fischer

A paixão que nos define

Catálogo Geral

2025/2026





www.fischer.pt

Prefácio

Estimados parceiros,

Muitas questões estão a influenciar a indústria da fixação. Entre elas estão as mudanças nos métodos de construção, os novos materiais de construção utilizados com mais frequência e a digitalização.

Como uma das empresas líderes mundiais na indústria de fixação, mantemos os nossos olhos fixados no futuro para lhe oferecer sempre a melhor e a mais económica solução para a sua aplicação. A nossa capacidade de inovação e competência tecnológica, desenvolvidas ao longo de mais de 70 anos, contribuem para o desenvolvimento contínuo dos nossos produtos e serviços.

Damos especial destaque à segurança, qualidade e facilidade de utilização dos nossos produtos. O nosso portfólio inclui buchas de nylon, fixações em aço, sistemas de fixação química, soluções de fixação embutidas, tais como elementos fundidos como "Cast-in" e muito mais. Dispomos também de uma vasta gama de parafusos, brocas, colas, vedantes e espumas. Além disso, oferecemos soluções específicas para diferentes aplicações, como sistemas de fachada e isolamento térmico, ou instalações de canalização, aquecimento, ventilação e eletricidade.

Com a nossa vasta gama de serviços, apoiamo-lo em todos os seus projectos de fixação. Os nossos comerciais e técnicos de aplicação garantem um serviço personalizado e profissional. As nossas 50 filiais em 38 países reforçam igualmente a nossa proximidade com os clientes. Com o nosso software de cálculo FiXperience e dados para aplicações de software (BIM, 3D), apoiamo-lo no planeamento do projeto. Os serviços digitais, como as nossas aplicações de pesquisa de buchas, simplificam a seleção e a utilização dos nossos produtos. E com uma vasta gama de cursos de formação no local e online da nossa Academia fischer, estará sempre atualizado sobre as soluções e normas de fixação actuais.

Desejo-lhe o maior sucesso na descoberta e utilização dos nossos produtos!

Alexander Bässler,
Presidente do Conselho de Administração
do Grupo de Empresas fischer



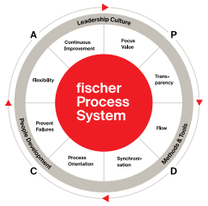
“Quem escolhe fischer recebe mais do que uma gama de produtos inovadores. O objetivo é desenvolver sempre as melhores soluções, para os nossos clientes, em todo o mundo“.

Para além dos produtos inovadores, isto diz respeito predominantemente ao apoio centrado no cliente, e aos serviços concebidos para melhorar o benefício do cliente.

A marca e a sua promessa de desempenho

Melhoria contínua

Com o Sistema de Processos fischer (fPS) garantimos uma adaptação e otimização dos nossos processos, de acordo com os requisitos do cliente, de uma forma flexível e contínua. É com grande satisfação que a empresa foi premiada, com o primeiro lugar “Excelência em Operações”. Prémio inserido no concurso desafiador “Fábrica do Ano”.



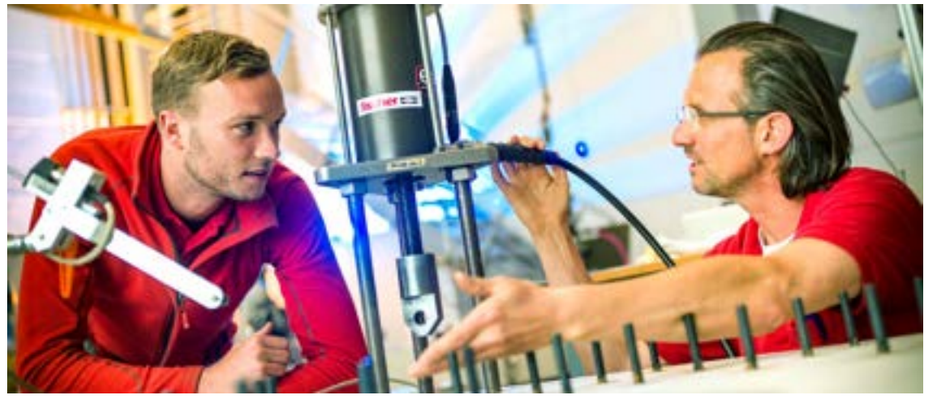
A nossa qualidade garante segurança

Sendo inovadora, e com a sua própria conceção, desenvolvimento e instalações de produção, em todas as áreas relevantes da fixação - aço, nylon e químicos - a fischer está muito bem posicionada no seu mercado. A fischer disponibiliza diversas soluções de fixação, para uma gama diversificada de aplicações, ao longo dos anos, e ao mesmo tempo é flexível para desenvolver soluções customizadas para os seus clientes. Por todas estas características, a fischer tornou-se líder de mercado em ancoragens e em tecnologias de fixação.

ICC ES ESR-1990 See ICC-ES Evaluation Report at www.icc-es.org

ETA CE

A **aprovação Internacional** caracteriza muitos dos nossos produtos





Sempre ao ritmo do tempo

Na fischer, a inovação é mais do que a soma das patentes. Estamos abertos a novas ideias e estamos preparados para a mudança - sempre com o objetivo de oferecer aos nossos clientes os maiores benefícios possíveis. Ao longo dos anos, as nossas oficinas de desenvolvimento e produção têm vindo a desenvolver numerosas soluções de fixação para as aplicações mais vastas. Seja em novos procedimentos ou em materiais de produção, tais como matérias-primas renováveis. Apostamos na investigação para a segurança e iremos continuar a fazê-lo no futuro. Isto dá-nos uma flexibilidade para desenvolver soluções à medida do cliente. Este poder de inovação fez com que a fischer se tornasse líder de mercado em tecnologia de ancoragens e na indústria de fixação.

Serviço fischer

Um parceiro de confiança, para o seu negócio, que oferece uma solução integral para os profissionais da indústria da construção:

- A nossa gama completa de produtos em sistemas de ancoragem química, metálica e nylon.
- Competência e inovação através da investigação, do desenvolvimento e da produção.
- Presença Global, com uma equipa ativa de vendas em mais de 100 países.
- Consultadoria técnica qualificada para soluções de fixação compatíveis.
- Sessões de formação, algumas com acreditação, nas instalações do cliente ou na fischer academy.
- Design e softwares de construção para as mais exigentes aplicações.

Responsabilidade fischer

A nossa política de gestão ambiental ativa significa que estamos a ajudar a manter um meio ambiente intacto, para a nossa geração e para aqueles que se seguem. A nossa responsabilidade está relacionada com os recursos energéticos e as matérias-primas. A política de gestão ambiental, em Tumlingen, é certificada de acordo com a DIN EN ISO 14001.
A empresa é membro do Conselho Alemão para a Construção Sustentável (DGNB) e os nossos produtos têm sido sucessivamente certificados, em conformidade com as orientações fornecidas, pelo Instituto da Construção e do Meio Ambiente (IBU).



Ampla gama de produtos

Oferecemos uma vasta gama de soluções, concebidas tanto para os amantes da bricolage como para os projetos mais exigentes. Desde produtos simples a sistemas avançados, temos o que é necessário para concretizar cada ideia, com a máxima qualidade e eficiência.



Mais de 1.500 direitos de propriedade

Os colaboradores do grupo de empresas fischer na Alemanha regista 20 vezes mais patentes por trabalhador do que a média da economia alemã.

Reconhecimento e prémios

Prémio para uma comunicação de marca (podcast em redes)

Medalha de prata para sustentabilidade

Selo para um bom trabalho em investigação e desenvolvimento

Distinção por contribuir para a proteção do do ambiente

Reconhecimento pelo empenhamento na formação profissional

As empresas familiares mais conhecidas do país

Prémio para o restaurante da empresa “melhor cantina cantina da Alemanha”.

Prémio sustentabilidade

O terceiro lugar dos as empresas mais empresas

Prémio de Inovação mais importante do mundo

Membro de uma associação queprocura a excelência em matéria de eficiência energética

Prémio digital para a aplicação fischer para o profissional

Uma das 500 empresas familiares mais importantes

Prémio de voluntariado e donativos à Cruz Vermelha Alemã



Empresa multinacional, 52 subsidiárias por todo mundo

Argentina, Áustria, Bélgica, Bulgária, Brasil, China, Croácia, República Checa, Dinamarca, Finlândia, França, Alemanha, Grã-Bretanha, Grécia, Hungria, Índia, Itália, Japão, México, Países Baixos, Noruega, Filipinas, Polónia, Portugal, Roménia, Rússia, Singapura, Eslováquia, Coreia do Sul, Espanha, Suíça, Tailândia, Turquia, Ucrânia, EAU, EUA, Vietname, Emirados Árabes Unidos, Estados Unidos da América.

Locais de produção

Alemanha (Waldachtal, Freiburg, Denzlingen), Argentina, Brasil, China, República Checa, República Checa, Itália, Vietname

Exportação

Distribuição em mais de 150 países

Funcionários pelo mundo

4.700 pessoas



App FIXperience

O software de conceção FiXperience oferece-lhe um apoio seguro e fiável na gestão dos seus projetos, quer seja um aplicador, um engenheiro de estruturas ou um DIY. O FiXperience é configurado de forma modular e pode ser utilizado para uma grande variedade de aplicações. Com a ajuda do software de fácil utilização, as ancoragens e fixações podem ser concebidas e calculadas de forma fácil e flexível.



fischer Academia & fischer Xperience

Uma corrente é sempre constituída por vários elos: a tecnologia de fixação é bastante semelhante. Independentemente da aplicação, o fabricante necessita primeiro de determinadas informações para selecionar as fixações corretas. Só assim é possível garantir que uma luz de teto possa ser mantida permanentemente ou que um robot possa funcionar indefinidamente. Tanto a fischer Academia, como a fischer Xperience apoiam com extensas oportunidades de formação. Os benefícios de usar soluções de fixação com a máxima segurança.



O que é que o serviço de apoio ao cliente da fischer oferece?

O serviço de apoio ao cliente da fischer tem como objetivo dar suporte técnico e comercial aos seus clientes e é uma peça fundamental para garantir a satisfação e o sucesso na aplicação dos seus produtos. Este serviço centra-se no esclarecimento de dúvidas, no aconselhamento especializado e no fornecimento de soluções personalizadas de acordo com as necessidades do cliente. É um canal de apoio que permite aos utilizadores e profissionais acederem a uma assistência direta, antes e depois da aquisição dos produtos.

Este serviço pode envolver:

Respostas a questões técnicas sobre a instalação e utilização corretas das ancoragens, fixadores e outros produtos.

Apoio comercial: Ajuda com informações sobre a disponibilidade dos produtos, opções de compra, preços e promoções.

Resolução de problemas: Assistência com problemas de produtos, incluindo garantia e devoluções.

App Localizador de produtos

Ideal para os entusiastas da bricolage: Qual a fixação que devo escolher para um tijolo oco, tijolo maciço ou laje? Qual o fixador certo para a minha aplicação? Já alguma vez colocou estas questões e não encontrou uma resposta para que a sua nova prateleira de parede não perca o equilíbrio? Devido à nova aplicação gratuita da fischer para iOS e Android, já não terá de enfrentar esta difícil decisão durante a instalação!



“A força inovadora e a competência tecnológica reforçam a nossa posição no mercado”

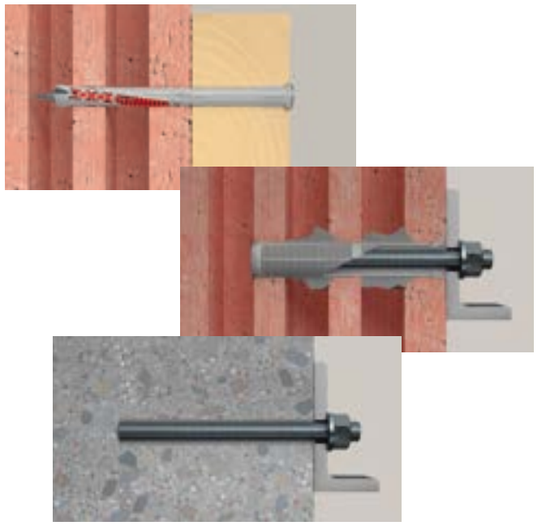




**"A parceria com a fischer não é uma parceria convencional; é um assunto que me é muito caro.
Para mim, é um pouco como voltar a casa."**

Jürgen Klopp

Conhecimentos Básicos



Para vender e aconselhar os clientes, é essencial conhecer as variáveis que determinam a escolha de um elemento de fixação adequado e a sua correta instalação.

Nas linhas que se seguem, pretendemos fornecer-lhe as informações necessárias para aconselhar corretamente os seus clientes sobre os elementos de fixação mais adequados às suas necessidades.

Como escolher um fixação?

1) Material de fixação (base de ancoragem)

Os principais materiais que iremos encontrar, e as suas caraterísticas básicas, são os seguintes

A) Betão

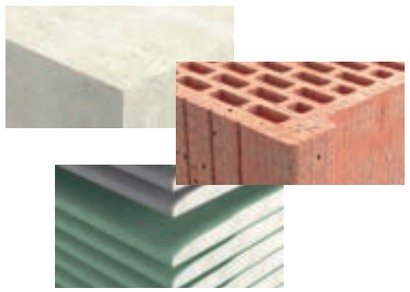
Trata-se de um material muito resistente. Permite a utilização de pernos de qualquer material (aço, nylon, produtos químicos, etc.).

B) Trabalho em fábrica

Material de construção constituído por pequenas peças de alvenaria (tijolos, betão leve, etc.) com juntas de argamassa (paredes e divisórias). O material tem peças de diferentes consistências, e o resultado final dependerá do facto de o furo coincidir com o tijolo, com a argamassa ou com espaços ocos. Nestes materiais, não devemos utilizar buchas metálicas. A resistência deste material é inferior à do betão. As buchas mais resistentes neste material são as buchas químicas e as buchas adaptadas nos espaços ocos dos tijolos.

C) Divisórias secas

São divisórias feitas de placas com uma câmara intermédia, geralmente de gesso cartonado (Pladur, Knauf...). Como são divisórias finas e pouco resistentes, devemos utilizar buchas para a adaptação no interior da câmara, ou buchas específicas para este material. A extensão da superfície da parede, pilar, viga, etc. determina também a maior ou menor distância entre as buchas e também a distância entre as buchas e os bordos do material.



2. Ação das bucha

As buchas ou fixadores produzem uma ligação firme e duradoura com o material em que são colocados, utilizando diferentes mecanismos. Estes mecanismos dependem do material de que a buchas é feita e também do material em que é colocada. Os diferentes tipos de parafusos são os seguintes:

A) União de pressão de expansão

A expansão da buchas no material sólido ou nas nervuras sólidas do material oco cria fricção no interior do furo. Isto é conseguido com buchas de nylon ou de aço.

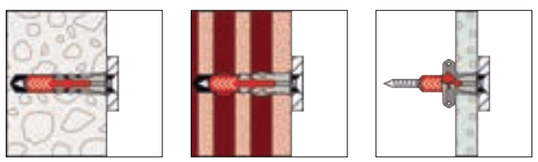
B) União por adaptação

Trata-se de um mecanismo pelo qual o bloco “aumenta o seu volume” em um ou mais pontos da sua trajetória, fixando-o assim no material onde é colocado.

C) União pode aderências

Uma substância química é fortemente aderida ao interior de um material sólido e um elemento metálico é inserido no mesmo.

Por último, existe uma categoria de grampos que são adequados para todos os tipos de materiais. São as chamadas buchas universais:
- Nos materiais sólidos: funcionam por pressão de expansão.
- Em materiais ocos: fixam-se por adaptação.



3. Cálculo do bloco adequado para a aplicação

Os critérios descritos até agora permitir-nos-ão escolher o tipo de bucha adequado a cada aplicação. Para escolher um tamanho dentro de cada tipo, teremos de nos basear nos dados fornecidos pelo utilizador. Os dados necessários referir-se-ão à carga prevista, ao material da base de ancoragem (tipo e resistência, no caso do betão), às distâncias disponíveis, etc. e serão tão específicos quanto possível. Não se deve esquecer que quando compramos uma ancoragem, o que estamos a comprar são kg de resistência.

As tabelas seguintes apresentam, a título indicativo, as cargas máximas de tração recomendadas para as ancoragens de nylon em diferentes materiais, por um lado, e para as ancoragens de aço e químicas em betão não fissurado HA25, por outro. Estas tabelas, em particular a das ancoragens em betão, não pretendem ser uma ferramenta definitiva para a escolha de cavilhas e ancoragens, uma vez que se trata de uma operação mais complexa, que exige o estudo de numerosos fatores que podem modificar muito o valor único que aparece na tabela para cada referência.

Tabelas de cargas máximas recomendadas em kg

	Diâmetro	Betão	Tijolo maciço	Tijolo oco e perfurado (1)	Placas de gesso cartonado
Descrição					
DuoPower					
5x25	5	40 kg	30 kg	13 kg	12 kg
6x30	6	95 kg	50 kg	15 kg	15 kg
6x50	6	165 kg	55 kg	17 kg	15 kg
8x40	8	110 kg	62 kg	25 kg	15 kg
8x65	8	230 kg	69 kg	40 kg	-
10x50	10	215 kg	120 kg	25 kg	15 kg
10x80	10	420 kg	145 kg	40 kg	-
12x60	12	330 kg	130 kg	35 kg	15 kg
14x70	14	530 kg	135 kg	40 kg	-
DuoTec					
10	10	30 kg	-	-	20 kg
12	12	75 kg	-	-	20 kg
DuoBlade					
-	-	-	-	-	10 kg
SX Plus					
4x20	4	20 kg	15 kg	13 kg	
5x25	5	35 kg	27 kg	13 kg	
6x30	6	65 kg	35 kg	15 kg	
6x50	6	130 kg	50 kg	17 kg	
8x40	8	75 kg	60 kg	25 kg	
8x65	8	150 kg	80 kg	40 kg	
10x50	10	140 kg	100 kg	25 kg	
10x80	10	290 kg	140 kg	50 kg	
12x60	12	240 kg	125 kg	35 kg	
14x70	14	350 kg	130 kg	40 kg	
S					
4x20	4	16 kg	14 kg	-	
5x25	5	28 kg	24 kg	-	
6x30	6	40 kg	28 kg	-	
8x40	8	60 kg	50 kg	-	
10x50	10	110 kg	-	-	
12x60	12	150 kg	-	-	
14x70		185 kg	-	-	
16x80		226 kg	-	-	
20x100		388 kg	-	-	
DuoXpand					
	8	159 kg	100 kg	43 kg	
	10	179 kg	57 kg	43 kg	
SXRL					
	8	198 kg	129 kg	43 kg	
	10	258 kg	143 kg	57 kg	
	14	337 kg	157 kg	71 kg	
SXR					
	8	99 kg	57 kg	34 kg	
	10	179 kg	57 kg	71 kg	
N					
	5	20 kg	14 kg	-	
	6	25 kg	18 kg	-	
	8	27 kg	24 kg	-	
	10	33 kg	30 kg	-	

Assim, a título de exemplo, podemos dizer que os 2860 kg que aparecem na caixa correspondente à ancoragem química RM II + RGM 20 seriam perfeitamente admissíveis em tração no caso de uma parede de betão com uma espessura mínima de 22 cm, mas se a base de ancoragem for, por exemplo, um pilar de 30x30 cm, teríamos de reduzir esta carga para 1286 kg (menos de metade), No entanto, se a base de ancoragem for, por exemplo, um pilar de 30x30 cm, teríamos de reduzir esta carga para 1286 kg (menos de metade) e se, por outro lado, a carga for aplicada ao corte em vez de tração na mesma parede, poderíamos aumentar o seu valor para 3680 kg. Como se pode verificar, a variação dos valores obtidos pelo cálculo particular ajustado pode ser enorme, pelo que as cargas registadas nesta página não podem ser tomadas como admissíveis em todos os casos.

Por este motivo, quando surgirem problemas de fixação, especialmente se tiverem de ser resolvidos com ancoragens de aço ou químicas, recomendamos que contacte o nosso departamento de aconselhamento técnico, onde os dados fornecidos por si serão cuidadosamente analisados para a melhor e mais segura escolha possível.

Descrição													
Diámetro broca	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**15**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**	**28**	**32**
ULTRACUT	640	880	1310	1710	2100	-	-	-	-	-	-	-	-
FAZ II Plus	500	670	950	1050	-	-	1840	-	2340	-	3270	-	-
FBN II	290	590	830	1230	-	-	1680	-	2520	-	-	-	-
FH II	-	-	590	1090	-	1370	-	1680	-	-	2340	3280	4300
FNA II	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FWA	210	280	380	580	-	-	850	-	1350	-	1600	-	-
FSL	-	200	250	300	500	-	-	-	-	-	-	-	-
Rosca métrica	**M6**	**M8**	**M10**	**M12**	**M16**	**M20**							
ULTRACUT	640	-	-	-	-	-							
FAZ II Plus	100	590	590	830	1230	1680							
FBN II	200	250	450	600	1150	1600							

Descrição							
Rosca métrica	**M8**	**M10**	**M12**	**M16**	**M20**	**M24**	**M30**
FIS PE	-	-	-	-	-	-	-
FIS P PLUS	555	721	1145	1733	2724	4035	-
FIS VL	923*	1408*	2090*	3205	5171	7265	11435
FIS V PLUS	923*	1408*	2090*	3732*	5919*	8128*	12109
FIS SB	923*	1408*	2090*	3732*	5919*	8128*	12513*
FIS EM PLUS	923*	1408*	2090*	3732*	5919*	8128*	12513*
RM II + RGM	923*	1401	2054	3110	4933	6773	-
RSB	923	1408	2088	3754	5954	8174	12585
FIS EB II	925	1406	2090	3132	4851	6533	8930
FIS V Zero	718	1010	1479	2245	3625	4808	-
Incorporação	80	90	110	125	170	210	280

Cargas no betão HA25 comprimido em 1992-4 5,8 **Carga onde a haste se parte*

Rosca métrica	**M8**	**M10**	**M12**	**M16**	**M20**	**M24**	**M30**
FIS PE	-	-	-	-	-	-	-
FIS P PLUS	555	781	1145	1733	2724	4037	-
FIS VL	1127	1586	2326	3203	5174	7265	11437
FIS V PLUS	1408	2282	3081*	3732*	5919*	8128*	12109
FIS SB	1195	1680	2465	3732*	5919*	8128*	12513
FIS EM PLUS	1418	2253	3081*	3732*	5919*	8128*	12513
RM II + RGM	996	1401	2054	3110	4933	6773	-
RSB	1195	1680	2465	3754	5954	8172	12585
FIS EB II	1165	1515	2229	4851	6533	7138	9257
FIS V Zero	718	1010	1479	2245	3625	4808	-
Incorporação	80	90	110	125	170	210	280

Cargas no betão HA25 comprimido em 1992-4 8,8 **Carga onde a haste se parte*

Observações tabela de nylon:
- Dados calculados para o Ø máximo do parafuso roscado de madeira (nas buchs S), parafuso roscado de aglomerado e para o parafuso de segurança fischer correspondente (nas buchas DuoXpand, SXR e SXRL).
(1)As cargas em tijolos ocos e perfurados dependem de muitos factores. As cargas apresentadas nesta tabela são representativas, mas não são válidas para todos os tijolos ocos e perfurados existentes no mercado.

- Cargas de tração máximas recomendadas em kg para ancoragens isoladas em betão HA25, com grande espaçamento entre rebordos.
- Um grande espaçamento entre bordas é considerado como sendo 10 vezes a profundidade de ancoragem ou mais da profundidade de ancoragem.
- No caso de ancoragens próximas dos bordos, betão de qualidade diferente de HA25, cargas aplicadas ou cargas de tração oblíquas ou ancoragens junto aos bordos, os valores desta tabela não seriam válidos, pelo que recomendamos que consulte o nosso departamento técnico.
- Os valores descritos como “diâmetro” correspondem ao diâmetro exterior das ancoragens indicado na coluna da esquerda da tabela.

4. Montagem

Tão importante como a escolha correta de um taco é a sua montagem. Os vários aspectos envolvidos na montagem são os seguintes:

A) Diâmetro do furo a efetuar
O diâmetro do furo a efetuar deve ser o especificado para cada bucha (ver tabela “Dados de montagem” para cada produto no catálogo).

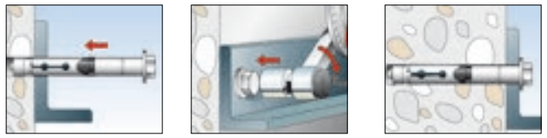
B) Método de perfuração adequado para cada material
- Torneamento: para materiais ocos ou de baixa resistência.
- Percussão: para todos os materiais sólidos resistentes.
- Martelo: apenas para betão.

C) Profundidade do furo
Fazer um furo adequado para a âncora a instalar. Para todas as buchas existe uma profundidade mínima e para algumas buchas a profundidade deve ser exacta (por exemplo, EA e RM II).

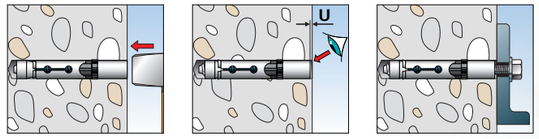
D)Limpeza do furo
É sempre uma boa ideia limpar o furo, mas em alguns tacos também é essencial (por exemplo, tacos com adesivo químico).

E) Tipos de montagem
Existem dois tipos de conjuntos:

• Montagem embutida:
Trata-se normalmente de montagens que requerem uma maior precisão. Os furos são feitos na base de ancoragem, as buchas são inseridas e, em seguida, o objeto é fixado com parafusos adequados. O diâmetro dos furos na base de ancoragem será logicamente maior do que os furos efectuados no objeto a fixar, o que significa que este último não pode ser utilizado como modelo e que o trabalho exigirá muito mais cuidado para obter a precisão adequada.



• Montagem através de:
Esta é a instalação mais rápida e precisa, especialmente no caso de fixações múltiplas com buchas. Os furos são feitos na base de ancoragem através dos furos já feitos no objeto a fixar, que serve de modelo para a localização exacta dos furos. Após a perfuração, o conjunto completo de fixação é inserido e ancorado em conformidade. Nesta montagem, a espessura a fixar deve ser tida em conta, uma vez que determina a buchas a escolher.



F) Controlo da aplicação
Todos os elementos de fixação devem poder permitir um controlo de 100% da execução, a fim de verificar a execução correta da fixação. Cada produto tem o seu próprio mecanismo de controlo de execução. Em geral, existem dois tipos de mecanismos de controlo:

• Controlo por percurso:
A bucha tem uma componente ou uma ferramenta de montagem que tem de completar uma determinada distância, que é visível do exterior.

• Controlo por aperto:
É utilizado para o controlo de ancoragens de aço com pressão de expansão. É pormenorizado nas ancoragens metálicas.

5. Proteção contra a corrosão

O aço para ancoragem da fischer pode ser classificado nos seguintes grupos, de acordo com o seu grau de proteção contra a corrosão:

Zn • Aço zincado (revestimento de 5 m): recomendado para interiores secos ou para instalações temporárias em qualquer ambiente.

A4 • Aço inoxidável AISI 316 (1.4401, segundo a norma EN 10027 T2): recomendado para utilização no exterior ou em interiores húmidos.

Os limites de aplicação para estes materiais estão especificados na secção 1.2 da ETA para cada produto.



Fixações em Geral

Nesta seção, analisaremos os elementos de fixação para cargas moderadas. Trata-se geralmente de buchas de nylon embutidas ou passantes, para as quais as seguintes notas podem ser acrescentadas às generalidades vistas até agora:

1. Formas de união

Se voltarmos à secção “2. ação das cavilhas”, podemos clarificar, particularmente para este grupo, as formas possíveis de ligação, nomeadamente:

A) Por pressão de expansão
Salvo raras excepções, a expansão será produzida por um “parafuso de retardamento” que, à medida que avança, esmagará o nylon (elástico) contra o furo, resultando em fricção em toda a superfície em contacto com o material. Quanto maior for esta superfície, maior será a força resultante e, com ela, maior será a resistência da fixação. Dado o comportamento descrito acima, a resistência de uma ancoragem de nylon não aumentará se a profundidade real de ancoragem exceder a indicada nas tabelas correspondentes (diminuirá se não for atingida).

B) Para adaptação à base de ancoragem oca
As bucha de nylon para ligação adaptativa a materiais ocos são dobradas ou torcidas, também pela ação de um parafuso, e são assim bloqueadas nos espaços ocos do material. Muitas destas buchas são universais, ou seja, actuam por pressão de expansão quando utilizadas em material sólido.

2. Material da bucha

O material destas presilhas é o nylon não reciclado (poliamida 6), o plástico mais adequado para a técnica de fixação, devido às seguintes caraterísticas:

- Elevada elasticidade: mantém a pressão durante muito tempo.
- Dureza: não se parte facilmente com a passagem do parafuso.
- Resistência à temperatura: as suas propriedades mecânicas mantêm-se inalteradas entre -40°C e +80°C.
- Resistência ao envelhecimento, à oxidação e às intempéries.

3. Escolha do parafuso

Muitas buchas fischer são fornecidas completas com parafusos. No entanto, nos casos em que o parafuso da buchass não está incluído, o seguinte deve ser levado em consideração para sua escolha:

• O tipo de parafuso é especificado para cada bucha na sua secção correspondente. Os mais comuns para as buchas de nylon são os parafusos de madeira ou de aglomerado com rosca, embora, como veremos em cada caso, existam excepções.

- O diâmetro dos parafusos deve ser escolhido entre o máximo e o mínimo indicados para cada modelo de bucha na coluna correspondente do quadro de caraterísticas. Se não existir uma especificação específica, as cargas indicadas para uma bucha deste tipo têm em conta o maior diâmetro de parafuso possível (resistência máxima).

- O comprimento mínimo do parafuso deve ser o comprimento necessário para produzir a expansão máxima da bucha, isto é, o parafuso deve poder passar completamente através da bucha com a área cilíndrica do seu núcleo sólido, ou seja, o comprimento de um parafuso adequado deve ser maior ou igual ao comprimento da bucha + espessura do objeto a fixar + 1 ø do parafuso.

Em qualquer caso, para determinar a resistência dos produtos deste catálogo, recomendamos que consulte o nosso serviço de informação técnica. Estes são os aspectos gerais básicos para enfrentar qualquer problema de fixação. Neste catálogo, em cada uma das diferentes secções, encontrará informação específica para cada família de cavilhas. Esperamos que, com esta breve introdução, disponha de um guia útil e prático que o possa ajudar no aconselhamento técnico correto aos seus clientes.

Inovações,
que inspiram os profissionais!



Índice

Conteúdo Geral

Prefácio	3	
Conhecimentos básicos	10	
Fixações em geral	13	
Buchas de Nylon	16	1
Buchas Longas	66	2
Material de isolamento e elementos de fachada	84	3
Sanitários	106	4
Auto-Serviço	112	5
Química para a Construção	162	6
Fixações químicas e metálicas para cargas elevadas	202	7
Brocas e Discos	260	8
Ferramentas	304	9
Fixação de cabos e tubos	314	10
SaMontec	328	11
Solar	360	12
FireStop	384	13
Parafusos	390	14
fischertechnik + fischerTips	438	15
Gadgets e colaborações	448	
Condições de Venda	452	

fischer

Buchas de Nylon



DUOPOWER

DUOline

A bucha **da nova generação**

2K Technology

★★★★★ Nylon Quality



1

Tecnologia 2k. A combinação de 2 componentes, força e inteligência, tornam-a numa bucha única. Máxima capacidade de carga (força). Adaptação a qualquer Descrição de superfície de ancoragem (inteligência). **MULTIMATERIAL**

Os **elementos laterais anti-giratórios** impedem a rotação dentro do furo, proporcionando uma boa usabilidade e agilidade durante a instalação, e uma expansão firme e segura

O **rebordo** impede a sua entrada no furo e permite também o pré-posicionamento para uma posterior instalação

O **comprimento pequeno** da bucha permite uma perfuração, fixação e aparafusamento mais rápido



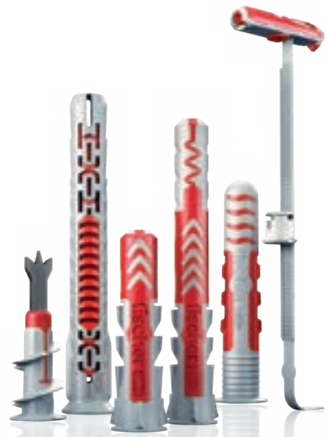
Parafuso Ø
4,5-5
DUOPOWER
8 M5





Até 15Kg
em placa de 12,5mm
(DUOPOWER 6)

Líderes no mercado



FISCHER QUALITY
LÍDERES EM FIXAÇÃO
brocas + buchas + parafusos







Parafuso PowerFast II



Broca cilíndrica QUATRIUM
Broca SDS QUATTRIC II

DuoPower

A bucha da nova geração

Força e inteligência única no mercado

DuoLine | 2K Technology | ★★★★★ Nylon Quality

Tecnologia 2k.
A combinação de 2 componentes, força e inteligência, tornam-a numa bucha única. Máxima capacidade de carga (força). Adaptação a qualquer superfície de ancoragem (inteligência).
MULTIMATERIAL

Os elementos laterais anti-giratórios impedem a rotação dentro do furo, proporcionando uma boa usabilidade e agilidade durante a instalação, e uma expansão firme e segura



O comprimento pequeno da bucha permite uma perfuração, fixação e aparafusamento mais rápido

O rebordo impede a sua entrada no furo e permite também o pré-posicionamento para uma posterior instalação

Também disponível em versão longa












Caixa DuoPower

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima pefuração [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Aparafusar placas de aglomerado de até [mm]
Bucha DuoPower 5x25	535452	4048962239829	E24	100	4000	5	35	12,5	3-4
Bucha DuoPower 6x30	535453	4048962239836	E24	100	5000	6	40	12,5	4-5
Bucha DuoPower 8x40	535455	4048962239850	E24	100	2000	8	50	12,5	4,5-6
Bucha DuoPower 10x50	535456	4048962239867	E24	50	1200	10	60	12,5	6-8
Bucha DuoPower 12x60	538253	4048962262209	E24	25	600	12	90	2x12,5	8-10
Bucha DuoPower 14x70	538254	4048962262216	E24	20	400	14	90	2x12,5	10-12



Caixa DuoPower com parafuso

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Tipo de ponta	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Bucha DuoPower 5x25 S	535458	4048962239874	E24	50	2500	5	PZ2	12,5	50 DuoPower 5x25 50 Parafusos de cabeça escareada 3,5x35
Bucha DuoPower 6x30 S	535459	4048962239881	E24	50	2500	6	PZ2	12,5	50 DuoPower 6x30 50 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Bucha DuoPower 8x40 S	535460	4048962239898	E24	50	1200	8	PZ2	12,5	50 DuoPower 8x40 50 Parafusos de cabeça escareada 5x55
Bucha DuoPower 10x50 S	535461	4048962239904	E24	25	250	10	TX40/SW13	12,5	25 DuoPower 10x50 25 Parafusos de segurança 7x69
Bucha DuoPower 12x60 S	538258	4048962262254	E24	10	250	12	SW 13	2x12,5	10 DuoPower 12x60 10 Parafusos de segurança 8x80
Bucha DuoPower 14x70 S	538259	4048962262261	E24	8	80	14	SW 17	2x12,5	8 DuoPower 14x70 8 Parafusos de segurança 10x95



Caixa DuoPower L

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima pefuração [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Aparafusar placas de aglomerado de até [mm]
Bucha DuoPower 6x50 L	538250	4048962262179	E24	100	2000	6	40	12,5	3-4
Bucha DuoPower 8x65 L	538251	4048962262186	E24	50	1200	8	50	2x12,5	4-5
Bucha DuoPower 10x80 L	538252	4048962262193	E24	25	500	10	60	2x12,5	4,5-6



Caixa DuoPower L com parafuso

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Tipo de ponta	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Bucha DuoPower 6x50 L S	538255	4048962262223	E24	50	1200	6	PZ2	12,5	50 DuoPower 6x50 50 Parafusos de cabeça escareada 4,5x60
Bucha DuoPower 8x65 L S	538256	4048962262230	E24	25	600	8	PZ2	2x12,5	25 DuoPower 8x65 25 Parafusos de cabeça escareada 5x80
Bucha DuoPower 10x80 L S	538257	4048962262247	E24	10	240	10	SW 13	2x12,5	25 DuoPower 10x80 25 Parafusos de segurança 7x107



Caixa DuoPower Auto-Serviço

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima pefuração [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Aparafusar placas de aglomerado de até [mm]
Bucha DuoPower 5x25 DIY 80uds	**536385**	4048962247336	E24	80	2560	5	35	12,5	3-4
Bucha DuoPower 6x30 DIY 70uds	**536386**	4048962247343	E24	70	1120	6	40	12,5	4-5
Bucha DuoPower 8x40 DIY 50uds	**536387**	4048962247350	E24	50	800	8	50	12,5	4,5-6
Bucha DuoPower 10x50 DIY 25uds	**536388**	4048962247367	E24	25	400	10	60	12,5	6-8



Caixa DuoPower Auto-Serviço com parafuso

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Tipo de ponta	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Bucha DuoPower 5x25 S DIY 35uds	**536389**	4048962247374	E24	35	1120	5	PZ2	12,5	35 DuoPower 5x25 30 Parafusos de cabeça escareada 3,5x35
Bucha DuoPower 6x30 S DIY 30uds	**536390**	4048962247381	E24	30	480	6	PZ2	12,5	30 DuoPower 6x30 30 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Bucha DuoPower 8x40 S DIY 25uds	**536391**	4048962247398	E24	25	400	8	PZ2	12,5	25 DuoPower 8x40 25 Parafusos de cabeça escareada 5x55
Bucha DuoPower 10x50 S DIY 10uds	**536392**	4048962247404	E24	10	160	10	TX40/SW13	12,5	10 DuoPower 10x50 10 Parafusos de segurança 7x69



Bolsa DuoPower

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima pefuração [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Bolsa DuoPower 5x25 30uds	**560796**	4048962429466	E24	10	10	5	35	12,5	30 DuoPower 5x25
Bolsa DuoPower 6x30 20uds	**560797**	4048962429473	E24	10	10	6	40	12,5	20 DuoPower 6x30
Bolsa DuoPower 8x40 16uds	**560798**	4048962429480	E24	10	10	8	50	12,5	16 DuoPower 8x40
Bolsa DuoPower 10x50 10uds	**560799**	4048962429497	E24	10	10	10	60	12,5	10 DuoPower 10x50
Bolsa DuoPower 12x60 8uds	**560800**	4048962429503	E24	10	10	12	90	2x12,5	8 DuoPower 12x60



Bolsa DuoPower com parafuso

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Tipo de ponta	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Bolsa DuoPower 5x25 S 25uds	**560751**	4048962428865	E24	20	20	5	PZ2	12,5	25 DuoPower 5x25 25 Parafusos de cabeça escareada 3,5x35
Bolsa DuoPower 5x25 S 16uds	**560801**	4048962429510	E24	10	10	5	PZ2	12,5	16 DuoPower 5x25 16 Parafusos de cabeça escareada 3,5x35
Bolsa DuoPower 6x30 S 25uds	**560752**	4048962428872	E24	20	20	6	PZ2	12,5	25 DuoPower 6x30 25 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Bolsa DuoPower 6x30 S 10uds	**560802**	4048962429527	E24	10	10	6	PZ2	12,5	10 DuoPower 6x30 10 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Bolsa DuoPower 8x40 S 18uds	**560753**	4048962428889	E24	10	10	8	PZ2	12,5	18 DuoPower 8x40 18 Parafusos de cabeça escareada 5x55
Bolsa DuoPower 8x40 S 8uds	**560803**	4048962429534	E24	10	10	8	PZ2	12,5	8 DuoPower 8x40 8 Parafusos de cabeça escareada 5x55
Bolsa DuoPower 10x50 S 8uds	**560754**	4048962428896	E24	10	10	10	TX40/SW13	12,5	8 DuoPower 10x50 8 Parafusos de segurança 7x69
Bolsa DuoPower 12x60 S 6uds	**544296**	4048962313338	E24	10	10	12	SW 13	2x12,5	6 DuoPower 12x60 6 Parafusos de segurança 8x80





Big Pack DuoPower

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima pefuração [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Big Pack DuoPower 6x30 200+40 grátis	**536382**	4048962247305	E24	10	10	6	40	12,5	240 DuoPower 6x30
Big Pack DuoPower 8x40 100+20 grátis	**535980**	4048962245707	E24	10	10	8	50	12,5	120 DuoPower 8x40

Big Pack DuoPower com parafuso

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima pefuração [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Big Pack DuoPower 6x30 S 120uds	**574225**	4048962534283	E24	10	10	6	40	12,5	120 DuoPower 6x30 120 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Big Pack DuoPower 8x40 S 75uds	**574226**	4048962534290	E24	10	10	8	50	12,5	75 DuoPower 8x40 75 Parafusos de cabeça escareada 5x55



Big Box DuoPower

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima pefuração [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Big Box DuoPower 6x30 750uds	**557383**	4048962400151	E24	1	1	6	40	12,5	750 DuoPower 6x30
Big Box DuoPower 8x40 400uds	**557384**	4048962400168	E24	1	1	8	50	12,5	400 DuoPower 8x40
Big Box DuoPower 10x50 200uds	**557385**	4048962400175	E24	1	1	10	60	12,5	200 DuoPower 10x50

Big Box DuoPower com parafuso

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima pefuração [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Big Box DuoPower S 6x30 375uds	**574227**	4048962534306	E24	1	1	6	40	12,5	375 DuoPower 6x30 375 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Big Box DuoPower S 8x40 200uds	**574228**	4048962534313	E24	1	1	8	50	12,5	200 DuoPower 8x40 200 Parafusos de cabeça escareada 5x55



Round Box DuoPower

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima pefuração [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Round Box DuoPower 6x30 300uds	**553306**	4048962365139	E24	5	5	6	40	12,5	300 DuoPower 6x30
Round Box DuoPower 8x40 130uds	**553307**	4048962365146	E24	5	5	8	50	12,5	130 DuoPower 8x40
Round Box DuoPower 10x50 75uds	**553308**	4048962365153	E24	5	5	10	60	12,5	75 DuoPower 10x50



Balde DuoPower

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima pefuração [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Balde DuoPower 6x30 3.200uds	**564115**	4048962458985	E24	1	1	6	40	12,5	3.200 DuoPower 6x30
Balde DuoPower 8x40 1.200uds	**564116**	4048962458992	E24	1	1	8	50	12,5	1.200 DuoPower 8x40
Balde DuoPower 10x50 720uds	**564117**	4048962459005	E24	1	1	10	60	12,5	720 DuoPower 10x50



Caixa granel DuoPower

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima pefuração [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Caixa Granel DuoPower 5x25 10.000uds	**541925**	4048962293432	E24	1	1	5	35	12,5	10.000 DuoPower 5x25
Caixa Granel DuoPower 6x30 10.000uds	**541926**	4048962293449	E24	1	1	6	40	12,5	10.000 DuoPower 6x30
Caixa Granel DuoPower 8x40 5.000uds	**541928**	4048962293463	E24	1	1	8	50	12,5	5.000 DuoPower 8x40
Caixa Granel DuoPower 10x50 2.500uds	**541930**	4048962293487	E24	1	1	10	60	12,5	2.500 DuoPower 10x50
Caixa Granel DuoPower 12x60 1.500uds	**541932**	4048962293500	E24	1	1	12	90	2x12,5	1.500 DuoPower 12x60
Caixa Granel DuoPower 14x70 750uds	**541933**	4048962293517	E24	1	1	14	90	2x12,5	750 DuoPower 14x70

DuoPower com CE

Com Avaliação Técnica Europeia (ETA)
que garante a aplicação da bucha
em betão e alvenaria

CE
ETA-22/0512 para múltiplos sistemas não-estruturais em betão e alvenaria



Descrição	Profundidade de ancoragem	Betão C12/15	Alvenaria de tijolo maciço	Alvenaria de tijolo perfurado
DuoPower ETA 8x40 + parafuso FPF II	40mm	12kg	-	-
DuoPower ETA 8x40 + paraf. segurança	40mm	79kg	-	-
DuoPower ETA 10x50 + paraf. segurança	50mm	79kg	60kg	17kg

Caixa DuoPower com parafuso CE

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Tipo de ponta	ETA	Conteúdo
Bucha DuoPower ETA 8x40 + parafuso FPF II	564789	4048962463392	E24	50	2600	8	TX30	S	50 DuoPower 8x40 50 Parafusos de cabeça escareada FPF II 6x60
Bucha DuoPower ETA 8x40 + paraf. segurança	564790	4048962463408	E24	50	1200	8	TX30/SW10	S	50 DuoPower 8x40 50 Parafusos de segurança 6x66,5
Bucha DuoPower ETA 10x50 + paraf. segurança	564792	4048962463422	E24	50	1100	10	TX40/SW13	S	50 DuoPower 10x50 50 Parafusos de segurança 7x69



DuoSeal

DuoLine
2K Technology
★★★★★ Nylon Quality

Isola e evita problemas de humidade
A primeira bucha para fixação em zonas húmidas

Anti-rotação

Tecnologia Glass Fibre Power
Combinação do nylon e do plástico para uma instalação ideal em placas de gesso cartonado

Glass Fibre Power

Testado de acordo com as normas de impermeabilização DIN 18534 e ETAG 022

DIN 18534 ETAG 022
SFV



O rebordo da bucha fecha completamente o orifício perfurado com flexibilidade suficiente para se adaptar à forma do encaixe

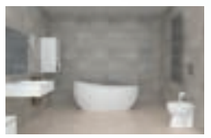
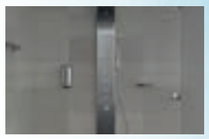
Anti-rotação

Inclui parafuso de aço inoxidável
perfeito para zonas húmidas



A área das ranhuras sela o furo na perfeição, mesmo que o furo seja irregular






Caixa DuoSeal com parafuso

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Dimensões do parafuso [mm]	Profundidade de vedação [mm]	Conteúdo
Bucha DuoSeal 6x38 S A2 50uds	557727	4048962402711	E24	50	1000	6	22	4,5x60	5-14	50 DuoSeal 6x38 50 Parafuso de cabeça cilíndrica 4,5x60 A2
Bucha DuoSeal 8x48 S A2 25uds	557728	4048962402728	E24	25	600	8	25	6x70	5-14	25 DuoSeal 8x48 50 Parafuso de cabeça cilíndrica 6x70 A2

Catálogo Geral fischer

SX Plus

★★★★★ Nylon Quality

A SX de sempre **mais forte, mais rápida, mais cómoda**

★★★★★ fischer Quality

Eficácia Comprovada

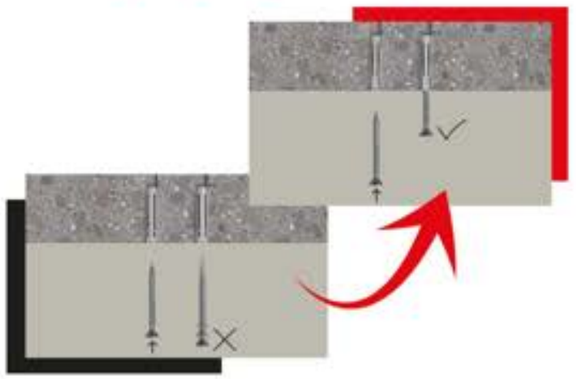


APROVEITE A FORÇA DO LÍDER!



Fixação forte & segura

em qualquer tipo de suporte



O líder que **sempre inova!**

Quando a bucha é inserida, as abas de fixação dobram-se para dentro e têm um **aperto firme no parafuso**, por inserção ligeira. Isto significa **que o utilizador tem as mãos livres, especialmente para aplicações suspensas.**



SX Plus

A evolução da SX de sempre

Mais rápida, forte e cómoda

Nylon Quality · Mais Rápido · Mais Forte · Mais Cómodo

A expansão em 4 vias assegura uma transmissão ótima da força, para o material de construção e garante elevados valores de retenção, especialmente em materiais rígidos

Devido à geometria fechada da ponta do obturador, o torque de aperto é facilmente sentido e evita o aperto excessivo do parafuso



O rebordo pronunciado da bucha impede que a mesma escorregue, para o orifício de perfuração, dando origem a uma instalação segura

Também disponível em versão longa



Devido à geometria fechada da ponta do obturador, o torque de aperto é facilmente sentido e evita o aperto excessivo do parafuso



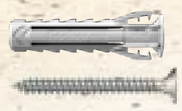






Caixa SX Plus

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima pefuração [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Aparafusar placas de aglomerado de até [mm]
Bucha SX Plus 4x20	**568004**	4048962480801	E02	200	8000	4	25	20	2-3
Bucha SX Plus 5x25	**568005**	4048962480818	E02	100	4000	5	35	25	3-4
Bucha SX Plus 6x30	**568006**	4048962480825	E02	100	5000	6	40	30	4-5
Bucha SX Plus 8x40	**568008**	4048962480832	E02	100	2400	8	50	40	4,5-6
Bucha SX Plus 10x50	**568010**	4048962480849	E02	50	1200	10	60	50	6-8
Bucha SX Plus 12x60	**568012**	4048962480856	E02	25	600	12	90	60	8-10
Bucha SX Plus 14x70	**568014**	4048962480863	E02	20	400	14	90	70	10-12




Caixa SX Plus com parafuso

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Tipo de ponta	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Bucha SX Plus 6x30 S	**568206**	4048962480900	E02	50	2500	6	PZ2	50	50 SX Plus 6x30 50 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Bucha SX Plus 8x40 S	**568208**	4048962480917	E02	50	1200	8	PZ2	65	50 SX Plus 8x40 50 Parafusos de cabeça escareada 5x55
Bucha SX Plus 10x50 S	**567925**	4048962482515	E02	25	250	10	TX40/SW13	65	25 SX Plus 10x50 25 T Parafusos de segurança 7x65




Caixa SX Plus L

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima pefuração [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Aparafusar placas de aglomerado de até [mm]
Bucha SX Plus 6x50 L	**568106**	4048962480870	E02	100	2000	6	40	50	4-5
Bucha SX Plus 8x65 L	**568108**	4048962480887	E02	50	1200	8	50	65	4,5-5
Bucha SX Plus 10x80 L	**568110**	4048962480894	E02	25	500	10	60	65	6-8




Caixa SX Plus Auto-Serviço

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima pefuração [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Aparafusar placas de aglomerado de até [mm]
Bucha SX Plus 4x20 DIY 180uds	**568710**	4048962490046	E02	180	5760	4	25	20	2-3
Bucha SX Plus 5x25 DIY 90uds	**568711**	4048962490053	E02	90	2880	5	35	25	3-4
Bucha SX Plus 6x30 DIY 80uds	**568712**	4048962490060	E02	80	1280	6	40	30	4-5
Bucha SX Plus 8x40 DIY 60uds	**568713**	4048962490077	E02	60	960	8	50	40	4,5-6
Bucha SX Plus 10x50 DIY 30uds	**568714**	4048962490084	E02	30	480	10	60	50	6-8
Bucha SX Plus 12x60 DIY 15uds	**568715**	4048962490091	E02	15	240	12	90	60	8-10



Caixa SX Plus Auto-Serviço com parafuso

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Tipo de ponta	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Bucha SX Plus 5x25 S DIY 40uds	**568716**	4048962490107	E02	40	1280	5	PZ2	25	40 SX Plus 5x25 40 Parafusos de cabeça escareada 3,5x35
Bucha SX Plus 6x30 S DIY 35uds	**568717**	4048962490114	E02	35	560	6	PZ2	30	35 SX Plus 6x30 35 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Bucha SX Plus 8x40 S DIY 30uds	**568718**	4048962490121	E02	30	480	8	PZ2	40	30 SX Plus 8x40 30 T Parafusos de cabeça escareada 5x55
Bucha SX Plus 10x50 S DIY 10uds	**568719**	4048962490138	E02	10	160	10	TX40 / SW13	50	10 SX Plus 10x50 10 Parafusos de segurança 7x69





Bolsa SX Plus

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima pefuração [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Bolsa SX Plus 4x20 40uds	**568682**	4048962489767	E02	10	10	4	25	20	40 SX Plus 4x20
Bolsa SX Plus 5x25 30uds	**568683**	4048962489774	E02	10	10	5	35	25	30 SX Plus 5x25
Bolsa SX Plus 6x30 20uds	**568684**	4048962489781	E02	10	10	6	40	30	20 SX Plus 6x30
Bolsa SX Plus 8x40 16uds	**568685**	4048962489798	E02	10	10	8	50	40	16 SX Plus 8x40
Bolsa SX Plus 10x50 8uds	**568686**	4048962489804	E02	10	10	10	60	50	10 SX Plus 10x50
Bolsa SX Plus 12x60 4uds	**568687**	4048962489811	E02	10	10	12	90	60	8 SX Plus 12x60





Bolsa SX Plus com parafuso

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Tipo de ponta	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Bolsa SX Plus 5x25 S 16uds	**568688**	4048962489828	E02	10	10	5	PZ2	25	16 SX Plus 5x25 16 Parafusos de cabeça escareada 3,5x35
Bolsa SX Plus 5x25 S 25uds	**568721**	4048962490152	E02	20	20	5	PZ2	25	25 SX Plus 5x25 25 Parafusos de cabeça escareada 3,5x35
Bolsa SX Plus 6x30 S 10uds	**568689**	4048962489835	E02	10	20	6	PZ2	30	10 SX Plus 6x30 10 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Bolsa SX Plus 6x30 S 25uds	**568722**	4048962490169	E02	20	20	6	PZ2	30	25 SX Plus 6x30 25 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Bolsa SX Plus 8x40 S 8uds	**568690**	4048962489842	E02	10	10	8	PZ2	40	8 SX Plus 8x40 8 Parafusos de cabeça escareada 5x55
Bolsa SX Plus 8x40 S 18uds	**568723**	4048962490176	E02	10	10	8	PZ2	40	18 SX Plus 8x40 18 Parafusos de cabeça escareada 5x55
Bolsa SX Plus 10x50 S 8uds	**568724**	4048962490183	E02	10	10	10	SW13	50	8 SX Plus 10x50 8 Parafusos de segurança 7x60
Bolsa SX Plus 12x60 S 6uds	**568678**	4048962489750	E02	10	10	12	SW13	60	6 SX Plus 12x60 6 Parafusos de segurança 8x70





Bolsa SX Plus com escápula

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Tipo de ponta	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Bolsa SX Plus 5x25 WH 16uds	**568691**	4048962489859	E02	10	10	5	35	25	16 SX Plus 5x25 16 Escápula 4x35
Bolsa SX Plus 6x30 WH 10uds	**568692**	4048962489866	E02	10	20	6	40	30	10 SX Plus 6x30 10 Escápula 4,2x40
Bolsa SX Plus 8x40 WH 8uds	**568693**	4048962489873	E02	10	10	8	50	40	8 SX Plus 8x40 8 Escápula 5x50





Big Pack SX Plus

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima pefuração [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Big Pack SX Plus 6x30 200 + 40 grátis	**568725**	4048962490190	E02	5	5	6	40	30	240 SX Plus 6x30
Big Pack SX Plus 8x40 100 + 20 grátis	**568726**	4048962490206	E02	5	5	8	50	40	120 SX Plus 8x40





Big Box SX Plus

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima pefuração [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Big Box SX Plus 6x30 750uds	**568727**	4048962490213	E02	1	1	6	40	30	750 SX Plus 6x30
Big Box SX Plus 8x40 400uds	**568706**	4048962490008	E02	1	1	8	50	40	400 SX Plus 8x40
Big Box SX Plus 10x50 200uds	**568720**	4048962490145	E02	1	1	10	60	50	200 SX Plus 10x50





Round Box SX Plus

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima pefuração [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Round Box SX Plus 6x30 300uds	568707	4048962490015	E02	5	5	6	40	30	300 SX Plus 6x30
Round Box SX Plus 8x40 130uds	568708	4048962490022	E02	5	5	8	50	40	130 SX Plus 8x40
Round Box SX Plus 10x50 75uds	568709	4048962490039	E02	5	5	10	60	50	75 SX Plus 10x50





Box SX Plus com brocas de oferta

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima pefuração [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Box SX Plus 6x30 1.000uds + 4 brocas grátis	568676	4048962490305	E02	1	1	6	40	30	1.000 SX Plus 6x30 + 4 brocas de oferta (6x100)
Box SX Plus 8x40 750uds + 4 brocas grátis	568733	4048962490275	E02	1	1	8	50	40	750 SX Plus 6x30 + 4 brocas de oferta (8x120)





Balde SX Plus

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima pefuração [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Balde SX Plus 6x30 3.200 uds	567893	4048962482195	E02	1	1	6	40	30	3.200 SX Plus 6x30
Balde SX Plus 8x40 1.200 uds	567899	4048962482256	E02	1	1	8	50	40	1.200 SX Plus 8x40
Balde SX Plus 10x50 720 uds	567900	4048962482263	E02	1	1	10	60	50	720 SX Plus 10x50
Balde SX Plus 12x60 350 uds	567901	4048962482270	E02	1	1	12	90	60	350 SX Plus 12x60



Caixa granel SX Plus

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima pefuração [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Caixa Granel SX Plus 4x20 20.000uds	567910	4048962482362	E02	1	1	4	25	20	20.000 SX Plus 4x20
Caixa Granel SX Plus 5x25 10.000uds	567911	4048962482379	E02	1	1	5	35	25	10.000 SX Plus 5x25
Caixa Granel SX Plus 6x30 10.000uds	567913	4048962482393	E02	1	1	6	40	30	10.000 SX Plus 6x30
Caixa Granel SX Plus 8x40 4.000uds	567914	4048962482409	E02	1	1	8	50	40	4.000 SX Plus 8x40
Caixa Granel SX Plus 10x50 2.000uds	567915	4048962482416	E02	1	1	10	60	50	2.000 SX Plus 10x50
Caixa Granel SX Plus 12x60 1.250uds	567916	4048962482423	E02	1	1	12	90	60	1.250 SX Plus 12x60
Caixa Granel SX Plus 14x70 750uds	567912	4048962482386	E02	1	1	14	90	70	750 SX Plus 14x70

Fixação de qualidade e segura

Com fischer, o nº1!



SX Plus Green



A bucha feita de óleo de rícino

As mesmas caraterísticas de desempenho e capacidade de carga, como a gama de produtos cinzentos e 100% fabricados na Alemanha, mas fabricado com materiais renováveis.

Com a gama GreenLine, estamos empenhados na sustentabilidade.

A fischer é o primeiro fabricante do mundo a oferecer uma gama de produtos de base biológica. Somos especialistas em fixação, mas também damos importância à criação de um mundo mais sustentável.



Caixa SX Plus Green L

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Tipo de ponta [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo [mm]
Bucha SX Plus Green 6x50 L	**567808**	4048962481341	E02	90	1800	6	40	50	4-5
Bucha SX Plus Green 8x65 L	**567810**	4048962481365	E02	45	1080	8	50	65	4,5-5



Caixa SX Plus Green

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima pefuração [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Aparafusar placas de aglomerado de até [mm]
Bucha SX Plus Green 5x25	**567806**	4048962481327	E02	90	3600	5	35	25	3-4
Bucha SX Plus Green 6x30	**567807**	4048962481334	E02	90	4500	6	40	30	4-5
Bucha SX Plus Green 8x40	**567809**	4048962481358	E02	90	1800	8	50	40	4,5-6
Buhca SX Plus Green 10x50	**567811**	4048962481372	E02	45	1080	10	60	50	6-8
Bucha SX Plus Green 12x60	**567812**	4048962481389	E02	20	576	12	90	60	8-10



Caixa SX Plus Green com parafuso

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Tipo de ponta	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Bucha SX Plus Green 6x30 S	**567813**	4048962481396	E02	45	2250	6	PZ2	50	45 SX Plus Green 6x30 45 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Bucha SX Plus Green 8x40 S	**567814**	4048962481402	E02	45	1080	8	PZ2	65	45 SX Plus Green 8x40 45 Parafusos de cabeça escareada 5x55



Caixa GK Green com parafuso

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Tipo de ponta	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Bucha GK Green S com parafuso	**524869**	4048962199925	E05	45	1125	22	25	4-5	45 GK Green + 45 Parafusos de cabeça escareada 4,5x35 + 1 aplicador

Bucha UX

A bucha standard multimaterial

Ótimas cargas e universal







Caixa UX-R com rebordo

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima pefuração [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Aparafusar placas de aglomerado de até [mm]
Bucha UX 5X35 R	**94722**	4006209947227	E03	100	5000	5	40	9,5	3-4
Bucha UX 6x35 R	**62756**	4006209627563	E03	100	5000	6	45	9,5	4-5
Bucha UX 6x50 R	**72095**	4006209720950	E03	100	2400	6	60	9,5	4-5
Bucha UX 8x40 R	**505483**	4048962069976	E03	100	2400	8	50	9,5	4,5-6
Bucha UX 8x50 R	**77870**	4006209778708	E03	100	2000	8	60	9,5	4,5-6
Buhca UX 10x60 R	**77872**	4006209778722	E03	50	1000	10	75	12,5	6-8





Caixa UX-R com rebordo, com parafusos

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Tipo de ponta	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Bucha UX 6x35 R S/20	**94758**	4006209947586	E03	25	625	6	60	35	25 UX 6x35 25 Parafusos de cabeça escareada4,5x60
Bucha UX 6x50 R S/20	**94759**	4006209947593	E03	25	600	6	75	50	25 UX 6x50 25 Parafusos de cabeça escareada 4,5x75
Bucha UX 8x50 R S/25	**94760**	4006209947609	E03	25	600	8	80	50	25 UX 8x50 25 Parafusos de cabeça escareada 5x80
Bucha UX 10x60 S/20	**94761**	4006209947616	E03	10	250	10	85	60	25 UX 10x60 25 Parafusos de cabeça escareada 6x85



Caixa UX-R com rebordo, com escápula

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Tipo de ponta	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Bucha UX 6x35 WH	**94408**	4006209944080	E03	25	625	6	45	9,5	25 UX 6x35 25 Escápulas
Bucha UX 8x50 WH	**94410**	4006209944103	E03	25	625	8	60	9,5	25 UX 8x50 25 Escápulas



Caixa UX-R com rebordo, com gancho

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Tipo de ponta	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Bucha UX 6x35 RH	**94407**	4006209944073	E03	25	625	6	45	9,5	25 UX 6x35 25 Ganchos
Bucha UX 8x50 RH	**94409**	4006209944097	E03	25	500	8	60	9,5	25 UX 8x50 25 Ganchos



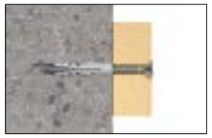
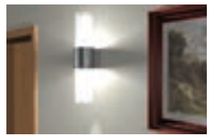
Balde UX-R com rebordo

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Tipo de ponta [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Balde UX 6X35 R 2.500uds	**508027**	4048962091243	E03	2500	2500	6	45	9,5	2.500 UX 6x35
Balde UX 8X50 R 1.000uds	**508028**	4048962091250	E03	1000	1000	8	60	9,5	1.000 UX 8x50
Balde UX 10X60 R 600uds	**508029**	4048962091267	E03	600	600	10	75	12,5	600 UX 10x60

Bucha S

A primeira bucha da História

E a que nunca sai de moda





Caixa S

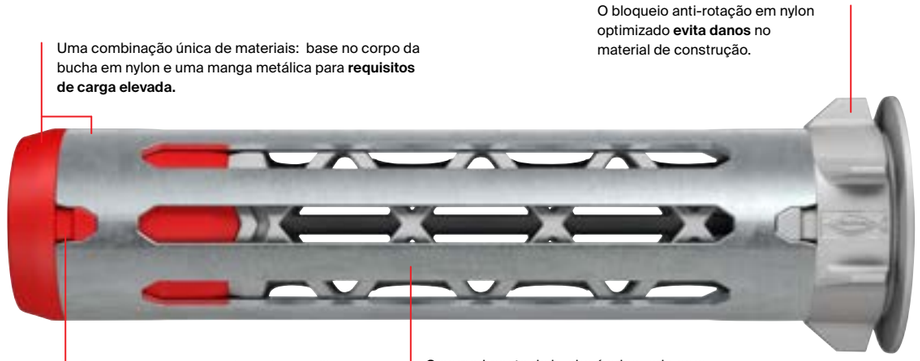
Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima pefuração [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Aparafusar placas de aglomerado de até [mm]
Bucha S 4	**50104**	4006209501047	E01	200	8000	4	25	20	2-3
Bucha S 5	**50105**	4006209501054	E01	100	4000	5	35	25	3-4
Bucha S 6	**50106**	4006209501061	E01	100	5000	6	40	30	4-5
Bucha S 7	**56106**	4006209561065	E01	100	5000	7	40	30	4,5-5
Bucha S 8	**50108**	4006209501085	E01	100	2500	8	55	40	4,5-6
Bucha S 10	**50110**	4006209501108	E01	50	1000	10	70	50	6-8
Bucha S 12	**50112**	4006209501122	E01	25	625	12	80	60	8-10
Bucha S 14	**50114**	4006209501146	E01	20	400	14	90	75	10-12
Bucha S 16	**50116**	4006209501160	E01	10	200	16	100	80	12 (1/2")
Bucha S 20	**50120**	4006209501207	E01	5	100	20	120	90	16



DuoHM



Uma bucha para todas as espessuras de painéis de construção.



Para utilização com diferentes parafusos métricos.

A rosca interna métrica permite a utilização flexível de diferentes tipos de parafusos que podem ser desaparafusados e aparafusados novamente várias vezes.



* Parafuso de cabeça chata é fornecido numa embalagem normalizada.




Caixa DuoHM

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima pefuração [mm]	Espessura do painel [mm]
Bucha DuoHM 4x55 S PZ	**572920**	4048962523980	E01	1	25	8	55	9,5 - 30
Bucha DuoHM 5x55 S PZ	**572921**	4048962523997	E01	1	25	10	55	9,5 - 30
Bucha DuoHM 6x55 S PZ	**572922**	4048962524000	E01	1	25	12	55	9,5 - 30
Bucha DuoHM 4x55 S TX	**572923**	4048962524017	E01	1	25	8	55	9,5 - 30
Bucha DuoHM 5x55 S TX	**572924**	4048962524024	E01	1	25	10	55	9,5 - 30
Bucha DuoHM 6x55 S TX	**572925**	4048962524031	E01	1	25	12	55	9,5 - 30

Fixações em Geral



Caixa bucha MS para parafusos de rosca métrica

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima pefuração [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Parafuso de rosca métrica [mm]
Bucha M 6 S	**50152**	4006209501528	E08	100	2500	8	55	40	M6
Bucha M 8 S	**50153**	4006209501535	E08	50	1250	10	70	50	M8
Bucha M 10 S	**50154**	4006209501542	E08	20	480	14	90	70	M10

Caixa bucha latão PA 4 para parafusos de rosca métrica

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima pefuração [mm]	Rosca métrica [mm]	Comprimento da bucha [mm]
Bucha Latão PA4 M6/7,5	**50484**	4006209504840	E08	200	4000	8	7,5	M6	7,5



Caixa fixação oculta para estantes CPF

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Perfuração na parede Ø [mm]	Broca para estante Ø [mm]	Profundidade do furo da prateleira [mm]	Profundidade máxima recomendada para as estantes [mm]
Fixação Estantes CPF 10/100 N	**14933**	8001132016411	E08	20	80	12	10	100	150
Fixação Estantes CPF 10/150 N	**14934**	8001132016442	E08	20	80	12	10	150	200
Fixação Estantes CPF 12/80 N	**14954**	8001132016473	E08	20	80	12	12	80	130
Fixação Estantes CPF 14/120 N	**14930**	8001132016312	E08	20	80	14	14	120	170
Fixação Estantes CPF 14/145 N	**14931**	8001132016329	E08	20	80	14	14	145	200
Fixação Estantes CPF 14/170 N	**14932**	8001132016336	E08	20	80	14	14	170	230



Caixa fixação batentes de porta

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (conjuntos)	Embal-agem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima pefuração [mm]	Conteúdo
Conjunto de fixação e batente de porta TS 8 branco	**60536**	4006209605363	E08	10	10	8	50	10 buchas S 8 R 60 + 10 parafusos Z 5,5x65 + 10 tampas branco
Conjunto de fixação e batente de porta TS 8 bege	**60551**	4006209605516	E08	10	10	8	50	10 buchas S 8 R 60 + 10 parafusos Z 5,5x65 + 10 tampas bege
Conjunto de fixação e batente de porta TS 8 castanho	**60540**	4006209605400	E08	10	10	8	50	10 buchas S 8 R 60 + 10 parafusos Z 5,5x65 + 10 tampas castanhas
Conjunto de fixação e batente de porta TS 8 cinzento	**60535**	4006209605363	E08	10	10	8	50	10 buchas S 8 R 60 + 10 parafusos Z 5,5x65 + 10 tampas cinzentas
Conjunto de fixação e batente de porta TS 8 preto	**60539**	4006209605394	E08	10	10	8	50	10 buchas S 8 R 60 + 10 parafusos Z 5,5x65 + 10 tampas pretas

Porque é no detalhe...

que está a diferença!



Fixações em Geral



Ancoragem de nylon M

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Métrica interior
Ancoragem Nylon M 5	50505	4006209505052	E08	50	1250	10	5
Ancoragem Nylon M 6	50506	4006209505069	E08	50	1000	12	6
Ancoragem Nylon M 8	50508	4006209505083	E08	20	500	16	8
Ancoragem Nylon M 10	50510	4006209505106	E08	10	250	20	10
Ancoragem Nylon M 12	50512	4006209505120	E08	5	125	24	12



Bucha para betão celular GB

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]
Bucha para betão celular GB 8	50491	4006209504918	E08	25	600	8	50
Bucha para betão celular GB 10	50492	4006209504925	E08	20	480	10	55
Bucha para betão celular GB 14	50493	4006209504932	E08	10	240	14	75



Bucha de nylon turbo para betão celular FTPK

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]
FTPK 4	78411	4006209784112	E08	25	24	8	60
FTPK 6	78412	4006209784129	E08	25	24	8	60
FTPK 8	78413	4006209784136	E08	25	20	10	70
FTPK 10	78414	4006209784143	E08	10	20	12	80

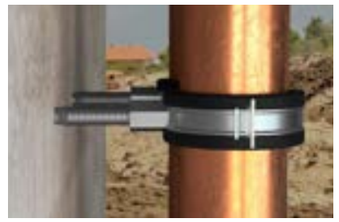


Bucha metálica turbo para betão celular FTP M

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]
FTP M6	78415	4006209784150	E08	25	25	8	60
FTP M8	78416	4006209784167	E08	25	25	10	70
FTP M10	78417	4006209784174	E08	25	25	12	80





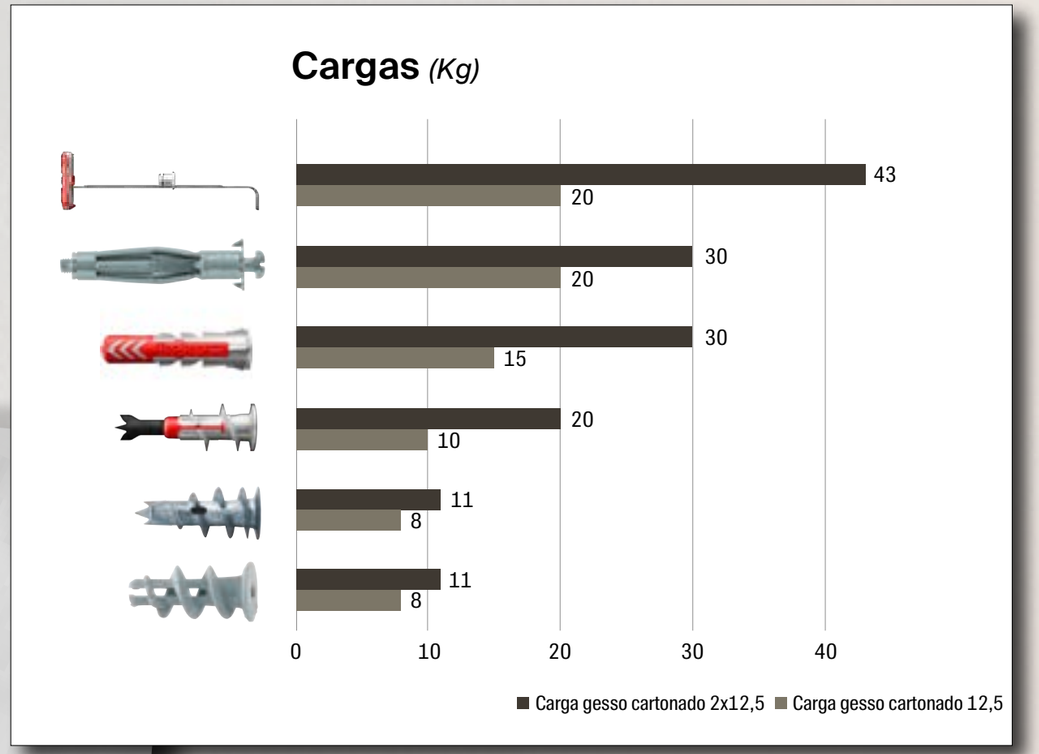


Gesso cartonado

Soluções de fixação fischer para paredes em gesso cartonado

Soluções precisas para todas as necessidades e tipos de cargas







DUOTEC

A Revolução da **bucha basculante**

2K Technology

★★★★★ Nylon Quality

Glass Fibre Power

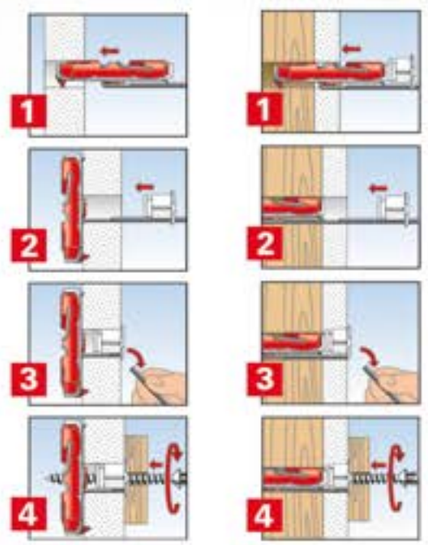
DUOline

A **solução integral** para **gesso cartonado**



- MÁX.CARGA
- MULTIPLACA
- PAREDE E TETO
- VERSÁTIL

COMO APLICAR?



DuoTec

A revolução da bucha para ocos

DuoLine | 2K Technology | ★★★★★ Nylon Quality

O mais forte, seguro e versátil em gesso cartonado

Tecnología Glass Fibre Power Combinação de nylon e plástico para uma excelente instalação em gesso-cartonado

Glass Fibre Power



O encaixe flexível A2 torna a bucha adequada para todos os Descrições de parafusos (rosca madeira, rosca métrica)

A bucha basculante é 25% mais curta do que qualquer outro basculante padrão

O elemento tensor para um ajuste perfeito em placas de diferentes espessuras, permite medir a cavidade

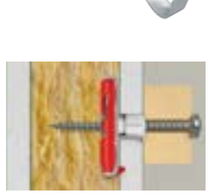
O elemento deslizante otimiza a instalação reforçando-a e conseguindo um acabamento perfeito

Até 20Kg em placas de 12,5mm (DuoTec 10)



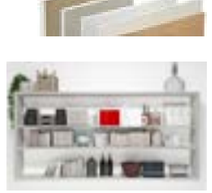
* Também adequado para materiais maciços (madeira, betão)













Caixa DuoTec

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Fixação de placas de aglomerado de partículas até [mm]	Conteúdo
Bucha DuoTec 10	**537258**	4048962254075	E29	50	400	10	9,5	4,5-5	50 DuoTec 10
Bucha DuoTec 10 S	**537259**	4048962254082	E29	25	300	10	9,5	4,5-5	25 DuoTec 10 + 25 parafusos cabeça escareada 5x60
Bucha DuoTec 12	**542590**	4048962298871	E29	10	160	12	9,5	5-6	10 DuoTec 12
Bucha DuoTec 12 S	**542591**	4048962298888	E29	10	160	12	9,5	5-6	10 DuoTec 12 + 10 Parafusos de cabeça escareada 6x70



Caixa DuoTec Auto-Serviço

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Aparafusar placas de aglomerado de até [mm]	Conteúdo
Bucha DuoTec 10 DIY	**537260**	4048962254099	E29	20	240	10	9,5	4,5-5	20 DuoTec 10
Bucha DuoTec 10 DIY S	**539026**	4048962267433	E29	10	160	12	9,5	4,5-5	10 DuoTec 10 + 10 Parafusos de cabeça escareada 5x60



Bolsa DuoTec

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Aparafusar placas de aglomerado de até [mm]	Conteúdo
Bolsa DuoTec 10	**541888**	4048962293197	E29	10	10	10	9,5	4,5-5	10 DuoTec 10
Bolsa DuoTec 10 S	**541889**	4048962293203	E29	10	10	10	9,5	4,5-5	10 DuoTec 10 + 10 Parafusos de cabeça escareada 5x60
Bolsa DuoTec 12	**544667**	4048962316575	E29	10	10	12	9,5	5-6	4 DuoTec 12
Bolsa DuoTec 12 S	**544668**	4048962316582	E29	10	10	12	9,5	5-6	2 DuoTec 12 + 2 Parafusos de cabeça escareada6x70



Especialistas e líderes

em fixação

FISCHER QUALITY ★ LÍDERES EM FIXAÇÃO ★ brocas + buchas + parafusos







Caixa DuoBlade

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Comprimento da ancoragem sem ponta da broca [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Aparafusar placas de aglomerado de até [mm]	Conteúdo
Bucha DuoBlade	**545677**	4048962323726	E23	40	800	29	9,5	4-5	40 DuoBlade
Bucha DuoBlade S	**545678**	4048962323719	E23	20	500	29	9,5	4-5	20 DuoBlade + 20 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40

DuoBlade

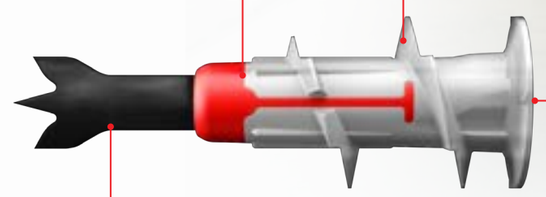
A revolução da bucha auto-perfurante

A mais rápida e segura em gesso cartonado

DuoLine · 2K Technology · ★★★★★ Nylon Quality

Tecnologia Glass Fibre Power
Combinação de nylon e plástico para uma excelente instalação em gesso-cartonado

Glass Fibre Power



As espirais laterais afiadas facilitam um corte limpo em qualquer tipo de gesso-cartonado

A ponta metálica permite uma perfuração fácil, rápida e precisa e sem furar

Até 10Kg em placas de 12,5mm



Aparafusador universal
Instalação direta
PZ2











Bolsa DuoBlade

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Comprimento da ancoragem sem ponta da broca [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Aparafusar placas de aglomerado de até [mm]	Conteúdo
Bolsa DuoBlade	**551593**	4048962354249	E23	10	50	29	9,5	4-5	20 DuoBlade
Bolsa DuoBlade S	**551594**	4048962354256	E23	10	50	29	9,5	4-5	10 DuoBlade + 10 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40

Bucha para Gesso cartonado



Caixa bucha para gesso cartonado GPF

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Rosca de parafuso para madeira [mm]	Conteúdo
Bucha GPF	**16739**	4006209167397	E05	1	50	6	34,5	4	100 GPF





Bolsa bucha para gesso cartonado GPF

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Rosca de parafuso para madeira [mm]	Conteúdo
Bolsa bucha GPF	**544353**	4048962313901	E05	20	20	6	34,5	4	20 GPF





Caixa bucha auto-perfurante GK

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Profundidade mínima do espaço oco [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Aglomerado de partículas com rosca [mm]	Conteúdo
Bucha GK	**52389**	4006209523896	E05	100	2500	22	25	-	4-5	50 GK + 1 inserção útil
Bucha GK S*	**52390**	4006209523902	E05	50	1250	22	25	13	4,5	50 GK + 50 Parafusos de cabeça escareada escareado 4,5x35 + 1 inserção útil
Ferramenta de Inserção GK	**52393**	4006209523933	E05	10	100	-	-	-	-	10 inserção útil

* Parafusos fornecidos. Comprimento mínimo do parafuso = comprimento da ficha (22 mm) mais espessura do elemento a fixar.





Bote bucha auto-perfurante GK

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Rosca de parafuso para madeira [mm]	Conteúdo
Bote bucha GK	**531028**	4048962207361	E05	1	5	6	34,5	4	160 GK





Bolsa bucha auto-perfurante GK

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Profundidade mínima do espaço oco [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Parafuso rosca aglomerado [mm]	Conteúdo
Bolsa bucha GK	**512078**	4048962112047	E05	20	20	22	25	-	4-5	20 GK







Caixa bucha auto-perfurante GKM

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Profundidade mínima do espaço oco [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Parafuso rosca aglomerado [mm]	Conteúdo
Bucha GKM	**24556**	4006209245569	E05	100	500	35	31	4,5	100 GKM
Bucha GKM S/12	**40432**	4006209404324	E05	100	500	35	31	4,5	100 GKM 100 Parafusos de cabeça cilíndrica 4,5x35
Bucha GKM S/27	**40434**	4006209404348	E05	100	500	35	31	4,5	100 GKM 100 Parafusos de cabeça escareada 4,5x50



HM S



HM SS

Caixa bucha metálica HM

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade máxima de ancoragem [mm]	Espessura do material [mm]	Parafuso de rosca métrica [mm]
Bucha HM 4x32 S	**519769**	4048962164824	E05	50	500	8	15-25	3-13	M4x40
Bucha HM 4x45 S	**519770**	4048962164831	E05	50	250	8	12-21	16-23	M4x52
Bucha HM 4x60 S	**519771**	4048962164848	E05	50	250	8	12-21	31-40	M4x65
Bucha HM 5x37 S	**519772**	4048962164855	E05	50	250	10	8-17	6-15	M5x45
Bucha HM 5x52 S	**519774**	4048962164879	E05	50	250	10	10-24	7-21	M5x58
Bucha HM 5x65 S	**519775**	4048962164886	E05	50	250	10	12-21	20-24	M5x71
Bucha HM 6x37 S	**519777**	4048962164893	E05	50	250	12	12-21	6-15	M6x45
Bucha HM 6x52 S	**519778**	4048962164909	E05	50	250	12	14-28	7-21	M6x58
Bucha HM 6x65 S	**519782**	4048962164947	E05	50	250	12	13-30	17-34	M6x71
Bucha HM 6x80 S	**519779**	4048962164916	E05	50	250	12	16-34	32-50	M6x88
Bucha HM 8x54 SS	**519783**	4048962164954	E05	50	250	12	16-30	7-21	M8X60



HMZ 1



HMZ 2



HMZ 3

Alicate de expansão para buchas HM

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Conteúdo
Alicate expansão HM Z1	**62320**	4006209623206	E05	1	30	1 Alicate expansão HMZ 1
Alicate expansão HM Z2	**62321**	4006209623213	E05	1	6	1 Alicate expansão HMZ 2
Alicate expansão HM Z3	**539723**	4048962271034	E05	1	6	1 Alicate expansão HMZ 3

Pack alicate de expansão para buchas HM e buchas metálicas HM

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Conteúdo
Alicate expansão HM Z3 + 30 HM	**531389**	4048962208993	E05	1	6	1 Alicate expansão HMZ 3 + 10 Buchas metálicas HM 5X52 S + 20 Buchas metálicas HM 5X65 S

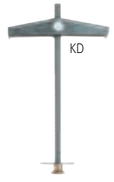


HM S



Bolsa bucha metálica HM

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade máxima de ancoragem [mm]	Espessura do material [mm]	Parafuso de rosca métrica [mm]	Conteúdo
Bolsa bucha HM 4x32 S	**98820**	8413159988204	E05	15	15	8	15-25	3-13	M4x40	20 HM 4x32 com parafuso métrico
Bolsa bucha HM 4x45 S	**98821**	8413159988211	E05	10	10	8	12-21	16-23	M4x52	20 HM 4x45 com parafuso métrico
Bolsa bucha HM 5x37 S	**98822**	8413159988228	E05	10	10	10	8-17	6-15	M5x45	20 HM 5x37 com parafuso métrico
Bolsa bucha HM 5x52 S	**98823**	8413159988235	E05	10	10	10	10-24	7-21	M5x58	20 HM 5x52 com parafuso métrico
Bolsa bucha HM 6x37 S	**98824**	8413159988242	E05	10	10	12	12-21	6-15	M6x45	20 HM 6x37 com parafuso métrico
Bolsa bucha HM 6x52 S	**98825**	8413159988259	E05	15	15	12	14-28	7-21	M6x58	20 HM 6x52 com parafuso métrico



KD



KDH



VVR



VH



KM

Caixa buchas metálicas basculantes para material oco KD e KDH

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima da base de ancoragem [mm]	Parafuso de rosca métrica [mm]
Bucha Basculante KD 3	**80181**	4006209801819	E06	50	50	12	95	65	M3x90
Bucha Basculante KD 4	**80183**	4006209801833	E06	25	25	14	105	69	M4x100
Bucha Basculante KD 5	**80187**	4006209801871	E06	25	25	16	100	63	M5x100
Bucha Basculante KD 6	**80185**	4006209801857	E06	25	25	16	100	63	M6x100
Bucha Basculante KD 8	**80178**	4006209801789	E06	20	20	20	100	55	M8x100
Bucha Basculante KDH 3	**80182**	4006209801826	E06	25	25	12	105	51	M3x80
Bucha Basculante KDH 4	**80184**	4006209801840	E06	25	25	14	95	35	M4x70
Bucha Basculante KDH 5	**80188**	4006209801888	E06	20	20	16	130	60	M5x90
Bucha Basculante KDH 6	**80186**	4006209801864	E06	20	20	16	130	60	M6x100
Bucha Basculante KDH 8	**80179**	4006209801796	E06	20	20	20	130	55	M8x100

Caixa buchas metálicas basculantes para material oco VVR, VH e KM

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade máxima de ancoragem [mm]	Espessura do material [mm]	Parafuso de rosca métrica [mm]
Bucha Basculante VVR M4	**15006**	8413159150069	E06	50	500	10	100	65	M4x100
Bucha Basculante VVR M5	**15008**	8413159150083	E06	50	250	14	100	60	M5x100
Bucha Basculante VVR M6	**15088**	8413159150885	E06	25	250	16	100	58	M6x100
Bucha Basculante VH M4	**15007**	8413159150076	E06	50	500	10	100	43	M4x75
Bucha Basculante VH M5	**15009**	8413159150090	E06	50	250	14	102	40	M5x80
Bucha Basculante VH M6	**15089**	8413159150892	E06	25	125	16	115	55	M6x100
Bucha Basculante KM 10	**50326**	4006209503263	E06	25	20	30	240	90	M10x180



Caixa bucha prego N aço zincado, roscado e anilha de nylon nivelada, pré-montado

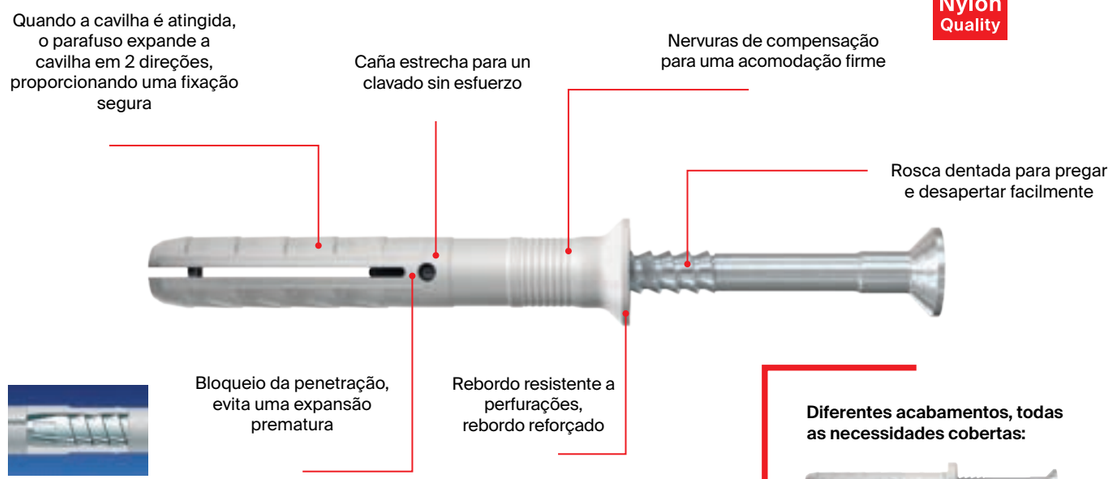
Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima de ancoragem [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]
Bucha Prego N 4x35 S	**98826**	8001132027028	E07	100	10000	4	25	35	10
Bucha Prego N 5x30/5 S	**50395**	4006209503959	E07	100	10000	5	25	30	5
Bucha Prego N 5x40/15 S	**50351**	4006209503515	E07	100	10000	5	25	40	15
Bucha Prego N 5x50/25 S	**50352**	4006209503522	E07	100	10000	5	25	50	25
Bucha Prego N 6x40/10 S	**50354**	4006209503546	E07	50	2500	6	30	40	10
Bucha Prego N 6x60/30 S	**50355**	4006209503553	E07	50	2500	6	30	60	30
Bucha Prego N 6x80/50 S	**50353**	4006209503539	E07	50	2500	6	30	80	50
Bucha Prego N 8x60/20 S	**50356**	4006209503560	E07	50	2500	8	40	60	20
Bucha Prego N 8x80/40 S	**50358**	4006209503584	E07	50	2500	8	40	80	40
Bucha Prego N 8x100/60 S	**50357**	4006209503577	E07	50	2500	8	40	100	60
Bucha Prego N 8x120/80 S	**50359**	4006209503591	E07	50	2500	8	40	120	80
Bucha Prego N 10x100/50 S	**50346**	4006209503461	E07	50	2500	10	50	100	50
Bucha Prego N 10x135/85 S	**50347**	4006209503478	E07	50	2500	10	50	135	85
Bucha Prego N 10x160/110 S	**50348**	4006209503485	E07	50	2500	10	50	160	110

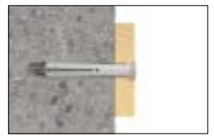
Bucha Prego N

A bucha prego para perfurar, pregar e pronto a usar

Expansão rápida com golpes de martelo

★★★★★ Nylon Quality

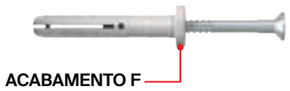








Diferentes acabamentos, todas as necessidades cobertas:



ACABAMENTO F
Acabamento plano ideal para a fixação de perfis metálicos



ACABAMENTO P
Acabamento plano com maior aperto (anilha maior) ideal para fixar perfis metálicos com furos alongados



Caixa bucha prego N aço zincado, roscado e anilha de nylon, pré-montado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima de ancoragem [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]
Bucha Prego N 6x40/10 S caixa grande	**513834**	4048962131192	E07	200	40000	6	30	40	10
Bucha Prego N 6x60/30 S caixa grande	**513835**	4048962131208	E07	200	40000	6	30	60	30
Bucha Prego N 6x80/50 S caixa grande	**513836**	4048962131215	E07	200	40000	6	30	80	50
Bucha Prego N 8x60/20 S caixa grande	**48791**	4006209487914	E07	100	10000	8	40	60	20
Bucha Prego N 8x80/40 S caixa grande	**48792**	4006209487921	E07	100	10000	8	40	80	40
Bucha Prego N 8x100/60 S caixa grande	**48793**	4006209487938	E07	100	10000	8	40	100	60
Bucha Prego N 8x120/80 S caixa grande	**48794**	4006209487945	E07	100	10000	8	40	120	80



Box bucha prego N aço zincado, roscado e anilha de nylon nivelada, pré-montado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (box)	Conteúdo
Box Bucha Prego N 6x40/10 S 500uds + 2 brocas grátis	**503314**	4048962056303	E07	1	1	500 buchas prego N 6x40 S + 2 brocas cilíndricas 6x100



Bolsa bucha prego N aço zincado, roscado e anilha de nylon nivelada, pré-montado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (bolsas)	Conteúdo
Bolsa Bucha Prego N 5x30/5 S	**98872**	8413159988723	E07	15	15	20 bucha prego N 5x30 S
Bolsa Bucha Prego N 5x40/15 S	**518042**	4048962147889	E07	15	15	20 bucha prego N 5x40 S
Bolsa Bucha Prego N 6x40/10 S	**502330**	4048962012491	E07	15	15	20 bucha prego N 6x40 S
Bolsa Bucha Prego N 6x60/30 S	**518044**	4048962147902	E07	15	15	20 bucha prego N 6x60 S
Bolsa Bucha Prego N 6x80/50 S	**518045**	4048962147919	E07	15	15	20 bucha prego N 6x80 S
Bolsa Bucha Prego N 8x60/20 S	**518046**	4048962147926	E07	15	15	20 bucha prego N 8x60 S



Caixa bucha prego N aço inoxidável A2, roscado e anilha de nylon nivelada, pré-montado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima de ancoragem [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]
Bucha Prego N 5x30/5 S A2	**50370**	4006209503706	E07	100	1000	5	25	30	5
Bucha Prego N 6x40/10 S A2	**50372**	4006209503720	E07	50	500	6	30	40	10
Bucha Prego N 6x60/30 S A2	**50373**	4006209503737	E07	50	500	6	30	60	30
Bucha Prego N 8x60/20 S A2	**50374**	4006209503744	E07	50	400	8	40	60	20
Bucha Prego N 8x80/40 S A2	**50375**	4006209503751	E07	50	400	8	40	80	40
Bucha Prego N 8x100/60 S A2	**50376**	4006209503768	E07	50	400	8	40	100	60



Caixa bucha prego N aço zincado, roscado e anilha de nylon larga, pré-montado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima de ancoragem [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]
Bucha Prego N 5x25/1 F caixa grande	**514873**	4048962132120	E07	200	1600	5	25	25	1
Bucha Prego N 5x30/5 F caixa grande	**513739**	4048962128376	E07	200	1600	5	25	30	5
Bucha Prego N 5x40/15 F caixa grande	**513740**	4048962128383	E07	200	1600	5	25	40	15
Bucha Prego N 5x50/25 F caixa grande	**513741**	4048962128390	E07	200	1600	5	25	50	25
Bucha Prego N 6x40/10 F caixa grande	**513843**	4048962131284	E07	200	800	6	30	40	10
Bucha Prego N 6x60/30 F caixa grande	**513844**	4048962131291	E07	200	800	6	30	60	30
Bucha Prego N 6x80/50 F caixa grande	**513845**	4048962131307	E07	200	800	6	30	80	50



Caixa bucha prego N aço zincado, roscado e anilha de nylon plana, pré-montado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima de ancoragem [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]
Bucha Prego N 5x25/1 F	**514872**	4048962132113	E07	100	1000	5	25	25	1
Bucha Prego N 5x30/5 F	**513736**	4048962128345	E07	100	1000	5	25	30	5
Bucha Prego N 5x40/15 F	**513737**	4048962128352	E07	100	1000	5	25	40	15
Bucha Prego N 5x50/25 F	**513738**	4048962128369	E07	100	1000	5	25	50	25
Bucha Prego N 6x40/10 F	**513840**	4048962131253	E07	100	800	6	30	40	10
Bucha Prego N 6x60/30 F	**513841**	4048962131260	E07	100	800	6	30	60	30
Bucha Prego N 6x80/50 F	**513842**	4048962131277	E07	100	800	6	30	80	50
Bucha Prego N 8x60/20 F	**513701**	4048962128185	E07	100	400	8	40	60	20
Bucha Prego N 8x80/40 F	**513702**	4048962128192	E07	100	400	8	40	80	40
Bucha Prego N 8x100/60 F	**513703**	4048962128208	E07	100	400	8	40	100	60
Bucha Prego N 8x120/80 F	**513704**	4048962128215	E07	100	400	8	40	120	80



Big Box bucha prego N aço zincado, roscado e anilha de nylon plana, pré-montado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (baldes)	Contenido
BigBox Bucha Prego N 5x25/1 F - 500B	**557755**	4048962402964	E07	1	12	500 buchas prego N 5x25/1 F



Caixa bucha prego N aço zincado, roscado e anilha de nylon plana, pré-montado

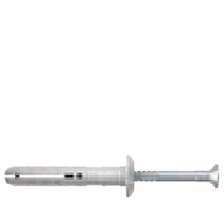
Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima de ancoragem [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]
Bucha Prego N 6x40/7 P caixa grande	**48795**	4006209487952	E07	100	800	6	30	40	7
Bucha Prego N 8x40/1 P caixa grande	**514870**	4048962132090	E07	100	400	8	40	40	1





Caixa bucha prego N aço zincado, com rebordo plano, pré-montado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima de ancoragem [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]
Bucha Prego N 5x30/5 P	**50338**	4006209503386	E07	100	1000	5	25	30	5
Bucha Prego N 6x30/1 P	**514869**	4048962132083	E07	100	800	6	30	30	1
Bucha Prego N 6x40/7 P	**50339**	4006209503393	E07	50	400	6	30	40	7
Bucha Prego N 8x40/1 P	**15903**	4006209159033	E07	40	200	8	40	40	1





Big Box bucha prego N aço zincado, com rebordo plano, pré-montado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (baldes)	Conteúdo
Big Box Bucha Prego N 6x30/1 P - 500B	**557757**	4048962402988	E07	1	1	500 bucha prego N 6x30/1 P
Big Box Bucha Prego N 6x30/1 P - 1.000B	**557758**	4048962402995	E07	1	1	1.000 bucha prego N 6x30/1 P



Caixa bucha prego N aço A2, roscado e anilha metálica larga, pré-montado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima de ancoragem [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]
Bucha Prego N 6x40/10 S D A2	**50367**	4006209503676	E07	50	250	6	30	40	10
Buhca Prego N 6x60/30 S D A2	**50368**	4006209503683	E07	50	250	6	30	60	30



Caixa bucha prego N aço zincado com acabamento macho de haste roscada, pré-montado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima de ancoragem [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]
Bucha Prego N 6x40/10 M6	**50398**	4006209503980	E07	50	500	6	30	40	10

Fixações para Caixilharia de Janelas



Caixa bucha nylon para caixilharia de janelas F-S

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]
Bucha F 10 S 75	**88625**	4006209886250	E50	50	500	10	75	15
Bucha F 10 S 100	**88626**	4006209886267	E50	50	500	10	100	40
Bucha F 10 S 120	**88627**	4006209886274	E50	50	250	10	120	60
Bucha F 10 S 140	**88628**	4006209886281	E50	50	250	10	140	80
Bucha F 10 S 165	**88629**	4006209886298	E50	50	250	10	165	105





- Fixação em nylon para a fixação de quadros.
A geometria especial da cavilha fixa perfis metálicos e plásticos contra cargas de compressão e de tração, permitindo uma fixação segura do caixilho da janela.
para a fixação do caixilho da janela.
- Para a fixação de janelas, caixilhos de portas e vigas.



Caixa bucha metálica de aço zincado para caixilharia de janelas F-M

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]
Bucha para marcos F 8 M 92	**88662**	4006209886625	E50	100	100	8	92	62
Bucha para marcos F 8 M 112	**88664**	4006209886649	E50	100	100	8	112	82
Bucha para marcos F 8 M 132	**88666**	4006209886663	E50	100	100	8	132	102
Bucha para marcos F 10 M 72	**88670**	4006209886700	E50	100	100	10	72	42
Bucha para marcos F 10 M 92	**88672**	4006209886724	E50	100	100	10	92	62
Bucha para marcos F 10 M 112	**88674**	4006209886748	E50	100	100	10	112	82
Bucha para marcos F 10 M 132	**88676**	4006209886762	E50	100	100	10	132	102
Bucha para marcos F 10 M 152	**88678**	4006209886786	E50	100	100	10	152	122
Bucha para marcos F 10 M 182	**88680**	4006209886809	E50	50	50	10	182	152

Bolsa capas ADM 10 Branca para F 10 M

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (capas)	Embalagem (capas)	Cor
Capa ADM 10 Branca para F 10 M	**88688**	4006209886885	E50	100	100	Bolsa con 100 capas brancas ADM para F10M





Clase resistencia al fuego R120

- Fixador metálico para fixação de caixilharia.
- Parafuso com acabamento zincado branco. Conformidade com RoHS.
- Para a fixação de janelas, caixilharia de portas e vigas quadradas.



Caixa parafuso de aço zincado de montagem direta FFS cabeça embebida para caixilharia de janelas

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafusos)	Embalagem (parafusos)	Broca Ø [mm]	Comprimento FFS [mm]	Cabeça FFS [mm]	Adaptador TORX [mm]
Parafuso para marcos FFS 7,5x42 TX30	**532922**	4048962220087	E50	100	100	6	42	11,5	T30
Parafuso para marcos FFS 7,5x52 TX30	**532923**	4048962220094	E50	100	100	6	52	11,5	T30
Parafuso para marcos FFS 7,5x62 TX30	**532925**	4048962220100	E50	100	100	6	62	11,5	T30
Parafuso para marcos FFS 7,5x72 TX30	**532927**	4048962220117	E50	100	100	6	72	11,5	T30
Parafuso para marcos FFS 7,5x82 TX30	**532928**	4048962220124	E50	100	100	6	82	11,5	T30
Parafuso para marcos FFS 7,5x92 TX30	**532930**	4048962220131	E50	100	100	6	92	11,5	T30
Parafuso para marcos FFS 7,5x102 TX30	**532931**	4048962220148	E50	100	100	6	102	11,5	T30
Parafuso para marcos FFS 7,5x112 TX30	**532932**	4048962220155	E50	100	100	6	112	11,5	T30
Parafuso para marcos FFS 7,5x122 TX30	**532934**	4048962220162	E50	100	100	6	122	11,5	T30
Parafuso para marcos FFS 7,5x132 TX30	**532935**	4048962220179	E50	100	100	6	132	11,5	T30
Parafuso para marcos FFS 7,5x152 TX30	**532941**	4048962220216	E50	100	100	6	152	11,5	T30
Parafuso para marcos FFS 7,5x182 TX30	**532942**	4048962220223	E50	100	100	6	182	11,5	T30
Parafuso para marcos FFS 7,5x202 TX30	**532943**	4048962220230	E50	100	100	6	202	11,5	T30
Parafuso para marcos FFS 7,5x212 TX30	**532944**	4048962220247	E50	100	100	6	212	11,5	T30
Parafuso para marcos FFS 7,5x252 TX30	**532945**	4048962220254	E50	100	100	6	252	11,5	T30
Parafuso para marcos FFS 7,5x302 TX30	**532946**	4048962220261	E50	100	100	6	302	11,5	T30

Caixa capas para parafusos FFS

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (capas)	Embalagem (capas)	Cor
Capa branca para parafuso FFS	**61560**	4006209615607	E50	100	100	Branco
Capa castanha para parafuso FFS	**61561**	4006209615614	E50	100	100	Castanho



Caixa parafusos de aço zincado de montagem direta FFSZ cabeça cilíndrica para caixilharia de janelas

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafusos)	Embalagem (parafusos)	Broca Ø [mm]	Comprimento FFSZ [mm]	Cabeça FFSZ [mm]	Adaptador TORX [mm]
Parafuso para marcos FFSZ 7,5x52 TX30	**532906**	4048962219937	E50	100	100	6	52	8	T30
Parafuso para marcos FFSZ 7,5x62 TX30	**532907**	4048962219944	E50	100	100	6	62	8	T30
Parafuso para marcos FFSZ 7,5x72 TX30	**532908**	4048962219951	E50	100	100	6	72	8	T30
Parafuso para marcos FFSZ 7,5x82 TX30	**532909**	4048962219968	E50	100	100	6	82	8	T30
Parafuso para marcos FFSZ 7,5x92 TX30	**532910**	4048962219975	E50	100	100	6	92	8	T30
Parafuso para marcos FFSZ 7,5x102 TX30	**532911**	4048962219982	E50	100	100	6	102	8	T30
Parafuso para marcos FFSZ 7,5x112 TX30	**532912**	4048962219999	E50	100	100	6	112	8	T30
Parafuso para marcos FFSZ 7,5x122 TX30	**532913**	4048962220001	E50	100	100	6	122	8	T30
Parafuso para marcos FFSZ 7,5x132 TX30	**532914**	4048962220018	E50	100	100	6	132	8	T30
Parafuso para marcos FFSZ 7,5x152 TX30	**532915**	4048962220025	E50	100	100	6	152	8	T30
Parafuso para marcos FFSZ 7,5x182 TX30	**532916**	4048962220032	E50	100	100	6	182	8	T30
Parafuso para marcos FFSZ 7,5x202 TX30	**532917**	4048962220049	E50	100	100	6	202	8	T30
Parafuso para marcos FFSZ 7,5x212 TX30	**532919**	4048962220056	E50	100	100	6	212	8	T30
Parafuso para marcos FFSZ 7,5x252 TX30	**532920**	4048962220063	E50	100	100	6	252	8	T30
Parafuso para marcos FFSZ 7,5x302 TX30	**532921**	4048962220070	E50	100	100	6	302	8	T30

Caixa capas para parafuso FFSZ

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (capas)	Embalagem (capas)	Cor
Capa branca para parafuso FFSZ	**538708**	4048962265538	E50	100	100	Branco
Capa castanha para parafuso FFSZ	**538709**	4048962265545	E50	100	100	Castanho













- Parafusos para fixação da estrutura com engaste Torx e rosca auto-roscante.
e rosca auto-roscante.
- Compatível com todos os materiais de construção e tipos de caixilharia e tipos de armação.
- Acabamento zincado branco.
- Conformidade com RoHS.
- Para a fixação de janelas, caixilhos de portas, portas corta-fogo, etc.

fischer

Buchas
Longas

Buchas Longas

Soluções de qualidade e seguras, para cargas exigentes

Os nossos acabamentos abrangem
os mais universais e os mais específicos



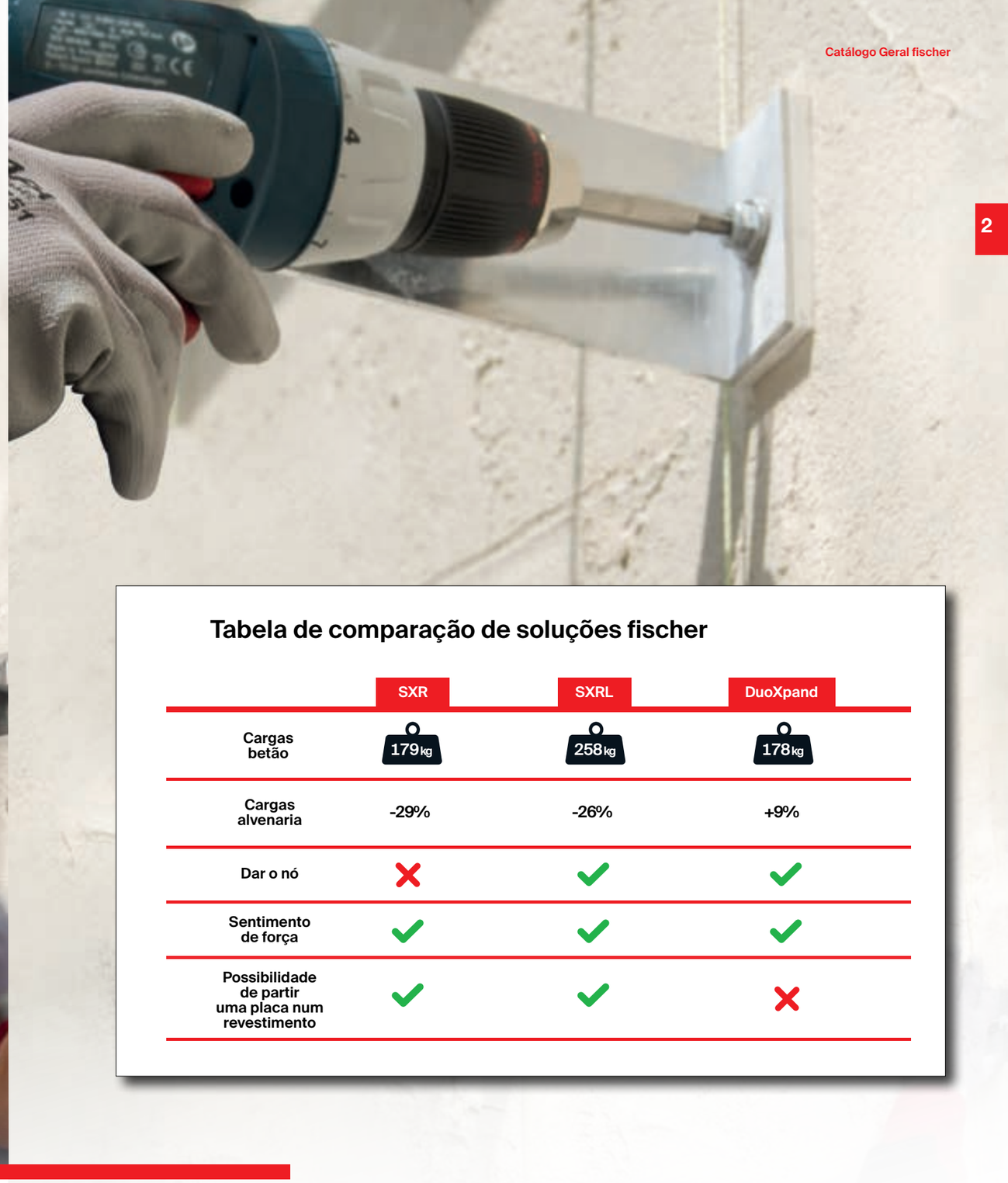


Tabela de comparação de soluções fischer

	SXR	SXRL	DuoXpand
Cargas betão	179 kg	258 kg	178 kg
Cargas alvenaria	-29%	-26%	+9%
Dar o nó	✗	✓	✓
Sentimento de força	✓	✓	✓
Possibilidade de partir uma placa num revestimento	✓	✓	✗

DUOXpand

A revolução da gama Duo continua...

Agora a bucha longa de nova generação!

Maior resistência e maior carga em alvenaria e materiais ocos

DUOline

2K Technology

★★★★★ Nylon Quality



DuoXpand

A fixação com expansão inteligente

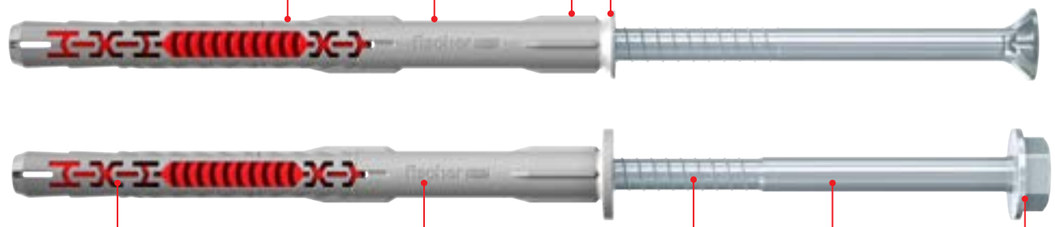
Maior resistência e carga em alvenaria

A geometría das lâminas expande-se suavemente no material de construção evitando fraturas em materiais de construção ocos e permitindo a fixação perto do rebordo

O corpo principal feito de nylon de alta qualidade proporciona resistência

As fendas laterais impedem a rotação da ancoragem no orifício de perfuração para uma instalação segura

Anilha de nylon que evita a corrosão



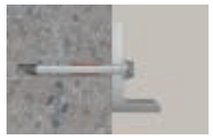
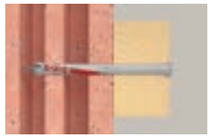
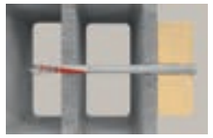
Duas profundidades de ancoragem de acordo com ETA:
- 50 mm em betão, tijolos maciços e ocos
- 70 mm em todas as classes de construção, desde betão até betão celular

Duas profundidades de fixação adicionais de 140 e 160 mm (a partir do comprimento da bucha 160mm) permitem uma fixação segura em materiais de construção perfurado com grandes cavidades

Certificado para Bloco Picon

Avaliação Técnica Europeia (ETA)

Dois acabamentos: escareado e hexagonal



ETA-21/0324, polivalente, para aplicações não-estruturais aplicações

AÇO INOXIDÁVEL

DuoLine

2K Technology

★★★★★ Nylon Quality





Caixa DuoXpand com parafuso pré-montado de aço zincado, acabamento escareado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Encravamento Torx
Bucha DuoXpand 8x80 T	**562149**	4048962440102	E53	50	250	■	✔	8	80	30	T30
Bucha DuoXpand 8x100 T	**562150**	4048962440119	E53	50	250	■	✔	8	100	50	T30
Bucha DuoXpand 8x120 T	**562151**	4048962440126	E53	50	250	■	✔	8	120	70	T30
Bucha DuoXpand 10x80 T	**562155**	4048962440164	E53	50	250	■	✔	10	80	30	T40
Bucha DuoXpand 10x100 T	**562156**	4048962440171	E53	50	250	■	✔	10	100	50	T40
Bucha DuoXpand 10x120 T	**562157**	4048962440188	E53	50	250	■	✔	10	120	70	T40
Bucha DuoXpand 10x140 T	**562158**	4048962440195	E53	50	50	■	✔	10	140	90	T40
Bucha DuoXpand 10x160 T	**562159**	4048962440201	E53	50	50	■	✔	10	160	110	T40
Bucha DuoXpand 10x180 T	**562160**	4048962440218	E53	50	50	■	✔	10	180	130	T40
Bucha DuoXpand 10x200 T	**562161**	4048962440225	E53	50	50	■	✔	10	200	150	T40
Bucha DuoXpand 10x230 T	**562162**	4048962440232	E53	50	50	■	✔	10	230	180	T40



Bolsa DuoXpand com parafuso pré-montado de aço zincado, acabamento escareado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsas)	Embalagem (bolsas)	Conteúdo bolsa
Bolsa DuoXpand 8x80 T	**562199**	4048962442274	E53	10	10	10 Buchas DuoXpand 8x80 T
Bolsa DuoXpand 8x100 T	**562200**	4048962442281	E53	10	10	10 Buchas DuoXpand 8x100 T
Bolsa DuoXpand 10x80 T	**562205**	4048962442335	E53	10	10	10 Buchas DuoXpand 10x80 T
Bolsa DuoXpand 10x100 T	**562206**	4048962442342	E53	10	10	10 Buchas DuoXpand 10x100 T
Bolsa DuoXpand 10x120 T	**562207**	4048962442359	E53	10	10	10 Buchas DuoXpand 10x120 T



ACERO INOXIDABLE

Caixa DuoXpand com parafuso pré-montado de aço inoxidável, acabamento escareado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Ouros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Encravamento Torx
Bucha DuoXpand 10x80 T R	**562163**	4048962440249	E53	50	250	■	✔	10	80	30	T40
Bucha DuoXpand 10x100 T R	**562164**	4048962440256	E53	50	250	■	✔	10	100	50	T40
Bucha DuoXpand 10x120 T R	**562165**	4048962440263	E53	50	50	■	✔	10	120	70	T40
Bucha DuoXpand 10x140 T R	**562166**	4048962440270	E53	50	50	■	✔	10	140	90	T40



Caixa DuoXpand com parafuso pré-montado de aço zincado, cabeça hexagonal

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Adaptador Torx
Bucha DuoXpand 8x80 FUS	**562152**	4048962440133	E53	50	250	■	✔	8	80	30	T30 / SW 10
Bucha DuoXpand 8x100 FUS	**562153**	4048962440140	E53	50	250	■	✔	8	100	50	T30 / SW 10
Bucha DuoXpand 8x120 FUS	**562154**	4048962440157	E53	50	250	■	✔	8	120	70	T30 / SW 10
Bucha DuoXpand 10x80 FUS	**562167**	4048962440287	E53	50	250	■	✔	10	80	30	T40 / SW 13
Bucha DuoXpand 10x100 FUS	**562168**	4048962440294	E53	50	250	■	✔	10	100	50	T40 / SW 13
Bucha DuoXpand 10x120 FUS	**562169**	4048962440300	E53	50	250	■	✔	10	120	70	T40 / SW 13
Bucha DuoXpand 10x140 FUS	**562170**	4048962440317	E53	50	50	■	✔	10	140	90	T40 / SW 13
Bucha DuoXpand 10x160 FUS	**562171**	4048962440324	E53	50	50	■	✔	10	160	110	T40 / SW 13
Bucha DuoXpand 10x180 FUS	**562172**	4048962440331	E53	50	50	■	✔	10	180	130	T40 / SW 13
Bucha DuoXpand 10x200 FUS	**562173**	4048962440348	E53	50	50	■	✔	10	200	150	T40 / SW 13
Buch DuoXpand 10x230 FUS	**562174**	4048962440355	E53	50	50	■	✔	10	230	180	T40 / SW 13



Bolsa DuoXpand com parafuso pré-montado de aço zincado, cabeça hexagonal

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsas)	Embalagem (bolsas)	Conteúdo bolsa
Bolsa DuoXpand 8x80 FUS	**562202**	4048962442304	E53	10	10	10 Buchas DuoXpand 8x80 FUS
Bolsa DuoXpand 8x100 FUS	**562203**	4048962442311	E53	10	10	10 Buchas DuoXpand 8x100 FUS
Bolsa DuoXpand 10x80 FUS	**562210**	4048962442380	E53	10	10	10 Buchas DuoXpand 10x80 FUS
Bolsa DuoXpand 10x100 FUS	**562211**	4048962442397	E53	10	10	10 Buchas DuoXpand 10x100 FUS
Bolsa DuoXpand 10x120 F US	**562212**	4048962442403	E53	10	10	10 Buchas DuoXpand 10x120 FUS
Bolsa DuoXpand 10x140 FUS	**562213**	4048962442410	E53	10	10	10 Buchas DuoXpand 10x140 FUS
Bolsa DuoXpand 10x160 FUS	**562214**	4048962442427	E53	10	10	10 Buchas DuoXpand 10x120 FUS



AÇO INOXIDÁVEL

Caixa DuoXpand com parafuso pré-montado de aço inoxidável, com cabeça sextavada

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Adaptador Torx
Bucha DuoXpand 10x80 FUS R	**562175**	4048962440362	E53	50	250	■	✔	10	80	30	T40 / SW 13
Bucha DuoXpand 10x100 FUS R	**562176**	4048962440379	E53	50	250	■	✔	10	100	50	T40 / SW 13
Bucha DuoXpand 10x120 FUS R	**562177**	4048962440386	E53	50	50	■	✔	10	120	70	T40 / SW 13
Bucha DuoXpand 10x140 FUS R	**562178**	4048962440393	E53	50	50	■	✔	10	140	90	T40 / SW 13

SXRL

A bucha longa de nylon de qualidade fischer

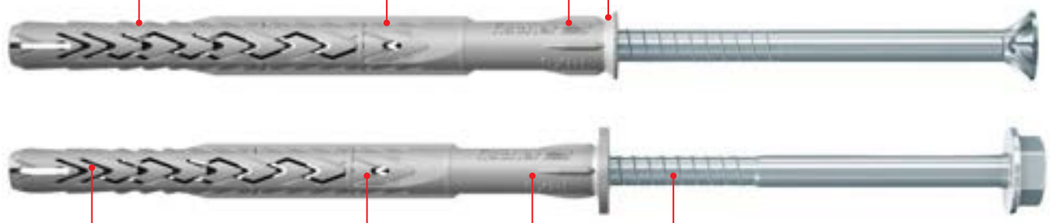
Expansão certificada e multimaterial

Nó perfeito
mesmo em materiais ocos
porosos

Padrões fischer
Parafuso pré-montado,
sistema de bloqueio por
penetração e anti-rotação,
que funciona mesmo de forma
otimizada em materiais de
construção críticos

A especial geometria
assegura que pode ser de fácil
introdução com martelo sem
dobrar

Sensação de resistência
durante a montagem



O DITE abrange a área clássica
de aplicação em subestruturas
de fachadas e fixação múltipla de
estruturas ligeiras

Avaliação Técnica Europeia
(ETA)

Multimaterial.
Fixações em betão, tijolo maciço e
tijolo oco.

Gama completa
Profundidade da fixação desde
52 a 260mm
Parafusos disponível em qualidade
zincada e em versão aço inoxidável A4
Cabeça TORX, POZI e FUS com anilha
integrada

Também disponível em
versão curta SXR













AÇO INOXIDÁVEL



2



Caixa SXRL sem parafuso

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Otros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Diâmetro do parafuso que pode ser utilizado [mm]
Bucha SXRL 8x60	**540879**	4048962281620	E54	100	100	-	-	8	60	5,5-6
Bucha SXRL 8x80	**540880**	4048962281637	E54	100	100	-	-	8	80	5,5-6
Bucha SXRL 8x100	**540881**	4048962281644	E54	100	100	-	-	8	100	5,5-6
Bucha SXRL 8x120	**540882**	4048962281651	E54	100	100	-	-	8	120	5,5-6
Bucha SXRL 10x60	**567099**	4048962476637	E54	200	200	-	-	10	60	5,5-6
Bucha SXRL 10x80	**539618**	4048962270679	E54	200	200	-	-	10	80	6-8
Bucha SXRL 10x100	**539619**	4048962270686	E54	200	200	-	-	10	100	6-8
Bucha SXRL 10x120	**539630**	4048962270693	E54	200	200	-	-	10	120	6-8



Caixa SXRL com parafuso pré-montado, em aço zincado, com acabamento escareado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Adaptador Torx
Bucha SXRL 8x60 T	**540113**	4048962276862	E54	50	500	■	✓	8	60	10	T30
Bucha SXRL 8x80 T	**540114**	4048962276879	E54	50	500	■	✓	8	80	30	T30
Bucha SXRL 8x100 T	**540115**	4048962276886	E54	50	500	■	✓	8	100	50	T30
Bucha SXRL 8x120 T	**540116**	4048962276893	E54	50	250	■	✓	8	120	70	T30
Bucha SXRL 8x140 T	**540117**	4048962276909	E54	50	50	■	✓	8	140	90	T30
Bucha SXRL 8x160 T	**540118**	4048962276916	E54	50	50	■	✓	8	160	110	T30
Bucha SXRL 10x60 T	**546477**	4048962330137	E54	50	250	■	✓	10	60	10	T40
Bucha SXRL 10x80 T	**522698**	4048962180749	E54	50	250	■	✓	10	80	30	T40
Bucha SXRL 10x100 T	**522699**	4048962180756	E54	50	250	■	✓	10	100	50	T40
Bucha SXRL 10x120 T	**522700**	4048962180763	E54	50	250	■	✓	10	120	70	T40
Bucha SXRL 10x140 T	**522701**	4048962180770	E54	50	250	■	✓	10	140	90	T40
Bucha SXRL 10x160 T	**522703**	4048962180787	E54	50	250	■	✓	10	160	110	T40
Bucha SXRL 10x180 T	**522704**	4048962180794	E54	50	50	■	✓	10	180	130	T40
Bucha SXRL 10x200 T	**522705**	4048962180800	E54	50	50	■	✓	10	200	150	T40
Bucha SXRL 10x230 T	**522706**	4048962180817	E54	50	50	■	✓	10	230	180	T40
Bucha SXRL 10x260 T	**522707**	4048962180824	E54	50	50	■	✓	10	260	210	T40
Bucha SXRL 10x290 T	**522708**	4048962180831	E54	50	50	■	✓	10	290	240	T40
Bucha SXRL 14x80 T	**530920**	4048962206418	E54	50	50	■	✓	14	80	30	T50
Bucha SXRL 14x100 T	**530921**	4048962206425	E54	50	50	■	✓	14	100	50	T50
Bucha SXRL 14x120 T	**530922**	4048962206432	E54	50	50	■	✓	14	120	70	T50
Bucha SXRL 14x140 T	**530923**	4048962206449	E54	50	50	■	✓	14	140	90	T50
Bucha SXRL 14x160 T	**530924**	4048962206456	E54	50	50	■	✓	14	160	110	T50
Bucha SXRL 14x180 T	**530925**	4048962206463	E54	50	50	■	✓	14	180	130	T50
Bucha SXRL 14x200 T	**530926**	4048962206470	E54	50	50	■	✓	14	200	150	T50
Bucha SXRL 14x230 T	**530927**	4048962206487	E54	50	50	■	✓	14	230	180	T50
Bucha SXRL 14x260 T	**530928**	4048962206494	E54	50	50	■	✓	14	260	210	T50
Bucha SXRL 14x300 T	**530929**	4048962206500	E54	20	20	■	✓	14	300	250	T50
Bucha SXRL 14x330 T	**530930**	4048962206517	E54	20	20	■	✓	14	330	280	T50
Bucha SXRL 14x360 T	**530931**	4048962206524	E54	20	20	■	✓	14	360	310	T50



ACERO INOXIDABLE

Caixa SXRL com parafuso de aço inoxidável pré-montado, com acabamento escareado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Adaptador Torx
Bucha SXRL 8x60 T R	**540119**	4048962276923	E54	50	500	■	✓	8	60	10	T30
Bucha SXRL 8x80 T R	**540121**	4048962276930	E54	50	500	■	✓	8	80	30	T30
Bucha SXRL 8x100 T R	**540123**	4048962276947	E54	50	500	■	✓	8	100	50	T30
Bucha SXRL 8x120 T R	**540124**	4048962276954	E54	50	250	■	✓	8	120	70	T30
Bucha SXRL 8x140 T R	**540125**	4048962276954	E54	50	50	■	✓	8	140	90	T30
Bucha SXRL 8x160 T R	**540126**	4048962276954	E54	50	50	■	✓	8	160	110	T30
Bucha SXRL 10x60 T R	**546505**	4048962330281	E54	50	250	■	✓	10	60	10	T40
Bucha SXRL 10x80 T R	**522709**	4048962180848	E54	50	250	■	✓	10	80	30	T40
Bucha SXRL 10x100 T R	**522710**	4048962180855	E54	50	250	■	✓	10	100	50	T40
Bucha SXRL 10x120 T R	**522711**	4048962180862	E54	50	250	■	✓	10	120	70	T40
Bucha SXRL 10x140 T R	**522712**	4048962180879	E54	50	50	■	✓	10	140	90	T40
Bucha SXRL 10x160 T R	**522713**	4048962180886	E54	50	50	■	✓	10	160	110	T40
Bucha SXRL 10x180 T R	**522714**	4048962180893	E54	50	50	■	✓	10	180	130	T40
Bucha SXRL 10x200 T R	**522715**	4048962180909	E54	50	50	■	✓	10	200	150	T40
Bucha SXRL 10x230 T R	**522716**	4048962180916	E54	50	50	■	✓	10	230	180	T40
Bucha SXRL 10x260 T R	**522717**	4048962180923	E54	50	50	■	✓	10	260	210	T40
Bucha SXRL 10x290 T R	**522718**	4048962180930	E54	50	50	■	✓	10	290	240	T40
Bucha SXRL 14x100 T R	**530933**	4048962206548	E54	50	50	■	✓	14	100	50	T50
Bucha SXRL 14x140 T R	**530935**	4048962206562	E54	50	50	■	✓	14	140	90	T50
Bucha SXRL 14x180 T R	**530937**	4048962206586	E54	50	50	■	✓	14	180	130	T50



Caixa SXRL com parafuso pré-montado de aço zincado, com cabeça hexagonal

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Adaptador Torx
Bucha SXRL 8x60 FUS	**540127**	4048962276985	E54	50	250	■	✓	8	60	10	T30 / SW 10
Bucha SXRL 8x80 FUS	**540129**	4048962276992	E54	50	250	■	✓	8	80	30	T30 / SW 10
Bucha SXRL 8x100 FUS	**540130**	4048962277005	E54	50	250	■	✓	8	100	50	T30 / SW 10
Bucha SXRL 8x120 FUS	**540131**	4048962277012	E54	50	250	■	✓	8	120	70	T30 / SW 10
Bucha SXRL 8x140 FUS	**540133**	4048962277029	E54	50	50	■	✓	8	140	90	T30 / SW 10
Bucha SXRL 8x160 FUS	**540134**	4048962277036	E54	50	50	■	✓	8	160	110	T30 / SW 10
Bucha SXRL 10x60 FUS	**546506**	4048962330298	E54	50	250	■	✓	10	60	10	T40 / SW 13
Bucha SXRL 10x80 FUS	**522719**	4048962180947	E54	50	250	■	✓	10	80	30	T40 / SW 13
Bucha SXRL 10x100 FUS	**522720**	4048962180954	E54	50	250	■	✓	10	100	50	T40 / SW 13
Bucha SXRL 10x120 FUS	**522721**	4048962180961	E54	50	250	■	✓	10	120	**70**	**T40 / SW 13**
Bucha SXRL 10x140 FUS	**522723**	4048962180978	E54	50	50	■	✓	10	140	**90**	**T40 / SW 13**
Bucha SXRL 10x160 FUS	**522724**	4048962180985	E54	50	50	■	✓	10	160	**110**	**T40 / SW 13**
Bucha SXRL 10x180 FUS	**522725**	4048962181005	E54	50	50	■	✓	10	180	**130**	**T40 / SW 13**
Bucha SXRL 10x200 FUS	**522726**	4048962181012	E54	50	50	■	✓	10	200	**150**	**T40 / SW 13**
Bucha SXRL 10x230 FUS	**522727**	4048962181029	E54	50	50	■	✓	10	230	**180**	**T40 / SW 13**
Bucha SXRL 10x260 FUS	**522728**	4048962181036	E54	50	50	■	✓	10	260	210	T40 / SW 13
Bucha SXRL 10x290 FUS	**522729**	4048962181043	E54	50	50	■	✓	10	290	240	T40 / SW 13

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Adaptador Torx
Bucha SXRL 14x80 FUS	**530946**	4048962206678	E54	50	50	■	✓	14	80	30	T40 / SW 17
Bucha SXRL 14x100 FUS	**530947**	4048962206685	E54	50	50	■	✓	14	100	50	T40 / SW 17
Bucha SXRL 14x120 FUS	**530948**	4048962206692	E54	50	50	■	✓	14	120	70	T40 / SW 17
Bucha SXRL 14x140 FUS	**530949**	4048962206708	E54	50	50	■	✓	14	140	90	T40 / SW 17
Bucha SXRL 14x160 FUS	**530950**	4048962206715	E54	50	50	■	✓	14	160	110	T40 / SW 17
Bucha SXRL 14x180 FUS	**530951**	4048962206722	E54	50	50	■	✓	14	180	130	T40 / SW 17
Bucha SXRL 14x200 FUS	**530952**	4048962206739	E54	50	50	■	✓	14	200	150	T40 / SW 17
Bucha SXRL 14x230 FUS	**530953**	4048962206746	E54	50	50	■	✓	14	230	180	T40 / SW 17
Bucha SXRL 14x260 FUS	**530954**	4048962206753	E54	50	50	■	✓	14	260	210	T40 / SW 17



Bolsa SXRL com parafuso pré-montado de aço zincado, com cabeça hexagonal

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsas)	Embalagem (bolsas)	Conteúdo bolsa
Bolsa SXRL 10x80 FUS	**543639**	4048962308808	E54	10	10	4 Buchas SXRL 10x80 FUS
Bolsa SXRL 10x100 FUS	**543513**	4048962307696	E54	10	10	4 Buchas SXRL 10x100 FUS



ACERO INOXIDABLE

Caixa SXRL com parafuso pré-montado de aço inoxidável, com cabeça sextavada

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Adaptador Torx
Bucha SXRL 8x60 FUS R	**540135**	4048962277043	E54	50	250	■	✓	8	60	10	T30 / SW 10
Bucha SXRL 8x80 FUS R	**540136**	4048962277050	E54	50	250	■	✓	8	80	30	T30 / SW 10
Bucha SXRL 8x100 FUS R	**540137**	4048962277067	E54	50	250	■	✓	8	100	50	T30 / SW 10
Bucha SXRL 10x60 FUS R	**546507**	4048962330304	E54	50	250	■	✓	10	60	10	T40 / SW 13
Bucha SXRL 10x80 FUS R	**522730**	4048962181050	E54	50	250	■	✓	10	80	30	T40 / SW 13
Bucha SXRL 10x100 FUS R	**522731**	4048962181067	E54	50	250	■	✓	10	100	50	T40 / SW 13
Bucha SXRL 10x120 FUS R	**522732**	4048962181074	E54	50	250	■	✓	10	120	70	T40 / SW 13
Bucha SXRL 10x140 FUS R	**522733**	4048962181081	E54	50	50	■	✓	10	140	90	T40 / SW 13
Bucha SXRL 10x160 FUS R	**522734**	4048962181098	E54	50	50	■	✓	10	160	110	T40 / SW 13
Bucha SXRL 10x180 FUS R	**522735**	4048962181104	E54	50	50	■	✓	10	180	130	T40 / SW 13
Bucha SXRL 10x200 FUS R	**522736**	4048962181111	E54	50	50	■	✓	10	200	150	T40 / SW 13
Bucha SXRL 10x230 FUS R	**522737**	4048962181128	E54	50	50	■	✓	10	230	180	T40 / SW 13
Bucha SXRL 10x260 FUS R	**522738**	4048962181135	E54	50	50	■	✓	10	260	210	T40 / SW 13
Bucha SXRL 14x100 FUS R	**530956**	4048962206777	E54	50	50	■	✓	14	100	50	T40 / SW 17
Bucha SXRL 14X140 FUS R	**530958**	4048962206791	E54	50	50	■	✓	14	140	90	T40 / SW 17
Bucha SXRL 14X180 FUS R	**530960**	4048962206814	E54	50	50	■	✓	14	180	130	T40 / SW 17



AÇO INOXIDÁVEL

Caixa SXRL com parafuso pré-montado de aço inoxidável A2, cabeça hexagonal

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Adaptador Torx
Bucha SXRL 10x100 FUS A2	**568820**	4048962490923	E54	10.000	250	■		10	100	50	T40 / SW 13

A marca dos profissionais...

fischer, sem dúvida!

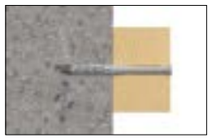
ETA-07/0121, fixação múltipla de sistemas não estruturais



SXR

A versão resumida da SXRL

Também multimaterial e certificada









Caixa SXR sem parafuso

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Diâmetro do parafuso que pode ser utilizado [mm]
Bucha SXR 6x60	**503230**	4048962055467	E52	100	2400	-	-	6	60	4,5
Bucha SXR 8x60	**506194**	4048962072839	E52	100	100	-	-	8	60	5,5-6
Bucha SXR 8x80	**506196**	4048962072846	E52	100	100	-	-	8	80	5,5-6
Bucha SXR 8x100	**506198**	4048962072853	E52	100	100	-	-	8	100	5,5-6
Bucha SXR 8x120	**506199**	4048962072860	E52	100	100			8	120	5,5-6
Bucha SXR 10x80	**47567**	4006209475676	E52	200	200			10	80	6-8
Bucha SXR 10x100	**47568**	4006209475683	E52	200	200	-	-	10	100	6-8
Bucha SXR 10x120	**47569**	4006209475690	E52	200	200	-	-	10	120	6-8
Bucha SXR 10x140	**47570**	4006209475706	E52	200	200	-	-	10	140	6-8
Bucha SXR 10x160	**47571**	4006209475713	E52	200	200	-	-	10	160	6-8



Caixa SXR com parafuso pré-montado em aço zincado, com acabamento escareado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Adaptador Torx
Bucha SXR 6x60 Z	**503233**	4048962055498	E52	50	1200	■	✓	6	60	10	PZ2
Bucha SXR 8x60 T	**502999**	4048962016277	E52	50	500	■	✓	8	60	10	T30
Bucha SXR 8x80 T	**503000**	4048962016284	E52	50	500	■	✓	8	80	30	T30
Bucha SXR 8x100 T	**503001**	4048962016291	E52	50	500	■	✓	8	100	50	T30
Bucha SXR 8x120 T	**503002**	4048962016307	E52	50	250	■	✓	8	120	70	T30
Bucha SXR 10x80 T	**46263**	4006209462638	E52	50	250	■	✓	10	80	30	T40
Bucha SXR 10x100 T	**46264**	4006209462645	E52	50	250	■	✓	10	100	50	T40
Bucha SXR 10x120 T	**46265**	4006209462652	E52	50	250	■	✓	10	120	70	T40
Bucha SXR 10x140 T	**46266**	4006209462669	E52	50	50	■	✓	10	140	90	T40
Bucha SXR 10x160 T	**46267**	4006209462676	E52	50	50	■	✓	10	160	110	T40
Bucha SXR 10x180 T	**46268**	4006209462683	E52	50	50	■	✓	10	180	130	T40
Bucha SXR 10x200 T	**46269**	4006209462690	E52	50	50	■	✓	10	200	150	T40
Bucha SXR 10x230 T	**46270**	4006209462706	E52	50	50	■	✓	10	230	180	T40
Bucha SXR 10x260 T	**46271**	4006209462713	E52	50	50	■	✓	10	260	210	T40



Caixa SXR com parafuso pré-montado em aço galvanizado a quente, com acabamento escareado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Adaptador Torx
Bucha SXR 10x100 T	**509534**	4048962099089	E52	50	50	■	✓	10	100	50	T40
Bucha SXR 10x120 T	**509535**	4048962099096	E52	50	50	■	✓	10	120	70	T40
Bucha SXR 10x140 T	**509536**	4048962099102	E52	50	50	■	✓	10	140	90	T40



Bolsa SXR com parafuso pré-montado de aço zincado, com acabamento escareado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsa)	Embalagem (bolsa)	Conteúdo bolsa
Bolsa SXR 8x60 T	**544317**	4048962313543	E52	20	20	4 Buchas SXR 8x60 T
Bolsa SXR 8x60 T	**544311**	4048962313482	E52	10	10	16 Buchas SXR 8x60 T
Bolsa SXR 8x80 T	**544318**	4048962313550	E52	20	20	4 Buchas SXR 8x80 T
Bolsa SXR 8x80 T	**544312**	4048962313499	E52	10	10	16 Buchas SXR 8x80 T
Bolsa SXR 8x100 T	**544319**	4048962313567	E52	20	20	4 Buchas SXR 8x100 T
Bolsa SXR 8x100 T	**544313**	4048962313505	E52	10	10	16 Buchas SXR 8x100 T
Bolsa SXR 10x80 T	**544320**	4048962313574	E52	20	20	4 Buchas SXR 10x80 T
Bolsa SXR 10x80 T	**544314**	4048962313512	E52	10	10	16 Buchas SXR 10x80 T
Bolsa SXR 10x100 T	**544321**	4048962313581	E52	20	20	4 Buchas SXR 10x100 T
Bolsa SXR 10x100 T	**544315**	4048962313529	E52	10	10	16 Buchas SXR 10x100 T
Bolsa SXR 10x120 T	**544322**	4048962313598	E52	10	10	4 Buchas SXR 10x120 T
Bolsa SXR 10x120 T	**544316**	4048962313536	E52	10	10	16 Buchas SXR 10x120 T



ACERO INOXIDABLE

Caixa SXR com parafuso de aço inoxidável pré-montado, com acabamento escareado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Adaptador Torx
Bucha SXR 10x80 T R	**46272**	4006209462720	E52	50	250	■	✓	10	80	30	T40
Bucha SXR 10x100 T R	**46274**	4006209462744	E52	50	250	■	✓	10	100	50	T40
Bucha SXR 10x120 T R	**46278**	4006209462782	E52	50	250	■	✓	10	120	70	T40
Bucha SXR 10x140 T R	**46279**	4006209462799	E52	50	50	■	✓	10	140	90	T40
Bucha SXR 10x160 T R	**46283**	4006209462836	E52	50	50	■	✓	10	160	110	T40
Bucha SXR 10x180 T R	**46285**	4006209462850	E52	50	50	■	✓	10	180	130	T40
Bucha SXR 10x200 T R	**46286**	4006209462867	E52	50	50	■	✓	10	200	150	T40



AÇO INOXIDÁVEL

Caixa SXR com parafuso pré-montado de aço inoxidável A2 , com acabamento escareado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Adaptador Torx
Bucha SXR 8x100 T A2	**545592**	4048962323054	E52	10000	500	■	✓	8	100	50	T30



Caixa SXR com parafuso pré-montado em aço zincado, com cabeça sextavada

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Adaptador Torx
Bucha SXR 10x52 FUS	**502456**	4048962013535	E52	50	250	■	✓	10	52	2	T40 / SW 13
Bucha SXR 10x60 FUS	**46329**	4006209463291	E52	50	250	■	✓	10	60	10	T40 / SW 13
Bucha SXR 10x80 FUS	**46330**	4006209463307	E52	50	250	■	✓	10	80	30	T40 / SW 13
Bucha SXR 10x100 FUS	**46331**	4006209463314	E52	50	250	■	✓	10	100	50	T40 / SW 13
Bucha SXR 10x120 FUS	**46332**	4006209463321	E52	50	250	■	✓	10	120	70	T40 / SW 13
Bucha SXR 10x140 FUS	**46333**	4006209463338	E52	50	50	■	✓	10	140	90	T40 / SW 13
Bucha SXR 10x160 FUS	**46334**	4006209463345	E52	50	50	■	✓	10	160	110	T40 / SW 13
Bucha SXR 10x180 FUS	**46335**	4006209463352	E52	50	50	■	✓	10	180	130	T40 / SW 13
Bucha SXR 10x200 FUS	**46336**	4006209463369	E52	50	50	■	✓	10	200	150	T40 / SW 13
Bucha SXR 10x230 FUS	**46337**	4006209463376	E52	50	50	■	✓	10	230	180	T40 / SW 13
Bucha SXR 10x260 FUS	**46338**	4006209463383	E52	50	50	■	✓	10	260	210	T40 / SW 13



Caixa SXR com parafuso pré-montado de aço galvanizado a quente, com cabeça hexagonal

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Adaptador Torx
Bucha SXR 10x80 FUS	**509538**	4048962099126	E52	50	50	■	✓	10	80	30	T40/SW13
Bucha SXR 10x100 FUS	**509539**	4048962099133	E52	50	50	■	✓	10	100	50	T40/SW13
Bucha SXR 10x140 FUS	**509540**	4048962099140	E52	50	50	■	✓	10	140	90	T40/SW13



Bolsa SXR com parafuso pré-montado em aço zincado, com cabeça sextavada

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsa)	Embalagem (bolsa)	Conteúdo bolsa
Bolsa SXR 10x60 FUS	544307	4048962313444	E52	10	10	4 Buchas SXR 10x60 FUS
Bolsa SXR 10x60 FUS	544303	4048962313406	E52	10	10	16 Buchas SXR 10x60 FUS
Bolsa SXR 10x80 FUS	544308	4048962313451	E52	10	10	4 Buchas SXR 10x80 FUS
Bolsa SXR 10x80 FUS	544304	4048962313413	E52	10	10	16 Buchas SXR 10x80 FUS
Bolsa SXR 10x100 FUS	544309	4048962313468	E52	10	10	4 Buchas SXR 10x100 FUS
Bolsa SXR 10x100 FUS	544305	4048962313420	E52	10	10	16 Buchas SXR 10x100 FUS
Bolsa SXR 10x120 FUS	544310	4048962313475	E52	10	10	4 Buchas SXR 10x120 FUS
Bolsa SXR 10x120 FUS	544306	4048962313437	E52	10	10	16 Buchas SXR 10x120 FUS



ACERO INOXIDABLE

Caixa SXR com parafuso pré-montado de aço inoxidável, com cabeça sextavada

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Adaptador Torx
Bucha SXR 10x60 FUS R	46339	4006209463390	E52	50	250	■	✔	10	60	10	T40 / SW 13
Bucha SXR 10x80 FUS R	46340	4006209463406	E52	50	250	■	✔	10	80	30	T40 / SW 13
Bucha SXR 10x100 FUS R	46342	4006209463420	E52	50	250	■	✔	10	100	50	T40 / SW 13
Bucha SXR 10x120 FUS R	46343	4006209463437	E52	50	250	■	✔	10	120	70	T40 / SW 13
Bucha SXR 10x140 FUS R	46344	4006209463444	E52	50	50	■	✔	10	140	90	T40 / SW 13
Bucha SXR 10x160 FUS R	46345	4006209463451	E52	50	50	■	✔	10	160	110	T40 / SW 13
Bucha SXR 10x180 FUS R	46361	4006209463611	E52	50	50	■	✔	10	180	130	T40 / SW 13
Bucha SXR 10x200 FUS R	46362	4006209463628	E52	50	50	■	✔	10	200	150	T40 / SW 13



ACERO INOXIDABLE

Caixa SXR com parafuso pré-montado em aço inoxidável A2, com cabeça sextavada

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Adaptador Torx
Bucha SXR 10x80 FUS A2	545583	4048962322965	E52	10000	250	■	✔	10	80	30	T40 / SW 13
Bucha SXR 10x100 FUS A2	545585	4048962322972	E52	10000	250	■	✔	10	100	50	T40 / SW 13
Bucha SXR 10x120 FUS A2	545586	4048962322996	E52	10000	250	■	✔	10	120	70	T40 / SW 13

Spray Anticorrosão FCT-CP

Proteção anticorrosiva de longa duração para fixações galvanizadas

Com a aprovação da entidade competente em matéria de construção autoridade de construção para ancoragens de fachada



- ✔ **Sem fugas**
- ✔ **Evita eficazmente a existência de humidade no eixo de fixação**
- ✔ **Adequado para outros requisitos anti-corrosão**





Spray anticorrosão fischer FCT-CP para cabeças de parafuso

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (tubo)	Embalagem (tubo)	Conteúdo [ml]	Cor [mm]	Validade [mm]
Spray anticorrosão fischer FCT-CP	511440	4048962109856	E39	12	12	500 ml	Preto	12 meses

fischer

Material de isolamento e elementos de fachada

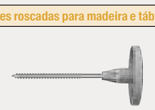
Catálogo Geral fischer

Fixação SATE

Todas as soluções fischer para fixação de material de isolamento para fachadas

Diferentes acabamentos, diferentes vantagens, de acordo com as necessidades do projeto



			Tipo de instalação		Material isolante					
Image de producto	Nome do produto	Diâmetro do disco Ø [mm]	Rente à superfície	Escareado	Poliestireno expandido (EPS)	Poliestireno extrudido (XPS)	Espuma rígida de poliuretano (PUR)	Espuma rígida de resina fenólica (Resol)	Lã mineral	Fibra de madeira
Ancoragenes roscads para materiais de construção maciços e ocos										
	FIF-CS 8	60	●	–						
Fixações roscadas para madeira e tábuas										
	TermoZ 6H	60	●	●*						
	TermoFix 6H-NT	60	●	–						
	TermoFix B	60	●	–						
	TermoFix H	60	●	–						
Fixadores de impacto para materiais de construção sólidos e ocos										
	FIF-CN II 8	60	●	–						
	FIF-PN 8	60	●	–						
	TermoFix CN	60	●	–						
	TermoFix PN	60	●	–						
	DIPK	50	●	–						

Teto e barra de proteção contra incêndios		Material isolante							Certificados	
Teto de madeira	Barra de proteção contra incêndios	A (Betão)	B (Alvenaria de tijolo maciço)	C (Alvenaria de tijolo oco ou perfurado)	D (Betão com agregados leves)	E (Betão celular)	Materiais de construção em madeira e painéis	Placas ou chapas	ETA	EPD
●	●	●	●	●	●	●	–	–	●	●
–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	●
–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	●
–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	●
–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	●
–	–	●	●	●	●	●	–	–	●	●
–	–	●	●	●	●	●	–	–	●	●
–	–	●	●	●	–	–	–	–	●	–
–	–	●	●	●	–	–	–	–	●	–
–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	–

● adequado ●* adequado com ferramenta de inserção – não adequado

FIF-CS 8

Ancoragem roscada para materiais de construção maciços e ocos

O perno roscado standard e certificado

Com um inovador prego de aço e nylon







FIF-CS 8

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Broca Ø [mm]	Comprimento máximo utilizável na instalação [mm]	Comprimento da bucha [mm]
FIF-CS 8/60	534157	4048962231175	E20	100	100	8	70	108
FIF-CS 8/80	534158	4048962231182	E20	100	100	8	90	128
FIF-CS 8/100	534159	4048962231199	E20	100	100	8	110	148
FIF-CS 8/120	534160	4048962231205	E20	100	100	8	130	168
FIF-CS 8/140	534161	4048962231212	E20	100	100	8	150	188
FIF-CS 8/160	534162	4048962231229	E20	100	100	8	170	208
FIF-CS 8/180	534163	4048962231236	E20	100	100	8	190	228
FIF-CS 8/200	534164	4048962231243	E20	100	100	8	210	248
FIF-CS 8/220	534165	4048962231250	E20	100	100	8	230	268
FIF-CS 8/240	534166	4048962231267	E20	100	100	8	250	288
FIF-CS 8/260	534167	4048962231274	E20	100	100	8	270	308
FIF-CS 8/280	534168	4048962231281	E20	100	100	8	290	328
FIF-CS 8/300	534169	4048962231298	E20	100	100	8	310	348
FIF-CS 8/320	534170	4048962231304	E20	100	100	8	330	368
FIF-CS 8/340	534171	4048962231311	E20	100	100	8	350	388

TermoZ 6H

Ancoragem roscada para madeira e placas

A fixação pré-montada de cabeça escareada

Ideal para placas de madeira





TermoZ 6H

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Disco Ø [mm]	Comprimento máximo utilizável na instalação [mm]	Comprimento da bucha [mm]
TermoZ 6H 60	548477	4048962345476	E20	100	100	60	30	60
TermoZ 6H 80	548478	4048962345483	E20	100	100	60	50	80
TermoZ 6H 100	548479	4048962345490	E20	100	100	60	70	100
TermoZ 6H 120	548480	4048962345506	E20	100	100	60	90	120
TermoZ 6H 140	548481	4048962345513	E20	100	100	60	110	140
TermoZ 6H 160	548482	4048962345520	E20	100	100	60	130	160
TermoZ 6H 180	548483	4048962345537	E20	100	100	60	150	180
TermoZ 6H 200	548484	4048962345544	E20	100	100	60	170	200
TermoZ 6H 220	548485	4048962345551	E20	100	100	60	190	220
TermoZ 6H 240	548486	4048962345568	E20	100	100	60	210	240
TermoZ 6H 260	548487	4048962345575	E20	100	100	60	230	**260**
TermoZ 6H 280	548488	4048962345582	E20	100	100	60	250	**280**
TermoZ 6H 300	548489	4048962345599	E20	100	100	60	270	**300**
TermoZ 6H 320	548490	4048962345605	E20	100	100	60	290	**320**
TermoZ 6H 120 A2	557162	4048962397697	E20	100	100	60	90	**120**
TermoZ 6H 140 A2	557163	4048962397703	E20	100	100	60	110	140
TermoZ 6H 160 A2	557164	4048962397710	E20	100	100	60	130	160
TermoZ 6H 180 A2	557165	4048962397727	E20	100	100	60	150	180
TermoZ 6H 200 A2	557166	4048962397734	E20	100	100	60	170	200
TermoZ 6H 220 A2	557167	4048962397741	E20	100	100	60	190	220

TermoFix 6H-NT

Ancoragem roscada
para madeira e placas

Fixação certificada por parafusos

Ideal para painéis de construção







TermoFix 6H-NT

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Disco Ø [mm]	Comprimento máximo utilizável na instalação [mm]	Comprimento da bucha [mm]
TermoFix 6H-NT 60	**523198**	4048962184105	E20	100	100	60	30	60
TermoFix 6H-NT 80	**523199**	4048962184112	E20	100	100	60	50	80
TermoFix 6H-NT 100	**523200**	4048962184129	E20	100	100	60	70	100
TermoFix 6H-NT 120	**523201**	4048962184136	E20	100	100	60	90	120
TermoFix 6H-NT 140	**523202**	4048962184143	E20	100	100	60	110	140
TermoFix 6H-NT 160	**523203**	4048962184150	E20	100	100	60	130	160
TermoFix 6H-NT 180	**523204**	4048962184167	E20	100	100	60	150	180
TermoFix 6H-NT 200	**523205**	4048962184174	E20	100	100	60	170	200
TermoFix 6H-NT 220	**523206**	4048962184181	E20	100	100	60	190	220
TermoFix 6H-NT 240	**523207**	4048962184198	E20	100	100	60	210	240
TermoFix 6H-NT 260	**523208**	4048962184204	E20	100	100	60	230	260
TermoFix 6H-NT 280	**523209**	4048962184211	E20	100	100	60	250	280
TermoFix 6H-NT 300	**523210**	4048962184228	E20	100	100	60	270	300
TermoFix 6H-NT 320	**523211**	4048962184235	E20	100	100	60	290	320

TermoFix B

Ancoragem roscada
para madeira e placas

Com parafuso anticorrosão revestido com Delta Seal

Ideal para chapas metálicas





TermoFix B

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Disco Ø [mm]	Comprimento máximo utilizável na instalação [mm]	Comprimento da bucha [mm]
TermoFix B 70	**8691**	4000657086910	E20	100	100	60	50	70
TermoFix B 90	**8692**	4000657086927	E20	100	100	60	65	90
TermoFix B 110	**8693**	4000657086934	E20	100	100	60	85	110
TermoFix B 130	**8694**	4000657086941	E20	100	100	60	105	130
TermoFix B 160	**8695**	4000657086958	E20	100	100	60	135	160
TermoFix B 180	**8696**	4000657086965	E20	100	100	60	155	180

TermoFix H

Ancoragens roscadas
para madeira e placas

Fixação para parafusos standard

Ideal para painéis de construção





TermoFix H

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Disco Ø [mm]	Comprimento máximo utilizável na instalação [mm]	Cor [mm]
TermoFix H 10	**514288**	4048962131833	E20	200	200	60	29	verde
TermoFix H 50	**514289**	4048962131840	E20	200	200	60	69	verde
TermoFix H 90	**514290**	4048962131857	E20	200	200	60	109	verde
TermoFix H 150	**514291**	4048962131864	E20	200	200	60	169	verde

FIF-CN II 8

Fixadores de impacto para materiais de construção sólidos e ocos

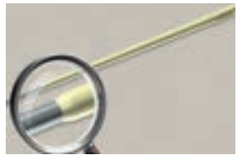
As buchas a golpe standard e certificados

Com um inovador prego de aço e nylon



FIF-CN II 8





Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Broca Ø [mm]	Comprimento máximo utilizável na instalação [mm]	Comprimento da bucha [mm]
FIF-CN II 8/100	546445	4048962329933	E20	100	100	8	110	148
FIF-CN II 8/120	546446	4048962329940	E20	100	100	8	130	168
FIF-CN II 8/140	546447	4048962329957	E20	100	100	8	150	188
FIF-CN II 8/160	546448	4048962329964	E20	100	100	8	170	208
FIF-CN II 8/180	546449	4048962329971	E20	100	100	8	190	228
FIF-CN II 8/200	546450	4048962329988	E20	100	100	8	210	248
FIF-CN II 8/220	546451	4048962329995	E20	100	100	8	230	268
FIF-CN II 8/240	546452	4048962330007	E20	100	100	8	250	288
FIF-CN II 8/260	546453	4048962330014	E20	100	100	8	270	308
FIF-CN II 8/280	546454	4048962330021	E20	100	100	8	290	328
FIF-CN II 8/300	546455	4048962330038	E20	100	100	8	310	348
FIF-CN II 8/320	546456	4048962330045	E20	100	100	8	330	368
FIF-CN II 8/340	546457	4048962330052	E20	100	100	8	350	388

FIF-PN 8

Fixadores de impacto para materiais de construção sólidos e ocos

Fixação de impacto normalizada e certificada

Com prego pré-montado em nylon reforçado



FIF-PN 8





Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Broca Ø [mm]	Comprimento máximo utilizável na instalação [mm]	Comprimento da bucha [mm]
FIF-PN 8/100	546805	4048962332452	E22	100	100	8	110	137
FIF-PN 8/120	546806	4048962332469	E23	100	100	8	130	157
FIF-PN 8/140	546807	4048962332476	E24	100	100	8	150	177
FIF-PN 8/160	546808	4048962332483	E25	100	100	8	170	197
FIF-PN 8/180	546809	4048962332490	E26	100	100	8	210	237

TermoFix CN

Fixadores de impacto para materiais de construção sólidos e ocos

Fixação com isolamento térmico

Devido à combinação aço-nylon do prego



TermoFix CN





Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Broca Ø [mm]	Comprimento máximo utilizável na instalação [mm]	Comprimento da bucha [mm]
TermoFix CN 8/115	562510	4048962441680	E21	100	100	8	90	117
TermoFix CN 8/135	562511	4048962441697	E22	100	100	8	110	137
TermoFix CN 8/155	562512	4048962441703	E23	100	100	8	130	157
TermoFix CN 8/175	562513	4048962441710	E24	100	100	8	150	177
TermoFix CN 8/195	562514	4048962441727	E25	100	100	8	170	197
TermoFix CN 8/215	562515	4048962441734	E26	100	100	8	190	217
TermoFix CN 8/235	562516	4048962441741	E27	100	100	8	210	237

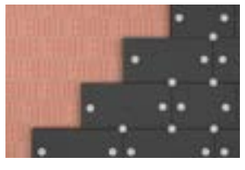
TermoFix PN

Fixadores de impacto para materiais de construção sólidos e ocos

Minimiza a perda de calor

Com um prego especial feito apenas de nylon







Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Broca Ø [mm]	Comprimento máximo utilizável na instalação [mm]	Comprimento da bucha [mm]
TermoFix PN 8/95	562502	4048962441604	E20	100	100	8	70	97
TermoFix PN 8/115	562503	4048962441611	E20	100	100	8	90	107
TermoFix PN 8/135	562504	4048962441628	E20	100	100	8	110	137
TermoFix PN 8/155	562505	4048962441635	E20	100	100	8	130	157
TermoFix PN 8/175	562506	4048962441642	E20	100	100	8	150	177
TermoFix PN 8/195	562507	4048962441659	E20	100	100	8	170	197
TermoFix PN 8/215	562508	4048962441666	E20	100	100	8	190	217

DIPK

Fixadores de impacto para materiais de construção sólidos e ocos

Reduz a transmissão de calor

Com um prego especial reforçado com fibra de vidro







DIPK

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Broca Ø [mm]	Comprimento máximo utilizável na instalação [mm]	Comprimento da bucha [mm]
DIPK 8/20-40	**41865**	4006209418659	E20	200	200	8	20-40	70
DIPK 8/40-60	**41866**	4006209418666	E20	200	200	8	40-60	90
DIPK 8/60-80	**41867**	4006209418673	E20	200	200	8	60-80	110
DIPK 8/80-100	**41868**	4006209418680	E20	200	200	8	80-100	130
DIPK 8/100-120	**41869**	4006209418697	E20	200	200	8	100-120	150
DIPK 10/10-30	**43966**	4006209439661	E20	200	200	10	10-30	60
DIPK 10/40-60	**43967**	4006209439678	E20	200	200	10	40-60	90
DIPK 10/60-80	**43968**	4006209439685	E20	200	200	10	60-80	110
DIPK 10/80-100	**43969**	4006209439692	E20	200	200	10	80-100	130
DIPK 10/100-120	**43970**	4006209439708	E20	200	200	10	100-120	150
DIPK 10/120-140	**43971**	4006209439715	E20	200	200	10	120-140	170
DIPK 10/140-160	**43972**	4006209439722	E20	200	200	10	140-160	190

Discos Isoladores

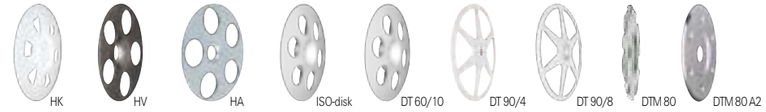
Acessórios ideais para fixação SATE

Discos para isolar, sem comprimir



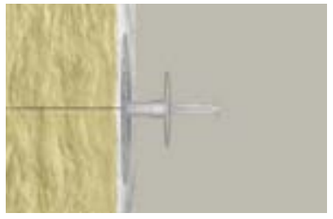
Disco DT

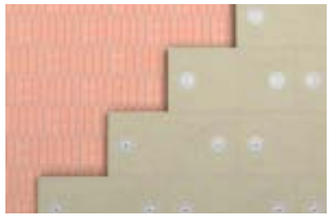
Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Disco Ø [mm]	Furo passante [mm]
DT 90	**8889**	4002822017194	E20	100	100	90	16
DT 110	**90745**	4006209907450	E20	100	100	110	16
DT 140	**8690**	4002822017200	E20	100	100	140	16

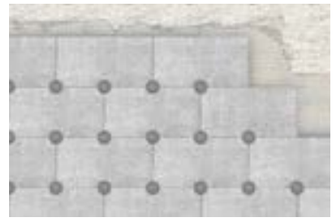


Discos Isoladores

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Disco Ø [mm]	Altura do disco [mm]	Furo passante [mm]
HK 36 Nylon	**4283**	4000657042831	E20	100	100	36	4,5	5
HV 36 Zinc	**4286**	4000657042862	E20	100	100	37	3,5	5
HA 36 A4	**4285**	4000657042855	E20	100	100	37	3,5	5
ISO-disk 8/60	**1680**	4006209016800	E20	100	100	60	7	8
DT 60/10	**44317**	4006209443170	E20	50	50	60	7	10
DT 90/4	**80957**	4006209809570	E20	250	250	90	9,3	4
DT 90/8	**80958**	4006209809587	E20	250	250	90	9,3	8,5
DTM 80	**536261**	4048962247015	E20	250	250	80	3,6	11
DTM 80 A2	**536271**	4048962247107	E20	250	250	80	3,6	11







Acessórios

Com a fischer, tudo o que precisa

Ferramentas de montagem e coberturas específicas



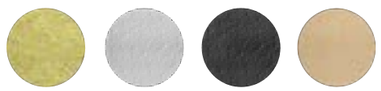
Ferramentas especiais para fixadores de isolamento

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Para:
Ponta T25 178,5 mm - CS	**533763**	4048962225174	E20	1	25	CS
Ponta T30 26 mm - CS	**533761**	4048962225150	E20	1	25	CS
Ferramenta Instalação SDS - CS	**532619**	4048962217520	E20	1	25	CS
Ferramenta Instalaçã HEXA - CS	**532618**	4048962217513	E20	1	25	CS
Ferramenta Instalação T30 43,5 mm - 6H	**551735**	4048962354881	E20	1	100	6H



Ferramenta de desmontagem especial para CS

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)
Ferramenta especial de desmontagem para CS	**544484**	4048962315394	E20	1	200



Tampas redondas

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Diâmetro Ø [mm]	Cor
Tampa redonda MW 63,5	**525654**	4048962264838	E20	100	100	63,5	amarelo
Tampa redonda PS 60	**46173**	4006209461730	E20	100	100	60	branco
Tampa redonda PS 60	**544383**	4048962314052	E20	100	100	60	cinzento
Tampa redonda HW D65	**562592**	4048962442441	E20	100	100	65	bege

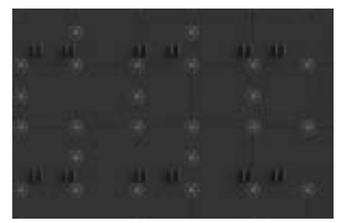
Outros Suportes Isoladores



Suportes DHK

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Broca Ø [mm]	Para espessuras de chapa [mm]	Comprimento da broca [mm]	Disco Ø [mm]
DHK 45/40	**80892**	4006209808924	E20	250	250	8	40	65	45
DHK 90/40	**80937**	4006209809372	E20	250	250	8	40	65	90
DHK 45/60	**80893**	4006209808931	E20	250	250	8	60	85	45
DHK 90/60	**80938**	4006209809389	E20	250	250	8	60	85	90
DHK 45/80	**80894**	4006209808948	E20	250	250	8	80	105	45
DHK 90/80	**80939**	4006209809396	E20	250	250	8	80	105	90
DHK 45/100	**80895**	4006209808955	E20	250	250	8	100	125	45
DHK 90/100	**80940**	4006209809402	E20	250	250	8	100	125	90
DHK 90/120	**80941**	4006209809419	E20	200	200	8	120	145	90
DHK 90/140	**80949**	4006209809495	E20	200	200	8	140	165	90
DHK 90/160	**512150**	4048962112610	E20	100	100	8	160	185	90
DHK 90/180	**512151**	4048962112627	E20	100	100	8	180	205	90
DHK 90/200	**512153**	4048962112641	E20	100	100	8	200	225	90
DHK 90/220	**512154**	4048962112726	E20	100	100	8	220	245	90

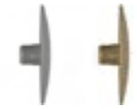






Suportes DHM

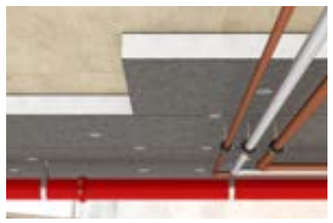
Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Broca Ø [mm]	Para espessuras de chapa [mm]	Comprimento da broca [mm]
DHM 40	**536253**	4048962246940	E20	250	250	8	80	40
DHM 70	**536254**	4048962246957	E20	250	250	8	110	70
DHM 100	**536256**	4048962246964	E20	250	250	8	140	100
DHM 130	**536257**	4048962246971	E20	250	250	8	170	130
DHM 160	**536258**	4048962246988	E20	250	250	8	200	160
DHM 210	**536259**	4048962246995	E20	125	125	8	250	210
DHM 260	**536260**	4048962247008	E20	125	125	8	300	260
DHM 40 A2	**536262**	4048962247022	E20	250	250	8	80	40
DHM 70 A2	**536264**	4048962247046	E20	250	250	8	110	70
DHM 100 A2	**536265**	4048962247053	E20	250	250	8	140	100
DHM 130 A2	**536266**	4048962247060	E20	250	250	8	170	130
DHM 160 A2	**536267**	4048962247077	E20	250	250	8	200	160
DHM 210 A2	**536268**	4048962247084	E20	125	125	8	250	210
DHM 260 A2	**536269**	4048962247091	E20	125	125	8	300	260



Tampas para DHM e DHM A2

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Cor
Tampa DHM	**46843**	4006209468432	E20	250	10000	cinzento
Tampa DHM	**46844**	4006209468449	E20	250	2500	bege







Suporte com parafuso DHT S

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Disco Ø [mm]	Para espessuras de chapa [mm]	Comprimento do parafuso [mm]
DHTS 30W	**44390**	4006209443903	E20	500	500	50	30	45
DHTS 50W	**44392**	4006209443927	E20	500	500	50	40-50	65
DHTS 70W	**44394**	4006209443941	E20	500	500	50	60-70	65
DHTS 80W	**44395**	4006209443958	E20	500	500	50	70-80	75
DHTS 100W	**44388**	4006209443880	E20	500	500	50	90-105	100
DHTS 120W	**44389**	4006209443897	E20	500	500	50	110-125	120
DHTS 150W	**516154**	4048962135619	E20	500	500	50	140-155	150

Disco de retenção sem parafuso DHT

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Disco Ø [mm]	Comprimento de ancoragem [mm]
DHT 50/20W	**44490**	4006209444900	E20	500	500	50	20
DHT 50/40W	**44491**	4006209444917	E20	500	500	50	40



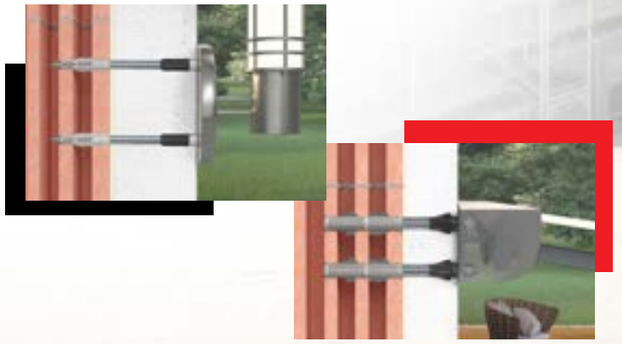


TherMax

Fixação de elementos de facahada através do sistema SATE...

Sistemas qualidade fischer
muito inovadoras!

Todos os materiais isoladores e todas as superfícies de ancoragem controladas!!



fischer Quality

CE

TherMax

Fixação através de SATE

Fixação segura com barreira térmica

Parafuso de rosca dupla Ø 8mm ou Ø 10mm que pode ser utilizado tanto com a cavilha UX (fixação segura e multi-material oco e sólido) como em e maciço), bem como em madeira diretamente com um furo pré-perfurado com um furo pré-perfurado

Cabeça de fresagem para corte automático de materiais de isolamento: fácil, rápido, sem ferramentas especiais ferramentas especiais, sem danos no material

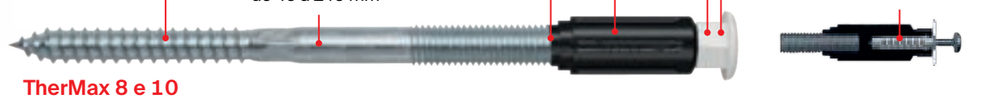
Cone anti-frio reforçado com fibra de vidro que cria uma barreira térmica que garante eficiência energética

Instalação com chaves de caixa SW 10 ou 13

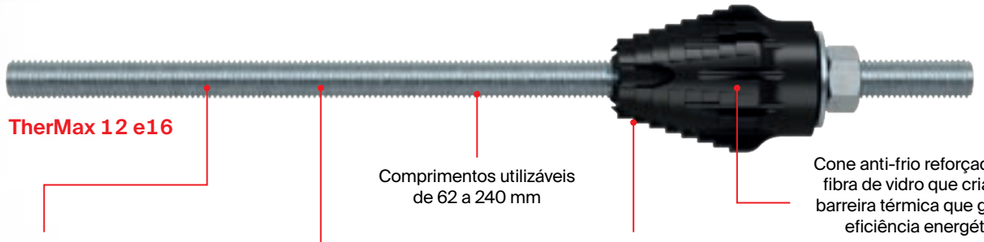
Tampa que fecha o sistema de forma limpa

Fornecido com bucha opcional SX Plus 5 para ligação roscada de 4,5 - 5,5 mm

Comprimentos utilizáveis de 45 a 240 mm



TherMax 8 e 10



TherMax 12 e16

Comprimentos utilizáveis de 62 a 240 mm

Cone anti-frio reforçado com fibra de vidro que cria uma barreira térmica que garante eficiência energética

Disponível em Ø 12mm ou Ø 16mm, ajustável para bases de ancoragem irregulares

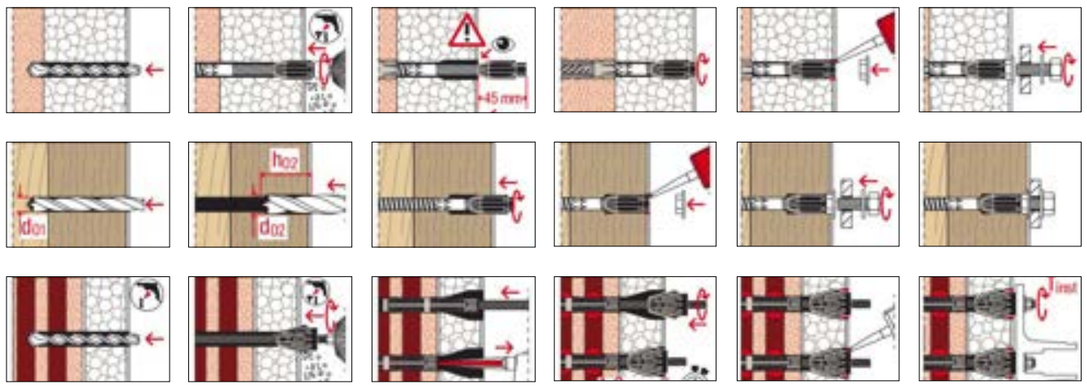
A haste roscada, feita de aço galvanizado ou inoxidável, passa através do isolamento e é fixada firmemente na parede com ancoragem química (com fischer FIS V, FIS EM e FIS SB, cargas elevadas e segurança máxima garantida).

Cone com extremidades auto-roscantes que rompem o material isolante sem o danificar; para materiais duros, utilizar uma fresa extra (*remover mais tarde)



Peças externas aço inoxidável

Pasador con rosca interior 6mm





TherMax 8 e 10

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Broca Ø [mm]	Espessura do isolamento [mm]	Parafuso para placas de aglomerado/ Métrico/ Parafuso para folheado [mm]	Conteúdo
TherMax 8/60 M6	**45685**	4006209456859	E20	20	20	10	40-60	4,5-6,0/M6/6,3	20 TherMax 20 UX 10x60 20 SX Plus 5x25 20 Tampas
TherMax 8/80 M6	**45686**	4006209456866	E20	20	20	10	60-80	4,5-6,0/M6/6,3	
TherMax 8/100 M6	**45687**	4006209456873	E20	20	20	10	80-100	4,5-6,0/M6/6,3	
TherMax 8/120 M6	**45688**	4006209456880	E20	20	20	10	100-120	4,5-6,0/M6/6,3	
TherMax 8/140 M6	**45689**	4006209456897	E20	20	20	10	120-140	4,5-6,0/M6/6,3	
TherMax 8/160 M6	**45690**	4006209456903	E20	20	20	10	140-160	4,5-6,0/M6/6,3	
TherMax 8/180 M6	**45691**	4006209456910	E20	20	20	10	160-180	4,5-6,0/M6/6,3	
TherMax 10/100 M6	**45692**	4006209456927	E20	20	20	12	80-100	4,5-6,0/M6/6,3	20 TherMax 20 UX 12x70 20 SX Plus 5x25 20 Tampas
TherMax 10/120 M6	**45693**	4006209456934	E20	20	20	12	100-120	4,5-6,0/M6/6,3	
TherMax 10/140 M6	**45694**	4006209456941	E20	20	20	12	120-140	4,5-6,0/M6/6,3	
TherMax 10/160 M6	**45695**	4006209456958	E20	20	20	12	140-160	4,5-6,0/M6/6,3	
TherMax 10/180 M6	**45696**	4006209456965	E20	20	20	12	160-180	4,5-6,0/M6/6,3	
TherMax 10/200 M6	**512605**	4048962117448	E20	20	20	12	180-200	4,5-6,0/M6/6,3	
TherMax 10/220 M6	**514250**	4048962131710	E20	20	20	12	200-220	4,5-6,0/M6/6,3	
TherMax 10/240 M6	**514251**	4048962131727	E20	20	20	12	220-240	4,5-6,0/M6/6,3	
TherMax 10/100 M8	**45697**	4006209456972	E20	20	20	12	80-100	M8	
TherMax 10/120 M8	**45698**	4006209456989	E20	20	20	12	100-120	M8	
TherMax 10/140 M8	**45699**	4006209456996	E20	20	20	12	120-140	M8	
TherMax 10/160 M8	**45700**	4006209457009	E20	20	20	12	140-160	M8	
TherMax 10/180 M8	**514252**	4048962131734	E20	20	20	12	160-180	M8	
TherMax 10/200 M8	**514253**	4048962131741	E20	20	20	12	180-200	M8	
TherMax 10/220 M8	**514254**	4048962131758	E20	20	20	12	200-220	M8	
TherMax 10/240 M8	**514255**	4048962131765	E20	20	20	12	220-240	M8	20 TherMax 20 UX 12x70 20 Tampas
TherMax 10/100 M10	**45702**	4006209457023	E20	20	20	12	80-100	M10	
TherMax 10/120 M10	**45703**	4006209457030	E20	20	20	12	100-120	M10	
TherMax 10/140 M10	**45704**	4006209457047	E20	20	20	12	120-140	M10	
TherMax 10/160 M10	**45705**	4006209457054	E20	20	20	12	140-160	M10	
TherMax 10/180 M10	**514256**	4048962131772	E20	20	20	12	160-180	M10	
TherMax 10/200 M10	**514257**	4048962131789	E20	20	20	12	180-200	M10	
TherMax 10/220 M10	**514258**	4048962131796	E20	20	20	12	200-220	M10	
TherMax 10/240 M10	**514259**	4048962131802	E20	20	20	12	220-240	M10	



TherMax 12 e 16

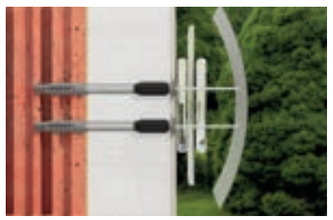
Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Broca Ø [mm]	Espessura do isolamento [mm]	Métrica [mm]	Conteúdo
TherMax 12/110 M12	**51291**	4006209512913	E20	20	20	14 20*	62-110*	M12	20 TherMax M12 20 Camisas FIS HK 20x130 5 Pontas 5 Lâminas Thermax 5 Manuais
TherMax 12/110 M12 R	**51537**	4006209515372	E21	10	10	14 20*	62-110*	M12	10 TherMax M12 R 10 Camisas FIS HK 20x130 3 Pontas 3 Lâminas Thermax 3 Manuais
TherMax 16/170 M12	**51293**	4006209512937	E22	20	20	18 20*	62-170*	M12	20 TherMax M16 20 Camisas FIS HK 20x200 5 Pontas 5 Lâminas Thermax 5 Extensores de cânulas 5 Manuais
TherMax 16/170 M12 R	**51543**	4006209515433	E23	10	10	18 20*	62-170*	M12	10 TherMax M16 R 10 Camisas FIS HK 20x200 3 Pontas 3 Lâminas Thermax 3 Extensores de cânulas 3 Manuais

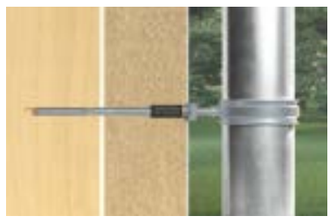
*Dados sobre o tijolo perfurado



Acessórios TherMax 12 e 16

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (packs)	Embalagem (packs)
TherMax conjunto redutor M12/M8 R	**569858**	4048962499803	E20	10	10
TherMax conjunto redutor M12/M10 R	**553834**	4048962379112	E20	10	10
Lâminas TherMax - Bolsa de 25 uds.	**547723**	4048962337976	E20	1	50







FID II e FID II Plus

Fixação direta em SATE

Elementos de fachada leves








FID II e FID II Plus

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Comprimento da bucha [mm]	Parafuso para madeira e aglomerado de madeira [mm]	Ponta	Carga de EPS com gesso [kN]	Carga de lã mineral com gesso [kN]	Carga em fibra de madeira com gesso [kN]
FID II	570347	4048962504859	E20	50	50	50	3,5 - 4,5	TX40	0.15	0.05	0.15
FID II Plus	570349	4048962504873	E20	25	25	80	4,5 - 6	TX40	0.20	0.10	0.20

Fixações para Andaimes



A fixação perfeita para andaimes com o encaixe GS



Bucha S 14 ROE

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima do revestimento da fachada [mm]
S 14 ROE 70	52160	4006209521601	E56	25	25	14	70	-
S 14 ROE 100	52161	4006209521618	E56	25	25	14	100	30
S 14 ROE 135	52162	4006209521625	E56	25	25	14	135	65
S 14 ROE 185	52164	4006209521649	E56	25	25	14	185	115



Para tijolos maciços e também para tijolos ocos e betão celular
Versão de segurança máxima com parafuso aço inoxidável (AISI 304 S-RT 42)




Bucha S-H-R

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagens (buchas)	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima do revestimento da fachada [mm]
S 14 H 100 R	59179	4006209591796	E56	50	50	14	100	10
S 14 H 135 R	59180	4006209591802	E56	50	50	14	135	45
S 16 H 100 R	59187	4006209591871	E56	50	50	16	100	10
S 16 H 135 R	59188	4006209591888	E56	50	50	16	135	45
S 16 H 160 R	59189	4006209591895	E56	50	50	16	160	70



Fixação de segurança anti-tombamento para andaimes apoiados no solo

Agarrar cabos, correias, mosquetões, etc. para trabalhos de tração

Pitão fechado de aço zincado GS

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (pitão)	Embalagem (pitão)	Comprimento do pitão [mm]	Diâmetro interior do pitão Ø [mm]	Adequado para [mm]
GS 8X50	502620	4048962014624	E56	20	20	50	15	SX Plus 10
GS 8X80	80918	4006209809181	E56	20	20	80	22	SX Plus 10
GS 8X100	80919	4006209809198	E56	20	20	100	22	SX Plus 10
GS 8X120	80920	4006209809204	E56	20	20	120	22	SX Plus 10
GS 10X160	80929	4006209809297	E56	20	20	160	30	SX Plus 12, S14 H R
GS 12X90	80925	4006209809259	E56	25	25	90	23	S 14 ROE 70
GS 12X120	80926	4006209809266	E56	25	25	120	23	S 14 ROE 100 / S 16 H 100 R
GS 12X160	80927	4006209809273	E56	25	25	160	23	S 14 ROE 135 / S 16 H 135 R
GS 12X190	80960	4006209809600	E56	25	25	190	23	S 14 ROE 185 / S 16 H 160 R
GS 12X230	80961	4006209809617	E56	25	25	230	23	S 14 ROE 185 / S 16 H 160 R
GS 12X300	81269	4006209812693	E56	25	25	300	23	S 14 ROE 185 / S 16 H 160 R
GS 12X350	80962	4006209809624	E56	25	25	350	23	S 14 ROE 185 / S 16 H 160 R



Porca de anel RI

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (porcas)	Embalagem (porcas)	Diâmetro interior do casquilho Ø [mm]
RI M8	80840	4006209808405	E56	20	20	20
RI M10	80842	4006209808429	E56	10	10	25
RI M12	80844	4006209808443	E56	10	10	30



Tampa para buchas de andaimes

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (tampas)	Embalagem (tampas)	Cor
Tampa AD 12X40	60259	4006209602591	E56	100	1000	branco
Tampa AD 12X40	60260	4006209602607	E56	100	1000	cinzento

fischer

Sanitários

Sanitários

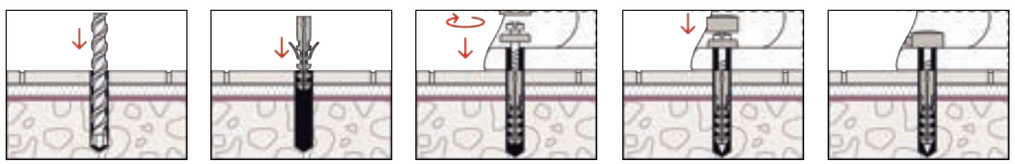
Soluções para todas as casas-de-banho

Aplicações para pavimentos verticais, pavimentos verticais laterais e elementos montados na parede

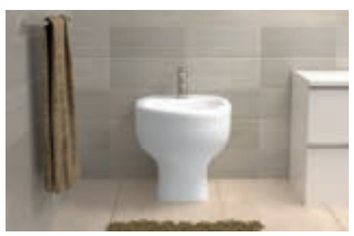


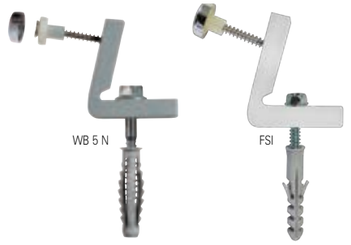
Bolsa sanitária de pavimento vertical (sanitas, bidés)

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsas)	Embalagem (bolsas)	Conteúdo
Conjunto de instalação sanitária WCN 1 Branco	**60561**	4006209605615	E19	50	50	2 Buchas S 8 2 Parafusos cabeça hexagonal 6x70 em aço inoxidável 2 Tampas brancas 2 Mangas com fecho de pressão
Conjunto de instalação sanitária WCN 2 Cromado	**60562**	4006209605622	E19	50	50	2 Buchas S 8 2 Parafusos cabeça hexagonal 6x70 aço inoxidável 2 Tampas cromadas 2 Mangas com fecho de pressão
Kit de fixação sanitária S-8 D70 WCR	**60564**	4006209605646	E19	50	50	2 Buchas S 8 2 Tornillos cabeça hexagonal 6x70 acero inoxidable 2 Tampas cromadas + 2 Tampas brancas 2 Mangas com fecho de pressão
Kit de fixação sanitária S-8 RD80 WCR	**60568**	4006209605684	E19	50	50	2 Buchas S 8 RD 80 2 Parafusos cabeça hexagonal 6x85 aço inoxidável 2 Tampas cromadas + 2 Tampas brancas



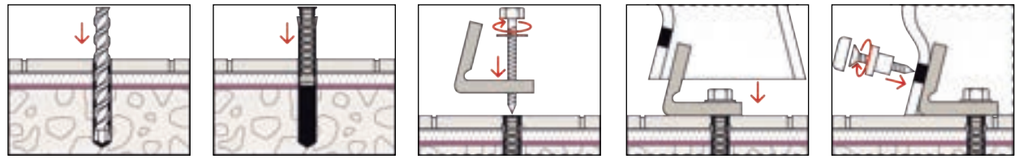




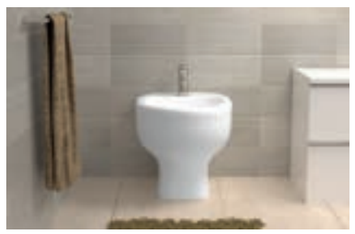


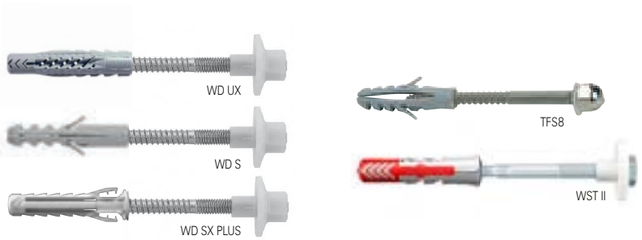
Conjunto de sanitários para chão lateral vertical (sanitas, bidés)

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsas)	Embalagem (bolsas)	Conteúdo
Kit de fixação sanitária WB 5 N	**18652**	4006209186527	E19	50	50	2 Buchas SX Plus 10x50 + 2 parafusos para madeira 7x60 2 Ângulos de nylon + 2 anilhas 2 Porcas de nylon + 2 parafusos roscados de aglomerado A2 2 Tampas cromadas
Conjunto de fixação sanitária interna FSI	**548413**	4048962344042	E19	10	10	2 Buchas S8 + 2 Juntas de nylon 2 Parafusos de olhal M6 + 2 Parafusos zincados M6 2 Travessas de proteção



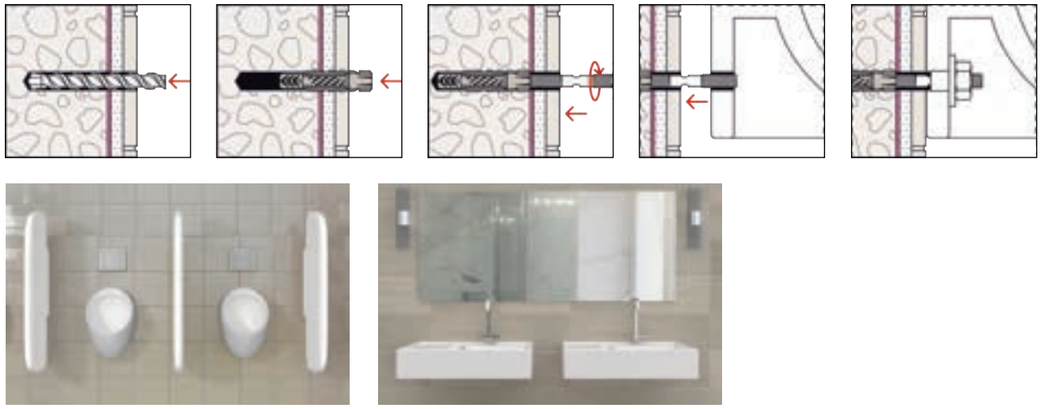






Bolsa sanitária para louça sanitária montada na parede (sanitas, urinóis, mictórios)

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsas)	Embalagem (bolsas)	Conteúdo
Conjunto de instalação sanitária WD UX 8x90	**80659**	4006209806593	E19	50	50	2 Buchas UX 10x60 2 Parafusos roscados M8x90 2 Porcas especiais BU M8
Kit de fixação sanitária WD S 8x110	**15061**	8413159150618	E19	10	10	2 Buchas S 10x60 2 Parafusos roscados M8x110 2 Porcas especiais BU M8
Kit de fixação sanitária WD 10x120	**570244**	4048962504255	E19	10	10	2 Buchas SX Plus 14 2 Parafusos roscados M10x120 2 Porcas especiais BU M10
Kit de fixação sanitária TFS8 Geomet	**15059**	8413159150595	E19	10	10	2 Buchas S 8 2 Pernos Dracomet 6x75 2 Porcas metálicas M6 niqueladas 2 Anilhas de nylon
Kit de fixação sanitária TFS8	**15060**	8413159150601	E19	10	10	2 Buchas S 8 2 Pernos de aço zincado 5,2x75 2 Porcas metálicas M6 niqueladas 2 Anilhas de nylon
Kit de fixação sanitária WST II 10x140	**567430**	4048962478518	E19	50	50	2 DuoPower 12x60 2 Parafusos de cavilha galvanizados M10x140 2 Porcas de colar M10 2 Porcas hexagonais galvanizadas M10





fischer

Auto-Serviço

Gama de AUTO-SERVIÇO

O que está **fácilmente visível, fácilmente se vende**



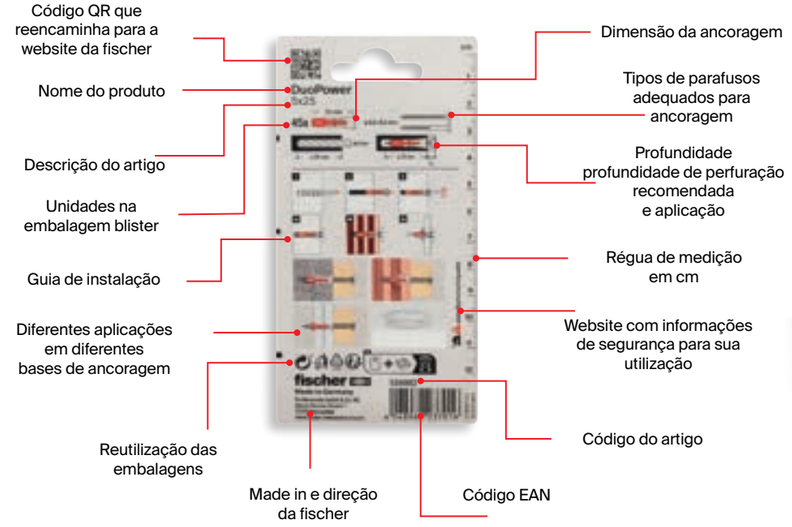
- ✓ ***Packaging mais atrativo*** *visualmente*
- ✓ ***Facilitamos a escolha*** *do utilizador final*
- ✓ ***Melhora a imagem*** *no ponto de venda*
- ✓ *Fomentamos o* ***Auto-Serviço***
- ✓ ***Margem*** *garantida*

Blisters

Para facilitar a escolha do comsumidor

Guia da estrutura e legenda das nossas embalagens blister







Produtos marcados a verde

Utilizar em todos os materiais de comstrução, recomendado para quando a base de ancoragem é descomhecida



Produtos marcados a amarelo

Utilização em materiais sólidos e alvenaria



Produtos marcados a azul

Utilização em placas de gesso cartonado



Produtos marcados a cinzento

Utilização em betão

DuoPower







Blister DuoPower

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister DuoPower 5x25	**534992**	4048962237016	E30	5	5	45 DuoPower 5x25
Blister DuoPower 6x30	**534993**	4048962237023	E30	5	5	28 DuoPower 6x30
Blister DuoPower 6x50	**537650**	4048962257144	E30	5	5	8 DuoPower 6x50
Blister DuoPower 8x40	**534994**	4048962237030	E30	5	5	18 DuoPower 8x40
Blister DuoPower 8x65	**537651**	4048962257151	E30	5	5	8 DuoPower 8x65
Blister DuoPower 10x50	**534995**	4048962237047	E30	5	5	18 DuoPower 10x50
Blister DuoPower 10x80	**537652**	4048962257168	E30	5	5	4 DuoPower 10x80
Blister DuoPower 12x60	**537654**	4048962257175	E30	5	5	4 DuoPower 12x60
Blister DuoPower 14x70	**537655**	4048962257199	E30	5	5	2 DuoPower 14x70







Blister DuoPower com parafuso

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister DuoPower 5x25 S com parafuso	**534996**	4048962237054	E30	5	5	18 DuoPower 5x25 18 Parafusos de cabeça escareada 3,5x35
Blister DuoPower 6x30 S com parafuso	**534997**	4048962237061	E30	5	5	12 DuoPower 6x30 12 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Blister DuoPower 6x50 S com parafuso	**537660**	4048962257243	E30	5	5	4 DuoPower 6x50 4 Parafusos de cabeça escareada 4,5x60
Blister DuoPower 8x40 S com parafuso	**534998**	4048962237078	E30	5	5	8 DuoPower 8x40 8 Parafusos de cabeça escareada 5x55
Blister DuoPower 8x65 S com parafuso	**537664**	4048962257281	E30	5	5	2 DuoPower 8x65 2 Parafusos de cabeça escareada 5x80
Blister DuoPower 10x50 S com parafuso	**534999**	4048962237085	E30	5	5	4 DuoPower 10x50 4 Parafusos cabeça hexagonal 7x69
Blister DuoPower 12x60 S com parafuso	**537665**	4048962257298	E30	5	5	2 DuoPower 12x60 2 Parafusos cabeça hexagonal 8x80
Blister DuoPower 14x70 S com parafuso	**537666**	4048962257304	E30	5	5	2 DuoPower 14x70 2 Parafusos de cabeça escareada 10x95













Blister DuoPower com parafuso cabeça plana

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister DuoPower 5x25 S PH com parafuso	**535478**	4048962240078	E30	5	5	18 DuoPower 5x25 18 Parafusos cabeça plana 3,5x35
Blister DuoPower 6x30 S PH com parafuso	**535479**	4048962240085	E30	5	5	12 DuoPower 6x30 12 Parafusos cabeça plana 4,5x40
Blister DuoPower 8x40 S PH com parafuso	**535480**	4048962240092	E30	5	5	8 DuoPower 8x40 8 Parafusos cabeça plana 5x55







Blister DuoPower com parafuso inoxidável

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister DuoPower 5x25 S com parafuso A2	**535485**	4048962240146	E30	5	5	8 DuoPower 5x25 8 Parafusos de cabeça escareada 3,5x35 A2
Blister DuoPower 6x30 S com parafuso A2	**535486**	4048962240153	E30	5	5	4 DuoPower 6x30 4 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40 A2
Blister DuoPower 6x50 S com parafuso A2	**537670**	4048962257342	E30	5	5	4 DuoPower 6x50 4 Parafusos de cabeça escareada 4,5x60 A2
Blister DuoPower 8x40 S com parafuso A2	**535487**	4048962240160	E30	5	5	2 DuoPower 8x40 2 Parafusos de cabeça escareada 5x55 A2
Blister DuoPower 8x65 S com parafuso A2	**543796**	4048962310160	E30	5	5	2 DuoPower 8x65 2 Parafusos de cabeça escareada 5x80 A2
Blister DuoPower 10x50 S com parafuso A4	**535488**	4048962240177	E30	5	5	4 DuoPower 10x50 4 Parafusos cabeça hexagonal 7x69 A4









Blister DuoPower com escápula, camarão e pitão

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister DuoPower 5x25 WH com escápula	535008	4048962237160	E30	5	5	8 DuoPower 5x25 8 Escápulas 3,5x40
Blister DuoPower 6x30 WH com escápula	535000	4048962237092	E30	5	5	6 DuoPower 6x30 6 Escápulas 4,5x47
Blister DuoPower 8x40 WH com escápula	535001	4048962237108	E30	5	5	4 DuoPower 8x40 4 Escápulas 5x58
Blister DuoPower 10x50 WH com escápula	535002	4048962237115	E30	5	5	2 DuoPower 10x50 2 Escápulas 7x67
Blister DuoPower 5x25 RH com camarão	535012	4048962237214	E30	5	5	8 DuoPower 5x25 8 Camarões 3,5x56
Blister DuoPower 6x30 RH com camarão	535013	4048962237221	E30	5	5	4 DuoPower 6x30 4 Camarões 4,5x63
Blister DuoPower 8x40 RH com camarão	535003	4048962237122	E30	5	5	2 DuoPower 8x40 2 Camarões 5x77
Blister DuoPower 10x50 RH com camarão	535004	4048962237139	E30	5	5	2 DuoPower 10x50 2 Camarões 7x88
Blister DuoPower 5x25 OH com pitão	535014	4048962237238	E30	5	5	8 DuoPower 5x25 8 Pitões 3,5x56
Blister DuoPower 6x30 OH com pitão	535005	4048962237146	E30	5	5	4 DuoPower 6x30 4 Pitões 4,5x63
Blister DuoPower 8x40 OH com pitão	535006	4048962237153	E30	5	5	2 DuoPower 8x40 2 Pitões 5x77



Blister DuoPower multi-PAC

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister DuoPower multi-PAC 5/6/8	545751	4048962323832	E30	5	5	10 DuoPower 5x25 14 DuoPower 6x30 10 DuoPower 8x40
Blister DuoPower multi-PAC 5/6/8 S com parafuso	545752	4048962323849	E30	5	5	5 DuoPower 5x25 / 5 Parafusos de cabeça escareada 4x35 7 DuoPower 6x30 / 7 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40 5 DuoPower 8x40 / 5 Parafusos de cabeça escareada 5x55
Blister DuoPower multi-PAC 6/8/10 S com parafuso	536249	4048962246926	E30	5	5	8 DuoPower 6x30 / 8 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40 6 DuoPower 8x40 / 6 Parafusos de cabeça escareada 5x55 4 DuoPower 10x50 /4 Parafusos cabeça hexagonal 7x69







DuoHM



Blister DuoHM com parafuso

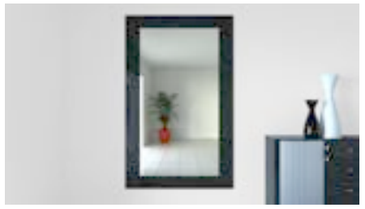
Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister DuoHM 4x55 S PZ K	572911	4048962523898	E30	1	4	4 DuoHM 4 x 55 4 Parafuso M4 x 55
Blister DuoHM 5x55 S PZ K	572912	4048962523904	E30	1	4	4 DuoHM 5 x 55 4 Parafuso M5 x 55
Blister DuoHM 6x55 S PZ K	572913	4048962523911	E30	1	4	4 DuoHM 6 x 55 4 Parafuso M6 x 55
Blister DuoHM 4x55 S TX K	572914	4048962523928	E30	1	4	4 DuoHM 4 x 55 4 Parafuso M4 x 55
Blister DuoHM 5x55 S TX K	572915	4048962523935	E30	1	4	4 DuoHM 5 x 55 4 Parafuso M5 x 55
Blister DuoHM 6x55 S TX K	572916	4048962523942	E30	1	4	4 DuoHM 6 x 55 4 Parafuso M6 x 55



Polybag DuoHM com parafuso

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (polybag)	Embalagem (polybag)	Conteúdo
Polybag DuoHM 4x55 S PZ PB	572917	4048962523959	E30	1	20	20 DuoHM 4 x 55 20 Parafuso M4 x 55
Polybag DuoHM 5x55 S PZ PB	572918	4048962523966	E30	1	15	15 DuoHM 5 x 55 15 Parafuso M5 x 55
Polybag DuoHM 6x55 S PZ PB	572919	4048962523973	E30	1	15	15 DuoHM 6 x 55 15 Parafuso M6 x 55











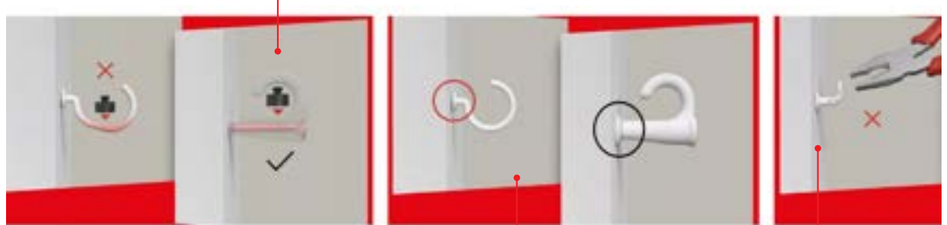


EasyHook



EasyHook vs. Gancho Metálico

Mais Força
Para além do nylon e da fibra de vidro, o parafuso EasyHook também suporta parte da carga. Assim, o gancho mantém-se estável durante um período de tempo mais longo.



Acabamento perfeito
Independentemente da forma como o EasyHook está alinhado, o gancho é sempre fixado à parede.

Fácil e Limpo
Pode ser facilmente aparafusado com uma chave de fendas sem fios, sem danificar o gancho



Blister DuoPower EasyHook

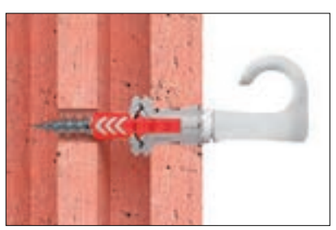
Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister DuoPower 5x25 EasyHook escápula	**557915**	4048962405408	E30	5	5	8 DuoPower 5x25 8 Escápulas EasyHook
Blister DuoPower 6x30 EasyHook escápula	**557916**	4048962405415	E30	5	5	6 DuoPower 6x30 6 Escápulas EasyHook
Blister DuoPower 8x40 EasyHook escápula	**557917**	4048962405422	E30	5	5	4 DuoPower 8x40 4 Escápulas EasyHook
Blister DuoPower 10x50 EasyHook escápula	**557918**	4048962405439	E30	5	5	2 DuoPower 10x50 2 Escápulas EasyHook
Blister DuoPower 6x30 EasyHook camarão	**557923**	4048962405460	E30	5	5	6 DuoPower 6x30 6 Camarão EasyHook
Blister DuoPower 8x40 EasyHook camarão	**557924**	4048962405477	E30	5	5	4 DuoPower 8x40 4 Camarão EasyHook
Blister DuoPower 6x30 EasyHook camarão	**557926**	4048962405484	E30	5	5	6 DuoPower 6x30 6 Camarão EasyHook
Blister DuoPower 8x40 EasyHook camarão	**557927**	4048962405491	E30	5	5	4 DuoPower 8x40 4 Camarão EasyHook

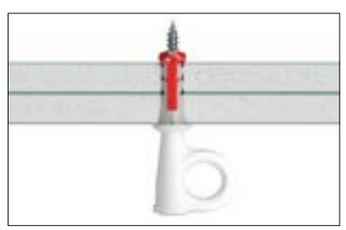


Blister DuoBlade EasyHook

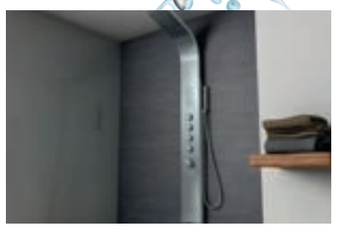
Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister DuoBlade EasyHook com escápula	**557919**	4048962405446	E30	5	5	6 DuoBlade 6 Escápulas EasyHook
Blister DuoBlade EasyHook com camarão	**557920**	4048962405453	E30	5	5	6 DuoBlade 6 Escápulas EasyHook







DuoSeal







Blister DuoSeal com parafuso

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister DuoSeal 6x38 S A2 - 4K	**557731**	4048962402759	E30	5	5	4 DuoSeal 6x38 4 Parafusos de vedação de cabeça plana 4,5x60 A2
Blister DuoSeal 8x48 S A2 - 2K	**557732**	4048962402766	E30	5	5	2 DuoSeal 8x48 2 Parafusos de vedação de cabeça plana 6x70 A2

SX Plus







Blister SX Plus

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister SX Plus 4x20	**567820**	4048962481464	E30	5	5	50 SX Plus 4x20
Blister SX Plus 4x20	**567815**	4048962481419	E30	5	5	28 SX Plus 4x20
Blister SX Plus 5x25	**567821**	4048962481471	E30	5	5	50 SX Plus 5x25
Blister SX Plus 5x25	**567816**	4048962481426	E30	5	5	25 SX Plus 5x25
Blister SX Plus 5x25	**568123**	4048962484366	E30	5	5	20 SX Plus 5x25
Blister SX Plus 6x30	**567822**	4048962481488	E30	5	5	30 SX Plus 6x30
Blister SX Plus 6x30	**567817**	4048962481433	E30	5	5	15 SX Plus 6x30
Blister SX Plus 6x30	**568124**	4048962484373	E30	5	5	12 SX Plus 6x30
Blister SX Plus 6x50	**567856**	4048962481822	E30	5	5	10 SX Plus 6x50
Blister SX Plus 8x40	**567823**	4048962481495	E30	5	5	20 SX Plus 8x40
Blister SX Plus 8x40	**567818**	4048962481440	E30	5	5	10 SX Plus 8x40
Blister SX Plus 8x40	**568125**	4048962484380	E30	5	5	8 SX Plus 8x40
Blister SX Plus 8x65	**567857**	4048962481839	E30	5	5	10 SX Plus 8x65
Blister SX Plus 10x50	**567824**	4048962481501	E30	5	5	10 SX Plus 10x50
Blister SX Plus 10x50	**567819**	4048962481457	E30	5	5	5 SX Plus 10x50
Blister SX Plus 10x80	**567854**	4048962481808	E30	5	5	6 SX Plus 10x80
Blister SX Plus 12x60	**567825**	4048962481518	E30	5	5	6 SX Plus 12x60
Blister SX Plus 14x70	**567855**	4048962481815	E30	5	5	4 SX Plus 14x70







Blister SX Plus com parafuso

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister SX Plus 4x20 S com parafuso	**567853**	4048962481792	E30	5	5	25 SX Plus 4x20 25 Parafusos de cabeça escareada 2,5x25
Blister SX Plus 5x25 S com parafuso	**567831**	4048962481570	E30	5	5	25 SX Plus 5x25 25 Parafusos de cabeça escareada 3,5x35
Blister SX Plus 5x25 S com parafuso	**567826**	4048962481525	E30	5	5	20 SX Plus 5x25 20 Parafusos de cabeça escareada 3,5x35
Blister SX Plus 5x25 S com parafuso	**568126**	4048962484397	E30	5	5	15 SX Plus 5x25 15 Parafusos de cabeça escareada 3,5x35
Blister SX Plus 6x30 S com parafuso	**567827**	4048962481532	E30	5	5	15 SX Plus 6x30 15 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Blister SX Plus 6x30 S com parafuso	**568127**	4048962484403	E30	5	5	10 SX Plus 6x30 10 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Blister SX Plus 6x50 S com parafuso	**567881**	4048962482072	E30	5	5	10 SX Plus 6x50 10 Parafusos de cabeça escareada 4,5x60
Blister SX Plus 8x40 S com parafuso	**567833**	4048962481594	E30	5	5	10 SX Plus 8x40 10 Parafusos de cabeça escareada 5x55
Blister SX Plus 8x40 S com parafuso	**568122**	4048962484359	E30	5	5	10 SX Plus 8x40 10 Parafusos de cabeça escareada 5x55
Blister SX Plus 8x40 S com parafuso	**568128**	4048962484410	E30	5	5	5 SX Plus 8x40 5 Parafusos de cabeça escareada 5x55
Blister SX Plus 10x50 S com parafuso	**567828**	4048962481549	E30	5	5	5 SX Plus 10x50 5 Parafusos cabeça hexagonal 7x69
Blister SX Plus 12x60 S com parafuso	**567829**	4048962481556	E30	5	5	3 SX Plus 12x60 3 Parafusos cabeça hexagonal 8x80
Blister SX Plus 14x70 S com parafuso	**567830**	4048962481563	E30	5	5	2 SX Plus 14x70 2 Parafusos de cabeça escareada 10x95











Blister SX Plus com escápula, camarão e pitão

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister SX Plus 4x20 WH com escápula	**567842**	4048962481686	E30	5	5	15 SX Plus 4x20 15 Escápulas 3x29
Blister SX Plus 5x25 WH com escápula	**567843**	4048962481693	E30	5	5	10 SX Plus 5x25 10 Escápulas 4x35
Blister SX Plus 6x30 WH com escápula	**567835**	4048962481617	E30	5	5	8 SX Plus 6x30 8 Escápulas 4,2x40
Blister SX Plus 8x40 WH com escápula	**567844**	4048962481709	E30	5	5	5 SX Plus 8x40 5 Escápulas 5x50
Blister SX Plus 4x20 RH com camarão	**567845**	4048962481716	E30	5	5	15 SX Plus 4x20 15 Camarões 3x34
Blister SX Plus 5x25 RH com camarão	**567846**	4048962481723	E30	5	5	10 SX Plus 5x25 10 Camarões 4x46
Blister SX Plus 6x30 RH com camarão	**567847**	4048962481730	E30	5	5	8 SX Plus 6x30 8 Camarões 5x55
Blister SX Plus 6x30 RHR com camarão preto	**567836**	4048962481624	E30	5	5	2 SX Plus 6x30 2 Camarões pretos 4x63
Blister SX Plus 6x30 RHM com camarão dobrável	**567837**	4048962481631	E30	5	5	8 SX Plus 6x30 8 Camarões dobráveis 4x63
Blister SX Plus 8x40 RH com camarão	**567848**	4048962481747	E30	5	5	5 SX Plus 8x40 5 Camarões 5x82
Blister SX Plus 8x40 RHR com camarão preto	**567838**	4048962481648	E30	5	5	2 SX Plus 8x40 2 Camarões pretos 5x82
Blister SX Plus 8x40 RHM com camarão dobrável	**567839**	4048962481655	E30	5	5	2 SX Plus 8x40 2 Camarões dobráveis 5x82
Blister SX Plus 10x50 RH com camarão	**567840**	4048962481662	E30	5	5	2 SX Plus 10x50 2 Camarões 7x106
Blister SX Plus 4x20 OH com pitão	**567849**	4048962481754	E30	5	5	15 SX Plus 4x20 15 Pitões 3x34
Blister SX Plus 5x25 OH com pitão	**567850**	4048962481761	E30	5	5	10 SX Plus 5x25 10 Pitões 4x46
Blister SX Plus 6x30 OH com pitão	**567851**	4048962481778	E30	5	5	8 SX Plus 6x30 8 Pitões 5x55
Blister SX Plus 8x40 OH com pitão	**567852**	4048962481785	E30	5	5	5 SX Plus 8x40 5 Pitões 4,5x68

Greenline



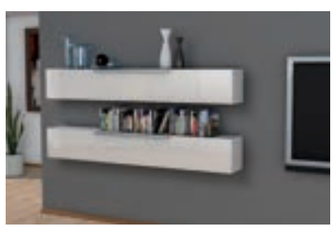
Blister SX Plus Green

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister SX Plus Green 5x25	567858	4048962481846	E30	5	5	50 SX Plus Green 5x25
Blister SX Plus Green 6x30	567860	4048962481860	E30	5	5	30 SX Plus Green 6x30
Blister SX Plus Green 6x50*	567862	4048962481884	E30	5	5	10 SX Plus Green 6x50
Blister SX Plus Green 8x40	567863	4048962481891	E30	5	5	20 SX Plus Green 8x40
Blister SX Plus Green 8x65*	567865	4048962481914	E30	5	5	10 SX Plus Green 8x65
Blister SX Plus Green 10x50	567866	4048962481921	E30	5	5	10 SX Plus Green 10x50
Blister SX Plus Green 12x60	567868	4048962481945	E30	5	5	6 SX Plus Green 12x60



Blister SX Plus Greeen com parafuso

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister SX Plus Green 5x25 com parafuso	567859	4048962481853	E30	5	5	20 SX Plus Green 5x25 20 Parafusos de cabeça escareada 3,5x35
Blister SX Plus Green 6x30 com parafuso	567861	4048962481877	E30	5	5	15 SX Plus Green 6x30 15 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Blister SX Plus Green 8x40 com parafuso	567864	4048962481907	E30	5	5	10 SX Plus Green 8x40 10 Parafusos de cabeça escareada 5x55
Blister SX Plus Green 10x50 com parafuso	567867	4048962481938	E30	5	5	5 SX Plus Green 10x50 5 Parafusos cabeça hexagonal 7x65
Blister SX Plus Green 12x60 com parafuso	567869	4048962481952	E30	5	5	3 SX Plus Green 12x60 3 Parafusos cabeça hexagonal 8x80









Blister UX-R com rebordo Green

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister UX Green 6x35 R	532702	4048962218176	E30	5	5	20 UX Green 6x35 R
Blister UX Green 8x50 R	532706	4048962218213	E30	5	5	10 UX Green 8x50 R
Blister UX Green 10x60 R	532696	4048962218121	E30	5	5	6 SX UX Green 10x60 R



Blister UX-R com reborde Green com parafuso

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister UX Green 6x35 R com parafuso	532704	4048962218190	E30	5	5	10 UX Green 6x35 R 10 Parafusos de cabeça escareada 4,5x45
Blister UX Green 8x50 R com parafuso	532708	4048962218237	E30	5	5	5 UX Green 8x50 R 5 Parafusos de cabeça escareada 5x65
Blister UX Green 10x60 R com parafuso	532700	4048962218152	E30	5	5	4 SX UX Green 10x60 R 4 Parafusos cabeça hexagonal 8x80



Blister UX-R com rebordo Green com escápula e camarão

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister UX Green 6x35 R com escápula	532705	4048962218206	E30	5	5	4 UX Green 6x35 R 4Escápulas 4,5x54
Blister UX Green 8x50 R com camarão	532707	4048962218220	E30	5	5	4 UX Green 8x50 R 4 Camarões 5,5x87
Blister UX Green 10x60 R com camarão	532698	4048962218138	E30	5	5	2 UX Green 10x60 R 2 Camarões 7x97

Bucha S



Blister S

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister S 4	**14865**	4006209148655	E30	5	5	30 S 4
Blister S 5	**14866**	4006209148662	E30	5	5	25 S 5
Blister S 6	**14867**	4006209148679	E30	5	5	15 S 6
Blister S 8	**14868**	4006209148686	E30	5	5	10 S 8
Blister S 10	**14869**	4006209148693	E30	5	5	5 S 10



Blister S com parafuso

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister S 4 com parafuso	**14880**	4006209148808	E30	5	5	30 S 4 30 Parafusos de cabeça escareada 2,5x25
Blister S 5 com parafuso	**14870**	4006209148709	E30	5	5	25 S 5 25 Parafusos de cabeça escareada 3,5x35
Blister S 6 com parafuso	**14871**	4006209148716	E30	5	5	15 S 6 15 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Blister S 7 com parafuso	**14887**	4006209148877	E30	5	5	12 S 7 12 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Blister S 8 com parafuso	**14872**	4006209148723	E30	5	5	10 S 8 10 Parafusos de cabeça escareada 5x55



Blister S com escápula

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister S 5 com escápula	**14892**	4006209148921	E30	5	5	10 S 5 10 Escápulas 4,3x35
Blister S 6 com escápula	**14873**	4006209148730	E30	5	5	8 S 6 8 Escápulas 3,8x55



Blister S multi-PAC

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister S multi-PAC 5/6/8 S com parafuso	**14881**	4006209148815	E30	5	5	4 S 5 / 4 Parafusos de cabeça escareada 3,5x35 4 S 6 / 4 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40 4 S 8 / 4 Parafusos de cabeça escareada 5x55

DuoTec Gesso cartonado



Blister DuoTec

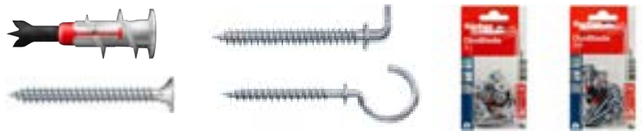
Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister DuoTec 10	**537262**	4048962254112	E30	5	5	2 DuoTec 10
Blister DuoTec 10 S com parafuso	**537263**	4048962254129	E30	5	5	2 DuoTec 10 2 Parafusos 5x60
Blister DuoTec 10 RH com camarão	**537264**	4048962254136	E30	5	5	2 DuoTec 10 2 Camarões 5x84
Blister DuoTec 12	**542801**	4048962299885	E30	5	5	2 DuoTec 12
Blister DuoTec 12 S com parafuso	**542802**	4048962299892	E30	5	5	2 DuoTec 12 2 Parafusos métricos com cabeça plana 6x71
Blister DuoTec 12 RH com camarão	**542804**	4048962299908	E30	5	5	2 DuoTec 12 2 Camarões 5,5x87







DuoBlade Gesso cartonado



Blister DuoBlade

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister DuoBlade	**545683**	4048962323788	E30	5	5	10 DuoBlade
Blister DuoBlade S com parafuso	**545684**	4048962323795	E30	5	5	6 DuoBlade 6 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Blister DuoBlade WH com escápula	**545685**	4048962323801	E30	5	5	6 DuoBlade 6 Escápulas 4,2x40
Blister DuoBlade RH com camarão	**545686**	4048962323818	E30	5	5	6 DuoBlade 6 Camarões 4x46





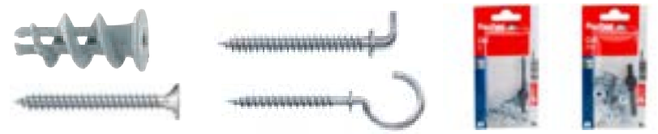


Outras Buchas para Gesso cartonado

Blister HDF



Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister HDF	**522282**	4006209222829	E30	5	5	10 HDF



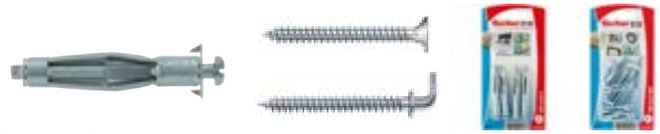
Blister GK

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister GK	**45473**	8590369454733	E30	5	5	10 GK / 1 Útil de inserção
Blister GK S com parafuso	**84343**	8590369843438	E30	5	5	5 GK / 5 Parafusos com cabeça escareada 4,5x35 1 Útensilio de inserção
Blister GK WH com escápula	**90918**	4006209909188	E30	5	5	5 GK / 5 Escápulas 3x46 1 Útensilio de inserção
Blister GK RH com camarão	**510662**	4048962102543	E30	5	5	5 GK / 5 Ganchos 4,2x40 1 Útensilio de inserção



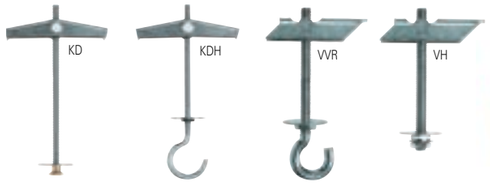
Blister GKM

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister GKM	**504330**	4048962062441	E30	5	5	10 GKM
Blister GKM S com parafuso	**90917**	4006209909171	E30	5	5	6 GKM 6 Parafusos com cabeça escareada 4,5x35



Blister HM

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister HM S 4x32 com parafuso	**98453**	4006209984536	E30	5	5	2 HM 4x32 2 Parafusos 4x40
Blister HM S 4x46 com parafuso	**49392**	4006209493922	E30	5	5	4 HM 4x46 4 Parafusos 4x52
Blister HM S 4x54 com parafuso	**49416**	4006209494165	E30	5	5	4 HM 4x54 4 Parafusos 4x60
Blister HM S 5x37 com parafuso	**90927**	4006209909270	E30	5	5	4 HM 5x37 4 Parafusos 5x44
Blister HM S 5x52 com parafuso	**98454**	4006209984543	E30	5	5	2 HM 5x52 2 Parafusos 5x58
Blister HM S 5x65 com parafuso	**90930**	4006209909300	E30	5	5	4 HM 5x65 4 Parafusos 5x73
Blister HM S 6x37 com parafuso	**90931**	4006209909317	E30	5	5	4 HM 6x37 4 Parafusos 6x45
Blister HM S 6x52 com parafuso	**90932**	4006209909324	E30	5	5	4 HM 6x52 4 Parafusos 6x60
Blister HM S 5x37 com escápula	**90925**	4006209909256	E30	5	5	4 HM 5x37 4 Escápulas 5x45
Blister HM S 5x65 com escápula	**90926**	4006209909263	E30	5	5	4 HM 5x65 4 Escápulas 5x86



Blister KD, KDH, VVR e VH

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister KD 4	**84341**	8590369843414	E30	5	5	2 Buchas KD 4
Blister KDH 4	**84342**	8590369843421	E30	5	5	2 Buchas KDH 4 com camarão
Blister VVR M4	**15025**	8413159150250	E30	5	5	2 Buchas basculantes VVR M4
Blister VVR M5	**15027**	8413159150274	E30	5	5	2 Buchas basculantes VVR M5
Blister VH M4	**15026**	8413159150267	E30	5	5	2 Buchas basculantes VH M4 com camarão
Blister VH M5	**15028**	8413159150281	E30	5	5	2 Buchas basculantes VH M5 com camarão

Conjuntos de Fixação e Soluções



Blister fixação de batentes de portas

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister batente de porta branco	**534126**	4048962230895	E30	5	5	1 Bucha S 8 R 60 + 1 Parafuso Z 5,5x65 1 Tampa branca
Blister batente de porta bege	**534128**	4048962230918	E30	5	5	1 Bucha S 8 R 60 + 1 Parafuso Z 5,5x65 1 Tampa beje
Blister batente de porta castanho	**84325**	8590369843254	E30	5	5	1 Bucha S 8 R 60 + 1 Parafuso Z 5,5x65 1 Tampa castanho
Blister batente de porta cinzento	**534127**	4048962230901	E30	5	5	1 Bucha S 8 R 60 + 1 Parafuso Z 5,5x65 1 Tampa cinzenta
Blister batente de porta preto	**534129**	4048962230925	E30	5	5	1 Bucha S 8 R 60 + 1 Parafuso Z 5,5x65 1 Tampa preta



Blister fixações porta espelhos

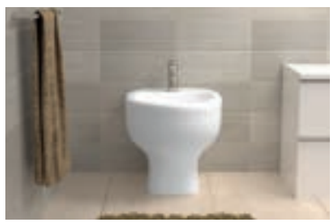
Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister Porta Espelhos SKL-M - 4K	**45490**	8590369454900	E30	5	5	4 DuoPower 6x30 + 4 Parafusos PZ 4,5x40 2 Suportes com mola + 2 Suportes sem mola



Blister fixações wc

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister conjunto sanitário WCN (fixação vertical ao solo)	**83628**	4006209836286	E30	5	5	2 UX 8x50 R com rebordo 2 Parafusos com cabeça hexagonal 6x70 2 Tampas brancas 2 Tampas cromadas
Blister conjunto sanitário S-8 RD 80 WCR (fixação vertical ao solo)	**84340**	8590369843407	E30	5	5	2 Buchas S 8 RD 80 2 Parafusos com cabeça hexagonal 6x85 A2 2 Tampas brancas 2 Tampas cromadas
Blister conjunto sanitário WD 8x110 (fixação parede)	**532693**	4048962218091	E30	5	5	2 Buchas S 10x50 2 Parafusos roscado 8x110 2 Suportes brancos
Blister conjunto sanitário WL 10x70 (fixação parede)	**535512**	4048962240405	E30	5	5	2 SX Plus 12x60 2 Parafusos DIN 571 10x80 2 Anilhas
Blister conjunto sanitário WL 7x60 (fixação parede)	**535513**	4048962240412	E30	5	5	4 SX Plus 10x50 4 Parafusos DIN 571 7x65 4 Anilhas









Blister com ganchos e suportes

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister gancho RH	**78004**	4006209780046	E30	10	10	1 Gancho redondo RH + 1 Parafuso 1 Placa de fixação + 1 Buchas S8
Blister gancho para bicicletas FH	**78005**	4006209780053	E30	10	10	1 Gancho para bicicletas FH + 1 Parafuso 1 Placa de fixação + 1 Buchas S8
Blister gancho duplo extra comprido SH	**78008**	4006209780084	E30	10	10	1 Gancho duplo extra comprido SH + 1 Parafuso 1 Placa de fixação + 1 Buchas S8
Blister gancho duplo comprido LH	**78009**	4006209780091	E30	10	10	1 Gancho duplo comprido LH + 1 Parafuso 1 Placa de fixação + 1 Buchas S8
Blister suporte universal UT	**78019**	4006209780190	E30	10	10	1 suporte universal UT + 1 Parafuso 1 Placa de fixação + 1 Buchas S8

Bucha Prego N







Blister Bucha Prego N

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister N 6x40	**522322**	4006209223222	E30	5	5	12 Buchas prego N 6x40
Blister N 6x60	**84334**	8590369843346	E30	5	5	15 Buchas prego N 6x60
Blister N 8x80	**84335**	8590369843353	E30	5	5	12 Buchas prego N 8x80
Blister N 8x80	**538894**	4048962266603	E30	5	5	12 Buchas prego N 8x80 com anilha larga







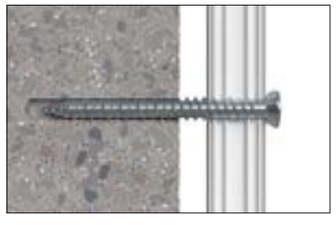
Fixações para Caixilharia de janelas



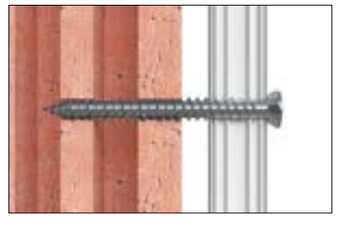
Blister Buchas para caixilhos de janelas

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister Buchas para caixilhos FFS 7,5x72 TX30	**532749**	4048962218640	E30	5	5	6 FFS 7,5x72 TX30 + 6 Tampas brancas + 6 Tampas castanhas
Blister Buchas para caixilhos FFS 7,5x92 TX30	**532750**	4048962218657	E30	5	5	6 FFS 7,5x92 TX30 + 6 Tampas brancas + 6 Tampas castanhas
Blister Buchas para caixilhos FFS 7,5x112 TX30	**532745**	4048962218602	E30	5	5	6 FFS 7,5x112 TX30 + 6 Tampas brancas + 6 Tampas castanhas
Blister Buchas para caixilhos FFS 7,5x132 TX30	**532746**	4048962218619	E30	5	5	6 FFS 7,5x132 TX30 + 6 Tampas brancas + 6 Tampas castanhas
Blister Buchas para caixilhos FFS 7,5x152 TX30	**532747**	4048962218626	E30	5	5	6 FFS 7,5x152 TX30 + 66 Tampas brancas + 6 Tampas castanhas
Blister Buchas para caixilhos FFS 7,5x182 TX30	**532748**	4048962218633	E30	5	5	6 FFS 7,5x182 TX30 + 6 Tampas brancas + 6 Tampas castanhas









DuoXpand Buchas Longas





Blister bucha longa multimaterial DuoXpand + parafuso cabeça cónica

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister DuoXpand 8x80 T	**562179**	4048962440409	E30	5	5	4 DuoXpand 8x80 cabeça cónica
Blister DuoXpand 8x100 T	**562180**	4048962440416	E30	5	5	4 DuoXpand 8x100 cabeça cónica
Blister DuoXpand 8x120 T	**562181**	4048962440423	E30	5	5	4 DuoXpand 8x120 cabeça cónica
Blister DuoXpand 10x80 T	**562185**	4048962440461	E30	5	5	4 DuoXpand 10x80 cabeça cónica
Blister DuoXpand 10x100 T	**562186**	4048962440478	E30	5	5	4 DuoXpand 10x100 cabeça cónica
Blister DuoXpand 10x120 T	**562187**	4048962440485	E30	5	5	4 DuoXpand 10x120 cabeça cónica
Blister DuoXpand 10x140 T	**562188**	4048962440492	E30	5	5	4 DuoXpand 10x140 cabeça cónica
Blister DuoXpand 10x160 T	**562189**	4048962440508	E30	5	5	4 DuoXpand 10x160 cabeça cónica





Blister bucha longa multimaterial DuoXpand + parafuso cabeça sextavada

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister DuoXpand 8x80 FUS	**562182**	4048962440430	E30	5	5	4 DuoXpand 8x80 cabeça sextavada
Blister DuoXpand 8x100 FUS	**562183**	4048962440447	E30	5	5	4 DuoXpand 8x100 cabeça sextavada
Blister DuoXpand 8x120 FUS	**562184**	4048962440454	E30	5	5	4 DuoXpand 8x120 cabeça sextavada
Blister DuoXpand 10x80 FUS	**562190**	4048962440515	E30	5	5	4 DuoXpand 10x80 cabeça sextavada
Blister DuoXpand 10x100 FUS	**562191**	4048962440522	E30	5	5	4 DuoXpand 10x100 cabeça sextavada
Blister DuoXpand 10x120 FUS	**562192**	4048962440539	E30	5	5	4 DuoXpand 10x120 cabeça sextavada
Blister DuoXpand 10x140 FUS	**562193**	4048962440546	E30	5	5	4 DuoXpand 10x140 cabeça sextavada
Blister DuoXpand 10x160 FUS	**562194**	4048962440553	E30	5	5	4 DuoXpand 10x160 cabeça sextavada

Todas as aplicações, todas as bases de ancoragem, **para escolher o que quer fixar...**

Disfrute de todos os projetos com a fischer



SXRL/SXR Buchas Longas





Blister bucha longa multimaterial SXRL + parafuso cabeça cónica

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister SXRL 8x80 T	544550	4048962315752	E30	5	5	4 SXRL 8x80 cabeça cónica
Blister SXRL 8x100 T	544551	4048962315769	E30	5	5	4 SXRL 8x100 cabeça cónica
Blister SXRL 8x120 T	544552	4048962315776	E30	5	5	4 SXRL 8x120 cabeça cónica
Blister SXRL 10x80 T	536190	4048962246834	E30	5	5	4 SXRL 10x80 cabeça cónica
Blister SXRL 10x100 T	536191	4048962246841	E30	5	5	4 SXRL 10x100 cabeça cónica
Blister SXRL 10x120 T	536192	4048962246858	E30	5	5	4 SXRL 10x120 cabeça cónica





Blister bucha longa multimaterial SXRL + parafuso cabeça sextavada

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister SXRL 8x80 FUS	544547	4048962315721	E30	5	5	4 SXRL 8x80 cabeça sextavada
Blister SXRL 8x100 FUS	544548	4048962315738	E30	5	5	4 SXRL 8x100 cabeça sextavada
Blister SXRL 8x120 FUS	544549	4048962315745	E30	5	5	4 SXRL 8x120 cabeça sextavada
Blister SXRL 10x80 FUS	536183	4048962246780	E30	5	5	4 SXRL 10x80 cabeça sextavada
Blister SXRL 10x100 FUS	536185	4048962246797	E30	5	5	4 SXRL 10x100 cabeça sextavada
Blister SXRL 10x120 FUS	536186	4048962246803	E30	5	5	4 SXRL 10x120 cabeça sextavada











Blister bucha longa multimaterial SXR + parafusos cabeça Pozi

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister SXR 6x60 Z	94640	4006209946404	E30	5	5	8 SXR 6x60 cabeça Pozi
Blister SXR 8x60 Z	94641	4006209946411	E30	5	5	6 SXR 8x60 cabeça Pozi
Blister SXR 8x80 Z	94642	4006209946428	E30	5	5	5 SXR 8x80 cabeça Pozi
Blister SXR 8x100 Z	503413	4048962056938	E30	5	5	5 SXR 8x100 cabeça Pozi
Blister SXR 8x120 Z	503415	4048962056952	E30	5	5	4 SXR 8x100 cabeça Pozi
Blister SXR 10x100 Z	503780	4048962059267	E30	5	5	4 SXR 10x100 cabeça Pozi
Blister SXR 10x120 Z	503781	4048962059274	E30	5	5	4 SXR 10x120 cabeça Pozi





Blister bucha longa multimaterial SXRL + parafuso cabeça hexagonal

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister SXR 10x60 SS	532681	4006209946404	E30	5	5	4 SXR 10x60 cabeça hexagonal
Blister SXR 10x80 SS	503783	4006209946411	E30	5	5	4 SXR 10x80 cabeça hexagonal
Blister SXR 10x100 SS	503784	4006209946428	E30	5	5	4 SXR 10x100 cabeça hexagonal
Blister SXR 10x120 SS	532678	4048962056938	E30	5	5	4 SXR 10x120 cabeça hexagonal





Blister bucha longa multimaterial SXR + escápula

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister SXR 8x60 WH com escápula	563088	4048962446296	E30	5	5	2 SXR 8x60 + escápula
Blister SXR 10x80 WH com escápula	563089	4048962446302	E30	5	5	2 SXR 10x80 + escápula
Blister SXR 10x100 WH com escápula	45483	8590369454832	E30	5	5	2 SXR 10x100 + escápula

FID II

Material de Isolamento / Fachadas









Blister fixação material isolante FID II e FID II Plus

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister FID II	**570348**	4048962504866	E30	5	5	4 fixações FID II
Blister FID II Plus	**570350**	4048962504880	E30	5	5	2 fixaçõess FID II Plus

TherMax

Material de Isolamento / Fachadas



TherMax 8





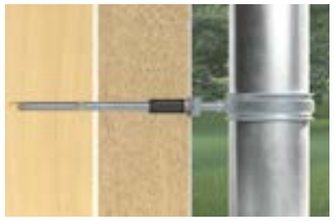
TherMax 10

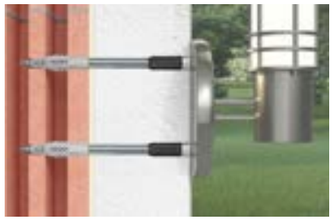


Blister fixação material isolante TherMax 8 e 10

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister TherMax 8/80 M6	**45680**	4006209456804	E30	5	5	2 TherMax 8/80 M6 + 2 UX 10x60 2 SX Plus 5x25 + 2 Tampas de proteção
Blister TherMax 8/100 M6	**45681**	4006209456811	E30	5	5	2 TherMax 8/100 M6 + 2 UX 10x60 2 SX Plus 5x25 + 2 Tampas de proteção
Blister TherMax 8/120 M6	**45682**	4006209456828	E30	5	5	2 TherMax 8/120 M6 + 2 UX 10x60 2 SX Plus 5x25 + 2 Tampas de proteção
Blister TherMax 8/140 M6	**45683**	4006209456835	E30	5	5	2 TherMax 8/140 M6 + 2 UX 10x60 2 SX Plus 5x25 + 2 Tampas de proteção
Blister TherMax 8/160 M6	**45684**	4006209456842	E30	5	5	2 TherMax 8/160 M6 + 2 UX 10x60 2 SX Plus 5x25 + 2 Tampas de proteção
Blister TherMax 8/180 M6	**520115**	4048962166729	E30	5	5	2 TherMax 8/180 M6 + 2 UX 10x60 2 SX Plus 5x25 + 2 Tampas de proteção

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister TherMax 10/220 M6	**520182**	4048962166842	E30	5	5	2 TherMax 10/220 M6 + 2 UX 12x70 2 SX Plus 5x25 + 2 Tampas de proteção
Blister TherMax 10/100 M8	**567084**	4048962473544	E30	5	5	2 TherMax 10/100 M10 2 UX 12x70 2 Tampas de proteção
Blister TherMax 10/120 M8	**567085**	4048962473551	E30	5	5	2 TherMax 10/120 M8 2 UX 12x70 2 Tampas de proteção
Blister TherMax 10/140 M8	**567086**	4048962473568	E30	5	5	2 TherMax 10/140 M8 2 UX 12x70 2 Tampas de proteção
Blister TherMax 10/120 M10	**512173**	4048962114775	E30	5	5	2 TherMax 10/120 M10 2 UX 12x70 2 Tampas de proteção
Blister TherMax 10/140 M10	**544675**	4048962316674	E30	5	5	2 TherMax 10/140 M10 2 UX 12x70 2 Tampas de proteção
Blister TherMax 10/160 M10	**512174**	4048962114782	E30	5	5	2 TherMax 10/160 M10 2 UX 12x70 2 Tampas de proteção
Blister TherMax 10/180 M10	**517165**	4048962143270	E30	5	5	2 TherMax 10/180 M10 2 UX 12x70 2 Tampas de proteção









Especialistas e líderes

em fixação



FBN II Ancoragens Metálicas



Blister ancoragem metálica cargas pesadas FBN II

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister FBN II 6/10	**545856**	4048962324501	E30	5	5	6 FBN II 6/10 (6x55)
Blister FBN II 8/10	**522305**	4006209223055	E30	5	5	1 FBN II 8/10 (8x70)
Blister FBN II 10/10	**522307**	4006209223079	E30	5	5	1 FBN II 10/10 (10x85)
Blister FBN II 10/30	**538895**	4048962266610	E30	5	5	4 FBN II 10/30 (10x105)

TA M Ancoragens Metálicas



Blister ancoragem metálica cargas pesadas TA M

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister TA M6 S/10	**90922**	4006209909225	E30	5	5	2 Ancoragens TA M6x49 com parafuso cabeça hexagonal
Blister TA M8 S/10	**90923**	4006209909232	E30	5	5	2 Ancoragens TA M8x56 com parafuso cabeça hexagonal

FSL Ancoragens Metálicas



Blister ancoragem metálica FSL + parafuso cabeça hexagonal, camarão e pitão

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister FSL-T 8	**98997**	8413159989973	E30	5	5	2 FSL 8 com parafuso cabeça hexagonal
Blister FSL-T 10	**98447**	8413159984473	E30	5	5	2 FSL 10 com parafuso cabeça hexagonal
Blister FSL-T 12	**98448**	8413159984480	E30	5	5	2 FSL 12 com parafuso cabeça hexagonal
Blister FSL-G 8	**98451**	8413159984510	E30	5	5	2 FSL 8 com camarão
Blister FSL-G 10	**98452**	8413159984527	E30	5	5	2 FSL 10 com camarão
Blister FSL-H 8	**98449**	8413159984497	E30	5	5	2 FSL 8 com pitão
Blister FSL-H 10	**98450**	8413159984503	E30	5	5	2 FSL 10 com pitão








Ancoragens Químicas







Ancoragem Química

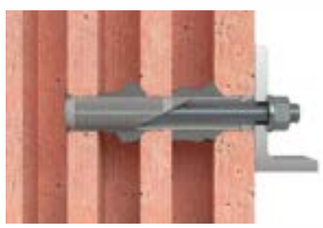
Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	Conteúdo
Ancoragem química FIS VS 100 P	**72525**	4006209725252	E30	6	6	1 Cartucho FIS VS 100 ml 2 Cânulas misturadoras FIS MR Plus
Ancoragem química FIS VS 150 C SET	**45303**	4006209453032	E72	12	12	1 Cartucho FIS VS 100 ml 2 Cânulas misturadoras FIS MR Plus 6 Camisas FIS HK 16x85

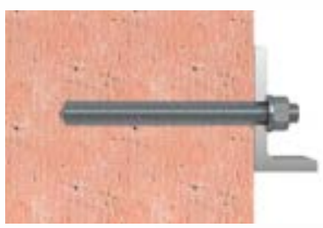




Blister camisas para ancoragens químicas

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister camisa FIS HK 12x85	**503787**	4048962059335	E30	5	5	4 Camisas FIS HK 12x85
Blister camisa FIS HK 16x85	**503788**	4048962059342	E30	5	5	4 Camisas FIS HK 16x85
Blister camisa FIS HK 16x130	**532658**	4048962217810	E30	5	5	4 Camisas FIS HK 16x130
Blister camisa FIS HK 20x85	**522836**	4048962181883	E30	5	5	4 Camisas FIS HK 20x85











Blister varão roscado para ancoragens químicas

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister FIS GS M6x100	**503789**	4048962059359	E30	5	5	4 Varões roscados FIS GS M6x100 4 Porcas + 4 Anilhas
Blister FIS GS M8x100	**503790**	4048962059366	E30	5	5	4 Varões roscados FIS GS M8x100 4 Porcas + 4 Anilhas
Blister FIS GS M10x120	**503791**	4048962059373	E30	5	5	4 Varões roscados FIS GS M10x120 4 Porcas + 4 Anilhas
Blister FIS GS M10x165	**532656**	4048962217797	E30	5	5	4 Varões roscados FIS GS M10x165 4 Porcas + 4 Anilhas
Blister FIS GS M12x120	**503794**	4048962059403	E30	5	5	4 Varões roscados FIS GS M12x120 4 Porcas + 4 Anilhas

KIT EASY FIX



Muito Fácil e Rápido

Para Pistola de Silicone

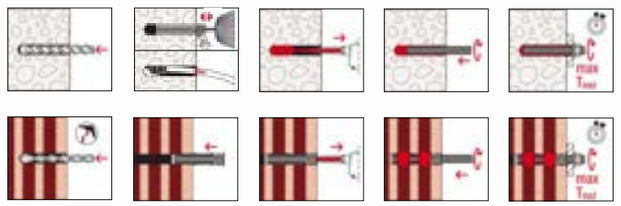
Sem Estireno

Sem Bolsa Reutilizável

KIT EASY FIX

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (cartucho)	Conteúdo
KIT EASY FIX	**545210**	4048962321159	E39	3	3	1 Cartucho FIS VS 150 ml 2 Cânulas misturadoras FIS MR Plus 4 Camisas FIS HK 16x85 4 Varões M10x110 4 Porcas 4 Anilhas





Malas e Kits



FIXtainer

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (mala)	Embalagem (mala)	Conteúdo
FIXtainer DuoPower 6/8/10 - 210 uds.	**536161**	4048962246766	E30	1	4	120 DuoPower 6x30 60 DuoPower 8x40 30 DuoPower 10x50
FIXtainer DuoPower 6/6L/8/8L - 210 uds.	**541105**	4048962285437	E30	1	10	80 DuoPower 6x30 40 DuoPower 6x50 60 DuoPower 8x40 30 DuoPower 8x65
FIXtainer DuoPower 6/8/10 S com parafusos - 210 uds.	**536162**	4048962246773	E30	1	4	60 DuoPower 6x30 30 DuoPower 8x40 15 DuoPower 10x50 60 Parafusos cabeça de avelã 4,5x40 30 Parafusos cabeça de avelã 5x60 15 Parafusos cabeça hexagonal 7x69
FIXtainer DuoPower 6/6L/8 + Parafusos - 190 uds.	**539867**	4048962272628	E30	1	10	80 DuoPower 6x30 40 DuoPower 6x50 60 DuoPower 8x40 10 Parafusos cabeça plana 5x70
FIXtainer DuoPower 6/6L/8/8L + DuoTec - 200 uds.	**541357**	4048962289268	E30	1	10	80 DuoPower 6x30 30 DuoPower 6x50 50 DuoPower 8x40 30 DuoPower 8x65 10 DuoTec 10
FIXtainer DuoLine - DuoPower 6/8 + DuoBlade + DuoTec10 + Parafuso - 181 uds.	**548864**	4048962350777	E30	1	4	60 DuoPower 6x30 40 Parafusos de cabeça escareada 4.5x40 30 DuoPower 8x40 15 Parafusos de cabeça escareada 5x60 8 DuoTec 10 8 Parafusos cabeça plana 5x70 20 DuoBlade
FIXtainer DuoPower 6/8 + DuoTec 10 + Parafusos - 200 uds.	**541106**	4048962285444	E30	1	4	60 DuoPower 6x30 60 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40 30 DuoPower 8x40 30 Parafusos de cabeça escareada 5x60 10 DuoTec 10 10 Parafusos cabeça plana 5x70
FIXtainer SX Plus 6/8/10 - 210 uds.	**567904**	4048962482300	E30	1	4	120 SX Plus 6x30 60 SX Plus 8x40 30 SX Plus 10x50
FIXtainer SX Plus 6/8/10 + Parafusos - 210 uds.	**567894**	4048962482201	E30	1	4	60 SX Plus 6x30 60 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40 30 SX Plus 8x40 30 Parafusos de cabeça escareada 5x55 15 SX Plus 10x50 15 Parafusos de cabeça escareada 6x85
FIXtainer SX Plus 5/6/8 + GKM + Parafusos + FixaQuadros b/p - 212 uds.	**567903**	4048962482294	E30	1	4	50 SX Plus 5x25 25 Parafusos de cabeça escareada 3,5x35 50 SX Plus 6x30 25 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40 20 SX Plus 8x40 10 Parafusos de cabeça escareada 5x55 8 FixaQuadros preto 8 FixaQuadros branco 8 Buchas pladur GKM 8 Parafusos cabeça plana 4,5x35
FIXtainer DuoHM TX - 90 uds.	**572927**	4048962524055	E30	1		20 DuoHM 4 x 55 20 Parafusos M4 x 55 15 DuoHM 5 x 55 15 Parafusos M5 x 55 10 DuoHM 6 x 55 10 Parafusos M6 x 55



Profi-Box

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (mala)	Embalagem (mala)	Conteúdo
Profi-Box DuoPower 6/8/10 - 132 uds.	**538621**	4048962264937	E30	1	10	60 DuoPower 6x30 60 DuoPower 8x40 12 DuoPower 10x50
Profi-Box DuoPower 6/6L/8/8L - 150 uds.	**540096**	4048962276732	E30	1	10	60 DuoPower 6x30 30 DuoPower 6x50 40 DuoPower 8x40 20 DuoPower 8x65
Profi-Box DuoPower + Parafusos 6/8 - 160 uds.	**538622**	4048962264944	E30	1	10	50 DuoPower 6x30 30 DuoPower 8x40 50 Parafusos cabeça de avelã 4,5x40 30 Parafusos cabeça de avelã 5x55
Profi-Box DuoPower 6/6L/8/8L + Parafusos - 150 uds.	**540299**	4048962278194	E30	1	10	30 DuoPower 6x30 15 DuoPower 6x45 20 DuoPower 8x40 10 DuoPower 8x65 30 Parafusos cabeça de avelã 4x40 15 Parafusos cabeça de avelã 4,5x70 20 Parafusos cabeça de avelã 5x60 10 Parafusos cabeça de avelã 5x80
Profi-Box DuoLine - DuoPower 6/8 + DuoBlade + DuoTec10 - 91 uds.	**548861**	4048962350753	E30	1	10	30 DuoPower 6x30 15 DuoPower 8x40 4 DuoTec 10 10 DuoBlade 20 Parafusos cabeça de avelã 4,5x40 8 Parafusos cabeça de avelã 5x55 4 Parafusos cabeça plana 5x60
Profi-Box DuoPower 6/8 + DuoTec 10 + Parafusos - 87 uds.	**541107**	4048962285451	E30	1	10	30 DuoPower 6x30 15 DuoPower 8x40 6 DuoTec 10 20 Parafusos cabeça de avelã 4,5x40 10 Parafusos cabeça de avelã 5x50 6 Parafusos cabeça plana 5x70
Profi-Box SX Plus 6/8/10 - 132 uds.	**567896**	4048962482225	E30	1	10	60 SX Plus 6x30 60 SX Plus 8x40 12 SX Plus 10x50
Profi-Box SX Plus 6/8 + Parafusos - 100 uds.	**568732**	4048962490268	E30	1	10	30 SX Plus 6x30 20 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40 30 SX Plus 8x40 20 Parafusos de cabeça escareada 5x55
Profi-Box SX Plus 5/6/8 + Parafusos - 180 uds.	**568679**	4048962490312	E30	1	10	40 SX Plus 5x25 40 Parafusos de cabeça escareada 3,5x35 30 SX Plus 6x30 20 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40 30 SX Plus 8x40 20 Parafusos de cabeça escareada 5x55
Profi-Box DuoHM TX - 52 uds.	**573644**	4048962529234	E30	1	10	10 DuoHM 4 x 55 10 ParafusosSchraube M4 x 55 10 DuoHM 5 x 55 10 Parafusos M5 x 55 6 DuoHM 6 x 55 6 Parafusos M6 x 55
Profi-Box DuoHM PZ - 52 uds.	**572926**	4048962524048	E30	1	10	10 DuoHM 4 x 55 10 Parafusos M4 x 55 10 DuoHM 5 x 55 10 Parafusos M5 x 55 6 DuoHM 6 x 55 6 Parafusos M6 x 55











Mala Red Box

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (mala)	Embalagem (mala)	Conteúdo
Mala Red Box DuoPower 5/6/8/10 - 280 uds.	**535973**	4048962245639	E30	1	10	30 DuoPower 5x25 140 DuoPower 6x30 80 DuoPower 8x40 30 DuoPower 10x50
Mala Red Box DuoPower 5/6/8/10 + Parafusos - 280 uds.	**536091**	4048962246629	E30	1	10	15 DuoPower 5x25 70 DuoPower 6x30 40 DuoPower 8x40 15 DuoPower 10x50 15 Parafusos cabeça de avelã 4x35 70 Parafusos cabeça de avelã 4,5x40 40 Parafusos cabela de avelã 5x60 15 Parafusos cabeça hexagonal 7x69
Mala Red Box UX 6/8/10 + SX Plus 6/8/10 - 230 uds.	**40991**	4006209409916	E30	1	10	40 UX 6x50 R 50 UX 8x50 R 10 UX 10x60 R 60 SX Plus 6x30 50 SX Plus 8x40 20 SX Plus 10x50





Mala L-Boxx

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (mala)	Embalagem (mala)	Conteúdo
Mala L-Boxx DuoPower 6/6L/8/8L/10 - 910 uds.	**560492**	4048962426816	E30	1	10	430 DuoPower 6x30 110 DuoPower 6x50 180 DuoPower 8x40 120 DuoPower 8x65 70 DuoPower 10x50
Mala L-Boxx DuoLine - DuoPower 6/6L/8/8L/10/10L + DuoTec + DuoBlade - 833 uds.	**560491**	4048962426809	E30	1	10	400 DuoPower 6x30 80 DuoPower 6x50 170 DuoPower 8x40 45 DuoPower 8x65 50 DuoPower 10x50 25 DuoPower 10x80 45 DuoBlade 18 DuoPower 10

A combinação perfeita para
mais carga e mais inteligência











Solufix

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsa)	Embalagem (bolsa)	Conteúdo
Solufix Antenas parabólicas	**502683**	4048962015157	E31	10	10	4 Buchas UX 12x70 4 Anilhas DIN 125A M12 4 Parafusos DIN 571 10x80
Solufix Estantes de armazém	**502684**	4048962015164	E31	10	10	8 Buchas UX 8x50 R 8 Anilhas DIN 9021 M5 8 Parafusos 5X60 ZPF 1 Broca cilíndrica 8x120
Solufix Prateleiras leves	**502685**	4048962015171	E31	10	10	12 Buchas UX 6x35 R 12 Anilhas DIN 7505A 4,5x45 12 Parafusos FPF II CZF 3,5x16 1 Broca cilíndrica 6x100
Solufix Cortinados	**502687**	4048962015195	E31	10	10	8 Buchas UX 6x35 R 8 Parafusos 4,5X40 ZPF 1 Broca cilíndrica 6x100
Solufix Pequenos objetos	**502688**	4048962015201	E31	10	10	4 Buchas UX 5x30 4 Parafusos DIN 7505A 4x40 4Escápulas 4,2x40 1 Broca cilíndrica 5x85
Solufix Candeeiros / Ventiladores de teto	**502689**	4048962015218	E31	10	10	3 Buchas UX 6x35 R 1 Taco vuelco VH M5 3 Anilhas DIN 9021 M5 3 Parafusos 4,5x40 ZPF
Solufix TV Plana / Microondas	**502690**	4048962015225	E31	10	10	6 Buchas UX 8x50 R 6 Parafusos SZ 5X60 ZPF 6 Anilhas DIN 9021 M5 1 Broca cilíndrica 8x120
Solufix Balaústres	**502697**	4048962015294	E31	10	10	4 Buchas latão MS 8x28 4 Espárragos STST 8x110
Solufix Termoacumuladores	**515045**	4048962133448	E31	10	10	2 Buchas PFS 12 pré-montados com Escápula
Solufix Caldeiras / Esquentadores	**515046**	4048962133455	E31	10	10	4 Buchas UX 8x50 R 4 Escápulas 5,5x70 1 Broca cilíndrica 8x120
Solufix Ganchos de bicicleta	**518779**	4048962153620	E31	10	10	4 Bucha UX 8x40 R 4 Parafuso FPF II CZP 5x70
Solufix Pérgolas	**568680**	4048962490329	E31	10	10	8 Buchas SX Plus 10x50 8 Parafusos DIN 571 7x60 8 Anilhas DIN 125A M8 1 Broca cilíndrica 10x120
Solufix Mangueiras / Iluminação exterior	**568681**	4048962490336	E31	10	10	8 Buchas SX Plus 8x40 6 Parafusos Inox DIN 7505A 5x50 4 Parafusos DIN 571 6x50 Inox 4 Anilhas DIN 9021 M6 Inox A2 1 Broca cilíndrica 8x120
Solufix Estendal de parede	**569814**	4048962499391	E31	10	10	4 Buchas SX Plus 8x65 L 4 Parafusos DIN 571 6x70 4 Anilhas DIN 9021 M6 1 Broca cilíndrica 8x120
Solufix Móveis de cozinha / Casa-de-Banho	**569816**	4048962499407	E31	10	10	8 Buchas SX Plus 8x40 8 Parafusos SZ-5x55 ZPF 1 Broca cilíndrica 8x120
Solufix Espelhos	**569817**	4048962499414	E31	10	10	4 Buchas SX Plus 6x30 4 Parafusos DIN 7505A 4x40 2 Suportes de espelho com mola 2 Suportes de espelho sem mola 1 Broca cilíndrica 6x100
Solufix Lavatórios	**569818**	4048962499421	E31	10	10	2 Buchas SX Plus 10x50 2 Varões STST 8x110 2 Porcas de Nylon BU M8
Solufix WC	**569819**	4048962499438	E31	10	10	2 Buchas SX Plus 8x40 2 Anilhas DIN 125 M6 Nylon 2 Porcas DIN 1587 M-6 latão niquelado 2 Varões 5,6 m 6x75 zincados
Conjunto Ar Condicionado	**570247**	4048962504286	E19	10	10	4 Buchas SXR FUS 10x60 4 Anilhas DIN 9021 M5 4 Buchas SX Plus 6x30 4 Parafusos FPF-PZ 4,5x35 ZPF



Smallfix gama laranja



Smallfix gama laranja

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsa)	Embalagem (bolsa)	Conteúdo
Bucha + Parafuso						
Bolsa Smallfix SX Plus 5x25 + Parafuso	**568703**	4048962489972	E27	12	12	5 Buchas SX Plus 5x25 5 Parafusos FPF II
Bolsa Smallfix SX Plus 6x30 + Parafuso	**568704**	4048962489989	E27	12	12	3 Buchas SX Plus 6x30 3 Parafusos FPF II
Bolsa Smallfix SX Plus 8x40 + Parafuso	**568705**	4048962489996	E27	12	12	3 Buchas SX Plus 8x40 3 Parafusos FPF II
Bucha + Escarpia						
Bolsa Smallfix SX Plus 4x20 + Escápula	**568694**	4048962489880	E27	12	12	7 Buchas SX Plus 4x20 7 Escápulas
Bolsa Smallfix SX Plus 5x25 + Escápula	**568695**	4048962489897	E27	12	12	5 Buchas SX Plus 5x25 5 Escápulas
Bolsa Smallfix SX Plus 6x30 + Escápula	**568696**	4048962489903	E27	12	12	3 Buchas SX Plus 6x30 3 Escápulas
Bucha + Camarão aberto /Camarão fechado						
Bolsa Smallfix SX Plus 4x20 + Camarão aberto	**568697**	4048962489910	E27	12	12	7 Buchas SX Plus 4x20 7 Camarões abertos
Bolsa Smallfix SX Plus 5x25 + Camarão aberto	**568698**	4048962489927	E27	12	12	5 Buchas SX Plus 5x25 5 Camaões abertos
Bolsa Smallfix SX Plus 6x30 + Camarão aberto	**568699**	4048962489934	E27	12	12	3 Buchas SX Plus 6x30 3 Camarões abertos
Bolsa Smallfix SX Plus 4x20 + Camarão fechado	**568700**	4048962489941	E27	12	12	7 Buchas SX Plus 4x20 7 Camaões fechados
Bolsa Smallfix SX Plus 5x25 + Camarão fechado	**568701**	4048962489958	E27	12	12	5 Buchas SX Plus 5x25 5 Camarões fechados
Bolsa Smallfix SX Plus 6x30 + Camarão fechado	**568702**	4048962489965	E27	12	12	3 Buchas SX Plus 6x30 3 Camarões fechados

Smallfix gama azul



Smallfix gama azul

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsa)	Embalagem (bolsa)	Conteúdo
Parafuso						
Bolsa Smallfix Parafuso 3,0x25	**514965**	4048962132922	E27	12	12	12 Parafusos FPF II 3x25
Bolsa Smallfix Parafuso 3,5x16	**514970**	4048962132946	E27	12	12	12 Parafusos FPF II 3,5x16
Bolsa Smallfix Parafuso 3,5x25	**514972**	4048962132960	E27	12	12	10 Parafusos FPF II 3,5x25
Bolsa Smallfix Parafuso 4,0x20	**514973**	4048962132977	E27	12	12	10 Parafusos FPF II 4x20
Bolsa Smallfix Parafuso 4,0x25	**514976**	4048962132984	E27	12	12	7 Parafusos FPF II 4x25
Bolsa Smallfix Parafuso 4,5x30	**514977**	4048962132991	E27	12	12	7 Parafusos FPF II 4,5x30
Parafuso rosca chapa						
Bolsa Smallfix Parafuso rosca chapa 3,5x13	**514979**	4048962133011	E27	12	12	20 Parafusos rosca chapa 3,5x13
Bolsa Smallfix Parafuso rosca chapa 3,5x19	**514981**	4048962133028	E27	12	12	20 Parafusos rosca chapa 3,5x19
Bolsa Smallfix Parafuso rosca chapa 4,2x19	**514982**	4048962133035	E27	12	12	15 Parafusos rosca chapa 4,2x19
Bolsa Smallfix Parafuso rosca chapa 4,2x25	**514983**	4048962133042	E27	12	12	12 Parafusos rosca chapa 4,2x25
Bolsa Smallfix Parafuso rosca chapa 4,8x25	**514984**	4048962133059	E27	12	12	9 Parafusos rosca chapa 4,8x25
Parafuso plano métrico com porca						
Bolsa Smallfix Parafuso plano métrico com porca 4x20	**514985**	4048962133066	E27	12	12	9 Parafusos plano métrico 4x20 com porca
Bolsa Smallfix Parafuso plano métrico com porca 4x30	**514986**	4048962133073	E27	12	12	8 Parafusos plano métrico 4x30 com porca
Bolsa Smallfix Parafuso plano métrico com porca 5x30	**514987**	4048962133080	E27	12	12	6 Parafusos plano métrico 5x30 com porca
Bolsa Smallfix Parafuso plano métrico com porca 5x40	**514988**	4048962133097	E27	12	12	4 Parafusos plano métrico 5x40 com porca
Anilhas						
Bolsa Smallfix anilha de instalação M4	**515013**	4048962133141	E27	12	12	60 Anilhas
Bolsa Smallfix anilha de instalação M5	**515014**	4048962133158	E27	12	12	45 Anilhas
Bolsa Smallfix anilha de instalação M6	**515015**	4048962133165	E27	12	12	30 Anilhas
Bolsa Smallfix anilha de instalação M8	**515016**	4048962133172	E27	12	12	15 Anilhas
Tampas						
Bolsa Smallfix tampa branca	**515032**	4048962133332	E27	12	12	18 Tampas brancas







Smallfix gama verde





Smallfix gama verde

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsa)	Embalagem (bolsa)	Conteúdo
Escápula						
Bolsa Smallfix Escápula 2,5x20	**514892**	4048962132229	E27	12	12	22 Escápulas 2,5x20
Bolsa Smallfix Escápula 2x30	**514893**	4048962132236	E27	12	12	18 Escápulas 2x30
Bolsa Smallfix Escápula 3x40	**514894**	4048962132243	E27	12	12	10 Escápulas 3x40
Bolsa Smallfix Escápula 3x50	**514895**	4048962132250	E27	12	12	6 Escápulas 3x50
Escápula						
Bolsa Smallfix Escápula 14x25	**514896**	4048962132267	E27	12	12	18 Escápulas 14x25
Bolsa Smallfix Escápula 16x30	**514897**	4048962132274	E27	12	12	18 Escápulas 16x30
Bolsa Smallfix Escápula 17x40	**514898**	4048962132281	E27	12	12	14 Escápulas 17x40
Bolsa Smallfix Escápula 18x40	**514899**	4048962132298	E27	12	12	12 Escápulas 18x40
Bolsa Smallfix Escápula 18x50	**514900**	4048962132304	E27	12	12	9 Escápulas 18x50
Bolsa Smallfix Escápula 19x50	**514901**	4048962132311	E27	12	12	9 Escápulas 19x50
Bolsa Smallfix Escápula 19x60	**514902**	4048962132328	E27	12	12	6 Escápulas 19x60
Bolsa Smallfix Escápula 20x70	**514903**	4048962132335	E27	12	12	5 Escápulas 20x70
Bolsa Smallfix Escápula 20x80	**514904**	4048962132342	E27	12	12	5 Escápulas 20x80
Camarão aberto / Camarão fechado						
Bolsa Smallfix camarão aberto 14x25 - 18B	**514905**	4048962132359	E27	12	12	18 Camarão aberto 14x25
Bolsa Smallfix camarão aberto 16x30 - 18B	**514906**	4048962132366	E27	12	12	18 Camarão aberto 16x30
Bolsa Smallfix camarão aberto 17x40 - 14B	**514907**	4048962132373	E27	12	12	14 Camarão aberto 17x40
Bolsa Smallfix camarão aberto 18x50 - 7B	**514908**	4048962132380	E27	12	12	7 Camarão aberto 18x50
Bolsa Smallfix camarão aberto 19x60 - 5B	**514909**	4048962132397	E27	12	12	5 Camarão aberto 19x60
Bolsa Smallfix camarão aberto 20x70 - 5B	**514910**	4048962132403	E27	12	12	5 Camarão aberto 20x70
Bolsa Smallfix camarão fechado 14x25 - 25B	**514911**	4048962132410	E27	12	12	25 Camarão fechado 14x25
Bolsa Smallfix camarão fechado 16x30 - 20B	**514912**	4048962132427	E27	12	12	20 Camarão fechado 16x30
Bolsa Smallfix camarão fechado 17x40 - 15B	**514913**	4048962132434	E27	12	12	15 Camarão fechado 17x40
Bolsa Smallfix camarão fechado 18x50 - 10B	**514914**	4048962132441	E27	12	12	10 Camarão fechado 18x50
Bolsa Smallfix camarão fechado 19x60 - 6B	**514915**	4048962132458	E27	12	12	6 Camarão fechado 19x60
Bolsa Smallfix camarão fechado 20x70 - 5B	**514919**	4048962132489	E27	12	12	5 Camarão fechado 20x70
Bolsa Smallfix camarão fechado 20x80 - 4B	**514920**	4048962132496	E27	12	12	4 Camarão fechado 20x80







Smallfix gama rosa





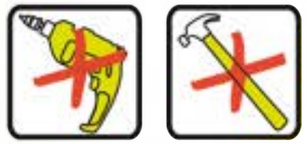
Smallfix gama rosa

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsa)	Embalagem (bolsa)	Conteúdo
Pontas de aço de cabeça chata						
Bolsa Smallfix pontas de aço de cabeça plana 1,5x15	**514921**	4048962132502	E27	12	12	70 Pontas de aço cabeça plana 1,5x15
Bolsa Smallfix pontas de aço de cabeça plana 1,5x20	**514922**	4048962132519	E27	12	12	60 Pontas de aço cabeça plana 1,5x20
Bolsa Smallfix pontas de aço de cabeça plana 2,5x25	**514923**	4048962132526	E27	12	12	30 Pontas de aço cabeça plana 2,5x25
Bolsa Smallfix pontas de aço de cabeça plana 2,5x30	**514924**	4048962132533	E27	12	12	20 Pontas de aço cabeça plana 2,5x30
Bolsa Smallfix pontas de aço de cabeça plana 2,5x40	**514925**	4048962132540	E27	12	12	18 Pontas de aço cabeça plana 2,5x40
Bolsa Smallfix pontas de aço de cabeça plana 2,5x50	**514926**	4048962132557	E27	12	12	14 Pontas de aço cabeça plana 2,5x50
Pontas de ferro cabeça plana						
Bolsa Smallfix pontas de ferro cabeça plana 6x15	**514927**	4048962132564	E27	12	12	150 Pontas de ferro cabeça plana 6x15
Bolsa Smallfix pontas de ferro cabeça plana 7x18	**514929**	4048962132571	E27	12	12	120 Pontas de ferro cabeça plana 7x18
Bolsa Smallfix pontas de ferro cabeça plana 9x22	**514930**	4048962132588	E27	12	12	90 Pontas de ferro cabeça plana 9x22
Bolsa Smallfix pontas de ferro cabeça plana 11x27	**514931**	4048962132595	E27	12	12	60 Pontas de ferro cabeça plana 11x27
Bolsa Smallfix pontas de ferro cabeça plana 12x35	**514933**	4048962132601	E27	12	12	40 Pontas de ferro cabeça plana 12x35
Bolsa Smallfix pontas de ferro cabeça plana 13x40	**514934**	4048962132618	E27	12	12	30 Pontas de ferro cabeça plana 13x40
Bolsa Smallfix pontas de ferro cabeça plana 14x45	**514935**	4048962132625	E27	12	12	25 Pontas de ferro cabeça plana 14x45
Bolsa Smallfix pontas de ferro cabeça plana 15x55	**514936**	4048962132632	E27	12	12	25 Pontas de ferro cabeça plana 15x55
Puntas de ferro cabeça cónica						
Bolsa Smallfix pontas de ferro cabeça cónica 6x15	**514937**	4048962132649	E27	12	12	150 Pontas de ferro cabeça cónica 6x15
Bolsa Smallfix pontas de ferro cabeça cónica 7x18	**514938**	4048962132656	E27	12	12	120 Pontas de ferro cabeça cónica 7x18
Bolsa Smallfix pontas de ferro cabeça cónica 9x22	**514939**	4048962132663	E27	12	12	90 Pontas de ferro cabeça cónica 9x22
Bolsa Smallfix pontas de ferro cabeça cónica 11x27	**514940**	4048962132670	E27	12	12	60 Pontas de ferro cabeça cónica 11x27
Bolsa Smallfix pontas de ferro cabeça cónica 12x35	**514941**	4048962132687	E27	12	12	50 Pontas de ferro cabeça cónica 12x35
Grampos						
Bolsa Smallfix grampos GC 5	**514942**	4048962132694	E27	12	12	8 Grampos GC 5
Bolsa Smallfix grampos GC 6	**514943**	4048962132700	E27	12	12	8 Grampos GC 6
Bolsa Smallfix grampos GC 7	**514944**	4048962132717	E27	12	12	8 Grampos GC 7
Bolsa Smallfix grampos GC 8	**514945**	4048962132724	E27	12	12	8 Grampos GC 8
Bolsa Smallfix grampos GC 9	**514946**	4048962132731	E27	12	12	6 Grampos GC 9
Suporte de prateleiras e vitrinas						
Bolsa Smallfix suporte prateleiras	**515021**	4048962133226	E27	12	12	4 Suportes prateleiras
Pionés						
Bolsa Smallfix pionés branco	**515024**	4048962133257	E27	12	12	30 Pionés branco
Bolsa Smallfix pionés níquel	**515025**	4048962133264	E27	12	12	30 Pionés níquel
Tachas						
Bolsa Smallfix tacha preto Nº3	**515026**	4048962133271	E27	12	12	25 Tachas preto Nº3
Bolsa Smallfix tacha preto Nº4	**515027**	4048962133288	E27	12	12	18 Tachas preto Nº4
Bolsa Smallfix tacha estofador	**515028**	4048962133295	E27	12	12	15 Tachas estufador

FIXA QUADROS



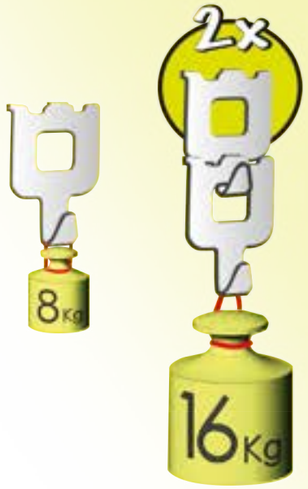
Produto estrela para **fixação sem furos**





Gesso, madeiras, gesso cartonado...







Blister Fixa Quadros

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister Fixa Quadros branco	**522206**	4048962178425	E25	20	20	8 Fixa Quadros brancos
Blister Fixa Quadros preto	**518168**	4048962149159	E25	20	20	8 Fixa Quadros pretos



Expositor Fixa Quadros

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Expositor parede Fixa Quadros branco	**522207**	4048962178432	E25	1	1	36 Blisters
Expositor parede Fixa Quadros preto	**520581**	4048962169379	E25	1	1	36 Blisters







FIXA Quadros

2 unidades = 4 Kg máx.



✓ NIVELA

✓ AJUSTA

✓ REPOSICIONA

FIXAÇÃO INSTANTÂNEA

TOTALMENTE OCULTO



Blister Fixa Quadros Ajustável

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister Fixa Quadros Ajustável	**559043**	4048962428452	E25	10	10	2 Fixa Quadros Ajustável



Expositor Fixa Quadros Ajustável

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Expositor parede Fixa Quadros Ajustável	**563898**	4048962456882	E25	1	1	40 Blisters

FAST & FIX





Soluções fáceis
pendurar sem furar



Blister Fast & Fix

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister Cabide Básico	**534843**	4048962235302	E25	10	10	12 Cabides básicos para quadros
Blister Cabide 3 pontas	**534844**	4048962235319	E25	10	10	4 Cabides de 3 pontos para quadros
Blister Quadros retos	**534845**	4048962235326	E25	10	10	10 Reguladores quadros







APENAS COM AS MÃOS

Muito Fácil

Muito Rápido



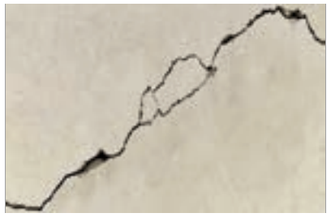


A Solução para a tua casa!

Com apenas 8 produtos,
um mundo de aplicações

Referências SCLM

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo	Validade
Blister SCLM - Fita para Montagem	548831	4048962349467	E68	5	5	1 Fita dupla face de 3 metros	
Blister SCLM - Tiras dupla face	548830	4048962349450	E68	5	5	19 Tiras dupla face	
Blister SCLM - Fita Americana 25m x 48 mm	560903	4048962430332	E68	5	5	1 Fita americana de 25 metros por 48 mm	
Blister SCLM - Repara paredes	548824	4048962349412	E68	5	5	1 Tubo de 70 ml com massa Repara paredes	24 meses
Blister SCLM - Adesivo Forte	548826	4048962349436	E68	5	5	1 seringa de 25 ml com produto repara multimaterial	24 meses
Blister SCLM - Repara agujeros	548837	4048962349528	E68	5	5	10 uds. de reparador de paredes	24 meses
Blister SCLM - Gancho Adesivo branco	548839	4048962349542	E68	5	5	1 Gancho branco para teto com adesivo incorporado	12 meses
Cartucho aerosol SCLM - Adesivo de montagem a pressão - 200 ml	548816	4048962349351	E68	6	6	1 Cartucho 200ml	18 meses





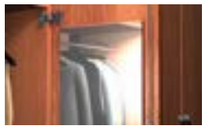


FITA DUPLA FACE

Mesmo para colar espelhos permanentemente







REPARA MULTIMATERIAL

Adesivo de 2 componentes para colagens difíceis. Universal e forte





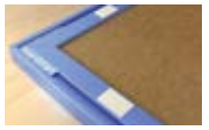


TIRAS DUPLA FACE

A solução pré-cortada para colagem e montagem







REPARA PAREDES

A solução rápida para para furos não circulares





FITA AMERICANA

Força para reparar qualquer objeto e mantê-lo a funcionar







GANCHO ADESIVO

Suspensão sem perfuração







REPARA PAREDES

Repara buracos e fissuras. Secagem rápida. Espátula integrada







ADESIVO DE MONTAGEM

Multimaterial. Não necessita de pistola. Suporta até 320kg





Catálogo Geral fischer

A gama fischer **de adesivos**

Total 30 Extreme
Adesivo Retificável



	Cianoacrilatos comvencionais	Total 30 Extreme
Cola em segundos	✓	✓
São fortes	✓	✓
Não é à prova de água	✗	✓
Não suporta temperaturas superiores a 100ºC	✗	✓
Danos por expansão	✗	✓
Embaçamento do vidro	✗	✓
Mau cheiro	✗	✓
Irritante para os olhos	✗	✓
São frágeis	✗	✓





Blister Total 30 Extreme

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo	Validade
Blister Total 30 Extreme - 15gr	**541726**	4048962291964	E43	12	12	1 Tubo 15 gr.	12 meses
Blister Total 30 Extreme - 5gr	**541727**	4048962291971	E43	12	12	1 Tubo 5 gr.	12 meses

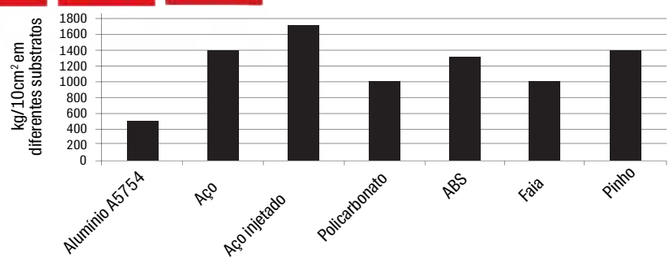
Super Total 3
Adesivo Instantâneo





	Cianoacrilatos comvencionais	Super Total 3
Cola em segundos	✓	✓
São fortes	✓	✓
Danos por expansão	✗	✓
Embaçamento do vidro	✗	✓
Mau cheiro	✗	✓
Irritante para os olhos	✗	✓
São frágeis	✗	✓







Blister Super Total 3

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo	Validade
Blister Super Total 3 - 3gr	**541728**	4048962178432	E43	12	12	1 Tubo 3 gr.	12 meses

fischer

Química para a Construção

Catálogo Geral fischer

SOLUÇÃO TOTAL

COLA E VEDA
MS

O selante adesivo só poderia ser fischer

NEW

Aumento da Validade

Novas cânulas para identificar rapidamente a cor do produto

Gama integral

Tudo em um, os profissionais e os específicos



















	SOLUÇÃO TOTAL	SOLUÇÃO TOTAL	SOLUÇÃO TOTAL	SOLUÇÃO TOTAL	SOLUÇÃO TOTAL	SOLUÇÃO TOTAL
REFERÊNCIAS	570951 Cristal	570946 Branco	570947 Cinzento	570948 Castanho	570949 Preto	570950 Terracota
VALIDADE	12 meses	18 meses	18 meses	18 meses	18 meses	18 meses
FORÇA	220 kg / 10 cm²	100 kg / 10 cm²	100 kg / 10 cm²	100 kg / 10 cm²	100 kg / 10 cm²	100 kg / 10 cm²
ELASTICIDADE	550%	700%	700%	700%	700%	700%
MULTIMATERIAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EXTERIOR		✓	✓	✓	✓	✓
AMBIENTES HÚMIDOS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ESTANQUE	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PINTÁVEL	✓	✓	✓	✓	✓	✓

	SOLUÇÃO TOTAL PROFISSIONAL	SOLUÇÃO TOTAL PROFISSIONAL	SOLUÇÃO TOTAL PROFISSIONAL	SOLUÇÃO TOTAL PROFISSIONAL	SOLUÇÃO TOTAL PROFISSIONAL
REFERÊNCIAS	572474 Cristal	572470 Branco	572471 Cinzento	572473 Castanho	572472 Preto
VALIDADE	15 meses	15 meses	15 meses	15 meses	15 meses
FORÇA	200 kg / 10 cm²	290 kg / 10 cm²	290 kg / 10 cm²	290 kg / 10 cm²	290 kg / 10 cm²
ELASTICIDADE	150%	225%	225%	225%	225%
MULTIMATERIAL	✓	✓	✓	✓	✓
EXTERIOR		✓	✓	✓	✓
AMBIENTES HÚMIDOS	✓	✓	✓	✓	✓
ESTANQUE	✓	✓	✓	✓	✓
PINTÁVEL	✓	✓	✓	✓	✓
	190 kg / m² Aderência imediata retificável	300 kg / m² Aderência imediata retificável	300 kg / m² Aderência imediata retificável	300 kg / m² Aderência imediata retificável	300 kg / m² Aderência imediata retificável

ST Cristal não tem selo ISEGA



	SOLUÇÃO TOTAL ADERÊNCIA EXTREMA	SOLUÇÃO TOTAL ADERÊNCIA EXTREMA
REFERÊNCIAS	572475 Branco	572476 Preto
VALIDADE	15 meses	15 meses
FORÇA	320 kg / 10 cm²	330 kg / 10 cm²
ELASTICIDADE	300%	300%
MULTIMATERIAL	✓	✓
EXTERIOR	✓	✓
AMBIENTES HÚMIDOS	✓	✓
ESTANQUE	✓	✓
PINTÁVEL	✓	✓
	600 kg / m² Aderência imediata retificável	600 kg / m² Aderência imediata retificável

	SOLUÇÃO TOTAL PEDRA NATURAL	SOLUÇÃO TOTAL ANTRACITE	SOLUÇÃO TOTAL SELAGEM RÁPIDA	SOLUÇÃO TOTAL RELVA	SOLUÇÃO TOTAL BASE DUCHE	SOLUÇÃO TOTAL PISCINAS	SOLUÇÃO TOTAL NÁUTICO	SOLUÇÃO TOTAL NÁUTICO
REFERÊNCIAS	572484 Bege	574716 Antracite	572477 Branco	572480 Verde	572479 Branco	572478 Branco	572482 Branco	572483 Preto
VALIDADE	18 meses	18 meses	15 meses	18 meses	15 meses	18 meses	18 meses	18 meses
FORÇA	160 kg / 10 cm²	100 kg / 10 cm²	340 kg / 10 cm²	110 kg / 10 cm²	340 kg / 10 cm²	160 kg / 10 cm²	210 kg / 10 cm²	210 kg / 10 cm²
ELASTICIDADE	600%	700%	200%	250%	200%	550%	300%	300%
MULTIMATERIAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EXTERIOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AMBIENTES HÚMIDOS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ESTANQUE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PINTÁVEL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

APTO PEDRA · ALIMENTAR · 15 MIN · RELVA · SANITÁRIOS · CLORO · AMBIENTE SALINO

PVC/ALUMÍNIO · SECAGEM RÁPIDA · SECAGEM RÁPIDA · ÁGUA SALGADA

EC1, Air Comfort & ISEGA

0098/24



Solucão Total - Tudo em Um

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	Conteúdo	DITE / CE	Cor	Validade
Solução Total MS Cristal	**570951**	4048962509205	E45	12	12	290 ml	■	cristal	12 meses
Solução Total MS Branco	**570946**	4048962509151	E45	12	12	290 ml	■	branco	18 meses
Solução Total MS Cinzento	**570947**	4048962509168	E45	12	12	290 ml	■	cinzento	18 meses
Solução Total MS Castanho	**570948**	4048962509175	E45	12	12	290 ml	■	castanho	18 meses
Solução Total MS Preto	**570949**	4048962509182	E45	12	12	290 ml	■	preto	18 meses
Solução Total MS Terracota	**570950**	4048962509199	E45	12	12	290 ml	■	terracota	18 meses
Solução Total MS Cristal - Tubo 80 ml	**519029**	4048962158427	E45	12	12	80 ml	■	cristal	12 meses
Solução Total MS Branco - Tubo 80 ml	**519030**	4048962158434	E45	12	12	80 ml	■	branco	12 meses



Solução Total - Profissional & Aderência Extrema

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	Conteúdo	DITE / CE	Cor	Validade
Solução Total MS Profissional Cristal	**572474**	4048962520903	E45	12	12	290 ml	■	cristal	15 meses
Solução Total MS Profissional Branco	**572470**	4048962520866	E45	12	12	290 ml	■	branco	15 meses
Solução Total MS Profissional Cinzento	**572471**	4048962520873	E45	12	12	290 ml	■	cinzento	15 meses
Solução Total MS Profissional Castanho	**572473**	4048962520897	E45	12	12	290 ml	■	castanho	15 meses
Solução Total MS Profissional Preto	**572472**	4048962520880	E45	12	12	290 ml	■	preto	15 meses
Solução Total MS Aderência Extrema Branco	**572475**	4048962520910	E45	12	12	290 ml		branco	15 meses
Solução Total MS Aderência Extrema Preto	**572476**	4048962520927	E45	12	12	290 ml		preto	15 meses



Solução Total - Específicos

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	Conteúdo	DITE / CE	Cor	Validade
Solução Total MS Pedra Natural	**572484**	4048962521009	E45	12	12	290 ml	■	bege	18 meses
Solução Total MS Antracite	**574716**	4048962537697	E45	12	12	290 ml	■	antracite	18 meses
Solução Total MS Selagem Rápida	**572477**	4048962520934	E45	12	12	290 ml	■	branco	15 meses
Solução Total MS Relva	**572480**	4048962520965	E45	12	12	290 ml	■	verde	18 meses
Solução Total MS base Duche	**572479**	4048962520958	E45	12	12	290 ml	■	blanco	15 meses
Solução Total MS Piscinas	**572478**	4048962520941	E45	12	12	290 ml	■	branco	18 meses
Solução Total MS Náutico Branco	**572482**	4048962520989	E45	12	12	290 ml	■	branco	18 meses
Solução Total MS Náutico Preto	**572483**	4048962520996	E45	12	12	290 ml	■	preto	18 meses



MS Ultra Express

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	Conteúdo	DITE / CE	Cor	Validade
MS Ultra Express	**508455**	4048962094299	E45	12	12	290 ml	■	branco	15 meses



MS Comstrução

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	Conteúdo	DITE / CE	Cor	Validade
MS Comstrução Branco	**544400**	4048962314083	E45	25	25	280 ml	■	branco	12 meses
MS Comstrução Cinzento	**544401**	4048962314090	E45	25	25	280 ml	■	cinzento	12 meses
MS Comstrução Castanho	**544402**	4048962314106	E45	25	25	280 ml	■	castanho	12 meses
MS Comstrução Preto	**544403**	4048962314113	E45	25	25	280 ml	■	preto	12 meses

fischer

ANCLAJE TOTAL

O melhor adesivo de montagem só poderia ser fischer



- Adesivo híbrido com elevada aderência inicial, cura rápida e elevada força de ligação final
- Para aplicações no interior e no exterior. Adere mesmo em superfícies húmidas
- Multimaterial. Colagem de todos os materiais, como tijolo, betão, pedra, azulejos e telhas, metais, madeira, plásticos diversos, vidro, etc.

Revolução na categoria adesivos de montagem...

Quando fixar é uma rotina no trabalho, nada nos detém!!!



O adesivo de montagem fischer oferece uma colagem muito rápida e, sobretudo, muito forte. Para todas as necessidades.

- Ideal para colar revestimentos, carpintaria, bancadas de trabalho, rodapés e os materiais mais utilizados na comstrução





Ancoragem Total - Adesivo de Montagem

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	Conteúdo	DITE / CE	Cor	Validade
Ancoragem Total - Adesivo de Montagem	**576423**	4048962551426	E49	12	12	290 ml		branco	18 meses







X1



- **Adesivo de montagem para pequenos projetos de bricolage e reparações**
- **Sensação de agarrar 10 segundos**
- **Formulação Water Technology, à base de dispersão aquosa, sem solventes**
- **Ideal para evitar danificar materiais delicados; resultados impecáveis**



10seg
SEM SOLVENTES
MATERIAIS SENSÍVEIS

WATER TECHNOLOGY

X1 - Adesivo de Montagem

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (tubo)	Embalagem (tubo)	Conteúdo	DITE / CE	Cor	Validade
X1 - Adesivo de Montagem	**514855**	4048962131949	E49	12	12	150 ml	■	branco	12 meses







Tão importante é a conceção
do que se pode ver
como do que não está visível...

Qualidade, segurança & inovação fischer



PUR FLEX



- Especial para juntas de dilatação
- Elevada elasticidade
- Baixo teor de isocianatos
- Não são necessárias luvas



Massa de poliuretano PurFlex

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	Conteúdo	DITE / CE	Cor	Validade
PurFlex Transparente	522204	4048962178401	E47	12	12	310 ml	■	transparente	12 meses
PurFlex Branco	511367	4048962109320	E47	12	12	300 ml	■	branco	12 meses
PurFlex Cinzento	511368	4048962109337	E47	12	12	300 ml	■	cinzento	12 meses
PurFlex Teka	511369	4048962109344	E47	12	12	300 ml	■	teka	12 meses
PurFlex Preto	511370	4048962109351	E47	12	12	300 ml	■	castanho	12 meses







cemento express



- Pronto a utilizar para pequenas reparações
- Comfortável e limpo
- Para lacunas, fissuras, juntas, roturas





Cimento Express

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (tubo)	Embalagem (tubo)	Conteúdo	Cor	Validade
Cimento Express Cinzento Escuro	512348	4048962115512	E39	12	12	310 ml	cinzento oscuro	12 meses
Cimento Express Cinzento Claro	512352	4048962115567	E39	12	12	310 ml	cinzento claro	12 meses
Cimento Express Barbacoas Cinzento	514853	4048962131925	E39	12	12	300 ml	cinzento	12 meses







Gama de PREENCHIMENTO FISSURAS







- Especialmente para juntas e fissuras em placas de gesso; e também, para paredes regulares
- Especialmente para selar elementos de madeira com a sua tonalidade precisa



Massa acrílica Repara & Pinta

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	Conteúdo	DITE / CE	Cor	Validade
Massa acrílica Repara & Pinta Branco	553930	4048962379945	E42	12	12	310 ml	■	branco	12 meses



Preenchimento de Fissuras

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	Conteúdo	DITE / CE	Cor	Validade
Preenchimento de Fissuras Branco	98675	8413159986750	E42	12	12	300 ml	■	branco	12 meses
Preenchimento de Fissuras Cinzento	98677	8413159986774	E42	12	12	300 ml	■	cinzento	12 meses

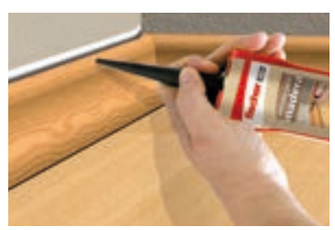


Selante Madeira

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (tubo)	Embalagem (tubo)	Conteúdo	Cor	Validade
Selante para Maderia Carvalho	98696	8413159986965	E42	12	12	310 ml	carvalho	12 meses
Selante para Madeira Sapelly	98697	8413159986972	E42	12	12	310 ml	sapelly	12 meses







Súper BAÑOS

SIN MOHO
15 años de garantía

15 min SECADO RÁPIDO

SIN OLOR

Silicone de alta qualidade

Devido ao facto de ser um silicone especial banhos mais neutro, não danifica os materiais porosos e oferece um acabamento impecável





✓ Ideal para mármore, azulejos ou elementos porosos da casa de banho, espelhos, vernizes, etc.

Super Banhos

Descrição	Art. Nº	EAN	Familia	Unidade mínima serviço (tubo)	Embalagem (tubo)	Conteúdo	DITE / CE	Cor	Tipo
Super Banhos Transparente	563065	4048962446203	E40	12	12	280 ml	■	translúcido	neutro
Super Banhos Branco	563064	4048962446197	E40	12	12	280 ml	■	branco	neutro
Super Banhos Transparente - Tubo 80 ml	563517	4048962454246	E39	12	12	100 ml	■	translúcido	neutro
Super Banhos Branco - Tubo 80 ml	563516	4048962454239	E39	12	12	100 ml	■	branco	neutro

	Selado	E até pegados!!
Pias e lava-loiças	✓	✓
Banheiras e chuveiros	✓	✗
Ecrãs	✓	✓
Sanitas e bidés	✓	✓
Espelhos	✓	✓
Mármores	✓	✓
Janelas	✓	✗

O melhor silicone só poderia ser fischer





Gama de SILICONES

- Vasta gama de silicones para todas as necessidades de vedação existentes
- Quer se trate de pequenas reparações de bricolage ou de projetos profissionais mais exigentes





Gama de Silicones

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	Conteúdo	DITE / CE	Cor	Tipo
Silicone Espelhos Transparente	36556	8413159365562	E40	12	12	300 ml	■	transparente	neutrao
Silicone Banhos Transparente	20819	8413159208197	E40	12	12	300 ml	■	transparente	acético
Silicone Banhos Branco	20818	8413159208180	E40	12	12	300 ml	■	blanco	acético
Silicone Mármores Transparente	20742	8413159207428	E40	12	12	300 ml	■	transparente	acético
Silicone Portas e Janelas Transparente	505445	4048962069723	E40	12	12	300 ml	■	transparente	neutro
Silicone Portas e Janelas Branco	505444	4048962069716	E40	12	12	300 ml	■	blanco	neutro
Silicone Base Água Branco	57100	8413159571000	E40	12	12	300 ml	■	blanco	base água
Silicone Universal Transparente	98646	8413159986460	E40	12	12	280 ml	■	transparente	acético
Silicone Universal Branco	98647	8413159986477	E40	12	12	280 ml	■	blanco	acético
Silicone Universal Cinzento	98648	8413159986484	E40	12	12	280 ml	■	gris	acético
Silicone Universal Preto	98649	8413159986491	E40	12	12	280 ml	■	negro	acético
Blister Silicone Universal Transparente	98719	8413159987191	E40	24	24	50 ml	■	transparente	acético
Blister Silicone Universal Branco	98718	8413159987184	E40	24	24	50 ml	■	blanco	acético





Especial altas temperaturas (-40°C até +300°C)

- Acético, ideal para materiais vitrificados, neutro, ideal para a proteção de materiais porosos.

Gama de Silicones

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	Conteúdo	DITE / CE	Cor	Validade
Silicone Acético Profissional Transparente	98704	8413159987047	E40	25	25	300 ml	■	transparente	acético
Silicone Acético Profissional Branco	98703	8413159987030	E40	25	25	300 ml	■	branco	acético
Silicone Acético Profissional Transparente	36564	8413159365647	E40	25	25	300 ml	■	transparente	neutro
Silicone Acético Profissional Branco	36557	8413159365579	E40	25	25	300 ml	■	branco	neutro
Silicone Altas Temperaturas Vermelho	53125	4006209531259	E40	12	12	300 ml	■	vermelho	acético









Redução total ponte térmica

Isolamento máximo térmico e acústico





Pode ser utilizado para isolamento

Não para preencher, mas para projetar.

Spray mais fluído do que as espumas tradicionais

Utilização de pistola universal, basta adaptar o bocal incorporado

Não necessita de luvas

Abertura horizontal e vertical do bocal

Reduz a formação de pontes térmicas, retém a temperatura

Elevado número de células fechadas, maior estanquidade à humidade



A melhor espuma só poderá ser fischer

EFICIÊNCIA & POUPANÇA ENERGÉTICA
Com poupança de energia, poupamos dinheiro

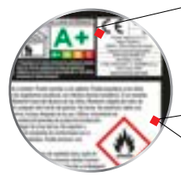
BAIXA COMDUTIVIDADE TÉRMICA
Elevado número de células fechadas, maior estanquidade à humidade
Isolamento térmico: 0,033 W/m.K, o mais baixo dos isolantes tradicionais

REDUÇÃO ACÚSTICA
Isolamento acústico: até 62 dB

BAIXO CONTEÚDO ISOCIANATOS <0,1%
Isocianatos <0,1%, espuma segura

MAIOR RESISTÊNCIA UV
Cor branca, mais estável aos raios UV

ANTI-COMDENSAÇÃO TUBAGENS, RESERVATÓRIOS
Para além das paredes e tetos, também isola tubagens



Classificação ambiental A+
Marcação CE maior fiabilidade

Apenas pictograma inflamável, não irritante e não perigoso
Não há necessidade de formação obrigatória sobre espumas

Espuma Total Projetável

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (lata)	Embalagem (lata)	Conteúdo	DITE / CE	Cor	Validade
Espuma PU Total Projetável	575079	4048962540413	E44	12	12	700 ml	■	branco	12 meses

COMPACT FORCE

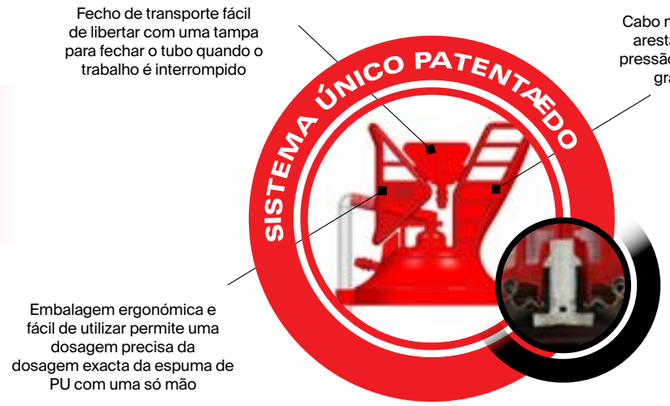


Vasta gama de espumas para todas as necessidades de isolamento existentes



Gama de Espumas

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (lata)	Embalagem (lata)	Conteúdo	DITE / CE	Cor	Validade
Espuma PU Xtreme Power manual	53435	8413159534357	E44	12	12	750 ml		amarelo	18 meses
Espuma PU Xtreme Power pistola	53436	8413159534364	E44	12	12	750 ml	■	amarelo	18 meses
Espuma PU Multiusos manual	98666	8413159986668	E44	12	12	700 ml	■	amarelo	18 meses
Espuma PU Multiusos pistola	98667	8413159986675	E44	12	12	700 ml	■	amarelo	18 meses
Espuma PU Multiposición 360° manual	52450	8413159524501	E44	12	12	500 ml	■	amarelo	12 meses
Espuma PU Multiposición 360° pistola	513461	4048962123425	E44	12	12	750 ml	■	amarelo	12 meses
Espuma PU Telhas manual	500668	4048962001846	E44	12	12	750 ml	■	cinzento	18 meses
Espuma PU Telhas pistola	53437	8413159534371	E44	12	12	750 ml	■	cinzento	18 meses
Espuma PU B1 pistola	97968	8413159979684	E44	12	12	750 ml	■	rosa	18 meses
Espuma PU FireStop EI240 manual	558730	4048962414554	E44	12	12	750 ml	■	rosa	12 meses
Espuma PU FireStop EI240 pistola	558729	4048962414547	E44	12	12	750 ml	■	rosa	12 meses
Espuma PU Pegado Total X3	560779	4048962429107	E49	12	12	750 ml	■	cinzento	12 meses
Limpador Espuma PU Clean Xtreme	98882	8413159988822	E44	12	12	500 ml	■		15 meses
Limpador Espuma PU Multiusos	98655	8413159986552	E44	12	12	500 ml			15 meses



Fecho de transporte fácil de libertar com uma tampa para fechar o tubo quando o trabalho é interrompido

Cabo muito ergonómico, sem arestas vivas ou pontos de pressão, adequado para mãos grandes e pequenas

Vida útil garantida de 18 meses para esta válvula de segurança de nova geração

O desenho precisamente adaptado da válvula protege comtra o endurecimento prematuro e garante reutilização durante 10 dias após a primeira ativação

Embalagem ergonómica e fácil de utilizar permite uma dosagem precisa da dosagem exacta da espuma de PU com uma só mão

XTREME POWER
Espuma de isolamento térmico e acústico. Alto desempenho. Isola 32 decibéis. Aplicador reutilizável.

multiUSOS múltiples aplicaciones
Espuma de isolamento térmico e acústico. Desempenho até 40 litros de expansão livre por lata.

MULTI POSICIÓN
Espuma de isolamento térmico e acústico. Pode ser utilizado em qualquer posição. Sem pistola de pulverização. Aplicador reutilizável.

TEJAS
Espuma especial para a colagem de telhas.. Expansão rápida e elevada aderência. Aplicador reutilizável.

RESISTENTE AL FUEGO
Espuma resistente ao fogo classificada como B1 de acordo com MPA Bau Hannover ABP-Nr. P-NDS04-499.

FIRE STOP
Espuma resistente ao fogo classificada como B1 mas com certificado EI 240 (mantém as propriedades 240 minutos).

X3
Espuma de máxima adesão em 1 min. Multimaterial. Excelente desempenho (1 cartucho para 38m de placas.

CLEAN XTREME PROFESIONAL
LIMPADOR
Limpador de alto rendimento para espuma fresca.

multiUSOS múltiples aplicaciones
LIMPADOR
Limpador de espuma fresca.







Adesivos PVC & *Aerosol*









Gama de Adesivos PVC

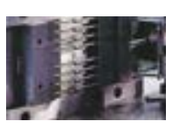
Descrição	Art. Nº	EAN	Familia	Unidade mínima serviço (lata)	Embalagem (lata)	Formato Embalagem	Validade
Adesivo PVC Tubo 125 ml	**97975**	4006209979754	E39	25	25	Tubo de 125 ml	18 meses
Adesivo PVC Lata 250 ml	**512446**	4048962117165	E39	12	12	Lata de 250 ml	18 meses
Adesivo PVC Lata 500 ml	**97976**	4006209979761	E39	12	12	Lata de 500 ml	18 meses
Adesivo PVC Lata 1 litro	**97974**	4006209979747	E39	12	12	Lata de 1 litro	18 meses
Limpador PVC Lata 500 ml	**512447**	4048962117172	E39	12	12	Lata de 500 ml	18 meses





Proteção/preparação comtra a corrosão em fixações metálicas, soldaduras, etc.





Lubrificante multimaterial e desmoldante à prova de água (cria uma camada anti-aderente nas molduras).

Gama de Aerosol

Descrição	Art. Nº	EAN	Familia	Unidade mínima serviço (lata)	Embalagem (lata)	Formato Embalagem	Validade
Spray Zinc-Alu	**509241**	4048962098235	E39	12	12	400 ml	18 meses
Spray Zinc	**509242**	4048962098242	E39	12	12	400 ml	18 meses
Aerosol de Silicomae	**98673**	8413159986736	E39	25	25	400 ml	18 meses

Cleaning Wipes *Xtreme*



✓ **Extra forte.** O reforço de fibra integrado e os 45 g/m2 tornam os toalhetes de limpeza resistentes à rutura e muito duráveis.

✓ **Extra fiável.** Contra a sujidade, têm um lado áspero (retirar a nódoa) e um lado liso (limpa). Versáteis, funcionam mesmo para limpar produtos como espumas.

✓ **Extra húmido.** O dispensador fecha-se hermeticamente para evitar a secagem prematura (até 6 meses depois de aberto).



✓ **Extra seguras.** Isentos de vernizes e solventes, o agente de limpeza utilizado é suave para a pele e deixa um agradável aroma a laranja.

Dermatologically tested

Toalhetes de Limpeza Cleaning Wipes Xtreme

Descrição	Art. Nº	EAN	Familia	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Formato Embalagem	Validade
Toalhetes Cleaning Wipes Xtreme	**567456**	4048962479294	E39	1	6	Embalagem com 100 toalhitas	31 meses







fischer

Não Mais Água

A solução fischer integral em **impermeabilização**

Ampla gama de produtos para cubrir qualquer necessidade de impermeabilização e os **problemas de humidade em casa e no setor industrial**



Solução integral 360° fischer

Bolor & Musgo

Superlimpador



Eficácia Comprovada

★★★★★ fischer Quality

Tratamento prévio à impermeabilização

Produto comcentrado para a **limpeza de bolores e verdetes em paredes e fachadas.** Comtém hipoclorito, que mata as células vivas (bolores, algas...) e branqueia o resultado final. Com hidróxido de sódio, que decompõe as moléculas de sujidade para as dissolver na água.

Aplicações

Limpeza de bolor e verdete nos telhados, paredes e fachadas.

Limpeza geral e desinfeção de outros tipos de sujidade (gorduras, excrementos de aves, etc.).







Superlimpador Bolor & Musgo

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Conteúdo	Rendimento	Validade
Superlimpador Bolor & Musgo	**564124**	4048962459050	E46	12	12	Pulverizador de 500 ml	10-20 m²/L	24 meses

Splash Protect

Hidrofugante



Eficácia Comprovada

★★★★★ 5 Anos Garantia

A versão mais discreta, hidrofugante invisível

Impermeabilização de longa duração para fachadas, **à base de organosiloxanos oligoméricos, com base de solventes**. Contém **agentes anti-mofo. Contém agentes anti-comgelantes**.

Aplicações

Impermeabilização invisível de **fachadas porosas.**

Forte redução da **absorção de água, proteção contra a humidade e a chuva.**







Hidrofugante Splash Protect

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Conteúdo	Rendimento	Validade
Hidrofugante Splash Protect 5 L.	**564126**	4048962459074	E46	1	4	Garrafa de 5 litros	20 m²	24 meses

Impermeabilizante

Elástico Fibras



Com Fibras

★★★★★ 10 Anos Garantia

Aplicações

Impermeabilização profissional de **terraços.** Impermeabilização de **grandes telhados (hotéis) e pequenos telhados (casas, comunidades),** superfícies verticais e **superfícies verticais.**

O melhor rendimento em impermeabilização

Membrana de impermeabilização de **borracha à base de água.** Com 1% de fibras de vidro curtas, quantidade óptima para garantir uma **resistência perfeita e sem grumos.** Com fotoiniciadores **para uma cura final não pegajosa.**







Impermeabilizante Elástico Fibras

Descripción	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Dimensões do produto	Rendimento	Validade
Impermeabilizante Elástico com Fibras 1 Kg - Branco	558430	4048962412222	E46	1	6	Balde 1 Kg / 750 ml	0,5 m² - 0,75 m²	24 meses
Impermeabilizante Elástico com Fibras 1 Kg - Cinzento	558429	4048962412215	E46	1	6	Balde 1 Kg / 750 ml	0,5 m² - 0,75 m²	24 meses
Impermeabilizante Elástico com Fibras 1 Kg - Vermelho	558428	4048962412208	E46	1	6	Balde 1 Kg / 750 ml	0,5 m² - 0,75 m²	24 meses
Impermeabilizante Elástico com Fibras 1 Kg - Terracota	558431	4048962412239	E46	1	6	Balde 1 Kg / 750 ml	0,5 m² - 0,75 m²	24 meses
Impermeabilizante Elástico com Fibras 4 L. - Branco	547958	4048962340396	E46	1	24	Balde 5 Kg / 4 litros	3m² - 4 m²	24 meses
Impermeabilizante Elástico com Fibras 4 L. - Cinzento	547158	4048962334821	E46	1	24	Balde 5 Kg / 4 litros	3m² - 4 m²	24 meses
Impermeabilizante Elástico com Fibras 4 L. - Vermelho	547156	4048962334807	E46	1	24	Balde 5 Kg / 4 litros	3m² - 4 m²	24 meses
Impermeabilizante Elástico com Fibras 4 L. - Terracota	548713	4048962348583	E46	1	24	Balde 5 Kg / 4 litros	3m² - 4 m²	24 meses
Impermeabilizante Elástico com Fibras 15 L. - Branco	547959	4048962340402	E46	1	11	Balde 20 Kg / 15 litros	10 m² - 15 m²	24 meses
Impermeabilizante Elástico com Fibras 15 L. - Cinzento	547154	4048962334784	E46	1	11	Balde 20 Kg / 15 litros	10 m² - 15 m²	24 meses
Impermeabilizante Elástico com Fibras 15 L. - Vermelho	547152	4048962334760	E46	1	11	Balde 20 Kg / 15 litros	10 m² - 15 m²	24 meses
Impermeabilizante Elástico com Fibras 15 L. - Terracota	548714	4048962348590	E46	1	11	Balde 20 Kg / 15 litros	10 m² - 15 m²	24 meses

Impermeabilizante

Elástico



★★★★★ 10 Anos Garantia

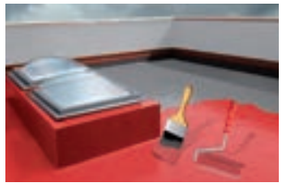
Aplicações

Impermeabilização profissional de **terraços**. Impermeabilização **grandes coberturas,** instalaçõess hoteleiras, etc. Muros e **superfícies verticais.**

Versão standard **mais económica**

Membrana de impermeabilização de **borracha à base de água.** Com fotoiniciadores para uma **cura final não pegajosa.**







Impermeabilizante Elástico

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Dimensões do produto	Rendimento	Validade
Impermeabilizante Elástico 4 L. - Branco	548552	4048962346268	E46	1	24	Balde 5 Kg / 4 litros	3m² - 4m²	24 meses
Impermeabilizante Elástico 4 L. - Cinzento	547159	4048962334838	E46	1	24	Balde 5 Kg / 4 litros	3m² - 4m²	24 meses
Impermeabilizante Elástico 4 L. - Vermelho	547157	4048962334814	E46	1	24	Balde 5 Kg / 4 litros	3m² - 4m²	24 meses
Impermeabilizante Elástico 4 L. - Terracota	548715	4048962348606	E46	1	24	Balde 5 Kg / 4 litros	3m² - 4m²	24 meses
ImImpermeabilizante Elástico 15 L. - Branco	548553	4048962346275	E46	1	11	Balde 20 Kg / 15 litros	10m² - 15m²	24 meses
ImImpermeabilizante Elástico 15 L. - Cinzento	547155	4048962334791	E46	1	11	Balde 20 Kg / 15 litros	10m² - 15m²	24 meses
ImImpermeabilizante Elástico 15 L. - Vermelho	547153	4048962334777	E46	1	11	Balde 20 Kg / 15 litros	10m² - 15m²	24 meses
ImImpermeabilizante Elástico 15 L. - Terracota	548716	4048962348613	E46	1	11	Balde 20 Kg / 15 litros	10m² - 15m²	24 meses

Impermeabilizante
Térmico



Poupança Energética

★★★★★ 10 Anos Garantia

Aplicações

Impermeabilização de **coberturas, terraços, fachadas, muros de suporte e superfícies de comstrução.** Ideal para **rebordos de lajes** devido à sua capacidade de quebrar a ponte térmica. Também para **telhados de fibrocimento.**

Impermeabiliza, **isola do calor e do frio, poupa energia**

Membrana de impermeabilização de **borracha à base de água.** Com **microesferas ocas para isolamento térmico.** Capacidade de **rutura de pontes térmicas, reduz até 15°C** nas coberturas, e reduz também a comdensação no interior. Com fotoiniciadores para uma **cura final não pegajosa.**







Impermeabilizante Térmico

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Conteúdo	Rendimento	Validade
Impermeabilizante Térmico 4 L. - Branco	**548717**	4048962348620	E46	1	24	Balde 3,5 Kg / 4 litros	3m² - 4 m²	24 meses
Impermeabilizante Térmico 15 L. - Branco	**548718**	4048962348637	E46	1	11	Balde 12 Kg / 15 litros	10 m² - 15 m²	24 meses

Impermeabilizante
Anti-condensação



Poupança Energética

Anti-mofo

Aplicações

Pintura de **paredes interiores** onde ocorre comdensação devido **ao frio e à humidade** e, com ela, o aparecimento de **bolor; paredes interiores** que requerem **maior estabilidade térmica.**

Reduçao da húmidade, mais comforto, evita o mofo

Membrana de impermeabilização em **borracha à base de água. Com microesferas ocas para evitar a comdensação.**







Impermeabilizante Anti-condensação

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Dimensões do produto	Rendimento	Validade
Impermeabilizante Anti-condensação 4 L. - Branco	**564135**	4048962459166	E46	1	24	Balde 3,5 Kg / 4 litros	3m² - 4 m²	24 meses
Impermeabilizante Anti-condensação 15 L. - Branco	**564136**	4048962459173	E46	1	11	Balde 12 Kg / 15 litros	10 m² - 15 m²	24 meses

Impermeabilizante

Ladrilhável



Ladrilhável

★★★★★ 10 Anos Garantia

Aplicações

Impermeabilização de **coberturas, terraços, fachadas, muros de suporte e superfícies de comstrução**. Ideal para **rebordos de lajes** devido à sua capacidade de quebrar a ponte térmica. Também para **telhados de fibrocimento**.

O impermeabilizante **premium ladrilhável e transitável**

Membrana líquida à base de **resinas acrílicas e poliuretano de base aquosa.** Com fotoiniciadores para uma **cura final não pegajosa.** Com 45% de poliuretano (quantidade óptima para uma **melhor resistência às intempéries e à circulação sem necessidade de malha.**







Impermeabilizante Ladrilhável e Transitável

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Conteúdo	Rendimento	Validade
Impermeabilizante Ladrilhável e Transitável 4 L. - Branco	564318	4048962460377	E46	1	24	Balde 5 Kg / 4 litros	3m² - 3,3 m²	24 meses
Impermeabilizante Ladrilhável e Transitável 4 L. - Cinzento	564316	4048962460353	E46	1	24	Balde 5 Kg / 4 litros	3m² - 3,3 m²	24 meses
Impermeabilizante Ladrilhável e Transitável 4 L. - Terracota	564133	4048962459142	E46	1	24	Balde 5 Kg / 4 litros	3m² - 3,3 m²	24 meses
Impermeabilizante Ladrilhável e Transitável 15 L. - Branco	564319	4048962460384	E46	1	11	Balde 20 Kg / 15 litros	10 m² - 12,5 m²	24 meses
Impermeabilizante Ladrilhável e Transitável 15 L. - Cinzento	564317	4048962460360	E46	1	11	Balde 20 Kg / 15 litros	10 m² - 12,5 m²	24 meses
Impermeabilizante Ladrilhável e Transitável 15 L. - Terracota	564134	4048962459159	E46	1	11	Balde 20 Kg / 15 litros	10 m² - 12,5 m²	24 meses

Impermeabilizante

MS Líquido



Aplicável em húmido

Ladrilhável

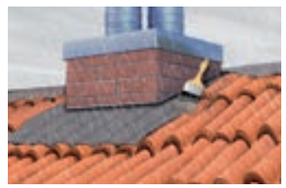
★★★★★ 15 Anos Garantia

Aplicações

Selagem e **reparação de juntas entre o telhado e elementos como aberturas ou clarabóias; telhas partidas; caleiras e tubos de queda, etc.** Ideal também para **a fixação de painéis solares.**

Impermeabilizações **de grande qualidade**

Impermeabilização comstrutiva **para superfícies horizontais e verticais. À base de polímeros MS. Cores branco, cinzento e castanho/telha.**







MS Líquido

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Dimensões do produto	Validade
Impermeabilizante MS LÍQUIDO 1 Kg Branco	534614	4048962234053	E46	1	10	Lata 1 Kg	18 meses
Impermeabilizante MS LÍQUIDO 1 Kg Cinzento	534615	4048962234060	E46	1	10	Lata 1 Kg	18 meses
Impermeabilizante MS LÍQUIDO 1 Kg Castanho / Telha	534616	4048962234077	E46	1	10	Lata 1 Kg	18 meses
Impermeabilizante MS LÍQUIDO 4 Kg Branco	534618	4048962234091	E46	1	2	Lata 4 Kg	18 meses
Impermeabilizante MS LÍQUIDO 4 Kg Cinzento	534619	4048962234107	E46	1	2	Lata 4 Kg	18 meses
Impermeabilizante MS LÍQUIDO 4 Kg Castanho / Telha	534620	4048962234114	E46	1	2	Lata 4 Kg	18 meses

Triple Protect

Spray Borracha



Spray impermeabilizante, repara e protege

Spray impermeabilizante **borracha à base de solventes.** Sistema de impermeabilização **fácil e rápido**. **Não goteja.** Alta resistência à humidade, à água, ao sal, ao frio, ao calor e ao pisoteio.

Aplicações

Fugas **em caleiras.**

Fuga de **tubos de queda** em zonas pedonais.

Selagem de **pequenas fissuras em tectos e alvenarias.**

Aplicável em **metal, alumínio, metais galvanizados, PVC, betão, asfalto, revestimentos vinílicos, fibra de vidro, etc.**

Eficácia Comprovada

★★★★★ fischer Quality







Spray Elástico Triple Protect

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (lata)	Embalagem (lata)	Conteúdo	Validade
Spray Elástico Triple Protect	**535747**	4048962241907	E46	1	6	Aerosol de 500 ml	preto

Impermeabilizante

Banda Butílica



★★★★★ fischer Quality

Ideal pequenas reparações: telhas, caleiras, juntas, etc.

Tira de vedação auto-adesiva em borracha butílica. Com folha de alumínio reforçada. Impermeável e auto-vedante comtra o calor e o frio. Grande aderência aos materiais de comstrução correntes.

Aplicações

Selagens em **telhados, coberturas, chaminés, clarabóias, caleiras, tubos, comdutas e terraços.**

Selagens em **caixilhos de portas e janelas.**

Selagens de materiais como **vidro, aço, metacrilato, policarbonato, madeira, alumínio, PVC, etc.**

★★★★★ fischer Quality







Banda Butílica Impermeabilizante

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Dimensões do produto	Cor
Banda Butílica Impermeabilizante 10cm x 0,6mm - 10mt	**564128**	4048962459098	E46	6	6	Rolo de 10cm x 0,6mm - 10 metros	cinzento
Banda Butílica Impermeabilizante 10cm x 0,6mm - 10mt	**564129**	4048962459104	E46	6	6	Rolo de 10cm x 0,6mm - 10 metros	telha

Gama de PISTOLAS E COMPLEMENTOS

✓ A melhor química precisa de ser acompanhada pelas melhores pistolas e acessórios

✓ Qualidade fischer também nos acessórios





Também compatível com buchas químicas e cartuchos metálicos Purflex.

Pistolas para Solução Total, Adesivos de Montagem e Silicones

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (pistola)	Embalagem (pistola)	Tipo de embalagem
Pistola para cartucho tipo silicomae KPM 1	53115	4006209531150	E41	1	12	Bolsa
Pistola para cartucho tipo silicone KPM 2	53117	4006209531174	E41	1	5	Caixa
Pistola profissional reforçada para cartucho tipo silicone FIS DM S Pro	563337	4048962452440	E41	1	10	Caixa









Pistola especial para produtos em sacos, para sacos de 600ml e também de 400ml.

Pistola para produtos em sacos Poliuretano 600ml

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (pistola)	Embalagem (pistola)	Tipo de embalagem
Pistola PF 600	540941	4048962281781	E41	1	10	Caixa







Pistolas para espumas de poliuretano. Regulador de caudal fácil de utilizar.

Pistolas para Espumas

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (pistola)	Embalagem (pistola)	Tipo de embalagem
Pistola espuma PUP K2	62400	4006209624005	E41	1	10	Caixa
Pistola espuma PUP M3	33208	4006209332085	E41	1	40	Caixa
Pistola espuma PUP M4 Black	513429	4048962123357	E41	1	40	Caixa





Bolsas de Cânulas

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (pistola)	Embalagem (pistola)	Tipo de embalagem
Cânulas para silicone ou Solução Total	563239	4048962455212	E41	12	12	Bolsa com 5 cânulas brancas
Cânulas para espuma	563240	4048962455229	E41	12	12	Bolsa com 5 cânulas



X-acto profissional

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Tipo de embalagem
X-acto profissional	566675	4048962469820	E41	1	250	Bolsa com 1 X-acto

fischer

Ancoragens Químicas e Metálicas para cargas pesadas



Catálogo Geral fischer

Gama de ANCORAGENS QUÍMICAS

Com toda a humildade e para além de seremos os criadores da bucha de nylon...

Ancoragens em pontes são a nossa especialidade!

Produção própria e com a segurança, e a qualidade Alemã fischer de sempre!!



- Vasta gama de resinas para cobrir todas as necessidades de ancoragem existentes
- Desde resinas básicas para revestimentos médios até argamassas de injeção premium para projetos extremamente exigentes
- Ancoragens químicas certificadas, porque a segurança nestes termos é a nossa principal prioridade!!!





SEM ESTIRENO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Opção 7 (comprimido)		M8-M24	M6-M30	M8-M24	M6-M30	M8-M24		M8-M30	M8-M30	M8-M30	M8-M24	M8-M30	M8-M24
Opção 1 (tensionado/endurecido)			M10-M20	M8-M24	M6-M30	M8-M24		M8-M30	M8-M30	M8-M30	M8-M24	M8-M30	M8-M24
Alvenaria		M8-M12	M8-M12	M8-M16	M6-M12								
Ligações			Ø 10-25	Ø 8-25	Ø 8-28		Ø 8-32	Ø 8-32	Ø 8-32	Ø 8-40			
Vergalhões				Ø 12-24	Ø 12-24			Ø 12-24	Ø 12-24	Ø 12-24			
Carga*		4.037kg	7.265kg	4.807kg	8.128kg	6.681kg	não comparável	8.128kg	6.533kg	8.128kg	6.673kg	8.174kg	6.681kg
Perfuração inundada		WRL	WRL	WRL	WRL				WRL	WRL	WRL	WRL	WRL
Certificado resistência ao fogo		R 120	R 120	R 120	R 120	R 120	R 120	R 120	R 120	R 240	R 120	R 120	R 120
Certificado para sísmico					C1, C2		C1, C2	C1, C2	C1, C2	C1, C2		C1	
Outros	Opção económica	Opção económica		Sem perióxido		Cargas dinâmica	100 Years			120 Years	Não há necessidade de limpeza do furo		Cargas dinâmica

*carga de rutura do varão, em HA 25 Betão comprimido (EN 1992-4) com varão M24 8.8 e embutimento de 210°.



A opção económica, sem certificados, mas válida para tijolo e betão (comprimido) com cargas médias





Ancoragem Química FIS PE

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	DITE / CE	Conteúdo cartucho	Ponteiras misturadores incluídos por cartucho	Validade
Ancoragem Química FIS PE 300 T	518899	4048962154306	E58	12	12		300 ml	1	12 meses
Ancoragem Química FIS PE 410 C	518898	4048962154290	E58	16	16		410 ml	1	15 meses



A opção económica e certificada, para tijolo e betão (comprimido) para cargas médias





Ancoragem Química FIS P Plus

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	DITE / CE	Conteúdo cartucho	Ponteiras misturadores incluídos por cartucho	Validade
Ancoragem Química FIS P Plus 300 T	523226	4048962184327	E58	12	12	■	300 ml	2	12 meses
Ancoragem Química FIS P Plus 380 C	522178	4048962178357	E58	12	12	■	380 ml	2	15 meses
Ancoragem Química FIS P Plus 360 S (cartucho biaxial)	558803	4048962420357	E72	6	6		300 ml	2	15 meses





Caixa Ancoragem Química FIS P Plus

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (caixa)	Embalagem (caixa)	DITE / CE	Conteúdo cartucho	Ponteiras misturadores incluídos por cartucho	Validade
Caixa FIS P Plus 300 ml (20 cartuchos)	573261	4048962526769	E58	1	1	■	20 cartuchos FIS P PLUS 300 T + 40 ponteiras misturadoras	300 ml	12 meses
Caixa FIS P Plus 380 ml (16 cartuchos)	574271	4048962534696	E58	1	1	■	16 cartuchos FIS P PLUS 380 C + 32 ponteiras misturadoras	380 ml	15 meses



Certificado não só para tijolo e betão comprimido, mas também para betão tracionado/fissurado, cargas médias e elevadas, projetos mais exigentes





Ancoragem Química FIS VL

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	DITE / CE	Conteúdo cartucho	Ponteiras misturadores incluídos por cartucho	Validade
Ancoragem Química FIS VL 300 T	539461	4048962269727	E58	12	12	■	300 ml	2	12 meses
Balde Ancoragem Química FIS VL 300 T	539462	4048962269734	E58	20	20	■	300 ml	20 cartuchos FIS VL 300 T + 40 ponteiras misturadoras	12 meses
Ancoragem Química FIS VL 410 C	539463	4048962269741	E58	12	12	■	410 ml	2	15 meses
Balde Ancoragem Química FIS VL 410 C	539464	4048962269758	E58	16	16	■	410 ml	16 cartuchos FIS VL 300 T + 32 ponteiras misturadoras	15 meses





Caixa Ancoragem Química FIS VL

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	DITE / CE	Conteúdo cartucho	Ponteiras misturadores incluídos por cartucho	Validade
Caixa FIS VL 300 ml (20 cartuchos)	574270	4048962534689	E58	1	1	■	20 cartuchos FIS P PLUS 300 T + 40 ponteiras misturadoras	300 ml	12 meses
Caixa FIS VL 410 ml (16 cartuchos)	574272	4048962534702	E58	1	1	■	16 cartuchos FIS P PLUS 380 C + 32 ponteiras misturadoras	380 ml	15 meses



Certificado incluindo betão de tração/fissurado e também certificado para ligações e ver-galhões. *O FIS V Zero não contém peróxido de dibenzoílo (100% seguro).



Ancoragem Química FIS V Zero / FIS V Plus / FIS VS Plus

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	DITE / CE	Conteúdo cartucho	Ponteiras misturadores incluídos por cartucho	Validade
Ancoragem Química FIS V Zero 300 T	558953	4048962439731	E72	10	10	■	300 ml	2 ponteiras misturadoras	15 meses
Ancoragem Química FIS V Zero 360 S	558954	4048962439748	E72	6	6	■	360 ml	2	18 meses
Ancoragem Química FIS V Plus 300 T	563292	4048962452709	E72	12	12	■	300 ml	2	18 meses
Ancoragem Química FIS VS Plus 300 T	563280	4048962452587	E72	12	12	■	300 ml	2	15 meses
Ancoragem Química FIS V Plus 360 S	558746	4048962417432	E72	6	6	■	360 ml	2	24 meses



Certificado para cargas comprimidas e e tracionado, e ideal para cargas dinâmicas





Ancoragem Química FIS HB

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	DITE / CE	Conteúdo cartucho	Ponteiras misturadores incluídos por cartucho	Validade
Ancoragem Química FIS HB 360 S	**562661**	4048962444216	E72	6	6	■	360 ml	2	24 meses
Ancoragem Química FIS HB 150 C	**519665**	4048962164008	E72	6	6	■	150 ml	2	24 meses



Certificado para ligações, carga não comparável, 100 anos de vida útil





Ancoragem Química FIS RC II

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	DITE / CE	Conteúdo cartucho	Ponteiras misturadores incluídos por cartucho	Validade
Ancoragem Química FIS RC II 360 S	**567518**	4048962479928	E72	6	6	■	360 ml	2	18 meses
Ancoragem Química FIS RC II 825 S	**567515**	4048962479881	E72	6	6	■	825 ml	2	18 meses



Resina premium Super Bond, cargas elevadas, projectos muito exigentes, o polivalente em betão





Ancoragem Química FIS SB

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	DITE / CE	Conteúdo cartucho	Ponteiras misturadores incluídos por cartucho	Validade
Ancoragem Química FIS SB 390 S	**518831**	4048962153903	E72	6	6	■	390 ml	2	12 meses
Ancoragem Química FIS SB 585 S	**519452**	4048962161953	E72	6	6	■	585 ml	2	12 meses



A resina epoxídica de base para todas as aplicações em betão





Ancoragem Química FIS EB II

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	DITE / CE	Conteúdo cartucho	Ponteiras misturadores incluídos por cartucho	Validade
Ancoragem Química FIS EB II 390 S	**562629**	4048962442762	E72	6	6	■	390 ml	2	24 meses
Ancoragem Química FIS EB II 585 S	**562632**	4048962442809	E72	6	6	■	585 ml	2	24 meses



A argamassa de injeção de alto desempenho de injeção para os projetos mais exigentes, 120 anos de vida útil





Ancoragem Química FIS EM Plus

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	DITE / CE	Conteúdo cartucho	Ponteiras misturadores incluídos por cartucho	Validade
Ancoragem Química FIS EM Plus 300 T	**575313**	4048962542172	E72	576	6	■	300 ml	2	18 meses
Ancoragem Química FIS EM Plus 390 S	**567985**	4048962483079	E72	6	6	■	390 ml	2	36 meses
Ancoragem Química FIS EM Plus 585 S	**544166**	4048962312164	E72	6	6	■	585 ml	2	36 meses
Ancoragem Química FIS EM Plus 1500 S	**544167**	4048962312171	E72	6	6	■	1500 ml	2	36 meses



Balde Ancoragem Química FIS EM Plus

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (balde)	Embalagem (balde)	DITE / CE	Conteúdo cartucho	Ponteiras misturadores incluídos por cartucho	Validade
Balde FIS EM Plus 390 S (20 cartuchos)	**567986**	4048962483086	E72	1	1	■	20 cartuchos FIS EM PLUS 390 S + 40 boquillas mezcladoras	390 ml	36 meses



Ampola química RM II

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ampola)	Embalagem (ampola)	DITE / CE	Broca Ø [mm]	Profundidade de ancoragem [mm]	Para varões	Validade
Ampola química R M II 8	539796	4048962271751	E70	10	500	■	10	80	RG M 8	36 meses
Ampola química R M II 10	539797	4048962271768	E70	11	550	■	12	90	RG M 10 RG M 8 I	36 meses
Ampola química R M II 12	539798	4048962271775	E70	12	600	■	14	110	RG M 12 RG M 10 I	36 meses
Ampola química R M II 14	539799	4048962271782	E70	13	260	■	16	120	RG M 14	36 meses
Ampola química R M II 16	539800	4048962271799	E70	14	280	■	18	125	RG M 16 RG M 12 I	36 meses
Ampola química R M II 16 E	539801	4048962271805	E70	15	300	■	24	160	RG M 16 RG M 16 I	36 meses
Ampola química R M II 20-22	539802	4048962271812	E70	16	80	■	25	170/190	RG M20 RG M22	36 meses
Ampola química R M II 24	539803	4048962271829	E70	17	170	■	28	210	RG M24 RG M 20 I	36 meses



Ampola química RSB

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ampola)	Embalagem (ampola)	DITE / CE	Broca Ø [mm]	Profundidade de ancoragem [mm]	Para varões	Validade
Ampola química RSB 8	518807	4048962153781	E70	10	500	■	10	80	RG M 8	36 meses
Ampola química RSB 10 mini	518820	4048962153798	E70	10	500	■	12	75/150	RG M 10	36 meses
Ampola química RSB 10	518821	4048962153804	E70	10	500	■	12/14	90	RG M 10 RG M 8 I	36 meses
Ampola química RSB 12 mini	518822	4048962153811	E70	10	500	■	14	75/150	RG M 12	36 meses
Ampola química RSB 12	518823	4048962153828	E70	10	500	■	14/18	110	RG M 12 RG M 10 I	36 meses
Ampola química RSB 16 mini	518824	4048962153835	E70	10	200	■	18	95/190	RG M 16	36 meses
Ampola química RSB 16	518825	4048962153842	E70	10	200	■	18/20	125	RG M 16 RG M 12 I	36 meses
Ampola química RSB 16 E	518826	4048962153859	E70	10	200	■	24	160	RG M 16 I	36 meses
Ampola química RSB 20	518827	4048962153866	E70	10	50	■	25	170	RG M 20	36 meses
Ampola química RSB 20 E / 24	518828	4048962153873	E70	5	25	■	25/28/32	210	RG M 20 / RG M 24 RG M 20 I	36 meses
Ampola química RSB 30	518829	4048962153880	E70	5	25	■	35	280	RG M 30	36 meses









Ampola química FHB II-P (standard)

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ampola)	Embalagem (ampola)	DITE / CE	Broca Ø [mm]	Profundidade de ancoragem [mm]	Para varões	Validade
Ampola química FHB II-P 8x60	96824	4006209968246	E70	10	10	■	10	60	FHB II-A L M 8x60	36 meses
Ampola química FHB II-P 10x60	96847	4006209968475	E70	10	10	■	10	60	FHB II-A L M 10x60	36 meses
Ampola química FHB II-P 10x75	508016	4048962091175	E70	10	10	■	10	75	FHB II-A L M 10x75	36 meses
Ampola química FHB II-P 10x95	96843	4006209968437	E70	10	10	■	12	95	FHB II-A L M 10x95	36 meses
Ampola química FHB II-P 12x75	96848	4006209968482	E70	10	10	■	12	75	FHB II-A L M 12x75	36 meses
Ampola química FHB II-P 12x100	507922	4048962089998	E70	10	10	■	14	100	FHB II-A L M 12x100	36 meses
Ampola química FHB II-P 12x120	96844	4006209968444	E70	10	10	■	14	120	FHB II-A L M 12x120	36 meses
Ampola química FHB II-P 16x95	96849	4006209968499	E70	10	10	■	16	95	FHB II-A L M 16x95	36 meses
Ampola química FHB II-P 16x125	507923	4048962090000	E70	10	10	■	18	125	FHB II-A L M 16x125	36 meses
Ampola química FHB II-P 16x145	507924	4048962090017	E70	10	10	■	18	145	FHB II-A L M 16x145	36 meses
Ampola química FHB II-P 16x160	96845	4006209968451	E70	10	10	■	18	160	FHB II-A L M 16x160	36 meses
Ampola química FHB II-P 20x170	507925	4048962090024	E70	4	4	■	25	170	FHB II-A L M 20x170	36 meses
Ampola química FHB II-P 20x210	96846	4006209968468	E70	4	4	■	25	210	FHB II-A L M 20x210	36 meses
Ampola química FHB II-P 24x170	96851	4006209968512	E70	4	4	■	25	170	FHB II-A L M 24x170	36 meses
Ampola química FHB II-P 24x1210	507926	4048962090031	E70	4	4	■	25	210	FHB II-A L M 24x210	36 meses



Ampola química FHB II-PF (versão rápida)

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ampola)	Embalagem (ampola)	DITE / CE	Broca Ø [mm]	Profundidade de ancoragem [mm]	Para varões	Validade
Ampola química FHB II-PF 10x60	500547	4048962001006	E70	10	10	■	10	60	FHB II-A L M 10x60	36 meses
Ampola química FHB II-PF 10x75	507999	4048962090697	E70	10	10	■	10	75	FHB II-A L M 10x75	36 meses
Ampola química FHB II-PF 10x95	500543	4048962000962	E70	10	10	■	12	95	FHB II-A L M 10x95	36 meses
Ampola química FHB II-PF 12x75	500548	4048962001013	E70	10	10	■	12	75	FHB II-A L M 12x75	36 meses
Ampola química FHB II-PF 12x100	508000	4048962090703	E70	10	10	■	14	100	FHB II-A L M 12x100	36 meses
Ampola química FHB II-PF 12x120	500544	4048962000979	E70	10	10	■	14	120	FHB II-A L M 12x120	36 meses
Ampola química FHB II-PF 16x95	500549	4048962001020	E70	10	10	■	16	95	FHB II-A L M 16x95	36 meses
Ampola química FHB II-PF 16x125	508001	4048962090710	E70	10	10	■	18	125	FHB II-A L M 16x125	36 meses
Ampola química FHB II-PF 16x145	508002	4048962090727	E70	10	10	■	18	145	FHB II-A L M 16x145	36 meses
Ampola química FHB II-PF 16x160	500545	4048962000986	E70	10	10	■	18	160	FHB II-A L M 16x160	36 meses
Ampola química FHB II-PF 20x170	508003	4048962090734	E70	4	4	■	25	170	FHB II-A L M 20x170	36 meses
Ampola química FHB II-PF 20x210	500546	4048962000993	E70	4	4	■	25	210	FHB II-A L M 20x210	36 meses
Ampola química FHB II-PF 24x170	500550	4048962001037	E70	4	4	■	25	170	FHB II-A L M 24x170	36 meses
Ampola química FHB II-PF 24x1210	508004	4048962090741	E70	4	4	■	25	210	FHB II-A L M 24x210	36 meses

BUCHA QUÍMICA Bricolage

Com a mesma qualidade e segurança das resinas profissionais

Ideal para a regulação de cargas médias e altas, em alvenaria e em betão

Betão comprimido (pavimento & parede) OPÇÃO 7 ETA CE

Betão comprimido e tracionado/fissurado (pavimento, parede e teto) OPÇÃO 1 ETA CE







FIS P PLUS 300 T — **POLIÉSTER**

ATÉ 9200 Kg** — Rápido Curado — ETA CE ALVENARIA — OPCIÓN 7 — Sin Estireno — ETA CE BETÃO COMPRIMIDO

FIS VS Plus 300 T — OPÇÃO 1 ETA CE — **VINILÉSTER**

ATÉ 13700 Kg* — BETÃO COMPRIMIDO & FISSURADO — R 120 — ETA CE ALVENARIA — OPÇÃO 1 ETA CE BETÃO COMPRIMIDO & FISSURADO — Sin Estireno

Bucha Química Bricolage

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embal-agem (cartucho)	DITE / CE	Conteúdo cartucho	Ponteiras misturadores incluídos por cartucho	Validade
Bucha Química FIS P Plus 300 T DIY	510637	4048962102338	E48	10	10	■	300 ml	2 ponteitas clipadas ao cartucho	12 meses
Bucha Química FIS VS Plus 300 T DIY	563278	4048962452563	E48	10	10	■	300 ml	2 ponteitas clipadas ao cartucho	15 meses







Catálogo Geral fischer

Varões Roscados



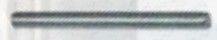
Varões Roscados FIS A

Medida	Aço galvanizado 5.8	Unidade mínima serviço (uds)	Aço galvanizado 8.8	Unidade mínima serviço (uds)	Aço inoxidável R	Unidade mínima serviço (uds)	Elevada resistência à corrosão	Unidade mínima-serviço (uds)
4x1000	-	-	-	-	-	-	-	-
5x1000	-	-	-	-	-	-	-	-
6x1000	-	-	-	-	-	-	-	-
6x70	46204	10	-	-	-	-	-	-
6x75	90243	20	-	-	90437	20	-	-
6x85	90272	20	-	-	-	-	-	-
6x110	90273	20	-	-	90439	20	-	-
6x1000	-	-	-	-	-	-	-	-
8x90	90274	10	519390	10	90440	10	-	-
8x110	90275	10	519391	10	90441	10	-	-
8x130	90276	10	519392	10	90442	10	-	-
8x175	90277	10	519393	10	90443	10	-	-
8x1000	509214	10	509222	10	509230	10	-	-
8x2000	-	-	-	-	-	-	-	-
10x110	90278	10	576264	10	90444	10	-	-
10x130	90279	10	524170	10	90447	10	-	-
10x150	90281	10	517935	10	90448	10	-	-
10x170	44969	10	519395	10	44973	10	-	-
10x190	-	-	517936	10	-	-	-	-
10x200	90282	10	519396	10	90449	10	-	-
10x1000	509215	10	509223	10	509231	10	-	-
10x2000	-	-	-	-	-	-	-	-
10x3000	-	-	-	-	-	-	-	-
12x120	44971	10	519397	10	44974	10	-	-
12x140	90283	10	519398	10	90450	10	-	-
12x160	90284	10	517937	10	90451	10	-	-
12x180	90285	10	519399	10	90452	10	-	-
12x190	-	-	-	-	-	-	-	-
12x200	-	-	517938	10	519421	10	-	-
12x210	90286	10	-	-	90453	10	-	-
12x260	90287	10	-	-	90454	10	-	-
12x280	-	-	-	-	547703	10	-	-
12x1000	509216	10	509224	10	509232	10	571885	10
12x2000	-	-	-	-	-	-	-	-
12x3000	-	-	-	-	-	-	-	-
16x130	44972	10	519400	10	44975	10	-	-
16x175	90288	10	519401	10	90455	10	-	-
16x190	-	-	-	-	-	-	-	-
16x200	90289	10	517939	10	90456	10	-	-
16x250	90290	10	517940	10	90457	10	-	-
16x300	90291	10	519402	10	90458	10	-	-
16x1000	509217	10	509225	10	509233	10	571886	10
16x3000	-	-	-	-	-	-	-	-
20x190	-	-	-	-	-	-	-	-
20x220	-	-	-	-	-	-	-	-
20x240	-	-	-	-	-	-	-	-
20x245	90292	10	519404	10	90459	10	-	-
20x260	-	-	-	-	-	-	-	-
20x290	90293	10	519406	10	90460	10	-	-
20x350	-	-	-	-	-	-	-	-
20x1000	-	-	519410	10	519427	10	571887	3
24x290	90294	5	-	-	90461	5	-	-
24x300	-	-	-	-	-	-	-	-
24x380	90295	5	-	-	90462	5	-	-
24x1000	533881	5	551771	5	568801	3	571888	3
27x1000	-	-	-	-	-	-	-	-
30x430	90297	5	-	-	90464	5	-	-
30x650	-	-	566677	4	-	-	-	-
30x750	-	-	566676	4	-	-	-	-
30x1000	-	-	568800	3	568802	3	571889	3



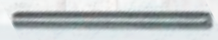
Varões Roscados G***

Aço galvanizado 4.8	Unidade mínima serviço (uds)	Aço galvanizado 5.8	Unidade mínima serviço (uds)
-	-	-	-
-	-	-	-
20956	50	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	561506	50
-	-	-	-
-	-	-	-
561502	20	561507	20
79741	25	-	-
-	-	-	-
-	-	561508	50
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
561503	20	561509	20
79745	25	-	-
557092	5	-	-
-	-	-	-
-	-	561510	40
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
561504	15	561511	15
579746	25	-	-
64056	5	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	567693	20
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
561505	10	561512	10
568434	5	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	567694	15
-	-	-	-
-	-	-	-
557295	5	561513	5
-	-	-	-
-	-	567695	10
-	-	-	-
557270	5	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-



Varões Roscados G***

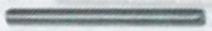
Aço galvanizado 8.8	Unidade mínima serviço (uds)	Aço galvanizado por imersão a quente 8.8	Unidade mínima serviço (uds)	Aço inoxidável A2	Unidade mínima serviço (uds)	Aço inoxidável A4	Unidade mínima serviço (uds)
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
561514	50	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
561515	20	-	-	77644	5	77645	5
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
561516	50	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
561517	20	561533	20	65173	5	65174	5
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
561518	40	562138	40	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	562139	40	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
561519	15	561534	15	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	563016	5
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
561520	20	-	-	-	-	-	-
-	-	561528	20	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
561521	20	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
561522	10	561535	10	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	561529	20	-	-	-	-
-	-	561530	20	-	-	-	-
-	-	561531	20	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	561532	15	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
561523	15			-	-	-	-
561524	5	561536	5	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
561525	3	-	-	-	-	-	-
561526	3			-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
561527	3	-	-	-	-	-	-



Varões Roscados Especiais***

Aço galvanizado 5.8	Unidade mínima de serviço (uds)	Aço inoxidável A2	Unidade mínima de serviço (uds)
531440	50	-	-
531441	30	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
531502	20	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
531443	10	531452	10
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Varões Roscados



Bolsa Varões Roscados FIS GS

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsa)	Embalagem (bolsa)	Conteúdo bolsa
Bolsa varões FIS GS M10x120	44586	4006209445860	E73	10	10	8 Varões FIS GS M10x120 4.8
Bolsa varões FIS GS M10x165	44587	4006209445877	E73	10	10	8 Varões FIS GS M10x165 4.8
Bolsa varões FIS GS M12x120	44588	4006209445884	E73	10	10	8 Varões FIS GS M12x120 4.8



Varões Roscados RG M

Medida	Aço galvanizado 5.8	Unidade mínima serviço (uds)	Aço galvanizado 8.8	Unidade mínima serviço (uds)	Aço inoxidável R	Unidade mínima serviço (uds)	Elevada resistência à corrosão	Unidade mínima serviço (uds)	Unidade mínima serviço (uds)	Unidade mínima serviço (uds)
8x110	50256	10	-	-	-	-	50263	10	-	-
8x150	95698	10	519443		-	-	50293		-	-
10x110	535007		-	-	-	-	535009		-	-
10x130	50257	10	-	-	-	-	50264	10	96217	10
10x165	50280	10	-	-	-	-	50294		-	-
10x190	50281	10	-	-	-	-	50296		-	-
10x220	-	-	519444		-	-	-	-	-	-
10x250	95703		-	-	-	-	95701		-	-
10x350	95718	10	-	-	-	-	95709	10	-	-
12x120	535010		-	-	-	-	535011		-	-
12x160	50258	10	-	-	-	-	50265	10	-	-
12x180	512248		-	-	512247		512249		96218	10
12x200	-	-	-	-	-	-	50576		-	-
12x220	50283	10	519445		-	-	50297		-	-
12x250	50284		-	-	-	-	95702	10	-	-
12x300	50285	10	-	-	-	-	95705	10	-	-
12x380	95720	10	-	-	-	-	95710		-	-
14x170	50286	10	-	-	-	-	-	-	-	-
16x140	542407		-	-	-	-	-	-	-	-
16x165	50287	10	-	-	537062		95704	10	-	-
16x190	50259	10	-	-	512250		50266	10	96219	10
16x250	50288	10	-	-	-	-	50298	10	-	-
16x270	-	-	519446		-	-	-	-	-	-
16x300	50289	10	-	-	-	-	50299		-	-
16x380	95722	10	-	-	-	-	95712		-	-
16x500	95723		-	-	-	-	95713		-	-
20x220	512251		-	-	-	-	-	-	-	-
20x260	50260	10	-	-	-	-	50267	10	-	-
20x290	-	-	519447		-	-	-	-	-	-
20x350	95707	10	-	-	-	-	95706	10	-	-
20x500	95725	10	-	-	-	-	-	-	-	-
24x295	-	-	519448		-	-	-	-	-	-
24x300	50261	10	-	-	-	-	50268	10	-	-
24x400	95727	10	-	-	-	-	95715	10	-	-
24x600	95728		-	-	-	-	-	-	-	-
27x340	90720	5	-	-	-	-	-	-	-	-
30x380	50262	5	-	-	-	-	90726	5	-	-
30x500	95730		-	-	-	-	-	-	-	-

* Todos os artigos pertencem à família E71.



Adaptadores e ferramentas de inserção a máquina para varões em ampolas

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsa)	Embalagem (bolsa)	Conteúdo bolsa
Ferramenta de inserção RA-SDS	62420	4006209482216	E76	1	10	Adaptador SDS para varões tipo RG M
Adaptador SK SW 8 1/2	1536	4000657015361	E76	1	1	Adaptador para varões M8-M22
Adaptador SDS Plus 1/2	1537	4000657015378	E76	1	1	Adaptador para varões M8-M16
Adaptador SDS Max 1/2	1538	4000657015385	E76	1	1	Adaptador para varões M16-M20
Adaptador SDS Max 3/4	1539	4000657015392	E76	1	1	Adaptador para varões M20-M30



Varão com rosca interna RG M I galvanizado 5.8

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (varão)	Embalagem (varão)	Diâmetro broca (mm)	Profundidade de ancoragem [mm]	Para Ampola RM II:
Varão rosca interna RG 8x75 M5 I	48221	4006209482216	E71	10	10	10	75	RM II 8
Varão rosca interna RG 10x75 M6 I	48222	4006209482223	E71	10	10	12	75	RM II 10
Varão rosca interna RG 12x90 M8 I	50552	4006209505526	E71	10	10	14	90	RM II 10
Varão rosca interna RG 16x90 M10 I	50553	4006209505533	E71	10	10	18	90	RM II 12
Varão rosca interna RG 18x125 M12 I	50562	4006209505625	E71	10	10	20	125	RM II 16
Varão rosca interna RG 22x160 M16 I	50563	4006209505632	E71	5	5	24	160	RM II 16 E
Varão rosca interna RG 28x200 M20 I	50564	4006209505649	E71	5	5	32	200	RM II 24



Varão con rosca interna RG M I inoxidável R

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (varão)	Embalagem (varão)	Diâmetro broca (mm)	Profundidade de ancoragem [mm]	Para Ampola RM II:
Varão rosca interna RG 12x90 M8 I R	50565	4006209505656	E71	10	10	14	90	RM II 10
Varão rosca interna RG 16x90 M10 I R	50566	4006209505663	E71	10	10	18	90	RM II 12
Varão rosca interna RG 18x125 M12 I R	50567	4006209505670	E71	10	10	20	125	RM II 16
Varão rosca interna RG 22x160 M16 I R	50568	4006209505687	E71	5	5	24	160	RM II 16 E
Varão rosca interna RG 28x200 M20 I R	50569	4006209505694	E71	5	5	32	200	RM II 24



Varão com rosca interna FIS E galvanizado 5.8

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (varão)	Embalagem (varão)	Diâmetro broca (mm)	Profundidade de ancoragem [mm]	Para Ampola RM II:
Varão rosca interior FIS E 11x85 M6	43631	4006209436318	E71	10	10	14	85	M6
Varão rosca interior FIS E 11x85 M8	43632	4006209436325	E71	10	10	14	85	M8
Varão rosca interior FIS E 15x85 M10	43633	4006209436332	E71	10	10	18	85	M10
Varão rosca interior FIS E 15x85 M12	43634	4006209436349	E71	10	10	18	85	M12

Varões



Varões FHB II-AL

Medida	Aço galvanizado 5.8	Unidade mínima serviço (uds)	Aço inoxidável R	Unidade mínima serviço (uds)	Elevada resistência à corrosão	Unidade mínima serviço (uds)
8x60/10	97032	10	97298	10	97696	10
8x60/30	97033	10	97299	10	-	-
8x60/50	97034	10	97440	10	-	-
10x95/10	96907	10	97616	10	-	-
10x95/20	96940	10	97617	10	97699	10
10x95/60	96941	10	97619	10	-	-
10x95/100	96942	10	97620	10	-	-
12x100/10	506893	10	506897	10	-	-
12x100/25	506894	10	506898	10	-	-
12x100/60	506895	10	506901	10	-	-
12x100/100	506896	10	506902	10	-	-
12x120/10	96943	10	97621	10	-	-
12x120/25	96944	10	97622	10	97700	10
12x120/60	97014	10	97624	10	-	-
12x120/100	97031	10	97625	10	-	-
16x125/30	506903	10	506906	10	-	-
16x125/60	506904	10	506909	10	-	-
16x125/100	506905	10	506910	10	-	-
16x145/30	506911	10	506914	10	-	-
16x145/60	506912	10	506915	10	-	-
16x145/100	506913	10	506916	10	-	-
16x160/30	97035	10	97626	10	97702	10
16x160/60	97038	10	97627	10	-	-
16x160/100	97070	10	97628	10	-	-
20x210/50	97071	4	97629	4	97703	4
20x210/100	546323	8	-	-	-	-
20x210/150	52370	8	-	-	-	-
20x210/200	552056	8	-	-	-	-
24x210/50	506920	4	506921	4	-	-

* Todos os artigos pertencem à família E71.



Varões FHB II-AS

Medida	Aço galvanizado 5.8	Unidade mínima serviço (uds)	Aço inoxidável R	Unidade mínima serviço (uds)	Elevada resistência à corrosão	Unidade mínima serviço (uds)
10x60/10	97072	10	97630	10	97704	10
10x60/20	97073	10	97631	10	-	-
10x60/60	97074	10	97633	10	-	-
10x60/100	97206	10	97634	10	-	-
10x75/10	506884	10	506888	10	-	-
10x75/20	506885	10	506889	10	-	-
10x75/60	506886	10	506891	10	-	-
10x75/100	506887	10	506892	10	-	-
12x75/10	97257	10	97635	10	-	-
12x75/25	97268	10	97636	10	97706	10
12x75/100	97275	10	97639	10	-	-
12x75/165	97280	10	97640	10	-	-
16x95/30	97281	10	97641	10	97708	10
16x95/60	97286	10	97642	10	-	-
16x95/100	97295	10	97643	10	-	-
16x95/165	97296	10	97644	10	-	-
20x170/50	506917	4	506919	4	-	-
24x170/50	97297	4	97645	4	-	-
24x170x70	552057	4	-	-	-	-

* Todos os artigos pertencem à família E71.



Varões FHB II-A dyn

Medida	Aço galvanizado 5.8	Unidade mínima serviço (uds)	Elevada resistência à corrosão	Unidade mínima serviço (uds)
12x100/25	92018	10	531384	10
12x100/50	92019	10	-	-
16x125/25	92020	10	-	-
16x125/50	92036	10	93445	10
16x125/75	562302	10	-	-
16x125/100	541875	10	-	-
16x125/105	562303	10	-	-
20x170/50	92037	10	-	-
24x220/50	92038	5	-	-

* Todos os artigos pertencem à família E71.

Porcas e Anilhas



Bolsa de conjuntos Porca e Anilha

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (porcas e anilhas)	Embalagem (porcas e anilhas)	Tipo de aço	Diâmetro exterior da anilha
Conjunto Porca e Anilha M8 8.8	**510509**	4048962101256	E71	50	1000	Galvanizado 8.8	16
Conjunto Porca e anilha M10 8.8	**510510**	4048962101263	E71	50	500	Galvanizado 8.8	20
Conjunto Porca e anilha M12 8.8	**510511**	4048962101270	E71	25	250	Galvanizado 8.8	24
Conjunto Porca e Anilha M16 8.8	**510512**	4048962101287	E71	20	200	Galvanizado 8.8	30
Conjunto Porca e Anilha M20 8.8	**519737**	4048962164633	E71	10	10	Galvanizado 8.8	37
Conjunto Porca e Anilha M24 8.8	**552110**	4048962357172	E71	5	5	Galvanizado 8.8	56
Conjunto Porca e Anilha M8 R	**510513**	4048962101294	E71	50	1000	Inoxidável R	16
Conjunto Porca e Anilha M10 R	**510514**	4048962101300	E71	50	500	Inoxidável R	20
Conjunto Porca e Anilha M12 R	**510515**	4048962101317	E71	25	250	Inoxidável R	24
Conjunto Porca e Anilha M16 R	**510516**	4048962101324	E71	20	200	Inoxidável R	30
Conjunto Porca e Anilha M20 R	**519738**	4048962164640	E71	10	10	Inoxidável R	37
Conjunto Porca e Anilha M24 R	**552111**	4048962357189	E71	5	5	Inoxidável R	56









Porca hexagonal MU

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (porcas)	Embalagem (porcas)	Tipo de aço	Rosca
Porca hexagonal MU M6 4.8	**79733**	4006209797334	E71	100	100	Galvanizado 4.8	M6
Porca hexagonal MU M8 4.8	**79734**	4006209797341	E71	100	100	Galvanizado 4.8	M8
Porca hexagonal MU M10 4.8	**79735**	4006209797358	E71	100	100	Galvanizado 4.8	M10
Porca hexagonal MU M12 4.8	**24650**	4006209246504	E71	100	100	Galvanizado 4.8	M12
Porca hexagonal MU M16 4.8	**557297**	8001132572979	E71	50	50	Galvanizado 4.8	M16
Porca hexagonal MU M20 4.8	**535532**	4048962240511	E71	15	15	Galvanizado 4.8	M20
Porca hexagonal MU M24 4.8	**535534**	4048962240528	E71	15	15	Galvanizado 4.8	M24
Porca hexagonal MU M8 A4	**559702**	4048962423358	E71	50	50	Inoxidável A4	M8
Porca hexagonal MU M10 A4	**559703**	4048962423365	E71	50	50	Inoxidável A4	M10
Porca hexagonal MU M12 A4	**563018**	4048962446012	E71	50	50	Inoxidável A4	M12
Porca hexagonal MU M16 A4	**563019**	4048962446029	E71	50	50	Inoxidável A4	M16



Porca eco

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (porcas)	Embalagem (porcas)	Tipo de aço
Porca M6 5.8	**531463**	4048962209587	E71	200	200	Galvanizado 5.8
Porca M8 5.8	**531465**	4048962209594	E71	200	200	Galvanizado 5.8
Porca M10 5.8	**531466**	4048962209600	E71	100	100	Galvanizado 5.8
Porca M12 5.8	**531467**	4048962209617	E71	100	100	Galvanizado 5.8
Porca M16 5.8	**531468**	4048962209624	E71	50	50	Galvanizado 5.8
Porca M8 A2	**531474**	4048962209686	E71	200	200	Inoxidável A2
Porca M10 A2	**531475**	4048962209693	E71	100	100	Inoxidável A2



Anilha eco

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (anilha)	Embalagem (anilha)	Tipo de aço
Anilha M6 5.8	**531484**	4048962209785	E71	200	200	Galvanizado 5.8
Anilha M8 5.8	**531485**	4048962209792	E71	200	200	Galvanizado 5.8
Anilha M10 5.8	**531486**	4048962209808	E71	100	100	Galvanizado 5.8
Anilha M12 5.8	**531487**	4048962209815	E71	100	100	Galvanizado 5.8
Anilha M16 5.8	**531488**	4048962209822	E71	50	50	Galvanizado 5.8
Anilha M8 A2	**531494**	4048962209884	E71	200	200	Inoxidável A2
Anilha M10 A2	**531496**	4048962209907	E71	100	100	Inoxidável A2
Anilha M12 A2	**531495**	4048962209891	E71	100	100	Inoxidável A2



Anilha U

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (anilha)	Embalagem (anilha)	Tipo de aço	Orifício ø [mm]	Diâmetro exterior ø [mm]
Anilha U 6x12 4.8	**544595**	4048962316117	E71	100	100	Galvanizado 4.8	6,4	12
Anilha U 8x17 4.8	**91477**	4006209914779	E71	100	100	Galvanizado 4.8	8,4	17
Anilha U 8x28 4.8	**79725**	4006209797259	E71	100	100	Galvanizado 4.8	8,4	28
Anilha U 8x40 4.8	**79729**	4006209797297	E71	100	100	Galvanizado 4.8	8,4	40
Anilha U 10x21 4.8	**91478**	4006209914786	E71	100	100	Galvanizado 4.8	10,5	21
Anilha U 10x28 4.8	**79726**	4006209797266	E71	100	100	Galvanizado 4.8	10,5	28
Anilha U 10x40 4.8	**79730**	4006209797303	E71	100	100	Galvanizado 4.8	10,5	40
Anilha U 12x24 4.8	**557301**	8001132573013	E71	100	100	Galvanizado 4.8	12,5	24
Anilha U 12x40 4.8	**24649**	4006209246498	E71	100	100	Galvanizado 4.8	12,5	40
Anilha U 16x30 4.8	**557303**	8001132573037	E71	50	50	Galvanizado 4.8	16,5	30
Anilha U 16x40 4.8	**535540**	4048962240580	E71	50	50	Galvanizado 4.8	17	40
Anilha U 8x28 A4	**505542**	4048962070378	E71	100	100	Inoxidável A4	8,4	28
Anilha U 8x40 A4	**505543**	4048962070385	E71	100	100	Inoxidável A4	8,4	40
Anilha U 10x30 A4	**505544**	4048962070392	E71	100	100	Inoxidável A4	10,5	30
Anilha U 10x40 A4	**505545**	4048962070408	E71	100	100	Inoxidável A4	10,5	40
Anilha U 12x24 A4	**505546**	4048962070415	E71	100	100	Inoxidável A4	12,5	24
Anilha U 12x40 A4	**563020**	4048962446036	E71	50	50	Inoxidável A4	12,5	40
Anilha U 16x30 R	**563021**	4048962446043	E71	50	50	Inoxidável A4	16,5	30
Anilha U 16x40 R	**563022**	4048962446050	E71	50	50	Inoxidável A4	16,5	40

Camisas



Camisa FIS H N

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (camisa)	Embalagem (camisa)	Broca Ø [mm]	Comprimento total da bucha [mm]	Adequado para
Camisa com rede FIS H 16x85 N	**50470**	4006209504703	E76	20	200	16	85	Ø8 / M8
Camisa com rede FIS H 18x85 N	**50472**	4006209504727	E76	20	200	18	85	Ø10 / M10 / FIS 18 / M8 I
Camisa com rede FIS H 20x85 N	**50474**	4006209504741	E76	20	200	20	85	Ø12 / M12 / FIS 20 / M10 I

Bolsa Camisa FIS H N

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsa)	Embalagem (bolsa)	Broca Ø [mm]	Comprimento total da bucha [mm]	Adequado para	Conteúdo
Bolsa camisa com rede FIS H 16x85 N	**544344**	4048962313819	E76	20	20	16	85	Ø8 / M8	2 Camisas FIS H 16x85 N
Bolsa camisa com rede FIS H 18x85 N	**544345**	4048962313826	E76	20	20	18	85	Ø10 / M10 / FIS 18 / M8 I	2 Camisas FIS H 18x85 N



Camisa FIS H K

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (camisa)	Embalagem (canisa)	Broca Ø [mm]	Comprimento total da bucha [mm]	Adequado para
Camisa FIS H 12x50 K	41900	8001132419007	E76	50	50	12	85	M6-M8
Camisa FIS H 12x85 K	41901	8001132419014	E76	50	50	12	85	M6-M8
Camisa FIS H 16x85 K	41902	8001132419021	E76	50	50	16	85	M8-M10
Camisa FIS H 16x130 K	41903	8001132419038	E76	20	20	16	85	M8-M10
Camisa FIS H 20x85 K	41904	8001132419045	E76	20	20	20	85	M12-M16
Camisa FIS H 20x130 K	46703	4006209467039	E76	20	20	20	85	M12-M16
Camisa FIS H 20x200 K	46704	4006209467046	E76	20	20	20	85	M12-M16

Bolsa Camisa FIS H K

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (camisa)	Embalagem (camisa)	Broca Ø [mm]	Comprimento total da bucha [mm]	Adequado para	Conteúdo
Bolsa camisa FIS H 12x85 K	98777	8413159987771	E76	10	10	12	85	M6-M8	8 Camisas FIS H 12x85 K
Bolsa camisa FIS H 16x85 K	98778	8413159987788	E76	10	10	16	85	M8-M10	8 Camisas FIS H 16x85 K



Camisa FIS H K especial solar / fachadas

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (camisa)	Embalagem (camisa)	Broca Ø [mm]	Espessura máxima a guardar [mm]	Profundidade útil de ancoragem [mm]
Camisa FIS H 18x130/200 K	45707	4006209457078	E76	10	10	16 - 18	200	130
Camisa FIS H 18x130/200 K	558722	4048962414479	E76	100	100	16 - 18	200	130
Camisa FIS H 22x130/200 K	45708	4006209457085	E76	100	100	22	200	130



Camisa métro metálica FIS H L

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (camisa)	Embalagem (camisa)	Broca Ø [mm]	Comprimento total da bucha [mm]	Adequado para
Camisa Metálica FIS M 12x1000 L	50598	4006209505984	E76	10	10	12	1000	Ø6 / M6 - Ø8 / M8
Camisa Metálica FIS M 16x1000 L	50599	4006209505991	E76	10	10	16	1000	Ø8 / M8 - Ø10 / M10
Camisa Metálica FIS M 22x1000 L	45301	4006209453018	E76	6	6	22	1000	Ø10 / M10 - Ø16 / M16
Camisa Metálica FIS H 30x1000 L	645	4000657006451	E76	4	4	30	1000	Ø16 / M16 - Ø22 / M22

Acessórios



Bolsa ponteiras misturadoras

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsa)	Embalagem (bolsa)	Packaging	Adequado para
Bolsa ponteiras misturadoras FIS MR Plus	545853	4048962324471	E76	10	50	Bolsa de 10 uds ponteiras misturadoras	Cânulas cartuchos 100 ml a 410 ml
Bolsa ponteiras misturadoras FIS UMR	520593	4048962169386	E76	10	50	Bolsa de 10 uds ponteiras misturadoras	Cânulas cartuchos 585 ml a 1500 ml



Bolsa prolongador de cânula

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsa)	Embalagem (bolsa)	Comprimento total [mm]	Ø	Packaging	Adequado para
Bolsa prolongador de cânula cartuchos 100ml- 410ml	48983	4006209489833	E76	10	50	1000	9	Bolsa de 10 uds cânulas prolongadoras	Ponteiras cartuchos 100 ml a 410 ml
Bolsa prolongador de cânula cartuchos 585ml- 1500ml	530800	4048962205763	E76	10	50	1000	9	Bolsa de 10 uds cânulas prolongadoras	Ponteiras de cartuchos 585 ml a 1500 ml



Set para cargas dinâmicas

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (set)	Embalagem (set)	Conteúdo
Set para cargas dinâmicas M12	537218	4048962253849	E76	10	10	1 Porca de bloqueio 1 Manga de centragem 1 Anel redondo 1 Anel biselado recarregável 1 Bocal de injeção
Set para cargas dinâmicas M16	537219	4048962253856	E76	10	10	
Set para cargas dinâmicas M20	537220	4048962253863	E76	10	10	
Set para cargas dinâmicas M12 R	557875	4048962407303	E76	10	10	
Set para cargas dinâmicas M16 R	557876	4048962407310	E76	10	10	
Set para cargas dinâmicas M20 R	557877	4048962407327	E76	10	10	
Set para cargas dinâmicas M24 R	557878	4048962407334	E76	10	10	



Outros complementos

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (unidades)	Embalagem (unidades)
Broca PBB FIS V	90634	4006209906347	E76	1	50
Centrador PBZ FIS V	90671	4006209906712	E76	1	1

Limpeza Furos



Bomba de ar manual

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bomba)	Embalagem (bomba)
Bomba de ar manual ABG Vermelha	**567792**	4048962481167	E76	1	20
Bomba de ar manual AB K Vermelha	**530881**	4048962206067	E76	1	1



Pistola para compressor de ar

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (pistola)	Embalagem (pistola)
Pistola para compressor de ar	**59456**	4006209594568	E76	1	1



Escovas de limpeza manual

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (escova)	Embalagem (escova)	Para furos de diâmetro [mm]	Comprimento total [mm]	Comprimento útil [mm]
Escova BS Ø8	**78177**	4006209781777	E76	1	50	8	120	50
Escova BS Ø10	**78178**	4006209781784	E76	1	100	10	120	50
Escova BS Ø12	**78179**	4006209781791	E76	1	100	12	150	80
Escova BS Ø14	**78180**	4006209781807	E76	1	100	14	250	80
Escova BS Ø16/18	**78181**	4006209781814	E76	1	100	16/18	250	80
Escova BS Ø20/22	**52277**	4006209522776	E76	1	50	20/22	300	80
Escova BS Ø24	**78182**	4006209781821	E76	1	100	24	300	100
Escova BS Ø25	**97806**	4006209978061	E76	1	100	25	300	100
Escova BS Ø28	**78183**	4006209781838	E76	1	100	28	350	100
Escova BS Ø35	**78184**	4006209781845	E76	1	50	30/32/35	400	100



Escovas de limpeza para SDS

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (escova)	Embalagem (escova)	Para furos de diâmetro [mm]	Comprimento Total [mm]
Adatador SDS para escovas	**530332**	4048962202441	E76	1	1	-	-
Extensor de escova	**508791**	4048962095760	E76	1	1		420
Escova SDS BSB Ø12	**1490**	4000657014906	E76	1	50	12	180
Escova SDS BSB Ø14	**1491**	4000657014913	E76	1	200	14	180
Escova SDS BSB Ø16	**1492**	4000657014920	E76	1	200	16	180
Escova SDS BSB Ø18	**1493**	4000657014937	E76	1	100	18	180
Escova SDS BSB Ø20	**1494**	4000657014944	E76	1	100	20	180
Escova SDS BSB Ø25	**1495**	4000657014951	E76	1	100	25	180
Escova SDS BSB Ø30	**90063**	4000657900636	E76	1	100	30	180
Escova SDS BSB Ø35	**90071**	4000657900711	E76	1	100	35	180
Escova SDS BSB Ø40	**505061**	4048962065411	E76	1	25	40	180
Escova SDS BSB Ø45	**506254**	4048962072990	E76	1	1	45	180
Escova SDS BSB Ø55	**505062**	4048962065428	E76	1	25	55	180



Kit FIS CC

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (set)	Embalagem (set)	Conteúdo
Kit FIS CC	**567202**	4048962476828	E76	1	1	1 Mala compacta 1 pistola DM S Pro 1 Bomba de ar manual ABG Red Escovas diâmetro 10,12,14,14,16 /18 1 Extensão de escova 1 Mandril de broca SDS

Porque as ferramentas também são importantes...

Resinas profissionais, pistolas profissionais!!









Dispensadores

Dispensadores de Ancoragem Química manuais

Descrição	Art. Nº	EAN	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Tipo	Especificações	150 ml	300 ml	345 ml 360 ml	380 ml	390 ml	410 ml	585 ml	825 ml	1500 ml
Pistola injeção KPM2	**53117**	4006209531174	1	5	Manual	-	✓	✓							
Pistola injeção FIS AM	**58000**	4006209580004	1	5	Manual	-	✓	✓	✓		✓				
Pistola injeção FIS AC	**96497**	4006209964972	1	5	Manual	-				✓		✓			
Pistola injeção FIS DM S Pro	**563337**	4048962452440	1	10	Manual	Reforçado com fibra de vidro	✓	✓	✓		✓				
Pistola injeção FIS DM C Pro	**573575**	4048962528787	1	1	Manual	Reforçado com fibra de vidro				✓		✓			
Pistola injeção FIS DM S-L	**567768**	4048962480924	1	5	Manual	-							✓		
Pistola injeção FIS AM S-XL	**563241**	4048962451580	1	5	Manual	-								✓	
Pistola injeção a bateria FIS DB S Pro	**558955**	4048962455120	1	1	Bateria	Conteúdo: 1 pistola FIS DB S Pro, 1 carregador FSS-BC 12-36V EU, 1 bateria FSS-B 18V Li-Ion 2.0Ah, 1 punho H, 1 gancho para cinto	✓	✓	✓		✓				
Pistola injeção a bateria FIS DB SL Pro	**562004**	4048962455137	1	1	Bateria	Conteúdo: 1 pistola FIS DB SL Pro, 1 carregador FSS-BC 12-36V UE, 1 bateria FSS-B 18V Li-Ion 2.0Ah, 1 H-grip, 1 gancho para cinto							✓	✓	
Pistola pneumática FIS AP	**58027**	4006209580271	1	1	Pneumática a compresor	Pressão recomendada: 6 bar Consumo máximo de ar: 40 l/min	✓	✓	✓		✓				
Pistola pneumática FIS DP S-L	**511125**	4048962106510	1	1	Pneumática a compresor								✓		
Pistola pneumática FIS DP S-XL	**512401**	4048962116915	1	1	Pneumática a compresor										✓

* As pistolas manuais pertencem à família E41 e são embaladas numa caixa.
* As pistolas a bateria e pneumáticas pertencem à família E34 e são embaladas numa caixa.





Gama de ANCORAGENS METÁLICAS

Fixar o difícil, sem margem de erro, é a nossa especialidade!

A segurança e a qualidade das fixações são o mais importante para nós!



FAZ II Plus

A excelência

Ancoragem perno mais eficiênte da sua classe



- Suporta 3270Kg*
- A solução mecânica para cargas elevadas
- Certificada para betão comprimido e de tração

*ver ficha técnica para detalhes sobre a profundidade de ancoragem, tipo de betão, etc.



Ancoragem perno FAZ II Plus - aço galvanizado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Comprimento total da ancoragem [mm]
FAZ II Plus 6/10	564572	4048962461978	E65	50	50	■	✓	6	10	60
FAZ II Plus 6/20	564573	4048962461985	E65	50	50	■	✓	6	20	70
FAZ II Plus 8/10	564574	4048962461992	E65	50	250	■	✓	8	10	65
FAZ II Plus 8/30	564575	4048962462005	E65	50	250	■	✓	8	30	85
FAZ II Plus 8/50	564576	4048962462012	E65	50	50	■	✓	8	50	105
FAZ II Plus 8/100	564577	4048962462029	E65	25	125	■	✓	8	100	155
FAZ II Plus 8/160	564578	4048962462036	E65	20	20	■	✓	8	160	215
FAZ II Plus 10/10	564579	4048962462043	E65	50	250	■	✓	10	10	85
FAZ II Plus 10/20	564580	4048962462050	E65	25	25	■	✓	10	20	95
FAZ II Plus 10/30	564581	4048962462067	E65	25	125	■	✓	10	30	105
FAZ II Plus 10/50	564582	4048962462074	E65	20	100	■	✓	10	50	125
FAZ II Plus 10/100	564584	4048962462098	E65	20	100	■	✓	10	100	175
FAZ II Plus 10/160	564585	4048962462104	E65	20	20	■	✓	10	165	235
FAZ II Plus 12/10	564586	4048962462111	E65	20	100	■	✓	12	10	100
FAZ II Plus 12/20	564587	4048962462128	E65	20	20	■	✓	12	20	110
FAZ II Plus 12/30	564588	4048962462135	E65	20	100	■	✓	12	30	120
FAZ II Plus 12/50	564589	4048962462142	E65	20	100	■	✓	12	50	140
FAZ II Plus 12/80	564590	4048962462159	E65	20	20	■	✓	12	80	170
FAZ II Plus 12/100	564591	4048962462166	E65	20	20	■	✓	12	100	190
FAZ II Plus 12/160	564592	4048962462173	E65	10	10	■	✓	12	160	250
FAZ II Plus 12/200	564593	4048962462180	E65	10	10	■	✓	12	200	290
FAZ II Plus 16/5	564594	4048962462197	E65	10	10	■	✓	16	5	115
FAZ II Plus 16/25	564595	4048962462203	E65	10	10	■	✓	16	25	135
FAZ II Plus 16/50	564596	4048962462210	E65	10	10	■	✓	16	50	160
FAZ II Plus 16/100	564597	4048962462227	E65	10	10	■	✓	16	100	210
FAZ II Plus 16/160	564598	4048962462234	E65	10	10	■	✓	16	160	270
FAZ II Plus 16/200	564599	4048962462241	E65	10	10	■	✓	16	20	310
FAZ II Plus 16/250	564600	4048962462258	E65	10	10	■	✓	16	250	360
FAZ II Plus 16/300	564601	4048962462265	E65	10	10	■	✓	16	300	410
FAZ II Plus 20/30	564602	4048962462272	E65	5	5	■	✓	20	30	155
FAZ II Plus 20/60	564603	4048962462289	E65	5	5	■	✓	20	60	185
FAZ II Plus 20/160	564604	4048962462296	E65	5	5	■	✓	20	160	285
FAZ II Plus 24/30	564605	4048962462302	E65	5	5	■	✓	24	30	185
FAZ II Plus 24/60	564606	4048962462319	E65	5	5	■	✓	24	60	215



Ancoragem perno FAZ II Plus R - aço inoxidável R

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Comprimento total da ancoragem [mm]
FAZ II Plus 6/10 R	564607	4048962462326	E65	50	50	■	✓	6	10	60
FAZ II Plus 6/20 R	564608	4048962462333	E65	50	50	■	✓	6	20	70
FAZ II Plus 8/10 R	564609	4048962462340	E65	50	50	■	✓	8	10	65
FAZ II Plus 8/30 R	564610	4048962462357	E65	50	50	■	✓	8	30	85
FAZ II Plus 8/50 R	564611	4048962462364	E65	50	50	■	✓	8	50	105
FAZ II Plus 10/10 R	564612	4048962462371	E65	50	50	■	✓	8	100	155
FAZ II Plus 10/20 R	564613	4048962462388	E65	50	50	■	✓	8	160	215
FAZ II Plus 10/30 R	564614	4048962462395	E65	50	50	■	✓	10	10	85
FAZ II Plus 10/50 R	564615	4048962462401	E65	20	20	■	✓	10	20	95
FAZ II Plus 10/70 R	564616	4048962462418	E65	20	20	■	✓	10	30	105
FAZ II Plus 10/100 R	564617	4048962462425	E65	20	20	■	✓	10	50	125
FAZ II Plus 10/160 R	564618	4048962462432	E65	20	20	■	✓	10	100	175
FAZ II Plus 12/10 R	564619	4048962462449	E65	20	20	■	✓	10	165	235
FAZ II Plus 12/20 R	564620	4048962462456	E65	20	20	■	✓	12	10	100
FAZ II Plus 12/30 R	564621	4048962462463	E65	20	20	■	✓	12	20	110
FAZ II Plus 12/50 R	564622	4048962462470	E65	20	20	■	✓	12	30	120
FAZ II Plus 12/60 R	564623	4048962462487	E65	20	20	■	✓	12	50	140
FAZ II Plus 12/100 R	564624	4048962462494	E65	20	20	■	✓	12	80	170
FAZ II Plus 12/160 R	564625	4048962462500	E65	20	20	■	✓	12	100	190
FAZ II Plus 16/5 R	564626	4048962462517	E65	20	20	■	✓	12	160	250
FAZ II Plus 16/25 R	564627	4048962462524	E65	20	20	■	✓	12	200	290
FAZ II Plus 16/50 R	564628	4048962462531	E65	20	20	■	✓	16	5	115
FAZ II Plus 16/60 R	564629	4048962462548	E65	20	20	■	✓	16	25	135
FAZ II Plus 16/100 R	564630	4048962462555	E65	10	10	■	✓	16	50	160
FAZ II Plus 20/30 R	564631	4048962462562	E65	4	4	■	✓	16	100	210
FAZ II Plus 20/60 R	564632	4048962462579	E65	4	4	■	✓	16	160	270
FAZ II Plus 24/30 R	564633	4048962462586	E65	4	4	■	✓	16	20	310
FAZ II Plus 24/60 R	564634	4048962462593	E65	4	4	■	✓	16	250	360









Ancoragem perno FAZ II Plus GS - com anilha larga aço galvanizado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Comprimento total da ancoragem [mm]
FAZ II Plus 8/10 GS	564644	4048962462692	E65	50	50	■	✓	8	10	75
FAZ II Plus 8/30 GS	564645	4048962462708	E65	50	50	■	✓	8	30	95
FAZ II Plus 10/10 GS	564646	4048962462715	E65	50	50	■	✓	10	10	95
FAZ II Plus 10/30 GS	564647	4048962462722	E65	25	25	■	✓	10	30	115
FAZ II Plus 12/10 GS	564648	4048962462739	E65	20	20	■	✓	12	10	110
FAZ II Plus 12/20 GS	564649	4048962462746	E65	20	20	■	✓	12	20	120
FAZ II Plus 12/30 GS	564650	4048962462753	E65	20	20	■	✓	12	30	130
FAZ II Plus 12/50 GS	564651	4048962462760	E65	20	20	■	✓	12	50	150
FAZ II Plus 12/80 GS	564652	4048962462777	E65	20	20	■	✓	12	80	180
FAZ II Plus 12/100 GS	564654	4048962462791	E65	20	20	■	✓	12	100	200
FAZ II Plus 12/120 GS	564656	4048962462814	E65	20	20	■	✓	12	120	220
FAZ II Plus 12/140 GS	564657	4048962462821	E65	20	20	■	✓	12	140	240
FAZ II Plus 12/160 GS	564658	4048962462838	E65	20	20	■	✓	12	160	260
FAZ II Plus 12/180 GS	564659	4048962462845	E65	20	20	■	✓	12	180	280
FAZ II Plus 12/200 GS	564660	4048962462852	E65	20	20	■	✓	12	200	300
FAZ II Plus 16/160 GS	564661	4048962462869	E65	10	10	■	✓	16	160	283
FAZ II Plus 16/200 GS	564662	4048962462876	E65	10	10	■	✓	16	200	323



Ancoragem perno FAZ II Plus GS R - com anilha larga aço inoxidável R

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Comprimento total da ancoragem [mm]
FAZ II Plus 8/10 GS R	564663	4048962462883	E65	50	50	■	✓	8	10	75
FAZ II Plus 8/30 GS R	564664	4048962462890	E65	50	50	■	✓	8	30	95
FAZ II Plus 10/10 GS R	564665	4048962462906	E65	50	50	■	✓	10	10	95
FAZ II Plus 10/30 GS R	564666	4048962462913	E65	50	50	■	✓	10	30	115
FAZ II Plus 12/10 GS R	564667	4048962462920	E65	20	20	■	✓	12	10	110
FAZ II Plus 12/30 GS R	564668	4048962462937	E65	20	20	■	✓	12	30	130
FAZ II Plus 12/160 GS R	564669	4048962462944	E65	20	20	■	✓	12	160	260
FAZ II Plus 16/160 GS R	564670	4048962462951	E65	4	4	■	✓	16	160	283



Cabeça especial para acabamento FAZ II Plus

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragen)	Embalagem (ancoragen)	Adequado para
Cabeça especial para acabamento FAZ II Plus M10	569126	4048962493733	E65	20	20	FAZ II Plus 10
Cabeça especial para acabamento FAZ II Plus M10 R	569127	4048962493740	E65	20	20	FAZ II Plus 10 R
Cabeça especial para acabamento FAZ II Plus M12	569128	4048962493757	E65	20	20	FAZ II Plus 12
Cabeça especial para acabamento FAZ II Plus M12 R	569129	4048962493764	E65	20	20	FAZ II Plus 12 R

FBN II

Qualidade, segurança e alto rendimento

Comprovado milhões de vezes



- **Suporta 2520Kg***
- **Resistência máxima à tração e ao cisalhamento**
- **Certificado para betão comprimido**

*ver ficha técnica para detalhes sobre a profundidade de ancoragem, tipo de betão, etc.



Ancoragem perno FBN II - aço galvanizado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Comprimento total da ancoragem [mm]
FBN II 6/5	505526	4048962070231	E64	100	500	■	✓	6	5	50
FBN II 6/10	505527	4048962070248	E64	100	500	■	✓	6	10	55
FBN II 6/30	505528	4048962070255	E64	100	500	■	✓	6	30	75
FBN II 8/5	40662	4006209406625	E64	50	50	■	✓	8	5	65
FBN II 8/10	40664	4006209406649	E64	50	50	■	✓	8	10	70
FBN II 8/20	40669	4006209406694	E64	50	50	■	✓	8	20	80
FBN II 8/30	40700	4006209407004	E64	50	50	■	✓	8	30	90
FBN II 8/50	40771	4006209407714	E64	50	50	■	✓	8	50	110
FBN II 8/70	40777	4006209407776	E64	20	20	■	✓	8	70	130
FBN II 8/100	40783	4006209407837	E64	20	20	■	✓	8	100	160
FBN II 10/10	40827	4006209408278	E64	50	250	■	✓	10	10	85
FBN II 10/20	40851	4006209408513	E64	50	50	■	✓	10	20	95
FBN II 10/30	40854	4006209408544	E64	50	50	■	✓	10	30	105
FBN II 10/50	40855	4006209408551	E64	20	100	■	✓	10	50	125
FBN II 10/70	40931	4006209409312	E64	20	100	■	✓	10	70	145
FBN II 10/100	40943	4006209409435	E64	20	100	■	✓	10	100	175
FBN II 10/140	40944	4006209409442	E64	20	100	■	✓	10	140	215
FBN II 10/160	40945	4006209409459	E64	20	20	■	✓	10	160	235
FBN II 12/10	40950	4006209409503	E64	20	20	■	✓	12	10	104
FBN II 12/20	44558	4006209445587	E64	20	400	■	✓	12	20	114
FBN II 12/30	45263	4006209452639	E64	20	400	■	✓	12	30	124
FBN II 12/50	45264	4006209452646	E64	20	20	■	✓	12	50	144
FBN II 12/80	45265	4006209452653	E64	20	20	■	✓	12	80	174
FBN II 12/100	45266	4006209452660	E64	20	20	■	✓	12	100	194
FBN II 12/120	45267	4006209452677	E64	20	20	■	✓	12	120	214
FBN II 12/140	45268	4006209452684	E64	20	20	■	✓	12	140	234
FBN II 12/160	45269	4006209452691	E64	20	20	■	✓	12	160	254
FBN II 16/25	45564	4006209455647	E64	10	10	■	✓	16	25	143
FBN II 16/50	45565	4006209455654	E64	10	10	■	✓	16	50	168
FBN II 16/80	45566	4006209455661	E64	10	10	■	✓	16	80	198
FBN II 16/100	45567	4006209455678	E64	10	10	■	✓	16	100	218
FBN II 16/140	45568	4006209455685	E64	10	10	■	✓	16	140	258
FBN II 16/160	45569	4006209455692	E64	10	10	■	✓	16	160	278
FBN II 16/200	45570	4006209455708	E64	10	10	■	✓	16	200	318
FBN II 20/30	45573	4006209455739	E64	10	10	■	✓	20	30	187
FBN II 20/60	45574	4006209455746	E64	10	10	■	✓	20	60	217
FBN II 20/80	45575	4006209455753	E64	10	10	■	✓	20	80	237
FBN II 20/120	45576	4006209455760	E64	10	10	■	✓	20	120	277



Ancoragem perno FBN II R - aço inoxidável R

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Comprimento total da ancoragem [mm]
FBN II 6/10 R	505532	4048962070279	E64	100	500	■	✔	6	10	55
FBN II 6/30 R	505535	4048962070309	E64	100	500	■	✔	6	30	75
FBN II 8/30 R	507556	4048962087390	E64	50	50	■	✔	8	30	90
FBN II 8/50 R	507557	4048962087406	E64	50	50	■	✔	8	50	110
FBN II 10/10 R	507558	4048962087413	E64	50	50	■	✔	10	10	85
FBN II 10/20 R	507559	4048962087420	E64	50	50	■	✔	10	20	95
FBN II 10/30 R	507560	4048962087437	E64	50	50	■	✔	10	30	105
FBN II 10/50 R	507561	4048962087444	E64	20	20	■	✔	10	50	125
FBN II 10/100 R	507562	4048962087451	E64	20	20	■	✔	10	100	175
FBN II 12/10 R	507563	4048962087468	E64	20	20	■	✔	12	10	104
FBN II 12/20 R	507564	4048962087475	E64	20	20	■	✔	12	20	114
FBN II 12/30 R	507565	4048962087482	E64	20	20	■	✔	12	30	124



Bolsa ancoragem perno FBN II - aço galvanizado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsa)	Embalagem (bolsa)	DITE / CE	Outros certificados	Conteúdo
Bolsa FBN II 10/50	98783	8413159987832	E64	10	150	■	✔	4 FBN II
Bolsa FBN II 12/10	98784	8413159987849	E64	10	100	■	✔	4 FBN II







FWA

A opção económica e de qualidade

Perno standard para betão





- **Suporta 1600 Kg***
- **Fixações à distância Porca e contra Porca**
- **Ideal para betão comprimido**

*ver ficha técnica para detalhes sobre a profundidade de ancoragem, tipo de betão, etc.

Ancoragem perno FWA - aço galvanizado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Comprimento total da ancoragem [mm]
FWA 6x55	45582	4006209455821	E59	100	500	-	-	6	15	55
FWA 6x70	45598	4006209455982	E59	100	500	-	-	6	30	70
FWA 8x50	45644	4006209456446	E59	50	250	-	-	8	10	50
FWA 8x60	502893	4048962063455	E59	50	50	-	-	8	20	60
FWA 8x65	45788	4006209457887	E59	50	250	-	-	8	25	65
FWA 8x80	45789	4006209457894	E59	50	250	-	-	8	40	80
FWA 8x95	45790	4006209457900	E59	50	250	-	-	8	55	95
FWA 8x120	45791	4006209457917	E59	50	250	-	-	8	80	120
FWA 10x65	45645	4006209456453	E59	50	250	-	-	10	15	65
FWA 10x80	45792	4006209457924	E59	50	250	-	-	10	30	80
FWA 10x95	45793	4006209457931	E59	50	250	-	-	10	45	95
FWA 10x115	45794	4006209457948	E59	25	125	-	-	10	65	115
FWA 10x130	45646	4006209456460	E59	25	125	-	-	10	80	130
FWA 10x140	503367	4048962056655	E59	25	125	-	-	10	90	140
FWA 10x160	503368	4048962056662	E59	25	125	-	-	10	110	160
FWA 10x180	503369	4048962056679	E59	25	125	-	-	10	130	180
FWA 10x200	503370	4048962056686	E59	25	125	-	-	10	150	200
FWA 12x80	45647	4006209456477	E59	25	125	-	-	12	20	80
FWA 12x100	45648	4006209456484	E59	25	125	-	-	12	40	100
FWA 12x120	45795	4006209457955	E59	25	125	-	-	12	60	120
FWA 12x150	45796	4006209457962	E59	25	125	-	-	12	90	150
FWA 12x160	503371	4048962056693	E59	25	125	-	-	12	100	160
FWA 12x180	503372	4048962056709	E59	25	125	-	-	12	120	180
FWA 12x200	503373	4048962056716	E59	25	125	-	-	12	140	200
FWA 12x220	503374	4048962056723	E59	25	125	-	-	12	160	220
FWA 12x240	503377	4048962056730	E59	25	25	-	-	12	180	240
FWA 16x105	45649	4006209456491	E59	20	100	-	-	16	25	105
FWA 16x125	502921	4048962015959	E59	20	100	-	-	16	45	125
FWA 16x140	45798	4006209457986	E59	10	50	-	-	16	60	140
FWA 16x180	45799	4006209457993	E59	10	50	-	-	16	100	180
FWA 16x200	503379	4048962056747	E59	10	50	-	-	16	120	200
FWA 20x160	45800	4006209458006	E59	10	50	-	-	20	60	160
FWA 20x200	503382	4048962056778	E59	10	50	-	-	20	100	200



Bolsa ancoragem perno FWA - aço galvanizado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsa)	Embalagem (bolsa)	DITE / CE	Outros certificados	Conteúdo
Bolsa FWA 8x80 - 4B	**502355**	4048962012620	E59	15	15	-	-	4 FWA
Bolsa FWA 10x95 - 4B	**502356**	4048962012637	E59	15	15	-	-	4 FWA
Bolsa FWA 12x120 - 4B	**502357**	4048962012644	E59	10	10	-	-	4 FWA
Bolsa FWA 16x140 - 4B	**502358**	4048962012651	E59	10	10	-	-	4 FWA
Bolsa FWA 8x80 - 16B	**544331**	4048962313680	E59	10	10	-	-	16 FWA
Bolsa FWA 8x95 - 16B	**544332**	4048962313697	E59	10	10	-	-	16 FWA
Bolsa FWA 10x65 - 16B	**544333**	4048962313703	E59	10	10	-	-	16 FWA
Bolsa FWA 10x80 - 16B	**544334**	4048962313710	E59	10	10	-	-	16 FWA
Bolsa FWA 10x95 - 16B	**544335**	4048962313727	E59	10	10	-	-	16 FWA

FH II

Ancoragem de elevado desempenho

Vários acabamentos para todas as necessidades



- **Suporta 4300 Kg***
- **Alto desempenho, muito forte e muito seguro**
- **Certificada para betão comprimido e tracionado**

*ver ficha técnica para detalhes sobre a profundidade de ancoragem, tipo de betão, etc.





Ancoragem FH II S R - acabamento hexagonal em aço inoxidável R

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Métrica [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Comprimento total da ancoragem [mm]
FH II 10/10 S R	**510923**	4048962104233	E66	50	50	■	✓	10	M6	10	65
FH II 10/25 S R	**510924**	4048962104240	E66	50	50	■	✓	10	M6	25	80
FH II 12/10 S R	**510925**	4048962104257	E66	50	50	■	✓	12	M8	10	90
FH II 12/25 S R	**510926**	4048962104264	E66	20	20	■	✓	12	M8	25	105
FH II 15/10 S R	**510927**	4048962104271	E66	50	50	■	✓	15	M10	10	100
FH II 15/25 S R	**510928**	4048962104288	E66	20	20	■	✓	15	M10	25	115
FH II 18/25 S R	**510929**	4048962104295	E66	10	10	■	✓	18	M12	25	130
FH II 24/25 S R	**502711**	4048962015423	E66	8	8	■	✓	24	M16	25	150



Ancoragem FH II S - aço galvanizado com acabamento hexagonal

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Métrica [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Comprimento total da ancoragem [mm]
FH II 10/10 S	**503133**	4048962016734	E66	50	50	■	✓	10	M6	10	65
FH II 10/25 S	**503134**	4048962016741	E66	50	50	■	✓	10	M6	25	80
FH II 10/50 S	**503135**	4048962016758	E66	50	50	■	✓	10	M6	50	105
FH II 12/10 S	**44884**	4006209448847	E66	50	50	■	✓	12	M8	**10**	**90**
FH II 12/25 S	**44885**	4006209448854	E66	50	50	■	✓	12	M8	**25**	**105**
FH II 12/50 S	**44886**	4006209448861	E66	25	25	■	✓	12	M8	**50**	**130**
FH II 15/10 S	**44887**	4006209448878	E66	25	25	■	✓	15	M10	**10**	**100**
FH II 15/25 S	**44888**	4006209448885	E66	25	25	■	✓	15	M10	**25**	**115**
FH II 15/50 S	**44889**	4006209448892	E66	25	25	■	✓	15	M10	**50**	**140**
FH II 18/25 S	**44894**	4006209448946	E66	20	20	■	✓	18	M12	**25**	**130**
FH II 18/50 S	**44896**	4006209448960	E66	20	20	■	✓	18	M12	**50**	**155**
FH II 24/25 S	**44898**	4006209448984	E66	10	10	■	✓	24	M16	**25**	**150**
FH II 24/50 S	**44900**	4006209449004	E66	10	10	■	✓	24	M16	**50**	**175**
FH II 28/30 S	**44901**	4006209449011	E66	4	4	■	✓	28	M20	30	185
FH II 28/60 S	**44902**	4006209449028	E66	4	4	■	✓	28	M20	60	215
FH II 32/30 S	**44903**	4006209449035	E66	4	4	■	✓	32	M24	30	210
FH II 32/60 S	**44904**	4006209449042	E66	4	4	■	✓	32	M24	60	240



Ancoragem FH II SK - aço galvanizado com acabamento escareado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Métrica [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Comprimento total da ancoragem [mm]
FH II 10/15 SK	**503136**	4048962016765	E66	50	50	■	✓	10	M6	15	70
FH II 10/25 SK	**503137**	4048962016772	E66	50	50	■	✓	10	M6	25	80
FH II 10/50 SK	**503138**	4048962016789	E66	50	50	■	✓	10	M6	50	105
FH II 12/15 SK	**44917**	4006209449172	E66	25	25	■	✓	12	M8	**15**	**95**
FH II 12/25 SK	**44918**	4006209449189	E66	25	25	■	✓	12	M8	**25**	**105**
FH II 12/50 SK	**44919**	4006209449196	E66	25	25	■	✓	12	M8	**50**	**130**
FH II 15/15 SK	**44920**	4006209449202	E66	25	25	■	✓	15	M10	**15**	**105**
FH II 15/25 SK	**44921**	4006209449219	E66	25	25	■	✓	15	M10	**25**	**115**
FH II 15/50 SK	**44922**	4006209449226	E66	25	25	■	✓	15	M10	**50**	**140**
FH II 18/15 SK	**44923**	4006209449233	E66	20	20	■	✓	18	M12	**15**	**120**
FH II 18/25 SK	**44924**	4006209449240	E66	20	20	■	✓	18	M12	**25**	**130**
FH II 18/50 SK	**44925**	4006209449257	E66	20	20	■	✓	18	M12	50	155



Ancoragem FH II SK R - acabamento escareado em aço inoxidável R

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Métrica [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Comprimento total da ancoragem [mm]
FH II 12/15 SK R	**510931**	4048962104318	E66	25	25	■	✓	12	M8	15	95
FH II 12/30 SK R	**510932**	4048962104325	E66	25	25	■	✓	12	M8	30	100
FH II 12/50 SK R	**510933**	4048962104332	E66	25	25	■	✓	12	M8	50	130
FH II 15/15 SK R	**510934**	4048962104349	E66	25	25	■	✓	15	M10	**15**	**105**
FH II 18/30 SK R	**510935**	4048962104356	E66	20	20	■	✓	18	M12	30	135



Ancoragem FH II H - acabamento em porca cega de aço galvanizado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Métrica [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Comprimento total da ancoragem [mm]
FH II 10/10 H	**503139**	4048962016796	E66	50	50	■	✓	10	M6	10	65
FH II 10/25 H	**503140**	4048962016802	E66	50	50	■	✓	10	M6	25	80
FH II 10/50 H	**503141**	4048962016819	E66	50	50	■	✓	10	M6	50	105
FH II 12/10 H	**44905**	4006209449059	E66	50	50	■	✓	12	M8	**10**	**90**
FH II 12/25 H	**44906**	4006209449066	E66	50	50	■	✓	12	M8	**25**	**105**
FH II 12/50 H	**44907**	4006209449073	E66	25	25	■	✓	12	M8	**50**	**130**
FH II 15/10 H	**44908**	4006209449080	E66	25	25	■	✓	15	M10	**10**	**100**
FH II 15/25 H	**44909**	4006209449097	E66	25	25	■	✓	15	M10	**25**	**115**
FH II 15/50 H	**44910**	4006209449103	E66	25	25	■	✓	15	M10	**50**	**140**
FH II 18/25 H	**44915**	4006209449158	E67	20	20	■	✓	18	M12	**25**	**130**
FH II 18/50 H	**44916**	4006209449165	E68	20	20	■	✓	18	M12	50	155



Ancoragem FH II B - acabamento em varão de aço galvanizado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Métrica [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Comprimento total da ancoragem [mm]
FH II 10/10 B	**503142**	4048962016826	E66	50	50	■	✓	10	M6	**10**	**65**
FH II 10/25 B	**503143**	4048962016833	E66	50	50	■	✓	10	M6	**25**	**80**
FH II 10/50 B	**503144**	4048962016840	E66	50	50	■	✓	10	M6	**50**	**105**
FH II 12/10 B	**48773**	4006209487730	E66	50	50	■	✓	12	M8	**10**	**90**
FH II 12/25 B	**48774**	4006209487747	E66	50	50	■	✓	12	M8	**25**	**105**
FH II 12/50 B	**48775**	4006209487754	E66	25	25	■	✓	12	M8	**50**	**130**
FH II 12/100 B	**46832**	4006209468326	E66	25	25	■	✓	12	M8	**100**	**180**
FH II 15/10 B	**48776**	4006209487761	E66	25	25	■	✓	15	M10	**10**	**100**
FH II 15/25 B	**48777**	4006209487778	E66	25	25	■	✓	15	M10	**25**	**115**
FH II 15/50 B	**48778**	4006209487785	E66	25	25	■	✓	15	M10	**50**	**140**
FH II 15/100 B	**46835**	4006209468357	E66	20	20	■	✓	15	M10	**100**	**190**
FH II 18/25 B	**48779**	4006209487792	E66	20	20	■	✓	18	M12	**25**	**150**
FH II 18/50 B	**48780**	4006209487808	E66	20	20	■	✓	18	M12	**50**	**175**
FH II 18/100 B	**46841**	4006209468418	E66	10	10	■	✓	18	M12	**100**	**205**
FH II 24/25 B	**48886**	4006209488867	E66	10	10	■	✓	24	M16	**25**	**150**
FH II 24/50 B	**48887**	4006209488874	E66	10	10	■	✓	24	M16	**50**	**175**
FH II 24/100 B	**46842**	4006209468425	E66	5	5	■	✓	24	M16	**100**	**225**
FH II 28/30 B	**47547**	4006209475478	E66	4	4	■	✓	28	M20	**30**	**185**
FH II 28/60 B	**47548**	4006209475485	E66	4	4	■	✓	28	M20	**60**	**215**
FH II 28/100 B	**506630**	4048962075793	E66	4	4	■	✓	28	M20	**100**	**255**
FH II 32/30 B	**47549**	4006209475492	E66	4	4	■	✓	32	M24	**30**	**210**
FH II 32/60 B	**47550**	4006209475508	E66	4	4	■	✓	32	M24	**60**	**240**



Ancoragem FH II I - acabamento da rosca interna galvanizado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Métrica [mm]
FH II 12/M6 I	**520358**	4048962168372	E66	25	25	■	✓	12	M6
FH II 12/M8 I	**520359**	4048962168389	E66	25	25	■	✓	12	M8
FH II 15/M10 I	**519014**	4048962158281	E66	25	25	■	✓	15	M10
FH II 15/M12 I	**519015**	4048962158298	E66	20	20	■	✓	15	M12



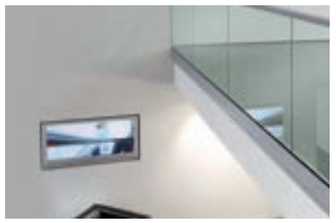
Ancoragem FH II I - acabamento da rosca interna em aço inoxidável

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Métrica [mm]
FH II 12/M6 I R	**520360**	4048962168396	E66	25	25	■	✓	12	M6
FH II 12/M8 I R	**520361**	4048962168402	E66	25	25	■	✓	12	M8
FH II 15/M10 I R	**519018**	4048962158328	E66	25	25	■	✓	15	M10
FH II 15/M12 I R	**519019**	4048962158335	E66	20	20	■	✓	15	M12



Ferramenta de instalação

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Adequado para
Ferramenta de instalação FH II-I M6-M10	**532780**	4048962218916	E66	10	25	FH II 12/M6 I, FH II 15/M 10 I
Ferramenta de instalação FH II-I M8-M12	**532781**	4048962218923	E66	10	4	FH II 12/M8 I, FH II 15/M 12 I







TA-M

Aço zincado com casquilho reforçado

Com diferentes acabamentos



- Suporta 1190Kg*
- Solução óptima mecânica
- Certificado para betão comprimido

*ver ficha técnica para detalhes sobre a profundidade de ancoragem, tipo de betão, etc.





Ancoragem TA-M - aço galvanizado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Métrica [mm]
Bucha para cargas pesadas TA M8 BP	90265	4006209902653	E69	50	250	■	✓	12	M8
Bucha para cargas pesadas TA M6	90245	4006209902455	E69	50	500	■	✓	10	M6
Bucha para cargas pesadas TA M8	90246	4006209902462	E69	50	500	■	✓	12	M8
Bucha para cargas pesadas TA M10	90247	4006209902479	E69	25	250	■	✓	15	M10
Bucha para cargas pesadas TA M12	90248	4006209902486	E69	25	250	■	✓	18	M12

SL



Também em aço galvanizado

e certificado para betão comprimido



Ancoragem camisa SL - aço galvanizado e aço inoxidável R

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Métrica [mm]
SL M16	50556	4006209505564	E69	10	0	■	✓	24	M16
SL M20	50557	4006209505571	E69	5	0	■	✓	30	M20
SL M24	50558	4006209505588	E69	5	0	■	✓	35	M24
SL M8 N R	50526	4006209505267	E69	25	0	■	✓	12	M8
SL M10 N R	50527	4006209505274	E69	20	0	■	✓	16	M10

FSL

A opção económica e de qualidade

Com vários acabamentos



- Suporta 500Kg*
- Solução óptima mecânica
- Ideal para betão comprimido

*ver ficha técnica para detalhes sobre a profundidade de ancoragem, tipo de betão, etc.





Ancoragem FSL - aço galvanizado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Comprimento total da ancoragem [mm]	Rosca métrica [mm]
Acabamento hexagonal											
FSL M6x45 D8	45650	4006209456507	E60	100	100	-	-	8	2	45	M6
FSL M6x60 D8	45759	4006209457597	E60	100	100	-	-	8	15	60	M6
FSL M8x60 D10	45652	4006209456521	E60	50	50	-	-	10	5	60	M8
FSL M8x80 D10	45653	4006209456538	E60	50	50	-	-	10	15	80	M8
FSL M10x70 D12	45654	4006209456545	E60	50	50	-	-	12	2	70	M10
FSL M10x100 D12	45655	4006209456552	E60	50	50	-	-	12	25	100	M10
FSL M12x80 D16	45656	4006209456569	E60	25	25	-	-	16	2	80	M12
FSL M12x110 D16	45657	4006209456576	E60	25	25	-	-	16	25	110	M12
FSL M16x110 D20	45658	4006209456583	E60	25	25	-	-	20	15	110	M16
Acabamento com encaixe fechado											
FSL M6x45 EY D8	45766	4006209457665	E60	100	100	-	-	8	2	45	M6
FSL M8x60 EY D10	45768	4006209457689	E60	50	50	-	-	10	5	60	M8
FSL M10x70 EY D12	45770	4006209457702	E60	25	25	-	-	12	2	70	M10
FSL M12x80 EY D16	45772	4006209457726	E60	25	25	-	-	16	2	80	M12
Acabamento com encaixe aberto											
FSL M6x45 H D8	45773	4006209457733	E60	100	100	-	-	8	2	45	M6
FSL M8x60 H D10	45775	4006209457757	E60	50	50	-	-	10	5	60	M8
FSL M10x70 H D12	45777	4006209457771	E60	25	25	-	-	12	2	70	M10









Bolsa ancoragem FSL - aço galvanizado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Conteúdo
Acabamento hexagonal								
Bolsa FSL 8 T - 4 uds.	**98785**	8413159987856	E60	15	15	-	-	4 FSL M6x45 D8
Bolsa FSL 8 T-L - 4 uds.	**98786**	8413159987863	E60	15	15	-	-	4 FSL M6x60 D8
Bolsa FSL 10 T - 4 uds.	**98787**	8413159987870	E60	15	15	-	-	4 FSL M8x60 D10
Bolsa FSL 10 T-L - 4 uds.	**98788**	8413159987887	E60	15	15	-	-	4 FSL M8x80 D10
Bolsa FSL 12 T - 4 uds.	**98789**	8413159987894	E60	10	10	-	-	4 FSL M10x70 D12
Bolsa FSL 12 T-L- 4 uds.	**98790**	8413159987900	E60	10	10	-	-	4 FSL M10x100 D12
Bolsa FSL 8 T - 16 uds.	**544323**	4048962313604	E60	15	15	-	-	16 FSL M6x45 D8
Bolsa FSL 8 T-L - 16 uds.	**544324**	4048962313611	E60	10	10	-	-	16 FSL M6x60 D8
Bolsa FSL 10 T - 16 uds.	**544325**	4048962313628	E60	10	10	-	-	16 FSL M8x60 D10
Bolsa FSL 10 T-L - 16 uds.	**544326**	4048962313635	E60	10	10	-	-	16 FSL M8x80 D10
Bolsa FSL 12 T - 16 uds.	**544327**	4048962313642	E60	10	10	-	-	16 FSL M10x70 D12
Bolsa FSL 12 T-L - 16 uds.	**544328**	4048962313659	E60	10	10	-	-	16 FSL M10x100 D12
Acabamento com encaixe fechado								
Bolsa FSL 8 EY - 4 uds.	**98455**	8413159984558	E60	15	15	-	-	4 FSL M6x45 EY D8
Bolsa FSL 10 EY - 4 uds.	**98456**	8413159984565	E60	15	15	-	-	4 FSL M8x60 EY D10
Acabamento com encaixe aberto								
Bolsa FSL 8 H - 4 uds.	**98457**	8413159984572	E60	15	15	-	-	4 FSL M6x45 H D8
Bolsa FSL 10 H - 4 uds.	**98458**	8413159984589	E60	15	15	-	-	4 FSL M8x60 H D10

FNA II

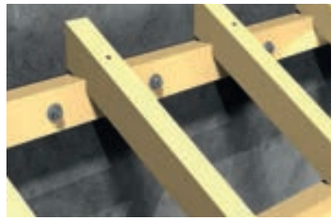
1 Ancoragens perno
2 Ancoragens camisa
3 Ancoragens diretas
4 Ancoragens rosca interior

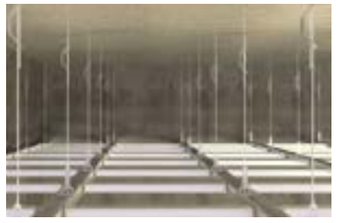
A bucha prego de alto desempenho
e para todos os acabamentos



- Apenas 3 cm de ancoragem pode suportar 240Kg*.
- A solução mais rápida para cargas médias em betão
- Certificado

*ver ficha técnica para detalhes sobre a profundidade de ancoragem, tipo de betão, etc.









Ancoragem prego FNA II - aço galvanizado e aço inoxidável R

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Comprimento total da ancoragem [mm]
FNA II 6x25/5	**44121**	4006209441213	E69	100	100	■	✓	6	5	37,5
FNA II 6x30/5	**44115**	4006209441152	E69	100	100	■	✓	6	5	42,5
FNA II 6x30/15	**530419**	4048962202977	E69	50	50	■	✓	6	15	52,5
FNA II 6x30/30	**44116**	4006209441169	E69	50	50	■	✓	6	30	67,5
FNA II 6x30/50	**44117**	4006209441176	E69	50	50	■	✓	6	50	87,5
FNA II 6x30/75	**44118**	4006209441183	E69	50	50	■	✓	6	75	112,5
FNA II 6x30/100	**44119**	4006209441190	E69	50	50	■	✓	6	100	137,5
FNA II 6x30/120	**44120**	4006209441206	E69	50	50	■	✓	6	120	157,5
FNA II 6x30/5 R	**44122**	4006209441220	E69	100	100	■	✓	6	5	42,5
FNA II 6x30/20 R	**502737**	4048962015607	E69	1000	1000	■	✓	6	20	55
FNA II 6x30/30 R	**44123**	4006209441237	E69	50	50	■	✓	6	30	67,5
FNA II 6x30/40 R	**46023**	4006209460238	E69	50	50	■	✓	6	40	77,5
FNA II 6x30/50 R	**46024**	4006209460245	E69	50	50	■	✓	6	50	87,5
FNA II 6x30/60 R	**46025**	4006209460252	E69	50	50	■	✓	6	60	97,5
FNA II 6x30/90 R	**516939**	4048962142143	E69	50	50	■	✓	6	90	125
FNA II 6x30/100 R	**516940**	4048962142150	E69	50	50	■	✓	6	100	135
FNA II 6x30/120 R	**516941**	4048962142167	E69	50	50	■	✓	6	120	155
FNA II 6x30/125 R	**516942**	4048962142174	E69	50	50	■	✓	6	125	160



Ancoragem prego FNA II M6 - cabeça com haste em aço galvanizado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CEz	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Comprimento total da ancoragem [mm]	Rosca métrica [mm]
FNA II 6x25 M6/5	**44111**	4006209441114	E69	100	100	■	✓	6	5	45	M6
FNA II 6x30 M6/5	**44109**	4006209441091	E69	100	100	■	✓	6	5	50	M6
FNA II 6x30 M6/10	**46022**	4006209460221	E69	100	100	■	✓	6	10	55	M6
FNA II 6x30 M8/5	**44114**	4006209441145	E69	50	50	■	✓	6	5	51	M8



Ancoragem prego FNA II camarão fechado /pitão

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CEz	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento total da ancoragem [mm]
FNA II 6x25 OE camarão fechado	**44127**	4006209441275	E69	50	0	■	✓	6	54
FNA II 6x25 H pitão	**44126**	4006209441268	E69	50	0	■	✓	6	54



Acessórios para instalação de FNA II

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	Adequado para
FNA S-H	**95990**	4006209959909	E69	1	10	FNA acabado varão
FNA II S-SBO	**61548**	4006209615485	E69	1	10	FNA
FNA II S-SDS Plus	**61547**	4006209615478	E69	1	10	FNA para uso com SDS

ULTRACUT

O parafuso de montagem direta fácil, seguro e muito resistente.

A **ancoragem direta**
para fixação direta em betão

Para os projetos mais exigentes em ancoragens de estruturas metálicas!!



fischer Quality

CE

UltraCut

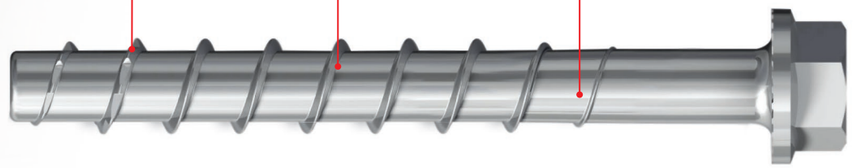
O parafuso direto para betão

Montagem direta com um desempenho muito elevado

A geometria única dos dentes de serra corta o betão rapidamente e com pouco desgaste (permite a reutilização).

Os fios cortam profundamente o betão, o que permite cargas elevadas. Além disso, os custos são reduzidos (menos pontos de ancoragem, dimensões mais pequenas da placa de ancoragem)

O certificado do parafuso permite 2 desaparafusamentos até um total de 20 mm, para colocar um máximo de 10 mm de espessura sob a cabeça ou para nivelar a placa de ancoragem, após o que o parafuso pode ser novamente apertado.

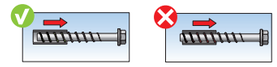


- **Suporta 2160Kg***
- **A solução mais rápida para cargas elevadas em betão** CE
- **Certificado para betão comprimido**

*ver ficha técnica para detalhes sobre a profundidade de ancoragem, tipo de betão, etc.

- **Acabamentos múltiplos (hexagonal, escareado, roscado, rosca interna, roscada, aço inoxidável, anti-corrosão, com e sem TX)**
- **Reutilizável (o calibre medidor de teste permite ver o desgaste, ideal para cofragem)**





CE

Opção 1
betão comprimido

Seismic C1 | R 120 | Inox Stainless Steel

Estruturas metálicas



Instalações



Prumos de cofragem





Parafuso para betão UltraCut FBS II US - aço galvanizado com acabamento hexagonal

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Comprimento total da ancoragem [mm]
FBS II 6x40/5 US	546390	4048962329483	E67	100	100	■	✓	6	40	5
FBS II 6x60/5 US	546391	4048962329490	E67	100	100	■	✓	6	60	5
FBS II 6x80/25 US	546392	4048962329506	E67	100	100	■	✓	6	80	25
FBS II 6x100/45 US	546393	4048962329513	E67	100	100	■	✓	6	100	45
FBS II 6x120/65 US	546394	4048962329520	E67	100	100	■	✓	6	120	65
FBS II 8x55 5/- US TX	536851	4048962251340	E67	50	50	■	✓	8	5	55
FBS II 8x70 20/5 US TX	536852	4048962251357	E67	50	50	■	✓	8	20	70
FBS II 8x80 30/15 US TX	536853	4048962251364	E67	50	50	■	✓	8	30	80
FBS II 8x90 40/25 US TX	536854	4048962251371	E67	50	50	■	✓	8	40	90
FBS II 8x100 50/35 US TX	536855	4048962251388	E67	50	50	■	✓	8	50	100
FBS II 8x110 60/45 US TX	536856	4048962251395	E67	50	50	■	✓	8	60	110
FBS II 8x130 80/65 US TX	536857	4048962251401	E67	50	50	■	✓	8	80	130
FBS II 8x150 100/85 US TX	558219	4048962410617	E67	50	50	■	✓	8	100	150
FBS II 8x170 120/105 US TX	558220	4048962410624	E67	50	50	■	✓	8	120	170
FBS II 8x190 140/125 US TX	558221	4048962410631	E67	20	20	■	✓	8	140	190
FBS II 10x60 5/-/- US	536858	4048962251418	E67	50	50	■	✓	10	5	60
FBS II 10x70 15/5/- US	536859	4048962251425	E67	50	50	■	✓	10	15	70
FBS II 10x80 25/15/- US	536860	4048962251432	E67	50	50	■	✓	10	25	80
FBS II 10x90 35/25/5 US	536861	4048962251449	E67	50	50	■	✓	10	35	90
FBS II 10x100 45/35/15 US	536862	4048962251456	E67	50	50	■	✓	10	45	100
FBS II 10x120 65/55/35 US	536863	4048962251463	E67	50	50	■	✓	10	65	120
FBS II 10x140 85/75/55 US	536864	4048962251470	E67	50	50	■	✓	10	85	140
FBS II 10x160 105/95/75 US	536865	4048962251487	E67	50	50	■	✓	10	105	160
FBS II 10x200145/135/115 US	536866	4048962251494	E67	20	20	■	✓	10	145	200
FBS II 10x230 175/165/145 US	536867	4048962251500	E67	20	20	■	✓	10	175	230
FBS II 10x260 205/195/175 US	536868	4048962251517	E67	20	20	■	✓	10	205	260
FBS II 10x280 225/215/195 US	558222	4048962410648	E67	20	20	■	✓	10	225	280
FBS II 12x70 10/-/- US	536869	4048962251524	E67	20	20	■	✓	12	10	70
FBS II 12x85 25/10/- US	536870	4048962251531	E67	20	20	■	✓	12	25	85
FBS II 12x110 50/35/10 US	536871	4048962251548	E67	20	20	■	✓	12	50	110
FBS II 12x130 70/55/30 US	536872	4048962251555	E67	20	20	■	✓	12	70	130
FBS II 12x150 90/75/50 US	536873	4048962251562	E67	20	20	■	✓	12	90	150
FBS II 12x170 110/95/70 US	558223	4048962410655	E67	20	20	■	✓	12	110	170
FBS II 12x190 130/115/90 US	558224	4048962410662	E67	20	20	■	✓	12	130	190
FBS II 12x210 150/135/110 US	558225	4048962410679	E67	20	20	■	✓	12	150	210
FBS II 14x75 10/-/- US	536874	4048962251579	E67	20	20	■	✓	14	10	75
FBS II 14x95 30/10/- US	536875	4048962251586	E67	20	20	■	✓	14	30	95
FBS II 14x100 35/15/- US	536876	4048962251593	E67	20	20	■	✓	14	35	100
FBS II 14x125 60/40/10 US	536877	4048962251609	E67	10	10	■	✓	14	60	125
FBS II 14x150 85/65/35 US	536878	4048962251616	E67	10	10	■	✓	14	85	150
FBS II 14x180 115/85/65 US	558226	4048962410686	E67	10	10	■	✓	14	115	180
FBS II 14x210 145/125/95 US	558227	4048962410693	E67	10	10	■	✓	14	145	210
FBS II 14x240 175/155/125 US	558228	4048962410709	E67	10	10	■	✓	14	175	240



Parafuso para betão UltraCut FBS II CP US - acabamento hexagonal com revestimento anti-corrosão

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Comprimento total da ancoragem [mm]
FBS II CP 8x55 5/- US TX	557781	4048962403183	E67	50	50	■	✓	8	5	55
FBS II CP 8x70 20/5 US TX	557782	4048962403190	E67	50	50	■	✓	8	20	70
FBS II CP 8x80 30/15 US TX	557783	4048962403206	E67	50	50	■	✓	8	30	80
FBS II CP 8x90 40/25 US TX	557784	4048962403213	E67	50	50	■	✓	8	40	90
FBS II CP 8x100 50/35 US TX	557785	4048962403220	E67	50	50	■	✓	8	50	100
FBS II CP 10x60 5/-/- US	557786	4048962403237	E67	50	50	■	✓	10	5	60
FBS II CP 10x70 15/5/- US	557787	4048962403244	E67	50	50	■	✓	10	15	70
FBS II CP 10x80 25/15/- US	557788	4048962403251	E67	50	50	■	✓	10	25	80
FBS II CP 10x90 35/25/5 US	557789	4048962403268	E67	50	50	■	✓	10	35	90
FBS II CP 10x100 45/35/15 US	557790	4048962403275	E67	50	50	■	✓	10	45	100
FBS II CP 10x120 65/55/35 US	557791	4048962403282	E67	50	50	■	✓	10	65	120
FBS II CP 10x140 85/75/55 US	557792	4048962403299	E67	50	50	■	✓	10	85	140
FBS II CP 10x160 105/95/75 US	557793	4048962403305	E67	50	50	■	✓	10	105	160
FBS II CP 12x85 25/10/- US	557794	4048962403312	E67	20	20	■	✓	12	25	85
FBS II CP 12x110 50/35/10 US	557795	4048962403329	E67	20	20	■	✓	12	50	110
FBS II CP 14x75 10/-/- US	557796	4048962403336	E67	20	20	■	✓	14	10	75
FBS II CP 14x95 30/10/- US	557797	4048962403343	E67	20	20	■	✓	14	30	95
FBS II CP 14x100 35/15/- US	557798	4048962403350	E67	20	20	■	✓	14	35	100
FBS II CP 14x125 60/40/10 US	557799	4048962403367	E67	10	10	■	✓	14	60	125



Parafuso para betão UltraCut FBS II US R - acabamento hexagonal em aço inoxidável R

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Comprimento total da ancoragem [mm]
FBS II 8x60 10/- US R	543565	4048962308174	E67	50	50	■	✓	8	10	60
FBS II 8x70 20/5 US R	543566	4048962308181	E67	50	50	■	✓	8	20	70
FBS II 8x80 30/15 US R	543567	4048962308198	E67	50	50	■	✓	8	30	80
FBS II 8x90 40/25 US R	543568	4048962308204	E67	50	50	■	✓	8	40	90
FBS II 8x100 50/35 US R	558239	4048962410815	E67	50	50	■	✓	8	50	100
FBS II 8x120 70/55 US R	558240	4048962410822	E67	50	50	■	✓	8	70	120
FBS II 8x140 90/75 US R	558241	4048962410839	E67	50	50	■	✓	8	90	140
FBS II 8x160 110/95 US R	558242	4048962410846	E67	50	50	■	✓	8	110	160
FBS II 10x60 5/-/- US R	543569	4048962308211	E67	50	50	■	✓	10	5	60
FBS II 10x70 15/5/- US R	543570	4048962308228	E67	50	50	■	✓	10	15	70
FBS II 10x80 25/15/- US R	543571	4048962308235	E67	50	50	■	✓	10	25	80
FBS II 10x90 35/25/5 US R	543572	4048962308242	E67	50	50	■	✓	10	35	90
FBS II 10x100 45/35/15 US R	543573	4048962308259	E67	50	50	■	✓	10	45	100
FBS II 10x120 65/55/35 US R	543574	4048962308266	E67	50	50	■	✓	10	65	120
FBS II 10x140 85/75/55 US R	558243	4048962410853	E67	50	50	■	✓	10	85	140
FBS II 10x160 105/95/75 US R	558244	4048962410860	E67	50	50	■	✓	10	105	160
FBS II 12x70 10/-/- US R	543575	4048962308273	E67	20	20	■	✓	12	10	70
FBS II 12x85 25/10/- US R	543576	4048962308280	E67	20	20	■	✓	12	25	85
FBS II 12x110 50/35/10 US R	543577	4048962308297	E67	20	20	■	✓	12	50	110
FBS II 12x130 70/55/30 US R	543578	4048962308303	E67	20	20	■	✓	12	70	130
FBS II 12x160 100/85/60 US R	558245	4048962410877	E67	20	20	■	✓	12	100	160



Parafuso para betão UltraCut FBS II SK - aço galvanizado com acabamento escareado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Comprimento total da ancoragem [mm]
FBS II 6x30/5 SK	546382	4048962329407	E67	100	100	■	✓	6	30	5
FBS II 6x40/5 SK	546383	4048962329414	E67	100	100	■	✓	6	40	5
FBS II 6x60/5 SK	546384	4048962329421	E67	100	100	■	✓	6	60	5
FBS II 6x80/25 SK	546385	4048962329438	E67	100	100	■	✓	6	80	25
FBS II 6x100/45 SK	546386	4048962329445	E67	100	100	■	✓	6	100	45
FBS II 6x120/65 SK	546387	4048962329452	E67	100	100	■	✓	6	120	65
FBS II 6x140/85 SK	546388	4048962329469	E67	100	100	■	✓	6	140	85
FBS II 6x160/105 SK	546389	4048962329476	E67	100	100	■	✓	6	160	105
FBS II 8x60 10/- SK	536880	4048962251630	E67	50	50	■	✓	8	10	60
FBS II 8x80 30/15 SK	536881	4048962251647	E67	50	50	■	✓	8	30	80
FBS II 8x90 40/25 SK	536882	4048962251654	E67	50	50	■	✓	8	40	90
FBS II 8x100 50/35 SK	558229	4048962410716	E67	50	50	■	✓	8	50	100
FBS II 8x110 60/45 SK	558230	4048962410723	E67	50	50	■	✓	8	60	110
FBS II 8x120 70/55 SK	558231	4048962410730	E67	50	50	■	✓	8	70	120
FBS II 8x140 90/75 SK	558232	4048962410747	E67	50	50	■	✓	8	90	140
FBS II 8x160 110/95 SK	558233	4048962410754	E67	50	50	■	✓	8	110	160
FBS II 8x180 130/115 SK	558234	4048962410761	E67	20	20	■	✓	8	130	180
FBS II 8x200 150/135 SK	558235	4048962410778	E67	20	20	■	✓	8	150	200
FBS II 10x65 10/-/- SK	536884	4048962251678	E67	50	50	■	✓	10	10	65
FBS II 10x80 25/15/- SK	536885	4048962251685	E67	50	50	■	✓	10	25	80
FBS II 10x95 40/30/10 SK	536886	4048962251692	E67	50	50	■	✓	10	40	95
FBS II 10x100 45/35/15 SK	536887	4048962251708	E67	50	50	■	✓	10	45	100
FBS II 10x120 65/55/35 SK	536888	4048962251715	E67	50	50	■	✓	10	65	120
FBS II 10x140 85/75/55 SK	558236	4048962410785	E67	50	50	■	✓	10	85	140
FBS II 10x160 105/95/75 SK	558237	4048962410792	E67	50	50	■	✓	10	105	160
FBS II 10x180 125/115/95 SK	558238	4048962410808	E67	20	20	■	✓	10	125	180



Parafuso para betão UltraCut FBS II CP SK - acabamento escareado com revestimento anti-corrosão

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Comprimento total da ancoragem [mm]
FBS II CP 8x60 10/- SK	557800	4048962403374	E67	50	50	■	✓	8	10	60
FBS II CP 8x80 30/15 SK	557801	4048962403381	E67	50	50	■	✓	8	30	80
FBS II CP 8x90 40/25 SK	557802	4048962403398	E67	50	50	■	✓	8	40	90
FBS II CP 10x65 10/-/- SK	557803	4048962403404	E67	50	50	■	✓	10	10	65
FBS II CP 10x80 25/15/- SK	557804	4048962403411	E67	50	50	■	✓	10	25	80
FBS II CP 10x100 45/35/15 SK	557805	4048962403428	E67	50	50	■	✓	10	45	100



Parafuso para betão UltraCut FBS II SK R - acabamento em aço inoxidável R

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Comprimento total da ancoragem [mm]
FBS II 8x60 10/- SK R	543579	4048962308310	E67	50	50	■	✓	8	10	60
FBS II 8x80 30/15 SK R	543580	4048962308327	E67	50	50	■	✓	8	30	80
FBS II 8x90 40/25 SK R	543581	4048962308334	E67	50	50	■	✓	8	40	90
FBS II 8x100 50/35 SK R	558246	4048962410884	E67	50	50	■	✓	8	50	100
FBS II 8x120 70/55 SK R	558915	4048962415667	E67	50	50	■	✓	8	70	120
FBS II 10x65 10/-/- SK R	543582	4048962308341	E67	50	50	■	✓	10	10	65
FBS II 10x80 25/15/- SK R	543583	4048962308358	E67	50	50	■	✓	10	25	80
FBS II 10x95 40/30/10 SK R	543584	4048962308365	E67	50	50	■	✓	10	40	95
FBS II 10x100 45/35/15 SK R	543585	4048962308372	E67	50	50	■	✓	10	45	100
FBS II 10x120 65/55/35 SK R	543586	4048962308389	E67	50	50	■	✓	10	65	120



Parafuso para betão UltraCut FBS II P - aço galvanizado, acabamento liso

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Comprimento total da ancoragem [mm]
FBS II 6x30/5 P	546377	4048962329353	E67	100	100	■	✓	6	5	30
FBS II 6x40/5 P	546378	4048962329360	E67	100	100	■	✓	6	5	40
FBS II 6x60/5 P	546380	4048962329384	E67	100	100	■	✓	6	5	60
FBS II 6x80/25 P	546381	4048962329391	E67	100	100	■	✓	6	25	80



Parafuso para betão UltraCut FBS II M6 I, M8/M10 I - acabamento fêmea com rosca interna em aço galvanizado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Comprimento total da ancoragem [mm]
FBS II 6x35 M6 I	554065	4048962389630	E67	100	100	■	✓	6	M6	35
FBS II 6x55 M6 I	554066	4048962389647	E67	100	100	■	✓	6	M6	55
FBS II 6x35 M8/M10 I	546400	4048962329582	E67	100	100	■	✓	6	M8/M10	35
FBS II 6x55 M8/M10 I	546401	4048962329599	E67	100	100	■	✓	6	M8/M10	55



Parafuso para betão UltraCut FBS II M8/M10 - aço galvanizado com acabamento roscado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Comprimento total da ancoragem [mm]
FBS II 6x25 M8/19	546395	4048962329537	E67	100	100	■	✓	6	M8	25
FBS II 6x35 M8/19	546396	4048962329544	E67	100	100	■	✓	6	M8	35
FBS II 6x55 M8/19	546397	4048962329551	E67	100	100	■	✓	6	**M8**	**55**
FBS II 6x35 M10/21	546398	4048962329568	E67	100	100	■	✓	6	M10	35
FBS II 6x55 M10/21	546399	4048962329575	E67	100	100	■	✓	6	M10	55



Bolsas UltraCut

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsa)	Embalagem (bolsa)	DITE / CE	Otros certificados	Conteúdo (uds)
Bolsa ULTRACUT FBS II 8x55 5/- US TX - 4 uds.	561807	4048962437508	E67	1	20	■	✓	4
Bolsa ULTRACUT FBS II 8x80 30/15 US TX - 4 uds.	561808	4048962437515	E67	1	20	■	✓	4
Bolsa ULTRACUT FBS II 10x70 15/5/- US - 4 uds.	561809	4048962437522	E67	1	20	■	✓	4
Bolsa ULTRACUT FBS II 10x100 45/35/15 US - 4 uds.	561810	4048962437539	E67	1	20	■	✓	4
Bolsa ULTRACUT FBS II 8x60 10/- SK - 4 uds.	561811	4048962437546	E67	1	20	■	✓	4
Bolsa ULTRACUT FBS II 8x80 30/15 SK - 4 uds.	561812	4048962437553	E67	1	20	■	✓	4



Ponteira centralizadora para Ultracut FUP

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)
Ponteira ULTRACUT FBS II M8	537200	4048962253696	E67	1	20
Ponteira ULTRACUT FBS II M10	537201	4048962253702	E67	1	20
Ponteira ULTRACUT FBS II M12	537202	4048962253719	E67	1	20
Ponteira ULTRACUT FBS II M12	537203	4048962253726	E67	1	20





Set para fixação de estruturas de reforço de betão

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)
Set SC-ST 8	557872	4048962405088	E67	1	6
Set SC-ST 10	557874	4048962405095	E67	1	6





Anilha de ajuste para utilização em madeira

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)
Anilha de ajuste para utilização em madeira FSW 10	557276	4048962399615	E67	40	40



EA II / EA II curto

Bucha de impacto com rosca interna

Expansão altamente eficiente, golpe a golpe





- **Suporta 1680Kg***
- **Instalação simples com martelo:**
- **A versão curta também evita queda vertical**

CE

*ver ficha técnica para detalhes sobre a profundidade de ancoragem, tipo de betão, etc.



Ancoragem rosca interior EA II - galvanizado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento da ancoragem [mm]	Rosca métrica [mm]
EA II M6x30	**48264**	4006209482643	E61	100	1000	■	✓	8	30	M6
EA II M8x30	**48284**	4006209482841	E61	100	1000	■	✓	10	30	M8
EA II M8x40	**48323**	4006209483237	E61	50	50	■	✓	10	40	M8
EA II M10x30	**48332**	4006209483329	E61	50	50	■	✓	12	30	M10
EA II M10x40	**48339**	4006209483398	E61	50	500	■	✓	12	40	M10
EA II M12x50	**48406**	4006209484067	E61	25	250	■	✓	15	50	M12
EA II M16x65	**48408**	4006209484081	E61	20	100	■	✓	20	65	M16
EA II M20x80	**48409**	4006209484098	E61	10	10	■	✓	25	80	M20



Ancoragem rosca interior EA II R - inoxidável

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento da ancoragem [mm]	Rosca métrica [mm]
EA II M6x30 R	**48410**	4006209484104	E61	100	100	■	✓	8	30	M6
EA II M8x30 R	**48411**	4006209484111	E61	100	100	■	✓	10	30	M8
EA II M8x40 R	**48412**	4006209484128	E61	50	50	■	✓	10	40	M8
EA II M10x40 R	**48414**	4006209484142	E61	50	50	■	✓	12	40	M10
EA II M12x50 R	**48415**	4006209484159	E61	25	25	■	✓	15	50	M12
EA II M16x65 R	**48416**	4006209484166	E61	20	20	■	✓	20	65	M16
EA II M20x80 R	**48417**	4006209484173	E61	10	10	■	✓	25	80	M20



Ancoragem rosca interior EA II - versão curta galvanizada

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento da ancoragem [mm]	Rosca métrica [mm]
EA II M6x25	**532230**	4048962215298	E61	100	1000	■	✓	8	25	M6
EA II M8x25	**532231**	4048962215304	E61	100	1000	■	✓	10	25	M8
EA II M10x25	**532232**	4048962215311	E61	50	500	■	✓	12	25	M10
EA II M12x25	**532233**	4048962215328	E61	25	250	■	✓	15	25	M12



Ferramenta de inserção

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Adequado para
Ferramenta de inserção EHS M6x25/30	**44630**	4006209446300	E61	1	5	EA II M6x25, EA II M6x30
Ferramenta de inserção EHS M8x25/30	**44631**	4006209446317	E61	1	5	EA II M8x25, EA II M8x30
Ferramenta de inserção EHS M8x40	**44632**	4006209446324	E61	1	5	EA II M8x40
Ferramenta de inserção EHS M10x25/30	**48487**	4006209484876	E61	1	5	EA II M10x25, EA II M10x30
Ferramenta de inserção EHS M10x40	**44633**	4006209446331	E61	1	5	EA II M10x40
Ferramenta de inserção EHS M12x25	**532568**	4048962217223	E61	1	5	EA II M12x25
Ferramenta de inserção EHS M12x50	**44634**	4006209446348	E61	1	5	EA II M12x50
Ferramenta de inserção EHS M16x65	**44635**	4006209446355	E61	1	5	EA II M16x65
Ferramenta de inserção EHS M20x80	**44636**	4006209446362	E61	1	5	EA II M20x80



Ferramenta de ajuste SDS Plus

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Adequado para
Ferramenta de ajuste SDS Plus EMS M6x25/30	**48065**	4006209480656	E61	1	10	EA II M6x25, EA II M6x30
Ferramenta de ajuste SDS Plus EMS M8x25/30	**48066**	4006209480663	E61	1	10	EA II M8x25, EA II M8x30
Ferramenta de ajuste SDS Plus EMS M8x40	**48067**	4006209480670	E61	1	10	EA II M8x40
Ferramenta de ajuste SDS Plus EMS M10x25/30	**48068**	4006209480687	E61	1	10	EA II M10x25, EA II M10x30
Ferramenta de ajuste SDS Plus EMS M10x40	**48070**	4006209480700	E61	1	10	EA II M10x40
Ferramenta de ajuste SDS Plus EMS M12x25	**532569**	4048962217230	E61	1	10	EA II M12x25
Ferramenta de ajuste SDS Plus EMS M12x50	**48071**	4006209480717	E61	1	10	EA II M12x50
Ferramenta de ajuste SDS Plus EMS M16x65	**48072**	4006209480724	E61	1	10	EA II M16x65
Ferramenta de ajuste SDS Plus EMS M20x80	**48073**	4006209480731	E61	1	10	EA II M20x80

EA N

Bucha de impacto

Não certificado, mas com qualidade fischer



- **Suporta 1600Kg***
- **Opção económica, mas com a habitual qualidade e segurança fischer**
- **Ideal para betão**

*ver ficha técnica para detalhes sobre a profundidade de ancoragem, tipo de betão, etc.



Ancoragem rosca interior EA N - galvanizado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento da ancoragem [mm]	Rosca métrica [mm]
EA M6 N	**90159**	4006209901595	E62	100	1000	-	-	8	25	M6
EA M8 N	**90160**	4006209901601	E62	100	500	-	-	10	30	M8
EA M10 N	**90161**	4006209901618	E62	50	250	-	-	12	40	M10
EA M12 N	**90162**	4006209901625	E62	50	250	-	-	15	50	M12
EA M16 N	**90163**	4006209901632	E62	25	125	-	-	20	65	M16
EA M20 N	**90164**	4006209901649	E62	25	25	-		25	80	M20



Bolsa ancoragem rosca interior EA N - galvanizado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsa)	Embalagem (bolsa)	DITE / CE	Outros certificados	Conteúdo
Bolsa EA M10 N	**98732**	8413159987320	E62	5	5	-	-	10 EA M10 N
Bolsa EA M12 N	**98733**	8413159987337	E62	5	5	-	-	10 EA M12 N
Bolsa EA M6 N	**98730**	8413159987306	E62	15	15	-	-	20 EA M6 N
Bolsa EA M8 N	**98731**	8413159987313	E62	15	15	-		20 EA M8 N

MS

A bucha de latão para cargas médias

Ideal para pequenas instalações



Caixa bucha latão MS

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsa)	Embalagem (bolsa)	Broca Ø [mm]	Comprimento da ancoragem [mm]	Rosca métrica [mm]
Bucha latão MS 4x15	**26424**	4006209264249	E69	100	2000	6	15	4
Bucha latão MS 5x18	**26425**	4006209264256	E69	100	2000	7	18	5
Bucha latão MS 6x22	**78660**	4006209786604	E69	100	2000	8	22	6
Bucha latão MS 8x28	**78981**	4006209789810	E69	50	1000	11	28	8
Bucha latão MS 10x32	**78661**	4006209786611	E69	25	500	13	32	10
Bucha latão MS 12x37	**78662**	4006209786628	E69	10	200	15	37	12
Bucha latão MS 16x43	**78663**	4006209786635	E69	10	200	20	43	16



Bolsa bucha latão MS

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsa)	Embalagem (bolsa)	Conteúdo
Bolsa Bucha latão MS 4x16 - 20 uds.	**98811**	8413159988112	E69	20	20	20 Bucha latão MS 4x16
Bolsa Bucha latão MS 6x22 - 10 uds.	**511163**	8413159924363	E69	10	10	10 Bucha latão MS 6X22
Bolsa Bucha latão MS 8x28 - 10 uds.	**511332**	8413159924387	E69	10	10	10 Bucha latão MS 8X28







Outras Ancoragens Rosca Interior




FHY - aço galvanizado e inoxidável R

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	Broca Ø [mm]	Comprimento da ancoragem [mm]	Rosca métrica [mm]
FHY M6	**566667**	4048962469745	E69	50	0	10	50	M6
FHY M8	**566668**	4048962469752	E69	25	0	12	60	M8
FHY M10	**566669**	4048962469769	E69	20	0	16	**65**	**M10**
FHY M12	**566670**	4048962469776	E69	25	0	18	70	M12
FHY M6 R	**566671**	4048962469783	E69	50	0	10	**50**	**M6**
FHY M8 R	**566672**	4048962469790	E69	25	0	12	60	M8
FHY M10 R	**566673**	4048962469806	E69	20	0	16	65	M10
FHY M12 R	**566674**	4048962469813	E69	25	0	18	70	M12



FPX-I

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	Broca Ø [mm]	Rosca métrica [mm]
FPX M6-I	**519021**	4048962158359	E69	25	25	10	M6
FPX M8-I	**519022**	4048962158366	E69	25	25	10	M8
FPX M10-I	**519023**	4048962158373	E69	25	25	10	**M10**
FPX M12-I	**519024**	4048962158380	E69	25	25	10	M12




Acessórios para instalação do FPX-I

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	Adequado para
Acessórios para instalação FPX-I M6	**522517**	4048962180251	E69	10	250	M6
Acessórios para instalação FPX-I M8-M12	**522518**	4048962180268	E69	10	250	M12

Acessórios para Instalação




Acessórios para instalação de pernos

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	Adequado para
Para instalação dos pernos						
FABS	**77937**	4006209779378	E79	1	100	M6 - M12
Para uma instalação rápida dos pernos						
FA-ST II M10	**558790**	4048962414738	E79	1	10	M10
FA-ST II M12	**558791**	4048962414745	E79	1	10	M12
FA-ST II M16	**558792**	4048962414752	E79	1	10	M16



fischer

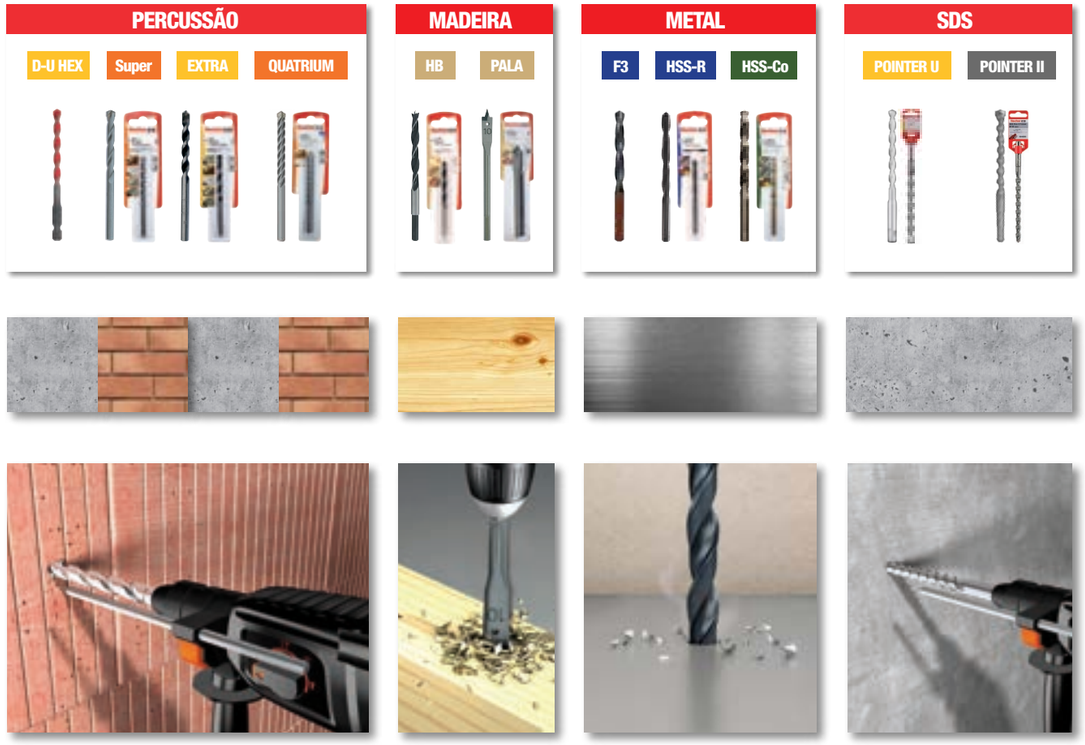
Brocas e Discos

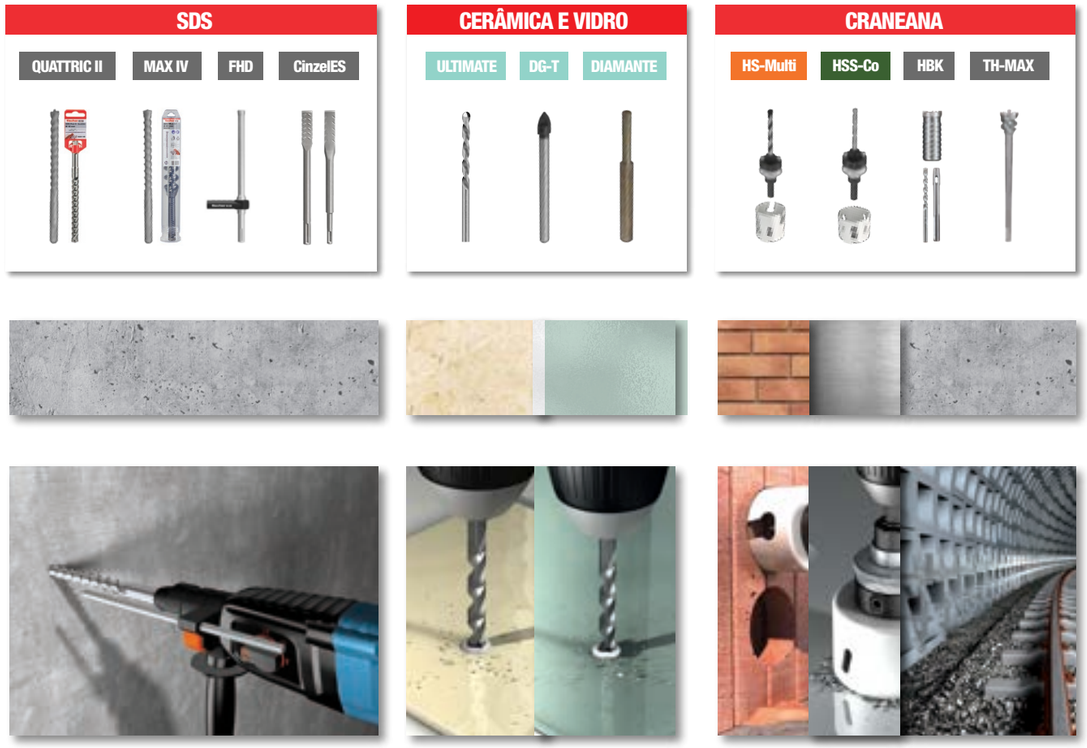
Gama de Brocas

Ampla gama de brocas fischer para cobrir qualquer projeto

Percussão, SDS, alvenaria, betão, madeira, metal, porcelana, vidro, craneana...







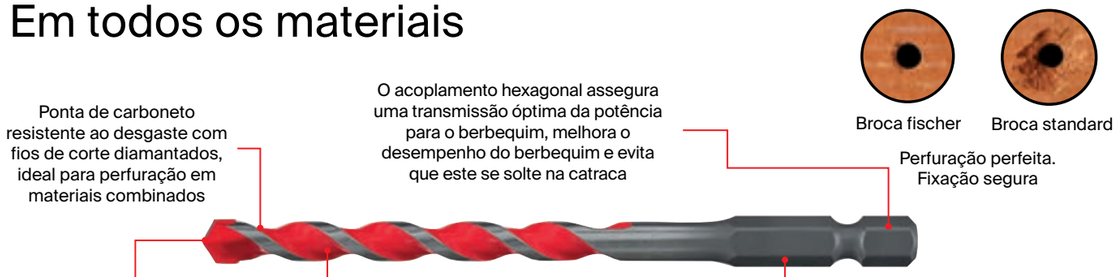
Legenda:

- TIJOLO
- BETÃO
- MADEIRA
- METAL HSS-R
- METAL HSS-Co
- SDS BETÃO
- CERÂMICA & CRISTAL

D-U HEX

A broca universal com a vida útil mais longa

Em todos os materiais













Broca multimaterial D-U HEX

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo [mm]	Comprimento útil [mm]	Comprimento total [mm]
Broca multimaterial D-U HEX 3,0/45/90	561640	4048962435979	E32	1	150	3	45	90
Broca multimaterial D-U HEX 4,0/45/90	561641	4048962435986	E32	1	150	4	50	90
Broca multimaterial D-U HEX 5,0/50/100	561642	4048962435993	E32	1	150	5	50	100
Broca multimaterial D-U HEX 6,0/60/100	561643	4048962436006	E32	1	150	6	60	100
Broca multimaterial D-U HEX 6,5/60/100	561644	4048962436013	E32	1	125	6,5	60	100
Broca multimaterial D-U HEX 7,0/60/100	561645	4048962436020	E32	1	125	7	60	100
Broca multimaterial D-U HEX 8,0/50/100	561646	4048962436037	E32	1	150	8	50	100
Broca multimaterial D-U HEX 10,0/90/150	561647	4048962436044	E32	1	200	10	90	150
Broca multimaterial D-U HEX 12,0/90/150	561648	4048962436051	E32	1	200	12	90	150



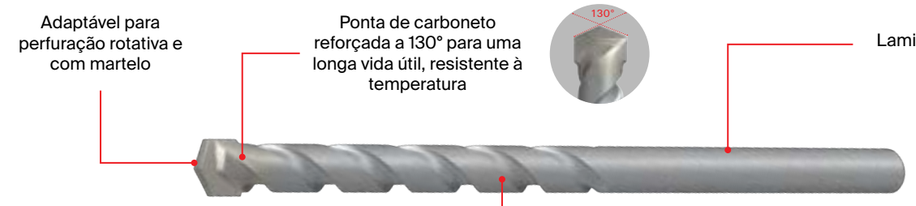
Estojo brocas multimaterial D-U HEX

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (estojo)	Embalagem (estojo)	Conteúdo
Estojo brocas multimaterial D-U HEX	561649	4048962436068	E32	1	27	Ø5-6-8-10-12

SUPER D-S

Broca universal para alvenaria e pedra

Ideal para perfurações rotativas







DIN 8039

130°







Broca cilíndrica Super

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo [mm]	Comprimento útil [mm]	Comprimento total [mm]
Broca cilíndrica Super D-S 3/30/60 - (2 uds.)	530522	4048962203585	E32	1	60	3	30	60
Broca cilíndrica Super D-S 4/38/75 - (2 uds.)	530523	4048962203592	E32	1	60	4	38	75
Broca cilíndrica Super D-S 5/44/85	530524	4048962203608	E32	1	60	5	44	85
Broca cilíndrica Super D-S 5/85/150	530525	4048962203615	E32	1	0	5	85	150
Broca cilíndrica Super D-S 6/54/100	530527	4048962203622	E32	1	60	6	54	100
Broca cilíndrica Super D-S 6/85/150	530528	4048962203639	E32	1	25	6	85	150
Broca cilíndrica Super D-S 7/54/100	530552	4048962203790	E32	1	60	7	54	100
Broca cilíndrica Super D-S 8/67/120	530553	4048962203806	E32	1	30	8	67	120
Broca cilíndrica Super D-S 8/135/200	530554	4048962203813	E32	1	25	8	135	200
Broca cilíndrica Super D-S 8/300/400	530555	4048962203820	E32	1	30	8	300	400
Broca cilíndrica Super D-S 9/67/120	530556	4048962203837	E32	1	30	9	67	120
Broca cilíndrica Super D-S 10/67/120	530557	4048962203844	E32	1	30	10	67	120
Broca cilíndrica Super D-S 10/135/200	530558	4048962203851	E32	1	25	10	135	200
Broca cilíndrica Super D-S 10/300/400	530559	4048962203868	E32	1	30	10	300	400
Broca cilíndrica Super D-S 12/85/150	530563	4048962203882	E32	1	30	12	85	150
Broca cilíndrica Super D-S 12/135/200	530564	4048962203899	E32	1	25	12	135	200
Broca cilíndrica Super D-S 12/300/400	530565	4048962203905	E32	1	30	12	300	400
Broca cilíndrica Super D-S 14/85/150	530566	4048962203912	E32	1	30	14	85	150
Broca cilíndrica Super D-S 14/300/400	530567	4048962203929	E32	1	30	14	300	400
Broca cilíndrica Super D-S 15/85/150	530568	4048962203936	E32	1	30	15	85	150
Broca cilíndrica Super D-S 16/85/150	530569	4048962203943	E32	1	30	16	85	150
Broca cilíndrica Super D-S 16/300/400	530570	4048962203950	E32	1	30	16	300	400
Broca cilíndrica Super D-S 18/100/160	530571	4048962203967	E32	1	18	18	100	160
Broca cilíndrica Super D-S 18/300/400	530572	4048962203974	E32	1	20	18	300	400
Broca cilíndrica Super D-S 20/100/160	530573	4048962203981	E32	1	18	20	100	160
Broca cilíndrica Super D-S 20/300/400	530574	4048962203998	E32	1	20	20	300	400



Estojo brocas cilíndricas Super

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (estojo)	Embalagem (estojo)	Conteúdo
Estojo 5 Brocas Super 4/5/6/8/10	543025	4048962301861	E32	1	70	Ø4-5-6-8-10
Estojo 8 Brocas Super 3/4/5/6/7/8/9/10	543027	4048962301885	E32	1	40	Ø3-4-5-6-7-8-9-10

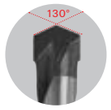
EXTRA D-C

Broca para betão com ponta de carbono

Robustez e resiliência

Adequado para perfuração rotativa ou com martelo

Ponta de carboneto de 130° para uma vida útil mais longa, extremamente resistente à temperatura



Laminado segundo a norma **DIN 8039**



Oferece robustez e é muito resistente à quebra

Ótima extração da poeira devido à geometria da sua espiral





DIN 8039

130°





Betão



Alvenaria oca



Betão celular



Pedra



Gesso cartonado

Estojo brocas cilíndricas Extra

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (estojo)	Embalagem (estojo)	Conteúdo
Estojo 5 Brocas Extra 4/5/6/8/10	536606	4048962249293	E32	1	70	Ø4-5-6-8-10
Estojo 8 Brocas Extra 3/4/5/6/7/8/9/10	536607	4048962249309	E32	1	40	Ø3-4-5-6-7-8-9-10





Broca cilíndrica Extra

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo [mm]	Comprimento útil [mm]	Comprimento total [mm]
Broca cilíndrica Extra D-C 3/30/60 - (2 uds.)	530575	4048962204001	E32	1	60	3	30	60
Broca cilíndrica Extra D-C 4/40/75 - (2 uds.)	530576	4048962204018	E32	1	60	4	40	75
Broca cilíndrica Extra D-C 5/50/85	530577	4048962204025	E32	1	60	5	50	85
Broca cilíndrica Extra D-C 6/60/100	530579	4048962204049	E32	1	60	6	60	100
Broca cilíndrica Extra D-C 6/300/400	530580	4048962204056	E32	1	30	6	300	400
Broca cilíndrica Extra D-C 7/60/100	530584	4048962204063	E32	1	60	7	60	100
Broca cilíndrica Extra D-C 8/80/120	530590	4048962204070	E32	1	30	8	80	120
Broca cilíndrica Extra D-C 8/300/400	530591	4048962204087	E32	1	30	8	300	400
Broca cilíndrica Extra D-C 9/80/120	530592	4048962204094	E32	1	30	9	80	120
Broca cilíndrica Extra D-C 10/80/120	530593	4048962204100	E32	1	30	10	80	120
Broca cilíndrica Extra D-C 10/300/400	530595	4048962204117	E32	1	30	10	300	400
Broca cilíndrica Extra D-C 11/85/150	530596	4048962204124	E32	1	30	11	85	150
Broca cilíndrica Extra D-C 12/85/150	530597	4048962204131	E32	1	30	12	85	150
Broca cilíndrica Extra D-C 12/300/400	530600	4048962204148	E32	1	30	12	300	400
Broca cilíndrica Extra D-C 14/85/150	530601	4048962204155	E32	1	30	14	85	150
Broca cilíndrica Extra D-C 16/85/150	530604	4048962204162	E32	1	30	16	85	150

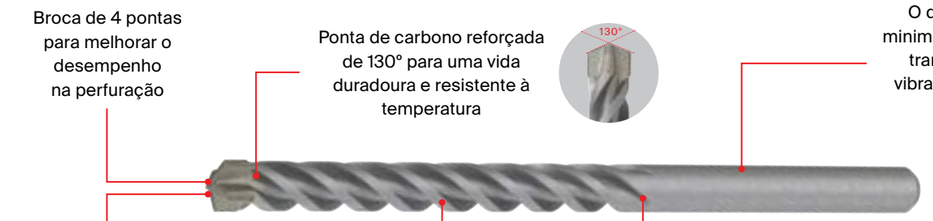




QUATRIUM D-SDX

A melhor broca para alvenaria

Com 4 pontas















Alvenaria oca | Betão celular | Gesso cartonado

Broca cilíndrica QUATRIUM D-SDX

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo [mm]	Comprimento útil [mm]	Comprimento total [mm]
Broca cilíndrica QUATRIUM D-SDX 5/44/85	**545049**	4048962320176	E32	1	60	5	44	85
Broca cilíndrica QUATRIUM D-SDX 6/60/100	**545051**	4048962320183	E32	1	60	6	60	100
Broca cilíndrica QUATRIUM D-SDX 8/70/120	**545052**	4048962320190	E32	1	30	8	70	120
Broca cilíndrica QUATRIUM D-SDX 10/70/120	**545053**	4048962320206	E32	1	30	10	70	120
Broca cilíndrica QUATRIUM D-SDX 12/90/150	**545054**	4048962320213	E32	1	30	12	90	150



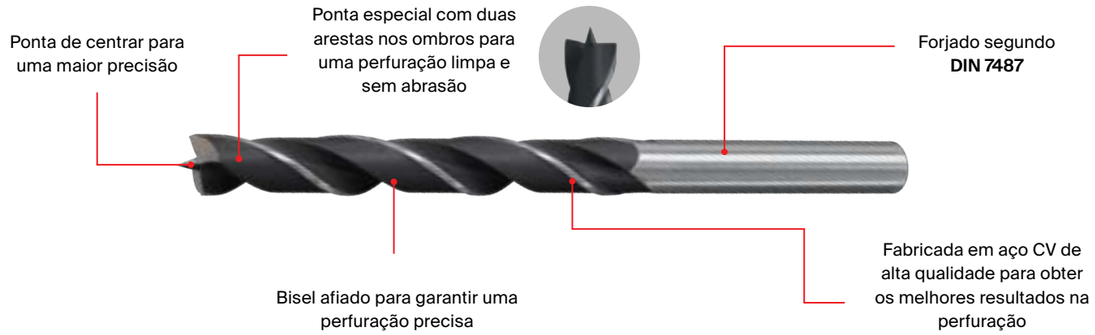
Estojo brocas cilíndricas QUATRIUM D-SDX

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (estojo)	Embalagem (estojo)	Conteúdo
Estuche brocas cilíndricas QUATRIUM D-SDX	**545507**	4048962322323	E32	1	20	Ø5-6-8-10-12

HB D-WS

A broca para madeira com ponta de centrar

Robustez e resiliência







DIN 7487







Madeira



Materiais ocos



Plástico

Broca madeira HB D-WS

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo [mm]
Broca madeira D-WS 3 - (2 uds.)	**530630**	4048962204360	E32	1	60	3
Broca madeira D-WS 4 - (2 uds.)	**530634**	4048962204377	E32	1	60	4
Broca madeira D-WS 5	**530635**	4048962204384	E32	1	60	5
Broca madeira D-WS 6	**530636**	4048962204391	E32	1	60	6
Broca madeira D-WS 8	**530638**	4048962204407	E32	1	30	8
Broca madeira D-WS 10	**530639**	4048962204414	E32	1	30	10
Broca madeira D-WS 12	**530640**	4048962204421	E32	1	30	12



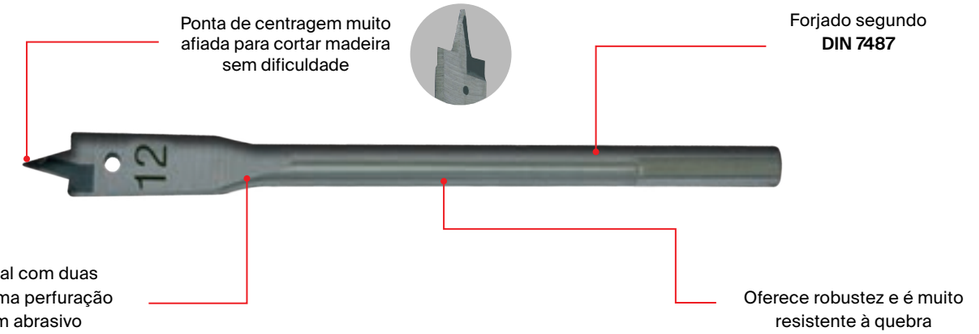
Estojo brocas madeira HB D-WS

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (estojo)	Embalagem (estojo)	Conteúdo
Estojo 5 brocas madeira D-WS 4/5/6/8/10	**536608**	4048962249316	E32	1	70	Ø4-5-6-8-10
Estojo 8 brocas madeira D-WS 3/4/5/6/7/8/9/10	**536609**	4048962249323	E32	1	40	Ø3-4-5-6-7-8-9-10

PALA D-WF

A broca para madeira com ponta afiada

Com uma ponta muito afiada







DIN 7487







Madeira



Materiais ocos



Plástico

Broca madeira PALA D-WF

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo [mm]
Broca para madeira D-WF 12	**530647**	4048962204438	E32	1	30	14
Broca para madeira D-WF 14	**530650**	4048962204445	E32	1	30	16
Broca para madeira D-WF 16	**530655**	4048962204469	E32	1	30	18
Broca para madeira D-WF 18	**530656**	4048962204476	E32	1	30	20
Broca para madeira D-WF 20	**530657**	4048962204483	E32	1	30	22
Broca para madeira D-WF 22	**530658**	4048962204490	E32	1	30	24
Broca para madeira D-WF 24	**530659**	4048962204506	E32	1	30	25
Broca para madeira D-WF 25	**530660**	4048962204513	E32	1	30	26
Broca para madeira D-WF 26	**530661**	4048962204520	E32	1	30	28
Broca para madeira D-WF 28	**530663**	4048962204544	E32	1	30	30
Broca para madeira D-WF 30	**530665**	4048962204551	E32	1	30	12

Nunca antes visto...

Não a conseguem vencer!

maior **durabilidade**
flexibilidade em tensão
mais **velocidade**

F 3

A revolução para o metal

x3 Durabilidade, flexibilidade e rapidez

Arestas de corte afiadas, melhor avanço de perfuração, furos mais limpos e mais rápidos

Elasticidade muito elevada, maior resistência à rutura

Espiral muito afiada, perfeita remoção de aparas remoção de aparas

Diâmetro reduzido desde o início da ranhura até à ponta: sem encravamento da broca, menos fricção, sem pó, maior velocidade e menor desgaste e menos desgaste (maior vida útil)







DIN 338

118°

6 banhos a diferentes temperaturas: endurecimento
1 banho de cobre: aspeto que o diferencia das brocas de baixa qualidade

8







Metal



Outros materiais

Broca metal F3 - estojo

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo [mm]	Comprimento útil [mm]	Comprimento total [mm]
Broca metal F3 HSS-R DIN338 1,0/12/34 - XP	**614115**	7792112141155	E37	10	10	1	12	34
Broca metal F3 HSS-R DIN338 1,25/16/38 - XP	**614116**	7792112141162	E37	10	10	1,25	16	38
Broca metal F3 HSS-R DIN338 1,5/18/40 - XP	**614117**	7792112141179	E37	10	10	1,5	18	40
Broca metal F3 HSS-R DIN338 1,75/20/43 - XP	**614118**	7792112141186	E37	10	10	1,75	20	43
Broca metal F3 HSS-R DIN338 2,0/24/49 - XP	**614119**	7792112141193	E37	10	10	2	24	49
Broca metal F3 HSS-R DIN338 2,25/27/53 - XP	**614120**	7792112141209	E37	10	10	2,25	27	53
Broca metal F3 HSS-R DIN338 2,5/30/57 - XP	**614121**	7792112141216	E37	10	10	2,5	30	57
Broca metal F3 HSS-R DIN338 2,75/33/61 - XP	**614122**	7792112141223	E37	10	10	2,75	33	61
Broca metal F3 HSS-R DIN338 3,0/33/61 - XP	**614123**	7792112141230	E37	10	10	3	33	61
Broca metal F3 HSS-R DIN338 3,25/36/65 - XP	**614124**	7792112141247	E37	10	10	3,25	36	65
Broca metal F3 HSS-R DIN338 3,5/39/70 - XP	**614125**	7792112141254	E37	10	10	3,5	39	70
Broca metal F3 HSS-R DIN338 3,75/39/70 - XP	**614126**	7792112141261	E37	10	10	3,75	39	70
Broca metal F3 HSS-R DIN338 4,0/43/75 - XP	**614127**	7792112141278	E37	10	10	4	43	75
Broca metal F3 HSS-R DIN338 4,25/43/75 - XP	**614128**	7792112141285	E37	10	10	4,25	43	75
Broca metal F3 HSS-R DIN338 4,5/47/80 - XP	**614129**	7792112141292	E37	10	10	4,5	47	80
Broca metal F3 HSS-R DIN338 4,75/47/80 - XP	**614130**	7792112141308	E37	10	10	4,75	47	80





Broca metal F3 - estojo

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo [mm]	Comprimento útil [mm]	Comprimento total [mm]
Broca metal F3 HSS-R DIN338 5,0/52/86 - XP	614131	7792112141315	E37	10	10	5	52	86
Broca metal F3 HSS-R DIN338 5,25/52/86 - XP	614132	7792112141322	E37	10	10	5,25	52	86
Broca metal F3 HSS-R DIN338 5,5/57/93 - XP	614133	7792112141339	E37	10	10	5,5	57	93
Broca metal F3 HSS-R DIN338 5,75/57/93 - XP	614134	7792112141346	E37	10	10	5,75	57	93
Broca metal F3 HSS-R DIN338 6,0/57/93 - XP	614135	7792112141353	E37	10	10	6	57	93
Broca metal F3 HSS-R DIN338 6,25/63/101 - XP	614136	7792112141360	E37	10	10	6,25	63	101
Broca metal F3 HSS-R DIN338 6,5/63/101 - XP	614137	7792112141377	E37	10	10	6,5	63	101
Broca metal F3 HSS-R DIN338 6,75/63/101 - XP	614138	7792112141384	E37	10	10	6,75	63	101
Broca metal F3 HSS-R DIN338 7,0/69/109 - XP	614139	7792112141391	E37	10	10	7	69	109
Broca metal F3 HSS-R DIN338 7,25/69/109 - XP	614140	7792112141407	E37	10	10	7,25	69	109
Broca metal F3 HSS-R DIN338 7,5/69/109 - XP	614141	7792112141414	E37	10	10	7,5	69	109
Broca metal F3 HSS-R DIN338 7,75/75/117 - XP	614142	7792112141421	E37	10	10	7,75	75	117
Broca metal F3 HSS-R DIN338 8,0/75/117 - XP	614143	7792112141438	E37	10	10	8	75	117
Broca metal F3 HSS-R DIN338 8,25/75/117 - XP	614144	7792112141445	E37	10	10	8,25	75	117
Broca metal F3 HSS-R DIN338 8,5/75/117 - XP	614145	7792112141452	E37	10	10	8,5	75	117
Broca metal F3 HSS-R DIN338 8,75/81/125 - XP	614146	7792112141469	E37	10	10	8,75	81	125
Broca metal F3 HSS-R DIN338 9,0/81/125 - XP	614147	7792112141476	E37	10	10	9	81	125
Broca metal F3 HSS-R DIN338 9,25/81/125 - XP	614148	7792112141483	E37	10	10	9,25	81	125
Broca metal F3 HSS-R DIN338 9,5/81/125 - XP	614149	7792112141490	E37	10	10	9,5	81	125
Broca metal F3 HSS-R DIN338 9,75/87/133 - XP	614150	7792112141506	E37	10	10	9,75	87	133
Broca metal F3 HSS-R DIN338 10,0/87/133 - XP	614151	7792112141513	E37	10	10	10	87	133
Broca metal F3 HSS-R DIN338 10,5/87/133 - XP	614153	7792112141537	E37	5	5	10,5	87	133
Broca metal F3 HSS-R DIN338 11,0/94/142 - XP	614155	7792112141551	E37	5	5	11	94	142
Broca metal F3 HSS-R DIN338 11,5/94/142 - XP	614157	7792112141575	E37	5	5	11,5	94	142
Broca metal F3 HSS-R DIN338 12,0/101/151 - XP	614159	7792112141599	E37	5	5	12	101	151
Broca metal F3 HSS-R DIN338 12,5/101/151 - XP	614161	7792112141612	E37	5	5	12,5	101	151
Broca metal F3 HSS-R DIN338 13,0/101/151 - XP	614162	7792112141629	E37	5	5	13	101	151







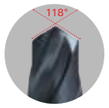
HSS-R

A broca de metal de alto rendimento

Alto rendimento

Cinzel com reforços entorpecidos para as forças laterais

Ângulo de inclinação 118° para melhorar a refrigeração e a precisão



Fabricada em aço robusto HSS

Forjado segundo **DIN 338**







DIN 338

118°

Óptima remoção de aparas graças ao canal em forma de N. Broca robusta com elevada resistência à rutura.

8





Broca metal HSS-R DIN338 - blister



Metal



Outros materiais

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo [mm]	Comprimento útil [mm]	Comprimento total [mm]
Broca metal HSS-R DIN338 1,0/12/34 - (2 uds.)	530403	4048962202816	E37	1	60	1	12	34
Broca metal HSS-R DIN338 1,5/18/40 - (2 uds.)	530404	4048962202823	E37	1	60	1,5	18	40
Broca metal HSS-R DIN338 2,0/24/49 - (2 uds.)	530405	4048962202830	E37	1	60	2	24	49
Broca metal HSS-R DIN338 2,5/30/57 - (2 uds.)	530406	4048962202847	E37	1	60	2,5	30	57
Broca metal HSS-R DIN338 3,0/33/61 - (2 uds.)	530407	4048962202854	E37	1	60	3	33	61
Broca metal HSS-R DIN338 3,5/39/70 - (2 uds.)	530409	4048962202878	E37	1	60	3,5	39	70
Broca metal HSS-R DIN338 4,0/43/75 - (2 uds.)	530410	4048962202885	E37	1	60	4	43	75
Broca metal HSS-R DIN338 4,5/47/80	530412	4048962202908	E37	1	60	4,5	47	80
Broca metal HSS-R DIN338 5,0/52/86	530413	4048962202915	E37	1	60	5	52	86
Broca metal HSS-R DIN338 5,5/57/93	530415	4048962202939	E37	1	60	5,5	57	93
Broca metal HSS-R DIN338 6,0/57/93	530416	4048962202946	E37	1	60	6	57	93
Broca metal HSS-R DIN338 6,5/63/101	530417	4048962202953	E37	1	60	6,5	63	101
Broca metal HSS-R DIN338 7,0/69/109	530418	4048962202960	E37	1	30	7	69	109
Broca metal HSS-R DIN338 8,0/75/117	530483	4048962203233	E37	1	30	8	75	117
Broca metal HSS-R DIN338 8,5/75/117	530484	4048962203240	E37	1	30	8,5	75	117
Broca metal HSS-R DIN338 9,0/81/125	530485	4048962203257	E37	1	30	9	81	125
Broca metal HSS-R DIN338 10,0/87/133	530487	4048962203271	E37	1	30	10	87	133
Broca metal HSS-R DIN338 11,0/94/142	530488	4048962203288	E37	1	30	11	94	142
Broca metal HSS-R DIN338 12,0/101/151	530489	4048962203295	E37	1	30	12	101	151
Broca metal HSS-R DIN338 13,0/101/151	530490	4048962203301	E37	1	30	13	101	151




Broca metal HSS-R DIN338

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo [mm]	Comprimento útil [mm]	Comprimento total [mm]
Broca metal HSS-R DIN338 13,5/108/160	543170	4048962303254	E37	1	25	13,5	108	160
Broca metal HSS-R DIN338 14/108/160	536512	4048962248456	E37	1	25	14	108	160
Broca metal HSS-R DIN338 14,5/114/169	543171	4048962303261	E37	1	25	14,5	114	169
Broca metal HSS-R DIN338 15,0/114/169	543172	4048962303278	E37	1	25	15	114	169
Broca metal HSS-R DIN338 15,5/120/178	543173	4048962303285	E37	1	25	15,5	120	178
Broca metal HSS-R DIN338 16,0/120/178	536513	4048962248463	E37	1	25	16	120	178
Broca metal HSS-R DIN338 16,5/125/184	543174	4048962303292	E37	1	15	16,5	125	184
Broca metal HSS-R DIN338 17,0/125/184	543175	4048962303308	E37	1	15	17	125	184
Broca metal HSS-R DIN338 17,5/130/191	543176	4048962303315	E37	1	15	17,5	130	191
Broca metal HSS-R DIN338 18,0/130/191	536514	4048962248470	E37	1	15	18	130	191
Broca metal HSS-R DIN338 18,5/135/198	543177	4048962303322	E37	1	15	18,5	135	198
Broca metal HSS-R DIN338 19,0/135/198	543178	4048962303339	E37	1	15	19	135	198
Broca metal HSS-R DIN338 19,5/140/205	543179	4048962303346	E37	1	15	19,5	140	205
Broca metal HSS-R DIN338 20/140/205	536515	4048962248487	E37	1	15	20	140	205




Broca metal HSS-R DIN338 - estojo

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo [mm]	Comprimento útil [mm]	Comprimento total [mm]
Broca metal HSS-R DIN338 1,0/12/34 - XP	543073	4048962302288	E37	10	100	1	12	34
Broca metal HSS-R DIN338 1,2/16/38 - XP	543075	4048962302301	E37	10	100	1,2	16	38
Broca metal HSS-R DIN338 1,5/18/40 - XP	543078	4048962302332	E37	10	100	1,5	18	40
Broca metal HSS-R DIN338 1,7/20/43 - XP	543080	4048962302356	E37	10	100	1,7	20	43
Broca metal HSS-R DIN338 2,0/24/49 - XP	543083	4048962302387	E37	10	140	2	24	49
Broca metal HSS-R DIN338 2,5/30/57 - XP	543088	4048962302431	E37	10	140	2,5	30	57
Broca metal HSS-R DIN338 3,0/33/61 - XP	543093	4048962302486	E37	10	140	3	33	61
Broca metal HSS-R DIN338 3,2/36/65 - XP	543095	4042205350951	E37	10	10	3,2	36	65
Broca metal HSS-R DIN338 3,5/39/70 - XP	543098	4048962302530	E37	10	140	3,5	39	70
Broca metal HSS-R DIN338 4,0/43/75 - XP	543103	4048962302585	E37	10	140	4	43	75
Broca metal HSS-R DIN338 4,2x43/75 - XP	543105	4048962302608	E37	10	100	4,2	43	75
Broca metal HSS-R DIN338 4,5x47/80 - XP	543108	4048962302639	E37	10	120	4,5	47	80
Broca metal HSS-R DIN338 4,7x47/80 - XP	543110	4048962302653	E37	10	100	4,7	47	80
Broca metal HSS-R DIN338 5,0x52/86 - XP	543113	4048962302684	E37	10	120	5	52	86
Broca metal HSS-R DIN338 5,5x57/93 - XP	543118	4048962302738	E37	10	100	5,5	57	93
Broca metal HSS-R DIN338 6,0x57/93 - XP	543123	4048962302783	E37	10	120	6	57	93
Broca metal HSS-R DIN338 6,5x63/101 - XP	543128	4048962302837	E37	10	100	6,5	63	101
Broca metal HSS-R DIN338 6,7x63/101 - XP	543130	4048962302851	E37	10	100	6,7	63	101
Broca metal HSS-R DIN338 7,0x69/109 - XP	543133	4048962302882	E37	10	10	7	69	109
Broca metal HSS-R DIN338 8,0x75/117 - XP	543143	4048962302981	E37	5	50	8	75	117
Broca metal HSS-R DIN338 8,5x75/117 - XP	543148	4042205351590	E37	5	5	8,5	75	117
Broca metal HSS-R DIN338 9,0x81/125 - XP	543153	4048962303087	E37	5	5	9	81	125
Broca metal HSS-R DIN338 10,0x87/133 - XP	543163	4048962303186	E37	5	5	10	87	133
Broca metal HSS-R DIN338 11,0x94/142 - XP	543165	4048962303209	E37	5	5	11	94	142
Broca metal HSS-R DIN338 11,5x94/142 - XP	543166	4048962303216	E37	5	50	11,5	94	142
Broca metal HSS-R DIN338 12,0x101/151 - XP	543167	4042205351408	E37	5	5	12	101	151
Broca metal HSS-R DIN338 12,5x101/151 - XP	543168	4048962303230	E37	5	50	12,5	101	151
Broca metal HSS-R DIN338 13,0x101/151 - XP	543169	4048962303247	E37	5	5	13	101	151



Estojo brocas metal HSS-R DIN338

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (estojo)	Embalagem (estojo)	Conteúdo
Estojo 19 Brocas metal HSS-R DIN338 1-10	543327	4048962304824	E37	1	1	Ø (1-10)
Estojo 25 Brocas metal HSS-R DIN338 1-13	543328	4048962304831	E37	1	1	Ø (1-13)




Broca metal HSS-G DIN340 - versão longa - estojo

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo [mm]	Comprimento útil [mm]	Comprimento total [mm]
Broca metal HSS-G DIN340 2,0/56/85 - XP	543288	4048962304435	E37	10	100	2	56	85
Broca metal HSS-G DIN340 2,5/62/95 - XP	543289	4048962304442	E37	10	100	2,5	62	95
Broca metal HSS-G DIN340 3,0/66/100 - XP	543290	4048962304459	E37	10	100	3	66	100
Broca metal HSS-G DIN340 3,5/73/112 - XP	543291	4048962304466	E37	10	100	3,5	73	112
Broca metal HSS-G DIN340 4,0/78/119 - XP	543292	4048962304473	E37	10	100	4	78	119
Broca metal HSS-G DIN340 4,5/82/126 - XP	543293	4048962304480	E37	10	100	4,5	82	126
Broca metal HSS-G DIN340 5,0/87/132 - XP	543294	4048962304497	E37	10	100	5	87	132
Broca metal HSS-G DIN340 5,5/91/139 - XP	543295	4048962304503	E37	10	100	5,5	91	139
Broca metal HSS-G DIN340 6,0/91/139 - XP	543296	4048962304510	E37	10	100	6	91	139
Broca metal HSS-G DIN340 6,5/97/148 - XP	543297	4048962304527	E37	10	100	6,5	97	148
Broca metal HSS-G DIN340 7,0/102/156 - XP	543298	4048962304534	E37	10	100	7	102	156
Broca metal HSS-G DIN340 7,5/102/156 - XP	543299	4048962304541	E37	10	100	7,5	102	156
Broca metal HSS-G DIN340 8,0/109/165 - XP	543300	4048962304558	E37	10	80	8	109	165
Broca metal HSS-G DIN340 8,5/109/165 - XP	543301	4048962304565	E37	10	80	8,5	109	165
Broca metal HSS-G DIN340 9,0/115/175 - XP	543302	4048962304572	E37	10	80	9	115	175
Broca metal HSS-G DIN340 9,5/115/175 - XP	543303	4048962304589	E37	10	80	9,5	115	175
Broca metal HSS-G DIN340 10,0/121/184 - XP	543304	4048962304596	E37	10	80	10	121	184

HSS-Co

A broca de cobalto para metal

Alta precisão, projectos exigentes

Ponta de centrar para aumentar a precisão e reduzir o esforço com antecedência

Ângulo de 135° para uma perfuração rápida



Fabricada em aço HSS robusto

Forjado segundo **DIN 338**





DIN 338

135°

STAINLESS

Devido à liga de cobalto (5% Co), é altamente resistente ao calor e adequada para materiais duros e difíceis





Broca metal HSS-Co DIN338 - blister



Aço Inoxidável



Metal



Outros materiais

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo [mm]	Comprimento útil [mm]	Comprimento total [mm]
Broca metal HSS-Co DIN338 1,0/12/34 - (2 uds.)	530491	4048962203318	E37	1	60	1	12	34
Broca metal HSS-Co DIN338 1,5/18/40 - (2 uds.)	530492	4048962203325	E37	1	60	1,5	18	40
Broca metal HSS-Co DIN338 2,0/24/49 - (2 uds.)	530493	4048962203332	E37	1	60	2	24	49
Broca metal HSS-Co DIN338 2,5/30/57 - (2 uds.)	530494	4048962203349	E37	1	60	2,5	30	57
Broca metal HSS-Co DIN338 3,0/33/61 - (2 uds.)	530495	4048962203356	E37	1	60	3	33	61
Broca metal HSS-Co DIN338 3,2/36/65 - (2 uds.)	530496	4048962203363	E37	1	60	3,2	36	65
Broca metal HSS-Co DIN338 3,5/39/70 - (2 uds.)	530497	4048962203370	E37	1	60	3,5	39	70
Broca metal HSS-Co DIN338 4,0/43/75 - (2 uds.)	530498	4048962203387	E37	1	60	4	43	75
Broca metal HSS-Co DIN338 4,2/43/75	530499	4048962203394	E37	1	60	4,2	43	75
Broca metal HSS-Co DIN338 4,5/47/80	530504	4048962203400	E37	1	60	4,5	47	80
Broca metal HSS-Co DIN338 5,0/52/86	530505	4048962203417	E37	1	60	5	52	86
Broca metal HSS-Co DIN338 5,5/57/93	530506	4048962203424	E37	1	60	5,5	57	93
Broca metal HSS-Co DIN338 6,0/57/93	530507	4048962203431	E37	1	60	6	57	93
Broca metal HSS-Co DIN338 6,5/63/101	530508	4048962203448	E37	1	60	6,5	63	101
Broca metal HSS-Co DIN338 7,0/69/109	530509	4048962203455	E37	1	30	7	69	109
Broca metal HSS-Co DIN338 7,5/69/109	530510	4048962203462	E37	1	30	7,5	69	109
Broca metal HSS-Co DIN338 8,0/75/117	530511	4048962203479	E37	1	30	8	75	117
Broca metal HSS-Co DIN338 8,5/75/117	530512	4048962203486	E37	1	30	8,5	75	117
Broca metal HSS-Co DIN338 9,0/81/125	530513	4048962203493	E37	1	30	9	81	125
Broca metal HSS-Co DIN338 10,0/87/133	530515	4048962203516	E37	1	30	10	87	133
Broca metal HSS-Co DIN338 11,0/94/142	530517	4048962203530	E37	1	30	11	94	142
Broca metal HSS-Co DIN338 12,0/101/151	530519	4048962203554	E37	1	30	12	101	151
Broca metal HSS-Co DIN338 13,0/101/151	530521	4048962203578	E37	1	30	13	101	151





Broca metal HSS-R DIN338 - estojo

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo [mm]	Comprimento útil [mm]	Comprimento total [mm]
Broca metal HSS-Co DIN338 1,5/18/40 - XP	543185	4048962303407	E37	1	100	1,5	18	40
Broca metal HSS-Co DIN338 2,0/24/49 - XP	543190	4048962303452	E37	1	1	2	24	49
Broca metal HSS-Co DIN338 2,5/30/57 - XP	543195	4048962303506	E37	1	1	2,5	30	57
Broca metal HSS-Co DIN338 3,0/33/61 - XP	543200	4048962303551	E37	1	140	3	33	61
Broca metal HSS-Co DIN338 3,2/36/65 - XP	543202	4048962303575	E37	1	140	3,2	36	65
Broca metal HSS-Co DIN338 3,5/39/70 - XP	543205	4048962303605	E37	1	140	3,5	39	70
Broca metal HSS-Co DIN338 4,0/43/75 - XP	543210	4048962303650	E37	1	140	4	43	75
Broca metal HSS-Co DIN338 4,25/43/75 - XP	543212	4048962303674	E37	1	140	4,25	43	75
Broca metal HSS-Co DIN338 4,5/47/80 - XP	543215	4048962303704	E37	1	120	4,5	47	80
Broca metal HSS-Co DIN338 5,0/52/86 - XP	543220	4048962303759	E37	1	120	5	52	86
Broca metal HSS-Co DIN338 5,5/57/93 - XP	543225	4048962303803	E37	1	120	5,5	57	93
Broca metal HSS-Co DIN338 6,0/57/93 - XP	543230	4048962303858	E37	1	120	6	57	93
Broca metal HSS-Co DIN338 6,25/63/101 - XP	543232	4048962303872	E37	1	10	6,25	63	101
Broca metal HSS-Co DIN338 6,5/63/101 - XP	543235	4048962303902	E37	1	120	6,5	63	101
Broca metal HSS-Co DIN338 6,75/69/109 - XP	543238	4048962303933	E37	1	10	6,75	69	109
Broca metal HSS-Co DIN338 7,0/69/109 - XP	543240	4048962303957	E37	1	1	7	69	109
Broca metal HSS-Co DIN338 7,5/69/109 - XP	543245	4048962304008	E37	1	5	7,5	69	109
Broca metal HSS-Co DIN338 8,0/75/117 - XP	543250	4048962304053	E37	1	50	8	75	117
Broca metal HSS-Co DIN338 8,5/75/117 - XP	543255	4048962304107	E37	1	60	8,5	75	117
Broca metal HSS-Co DIN338 9,0/81/125 - XP	543260	4048962304152	E37	1	10	9	81	125
Broca metal HSS-Co DIN338 9,5/81/125 - XP	543265	4048962304206	E37	1	1	9,5	81	125
Broca metal HSS-Co DIN338 10,0/87/133 - XP	543270	4048962304251	E37	1	50	10	87	133
Broca metal HSS-Co DIN338 10,5/87/133 - XP	543272	4048962304275	E37	1	1	10,5	87	133
Broca metal HSS-Co DIN338 11,0/94/142 - XP	543273	4048962304282	E37	1	1	11	94	142
Broca metal HSS-Co DIN338 12,0/101/151 - XP	543275	4048962304305	E37	1	1	12	101	151
Broca metal HSS-Co DIN338 13,0/101/151 - XP	543277	4048962304329	E37	1	1	13	101	151



Estojo brocas metal HSS-Co DIN338

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (estojo)	Embalagem (estojo)	Conteúdo
Estojo 19 Brocas metal HSS-Co DIN338	543329	4048962304848	E37	1	1	Ø (1-10)
Estojo 25 Brocas metal HSS-Co DIN338	543330	4048962304855	E37	1	1	Ø (1-13)

Pointer U SDS

A broca universal standard SDS

Mais velocidade, mais durabilidade

Menos vibrações, mais conforto

Comprimentos mais curtos e mais "normais", mas suficientes para aplicações solares.

O sistema de cravação abreviado SDS-Plus reduz o impacto da impacto da broca na broca e evita possíveis utilizações incorrectas



Gamas a partir do diâmetro 8 para aplicações em fachadas











Betão | Betão celular | Telhas | Alvenaria oca | Pedra

Broca SDS POINTER U

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo [mm]	Comprimento útil [mm]	Comprimento total [mm]
Broca SDS POINTER U 6/200/260	**568179**	4048962484915	E33	1	50	6	200	260
Broca SDS POINTER U 8/50/110	**568180**	4048962484922	E33	1	200	8	50	110
Broca SDS POINTER U 8/100/160	**568181**	4048962484939	E33	1	100	8	100	160
Broca SDS POINTER U 8/150/210	**568182**	4048962484946	E33	1	100	8	150	210
Broca SDS POINTER U 8/200/260	**568183**	4048962484953	E33	1	100	8	200	260
Broca SDS POINTER U 8/400/450	**568184**	4048962484960	E33	1	50	8	400	450
Broca SDS POINTER U 10/100/160	**568185**	4048962484977	E33	1	100	10	100	160
Broca SDS POINTER U 10/150/210	**568186**	4048962484984	E33	1	100	10	150	210
Broca SDS POINTER U 10/200/260	**568187**	4048962484991	E33	1	125	10	200	260
Broca SDS POINTER U 12/100/160	**568188**	4048962485004	E33	1	100	12	100	160
Broca SDS POINTER U 12/150/210	**568189**	4048962485011	E33	1	50	12	150	210
Broca SDS POINTER U 12/200/260	**568190**	4048962485028	E33	1	125	12	200	260
Broca SDS POINTER U 14/200/260	**568191**	4048962485035	E33	1	100	14	200	260
Broca SDS POINTER U 16/200/260	**568192**	4048962485042	E33	1	100	16	200	260
Broca SDS POINTER U 16/400/450	**568193**	4048962485059	E33	1	50	16	400	450
Broca SDS POINTER U 18/400/450	**568194**	4048962485066	E33	1	50	18	400	450
Broca SDS POINTER U 20/400/450	**568195**	4048962485073	E33	1	50	20	400	450

Pointer II SDS Plus

Estabelecer novos padrões

Velocidade máxima de perfuração

A ponta de centragem facilita o posicionamento e evita o deslizamento da broca

O seu reforço patenteado reduzem a probabilidade de encravamento no reforço

A tecnologia Power Breakers cria microfissuras no material e aumenta a velocidade de perfuração





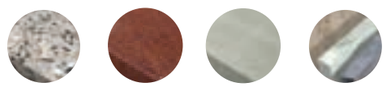
A espiral de núcleo reforçado proporciona uma vida útil mais longa e uma óptima extração de poeiras











Betão | Tijolo maciço | Tijolo maciço silico-calcário | Pedra

Broca SDS Plus POINTER II

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo [mm]	Comprimento útil [mm]	Comprimento total [mm]
Broca SDS Plus POINTER II 4/50/110	**531753**	4048962211757	E33	1	200	4	50	110
Broca SDS Plus POINTER II 4/100/160	**531754**	4048962211764	E33	1	250	4	100	160
Broca SDS Plus POINTER II 5/50/110	**531755**	4048962211771	E33	1	200	5	50	110
Broca SDS Plus POINTER II 5/100/160	**531756**	4048962211788	E33	1	200	5	100	160
Broca SDS Plus POINTER II 5/150/210	**531757**	4048962211795	E33	1	200	5	150	210
Broca SDS Plus POINTER II 5,5/100/160	**531761**	4048962211832	E33	1	100	5,5	100	160
Broca SDS Plus POINTER II 5,5/150/210	**531762**	4048962211849	E33	1	5	5,5	150	210
Broca SDS Plus POINTER II 5,5/250/310	**531763**	4048962211856	E33	1	70	5,5	250	310
Broca SDS Plus POINTER II 6/50/110	**531765**	4048962211870	E33	1	200	6	50	110
Broca SDS Plus POINTER II 6/100/160	**531766**	4048962211887	E33	1	200	6	100	160
Broca SDS Plus POINTER II 6/150/210	**531767**	4048962211894	E33	1	150	6	150	210
Broca SDS Plus POINTER II 6/200/260	**531768**	4048962211900	E33	1	150	6	200	260
Broca SDS Plus POINTER II 6/250/310	**531769**	4048962211917	E33	1	150	6	250	310
Broca SDS Plus POINTER II 6,5/50/110	**531770**	4048962211924	E33	1	300	6,5	50	110
Broca SDS Plus POINTER II 6,5/100/160	**531771**	4048962211931	E33	1	100	6,5	100	160
Broca SDS Plus POINTER II 6,5/150/210	**531772**	4048962211948	E33	1	100	6,5	150	210
Broca SDS Plus POINTER II 6,5/200/260	**531773**	4048962211955	E33	1	5	6,5	200	260
Broca SDS Plus POINTER II 6,5/250/310	**531774**	4048962211962	E33	1	70	6,5	250	310
Broca SDS Plus POINTER II 7/50/110	**531775**	4048962211979	E33	1	50	7	50	110
Broca SDS Plus POINTER II 7/100/160	**531776**	4048962211986	E33	1	200	7	100	160
Broca SDS Plus POINTER II 7/150/210	**531777**	4048962211993	E33	1	5	7	150	210




Broca SDS Plus POINTER II

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo [mm]	Comprimento útil [mm]	Comprimento total [mm]
Broca SDS Plus POINTER II 8/50/110	**531779**	4048962212013	E33	1	100	8	50	110
Broca SDS Plus POINTER II 8/100/160	**531780**	4048962212020	E33	1	200	8	100	160
Broca SDS Plus POINTER II 8/150/210	**531781**	4048962212037	E33	1	150	8	150	210
Broca SDS Plus POINTER II 8/200/260	**531782**	4048962212044	E33	1	100	8	200	260
Broca SDS Plus POINTER II 8/250/310	**531783**	4048962212051	E33	1	100	8	250	310
Broca SDS Plus POINTER II 8/340/400	**531784**	4048962212068	E33	1	60	8	340	400
Broca SDS Plus POINTER II 8/400/460	**531785**	4048962212075	E33	1	50	8	400	460
Broca SDS Plus POINTER II 8/550/600	**531786**	4048962212082	E33	1	50	8	550	600
Broca SDS Plus POINTER II 9/100/160	**531788**	4042205307016	E33	1	200	9	100	160
Broca SDS Plus POINTER II 9/150/210	**531789**	4048962212112	E33	1	5	9	150	210
Broca SDS Plus POINTER II 9,5/100/160	**531790**	4048962212129	E33	1	50	9,5	100	160
Broca SDS Plus POINTER II 10/50/110	**531791**	4048962212136	E33	1	200	10	50	110
Broca SDS Plus POINTER II 10/100/160	**531792**	4048962212143	E33	1	200	10	100	160
Broca SDS Plus POINTER II 10/150/210	**531793**	4048962212150	E33	1	150	10	150	210
Broca SDS Plus POINTER II 10/200/260	**531794**	4048962212167	E33	1	100	10	200	260
Broca SDS Plus POINTER II 10/250/310	**531795**	4048962212174	E33	1	80	10	250	310
Broca SDS Plus POINTER II 10/290/350	**531796**	4048962212181	E33	1	80	10	290	350
Broca SDS Plus POINTER II 10/400/450	**531797**	4048962212198	E33	1	60	10	400	450
Broca SDS Plus POINTER II 10/550/600	**531798**	4048962212204	E33	1	50	10	550	600
Broca SDS Plus POINTER II 10/740/800	**531799**	4048962212211	E33	1	40	10	740	800
Broca SDS Plus POINTER II 10/950/1000	**531800**	4048962212228	E33	1	30	10	950	1000
Broca SDS Plus POINTER II 11/100/160	**531801**	4042205307214	E33	1	150	11	100	160
Broca SDS Plus POINTER II 11/250/310	**531802**	4048962212242	E33	1	5	11	250	310
Broca SDS Plus POINTER II 12/100/160	**531803**	4048962212259	E33	1	150	12	100	160
Broca SDS Plus POINTER II 12/150/210	**531804**	4048962212266	E33	1	100	12	150	210
Broca SDS Plus POINTER II 12/210/260	**531805**	4048962212273	E33	1	100	12	210	260
Broca SDS Plus POINTER II 12/250/310	**531806**	4048962212280	E33	1	70	12	250	310
Broca SDS Plus POINTER II 12/310/360	**531807**	4048962212297	E33	1	60	12	310	360
Broca SDS Plus POINTER II 12/400/450	**531808**	4048962212303	E33	1	50	12	400	450
Broca SDS Plus POINTER II 12/550/600	**531809**	4048962212310	E33	1	40	12	50	600
Broca SDS Plus POINTER II 12/950/1000	**531810**	4048962212327	E33	1	25	12	950	1000
Broca SDS Plus POINTER II 13/100/160	**531811**	4042205307344	E33	1	100	13	100	160
Broca SDS Plus POINTER II 13/160/210	**531812**	4048962212341	E33	1	50	13	160	210
Broca SDS Plus POINTER II 13/210/260	**531813**	4048962212358	E33	1	5	13	210	260
Broca SDS Plus POINTER II 13/260/310	**531814**	4048962212365	E33	1	70	13	260	310
Broca SDS Plus POINTER II 14/100/160	**531815**	4048962212372	E33	1	100	14	100	160
Broca SDS Plus POINTER II 14/150/210	**531816**	4048962212389	E33	1	100	14	150	210
Broca SDS Plus POINTER II 14/200/260	**531817**	4048962212396	E33	1	80	14	200	260
Broca SDS Plus POINTER II 14/260/310	**531818**	4048962212402	E33	1	60	14	260	310
Broca SDS Plus POINTER II 14/400/450	**531819**	4048962212419	E33	1	40	14	400	450
Broca SDS Plus POINTER II 14/550/600	**531820**	4048962212426	E33	1	30	14	550	600
Broca SDS Plus POINTER II 14/950/1000	**531821**	4048962212433	E33	1	25	14	950	1000
Broca SDS Plus POINTER II 15/160/210	**531823**	4048962212457	E33	1	50	15	160	210
Broca SDS Plus POINTER II 15/200/260	**531824**	4048962212464	E33	1	80	15	200	260
Broca SDS Plus POINTER II 16/110/160	**531826**	4048962212488	E33	1	100	16	110	160
Broca SDS Plus POINTER II 16/150/210	**531827**	4048962212495	E33	1	80	16	150	210
Broca SDS Plus POINTER II 16/210/260	**531828**	4048962212501	E33	1	60	16	210	260
Broca SDS Plus POINTER II 16/250/310	**531829**	4048962212518	E33	1	60	16	250	310
Broca SDS Plus POINTER II 16/400/450	**531830**	4048962212525	E33	1	40	16	400	450
Broca SDS Plus POINTER II 16/550/600	**531831**	4048962212532	E33	1	30	16	550	600
Broca SDS Plus POINTER II 16/750/800	**531832**	4048962212549	E33	1	25	16	750	800
Broca SDS Plus POINTER II 16/950/1000	**531833**	4048962212556	E33	1	20	160	950	1000




Broca SDS Plus POINTER II

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo [mm]	Comprimento útil [mm]	Comprimento total [mm]
Broca SDS Plus POINTER II 17/400/450	**531835**	4048962212570	E33	1	30	17	400	450
Broca SDS Plus POINTER II 18/150/200	**531836**	4048962212587	E33	1	50	18	150	200
Broca SDS Plus POINTER II 18/250/300	**531837**	4048962212594	E33	1	40	18	250	300
Broca SDS Plus POINTER II 18/400/450	**531838**	4048962212600	E33	1	25	18	400	450
Broca SDS Plus POINTER II 18/550/600	**531839**	4048962212617	E33	1	20	18	550	600
Broca SDS Plus POINTER II 18/950/1000	**531840**	4048962212624	E33	1	15	18	950	1000
Broca SDS Plus POINTER II 19/150/200	**531841**	4048962212631	E33	1	25	19	150	200
Broca SDS Plus POINTER II 19/400/450	**531842**	4048962212648	E33	1	30	19	400	450
Broca SDS Plus POINTER II 20/150/200	**531843**	4048962212655	E33	1	50	20	150	200
Broca SDS Plus POINTER II 20/250/300	**531844**	4048962212662	E33	1	40	20	250	300
Broca SDS Plus POINTER II 20/400/450	**531845**	4048962212679	E33	1	25	20	400	450
Broca SDS Plus POINTER II 20/550/600	**531846**	4048962212686	E33	1	20	20	550	600
Broca SDS Plus POINTER II 20/950/1000	**531847**	4048962212693	E33	1	12	20	950	1000
Broca SDS Plus POINTER II 22/200/250	**531849**	4048962212709	E33	1	30	22	200	250
Broca SDS Plus POINTER II 22/400/450	**531850**	4048962212716	E33	1	20	22	400	450
Broca SDS Plus POINTER II 22/550/600	**531851**	4048962212723	E33	1	15	22	550	600
Broca SDS Plus POINTER II 22/950/1000	**531852**	4048962212730	E33	1	10	22	950	1000
Broca SDS Plus POINTER II 24/200/250	**531853**	4048962212747	E33	1	30	24	200	250
Broca SDS Plus POINTER II 24/400/450	**531854**	4048962212754	E33	1	5	24	400	450
Broca SDS Plus POINTER II 25/200/250	**531855**	4048962212761	E33	1	20	25	200	250
Broca SDS Plus POINTER II 25/400/450	**531856**	4048962212778	E33	1	5	25	400	450
Broca SDS Plus POINTER II 25/550/600	**531857**	4048962212785	E33	1	10	25	550	600
Broca SDS Plus POINTER II 26/200/250	**531858**	4048962212792	E33	1	20	26	200	250
Broca SDS Plus POINTER II 26/400/450	**531859**	4048962212808	E33	1	5	26	400	450




Broca SDS Plus POINTER II - estojo

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo [mm]	Comprimento útil [mm]	Comprimento total [mm]
SDS Plus POINTER II 6/50/110 - XP	**531860**	4048962212815	E33	1	25	6	50	110
SDS Plus POINTER II 6/100/160 - XP	**531861**	4048962212822	E33	1	20	6	100	160
SDS Plus POINTER II 8/100/160 - XP0	**531862**	4048962212839	E33	1	20	8	100	160
SDS Plus POINTER II 10/100/160 - XP	**531864**	4048962212853	E33	1	20	10	100	160
SDS Plus POINTER II 10/150/210 - XP	**531865**	4048962212860	E33	1	15	10	150	210
SDS Plus POINTER II 12/100/160 - XP	**531868**	4048962212891	E33	1	7	12	100	160
SDS Plus POINTER II 12/150/210 - XP	**531869**	4048962212907	E33	1	7	12	150	210
SDS Plus POINTER II 12/200/260 - XP	**531870**	4048962212914	E33	1	4	12	200	260











Quattric II

Mínimo esforço

Máxima durabilidade

QUATTRIC II SDS Plus

A broca para betão armado

Desempenho extremamente elevado

A ponta de centragem facilita o posicionamento e evita o deslizamento da broca

O seu reforço patenteado reduzem a probabilidade de encravamento no reforço

Cabeça com design Power Shoulder, metal de carboneto sólido, fases de reforço e marcas de desgaste





Indicador de desgaste para uma deteção fácil do limite em conformidade com PGM

Nova espiral múltipla com núcleo reforçado concebida para trabalhos duros, velocidade e vida útil mais longa













Betão armado



Betão



Tijolo maciço



Tijolo maciço silico-calcário



Pedra

Broca SDS Plus QUATTRIC II

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo [mm]	Comprimento útil [mm]	Comprimento total [mm]
Broca SDS Plus QUATTRIC II 5/50/115 S	**549973**	4048962307092	E33	1	250	5	50	115
Broca SDS Plus QUATTRIC II 5/100/165 S	**549974**	4048962307108	E33	1	250	5	100	165
Broca SDS Plus QUATTRIC II 5/150/215 S	**544214**	4048962312652	E33	1	200	5	150	215
Broca SDS Plus QUATTRIC II 5,5/50/115 S	**549971**	4048962307078	E33	1	300	5,5	50	115
Broca SDS Plus QUATTRIC II 5,5/100/165 S	**549972**	4048962307085	E33	1	100	5,5	100	165
Broca SDS Plus QUATTRIC II 6/50/115 S	**549983**	4048962307191	E33	1	200	6	50	115
Broca SDS Plus QUATTRIC II 6/100/165 S	**549979**	4048962307153	E33	1	200	6	100	165
Broca SDS Plus QUATTRIC II 6/150/215 S	**549981**	4048962307177	E33	1	150	6	150	215
Broca SDS Plus QUATTRIC II 6/200/265 S	**549985**	4048962307214	E33	1	5	6	200	265
Broca SDS Plus QUATTRIC II 6/250/315 S	**549986**	4048962307221	E33	1	150	6	250	315
Broca SDS Plus QUATTRIC II 6,5/100/165 S	**549975**	4048962307115	E33	1	100	6,5	100	165
Broca SDS Plus QUATTRIC II 6,5/150/215 S	**549976**	4048962307122	E33	1	150	6	150	215
Broca SDS Plus QUATTRIC II 6,5/200/265 S	**549977**	4048962307139	E33	1	100	6,5	200	265
Broca SDS Plus QUATTRIC II 6,5/250/315 S	**549978**	4048962307146	E33	1	140	6,5	250	315
Broca SDS Plus QUATTRIC II 7/100/165 S	**549987**	4048962307238	E33	1	5	7	100	165
Broca SDS Plus QUATTRIC II 8/50/115 S	**549993**	4048962307290	E33	1	200	8	50	115
Broca SDS Plus QUATTRIC II 8/100/165 S	**549988**	4048962307245	E33	1	200	8	100	165
Broca SDS Plus QUATTRIC II 8/150/215 S	**549990**	4048962307269	E33	1	150	8	150	**215**
Broca SDS Plus QUATTRIC II 8/200/265 S	**549994**	4048962307306	E33	1	150	8	200	**265**
Broca SDS Plus QUATTRIC II 8/250/315 S	**549992**	4048962307283	E33	1	80	8	250	**315**
Broca SDS Plus QUATTRIC II 8/300/365 S	**549995**	4048962307313	E33	1	80	8	300	**365**




Broca SDS Plus QUATTRIC II

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo [mm]	Comprimento útil [mm]	Comprimento total [mm]
Broca SDS Plus QUATTRIC II 8/400/465 S	549996	4048962307320	E33	1	50	8	400	465
Broca SDS Plus QUATTRIC II 10/50/115 S	549928	4048962306651	E33	1	200	10	50	115
Broca SDS Plus QUATTRIC II 10/100/165 S	549922	4048962306590	E33	1	200	10	100	165
Broca SDS Plus QUATTRIC II 10/150/215 S	549925	4048962306620	E33	1	50	10	150	215
Broca SDS Plus QUATTRIC II 10/200/265 S	549929	4048962306668	E33	1	100	10	200	265
Broca SDS Plus QUATTRIC II 10/250/315 S	549927	4048962306644	E33	1	80	10	250	315
Broca SDS Plus QUATTRIC II 10/300/365 S	544224	4048962312751	E33	1	80	10	300	365
Broca SDS Plus QUATTRIC II 10/390/455 S	549930	4048962306675	E33	1	60	10	390	455
Broca SDS Plus QUATTRIC II 10/540/600 S	544222	4048962312737	E33	1	50	10	540	600
Broca SDS Plus QUATTRIC II 12/110/165 S	549932	4048962306699	E33	1	150	12	110	165
Broca SDS Plus QUATTRIC II 12/160/215 S	549936	4048962306736	E33	1	100	12	160	215
Broca SDS Plus QUATTRIC II 12/210/265 S	549934	4048962306712	E33	1	80	12	210	265
Broca SDS Plus QUATTRIC II 12/260/315 S	549939	4048962306767	E33	1	80	12	260	315
Broca SDS Plus QUATTRIC II 12/400/455 S	549935	4048962306729	E33	1	50	12	400	455
Broca SDS Plus QUATTRIC II 12/550/600 S	544213	4048962312645	E33	1	40	12	550	600
Broca SDS Plus QUATTRIC II 12/950/1000 S	549931	4048962306682	E33	1	25	12	950	1000
Broca SDS Plus QUATTRIC II 14/110/165 S	549941	4048962306781	E33	1	100	14	110	165
Broca SDS Plus QUATTRIC II 14/160/215 S	549944	4048962306811	E33	1	100	14	160	215
Broca SDS Plus QUATTRIC II 14/210/265 S	549942	4048962306798	E33	1	80	14	210	265
Broca SDS Plus QUATTRIC II 14/260/315 S	549945	4048962306828	E33	1	80	14	260	315
Broca SDS Plus QUATTRIC II 14/400/455 S	549943	4048962306804	E33	1	25	14	400	455
Broca SDS Plus QUATTRIC II 14/550/600 S	544223	4048962312744	E33	1	30	14	550	600
Broca SDS Plus QUATTRIC II 14/950/1000 S	549940	4048962306774	E33	1	25	14	950	1000
Broca SDS Plus QUATTRIC II 15/110/165 S	549946	4048962306835	E33	1	100	15	110	165
Broca SDS Plus QUATTRIC II 15/160/215 S	549947	4048962306842	E33	1	5	15	160	215
Broca SDS Plus QUATTRIC II 16/110/165 S	549950	4048962306866	E33	1	100	16	110	165
Broca SDS Plus QUATTRIC II 16/160/215 S	549951	4048962306873	E33	1	50	16	160	215
Broca SDS Plus QUATTRIC II 16/210/265 S	549952	4048962306880	E33	1	60	16	210	265
Broca SDS Plus QUATTRIC II 16/260/315 S	549953	4048962306897	E33	1	50	16	260	315
Broca SDS Plus QUATTRIC II 16/400/455 S	549954	4048962306903	E33	1	20	16	400	455
Broca SDS Plus QUATTRIC II 16/550/600 S	549955	4048962306910	E33	1	30	16	550	600
Broca SDS Plus QUATTRIC II 16/950/1000 S	549948	4048962306859	E33	1	20	16	90	1000
Broca SDS Plus QUATTRIC II 18/200/250 S	549956	4048962306927	E33	1	50	18	200	250
Broca SDS Plus QUATTRIC II 18/400/450 S	549957	4048962306934	E33	1	25	18	400	450
Broca SDS Plus QUATTRIC II 20/200/250 S	549958	4048962306941	E33	1	40	20	200	250
Broca SDS Plus QUATTRIC II 20/400/450 S	549959	4048962306958	E33	1	20	20	400	450
Broca SDS Plus QUATTRIC II 22/200/250 S	549960	4048962306965	E33	1	30	22	200	250
Broca SDS Plus QUATTRIC II 22/400/450	549961	4048962306972	E33	1	5	22	400	450
Broca SDS Plus QUATTRIC II 24/200/250	549962	4048962306989	E33	1	15	24	200	250
Broca SDS Plus QUATTRIC II 24/400/450	549963	4048962306996	E33	1	5	24	400	450
Broca SDS Plus QUATTRIC II 25/200/250	549964	4048962307009	E33	1	20	25	200	250
Broca SDS Plus QUATTRIC II 25/400/450	549965	4048962307016	E33	1	5	25	400	450
Broca SDS Plus QUATTRIC II 28/200/250	549966	4048962307023	E33	1	10	28	200	250
Broca SDS Plus QUATTRIC II 28/400/450	549967	4048962307030	E33	1	5	28	400	450
Broca SDS Plus QUATTRIC II 30/400/450	549969	4048962307054	E33	1	5	30	400	450
Broca SDS Plus QUATTRIC II 32/400/450	549970	4048962307061	E33	1	5	32	400	450




Broca SDS Plus QUATTRIC II - estojo

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo [mm]	Comprimento útil [mm]	Comprimento total [mm]
Broca SDS Plus QUATTRIC II 6/50/115 S - XP	549984	4048962307207	E33	5	5	6	50	115
Broca SDS Plus QUATTRIC II 6/100/165 S - XP	549980	4048962307160	E33	10	10	6	100	165
Broca SDS Plus QUATTRIC II 6/150/215 S - XP	549982	4048962307184	E33	5	5	6	150	215
Broca SDS Plus QUATTRIC II 8/100/165 S - XP	549989	4048962307252	E33	10	10	8	100	165
Broca SDS Plus QUATTRIC II 8/150/215 S - XP	549991	4048962307276	E33	5	5	8	150	215
Broca SDS Plus QUATTRIC II 10/100/165 S - XP	549924	4048962306613	E33	5	5	10	100	165
Broca SDS Plus QUATTRIC II 10/150/215 S - XP	549926	4048962306637	E33	5	5	10	150	215
Broca SDS Plus QUATTRIC II 10/200/265 S - XP	552133	4048962357332	E33	10	10	10	200	265
Broca SDS Plus QUATTRIC II 12/110/165 S - XP	549933	4048962306705	E33	5	5	12	110	165
Broca SDS Plus QUATTRIC II 12/160/215 S - XP	549937	4048962306743	E33	5	5	12	160	215
Broca SDS Plus QUATTRIC II 12/210/265 S - XP	549938	4048962306750	E33	5	5	12	210	265



Estojo brocas SDS Plus QUATTRIC II S

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (estojo)	Embalagem (estojo)	Conteúdo
Estojo 7 Brocas SDS Plus QUATTRIC II S	553210	4048962364491	E33	1	14	Ø (5-12)





MAX IV SDS Max

Percussão com encavadoror SDS Max

Desempenho extremamente elevado

Certificado PGM garatindo um diâmetro de perfuração

2 pontas em Ø12 y Ø14
4 pontas em Ø superiores





A espiral quádrupla transporta a poeira eficientemente para fora do buraco

O núcleo reforçado assegura uma transmissão máxima de energia e uma redução da vibração

Juntamente com a SDS Max garante uma óptima transmissão de força e permite perfurar, rapidamente, em grande volume





SDS Max

PGM







Betão armado



Betão



Tijolo maciço



Tijolo maciço sílico-calcário



Pedra

Broca SDS Max IV

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo [mm]	Comprimento útil [mm]	Comprimento total [mm]
Broca SDS Max IV 12/200/340	**524556**	4048962197037	E33	1	30	12	200	340
Broca SDS Max IV 12/400/540	**524557**	4048962197044	E33	1	25	12	400	540
Broca SDS Max IV 14/200/340	**524559**	4048962197068	E33	1	30	14	200	340
Broca SDS Max IV 14/400/540	**524560**	4048962197075	E33	1	10	14	400	540
Broca SDS Max IV 64/200/340	**504198**	4048962061567	E33	1	25	16	200	340
Broca SDS Max IV 16/400/540	**504199**	4048962061574	E33	1	20	16	400	540
Broca SDS Max IV 16/800/920	**504200**	4048962061581	E33	1	10	16	800	920
Broca SDS Max IV 16/1200/1320	**504206**	4048962061598	E33	1	10	16	1200	1320
Broca SDS Max IV 18/200/340	**504207**	4048962061604	E33	1	25	18	200	340
Broca SDS Max IV 18/400/540	**504208**	4048962061611	E33	1	15	18	400	540
Broca SDS Max IV 18/800/920	**504209**	4048962061628	E33	1	10	18	800	920
Broca SDS Max IV 18/1400/1520	**540046**	4048962274301	E33	1	1	18	1400	1520
Broca SDS Max IV 18/1880/2000	**540467**	4048962279061	E33	1	1	18	1880	2000
Broca SDS Max IV 20/200/320	**504214**	4048962061642	E33	1	25	20	200	320
Broca SDS Max IV 20/400/520	**504217**	4048962061659	E33	1	15	20	400	520
Broca SDS Max IV 20/800/920	**504222**	4048962061666	E33	1	10	20	800	920
Broca SDS Max IV 20/1200/1320	**504223**	4048962061673	E33	1	6	20	1200	1320
Broca SDS Max IV 22/200/320	**504224**	4048962061680	E33	1	20	22	200	320
Broca SDS Max IV 22/400/520	**504225**	4048962061697	E33	1	15	22	400	520
Broca SDS Max IV 22/800/920	**504226**	4048962061703	E33	1	5	22	800	920
Broca SDS Max IV 24/200/320	**504228**	4048962061727	E33	1	20	24	200	320





Broca SDS Max IV

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo [mm]	Comprimento útil [mm]	Comprimento total [mm]
Broca SDS Max IV 24/400/520	**504229**	4048962061734	E33	1	10	24	400	520
Broca SDS Max IV 25/200/320	**504235**	4048962061741	E33	1	20	25	200	320
Broca SDS Max IV 25/400/520	**504236**	4048962061758	E33	1	10	25	400	520
Broca SDS Max IV 25/800/920	**504237**	4048962061765	E33	1	5	25	800	920
Broca SDS Max IV 25/1200/1320	**504238**	4048962061772	E33	1	5	25	1200	1320
Broca SDS Max IV 25/2000/2120	**98287**	4006209982877	E33	1	1	25	2000	2120
Broca SDS Max IV 28/250/370	**504240**	4048962061796	E33	1	10	28	250	370
Broca SDS Max IV 28/450/570	**504241**	4048962061802	E33	1	10	28	450	570
Broca SDS Max IV 28/550/670	**504242**	4048962061819	E33	1	5	28	550	670
Broca SDS Max IV 28/800/920	**504243**	4048962061826	E33	1	5	28	800	920
Broca SDS Max IV 30/250/370	**504245**	4048962061840	E33	1	10	30	250	370
Broca SDS Max IV 30/450/570	**504246**	4048962061857	E33	1	5	30	450	570
Broca SDS Max IV 30/800/920	**57779**	4006209577790	E33	1	5	30	800	920
Broca SDS Max IV 32/450/570	**504248**	4048962061871	E33	1	5	32	450	570
Broca SDS Max IV 32/800/920	**504249**	4048962061888	E33	1	5	32	800	920
Broca SDS Max IV 32/1200/1320	**504250**	4048962061895	E33	1	3	32	1200	1320
Broca SDS Max IV 35/250/370	**504251**	4048962061901	E33	1	6	35	250	370
Broca SDS Max IV 35/450/570	**504256**	4048962061918	E33	1	6	35	450	570
Broca SDS Max IV 35/550/670	**504257**	4048962061925	E33	1	5	35	550	670
Broca SDS Max IV 35/800/920	**504258**	4048962061932	E33	1	4	35	800	920
Broca SDS Max IV 35/1200/1320	**504259**	4048962061949	E33	1	1	35	1200	1320
Broca SDS Max IV 35/1620/1740	**40191**	4006209401910	E33	1	1	35	1620	1740
Broca SDS Max IV 37/800/920	**504266**	4048962061970	E33	1	4	37	800	920
Broca SDS Max IV 38/450/570	**504268**	4048962061994	E33	1	6	38	450	570
Broca SDS Max IV 40/250/370	**504269**	4048962062007	E33	1	6	40	250	370
Broca SDS Max IV 40/450/570	**504270**	4048962062014	E33	1	5	40	450	570
Broca SDS Max IV 40/800/920	**504271**	4048962062021	E33	1	4	40	800	920
Broca SDS Max IV 40/1200/1320	**504272**	4048962062038	E33	1	1	40	1200	1320
Broca SDS Max IV 45/450/570	**504274**	4048962062045	E33	1	4	45	450	570
Broca SDS Max IV 45/800/920	**504275**	4048962062052	E33	1	3	45	800	920
Broca SDS Max IV 52/450/570	**504276**	4048962062069	E33	1	4	52	450	570







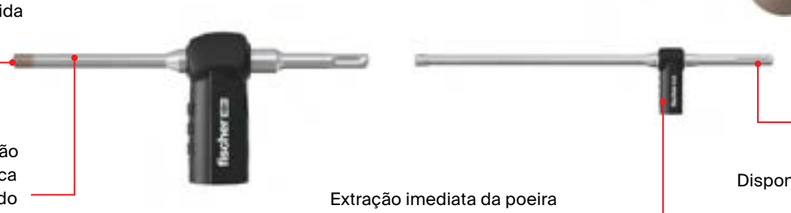
FHD

A broca que perfura e aspira
Ideal para ambientes de trabalho limpos

Pontas de precissão fabricadas em metal duro para uma perfuração mais rápida

Marcas de desgaste para identificar o desgaste segundo a certificação PGM





Perfuração e extração da poeira numa única etapa, economizando muito tempo para a fixação subsequente

Extração imediata da poeira para uma perfuração mais limpa e saudável

Disponível para SDS Plus e SDS Max









Betão armado | Betão | Tijolo maciço | Tijolo maciço silico-calcário | Pedra

Broca de aspiração FHD SDS Plus e SDS Max

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo [mm]	Comprimento útil [mm]	Comprimento total [mm]
Broca de aspiração FHD SDS Plus 8/100/230	559942	4048962424973	E33	1	25	8	100	230
Broca de aspiração FHD SDS Plus 10/100/230	559943	4048962424980	E33	1	25	10	100	230
Broca de aspiração FHD SDS Plus 12/200/330	546597	4048962330823	E33	1	5	12	200	330
Broca de aspiração FHD SDS Plus 16/250/380	546599	4048962330847	E33	1	5	16	250	380
Broca de aspiração FHD SDS Plus 18/320/450	546600	4048962330854	E33	1	5	18	320	380
Broca de aspiração FHD SDS Max 16/400/620	546601	4048962330861	E33	1	5	16	400	620
Broca de aspiração FHD SDS Max 18/400/620	546602	4048962330878	E33	1	5	18	400	620
Broca de aspiração FHD SDS Max 24/400/620	546604	4048962330892	E33	1	5	24	400	620
Broca de aspiração FHD SDS Max 28/600/820	546605	4048962330908	E33	1	5	28	600	820
Broca de aspiração FHD SDS Max 30/600/820	546606	4048962330915	E33	1	5	30	600	820
Broca de aspiração FHD SDS Max 35/650/870	546607	4048962330922	E33	1	5	35	650	870

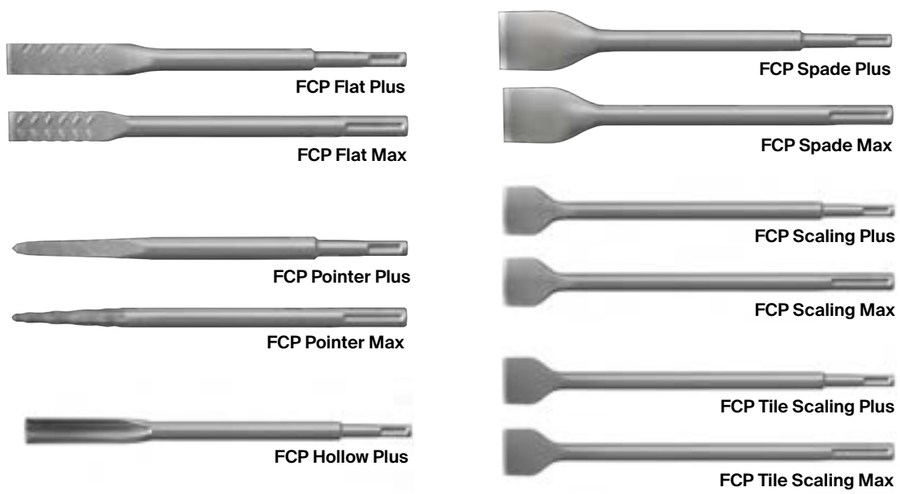
Cinzéis

Máximo rendimento
Vida útil mais longa





Betão | Alvenaria oca | Pedra



Cinzéis FCP SDS Plus e SDS Max

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cinzel)	Embalagem (cinzel)	SDS
Cinzel FCP SDS Plus Flat 20/250	504278	4048962062083	E33	1	25	Plus
Cinzel FCP SDS Plus Flat 20/250	546315	4048962329001	E33	1	50	Plus
Cinzel FCP SDS Max Flat 25/280	504284	4048962062144	E33	1	20	Max
Cinzel FCP SDS Max Flat 25/400	546318	4048962329032	E33	1	15	Max
Cinzel FCP SDS Max Flat 25/400	504286	4048962062151	E33	1	20	Max
Cinzel FCP SDS Max Flat 25/600	504287	4048962062168	E33	1	10	Max
Cinzel FCP SDS Plus Pointed 250	504277	4048962062076	E33	1	25	Plus
Cinzel FCP SDS Plus Pointed 250	546314	4048962328998	E33	1	50	Plus
Cinzel FCP SDS Max Pointed 280	504281	4048962062113	E33	1	20	Max
Cinzel FCP SDS Max Pointed 400	546317	4048962329025	E33	1	15	Max
Cinzel FCP SDS Max Pointed 400	504282	4048962062120	E33	1	20	Max
Cinzel FCP SDS Max Pointed 600	504283	4048962062137	E33	1	10	Max
Cinzel FCP SDS Plus Hollow 22/250	504280	4048962062106	E33	1	25	Plus
Cinzel FCP SDS Plus Spade 40/250	546316	4048962329018	E33	1	30	Plus
Cinzel FCP SDS Max Spade 50/380	546319	4048962329049	E33	1	15	Max
Cinzel FCP SDS Plus Scaling 40/250	504279	4048962062090	E33	1	25	Plus
Cinzel FCP SDS Max Scaling 50/400 50/400	504288	4048962062175	E33	1	20	Max
Cinzel FCP SDS Max Scaling 80/300	504290	4048962062182	E33	1	10	Max
Cinzel FCP SDS Max Scaling 115/350	504291	4048962062199	E33	1	10	Max
Cinzel FCP SDS Plus Tile scaling 40/250	531437	4048962209341	E33	1	25	Plus
Cinzel FCP SDS Max Tile Scaling 50/400	504295	4048962062229	E33	1	15	Max

ULTIMATE

CERÂMICA, MÁRMORE, GRANITO, XISTO, CRISTAL, MADEIRA, MULTIMATERIAL

A broca especial cerâmica

Broca universal com ponta de carbono

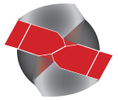
Ponta de carbono extremamente afiada, ideal para diversos materiais de construção



A soldadura de alta qualidade garante uma extrema resistência na temperatura

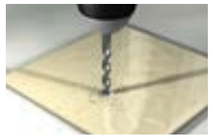


A forma especial da ponta de carbono acelera a perfuração, o que a torna adequada para máquinas a bateria



Precissão & Resistência 100%













Azulejo



Cristal



Metal



Plástico



Madeira

Broca cerâmico ULTIMATE DRILL D-U

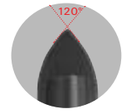
Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo [mm]	Comprimento útil [mm]	Comprimento total [mm]
Broca cerâmico ULTIMATE DRILL D-U 4/50/85	**530621**	4048962204278	E32	1	60	4	50	85
Broca cerâmico ULTIMATE DRILL D-U 5/50/85	**530623**	4048962204292	E32	1	18	5	50	85
Broca cerâmico ULTIMATE DRILL D-U 6/65/100	**530624**	4048962204308	E32	1	18	6	65	100
Broca cerâmico ULTIMATE DRILL D-U 8/75/125	**530626**	4048962204322	E32	1	18	8	75	125
Broca cerâmico ULTIMATE DRILL D-U 10/90/150	**530628**	4048962204346	E32	1	30	10	90	150

DG-T

Broca especial vidro e azulejos

Com aresta de corte especial em carbono

A ponta com um ângulo de 120° permite perfurar materiais duros



Ponta de centragem para maior precisão

Os melhores resultados de perfuração são obtidos a baixas velocidades e com arrefecimento suficiente com água, terebintina, vinagre ou óleo.



Ponta de carbono para uma maior durabilidade e uma melhor resistência à temperatura

















Azulejo



Cristal

Broca para vidro e azulejos D-GT

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo [mm]	Comprimento útil [mm]	Comprimento total [mm]
Broca vidro D-GT 4/10/60 - (2 uds.)	**551342**	4048962287004	E32	1	60	4	10	60
Broca vidro D-GT 5/11/70	**551340**	4048962286984	E32	1	60	5	11	70
Broca vidro D-GT 6/13/75	**551341**	4048962286991	E32	1	60	6	13	75
Broca vidro D-GT 8/14/80	**551343**	4048962287011	E32	1	30	8	14	80
Broca vidro D-GT 10/15/100	**551344**	4048962287028	E32	1	30	10	15	100



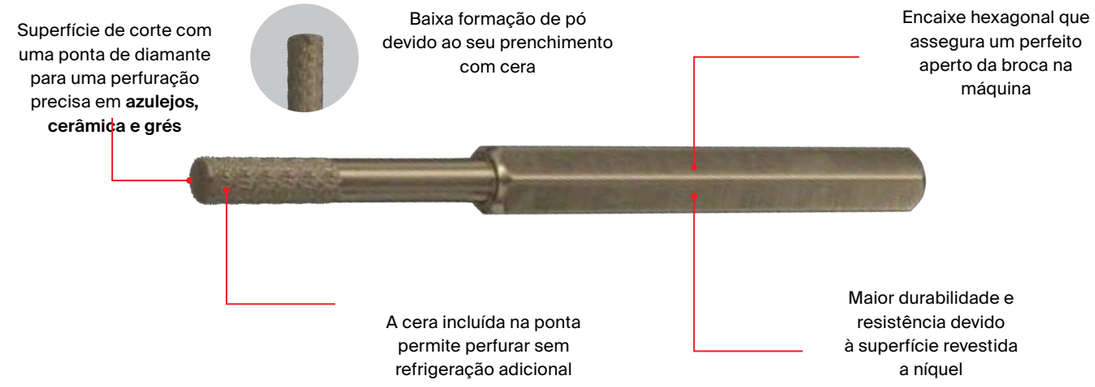
Utensílio corta azulejos N

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)
Utensílio corta azulejos N	**543026**	4048962301878	E32	1	50

DIAMANTE HS-Di

A broca de diamante auto refrigerada

Para materiais extremadamente duros











Broca de diamante HS-Di



Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo [mm]
Broca diamante HS-Di 5,0	**551345**	4048962287035	E32	1	15	5
Broca diamante HS-Di 6,0	**551346**	4048962287042	E32	1	15	6
Broca diamante HS-Di 8,0	**551347**	4048962287059	E32	1	15	8
Broca diamante HS-Di 10,0	**551348**	4048962287066	E32	1	15	10
Broca diamante HS-Di 12,0	**551349**	4048962287073	E32	1	15	12
Broca diamante HS-Di 14,0	**551350**	4048962287080	E32	1	15	14
Broca diamante HS-Di 16,0	**553600**	4048962368574	E32	1	15	16

HS-Multi Craneana

A craneana com filos de carbono

Para todos los materiales











Craneana multimaterial HS-Multi

Madeira Plástico Alvenaria oca Materiais ocos

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (craneana)	Embalagem (craneana)	Diâmetro do furo [mm]	Comprimento útil [mm]	Comprimento total [mm]
Craneana multimaterial HS-Multi 16,0	**553601**	4048962375732	E26	1	30	16	51	65
Craneana multimaterial HS-Multi 20,0	**551351**	4048962287097	E26	1	120	20	51	65
Craneana multimaterial HS-Multi 25,0	**551353**	4048962287103	E26	1	30	25	51	65
Craneana multimaterial HS-Multi 30,0	**551354**	4048962287110	E26	1	60	30	51	65
Craneana multimaterial HS-Multi 32,0	**553602**	4048962375749	E26	1	15	32	51	65
Craneana multimaterial HS-Multi 35,0	**551358**	4048962287127	E26	1	60	25	51	65
Craneana multimaterial HS-Multi 38,0	**553603**	4048962375756	E26	1	15	38	51	65
Craneana multimaterial HS-Multi 40,0	**551360**	4048962287134	E26	1	60	40	59	65
Craneana multimaterial HS-Multi 51,0	**551361**	4048962287141	E26	1	40	51	59	65
Craneana multimaterial HS-Multi 60,0	**551362**	4048962287158	E26	1	20	60	59	65
Craneana multimaterial HS-Multi 64,0	**553604**	4048962375763	E26	1	5	64	59	65
Craneana multimaterial HS-Multi 65,0	**553605**	4048962375770	E26	1	5	65	59	65
Craneana multimaterial HS-Multi 68,0	**551363**	4048962287165	E26	1	10	68	59	65
Craneana multimaterial HS-Multi 70,0	**553606**	4048962375787	E26	1	5	70	59	65
Craneana multimaterial HS-Multi 76,0	**553607**	4048962375794	E26	1	5	76	59	65
Craneana multimaterial HS-Multi 79,0	**553608**	4048962375800	E26	1	5	79	59	65
Craneana multimaterial HS-Multi 83,0	**551364**	4048962287172	E26	1	20	83	59	65
Craneana multimaterial HS-Multi 89,0	**551365**	4048962287189	E26	1	20	89	59	65
Craneana multimaterial HS-Multi 102,0	**551366**	4048962287196	E26	1	5	102	59	65
Adaptador Craneana multimaterial HS-Multi 16-30mm (A1 S)	**551367**	4048962287202	E26	1	15			
Adaptador Craneana multimaterial HS-Multi 32-102mm (A2 S)	**551368**	4048962287219	E26	1	10			
Ponta centradora madeira Craneana HS-Multi	**551370**	4048962287233	E26	1	25			
Ponta centradora tijolo Craneana HS-Multi	**551369**	4048962287226	E26	1	25			

HSS-Co Craneana

A craneana com ligas de cobalto para metal

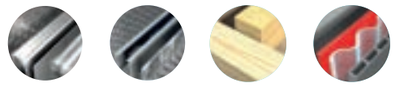
Para um acabamento perfeito











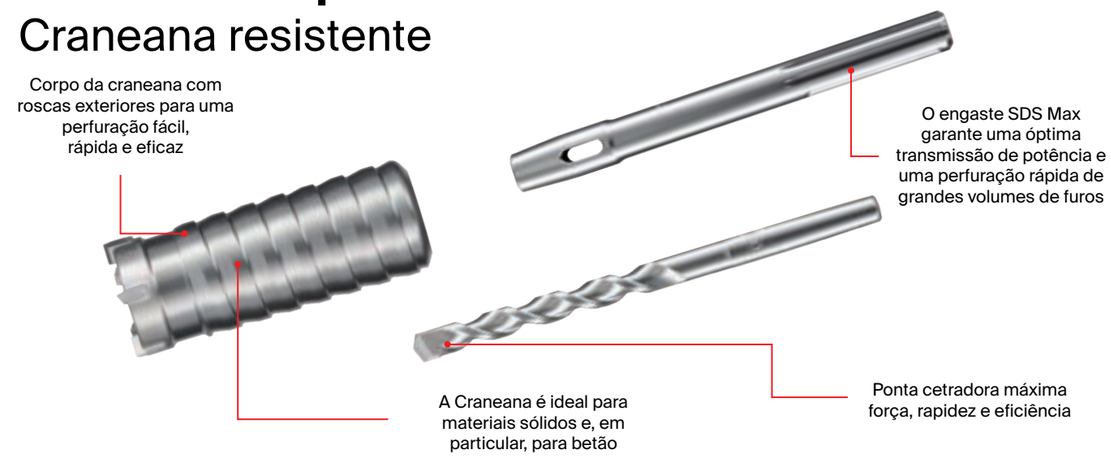
Craneana metal HSS-Co

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (craneana)	Embalagem (craneana)	Diâmetro do furo [mm]	Comprimento útil [mm]	Comprimento total [mm]
Craneana metal HS-HSS-Co 19,0	**531999**	4042205310740	E26	1	120	19	38	50
Craneana metal HS-HSS-Co 22,0	**532004**	4042205310719	E26	1	120	22	38	50
Craneana metal HS-HSS-Co 25,0	**532007**	4048962213904	E26	1	30	25	38	50
Craneana metal HS-HSS-Co 30,0	**532012**	4048962213959	E26	1	60	30	38	50
Craneana metal HS-HSS-Co 35,0	**532016**	4048962213997	E26	1	60	35	38	50
Craneana metal HS-HSS-Co 38,0	**532018**	4042205310610	E26	1	60	38	38	44
Craneana metal HS-HSS-Co 40,0	**532019**	4048962214024	E26	1	60	40	38	44
Craneana metal HS-HSS-Co 44,0	**532022**	4042205310573	E26	1	28	44	38	44
Craneana metal HS-HSS-Co 51,0	**532025**	4048962214086	E26	1	28	51	38	44
Craneana metal HS-HSS-Co 60,0	**532032**	4048962214130	E26	1	28	60	38	44
Craneana metal HS-HSS-Co 65,0	**532034**	4042205310474	E26	1	28	65	38	44
Craneana metal HS-HSS-Co 67,0	**532035**	4042205310467	E26	1	28	67	38	44
Craneana metal HS-HSS-Co 68,0	**532036**	4048962214178	E26	1	28	68	38	44
Craneana metal HS-HSS-Co 76,0	**532042**	4042205310405	E26	1	28	76	38	44
Craneana metal HS-HSS-Co 83,0	**532044**	4048962214246	E26	1	28	83	38	44
Craneana metal HS-HSS-Co 102,0	**532054**	4048962214314	E26	1	28	102	38	44
Craneana metal HS-HSS-Co 127,0	**532055**	4048962214321	E26	1	12	127	38	44
Craneana metal HS-HSS-Co 152,0	**532056**	4048962214338	E26	1	12	152	38	44
Adaptador Craneana metal HS-HSS-Co 19-30mm (A1)	**532057**	4048962214345	E26	1	15			
Adaptador Craneana metal HS-HSS-Co 32-152mm (A2)	**532058**	4048962214352	E26	1	10			
Ponta centradora Craneana metal	**532061**	4048962214369	E26	1	25			

HBK Craneana

Resultados perfeitos em betão

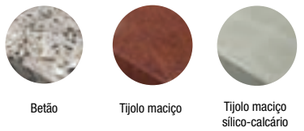
Craneana resistente











Craneana betão HBK

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (craneana)	Embalagem (craneana)	Diâmetro do furo [mm]	Comprimento total [mm]
Craneana betão HBK 80x100	**532096**	4048962214703	E26	1	8	80	100
Craneana betão HBK 100x100	**532098**	4048962214727	E26	1	5	100	100
Craneana betão HBK 125x100	**532099**	4048962214734	E26	1	4	125	100
Adaptador SDS Max HBK 180mm	**532104**	4048962214772	E26	1	20		
Adaptador SDS Max HBK 450mm	**532105**	4048962214789	E26	1	10		
Chave Craneana HBK 140mm	**532103**	4048962214765	E26	1	200		
Ponta centradora tijolo Craneana HS-Multi	**551369**	4048962287226	E26	1	25		

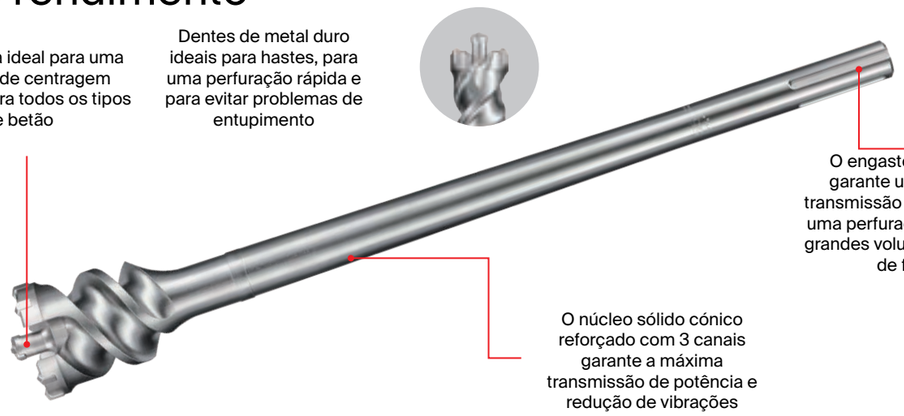
TH-MAX Craneana

Perfura e extrai o pó ao mesmo tempo

Alto rendimento

Ponta tripla ideal para uma precisão de centragem óptima e para todos os tipos de betão

Dentes de metal duro ideais para hastes, para uma perfuração rápida e para evitar problemas de entupimento



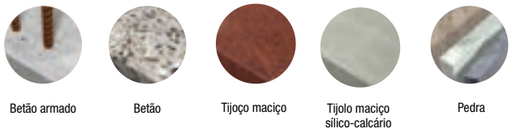
O engaste SDS Max garante uma óptima transmissão de potência e uma perfuração rápida de grandes volumes de furos. de furos

O núcleo sólido cónico reforçado com 3 canais garante a máxima transmissão de potência e redução de vibrações



SDS Max

PGM



Betão armado | Betão | Tijoço maciço | Tijolo maciço sílico-calcário | Pedra

Craneana perfurador de betão TH SDS Max

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (craneana)	Embalagem (craneana)	Diâmetro do furo [mm]	Comprimento total [mm]
Craneana perfurador de betão TH SDS Max 45x550	**554259**	4048962392029	E26	1	5	45	550



Gama de Discos

Discos qualidade fischer

De diamante, de ferro, de desbaste
e de polir...

Diamante



Disco de corte de diamante FCD-TES para corte rápido de pedra natural

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (disco)	Embalagem (disco)	Diâmetro do furo [mm]	Espessura do disco [mm]	Diâmetro do furo [mm]	Rotações máximas em utilização [r/min]
Disco FCD-TES 115x1,9x22,23 Diamante	512862	4048962119879	E36	1	10	115	1,9	22,23	13.300
Disco FCD-TES 125x1,9x22,23 Diamante	512863	4048962119886	E36	1	10	125	1,9	22,23	12.250
Disco FCD-TES 180x2,2x22,23 Diamante	512864	4048962119893	E36	1	5	180	2,2	22,23	8.500
Disco FCD-TES 230x2,5x22,23 Diamante	512865	4048962119909	E36	1	5	230	2,5	22,23	6.650

Adequado para:
- Pedra natural.
- Mármore.
- Materiais de construção duros.

Aplicações:
- Peças em pedra natural.
- Mármores, granitos.
- Azulejos.

Duração ●●●●○



Disco de corte de diamante FCD-SES universal

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (disco)	Embalagem (disco)	Diâmetro do furo [mm]	Espessura do disco [mm]	Diâmetro do furo [mm]	Rotações máximas em utilização [r/min]
Disco FCD-SES 115x2,0x22,23 Diamante	512853	4048962119794	E36	1	10	115	2	22,23	13.300
Disco FCD-SES 125x2,2x22,23 Diamante	512855	4048962119800	E36	1	10	125	2,2	22,23	12.250
Disco FCD-SES 150x2,4x22,23 Diamante	518148	4048962148961	E36	1	1	150	2,4	22,23	10.200
Disco FCD-SES 180x2,4x22,23 Diamante	512856	4048962119817	E36	1	5	180	2,4	22,23	8.500
Disco FCD-SES 230x2,4x22,23 Diamante	512857	4048962119824	E36	1	5	230	2,4	22,23	6.650

Adequado para:
- Betão maciço.
- Granito.
- Blocos de cimento.
- Tijolos.
- Outros materiais de construção.

Aplicações:
- Corte de lajes.
- Ranhuras para paredes.
- Betonilha para pavimentos.
- Degraus de escadas.

Duração ●●●●○





Disco de corte de diamante FCD-CES para alvenaria

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (disco)	Embalagem (disco)	Diâmetro do furo [mm]	Espessura do disco [mm]	Diâmetro do furo [mm]	Rotações máximas em utilização [r/min]
Disco FCD-CES 115x1,6x22,23 Diamante	512874	4048962119961	E36	1	10	115	1,6	22,23	13.300
Disco FCD-CES 125x1,6x22,23 Diamante	512875	4048962119978	E36	1	10	125	1,6	22,23	12.250
Disco FCD-CES 180x1,6x22,23 Diamante	512876	4048962119985	E36	1	5	180	1,6	22,23	8.500
Disco FCD-CES 230x1,6x22,23 Diamante	512877	4048962119992	E36	1	5	230	1,6	22,23	6.650

Adequado para:
- Todos os tipos de cerâmica e alvenaria.

Aplicações:
- Azulejos.
- Degraus de escadas.
- Materiais vidrados.

Duração ●●●●○







Ferro


FCD-FHP


FCD-FP


FCD-CP

Disco de corte de alto rendimento FCD-FHP

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (disco)	Embalagem (disco)	Diâmetro do furo [mm]	Espessura do disco [mm]	Diâmetro do furo [mm]	Rotações máximas em utilização [r/min]
Disco FCD-FHP 115x1,0x22,23 Inox	531688	4048962211368	E36	25	25	115	1	22,23	13.300
Disco FCD-FHP 125x1,0x22,23 Inox	531689	4048962211375	E36	25	25	125	1	22,23	12.250
Disco FCD-FHP 180x1,5x22,23 Inox	531691	4048962211399	E36	25	25	180	1,5	22,23	8.500
Disco FCD-FHP 230x1,9x22,23 Inox	531692	4048962211405	E36	25	25	230	1,9	22,23	6.650

Disco de corte FCD-FP e FCD-CP

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (disco)	Embalagem (disco)	Diâmetro do furo [mm]	Espessura do disco [mm]	Diâmetro do furo [mm]	Rotações máximas em utilização [r/min]
Disco FCD-FP 115x1,0x22,23 Inox	531709	4048962211474	E36	25	25	115	1	22,23	13.300
Disco FCD-FP 115x1,5x22,23 Inox	531710	4048962211481	E36	25	25	115	1,5	22,23	13.300
Disco FCD-FP 125x1,0x22,23 Inox	531711	4048962211498	E36	25	25	125	1	22,23	12.250
Disco FCD-FP 125x1,5x22,23 Inox	531712	4048962211504	E36	25	25	125	1,5	22,23	12.250
Disco FCD-FP 150x1,5x22,23 Inox	531713	4048962211511	E36	25	25	150	1,5	22,23	10.200
Disco FCD-FP 180x1,5x22,23 Inox	531714	4048962211528	E36	25	25	180	1,5	22,23	8.500
Disco FCD-FP 230x1,9x22,23 Inox	531715	4048962211535	E36	25	25	230	1,9	22,23	6.650
Disco FCD-CP 230x1,9x22,23 Inox	531716	4048962211542	E36	25	25	230	1,9	22,23	6.650

Adequado para:
- Aços resistentes à corrosão e aos ácidos.
- Hardox.
- Aços endurecidos.
- Aços de alta liga.
- Aços de elevada resistência.
- Peças galvanizadas.

Aplicações:
- Tubos.
- Perfis.
- Chapas.
- Peças maciças.
- Chapas de aço.

FCD-FHP (alto rendimento)

Duração ●●●●●●

FCD-FP / FCD-CP

Duração ●●●●○







Desbaste


FCD-CP


FGD-CP

FCD-CP 3mm

Adequado para:
- Aços muito resistentes.
- Aços de construção.
- Chapas muito resistentes.
- Ferro de reforço.

Aplicações:
- Tubos.
- Perfis.
- Chapas.
- Peças maciças.
- Chapas de aço.

FGD-CP 6mm

Adequado para:
- Aços endurecidos.
- Aços de alta liga.
- Aços de construção.
- Aços para ferramentas.

Aplicações:
- Preparação dos cordões de soldadura.
- Regularização de irregularidades.
- Retificação de cantos e arestas.
- Retificação de planos.

Disco de desbaste 3 mm FCD-CP e 6 mm FGD-CP

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (disco)	Embalagem (disco)	Diâmetro do furo [mm]	Espessura do disco [mm]	Diâmetro do furo [mm]	Rotações máximas em utilização [r/min]
Disco desbaste FCD-CP 230x3,0x22,23 Carbon	512567	4048962113365	E36	25	25	230	3	22,23	6.650
Disco debaste FGD-CP 115x6,0x22,23 Carbon	512517	4048962112832	E36	25	25	115	6	22,23	13.300
Disco debaste FGD-CP 125x6,0x22,23 Carbon	512518	4048962112849	E36	25	25	125	6	22,23	12.250
Disco debaste FGD-CP 150x6,0x22,23 carbon	512519	4048962112856	E36	10	10	150	6	22,23	10.200
Disco debaste FGD-CP 180x6,0x22,23 Carbon	512520	4048962112863	E36	10	10	180	6	22,23	8.500
Disco debaste FGD-CP 230x6,0x22,23 Carbon	512521	4048962112870	E36	10	10	230	6	22,23	6.650

Duração ●●●●●

Polimento



Adequado para:
- Aços resistentes à corrosão.
- Aços e chapas muito resistentes.
- Aços de construção, aços ligados.
- Aços para ferramentas.
- Metais não ferrosos.
- Madeira, tintas, cargas.
- Plástico reforçado com fibra de vidro.

Aplicações:
- Soldadura de costuras.
- Para rebarbação, nivelamento.
- Retificação de cantos e arestas.
- Retificação de planos.

Duração ●●●●○

Disco de lâminas FFD-AP

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (disco)	Embalagem (disco)	Diâmetro do furo [mm]	Espessura do disco [mm]	Diâmetro do furo [mm]	Rotações máximas em utilização [r/min]
Disco lâminas FFD-AP 115 K40 Inox	512522	4048962112887	E36	10	10	115	40	22,23	13.300
Disco lâminas FFD-AP 115 K60 Inox	512523	4048962112894	E36	10	10	115	60	22,23	13.300
Disco lâminas FFD-AP 115 K80 Inox	512524	4048962112900	E36	10	10	115	80	22,23	13.300
Disco lâminas FFD-AP 125 K40 Inox	512526	4048962112924	E36	10	10	125	40	22,23	12.250
Disco lâminas FFD-AP 125 K60 Inox	512527	4048962112931	E36	10	10	125	60	22,23	12.250
Disco lâminas FFD-AP 125 K80 Inox	512528	4048962112948	E36	10	10	125	80	22,23	12.250
Disco lâminas FFD-AP 125 K120 Inox	512529	4048962112955	E36	10	10	125	120	22,23	12.250

Ferramentas

Pistola Pregos FGC 100

A fixação direta fischer a gás e bateria
Alvenaria, aço e betão

Certificação

CE

Devido ao **seletor de profundidade** é muito mais fácil ajustar a profundidade para várias aplicações.

Cabeça permutável para mais aplicações.



O batente simplifica **o recarregamento rápido de pregos novos.**

Gás potente (100 joules) que funciona até -15ºC e com mais de 1.100 fixações por recipiente.



Bateria recerregável potente com fonte de alimentação de iões de lítio e bateria LED. Ecrã de estado para uma produtividade elevada.

Suporte amovível para fixação ótima em áreas de difícil acesso.

Fixação ajustável para destros e canhotos.

O sistema de libertação rápida garante uma remoção rápida dos pregos encravados.

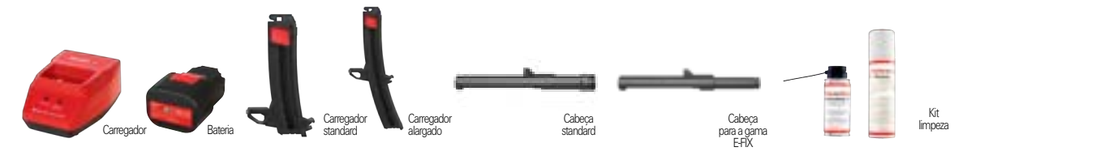
Diferentes pregos para uma grande variedade de aplicações.
Até 26 disparos no mesmo carregador, 50 disparos com o carregador alargado.





Pistola Pregos a Gás e bateria FGC 100

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (mala)	Embalagem (mala)	Conteúdo
Set FGC 100 - 1 **Pistola a gás e a bateria FGC 100 com 2 baterias e carregador na mala para ponto de venda**	**568742**	4048962490404	E34	1	1	1 Pistola FGC 100 1 Carregador de 26 pregos FGC 100 1 Carregador de baterias BC 7.2V 2 Baterias Li-Ion B 7.2V - 2.5Ah 1 Barra de pressão 2 Chaves hexagonais 1 Pano preto 1 Mala L-BOXX 1 Matriz comercial para ajudar no ponto de venda
Set FGC 100 - 2 **Pistola a gás e a bateria FGC 100 com 2 baterias e carregador na mala**	**553411**	4048962365818	E34	1	1	1 Pistola FGC 100 1 Carregador para 26 pregos FGC 100 1 Carregador de baterias BC 7.2V 2 Baterias Li-Ion B 7.2V - 2.5Ah 1 Barra de pressão 2 Chaves hexagonais 1 Pano preto 1 Mala L-BOXX
Set FGC 100 - 3 **Pistola a gás e a bateria FGC 100 com 1 bateria e carregador numa mala**	**564046**	4048962458367	E34	1	1	1 Pistola FGC 100 1 Carregador para 26 pregos FGC 100 1 Carregador de bateria BC 7.2V 1 Bateria Li-Ion B 7.2V - 2.5Ah 1 Barra de pressão 2 Chaves hexagonais 1 Mala de transporte L-BOXX



Acessórios para pistola a gás e bateria FGC 100

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Informação Técnica
Cargador baterias FGC 100 BC 7.2V	**553414**	4048962365832	E34	1	1	Entrada 100 - 240 V. Saída 8,4V - 2A
Bateria de lítio FGC 100 7,2V 2,5Ah	**553415**	4048962365849	E34	1	10	> 8.000 fixações por carga - pelo menos 2,5Ah
Cargador de pregos standard FGC 100 - M26	**553412**	4048962365825	E34	1	1	Capacidade para 26 pregos
Cargador de pregos alargados FGC 100 - M50	**553717**	4048962377668	E34	1	1	Capacidade para 50 pregos
Cabeça de disparo standard FGC 100	**562618**	4048962442625	E34	1	10	Cabeça que já faz parte do SET FGC 100
Cabeça de disparo FGC 100 para gama E-FIX	**554869**	4048962395952	E34	1	10	Cabeça para utilização com as buchas de isolamento ETICS TFD 30 e 50 e para utilização com a gama de fixadores elétricos ETICS.
Kit de limpeza para FGC 100	**553718**	4048962377675	E34	1	5	1 x 150 ml de spray de produto de limpeza 1 x 100 ml de spray de óleo lubrificante Anéis de vedação de borracha







Pistola Pregos FXC 85

A fixação direta fischer a bateria

Fixação rápida em betão e aço

Certificação

CE





Pistola a bateria FXC 85

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (mala)	Embalagem (mala)	Conteúdo
Set FXC 85 - 1 **Pistola a bateria FXC 85 com 2 baterias e carregador na mala com caixa de carga**	**571026**	4048962509939	E34	1	1	1 Pistola FXC 85 1 Carregador de 26 pregos FXC 85 1 Carregador de bateria GAL 18V-40 2 Baterias de lítio ProCore 18V 4,0 Ah 1 Gancho de cinto 1 Barra de pressão 1 Mala L-BOXX 1 Matriz comercial para auxiliar o ponto de venda
Set FXC 85 - 2 **Pistola a bateria FXC 85 na mala**	**567477**	4048962479478	E34	1	1	1 Pistola FXC 85 1 Carregador para 26 pregos FXC 85 1 Gancho de cinto 1 Barra de pressão 1 Mala de transporte L-BOXX
Set FXC 85 - 3 **Pistola a bateria FXC 85 na caixa**	**567476**	4048962479461	E34	1	1	1 Pistola FXC 85 1 Carregador para 26 pregos FXC 85 1 Gancho de correia 1 Barra de pressão



Acessórios para pistola de gás e bateria FXC 85

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Informação Técnica
Cargador baterias FXC 85 GAL 18V-40	**568512**	4048962487978	E34	1	1	Entrada 230 V, corrente de carga máx. 4A
Bateria de lítio FXC 85 ProCORE 18V 4,0 Ah	**568511**	4048962487961	E34	1	1	500 fixações por carga, 4,0 Ah
Cargador de pregos standard FXC 85 - M26	**568995**	4048962492637	E34	1	1	Capacidade para 26 pregos
Ponteira FXC 85 para gama E-FIX	**571029**	4048962509960	E34	1	10	Cabeça para utilização com a gama de fixadores elétricos



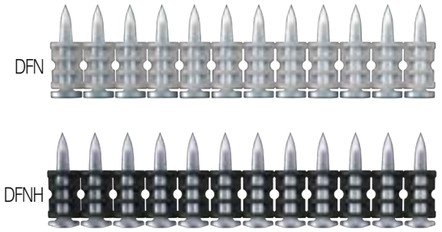




Pregos Disparo

Para FGC 100 e FXC 85

Também com a qualidade fischer



Escolha do prego

Orientação de acordo com a superfície de ancoragem	 Betão < C30/37	 Betão ≥ C30/37	 Silico-calcário	 Maciços	 Aço
Prego standard DFN	Comprimento 17 – 40 mm ●	–	Comprimento 17 – 40 mm ●	Comprimento 17 – 40 mm ●	–
Prego alto rendimento DFNH	Comprimento 15 – 32 mm ◑	Comprimento 15 – 32 mm ●	Comprimento 15 – 32 mm ◑	–	Comprimento 15 mm ●
Prego alto rendimento DFNH com E-Clips	Comprimento 22 mm ●	Comprimento 22 mm ●	Comprimento 27 mm ●	Comprimento 22 mm ●	Comprimento 17 mm ●

● Muito adequado ◑ Parcialmente adequadoo — Não é adequado



Caixa pregos galvanizados standard DFN - 1.008 uds.

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento do prego
Prego DFN 17 - 1.008 uds.	**567321**	4048962477511	E17	1008	6048	17
Prego DFN 20 - 1.008 uds.	**567322**	4048962477528	E17	1008	6048	20
Prego DFN 22 - 1.008 uds.	**567323**	4048962477535	E17	1008	6048	22
Prego DFN 25 - 1.008 uds.	**567324**	4048962477542	E17	1008	6048	25
Prego DFN 30 - 1.008 uds.	**567325**	4048962477559	E17	1008	6048	30
Prego DFN 35 - 1.008 uds.	**567326**	4048962477566	E17	1008	6048	35
Prego DFN 40 - 1.008 uds.	**567327**	4048962477573	E17	1008	6048	40



Caixa de pregos de alto rendimiento DFNH - 1008 uds.

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento do prego
Prego de alto rendimento DFNH 15 - 1.008 uds.	**567328**	4048962477580	E17	1008	6048	15
Prego de alto rendimento DFNH 17 - 1.008 uds.	**567329**	4048962477597	E17	1008	6048	17
Prego de alto rendimento DFNH 22 - 1.008 uds.	**567330**	4048962477603	E17	1008	6048	22
Prego de alto rendimento DFNH 27 - 1.008 uds.	**567331**	4048962477610	E17	1008	6048	27
Prego de alto rendimento DFNH 32 - 1.008 uds.	**567332**	4048962477627	E17	1008	6048	32



Carga de gás FC 165 para FGC 100

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Informação Técnica
Cartucho Gás FC 165 - 1C	**553416**	4048962365856	E17	1	20	Para mais de 1.100 fixações



E-FIX e SATE

Complementos Pistola de Pregos

Para sistemas elétricos e de isolamento



Fixações para gama eletricidade - E-FIX

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Informação Técnica
Anilhas						
Anilha de Nylon	**562323**	4048962440652	E17	100	5000	Superfície da anilha - ø 19
Anilha de metal galvanizado	**554935**	4048962401639	E17	1.008	10080	Superfície da anilha - ø 25
Bases abraçadeira para disparo central						
Base abraçadeira cinzenta	**562321**	4048962440638	E17	100	5000	Plástico cinzento
Base abraçadeira preta	**562322**	4048962440645	E17	100	5000	Plástico preto
Bases abraçadeira para disparo lateral FF						
Base abraçadeira cinzenta FF DF	**572464**	4048962520811	E17	100	1500	Plástico cinzento
Base abraçadeira com abraçadeira FF 8-32 DF	**572465**	4048962520828	E17	100	1000	Diâmetro de aperto 8-32
Base abraçadeira com abraçadeira FF 16-63 DF	**572466**	4048962520835	E17	50	500	Diâmetro de aperto 16-63
Arcos para cables KB						
Arco simple para cabos KB 8 DF	**572462**	4048962520798	E17	100	1500	8 cabos NYM 3x1,5
Arco duplo para cabos KB 16 DF	**572463**	4048962520804	E17	50	1000	16 cabos NYM 3x1,5
Cabo de ligação de Nylon SHA						
Cabo de ligação de Nylon SHA 20	**58139**	4006209581391	E17	50	50	20 cabos NYM 3x1,5
Cabo de ligação de Nylon SHA 40	**58140**	4006209581407	E17	25	25	40 cabos NYM 3x1,5
Clips para tubos RC						
Clip RC 16 DF	**572457**	4048962520743	E17	100	1500	ø 16 tubo
Clip RC 20 DF	**572458**	4048962520750	E17	100	1500	ø 20 tubo
Clip RC 25 DF	**572459**	4048962520767	E17	100	1000	ø 25 tubo
Clip RC 32 DF	**572460**	4048962520774	E17	50	500	ø 32 tubo
Clip RC 40 DF	**572461**	4048962520781	E17	50	500	ø 40 tubo
Abraçadeiras de Nylon multimarca						
Abraçadeira Nylon 15-18	**562318**	4048962440607	E17	100	400	ø 15-18 tubo
Abraçadeira Nylon 20-25	**562319**	4048962440614	E17	50	200	ø 20-25 tubo
Abraçadeira Nylon 25-32	**562320**	4048962440621	E17	50	200	ø 25-32 tubo
Abraçadeiras metálicas BSM						
Abraçadeira metálica BSM 16	**562324**	4048962440669	E17	100	1200	ø 16 tubo
Abraçadeira metálica BSM 18	**562325**	4048962440676	E17	100	1200	ø 18 tubo
Abraçadeira metálica BSM 20	**562326**	4048962440683	E17	100	1200	ø 20 tubo
Abraçadeira metálica BSM 22	**562327**	4048962440690	E17	100	1200	ø 22 tubo
Abraçadeira metálica BSM 25	**562328**	4048962440706	E17	100	1200	ø 25 tubo
Abraçadeira metálica BSM 28	**562329**	4048962440713	E17	100	600	ø 28 tubo
Abraçadeira metálica BSM 32	**562330**	4048962440720	E17	100	600	ø 32 tubo
Cinta métalica perfurada						
Cinta metálica galvanizada LBV 17 DF	**572467**	4048962520842	E17	1	10	Comprimento 10.000 mm com espaçamento de 21,5 mm entre furos ø 6,5
Cinta metálica galvanizada revestimento preto plástico LBK 19 DF	**572468**	4048962520859	E17	1	10	



Acessório para cabeça de disparo FGC 100 e FXC 85 para gama E-FIX

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Informação Técnica
Ponta magnética para cabeça de disparo FGC 100 e FXC 85	**553715**	4048962377620	E34	1	10	Para utilizar fixadores metálicos



Buchas isolamento para SATE

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Informação Técnica
Bucha isolamento para SATE TFD 30mm	**554928**	4048962406931	E17	504	504	Espessura do isolamento 30 mm. Utilizar com o prego DFN 40
Bucha isolamento para SATE TFD 50mm	**554929**	4048962406948	E17	504	504	Espessura do isolamento 50 mm. Utilizar com o prego DFN 40







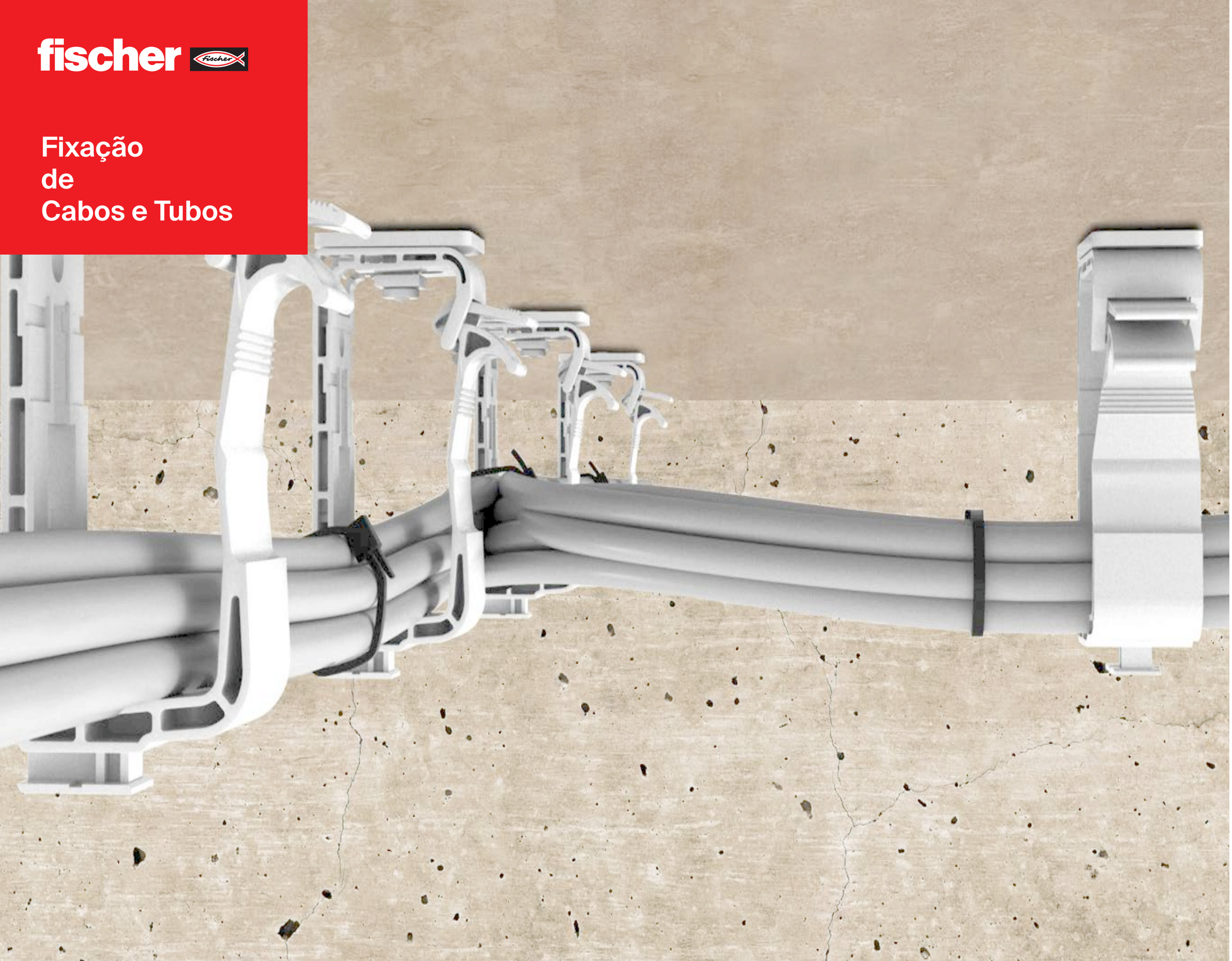






fischer

Fixação de Cabos e Tubos



Abraçadeiras fischer

Para instalações de luz e água

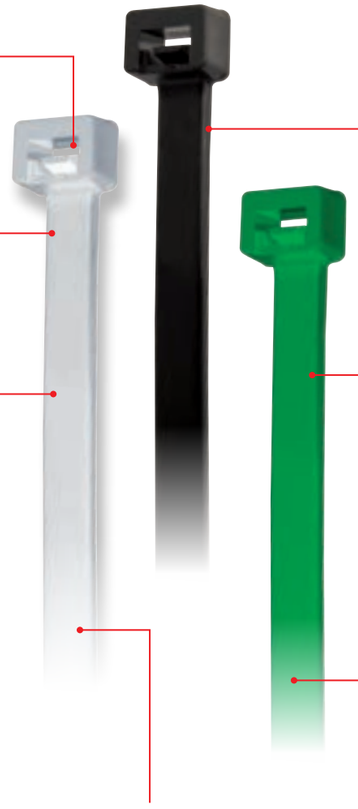
Qualidade máxima

★★★★★ Nylon Quality

fischer 6.6 POLIAMIDA

CE

Produto de qualidade superior: Poliamida 6.6 Certificado CE



Diâmetros de 2,5mm a 12,6mm

Comprimentos de 100mm a 1168mm

Forte e resistente. Suportam cargas de rutura elevadas

Resistência aos raios ultravioleta. Gama de temperaturas de -10°C a +85°C

Sem silicones e halogéneos. Saudável e sustentável



O ponto de fixação universal para abraçadeiras com a qualidade habitual do nylon fischer

Altamente flexível, facilmente adaptável a qualquer objeto a segurar

Polivalente. Instalações ligeiras e aquáticas, mas também para elementos de fixação em geral



Perno para abraçadeira Nylon

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (perno)	Embalagem (perno)	Diâmetro broca [mm]	Cor
Perno Abraçadeira FTCP-W Branco	545786	4048962324143	E15	100	5000	8	Branco
Perno Abraçadeira FTCP-B Preto	545787	4048962324150	E15	100	5000	8	Preto



Abraçadeiras Nylon dentada: Natural BN, Preta UBN, Verde GBN

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (abraçadeira)	Embalagem (abraçadeira)	Dmensões [mm]	Cor	Para diâmetro máximo [mm]
Abraçadeira Nylon BN 2,5x100 Natural	87478	4006209874783	E15	100	20000	2,5x100	Natural	24
Abraçadeira Nylon BN 2,5x120 Natural	87479	4006209874790	E15	100	15000	2,5x120	Natural	35
Abraçadeira Nylon BN 2,5x160 Natural	37489	4006209374894	E15	100	20000	2,5x160	Natural	44
Abraçadeira Nylon BN 2,5x200 Natural	87480	4006209874806	E15	100	10000	2,5x200	Natural	55
Abraçadeira Nylon BN 3,6x150 Natural	87481	4006209874813	E15	100	10000	3,6x150	Natural	36
Abraçadeira Nylon BN 3,6x200 Natural	19802	4006209198025	E15	100	10000	3,6x200	Natural	55
Abraçadeira Nylon BN 3,6x300 Natural	37490	4006209374900	E15	100	7500	3,6x300	Natural	85
Abraçadeira Nylon BN 4,6x200 Natural	87484	4006209874844	E15	100	7500	4,6x200	Natural	51
Abraçadeira Nylon BN 4,8x250 Natural	37582	4006209375822	E15	100	5000	4,8x250	Natural	74
Abraçadeira Nylon BN 4,8x280 Natural	87485	4006209874851	E15	100	5000	4,8x280	Natural	76
Abraçadeira Nylon BN 4,8x350 Natural	37653	4006209376539	E15	100	5000	4,8x350	Natural	102
Abraçadeira Nylon BN 4,8x370 Natural	37583	4006209375839	E15	100	8000	4,8x370	Natural	116
Abraçadeira Nylon BN 4,8x430 Natural	37708	4006209377086	E15	100	5000	4,8x430	Natural	125
Abraçadeira Nylon BN 7,6x300 Natural	37949	4006209379493	E15	100	4000	7,6x300	Natural	88
Abraçadeira Nylon BN 7,6x350 Natural	87487	4006209874875	E15	100	2500	7,6x350	Natural	101
Abraçadeira Nylon BN 7,6x450 Natural	37996	4006209379967	E15	100	2500	7,6x450	Natural	133
Abraçadeira Nylon BN 7,6x550 Natural	37997	4006209379974	E15	100	2000	7,6x550	Natural	166
Abraçadeira Nylon BN 8,8x760 Natural	37998	4006209379981	E15	100	1800	8,8x760	Natural	130
Abraçadeira Nylon BN 8,8x810 Natural	38000	4006209380000	E15	100	1500	8,8x810	Natural	246
Abraçadeira Nylon BN 8,8x1168 Natural	38002	4006209380024	E15	100	800	8,8x1168	Natural	317
Abraçadeira Nylon UBN 2,5x100 Preta	87488	4006209874882	E15	100	20000	2,5x100	Preto	24
Abraçadeira Nylon UBN 2,5x120 Preta	87489	4006209874899	E15	100	15000	2,5x120	Preto	35
Abraçadeira Nylon UBN 2,5x160 Preta	69363	4006209693636	E15	100	20000	2,5x160	Preto	44
Abraçadeira Nylon UBN 2,5x200 Preta	87490	4006209874905	E15	100	10000	2,5x200	Preto	55
Abraçadeira Nylon UBN 3,6x150 Preta	87491	4006209874912	E15	100	10000	3,6x150	Preto	36
Abraçadeira Nylon UBN 3,6x200 Preta	37573	4006209375730	E15	100	10000	3,6x200	Preto	55
Abraçadeira Nylon UBN 3,6x300 Preta	69364	4006209693643	E15	100	7500	3,6x300	Preto	85
Abraçadeira Nylon UBN 4,5x150 Preta	69365	4006209693650	E15	100	10000	4,5x150	Preto	42
Abraçadeira Nylon UBN 4,5x190 Preta	69366	4006209693667	E15	100	7500	4,5x190	Preto	49
Abraçadeira Nylon UBN 4,6x200 Preta	87494	4006209874943	E15	100	7500	4,6x200	Preto	51
Abraçadeira Nylon UBN 4,8x250 Preta	69367	4006209693674	E15	100	5000	4,8x250	Preto	74
Abraçadeira Nylon UBN 4,8x280 Preta	87495	4006209874950	E15	100	5000	4,8x280	Preto	76
Abraçadeira Nylon UBN 4,8x350 Preta	69368	4006209693681	E15	100	5000	4,8x350	Preto	102
Abraçadeira Nylon UBN 4,8x370 Preta	69369	4006209693698	E15	100	8000	4,8x370	Preto	116
Abraçadeira Nylon UBN 4,8x430 Preta	69370	4006209693704	E15	100	5000	4,8x430	Preto	125
Abraçadeira Nylon UBN 7,2x200 Preta	69372	4006209693728	E15	100	4500	7,2x200	Preto	55
Abraçadeira Nylon UBN 7,6x300 Preta	69373	4006209693735	E15	100	4000	7,6x300	Preto	88
Abraçadeira Nylon UBN 7,6x350 Preta	87497	4006209874974	E15	100	2500	7,6x350	Preto	101
Abraçadeira Nylon UBN 7,6x450 Preta	69374	4006209693742	E15	100	2500	7,6x450	Preto	133
Abraçadeira Nylon UBN 7,6x550 Preta	69375	4006209693759	E15	100	2000	7,6x550	Preto	166
Abraçadeira Nylon UBN 8,8x760 Preta	69376	4006209693766	E15	100	1800	8,8x760	Preto	130
Abraçadeira Nylon UBN 8,8x810 Preta	69377	4006209693773	E15	100	1500	8,8x810	Preto	246
Abraçadeira Nylon UBN 8,8x1168 Preta	69379	4006209693797	E15	100	800	8,8x1168	Preto	317
Abraçadeira Nylon UBN 12,6x550 Preta	69378	4006209693780	E15	100	500	12,6x550	Preto	166
Abraçadeira Nylon GBN 2,5x100 Verde	543924	4048962310658	E15	100	20000	2,5x100	Verde	24
Abraçadeira Nylon GBN 2,5x150 Verde	543925	4048962310665	E15	100	20000	2,5x150	Verde	42
Abraçadeira Nylon GBN 2,5x200 Verde	543926	4048962310672	E15	100	10000	2,5x200	Verde	55
Abraçadeira Nylon GBN 3,6x150 Verde	543927	4048962310689	E15	100	10000	3,6x150	Verde	36
Abraçadeira Nylon GBN 4,6x200 Verde	543928	4048962310696	E15	100	7500	4,6x200	Verde	51
Abraçadeira Nylon GBN 4,8x280 Verde	543929	4048962310702	E15	100	5000	4,8x280	Verde	76



Abraçadeira Nylon dentadas natural com base para cabos - UBN

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (abraçadeira)	Embalagem (abraçadeira)	Diâmetro máximo [mm]	Colr
Abraçadeira rápida FF 8-32	**519808**	8001132028797	E15	80	80	8-32	Natural
Abraçadeira rápida FF 16-63	**519809**	8001132028506	E15	40	40	16-63	Natural



Pinça tensão para abraçadeiras Nylon

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (pinça)	Embalagem (pinça)	Para Abraçadeiras com largura máxima
Pinça Tensão BN PIN 002	**98471**	8413159984718	E15	1	10	9



Fita têxtil GWB

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento [mm]	Largura [mm]
Fita têxtil GWB	**20959**	4006209209592	E18	10	10	10000	15

* aplicável com disparo









Fita perfurada em plástico CP

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento [mm]	Largura [mm]
Fita perfurada CP 10 metros	**15051**	8413159150519	E18	1	10	Ferro galvanizado	Rolos de 10 metros



Fitas perfuradas LBV/LBK/LBW

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento [mm]	Largura [mm]	Diâmetro do olho [mm]
Fita perfurada metálica, galvanizada								
Fita de aço perfurada LBV 12	**79549**	4006209795491	E18	10	10	10000	12	5
Fita de aço perfurada LBV 17	**79550**	4006209795507	E18	10	10	10000	17	6,5
Fita de aço perfurada LBV 25	**79551**	4006209795514	E18	8	8	10000	25	8,5
Fita perfurada metálica, plastificada preto								
Fita de aço perfurada LBK 14	**79553**	4006209795538	E18	10	10	10000	14	5
Fita de aço perfurada LBK 19	**79554**	4006209795545	E18	8	8	10000	19	6,5
Fita perfurada de aço de alta qualidade								
Fita de aço perfurada LBW 17	**507435**	4042205243482	E18	10	10	10000	27	7

* aplicável com disparo







Outros Sistemas de Fixação para Cabos e Tubos

★★★★★ Nylon Quality



Clip FT

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (clip)	Embalagem (clip)	Para tubo IEC [mm]	largura [mm]	Alutura [mm]	Profundidade [mm]
Clip FT 16	98815	8413159988150	E16	100	1000	16	23	25	16
Clip FT 20	98816	8413159988167	E16	100	1000	20	28	29	16
Clip FT 25	98817	8413159988174	E16	100	1000	25	33	34	16
Clip FT 32	98818	8413159988181	E16	50	500	32	38	40	16
Clip FT 40	98819	8413159988198	E16	50	500	40	48	48	16



Clip FC

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (clip)	Embalagem (clip)	Intervalo de cabos
Abraçadeira Clip FC 6-9 cinzenta	68060	4006209680605	E16	100	1000	6-9
Abraçadeira Clip FC 9-12 cinzenta	68062	4006209680629	E16	100	1000	9-12
Abraçadeira Clip FC 12-16 cinzenta	68064	4006209680643	E16	50	500	12-16
Abraçadeira Clip FC 16-20 cinzenta	68066	4006209680667	E16	25	250	16-20









Clip con autocierre SCN

Descripción	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (clip)	Embalagem (clip)	Para tubo IEC [mm]	Largura [mm]	Altua [mm]	Profundidade [mm]
Clip Auto-Cierre SCN 16	501261	8001132012611	E16	100	1000	16	30	30	16
Clip Auto-Cierre SCN 20	501262	8001132012628	E16	100	1000	20	36	36	16
Clip Auto-Cierre SCN 25	501263	8001132012635	E16	50	500	25	42	42	16
Clip Auto-Cierre SCN 32	501264	8001132012642	E16	50	500	32	48	48	16
Clip Auto-Cierre SCN 40	501265	8001132012659	E16	25	250	40	60	60	16
Clip Auto-Cierre SCN 50	501266	8001132012666	E16	25	250	50	73	73	16



Abraçadeira pinça com fecho SG

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (clip)	Embalagem (clip)	Para diâmetro cabo e tubos [mm]	Para carril
Abraçadeira Clip Cierre SG-15 cinzenta	508334	4048962093148	E16	100	600	15	20x10
Abraçadeira Clip Cierre SG-16 cinzenta	508335	4048962093155	E16	100	600	16	20x10
Abraçadeira Clip Cierre SG-18 cinzenta	508336	4048962093162	E16	100	400	18	20x10
Abraçadeira Clip Cierre SG-20 cinzenta	508337	4048962093179	E16	100	400	20	20x10
Abraçadeira Clip Cierre SG-22 cinzenta	508338	4048962093186	E16	100	400	22	20x10
Abraçadeira Clip Cierre SG-25 cinzenta	508339	4048962093193	E16	100	400	25	20x10
Abraçadeira Clip Cierre SG-28 cinzenta	508340	4048962093209	E16	50	300	28	20x10
Abraçadeira Clip Cierre SG-32 cinzenta	508341	4048962093216	E16	25	150	32	20x10
Abraçadeira Clip Cierre SG-40 cinzenta	508344	4048962093247	E16	25	150	40	20x10
Abraçadeira Clip Cierre SG-50 cinzenta	508347	4048962093278	E16	25	100	50	20x10



Carril metálico para abraçadeira pinça com fecho SG

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (carril)	Embalagem (carril)	Comprimento [mm]	Largura [mm]	Altura [mm]
Carril para abraçadeira SG 20x10 - 2 metros	508332	4048962093124	E16	10	10	2000	20	10



Abraçadeira metálica AM

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (abraçadeira)	Embalagem (abraçadeira)	Para tubo cobre [mm]	Para tubo ferro [mm]	Para tubo plástico [mm]
Abraçadeira AM 6	**15029**	4006209150290	E14	50	1000	6	-	-
Abraçadeira AM 8	**60185**	4006209601853	E14	50	50	8	-	-
Abraçadeira AM 10	**60186**	4006209601860	E14	50	50	10	1/8"	-
Abraçadeira AM 12	**60187**	4006209601877	E14	50	50	12	1/4"	-
Abraçadeira AM 14	**60188**	4006209601884	E14	50	50	14	1/12"	16
Abraçadeira AM 16	**60189**	4006209601891	E14	50	50	15	-	-
Abraçadeira AM 18	**60190**	4006209601907	E14	50	50	18	3/8"	
Abraçadeira AM 20	**60191**	4006209601914	E14	50	50	20	-	20
Abraçadeira AM 22	**60192**	4006209601921	E14	50	50	22	1/2"	-
Abraçadeira AM 24	**60193**	4006209601938	E14	50	50	24	-	-
Abraçadeira AM 26	**60194**	4006209601945	E14	50	50	25/26	3/4"	25
Abraçadeira AM 28	**60195**	4006209601952	E14	50	50	28	-	-
Abraçadeira AM 30	**60196**	4006209601969	E14	50	50	30	-	-
Abraçadeira AM 32	**60209**	4006209602096	E14	25	25	32	1"	32
Abraçadeira AM 34	**60210**	4006209602102	E14	25	25	34	-	-
Abraçadeira AM 37	**60211**	4006209602119	E14	20	20	37	-	-
Abraçadeira AM 40	**90849**	4006209908495	E14	15	15	40	-	40
Abraçadeira AM 47	**15046**	4006209150467	E14	15	15	47	-	-
Abraçadeira AM 50	**90850**	4006209908501	E14	10	10	50	-	50
Abraçadeira AM 63	**90851**	4006209908518	E14	10	10	63	-	63



Abraçadeira metálica BSM

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (abraçadeira)	Embalagem (abraçadeira)	Para tubo cobre [mm]	Para tubo ferro [mm]	Para tubo plástico [mm]
Abraçadeira BSM 6	**15014**	4006209150146	E13	100	100	6	-	-
Abraçadeira BSM 8	**15015**	4006209150153	E13	100	4000	8	-	-
Abraçadeira BSM 10	**15016**	4006209150160	E13	100	4000	10	1/8"	-
Abraçadeira BSM 12	**15017**	4006209150177	E13	50	2000	12	1/4"	-
Abraçadeira BSM 14	**15018**	4006209150184	E13	50	2000	14	-	-
Abraçadeira BSM 15	**15093**	4006209150931	E13	50	1000	15	-	-
Abraçadeira BSM 16	**60149**	4006209601495	E13	50	50	16	3/8"	16
Abraçadeira BSM 18	**60150**	4006209601501	E13	50	50	18	-	-
Abraçadeira BSM 20	**60151**	4006209601518	E13	50	50	20	1/2"	20
Abraçadeira BSM 22	**60152**	4006209601525	E13	50	50	22	-	-
Abraçadeira BSM 24	**60153**	4006209601532	E13	50	50	24	-	-
Abraçadeira BSM 25	**90839**	4006209908396	E13	50	50	25	-	25
Abraçadeira BSM 26	**96958**	4006209969588	E13	50	500	26	3/4"	-
Abraçadeira BSM 28	**60155**	4006209601556	E13	50	50	28	-	-
Abraçadeira BSM 30	**15019**	4006209150191	E13	50	500	30	-	-



Abraçadeira metálica BSM

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (abraçadeira)	Embalagem (abraçadeira)	Para tubo cobre [mm]	Para tubo ferro [mm]	Para tubo plástico [mm]
Abraçadeira BSM 32	**90840**	4006209908402	E13	50	50	32	1"	32
Abraçadeira BSM 37	**60158**	4006209601587	E13	25	250	37	-	-
Abraçadeira BSM 40	**90841**	4006209908419	E13	25	250	40	-	40
Abraçadeira BSM 42	**15021**	8413159150212	E13	25	250	42	11/4"	42
Abraçadeira BSM 50	**90842**	4006209908426	E13	20	200	50	11/2"	50
Abraçadeira BSM 63	**90843**	4006209908433	E13	15	150	63	-	63



Abraçadeira metálica doble BSMD

Descripción	Art. Nº	EAN	Unidade mínima serviço (abraçadeira)	Embalagem (abraçadeira)	Para tubo cobre	Para tubo ferro [mm]	Para tubo plástico [mm]	Para tubo plástico [mm]
Abraçadeira dos pies BSMD 6	**15066**	4006209150665	E13	100	4000	6	-	-
Abraçadeira dos pies BSMD 8	**15067**	4006209150672	E13	50	2000	8	-	-
Abraçadeira dos pies BSMD 10	**15068**	4006209150689	E13	50	2000	10	1/8"	-
Abraçadeira dos pies BSMD 12	**15069**	4006209150696	E13	50	2000	12	1/4"	-
Abraçadeira dos pies BSMD 14	**15070**	4006209150702	E13	50	1000	14	-	-
Abraçadeira dos pies BSMD 16	**60169**	4006209601693	E13	50	50	16	3/8"	16
Abraçadeira dos pies BSMD 18	**60170**	4006209601709	E13	50	50	18	-	-
Abraçadeira dos pies BSMD 20	**60171**	4006209601716	E13	50	50	20	1/2"	20
Abraçadeira dos pies BSMD 22	**60172**	4006209601723	E13	50	50	22	-	-
Abraçadeira dos pies BSMD 24	**15075**	4006209150757	E13	50	500	24	-	-
Abraçadeira dos pies BSMD 25	**90844**	4006209908440	E13	50	50	25	-	25
Abraçadeira dos pies BSMD 26	**15076**	4006209150764	E13	50	250	26	3/4"	-
Abraçadeira dos pies BSMD 28	**60175**	4006209601754	E13	25	25	28	-	-
Abraçadeira dos pies BSMD 30	**15078**	4006209150788	E13	25	250	30	-	-
Abraçadeira dos pies BSMD 32	**90845**	4006209908457	E13	25	25	32	1"	32
Abraçadeira dos pies BSMD 37	**60178**	4006209601785	E13	25	250	37	-	-
Abraçadeira dos pies BSMD 40	**90846**	4006209908464	E13	25	250	40	-	-
Abraçadeira dos pies BSMD 42	**15081**	8413159150816	E13	20	200	42	11/4"	42
Abraçadeira dos pies BSMD 47	**15082**	8413159150823	E13	20	200	47	11/2"	-
Abraçadeira dos pies BSMD 50	**90847**	4006209908471	E13	15	150	50	-	50
Abraçadeira dos pies BSMD 63	**90848**	4006209908488	E13	10	100	63	-	63



Abraçadeira metálica doble BSMZ

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (abraçadeira)	Embalagem (abraçadeira)	Para tubo cobre [mm]	Para tubo ferro [mm]	Para tubo plástico [mm]
Abraçadeira dupla BSMZ 20	**79535**	4006209795354	E13	50	50	20	1/2"	20
Abraçadeira dupla BSMZ 24	**79536**	4006209795361	E13	50	50	24	-	-
Abraçadeira dupla BSMZ 28	**79537**	4006209795378	E13	50	50	28	-	-



Parafuso para Abraçadeira TEGM

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Medidas [mm]	Diâmetro cabeça [mm]	Engarce
Parafuso TEGM 4,5x35	**15090**	8413159150908	E13	100	1000	4,5x35	10	PZ2

Conjunto bucha e parafuso para Abraçadeira C-TEGM

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Conteúdo conjunto
Conjunto C-TEGM S6	**15092**	8413159150922	E13	100	1000	100 Buchas S6 100 Parafusos TEGM 4,5x35
Conjunto C-TEGM SX Plus 6	**570245**	4048962504262	E13	100	1000	100 Buchas SX Plus 6 100 Parafusos TEGM 4,5x35









Bucha ClipFix plus SD

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento total da bucha [mm]	Máxima espessura a fixar [mm]
Bucha SF plus SD 30	**58178**	4006209581780	E16	200	200	30	4
Bucha SF plus SD 40	**58179**	4006209581797	E16	100	1000	40	15



Clip RC y RC Plus

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (clip)	Embalagem (clip)	Para tubo de [mm]
Clip RC IEC 12	**58194**	4006209581940	E16	100	1000	12
Clip RC IEC 16	**58120**	4006209581209	E16	100	1000	16
Clip RC IEC 19	**553363**	4048962365511	E16	100	1000	19
Clip RC IEC 20	**58122**	4006209581223	E16	100	1000	20
Clip RC IEC 25	**58198**	4006209581988	E16	50	500	25
Clip RC IEC 32	**58199**	4006209581995	E16	40	400	32
Clip RC IEC 40	**58200**	4006209582008	E16	40	400	40
Clip RC IEC 50	**79194**	4006209791943	E16	20	200	50
Clip RC IEC 63	**79196**	4006209791967	E16	15	150	63
Clip SF plus RC IEC 16	**48191**	4006209481912	E16	100	100	16
Clip SF plus RC IEC 19	**553383**	4048962365559	E16	100	100	19
Clip SF plus RC IEC 20	**48193**	4006209481936	E16	100	100	20
Clip SF plus RC IEC 25	**48197**	4006209481974	E16	50	50	25
Clip SF plus RC IEC 32	**48198**	4006209481981	E16	25	25	32









Sistemas de fixação de cabos ClipFix

Descripción	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (clip)	Embalagem (clip)	Para tubo de [mm]
ClipFix plus tipo correa SF plus LS						
ClipFix plus tipo correa SF plus LS 3-13	**58155**	4006209581551	E16	100	100	3-13
ClipFix plus tipo correa SF plus LS 8-28	**58156**	4006209581568	E16	100	1000	8-28
ClipFix plus tipo correa SF plus LS 20-40	**58157**	4006209581575	E16	100	1000	20-40
ClipFix plus Abraçadeira dupla SF plus ZS						
ClipFix plus Abraçadeira dupla SF plus ZS 10	**58184**	4006209581841	E16	100	1000	3-12
ClipFix plus Abraçadeira dupla SF plus ZS 18	**48161**	4006209481615	E16	100	100	10-25
ClipFix plus Abraçadeira dupla SF plus ZS 28	**48162**	4006209481622	E16	75	75	15-31
ClipFix plus Abraçadeira simple SF plus ES						
ClipFix plus Abraçadeira simple SF plus ES 10	**48151**	4006209481516	E16	100	100	3-12
ClipFix plus Abraçadeira simple SF plus ES 18	**48152**	4006209481523	E16	100	100	10-25
ClipFix plus Abraçadeira simple SF plus ES 28	**58183**	4006209581834	E16	100	100	15-31
ClipFix plus Base de instalação SF MS						
Base Completa SF plus MS - 50C	**48181**	4006209481813	E16	50	50	



Fecho de cabo KB

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (clip)	Embalagem (clip)	Para cabos
ClipFix SF para fecho de cabos KB						
Clip Fix SF plus KB 8	**48171**	4006209481714	E16	50	250	8 Cabos 3x15
Clip Fix SF plus KB 16	**48172**	4006209481721	E16	25	125	16 Cabos 3x15
Fecho simple para cabos KB						
Fecho básico KB 8	**58135**	4006209581353	E16	50	50	8 Cabos 3x15
Fecho básico KB 16	**58136**	4006209581360	E16	50	50	16 Cabos 3x15



Clips de Nylon fechados SCH

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (clip)	Embalagem (clip)	Para tubo de [mm]
Abraçadeira Nylon SCH 8-12	**68012**	4006209680124	E16	100	1000	8-12
Abraçadeira Nylon SCH 12-16	**68016**	4006209680162	E16	50	500	12-16
Abraçadeira Nylon SCH 16-19	**68019**	4006209680193	E16	50	500	16-19
Abraçadeira Nylon SCH 16-23	**68023**	4006209680230	E16	50	500	16-23
Abraçadeira Nylon SCH 23-32	**68032**	4006209680322	E16	25	250	23-32



Base e conector SHA

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (clip)	Embalagem (clip)
Base Arnés Nylon SHA MS	**58141**	4006209581414	E16	50	1000
Conector SHA KP	**58142**	4006209581421	E16	50	50



Abraçadeira para cabos GC com prego em aço temperado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (abraçadeira)	Embalagem (abraçadeira)	Para cabo	Cor	Medidas prego
Para cabo paralelo								
Abraçadeira GC 0-2 Branca - 100C	**98864**	8413159988648	E16	100	30000	2x0,42 y 2x0,7 y 2x1	Branco	1,50x16
Para cabo plano ou paralelo								
Abraçadeira GC 0-1 Branca - 100C	**98850**	8413159988501	E16	100	30000	2x0,75	Branco	1,50x16
Abraçadeira GC 0-3 Branca - 100C	**98865**	8413159988655	E16	100	30000	2x1 y 3x0,7	Branco	1,80x16
Para cabo plano								
Abraçadeira GC 1 Branca - 100C	**98851**	8413159988518	E16	100	20000	2x1	Branco	2,00x20
Abraçadeira GC 2 Branca - 100C	**98852**	8413159988525	E16	100	20000	2x1,5 y 2x2,5	Branco	2,00x20
Abraçadeira GC 3 Branca - 100C	**98853**	8413159988532	E16	100	10000	3x1	Branco	2,00x25
Para cabo redondo								
Abraçadeira GC 4 Branca - 100C	**98854**	8413159988549	E16	100	10800	1x1 y 2x0,5	Branco	2,00x20
Abraçadeira GC 5 Branca - 100C	**98855**	8413159988556	E16	100	20000	1x1,5 y 2x0,75	Branco	2,00x20
Abraçadeira GC 6 Branca - 100C	**98856**	8413159988563	E16	100	20000	2x1	Branco	2,00x20
Abraçadeira GC 7 Branca - 100C	**98857**	8413159988570	E16	100	10000	2x1 y 2x1,5	Branco	2,00x25
Abraçadeira GC 8 Branca - 100C	**98858**	8413159988587	E16	100	10000	2x2,5	Branco	2,00x25
Abraçadeira GC 9 Branca - 100C	**98859**	8413159988594	E16	100	10000	2x4 y 3x2,5	Branco	2,00x30
Abraçadeira GC 10 Branca - 100C	**98860**	8413159988600	E16	100	10000	2x4 y 3x4	Branco	2,00x30
Abraçadeira GC 12 Branca - 100C	**98861**	8413159988617	E16	100	5400	3x6 y 4x2,5	Branco	2,00x30
Abraçadeira GC 14 Branca - 100C	**98866**	8413159988662	E16	100	5400	4x6	Branco	2,50x35
Abraçadeira GC TV - 100C	**98863**	8413159988631	E16	100	10000	Coaxial TV	Branco	2,25x30

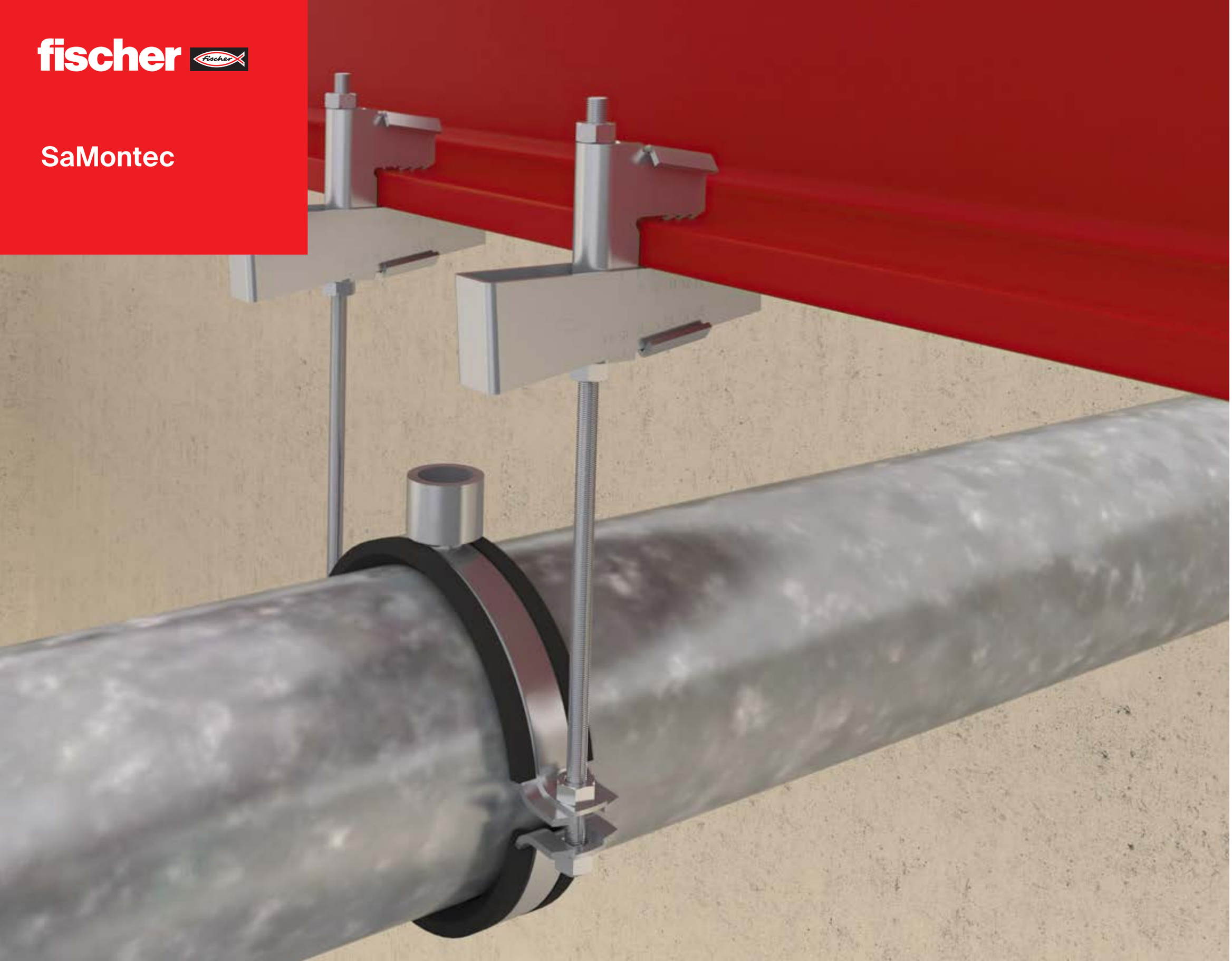


Pinça para cabos

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)
Pinça para cabos WIZ	**44721**	4006209447215	E16	1	1

fischer

SaMontec



Sistema FLS

Sistema de carril ligeira

Instalações rápidas e seguras

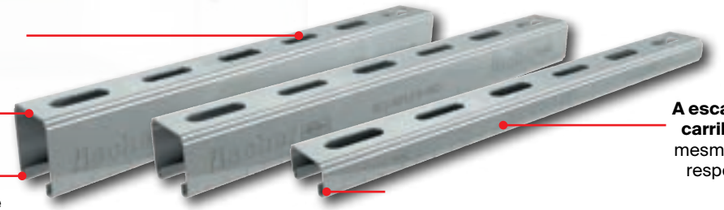


★★★★★
fischer Quality

A alternância dos orifícios com distintas dimensões 8,5 mm e 10,5 mm **permitem uma fixação excelente no substrato**

Carril FLS

Única amplitude do carril de 31mm

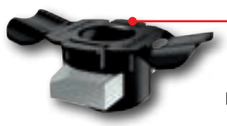


A escala de medição no carril facilita o corte do mesmo e a instalação do respetivos acessórios

Os dentes facilitam e agilizam a instalação dos respetivos conectores

As 3 amplitudes do carril (17, 30 e 37) **permitem uma maior flexibilidade nas aplicações**

Porca deslizante FSM Clix P oculta



O diferencial e a invisividade do elemento de plático garante uma conexão perfeita do acessório-carril

Conector carril SV 31



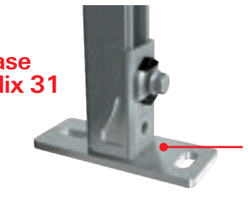
As características das alhetas do conector garantem uma montagem perfeita na calha

Porca deslizantes FSM Clix M visível



O **elemento de travagem** facilita a posição do mesmo no carril giratório 90º

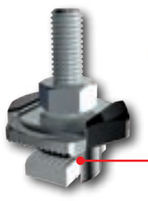
Base SF Clix 31



Os conectores Clix giratórios 900 permitem uma instalação simpes e rápida

Os acessórios pré-montados garantem uma instalação fácil e rápida reduzindo, também, o número de peças

Perno cabeça martelo FHS Clix

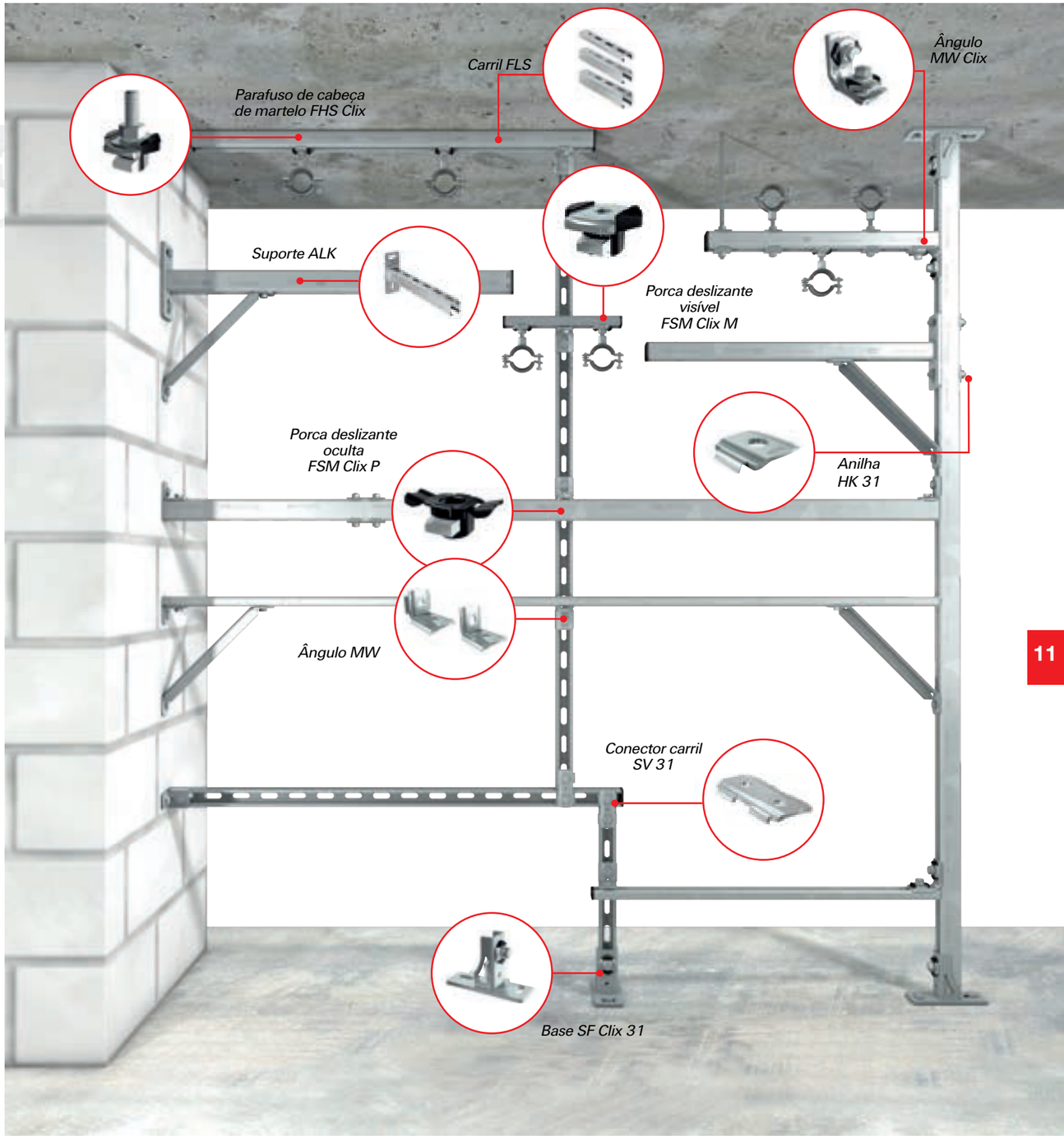


O **elemento de travagem** assegura uma pressão de instalação e uma montagem óptimas

Ângulo MW Clix A



A **mola única do acessório** assegura a sua posição de instalação ideal





R 120

R 30 MLAR

Carril FLS

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Relatório de teste de incêncio	Espessura [mm]	Comprimento [mm]
Carril FLS 31/17/1 - 2 metros	572539	4048962521368	E11	10	10		1	2000
Carril FLS 31/17/1 - 3 metros	572540	4048962521375	E11	87	87		1	3000
Carril FLS 31/30/1 - 2 metros	572541	4048962521382	E11	10	10		1	2000
Carril FLS 31/30/1 - 3 metros	572542	4048962521399	E11	8	8		1	3000
Carril FLS 31/37/1,2 - 2 metros	572543	4048962521405	E11	10	10	✓	1,2	2000
Carril FLS 31/37/1,2 - 3 metros	572544	4048962521412	E11	8	8	✓	1,2	3000
Carril FLS 31/37/1,2 - 6 metros	572545	4048962521429	E11	1	1	✓	1,2	6000





Carril ALK

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Relatório de teste de incêncio	Perfil	Comprimento [mm]
Carril ALK 17 - 200	538738	4048962265835	E11	10	10		17/1.0	200
Carril ALK 17 - 300	538739	4048962265842	E11	10	10		17/1.0	300
Carril ALK 30 - 200	538740	4048962265859	E11	10	10		30/1.0	200
Carril ALK 30 - 300	538741	4048962265866	E11	10	10		30/1.0	300
Carril ALK 30 - 450	538742	4048962265873	E11	10	10		30/1.0	450
Carril ALK 37 - 300	538743	4048962265880	E11	10	10	✓	37/1.2	300
Carril ALK 37 - 450	538744	4048962265897	E11	10	10	✓	37/1.2	450
Carril ALK 37 - 600	538745	4048962265903	E11	5	5	✓	37/1.2	600



Tampa para carril FLS

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Para carril	Material
Tampa AK 17	538746	4048962265910	E11	100	100	17/1.0	Polipropileno
Tampa AK 30	538747	4048962265927	E11	100	100	30/1.0	Polipropileno
Tampa AK 37	538748	4048962265934	E11	50	50	37/1.2	Polipropileno





Conector de carril SV 31

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Furo [mm]
Conector de carril SV 31	538641	4048962265033	E11	25	25	8,5

11

















Porca de carril deslizante FSM Clix P (oculta)

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca
Porca de carril deslizante FSM Clix P 6	**538643**	4048962265040	E12	50	50	M6
Porca de carril deslizante FSM Clix P 8	**538647**	4048962265088	E12	50	50	M8
Porca de carril deslizante FSM Clix P 10	**538649**	4048962265101	E12	50	50	M10





Porca de carril deslizante FSM Clix M (visível)

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca
Porca de carril deslizante FSM Clix M 6	**538650**	4048962265125	E12	50	50	M6
Porca de carril deslizante FSM Clix M 8	**538651**	4048962265132	E12	50	50	M8
Porca de carril deslizante FSM Clix M 10	**538652**	4048962265149	E12	50	50	M10





Perno com cabeça de martelo FHS Clix

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca	Comprimento [mm]
Perno com cabeça de martelo FHS Clix 8x30	**538653**	4048962265156	E11	100	100	M8	30
Perno com cabeça de martelo FHS Clix 8x40	**538654**	4048962265163	E12	100	100	M8	40
Perno com cabeça de martelo FHS Clix 8x60	**538655**	4048962265170	E12	100	100	M8	60
Perno com cabeça de martelo FHS Clix 8x80	**538656**	4048962265187	E12	50	50	M8	80
Perno com cabeça de martelo FHS Clix 8x100	**538657**	4048962265194	E12	50	50	M8	100
Perno com cabeça de martelo FHS Clix 8x140	**545834**	4048962324402	E12	50	50	M8	140
Perno com cabeça de martelo FHS Clix 8x190	**545835**	4048962324426	E12	50	50	M8	190
Perno com cabeça de martelo FHS Clix 10x30	**538658**	4048962265200	E12	100	100	M10	30
Perno com cabeça de martelo FHS Clix 10x40	**538659**	4048962265217	E12	100	100	M10	40
Perno com cabeça de martelo FHS Clix 10x60	**538660**	4048962265224	E12	50	50	M10	60
Perno com cabeça de martelo FHS Clix 10x80	**545836**	4048962324433	E12	50	50	M10	80
Perno com cabeça de martelo FHS Clix 10x100	**538661**	4048962265231	E12	50	50	M10	100





Base SF Clix 31 90°

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca
Base SF Clix 31 90°	**538665**	4048962265262	E11	10	10	M8





Ângulo MW Clix 90°

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca
Ângulo MW Clix 90°	**538666**	4048962265279	E11	10	10	M8





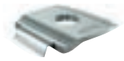
Ângulo MW e MWU 90°

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Furo [mm]
Ângulo MW 90°	**538668**	4048962265293	E11	50	50	8,5
Ângulo MWU 90°	**538667**	4048962265286	E11	25	25	8,5









Anilha de carril HK 31



Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca [mm]
Anilha de carril HK 31 8,5	**538663**	4048962265248	E12	50	50	8,5
Anilha de carril HK 31 10,5	**538664**	4048962265255	E12	50	50	10,5



Mordaça para vigas TKR 31



Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca
Mordaça para vigas TKR 31	**538751**	4048962265965	E12	25	25	M6







Sistema FUS

Sistema de carril universal

Instalações rápidas e seguras



R 120

R 30 MLAR

Carril FUS

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Relatório de teste de incêndio	Espessura [mm]	Comprimento [mm]
Carril FUS 21/1,5 - 2 metros	**545117**	4048962320596	E11	1	50		1,5	2000
Carril FUS 21/1,5 - 3 metros	**545118**	4048962320602	E11	1	1		1,5	3000
Carril FUS 21/1,5 - 6 metros	**545119**	4048962320619	E11	1	1		1,5	6000
Carril FUS 21/2,0 - 2 metros	**40391**	4006209403914	E11	1	50		2	2000
Carril FUS 21/2,0 - 3 metros	**97660**	4006209976609	E11	1	1		2	3000
Carril FUS 21/2,0 - 6 metros	**97661**	4006209976616	E11	1	1		2	6000
Carril FUS 21/2,5 - 2 metros	**92867**	4006209928677	E11	1	50		2,5	2000
Carril FUS 21/2,5 - 3 metros	**77349**	4006209773499	E11	1	1		2,5	3000
Carril FUS 21/2,5 - 6 metros	**77541**	4006209775417	E11	1	1		2,5	6000
Carril FUS 41/1,5 - 2 metros	**545120**	4048962320626	E11	1	50		1,5	2000
Carril FUS 41/1,5 - 3 metros	**545126**	4048962320633	E11	1	1		1,5	3000
Carril FUS 41/1,5 - 6 metros	**545127**	4048962320640	E11	1	1		1,5	6000
Carril FUS 41/2,0 - 2 metros	**40390**	4006209403907	E11	1	50		2	2000
Carril FUS 41/2,0 - 3 metros	**97658**	4006209976586	E11	1	1		2	3000
Carril FUS 41/2,0 - 6 metros	**97659**	4006209976593	E11	1	1		2	6000
Carril FUS 41/2,5 - 2 metros	**92295**	4006209922958	E11	1	50		2,5	2000
Carril FUS 41/2,5 - 3 metros	**77347**	4042205391893	E11	1	1	✔	2,5	3000
Carril FUS 41/2,5 - 6 metros	**77537**	4006209775370	E11	1	1	✔	2,5	6000
Carril FUS 62/2,5 - 6 metros	**504457**	4048962063011	E11	1	1	✔	2,5	6000



Suporte reto FUS

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Relatório de teste de incêndio	Espessura [mm]	Comprimento [mm]
Suporte reto FUS 21D/2,0 - 3 metros	**504458**	4048962063028	E11	1	1		2	3000
Suporte reto FUS 21D/2,0 - 6 metros	**535531**	4048962240504	E11	1	1		2	6000
Suporte reto FUS 41D/2,5 - 6 metros	**504459**	4048962063035	E11	1	25		2,5	6000
Suporte reto FUS 62D/2,5 - 6 metros	**504460**	4048962063042	E11	1	1		2,5	6000



Suporte reto FCA



Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Relatório de teste de incêndio	Perfil	Comprimento [mm]
Suporte reto FCA 21/2,0 - 200	**537207**	4048962253733	E12	1	1		21/2,0	200
Suporte reto FCA 21/2,0 - 300	**537208**	4048962253740	E12	1	1		21/2,0	300
Suporte reto FCA 21/2,0 - 450	**537209**	4048962253757	E12	1	1		21/2,0	450
Suporte reto FCA 41/2,0 - 300	**559915**	4048962424874	E12	1	1		41/2,0	300
Suporte reto FCA 41/2,0 - 450	**559916**	4048962424881	E12	1	1		41/2,0	450
Suporte reto FCA 41/2,0 - 600	**559917**	4048962424898	E12	1	1		41/2,0	600
Suporte reto FCA 41/2,0 - 750	**559918**	4048962424904	E12	1	1		41/2,0	750
Suporte reto FCA 41/2,0 - 1000	**559919**	4048962424911	E12	1	1		41/2,0	1000
Suporte reto FCA 41/2,5 - 300	**77359**	4006209773598	E12	1	1	✔	41/2,5	300
Suporte reto FCA 41/2,5 - 450	**77361**	4006209773611	E12	1	1	✔	41/2,5	450
Suporte reto FCA 41/2,5 - 600	**77363**	4006209773635	E12	1	1	✔	41/2,5	600
Suporte reto FCA 41/2,5 - 750	**77365**	4006209773659	E12	1	1	✔	41/2,5	750
Suporte reto FCA 62/2,5 - 1000	**504315**	4048962062366	E12	1	1	✔	62/2,5	1000



Tampas para carril FUS

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Para carril	Material
Tampas para carril FUS FEC 21 B	**77357**	4006209773574	E12	100	100	41/21	Polietileno Preto
Tampas para carril FUS FEC 41 B	**77355**	4006209773550	E12	100	100	41/41	Polietileno Preto
Tampas para carril FUS FEC 62 B	**505551**	4048962070460	E12	100	100	41/62	Polietileno Preto



Conector de carril PFUF OC



Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento [mm]
Conector de carril PFUF OC	**533743**	4048962225082	E12	6	6	194



Base PSF 90°



Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Para carril
Base PSF 90° 41	**533740**	4048962225051	E12	10	10	21D, 41, 62
Base PSF 90° 82	**533741**	4048962225068	E12	5	5	41D
Base PSF 90° 124	**533742**	4048962225075	E12	5	5	62D
Base PSFQ 90° 41	**535266**	4048962239263	E12	10	10	41





Conector passante PFCN

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca
Conector passante PFCN 41	**533739**	4048962225044	E12	50	50	M10





Suporte PFFF

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)
Suporte PFFF 2L	**533745**	4048962225105	E12	20	20
Suporte PFFF 4I	**535268**	4048962239287	E12	25	25





Suporte PFAF

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)
Suporte PFAF 2	**533735**	4048962225006	E12	25	25
Suporte PFAF 3	**533736**	4048962225013	E12	25	25
Suporte PFAF 4/135°	**533737**	4048962225020	E12	20	20
Suporte PFAF 4	**535267**	4048962239270	E12	25	25

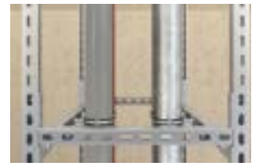




Suporte PFUF

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)
Suporte PFUF 41	**533738**	4048962225037	E10	25	25





Suporte universal PUWS

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)
Suporte universal PUWS 2x2/135°	**533731**	4048962224979	E12	10	10
Suporte universal PUWS 2x2	**533733**	4048962224986	E12	10	10
Suporte universal PUWS 4x4	**533734**	4048962224993	E12	8	8





Conector FCN Clix P e FCN Clix M

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Relatório de teste de incêndio	Rosca	Espessura [mm]
Conector FCN Clix P 6	**559757**	4048962423587	E12	50	50		M6	6
Conector FCN Clix P 8	**559758**	4048962423594	E12	50	50		M8	6
Conector FCN Clix P 10	**559759**	4048962423600	E12	50	50		M10	8
Conector FCN Clix P 12	**559760**	4048962423617	E12	50	50		M12	9,5
Conector FCN Clix M 6	**559761**	4048962423624	E12	50	50		M6	6
Conector FCN Clix M 8	**559762**	4048962423631	E12	50	50		M8	6
Conector FCN Clix M 10	**559763**	4048962423648	E12	50	50	✔	M10	8
Conector FCN Clix M 12	**559764**	4048962423655	E12	50	50	✔	M12	9,5





Conector FCN Clix S

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca	Espessura [mm]
Conector FCN Clix S 8x30	**567462**	4048962479331	E12	50	50	M8	30
Conector FCN Clix S 8x40	**567463**	4048962479348	E12	50	50	M8	40
Conector FCN Clix S 8x60	**567464**	4048962479355	E12	50	50	M8	60
Conector FCN Clix S 8x80	**567465**	4048962479362	E12	50	50	M8	80
Conector FCN Clix S 8x100	**567466**	4048962479379	E12	50	50	M8	100
Conector FCN Clix S 10x30	**567467**	4048962479386	E12	50	50	M10	30
Conector FCN Clix S 10x40	**567468**	4048962479393	E12	50	50	M10	40
Conector FCN Clix S 10x60	**567469**	4048962479409	E12	50	50	M10	60
Conector FCN Clix S 10x100	**567470**	4048962479416	E12	50	50	M10	100
Conector FCN Clix S 12x40	**567471**	4048962479423	E12	50	50	M12	40
Conector FCN Clix S 12x60	**567472**	4048962479430	E12	50	50	M12	60





Dobradiça universal FUH

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)
Dobradiça universal FUH 13	**543065**	4048962302219	E12	6	6





Mordaça para viga TKR

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Para carril	Rosca
Mordaça para viga TKR 21-42	**504363**	4048962062625	E12	20	20	21/41	M8
Mordaça para viga TKR 82	**504366**	4048962062632	E12	20	20	62, 41D	M10







Acessórios



Mordaça para viga TKL

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca
Mordaça para viga TKL L M8	**64055**	4006209640555	E12	50	50	M8
Mordaça para viga TKL M8	**79687**	4006209796870	E12	50	50	M8
Mordaça para viga TKL M10	**79688**	4006209796887	E12	50	50	M10
Mordaça para viga TKL ø11	**79689**	4006209796894	E12	50	50	ø11
Mordaça para viga TKL M12	**20949**	4006209209493	E12	50	50	M12
Mordaça para viga TKL ø13	**43275**	4006209432754	E12	50	50	ø13



Parafuso dupla rosca STST com ajuste TX, STST A2 e STST A4

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca	Comprimento [mm]
Parafuso dupla rosca STST 6x60	**504400**	4048962062786	E12	100	100	M6	60
Parafuso dupla rosca STST 6x80	**77714**	4006209777145	E12	100	100	M6	80
Parafuso dupla rosca STST 8x50	**79780**	4006209797808	E12	100	100	M8	50
Parafuso dupla rosca STST 8x60	**79781**	4006209797815	E12	100	100	M8	60
Parafuso dupla rosca STST 8x80	**79782**	4006209797822	E12	100	100	M8	80
Parafuso dupla rosca STST 8x100	**79783**	4006209797839	E12	100	100	M8	100
Parafuso dupla rosca STST 8x120	**79784**	4006209797846	E12	100	100	M8	120
Parafuso dupla rosca STST 8x140	**79785**	4006209797853	E12	50	50	M8	140
Parafuso dupla rosca STST 8x180	**79786**	4006209797860	E12	50	50	M8	180
Parafuso dupla rosca STST 10x80	**77707**	4006209777077	E12	100	100	M10	80
Parafuso dupla rosca STST 10x100	**77708**	4006209777084	E12	100	100	M10	100
Parafuso dupla rosca STST 10x120	**77709**	4006209777091	E12	100	100	M10	120
Parafuso dupla rosca STST 10x140	**77711**	4006209777114	E12	50	50	M10	140
Parafuso dupla rosca STST 10x180	**77712**	4006209777121	E12	50	50	M10	180
Parafuso dupla rosca STST 12x100	**535541**	4048962240597	E12	100	100	M12	100
Parafuso dupla rosca STST 12x160	**535542**	4048962240603	E12	50	50	M12	160
Parafuso dupla rosca STS 8x80 A2	**65132**	4006209651322	E12	100	100	M8	80
Parafuso dupla rosca STS 8x120 A2	**65169**	4006209651698	E12	100	100	M8	120
Parafuso dupla rosca STS 10x100 A2	**65153**	4006209651537	E12	100	100	M10	100
Parafuso dupla rosca STS 8x100 A4	**77715**	4006209777152	E12	100	100	M8	100



Suporte individual AHB

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Para rosca
Suporte Suspensor AHB	**79675**	4006209796757	E12	25	25	M8, M10, M12



Conector múltiplos MW

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca
Conector múltiplos MW M8	**79717**	4006209797174	E12	50	50	M8



Conector paralelo PV

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca
Conector paralelo PV M6	**20947**	4006209209479	E12	100	100	M6
Conector paralelo PV M8	**79678**	4006209796788	E12	100	100	M8



Chapa conectora dupla DPP, DPF

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento [mm]	Rosca
Chapa conectora dupla DPP 105	**79704**	4006209797044	E12	50	50	105	M8
Chapa conectora dupla DPf 60-105	**24648**	4006209246481	E12	50	50	60-105	M8



Perno dupla rosca SBB

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento [mm]	Rosca
Perno dupla rosca SBB 35	**79705**	4006209797051	E12	100	100	35	M8
Perno dupla rosca SBB 45	**79706**	4006209797068	E12	100	100	45	M8
Perno dupla rosca SBB 55	**79707**	4006209797075	E12	100	100	55	M8



Tensor SPS, Perno BLR

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento [mm]	Rosca
Tensor SPS M10	**537211**	4048962253771	E12	25	25	125	M10
Perno BLR 100 M10	**537210**	4048962253764	E12	25	25	100	M10
Tensor SPS M12	**64090**	4006209640906	E12	25	25	125	M12
Perno BLR 100 M12	**64091**	4006209640913	E12	25	25	100	M12



Parafuso hexagonal SKS e SKS A4

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento [mm]	Rosca
Parafuso hexagonal SKS 6x20	**79711**	4006209797112	E12	100	100	20	M6
Parafuso hexagonal SKS 8x16	**79415**	4006209794159	E12	100	100	16	M8
Parafuso hexagonal SKS 8x30	**79713**	4006209797136	E12	100	100	30	M8
Parafuso hexagonal SKS 8x45	**79714**	4006209797143	E12	100	100	45	M8
Parafuso hexagonal SKS 8x55	**79715**	4006209797150	E12	100	100	55	M8
Parafuso hexagonal SKS 8x100	**79827**	4006209798270	E12	100	100	100	M8
Parafuso hexagonal SKS 10x20	**79416**	4006209794166	E12	100	100	20	M10
Parafuso hexagonal SKS 10x30	**79417**	4006209794173	E12	100	100	30	M10
Parafuso hexagonal SKS 10x55	**79721**	4006209797211	E12	100	100	55	M10
Parafuso hexagonal SKS 10x65	**535537**	4048962240559	E12	50	50	65	M10
Parafuso hexagonal SKS 10x85	**505552**	4048962070477	E12	100	100	85	M10
Parafuso hexagonal SKS 12x25	**535538**	4048962240566	E12	100	100	25	M12
Parafuso hexagonal SKS 12x55	**77611**	4006209776117	E12	100	100	55	M12
Parafuso hexagonal SKS 12x65	**535539**	4048962240573	E12	50	50	65	M12
Parafuso hexagonal SKS 12x85	**505553**	4048962070484	E12	100	100	85	M12
Parafuso hexagonal SKS 10x30 A4	**559704**	4048962423372	E12	100	50	30	M10
Parafuso hexagonal SKS 12x30 A4	**559705**	4048962423389	E12	100	50	30	M12



Conector roscado hexagonal VM

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento [mm]	Rosca
Conector roscado hexagonal VM M6	**14319**	4006209143193	E12	100	100	25	M6
Conector roscado hexagonal VM M8	**79690**	4006209796900	E12	100	100	30	M8
Conector roscado hexagonal VM M10	**79691**	4006209796917	E12	100	100	30	M10
Conector roscado hexagonal VM M12	**20971**	4006209209714	E12	100	100	40	M12
Conector roscado hexagonal VM M16	**508833**	4048962095951	E12	50	50	40	M16



Varão roscado GS

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento [mm]	Rosca
Varão roscado GS M6x25	**544589**	4048962316056	E12	100	100	25	M6
Varão roscado GS M6x40	**544590**	4048962316063	E12	100	100	40	M6
Varão roscado GS M6x50	**544591**	4048962316070	E12	100	100	50	M6
Varão roscado GS M6x70	**544592**	4048962316087	E12	100	100	70	M6
Varão roscado GS M6x80	**544593**	4048962316094	E12	100	100	80	M6
Varão roscado GS M6x100	**544594**	4048962316100	E12	100	100	100	M6
Varão roscado GS M8x25	**79750**	4006209797501	E12	100	100	25	M8
Varão roscado GS M8x40	**79751**	4006209797518	E12	100	100	40	M8
Varão roscado GS M8x50	**79752**	4006209797525	E12	100	100	50	M8
Varão roscado GS M8x60	**79753**	4006209797532	E12	100	100	60	M8
Varão roscado GS M8x80	**79755**	4006209797556	E12	100	100	80	M8
Varão roscado GS M8x100	**79757**	4006209797570	E12	100	100	100	M8
Varão roscado GS M8x120	**535535**	4048962240535	E12	50	50	120	M8
Varão roscado GS M8x150	**79758**	4006209797587	E12	50	50	150	M8
Varão roscado GS M8x180	**535536**	4048962240542	E12	50	50	180	M8
Varão roscado GS M10x25	**79765**	4006209797655	E12	100	100	25	M10
Varão roscado GS M10x40	**79766**	4006209797662	E12	100	100	40	M10
Varão roscado GS M10x60	**79767**	4006209797679	E12	100	100	60	M10
Varão roscado GS M10x80	**79768**	4006209797686	E12	100	100	80	M10
Varão roscado GS M10x100	**79769**	4006209797693	E12	100	100	100	M10
Varão roscado GS M12x40	**91442**	4006209914427	E12	100	100	40	M12
Varão roscado GS M12x60	**91443**	4006209914434	E12	100	100	60	M12
Varão roscado GS M12x80	**91444**	4006209914441	E12	100	100	80	M12
Varão roscado GS M12x100	**91461**	4006209914618	E12	100	100	100	M12
Varão roscado GS M12x120	**91462**	4006209914625	E12	50	50	120	M12
Varão roscado GS M12x150	**91463**	4006209914632	E12	50	50	150	M12
Varão roscado GS M12x200	**91464**	4006209914649	E12	50	50	200	M12
Varão roscado GS M8x40 A4	**559698**	4048962423310	E12	50	50	40	M8
Varão roscado GS M8x60 A4	**559699**	4048962423327	E12	50	50	60	M8
Varão roscado GS M10x40 A4	**559700**	4048962423334	E12	50	50	40	M10
Varão roscado GS M10x60 A4	**559701**	4048962423341	E12	50	50	60	M10



Anilha roscada AG

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento [mm]	Rosca	Olho [mm]
Anilha roscada AG 8x20	**79696**	4006209796962	E12	100	100	20	M8	8,5
Anilha roscada AG 10x25	**79697**	4006209796979	E12	100	100	25	M10	12



Anilha rosca interna RAH

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca	Olho [mm]
Anilha rosca interna RAH M8	**79698**	4006209796986	E12	50	50	M8	12
Anilha rosca interna RAH M10	**79699**	4006209796993	E12	50	50	M10	12



Adaptador roscado RD

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca interna	Rosca externa do varão	Comprimento total adaptador [mm]
Adaptador roscado RD M8/M6	20936	4006209209363	E12	100	100	M8	M6	19
Adaptador roscado RD M10/M8	79692	4006209796924	E12	50	50	M10	M8	23
Adaptador roscado RD M12/M10	79693	4006209796931	E12	100	100	M12	M10	25
Adaptador roscado RD M12/M16	504397	4048962062755	E12	50	50	M12	M16	32
Adaptador roscado RD M16/M12	504399	4048962062779	E12	50	50	M16	M12	32
Adaptador roscado RD M16/M12 largo	538080	4048962260908	E12	10	10	M16	M12	46,5
Adaptador roscado RD 1/2"/M10 largo	537215	4048962253818	E12	10	10	1/2"	M10	39
Adaptador roscado RD 3/4"/M12 largo	537213	4048962253795	E12	10	10	3/4"	M12	46,5
Adaptador roscado RD 3/4"/M16 largo	537214	4048962253801	E12	10	10	3/4"	M16	46,5



Adaptador roscado RDM e GRD

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca interna	Rosca externa do varão
Adaptador roscado RDM M10/M8	79413	4006209794135	E12	50	50	M8	M6
Adaptador roscado RDM M12/M10	79414	4006209794142	E12	100	100	M10	M8
Adaptador roscado GRD 1/2"/M10	77609	4006209776094	E12	100	100	3/4"	M16



Parafuso com anilha LLS

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento [mm]	Rosca	Olho [mm]
Parafuso com anilha LLS 6x50	79700	4006209797006	E12	100	100	50	6	8,5
Parafuso com anilha LLS 8x50	79701	4006209797013	E12	100	100	50	8	10,5



Mordaça para vigas FHBC

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)
Mordaça para vigas FHBC	557375	4048962400090	E12	10	10



fischer SaMontec

Sistemas e soluções para o suporte seguro das instalações

Abraçadeiras



Abraçadeira isofónica FGRS Universal

Abraçadeira para tubos articulada de uma peça única com mecanismo de fecho rápido

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca	Gama de fixação
Abraçadeira FGRS Universal 12-15	**562340**	4048962440799	E10	100	100	M8	12-15
Abraçadeira FGRS Universal 15-19	**562341**	4048962440805	E10	100	100	M8	15-19
Abraçadeira FGRS Universal 20-24	**562342**	4048962440812	E10	100	100	M8	20-24
Abraçadeira FGRS Universal 25-30	**562343**	4048962440829	E10	100	100	M8	25-30
Abraçadeira FGRS Universal 31-37	**562344**	4048962440836	E10	100	100	M8	31-37
Abraçadeira FGRS Universal 38-45	**562345**	4048962440843	E10	50	50	M8	38-45
Abraçadeira FGRS Universal 46-52	**562346**	4048962440850	E10	50	50	M8	46-52
Abraçadeira FGRS Universal 53-59	**562347**	4048962440867	E10	50	50	M8	53-59
Abraçadeira FGRS Universal 60-66	**562348**	4048962440874	E10	50	50	M8	60-66



Abraçadeira isofónica FGRS

Abraçadeira de tubo articulada uma peça com um único parafuso flutuante

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca	Gama de fixação
Abraçadeira FGRS 8-11	**537212**	4048962253788	E10	100	100	M8	8-11
Abraçadeira FGRS 12-14	**79420**	4006209794203	E10	100	100	M8	12-14
Abraçadeira FGRS 15-19	**79421**	4006209794210	E10	100	100	M8	15-19
Abraçadeira FGRS 20-24	**79422**	4006209794227	E10	100	100	M8	20-24
Abraçadeira FGRS 25-30	**79423**	4006209794234	E10	100	100	M8	25-30
Abraçadeira FGRS 32-37	**79424**	4006209794241	E10	100	100	M8	32-37
Abraçadeira FGRS 40-44	**79425**	4006209794258	E10	50	50	M8	40-44
Abraçadeira FGRS 45-50	**79426**	4006209794265	E10	50	50	M8	45-50
Abraçadeira FGRS 50-55	**79427**	4006209794272	E10	50	50	M8	50-55
Abraçadeira FGRS 56-63	**79428**	4006209794289	E10	50	50	M8	56-63









Abraçadeira isofónica FRS-L Universal

Abraçadeira ligera para tubos com mecanismo de fecho rápido e porca de ligação combinada

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca	Gama de fixação
Abraçadeira FRS-L Universal 8-11	**539443**	4048962269550	E10	25	25	M8 / M10	8-11
Abraçadeira FRS-L Universal 12-15	**539444**	4048962269567	E10	25	25	M8 / M10	12-15
Abraçadeira FRS-L Universal 16-19	**539445**	4048962269574	E10	25	25	M8 / M10	16-19
Abraçadeira FRS-L Universal 20-24	**539446**	4048962269581	E10	25	25	M8 / M10	20-24
Abraçadeira FRS-L Universal 25-30	**539447**	4048962269598	E10	25	25	M8 / M10	25-30
Abraçadeira FRS-L Universal 31-37	**539448**	4048962269604	E10	25	25	M8 / M10	31-37
Abraçadeira FRS-L Universal 38-45	**539449**	4048962269611	E10	25	25	M8 / M10	38-45
Abraçadeira FRS-L Universal 46-52	**539450**	4048962269628	E10	25	25	M8 / M10	46-52
Abraçadeira FRS-L Universal 53-59	**539451**	4048962269635	E10	25	25	M8 / M10	53-59
Abraçadeira FRS-L Universal 60-66	**539452**	4048962269642	E10	10	10	M8 / M10	60-66
Abraçadeira FRS-L Universal 67-75	**539453**	4048962269659	E10	10	10	M8 / M10	67-75
Abraçadeira FRS-L Universal 76-84	**539454**	4048962269666	E10	10	10	M8 / M10	76-84
Abraçadeira FRS-L Universal 85-93	**539455**	4048962269673	E10	10	10	M8 / M10	85-93
Abraçadeira FRS-L Universal 94-100	**539456**	4048962269680	E10	10	10	M8 / M10	94-100
Abraçadeira FRS-L Universal 101-110	**539457**	4048962269697	E10	10	10	M8 / M10	101-110
Abraçadeira FRS-L Universal 110-119	**539459**	4048962269703	E10	10	10	M8 / M10	110-119
Abraçadeira FRS-L Universal 120-129	**544905**	4048962317824	E10	5	5	M8 / M10	120-129
Abraçadeira FRS-L Universal 130-137	**544906**	4048962317831	E10	5	5	M8 / M10	130-137
Abraçadeira FRS-L Universal 138-145	**544907**	4048962317848	E10	5	5	M8 / M10	138-145
Abraçadeira FRS-L Universal 146-155	**544908**	4048962317855	E10	5	5	M8 / M10	146-155
Abraçadeira FRS-L Universal 156-163	**544909**	4048962317862	E10	5	5	M8 / M10	156-163
Abraçadeira FRS-L Universal 164-172	**544910**	4048962317879	E10	5	5	M8 / M10	164-172



Abraçadeira isofónica FRS

Abraçadeira para tubos de dois parafusos com rosca de ligação combinada

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca	Gama de fixação
Abraçadeira FRS 12-15 M8 / M10	**510969**	4048962104660	E10	25	25	M8 / M10	12-15
Abraçadeira FRS 15-19 M8 / M10	**42535**	4006209425350	E10	25	25	M8 / M10	15-19
Abraçadeira FRS 20-24 M8 / M10	**42536**	4006209425367	E10	25	25	M8 / M10	20-24
Abraçadeira FRS 25-30 M8 / M10	**42537**	4006209425374	E10	25	25	M8 / M10	25-30
Abraçadeira FRS 32-37 M8 / M10	**42538**	4006209425381	E10	25	25	M8 / M10	32-37
Abraçadeira FRS 40-45 M8 / M10	**42554**	4006209425541	E10	25	25	M8 / M10	40-45
Abraçadeira FRS 48-54 M8 / M10	**510970**	4048962104677	E10	25	25	M8 / M10	48-54
Abraçadeira FRS 55-61 M8 / M10	**42555**	4006209425558	E10	25	25	M8 / M10	55-61
Abraçadeira FRS 63-37 M8 / M10	**91488**	4006209914885	E10	25	25	M8 / M10	63-37
Abraçadeira FRS 72-80 M8 / M10	**91489**	4006209914892	E10	25	25	M8 / M10	72-80
Abraçadeira FRS 87-92 M8 / M10	**91505**	4006209915059	E10	25	25	M8 / M10	87-92
Abraçadeira FRS 95-103 M8 / M10	**545649**	4048962323498	E10	25	25	M8 / M10	95-103
Abraçadeira FRS 108-116 M8 / M10	**91506**	4006209915066	E10	25	25	M8 / M10	108-116
Abraçadeira FRS 121-128 M8 / M10	**79456**	4006209794562	E10	25	25	M8 / M10	121-128
Abraçadeira FRS 133-141 M8 / M10	**79457**	4006209794579	E10	25	25	M8 / M10	133-141
Abraçadeira FRS 159-165 M8 / M10	**79458**	4006209794586	E10	25	25	M8 / M10	159-165
Abraçadeira FRS 165-168 M8 / M10	**79459**	4006209794593	E10	25	25	M8 / M10	165-168
Abraçadeira FRS 200-206 M10	**539660**	4048962270860	E10	25	25	M10	200-206
Abraçadeira FRS 21-219 M10	**558335**	4048962411539	E10	25	25	M10	21-219



Abraçadeira isofónica de silicone FRSH

Abraçadeira para tubos com dois Parafusos com inserto de isolamento acústico resistente a altas temperaturas

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca	Gama de fixação
Abraçadeira FRSH 15-19	**63490**	4006209634905	E10	100	100	M8	15-19
Abraçadeira FRSH 20-24	**63492**	4006209634929	E10	100	100	M8	20-24
Abraçadeira FRSH 25-30	**63494**	4006209634943	E10	100	100	M8	25-30
Abraçadeira FRSH 32-37	**63495**	4006209634950	E10	100	100	M8	32-37
Abraçadeira FRSH 40-45	**63498**	4006209634981	E10	50	50	M8	40-45
Abraçadeira FRSH 48-53	**63499**	4006209634998	E10	50	50	M8	48-53
Abraçadeira FRSH 54-59	**63500**	4006209635001	E10	50	50	M8	54-59
Abraçadeira FRSH 60-64	**63502**	4006209635025	E10	50	50	M8	60-64
Abraçadeira FRSH 68-73	**63504**	4006209635049	E10	25	25	M10	68-73
Abraçadeira FRSH 74-78	**63505**	4006209635056	E10	25	25	M10	74-78
Abraçadeira FRSH 80-86	**63511**	4006209635117	E10	25	25	M10	80-86
Abraçadeira FRSH 87-92	**63513**	4006209635131	E10	25	25	M10	87-92
Abraçadeira FRSH 95-103	**63518**	4006209635186	E10	25	25	M10	95-103
Abraçadeira FRSH 102-116	**63520**	4006209635209	E10	20	20	M10	102-116
Abraçadeira FRSH 133-141	**63537**	4006209635377	E10	10	10	M8 / M10	133-141
Abraçadeira FRSH 159-168	**91507**	4006209915073	E10	8	8	M8 / M10	159-168



Abraçadeira de tubo FRSN

Abraçadeira para tubos de dois parafusos sem elemento de isolamento acústico

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca	Gama de fixação
Abraçadeira FRSN 15-19 M8 / M10	**49459**	4006209494592	E10	100	100	M8 / M10	15-19
Abraçadeira FRSN 21-23 M8 / M10	**49789**	4006209497890	E10	100	100	M8 / M10	21-23
Abraçadeira FRSN 25-28 M8 / M10	**49790**	4006209497906	E10	100	100	M8 / M10	25-28
Abraçadeira FRSN 32-36 M8 / M10	**49793**	4006209497937	E10	100	100	M8 / M10	32-36
Abraçadeira FRSN 38-43 M8 / M10	**49794**	4006209497944	E10	50	50	M8 / M10	38-43
Abraçadeira FRSN 44-49 M8 / M10	**49902**	4006209499023	E10	50	50	M8 / M10	44-49
Abraçadeira FRSN 50-56 M8 / M10	**49922**	4006209499221	E10	50	50	M8 / M10	50-56
Abraçadeira FRSN 57-61 M8 / M10	**49944**	4006209499443	E10	50	50	M8 / M10	57-61
Abraçadeira FRSN 53-70 M8 / M10	**49945**	4006209499450	E10	50	50	M8 / M10	53-70
Abraçadeira FRSN 70-77 M8 / M10	**49947**	4006209499474	E10	25	25	M8 / M10	70-77
Abraçadeira FRSN 80-83 M8 / M10	**49948**	4006209499481	E10	25	25	M8 / M10	80-83
Abraçadeira FRSN 83-91 M8 / M10	**49979**	4006209499795	E10	25	25	M8 / M10	83-91
Abraçadeira FRSN 100-106 M8 / M10	**50006**	4006209500064	E10	25	25	M8 / M10	100-106
Abraçadeira FRSN 108-114 M8 / M10	**50008**	4006209500088	E10	25	25	M8 / M10	108-114
Abraçadeira FRSN 123-128 M8 / M10	**50009**	4006209500095	E10	25	25	M8 / M10	123-128
Abraçadeira FRSN 131-136 M8 / M10	**50010**	4006209500101	E10	25	25	M8 / M10	131-136
Abraçadeira FRSN 137-146 M8 / M10	**50023**	4006209500231	E10	25	25	M8 / M10	137-146
Abraçadeira FRSN 118-122 M8 / M10	**500744**	4048962002393	E10	25	25	M8 / M10	118-122
Abraçadeira FRSN 146-156 M8 / M10	**500746**	4048962002416	E10	25	25	M8 / M10	146-156
Abraçadeira FRSN 159-165 M10 / M12	**500747**	4048962002423	E10	25	25	M10 / M12	159-165
Abraçadeira FRSN 166-175 M10 / M12	**500748**	4048962002430	E10	20	20	M10 / M12	166-175
Abraçadeira FRSN 200-206 M10 / M12	**500751**	4048962002461	E10	10	10	M10 / M12	200-206
Abraçadeira FRSN 210-219 M10 / M12	**500752**	4048962002478	E10	10	10	M10 / M12	210-219



Abraçadeira de tubos de alta resistência FRSM - métrica

Abraçadeira para tubos de alta resistência com elemento de isolamento acústico para cargas médias e pesadas

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca	Gama de fixação
Abraçadeira FRSM 19-23 M10 / M12	**554243**	4048962391879	E10	50	50	M10 / M12	19-23
Abraçadeira FRSM 24-29 M10 / M12	**554244**	4048962391886	E10	50	50	M10 / M12	24-29
Abraçadeira FRSM 33-36 M10 / M12	**554245**	4048962391893	E10	50	50	M10 / M12	33-36
Abraçadeira FRSM 40-45 M10 / M12	**554246**	4048962391909	E10	20	20	M10 / M12	40-45
Abraçadeira FRSM 47-52 M10 / M12	**554247**	4048962391916	E10	20	20	M10 / M12	47-52
Abraçadeira FRSM 53-58 M10 / M12	**554248**	4048962391923	E10	20	20	M10 / M12	53-58
Abraçadeira FRSM 60-65 M10 / M12	**554249**	4048962391930	E10	20	20	M10 / M12	60-65
Abraçadeira FRSM 73-78 M10 / M12	**554250**	4048962391947	E10	20	20	M10 / M12	73-78
Abraçadeira FRSM 79-85 M10 / M12	**554251**	4048962391954	E10	20	20	M10 / M12	79-85
Abraçadeira FRSM 88-93 M10 / M12	**554252**	4048962391961	E10	20	20	M10 / M12	88-93
Abraçadeira FRSM 100-106 M10 / M12	**554253**	4048962391978	E10	20	20	M10 / M12	100-106
Abraçadeira FRSM 108-116 M10 / M12	**554254**	4048962391985	E10	20	20	M10 / M12	108-116
Abraçadeira FRSM 124-129 M10 / M12	**93709**	4006209937099	E10	20	20	M10 / M12	124-129
Abraçadeira FRSM 131-137 M10 / M12	**93710**	4006209937105	E10	20	20	M10 / M12	131-137
Abraçadeira FRSM 138-145 M10 / M12	**93711**	4006209937112	E10	20	20	M10 / M12	138-145
Abraçadeira FRSM 156-162 M10 / M12	**93712**	4006209937129	E10	20	20	M10 / M12	156-162
Abraçadeira FRSM 165-171 M10 / M12	**93713**	4006209937136	E10	20	20	M10 / M12	165-171
Abraçadeira FRSM 177-183 M10 / M12	**558303**	4048962411409	E10	20	20	M10 / M12	177-183
Abraçadeira FRSM 188-194 M10 / M12	**93714**	4006209937143	E10	10	10	M10 / M12	188-194
Abraçadeira FRSM 196-203 M10 / M12	**93715**	4006209937150	E10	10	10	M10 / M12	196-203
Abraçadeira FRSM 205-214 M12 / M16	**505453**	4048962069792	E10	10	10	M12 / M16	205-214
Abraçadeira FRSM 219-225 M12 / M16	**505454**	4048962069808	E10	10	10	M12 / M16	219-225
Abraçadeira FRSM 244-250 M12 / M16	**505455**	4048962069815	E10	10	10	M12 / M16	244-250
Abraçadeira FRSM 267-273 M12 / M16	**505456**	4048962069822	E10	10	10	M12 / M16	267-273
Abraçadeira FRSM 277-283 M12 / M16	**558304**	4048962411416	E10	10	10	M12 / M16	277-283
Abraçadeira FRSM 297-304 M12 / M16	**505457**	4048962069839	E10	10	10	M12 / M16	297-304
Abraçadeira FRSM 305-316 M12 / M16	**552858**	4048962361896	E10	10	10	M12 / M16	305-316
Abraçadeira FRSM 320-328 M12 / M16	**505458**	4048962069846	E10	10	10	M12 / M16	320-328
Abraçadeira FRSM 348-356 M16	**504594**	4048962063721	E10	1	1	M16	348-356
Abraçadeira FRSM 364-372 M16	**504595**	4048962063738	E10	1	1	M16	364-372
Abraçadeira FRSM 400-409 M16	**504596**	4048962063745	E10	1	1	M16	400-409
Abraçadeira FRSM 454-462 M16	**504597**	4048962063752	E10	1	1	M16	454-462
Abraçadeira FRSM 500-508 M16	**504598**	4048962063769	E10	1	1	M16	500-508









Abraçadeira para tubo de refrigeração KFT

Abraçadeira para tubos de arrefecimento com dois cantos, feito de espuma PUR fechada

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca	Diâmetro interno [mm]
Abraçadeira KFT 12,7	**505577**	4048962070576	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	12,7
Abraçadeira KFT 15,8	**505578**	4048962070583	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	15,8
Abraçadeira KFT 17,2	**505579**	4048962070590	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	17,2
Abraçadeira KFT 18	**505580**	4048962070606	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	18
Abraçadeira KFT 19,5	**505581**	4048962070613	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	19,5
Abraçadeira KFT 21,3	**505582**	4048962070620	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	21,3
Abraçadeira KFT 22	**505583**	4048962070637	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	22
Abraçadeira KFT 26,9	**505584**	4048962070644	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	26,9
Abraçadeira KFT 28	**505585**	4048962070651	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	28
Abraçadeira KFT 33,7	**505587**	4048962070675	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	33,7
Abraçadeira KFT 35	**505588**	4048962070682	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	35
Abraçadeira KFT 40	**505589**	4048962070699	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	40
Abraçadeira KFT 41,2	**505591**	4048962070705	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	41,2
Abraçadeira KFT 42,4	**505592**	4048962070712	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	42,4
Abraçadeira KFT 44,5	**505593**	4048962070729	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	44,5
Abraçadeira KFT 48,3	**505594**	4048962070736	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	48,3
Abraçadeira KFT 50	**505595**	4048962070743	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	50
Abraçadeira KFT 54	**505596**	4048962070750	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	54
Abraçadeira KFT 57	**505597**	4048962070767	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	57
Abraçadeira KFT 60	**505598**	4048962070774	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	60
Abraçadeira KFT 64	**505599**	4048962070781	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	64
Abraçadeira KFT 70	**505901**	4048962070804	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	70
Abraçadeira KFT 74	**505902**	4048962070811	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	74
Abraçadeira KFT 76,1	**505903**	4048962070828	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	76,1
Abraçadeira KFT 80	**505904**	4048962070835	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	80
Abraçadeira KFT 84	**505905**	4048962070842	E10	1	5	M8 / M10 / 1/2"	84
Abraçadeira KFT 88	**505906**	4048962070859	E10	1	5	M8 / M10 / 1/2"	88
Abraçadeira KFT 92,1	**505907**	4048962070866	E10	1	5	M8 / M10 / 1/2"	92,1
Abraçadeira KFT 101	**505908**	4048962070873	E10	1	5	M8 / M10 / 1/2"	101
Abraçadeira KFT 104	**505909**	4048962070880	E10	1	5	M8 / M10 / 1/2"	104
Abraçadeira KFT 108	**505910**	4048962070897	E10	1	5	M8 / M10 / 1/2"	108
Abraçadeira KFT 114,3	**505911**	4048962070903	E10	1	5	M8 / M10 / 1/2"	114,3
Abraçadeira KFT 129	**505914**	4048962070927	E10	1	5	M8 / M10 / 1/2"	129
Abraçadeira KFT 133	**505915**	4048962070934	E10	1	5	M8 / M10 / 1/2"	133
Abraçadeira KFT 139,7	**505916**	4048962070941	E10	1	5	M8 / M10 / 1/2"	139,7
Abraçadeira KFT 154	**505917**	4048962070958	E10	1	4	M12 / 1/2"	154
Abraçadeira KFT 159	**505918**	4048962070965	E10	1	4	M12 / 1/2"	159
Abraçadeira KFT 168,3	**505919**	4048962070972	E10	1	4	M12 / 1/2"	168,3
Abraçadeira KFT 183,7	**505920**	4048962070989	E10	1	2	M16 / 1/2"	183,7
Abraçadeira KFT 204	**505921**	4048962070996	E10	1	1	M16 / 1/2"	204
Abraçadeira KFT 219,1	**505922**	4048962071009	E10	1	1	M16 / 1/2"	219,1



Abraçadeira Spinkler FRSP

Abraçadeira flexível para instalações spinkler com aprovação FM e UL

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Tamanho (polegadas)
Abraçadeira FRSP 1/2"	**516662**	4048962139914	E10	100	100	1/2"
Abraçadeira FRSP 3/4"	**516663**	4048962139921	E10	100	100	3/4"
Abraçadeira FRSP 1"	**516664**	4048962139938	E10	100	100	1"
Abraçadeira FRSP 1 1/4"	**516665**	4048962139945	E10	100	100	1 1/4"
Abraçadeira FRSP 1 1/2"	**516666**	4048962139952	E10	100	100	1 1/2"
Abraçadeira FRSP 2"	**516667**	4048962139969	E10	100	100	2"
Abraçadeira FRSP 2 1/2"	**516668**	4048962139976	E10	60	60	2 1/2"
Abraçadeira FRSP 3"	**516669**	4048962139983	E10	60	60	3"
Abraçadeira FRSP 4"	**516670**	4048962139990	E10	24	24	4"
Abraçadeira FRSP 5"	**532356**	4048962216011	E10	24	24	5"
Abraçadeira FRSP 6"	**516671**	4048962140002	E10	24	24	6"
Abraçadeira FRSP 8"	**516672**	4048962140019	E10	12	12	8"



Abraçadeira Spinkler FRSLH

Abraçadeira premium com alça divisível, ajustável em altura e certificada pela VdS

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca
Abraçadeira FRLH 1" M10	**570179**	4048962504118	E10	50	50	M10
Abraçadeira FRLH 1 1/4" M10	**570181**	4048962504132	E10	50	50	M10
Abraçadeira FRLH 1 1/2" M10	**570183**	4048962504156	E10	50	50	M10
Abraçadeira FRLH 2" M10	**570186**	4048962504170	E10	50	50	M10
Abraçadeira FRLH 2 1/2" M10	**570187**	4048962504187	E10	25	25	M10
Abraçadeira FRLH 3" M10	**570188**	4048962504194	E10	25	25	M10
Abraçadeira FRLH 4" M10	**570189**	4048962504200	E10	25	25	M10
Abraçadeira FRLH 5" M12	**570240**	4048962504270	E10	25	25	M12
Abraçadeira FRLH 6" M12	**570241**	4048962504224	E10	25	25	M12









Abraçadeira em U ETR

Abraçadeira em U com rosca métrica

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca	Gama de fixação
Abraçadeira ETR 8-13	**24415**	4006209244159	E10	10	10	M6	8-13
Abraçadeira ETR 12-17	**24416**	4006209244166	E10	10	10	M6	12-17
Abraçadeira ETR 15-21	**24417**	4006209244173	E10	10	10	M6	15-21
Abraçadeira ETR 20-27	**24418**	4006209244180	E10	10	10	M8	20-27
Abraçadeira ETR 26-34	**24419**	4006209244197	E10	10	10	M8	26-34
Abraçadeira ETR 33-42	**24420**	4006209244203	E10	10	10	M8	33-42
Abraçadeira ETR 40-49	**24421**	4006209244210	E10	10	10	M8	40-49
Abraçadeira ETR 50-60	**24422**	4006209244227	E10	10	10	M8	50-60
Abraçadeira ETR 60-70	**24423**	4006209244234	E10	10	10	M10	60-70
Abraçadeira ETR 66-76	**24424**	4006209244241	E10	10	10	M10	66-76
Abraçadeira ETR 70-82	**24425**	4006209244258	E10	10	10	M10	70-82
Abraçadeira ETR 80-90	**24426**	4006209244265	E10	10	10	M10	80-90
Abraçadeira ETR 90-102	**24427**	4006209244272	E10	5	5	M12	90-102
Abraçadeira ETR 100-108	**24428**	4006209244289	E10	5	5	M12	100-108
Abraçadeira ETR 102-114	**24429**	4006209244296	E10	5	5	M12	102-114
Abraçadeira ETR 121-127	**24430**	4006209244302	E10	5	5	M12	121-127
Abraçadeira ETR 126-133	**24431**	4006209244319	E10	5	5	M12	126-133
Abraçadeira ETR 131-140	**24432**	4006209244326	E10	5	5	M14	131-140
Abraçadeira ETR 143-153	**24433**	4006209244333	E10	5	5	M14	143-153
Abraçadeira ETR 150-159	**24434**	4006209244340	E10	5	5	M14	150-159
Abraçadeira ETR 168	**24435**	4006209244357	E10	5	5	M14	168
Abraçadeira ETR 193,7	**24436**	4006209244364	E10	5	5	M14	193,7
Abraçadeira ETR 219	**24437**	4006209244371	E10	5	5	M14	219



Abraçadeira inoxidável e adaptável ao SGS

Abraçadeira para mangueiras, tubagens ou condutas grandes

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Gama de fixação
Abraçadeira SGS 9 W2 8-12	**45517**	4006209455173	E10	100	100	8-12
Abraçadeira SGS 9 W2 10-16	**45518**	4006209455180	E10	100	100	10-16
Abraçadeira SGS 9 W2 12-10	**45519**	4006209455197	E10	100	100	12-10
Abraçadeira SGS 9 W2 16-27	**45520**	4006209455203	E10	100	100	16-27
Abraçadeira SGS 9 W2 20-32	**45521**	4006209455210	E10	100	100	20-32
Abraçadeira SGS 9 W2 25-40	**45522**	4006209455227	E10	100	100	25-40
Abraçadeira SGS 9 W2 32-50	**45523**	4006209455234	E10	100	100	32-50
Abraçadeira SGS 9 W2 40-60	**45524**	4006209455241	E10	50	50	40-60
Abraçadeira SGS 9 W2 50-70	**45525**	4006209455258	E10	50	50	50-70
Abraçadeira SGS 9 W2 60-80	**45526**	4006209455265	E10	50	50	60-80
Abraçadeira SGS 9 W2 70-90	**45527**	4006209455272	E10	50	50	70-90
Abraçadeira SGS 9 W2 80-100	**45528**	4006209455289	E10	50	50	80-100
Abraçadeira SGS 9 W2 90-110	**45529**	4006209455296	E10	50	50	90-110
Abraçadeira SGS 9 W2 100-120	**45530**	4006209455302	E10	50	50	100-120
Abraçadeira SGS 9 W2 110-130	**45531**	4006209455319	E10	50	50	110-130
Abraçadeira SGS 9 W2 120-140	**45532**	4006209455326	E10	50	50	120-140

Fixações para Condutas de Ar e Coberturas Metálicas



Abraçadeira isofónica ventilação LGS

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca	Tamanho [mm]
Abraçadeira LGS 80	**79491**	4006209794913	E10	10	10	M8/M10	80
Abraçadeira LGS 90	**79492**	4006209794920	E10	10	10	M8/M10	90
Abraçadeira LGS 100	**79493**	4006209794937	E10	10	10	M8/M10	100
Abraçadeira LGS 112	**79494**	4006209794944	E10	10	10	M8/M10	112
Abraçadeira LGS 125	**79495**	4006209794951	E10	10	10	M8/M10	125
Abraçadeira LGS 140	**79496**	4006209794968	E10	10	10	M8/M10	140
Abraçadeira LGS 150	**79497**	4006209794975	E10	10	10	M8/M10	150
Abraçadeira LGS 160	**79498**	4006209794982	E10	10	10	M8/M10	160
Abraçadeira LGS 180	**79499**	4006209794999	E10	10	10	M8/M10	180
Abraçadeira LGS 200	**79500**	4006209795002	E10	10	10	M8/M10	200
Abraçadeira LGS 224	**79501**	4006209795019	E10	10	10	M8/M10	224
Abraçadeira LGS 250	**79502**	4006209795026	E10	10	10	M8/M10	250
Abraçadeira LGS 280	**79503**	4006209795033	E10	10	10	M8/M10	280
Abraçadeira LGS 300	**79504**	4006209795040	E10	10	10	M8/M10	300
Abraçadeira LGS 315	**79505**	4006209795057	E10	10	10	M8/M10	315
Abraçadeira LGS 355	**79506**	4006209795064	E10	10	10	M8/M10	355
Abraçadeira LGS 400	**79507**	4006209795071	E10	10	10	M8/M10	400
Abraçadeira LGS 450	**24637**	4006209246375	E10	1	1	M8/M10	450
Abraçadeira LGS 500	**24638**	4006209246382	E10	1	1	M8/M10	500
Abraçadeira LGS 560	**24639**	4006209246399	E10	1	1	M8/M10	560
Abraçadeira LGS 600	**24640**	4006209246405	E10	1	1	M8/M10	600
Abraçadeira LGS 630	**542960**	4048962301342	E10	1	1	M8/M10	630
Abraçadeira LGS 710	**542962**	4048962301366	E10	1	1	M8/M10	710
Abraçadeira LGS 800	**24643**	4006209246436	E10	1	1	M8/M10	800
Abraçadeira LGS 900	**24644**	4006209246443	E10	1	1	M8/M10	900
Abraçadeira LGS 1000	**24645**	4006209246450	E10	1	1	M8/M10	1000
Abraçadeira LGS 1120	**24646**	4006209246467	E10	1	1	M8/M10	1120
Abraçadeira LGS 1250	**24647**	4006209246474	E10	1	1	M8/M10	1250



Suporte para condutas tipo L e Z

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Para rosca
Suporte LKHN	**516537**	4048962138702	E10	50	50	M8/M10
Suporte LKH	**24671**	4006209246719	E10	50	50	M8



Suspensor de conduta em espiral LRBN / LRB

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Para rosca
Suspensor de conduta LRB	**24675**	4006209246757	E12	50	50	M8

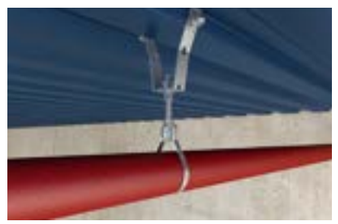


Suspensor de perfil TZ / TZA / TZH

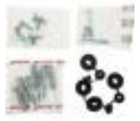
Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Para rosca
Suspensor TZ M8	**64094**	4006209640944	E12	25	25	M8
Suspensor TZH M8	**79825**	4006209798256	E12	25	25	M8
Suspensor TZA M10	**524047**	4048962193879	E12	50	50	M10
Suspensor TZ M10	**64095**	4006209640951	E12	25	25	M10
Suspensor TZH M10	**79826**	4006209798263	E12	25	25	M10







Fixações de AACC











Suporte de ar condicionado MCE - kit completo de montagem de ar condicionado na parede

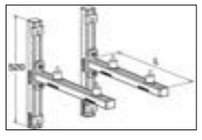
Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)
KLIMA EASY KLIK	**521760**	8001132030967	E10	1	1
KLIMA KLIK 420	**521761**	8001132030974	E10	1	1











Suporte para aparelhos de ar condicionado MCE - kit completo para fixar aparelhos de ar condicionado, bombas ou ventiladores às paredes

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)
KSU 450	**553733**	4048962377880	E10	1	1
KSU 500	**553734**	4048962377897	E10	1	1
KSU 600	**553735**	4048962377903	E10	1	1
KSU S 450	**553736**	4048962377910	E10	1	1
KSU S 500	**553737**	4048962377927	E10	1	1
KSU S 600	**553738**	4048962377934	E10	1	1
PA 30x30	**512715**	4048962118377	E10	1	1

fischer

Solar



Sistemas para Telhados inclinados



Telhados de duas águas com revestimento de telha, telha ou ardósia

Os sistemas fischer para a fixação de sistemas fotovoltaicos em coberturas inclinadas de telha ou ardósia permitem a instalação de módulos em todos os tipos de coberturas inclinadas, com e sem ripas de ventilação, devido a uma gama abrangente de ganchos e parafusos.



Telhados de duas águas com revestimento de chapa ondulada

O sistema de ancoragem fischer com parafusos de rosca dupla com junta de vedação é ideal para instalações fotovoltaicas em telhados inclinados cobertos com chapas onduladas de vários materiais, como fibrocimento.



Telhados de duas águas com revestimento de chapa ondulada

O sistema de montagem fischer para chapas trapezoidais oferece uma vasta gama de produtos concebidos para a montagem rápida de painéis fotovoltaicos em telhados residenciais, comerciais e industriais.



Telhados de duas águas com revestimento de chapa metálica com juntas

O sistema de ancoragem fischer para instalações fotovoltaicas em telhados inclinados consiste na utilização de perfis e suportes especiais que garantem que os painéis podem ser fixados na orientação vertical ou horizontal.

Descubra o configurador SOLARPANEL-FIX

SOLARPANEL-FIX é o módulo online da FiXperience para a conceção de sistemas de instalação fotovoltaica: uma ferramenta concebida para ajudar o projetista na conceção da estrutura de suporte fotovoltaica através de um fluxo claro e lógico.
https://www.fischer-international.com/en/expertise/mounting-systems-for-photovoltaic-panels/solarpanel-fix-software



Sistemas para Telhados planos



Estruturas triangulares

O sistema triangular para coberturas planas da fischer permite instalações rápidas e duradouras, devido à utilização de elementos concebidos para coberturas com pouca carga.



Estruturas de aço

O sistema de montagem de perfis de aço fischer para painéis fotovoltaicos permite a criação de estruturas personalizadas de qualquer comprimento e inclinação.



Soluções personalizadas para geometrias especiais

O sistema de alumínio personalizável para a fixação dos painéis fotovoltaicos permite criar estruturas que se adaptam a qualquer forma de telhado.



Telhados industriais com telhas ou cúpulas

Solar-Y é o sistema de montagem universal e regulável para painéis fotovoltaicos sobre telhas de betão, concebido para ser dimensionado para cargas de neve e vento, de acordo com a regulamentação em vigor em Portugal.

Descubra o **configurador SOLARPANEL-FIX.**

SOLARPANEL-FIX

Kits Solar-Fix

Tudo o que é necessário para a instalação

Rápido e fácil, e com a **segurança fischer**



Perfis, grampos, fixadores para telhas (peneiras, parafusos STSR), conectores, porcas, parafusos. Tudo o que é necessário para fixar os painéis solares.



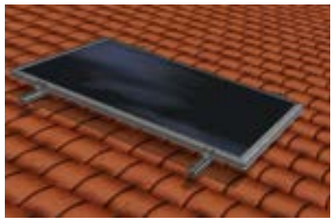
★★★★★ Certificado 50 Anos vida útil

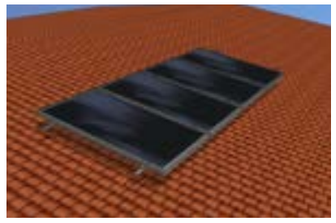
Rápida montagem

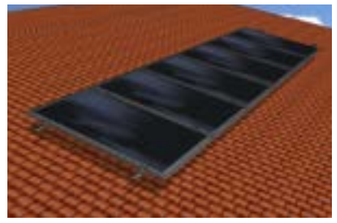
Multi material

A Resistência ao alumínio e corrosão

Placas de 30-52mm









Kits Solares

Descrição	Art. Nº	EAN	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Conteúdo pack	Instalação em telhados de telha, ou ardósia	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em telhados cobertos com chapas metálicas onduladas	Instalação em coberturas de chapa metálica com costura permanente	Instalação para coberturas planas com triângulos
Kit Solar Coplanar 1 módulo	**569026**	4048962492866	1	1	2 Perfis de luz solar 1,25m 4 Grampos de extremidade PM U 4 Peneiras FIS HK 18x130/200 K 4 parafusos de rosca dupla STSR M10x250 A2 4 Parafusos de cabeça de martelo RHS 8X20 A2 4 Placas de ligação SSP 10 A2 4 Porcas MU F M8 A2	✔				
Kit Solar Coplanar 2 módulo	**569027**	4048962492873	1	1	2 Perfis de luz solar 2,5m 2 clipes centrais PM U 4 Grampos de extremidade PM U 6 Peneiras FIS HK 18x130/200 K 6 parafusos de rosca dupla STSR M10x250 A2 6 Parafusos de cabeça de martelo RHS 8X20 A2 6 Placas de ligação SSP 10 A2 6 Porcas MU F M8 A2	✔				
Kit Solar Coplanar 3 módulo	**569028**	4048962492880	1	1	2 Perfis de luz solar 2,5m 2 perfis Solar Light 1,25m 4 conectores CPN Solar-Fish 4 abraçadeiras centrais PM U 4 Braçadeiras de extremidade PM U 8 Peneiras FIS HK 18x130/200 K 8 parafusos de rosca dupla STSR M10x250 A2 8 Parafusos de cabeça de martelo RHS 8X20 A2 8 Placas de ligação SSP 10 A2 8 Porcas MU F M8 A2 8 Parafusos 3,5x9,5 A2	✔				
Kit Solar Coplanar 4 módulo	**569029**	4048962492897	1	1	4 perfis de luz solar 2,5m 4 conectores CPN Solar-Fish 6 Abraçadeiras centrais PM U 6 braçadeiras de extremidade PM U 10 ecrãs FIS HK 18x130/200 K 10 parafusos de rosca dupla STSR M10x250 A2 10 Parafusos de cabeça de martelo RHS 8X20 A2 10 Placas de ligação SSP 10 A2 10 Porcas MU F M8 A2 8 Parafusos 3,5x9,5 A2	✔				
Kit Solar Coplanar 5 módulo	**569030**	4048962492903	1	1	4 perfis de luz solar 2,5m 2 perfis de luz solar 1,25m 8 conectores CPN Solar-Fish 8 abraçadeiras centrais PM U 4 Braçadeiras de extremidade PM U 12 Peneiras FIS HK 18x130/200 K 12 parafusos de rosca dupla STSR M10x250 A2 12 Parafusos de cabeça de martelo RHS 8X20 A2 12 Placas de ligação SSP 10 A2 12 Porcas MU F M8 A2 16 Parafusos 3,5x9,5 A2	✔				
Kit Solar Coplanar 6 módulo	**569031**	4048962492910	1	1	6 Perfiles Solar Light 2,5m 8 Conectores Solar-Fish CPN 10 Abraçadeiras PM U Centrales 4 Abraçadeiras PM U Finales 14 Tamices FIS HK 18x130/200 K 14 Parafusos doble rosca STSR M10x250 A2 14 Parafusos cabeza martillo RHS 8X20 A2 14 Placas conexiones SSP 10 A2 14 Tuercas MU F M8 A2 16 Parafusos 3,5x9,5 A2	✔				
Kit Solar Coplanar Unión	**569032**	4048962492927	1	1	4 Conectores CPN Solar-Fish 2 U-Clips Central PM 8 Parafusos 3,5x9,5 A2	✔				

* Todos os artigos pertencem à família E22.

FIS VS Solar

Bucha química especial fixação solar

Nestes casos, **segurança fischer**



- **Resina certificada para utilização com a camisa FIS HK em rasillon**



- **Secagem e tempo de cura lentos. Ideal para instalações a altas temperaturas e utilização em telhados**
- **Certificação Opção 1**
- **Junto com a camisa FIS HK e o parafuso STSR a qualidade da fixação é assegurada**



Parafuso STSR

Camisa FIS HK

★★★★★ 50 Anos Garantia

-40º C +80ºC Resistência Extrema

Eficácia Comprovada

ETA

R 120

Seismic C1

Seismic C2

Bucha Química FIS VS Solar 300 T

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	DITE / CE	Conteúdo	Ponteiras misturadores incluídos por cartucho	Validade
Bucha Química FIS VS Solar 300 T	**567396**	4048962478228	E72	12	12	■	300 ml	2	12 meses

Complementos Solar-Fix



Complementos para os kits

Perfuração e impermeabilização também são fundamentais na instalação



Broca Pointer U



Impermeabilizante MS Líquido



Limpador Solar-Fix

Eficiencia Energética

Listo al uso

Manutenção das placas

Para não perder a eficácia

- **Pode tratar toda a sujidade, secagem rápida, biodegradável, biodegradável**
- **Produto alcalino, não abrasivo, não danifica o metal e outros materiais**



Limpador Placas Solares 5L

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Conteúdo	Validade
Limpador Placas Solares 5L	**568822**	4048962490947	E39	2	2	5 litros	24 meses







Fixação

Parafusos de rosca dupla

Parafusos de rosca dupla com junta de vedação para instalações fotovoltaicas em telhados ondulados ou de telha e telhas não removíveis. Adequados para estruturas de suporte e rodas dentadas em aço, madeira ou betão.



STSI
Parafuso de rosca dupla para fixação de sistemas fotovoltaicos em telhados ondulados ou de imitação de telha com estrutura de suporte em aço.



STSR
Parafuso de rosca dupla para a fixação de sistemas fotovoltaicos em telhados de telha ondulada ou de telha falsa com estrutura de madeira, betão ou betão alveolar.



MW
Suportes em aço inoxidável A2 para a ligação de parafusos de rosca dupla aos perfis Solares ou para a ligação de dois perfis Solares sobrepostos cruzados a 90°.



SSP-SSP SPEED
Suportes planos para a ligação de perfis solares. Disponível em duas versões, com furo para barras M10 ou com furo para barras M12.



Fixação com rebites ou parafusos auto-perfurantes

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Diâmetro (mm)	Diâmetro furo (mm)	Espessura da chapa (mm)	Instalação em telhados de telha ou ardósia	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em telhados cobertos com chapas metálicas onduladas	Instalação em coberturas metálicas com costura de pé	Instalação para coberturas planas com triângulos
Rebite ALG 5,2 x 20 mm	545769	8001132091937	E21	200	200	5,2	5,5	0,5-3			✓		
Parafuso Solar 6 x 25 EPDM	567188	8001132110669	E21	100	100	6					✓		




Parafuso de rosca dupla STSI e STSR

Certificação TÜV Rheinland
Porcas e parafusos em aço inoxidável A2-70 de acordo com a norma EN ISO 35061/2:2009.

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento (mm)	Métrico parafusos (M)	Instalação em telhados de telha ou ardósia	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em telhados cobertos com chapas metálicas onduladas	Instalação em coberturas metálicas com costura de pé	Instalação para coberturas planas com triângulos
STSI M10 x 181 mm inox A2	533376	8001132046456	E21	10	10	181	M10	✓	✓	✓		
STSR M10 x 200 mm inox A2	71202	8001132712023	E21	25	25	200	M10	✓	✓	✓		
STSR M10 x 250 mm inox A2	71203	8001132712030	E21	25	25	250	M10	✓	✓	✓		
STSR M10 x 300 mm inox A2	570692	8001132116395	E21	25	25	300	M10	✓	✓	✓		
STSR M12 x 300 mm inox A2	71204	8001132712047	E21	25	25	300	M12	✓	✓	✓		
STSR M12 x 350 mm inox A2	570113	8001132114155	E21	25	25	350	M12	✓	✓	✓		



Acessórios parafuso de rosca dupla STSI

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)
Anilha G EPDM M10	**71748**	8001132717486	E21	50	50



Suportes de ligação MW A2

Certificação TÜV Rheinland
Suportes em aço inoxidável X5CrNi 18-10
de acordo com a norma EN 10088-2:2005.

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Instalação em telhados de telha ou ardósia	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em telhados cobertos com chapas metálicas onduladas	Instalação em coberturas metálicas com costura de pé	Instalação para coberturas planas com triângulos
MW SU A2	**522676**	8001132031810	E21	10	10	✓	✓	✓		
MW SA A2	**518952**	8001132027608	E21	10	10	✓	✓	✓		



Suporte de ângulo SSP A2

Certificação TÜV Rheinland
Chapa de aço inoxidável X5CrNi 18-10) A2)
de acordo com a norma EN 10088-2:2014.

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Instalação em telhados de telha ou ardósia	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em telhados cobertos com chapas metálicas onduladas	Instalação em coberturas metálicas com costura de pé	Instalação para coberturas planas com triângulos
SSP 10 A2	**71205**	8001132712054	E21	25	25	✓	✓	✓		
SSP 12 A2	**71206**	8001132712061	E21	25	25	✓	✓	✓		



Suporte de ligação SSP SPEED

Certificação TÜV Rheinland
Chapa de aço inoxidável X5CrNi 18-10 (A2)
de acordo com a norma EN 10088-2:2014.
Suporte angular em liga de alumínio
AW 6063 T6 de acordo com a norma EN 755-2:2013.
Parafusos de aço inoxidável A2-70 de acordo com a norma
EN ISO 3506-1/2:2009.

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Instalação em telhados de telha ou ardósia	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em telhados cobertos com chapas metálicas onduladas	Instalação em coberturas metálicas com costura de pé	Instalação para coberturas planas com triângulos
SSP 10 SPEED	**522672**	8001132031698	E21	10	10	✓	✓	✓		
SSP 12 SPEED	**522673**	8001132031735	E21	10	10	✓	✓	✓		



Acessórios gerais para conexões

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca métrica	Comprimento [mm]
Parafuso hexagonal SKS M8 x 20 A2	**505614**	8001132013427	E21	100	100	M8	20
Parafuso hexagonal SKS M8 x 50 A2	**571208**	8001132712085	E21	100	100	M8	50
Parafuso hexagonal SKS M10 x 50 A2	**71181**	8001132711811	E21	100	100	M10	50
Parafuso hexagonal SKS M10 x 70 A2	**71182**	8001132711828	E21	100	100	M10	70
Parafuso cabeça parafuso RHS 8 x 20 A2	**71207**	8001132712078	E21	50	50	M8	20
Porca serrilhada especial solar MU F M8 A2	**571210**	8001132712108	E21	100	100	M8	-
Porca serrilhada especial solar MU F M10 A2	**71952**	8001132719527	E21	100	100	M10	-

Ganchos

Ganchos

Ganchos de alumínio e aço, disponíveis nas variantes fixa e ajustável, para fixação e suporte de sistemas fotovoltaicos em telhados inclinados.



RH 30 H AL
Gancho de alumínio com base fixa para a instalação de sistemas fotovoltaicos em coberturas de telha não ventiladas.



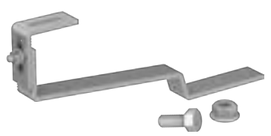
RH H AL / RH V AL
Ganchos de alumínio de base estreita para a instalação de sistemas fotovoltaicos em coberturas de telha com faixas de ventilação de espessura variável.



RH HB AL / RH VB AL
Ganchos de alumínio de base larga com ponto de fixação deslocado horizontalmente para a instalação de sistemas fotovoltaicos em coberturas de telha com faixas de ventilação de espessura variável.



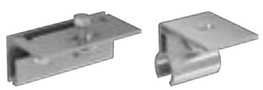
LAB AL
Suporte lateral angular para a instalação de painéis fotovoltaicos orientados horizontalmente em coberturas de telha inclinada.



GTPR
Gancho em aço inoxidável para a instalação de sistemas fotovoltaicos em coberturas de telha até uma espessura total de 30 mm sem faixa de ventilação.



GT
Gancho em aço inoxidável ideal para enganchar a parte do suporte com os valores de carga mais elevados no caso de estruturas descontínuas.



DLA / DLAK
Ganchos de aço inoxidável para fixação em costuras de pé, adequados para costuras planas (DLA) ou costuras Kalzip (DLAK).



CH AL
Gancho de fixação em alumínio para a instalação de sistemas fotovoltaicos em telhados ventilados, sem necessidade de pontos de fixação no telhado.



Ganchos

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Altura sob o braço [mm]	Altura total [mm]	Sobre-posição máxima das telhas	Insta-lação em telhados de telha ou ardósia	Insta-lação em telhados de chapa ondu-lada	Insta-lação em telhados cobertos com chapas metáli-cas ondula-das	Insta-lação em cober-turas metáli-cas com costura de pé	Instalação para cober-turas planas com triân-gulos
Ganchos de base larga RH 40-52 HB AL	**571745**	8001132116913	E21	10	10	40 - 52	119,5 - 149,5	100	✓				
Ganchos de base larga RH 52-67 HB AL	**571747**	8001132116937	E21	10	10	52 - 67	131 - 164	100	✓				
Ganchos de base larga RH 40-52 VB AL	**571746**	8001132116920	E21	10	10	40 - 52	120 - 147	100	✓				
Ganchos de base larga RH 52-67 VB AL	**571748**	8001132116944	E21	10	10	52 - 67	132 - 162	100	✓				
Ganchos de base es-treita RH 40-52 H AL	**571742**	8001132116883	E21	10	10	40 - 52	119,5 - 149,5	100	✓				
Ganchos de base es-treita RH 52-67 H AL	**571744**	8001132116906	E21	10	10	52 - 67	131 - 164	100	✓				
Ganchos de base es-treita RH 40-52 V AL	**571741**	8001132116876	E21	10	10	40 - 52	120 - 147	100	✓				
Ganchos de base es-treita RH 52-67 V AL	**571743**	8001132116890	E21	10	10	52 - 67	132 - 162	100	✓				
Gancho de alumínio com base fixa RH 30 H AL	**571749**	8001132116951	E21	10	10	30	106 - 124	122	✓				
Abraçadeira de gancho CH 30-53 AL	**571970**	8001132117118	E21	20	20	30 - 53	77,5 - 93,5	106	✓				
Gancho de aço com base larga RH 40-54 HB A2	**71526**	8001132715260	E21	10	10	40 - 54	110 - 143	85	✓				
Gancho para telhas com base larga RH 43 HB W A2	**71422**	8001132714225	E21	10	10	43	130	90	✓				









Ganchos

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Altura sob o braço [mm]	Altura total [mm]	Sobre-posição máxima das telhas	Insta-lação em telhados de telha ou ardósia	Insta-lação em telhados de chapa ondu-lada	Instalação em telhados cobertos com chapas metálicas onduladas	Instalação em cob-erturas metálicas com costura de pé	Instalação para coberturas planas com triân-gulos
Gancho para telhas de base larga GT 130 A2 - 5 mm	**71198**	8001132711989	E21	10	10	43	130	96	✓				
Gancho para telhas de base larga GT 150 A2 - 5 mm	**571136**	8001132711361	E21	10	10	68	150	97	✓				
Gancho para telha plana com base fixa GTP A2	**71199**	8001132711996	E21	10	10	30	120	186	✓				
Gancho para telha plana em aço GTPR A2	**519667**	8001132028513	E21	10	10	30	110 - 138	181	✓				
Gancho de aço para telhas GC 2	**571137**	8001132711378	E21	10	10	91 - 120	176 - 205	95	✓				
Abraçadeira de gancho RAB AL	**572447**	8001132119556	E21	20	20	-	-	-	✓				
Gancho para chapa agrafada DLA A2	**71556**	8001132715567	E21	10	10	-	-	-				✓	
Gancho para chapa agrafada DLAK A2	**536782**	8001132056684	E21	50	50	-	-	-				✓	



Acessório

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Conteúdo
Suporte LAB AL para disposição horizontal	**571788**	8001132117002	E21	20	20	20 Suportes LAB AL 20 Porcas de flange MU F M8 A2 20 Parafusos de cabeça sextavada SKS M8 x 30 A2

Perfis

Perfis

Perfis universais de alumínio de alto desempenho para sistemas fotovoltaicos.



SolarFish H33 AL
Perfil de alumínio com 33 mm de altura de secção compatível com toda a gama de pinças fischer.



SolarFish H44 AL
Perfil de alumínio para fixação de painéis fotovoltaicos. A sua opção de 44 mm de altura torna-o adequado para instalação tanto em telhados planos como em telhados inclinados.



SolarMid AL
Perfil de alumínio de 83 mm de altura com secção transversal aumentada, adequado para otimizar o número de suportes de telhado para cargas pesadas.



SolarMetal L AL
Perfil de alumínio para fixação de painéis fotovoltaicos em chapa ondulada. Opção optimizada para fixação ao longo da ondulação da chapa metálica.



SolarMetal P AL
Perfil de alumínio concebido para permitir instalações fotovoltaicas em telhados planos ou inclinados com chapa ondulada e fixação ortogonal.



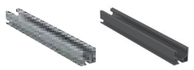
REP AL
Perfil de alumínio com secção tubular para sistemas de montagem de instalações fotovoltaicas com estruturas especiais.



TP AL
Perfil de alumínio com secção em T para sistemas fotovoltaicos em estruturas especiais.



BP AL
Perfil de alumínio para o contraventamento de sistemas de instalação fotovoltaica.



Perfil SolarFish H33 AL

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento [mm]	Cor	Instalação em telhados de telha ou ardósia	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em telhados cobertos com chapas metálicas onduladas	Instalação em coberturas metálicas com costura de pé	Instalação para coberturas planas com triângulos
Solar Fish H33 2,5 m AL	**572209**	8001132119426	E21	1	1	2500	Aluminio natural	✓	✓		✓	✓
SolarFish H33 3,65 m AL	**572210**	8001132119433	E21	1	1	3650	Aluminio natural	✓	✓		✓	✓
SolarFish H33 4,85 m AL	**572211**	8001132119440	E21	1	1	4850	Aluminio natural	✓	✓		✓	✓
SolarFish H33 3,65 m AL Preto	**572451**	8001132119594	E21	1	1	3650	Aluminio Preto	✓	✓		✓	✓

* Perfil em liga de alumínio AW 6063 T6.



Acessórios SolarFish H33 AL

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento [mm]	Cor
SolarFish H33 Conector	**572446**	8001132119549	E21	10	10	250	Alumínio natural
SolarFish H33 Conector Preto	**572449**	8001132119570	E21	10	10	250	Alumínio preto



Perfil SolarFish H44 AL

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento [mm]	Cor	Instalação em telhados de telha ou ardósia	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em telhados cobertos com chapas metálicas onduladas	Instalação em coberturas metálicas com costura de pé	Instalação para coberturas planas com triângulos
SolarFish H44 3,35 m	**518645**	8001132027417	E21	1	1	3350	Alumínio natural	✓	✓		✓	✓
SolarFish H44 3,65 m	**569371**	8001132111147	E21	1	1	3650	Alumínio natural	✓	✓		✓	✓
SolarFish H44 4,45 m	**558358**	8001132102022	E21	1	1	4450	Alumínio natural	✓	✓		✓	✓
SolarFish H44 4,85 m	**569372**	8001132111154	E21	1	1	4850	Alumínio natural	✓	✓		✓	✓
SolarFish H44 3,65 m BLACK	**570766**	8001132116654	E21	1	1	3650	Anodizado preto					

- Perfil de liga de alumínio EN AW 6063 T6 de acordo com a norma EN 755-2:2013.
- Certificação TÜV Rheinland.



Acessórios SolarFish H44 AL

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento [mm]	Cor
SolarFish H44 Conector AL	**572445**	8001132119532	E21	10	10	250	Alumínio natural
SolarFish H44 Conector AL preto	**572448**	8001132119563	E21	10	10	250	Alumínio preto
CPN AL	**514890**	8001132024362	E21	12	12	183	Alumínio natural
A2 3,5 x 9,5 mm	**571209**	8001132712092	E21	100	100	9,5	Cinzento
Tampa AK SP cinzento	**71183**	8001132711835	E21	50	50	-	Cinzento
Tampa AK SP preto	**520909**	8001132030226	E21	8	8	-	Preto



Perfil SolarMid AL

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento [mm]	Cor
SolarMid 4,85 m	**569373**	8001132111161	E21	1	1	4850	Alumínio natural

- Perfil de liga de alumínio EN AW 6063 T6 de acordo com a norma EN 755-2:2013.
- Certificação TÜV Rheinland.



Perfil SolarMetal L AL

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento [mm]	Cor	Instalação em telhados de telha ou ardósia	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em telhados cobertos com chapas metálicas onduladas	Instalação em coberturas metálicas com costura de pé	Instalação para coberturas planas com triângulos
Perfil SolarMetal L H25 AL												
SolarMetal L H25 110 mm AL	**567186**	8001132110645	E21	50	50	110	Alumínio natural			✓		
SolarMetal L H25 180 mm AL	**567187**	8001132110652	E21	50	50	180	Alumínio natural			✓		
SolarMetal L H25 4,45 m AL	**567412**	8001132110676	E21	1	1	445	Alumínio natural			✓		
Perfil SolarMetal L H50 AL												
SolarMetal L H50 110 mm	**574517**	8001132121924	E21	50	50	110	Alumínio natural			✓		

- Liga de alumínio EN AW 6060 T66 de acordo com a norma EN 755-2:2013.
Vedação em borracha EPDM com 2 mm de espessura.
- Certificação TÜV Rheinland.



Acessórios SolarMetal L AL

Descrição	Art. Nº	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento [mm]	Largura [mm]
Fita butílica CG INT	**505615**	8001132013410	E21	1	1	10.000	80



Perfil SolarMetal P AL

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento [mm]	Cor	Instalação em telhados de telha ou ardósia	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em telhados cobertos com chapas metálicas onduladas	Instalação em coberturas metálicas com costura de pé	Instalação para coberturas planas com triângulos
Perfil SolarMetal P H25 AL												
SolarMetal P H25 400 AL	**512195**	8001132021972	E21	50	50	400	Alumínio natural			✓		
SolarMetal P H25 4,45 m AL	**559873**	8001132102794	E21	1	1	4450	Alumínio natural			✓		
SolarMetal P H25 4,85 m AL	**569374**	8001132111178	E21	1	1	4850	Alumínio natural			✓		
Perfil SolarMetal P H50 AL												
SolarMetal P H50 300 mm	**574514**	8001132121894	E21	30	30	300	Alumínio natural			✓		
SolarMetal P H50 400 mm	**574515**	8001132121900	E21	30	30	400	Alumínio natural			✓		
SolarMetal P H75 110 mm	**574516**	8001132121917	E21	30	30	110	Alumínio natural			✓		

- Liga de alumínio EN AW 6060 T66 de acordo com a norma EN 755-2:2013.
Vedação em borracha EPDM com 2 mm de espessura.
- Certificação TÜV Rheinland.



Perfil TP AL, REP AL e BP AL

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento [mm]	Cor
TP AL 60 x 60 x 5 mm - 6 m	**571185**	8001132711859	E21	1	1	6000	Alumínio natural
REP AL	**71186**	8001132711866	E21	1	1	6000	Alumínio natural
BP AL	**71184**	8001132711842	E21	1	1	4000	Alumínio natural

- Liga de alumínio EN AW 6060 T66 de acordo com a norma EN 755-2:2013.
Vedação em borracha EPDM com 2 mm de espessura.
- Certificação TÜV Rheinland.



Suporte de conexão PXC AL

Descrição	Art. Nº	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Embalagem (uds)	Cor	Instalação em telhados de telha ou ardósia	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em telhados cobertos com chapas metálicas onduladas	Instalação em coberturas metálicas com costura de pé	Instalação para coberturas planas com triângulos
PXC AL	**522671**	8001132031681	E21	10	10	Alumínio natural	✓	✓		✓	

Triângulos

Triângulos

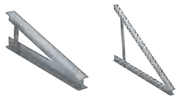
Triângulos pré-montados com inclinação variável para a fixação de módulos fotovoltaicos, orientados tanto na horizontal como na vertical. Adequados para coberturas planas e industriais.



STFS
Triângulo compacto para instalação baixa de sistemas fotovoltaicos em telhados planos com painéis orientados horizontalmente.



STFN
Triângulo para a instalação de sistemas fotovoltaicos em telhados planos, adequado para painéis orientados verticalmente e horizontalmente.



Ângulo pré-montado STFS e STFN

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Conteúdo 1 Embalagem de 5 unidades.	Cor	Instalação em telhados de telha ou ardósia	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em telhados cobertos com chapas metálicas onduladas	Instalação em coberturas metálicas com costura de pé	Instalação para coberturas planas com triângulos
STFS 10°-13°	512625	8001132022450	E21	5	5	5 Ângulos STFS 20 Parafusos de cabeça de martelo RHS M8 x 20 A2 20 Porcas de flange MU F M8 A2	Alumínio natural					✓
STFN 10°-15°	524335	8001132036884	E21	5	5	5 Ângulos STFN 20 Parafusos de cabeça de martelo RHS M8 x 20 A2 20 Porcas de flange MU F M8 A2	Alumínio natural					✓
STFN 25°-30°-35°	511874	8001132021583	E21	5	5	5 Ângulos STFN 20 Parafusos de cabeça de martelo RHS M8 x 20 A2 20 Porcas de flange MU F M8 A2	Alumínio natural					✓
STFN 200 10°-15°-20°	558500	8001132102107	E21	5	5	5 Ângulos STFN 200 20 Parafusos de cabeça de martelo RHS M8 x 20 A2 20 Porcas de flange MU F M8 A2	Alumínio natural					✓
STFN 200 25°-30°-35°	558501	8001132102121	E21	5	5	5 Ângulos STFN 200 20 Parafusos de cabeça de martelo RHS M8 x 20 A2 20 Porcas de flange MU F M8 A2	Alumínio natural					✓

- Estrutura triangular em liga de alumínio AW 6063 T66 ou AW 6060 T66, em conformidade com a norma EN 755-2:2013.
- Parafusos em aço inoxidável A2-70, em conformidade com a norma EN ISO 3506-1/2:2009.
- Certificação TÜV Rheinland.

Abraçadeiras

Abraçadeiras

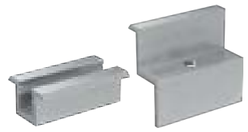
Abraçadeiras de alumínio universais pré-montadas para módulos fotovoltaicos de diferentes espessuras.



PM U - PMC U
Abraçadeiras universais para painéis fotovoltaicos de 30 a 50 mm de espessura, podem ser utilizadas como abraçadeira central e como abraçadeira de extremidade.
braçadeira de extremidade.



PM
Grampo pré-montado para painéis fotovoltaicos com estrutura em alumínio. Disponível em diferentes variantes consoante a espessura do painel fotovoltaico.



M
Suporte de montagem disponível em diferentes variantes, consoante a espessura do painel fotovoltaico.



MG
Suporte de montagem disponível em diferentes variantes, consoante a espessura do painel fotovoltaico.



Abraçadeira universal PM U e PMC U

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Espessura do painel [mm]	Cor	Instalação em telhados de telha ou ardósia	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em telhados cobertos com chapas metálicas onduladas	Instalação em coberturas metálicas com costura de pé	Instalação para coberturas planas com triângulos
Abraçadeira de extremidade PM U	519784	8001132028766	E21	10	10	30-50	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira de extremidade PM U	538881	8001132059920	E21	10	10	30-50	Anodizado preto	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira central PM U	538880	8001132059913	E21	10	10	30-50	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira central PM U	534352	8001132049181	E21	10	10	30-50	Anodizado preto	✓	✓	✓	✓	✓

- Liga de alumínio EN AB 46100 de acordo com a norma EN 7552:2013.
- Parafuso de aço inoxidável A0-70 de acordo com a norma EN ISO 3506-1/2:2009.
- Certificação TÜV Rheinland.









Abraçadeira pré-montado PM

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Espessura do painel [mm]	Cor	Instalação em telhados de telha ou ardósia	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em telhados cobertos com chapas metálicas onduladas	Instalação em coberturas metálicas com costura de pé	Instalação para coberturas planas com triângulos
Abraçadeira PM término 28	570767	8001132116661	E21	10	10	28	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM término 30	554786	8001132100783	E21	10	10	30	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM término 30 preta	564390	4048962460902	E21	10	10	30	Anodizado preto	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM término 31	511092	8001132021194	E21	10	10	31	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM término 31 preta	523670	8001132032657	E21	10	10	31	Anodizado preto	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM término 33	534121	8001132048702	E21	10	10	33	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM término 34	571218	8001132712184	E21	10	10	34	Aluminio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM término 35	571219	8001132712191	E21	10	10	35	Aluminio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM término 35 Preta	520113	8001132029039	E21	10	10	35	Anodizado preto	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM término 36	571220	8001132712207	E21	10	10	36	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM término 38	571221	8001132712214	E21	10	10	38	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM término 40	571222	8001132712221	E21	10	10	40	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM término 40 preta	513854	5012184004298	E21	10	10	40	Anodizado preto	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM término 42	571223	8001132712238	E21	10	10	42	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM término 45	71725	8001132717257	E21	10	10	45	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM término 46	71224	8001132712245	E21	10	10	46	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM término 50	71225	8001132712252	E21	10	10	50	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM central 28-34	511093	8001132021200	E21	10	10	29-34	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM central 28-34 preta	561722	4048962436808	E21	10	10	28-34	Anodizado preto	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM central 33-39	571214	8001132712146	E21	10	10	33-39	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM central 33-39 preta	520112	8001132029022	E21	10	10	33-39	Anodizado preto	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM central 38-44	571215	8001132712153	E21	10	10	38-44	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM central 43-49	571216	8001132712160	E21	10	10	43-49	Aluminio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM central 48-54	571217	8001132712177	E21	10	10	48-54	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓

- Liga de alumínio AW 6060 T66 de acordo com a norma EN 755-2:2013.
- Parafuso em aço inoxidável A2.70 de acordo com a norma EN ISO 3506-1/2:2009.
- Porca de martelo FCN AL liga de alumínio AW 6060 T66 de acordo com a EN 755-2:2013 e Naylon PA6.
- Certificação TÜV Rheinland.



Abraçadeira M

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Espessura do painel [mm]	Cor	Instalação em telhados de telha ou ardósia	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em telhados cobertos com chapas metálicas onduladas	Instalação em coberturas metálicas com costura de pé	Instalação para coberturas planas com triângulos
Abraçadeira M término 28	570768	8001132116678	E21	10	10	28	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira M término 30	558454	8001132102145	E21	10	10	30	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira M término 34	571122	8001132711224	E21	10	10	34	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira M término 35	71123	8001132711231	E21	10	10	35	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira M término 36	571124	8001132711248	E21	10	10	36	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira M término 38	571125	8001132711255	E21	10	10	38	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira M término 40	571126	8001132711262	E21	10	10	40	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira M término 42	71127	8001132711279	E21	10	10	42	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira M término 45	71129	8001132711293	E21	10	10	45	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira M término 46	571130	8001132711309	E21	10	10	46	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira M término 50	571132	8001132711323	E21	10	10	50	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira central 28-58	571134	8001132711347	E21	10	10	28-58	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓

- Liga de alumínio AW 6060 T66 em conformidade com a norma EN 755-2:2013.
- Certificação TÜV Rheinland.











Abraçadeira para vidro MG

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Espessura do painel [mm]	Cor	Instalação em telhados de telha ou ardósia	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em telhados cobertos com chapas metálicas onduladas	Instalação em coberturas metálicas com costura de pé	Instalação para coberturas planas com triângulos
Abraçadeira de vidro MG 80 5,0-6,2	536711	8001132056349	E21	10	10	5,0-6,2	80	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira de vidro MG 100 5,0-6,2	536712	8001132056356	E21	10	10	5,0-6,2	100	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira de vidro MG 120 5,0-6,2	536713	8001132056363	E21	10	10	5,0-6,2	120	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira de vidro MG 80 6,8-8,0	536707	8001132056240	E21	10	10	6,8-8,0	80	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira de vidro MG 100 6,8-8,0	536708	8001132056257	E21	10	10	6,8-8,0	100	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira de vidro MG 120 6,8-8,0	536709	8001132056264	E21	10	10	6,8-8,0	120	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira de vidro MG 80 5,0-6,2	536719	8001132056431	E21	10	10	5,0-6,2	80	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira de vidro MG 100 5,0-6,2	536720	8001132056448	E21	10	10	5,0-6,2	100	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira de vidro MG 120 5,0-6,2	536721	8001132056479	E21	10	10	5,0-6,2	120	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira de vidro MG 80 6,8-8,0	536715	8001132056387	E21	10	10	6,8-8,0	80	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira de vidro MG 100 6,8-8,0	536716	8001132056400	E21	10	10	6,8-8,0	100	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira de vidro MG 120 6,8-8,0	536717	8001132056417	E21	10	10	6,8-8,0	120	✓	✓	✓	✓	✓

- Liga de alumínio AW 6060 T66 de acordo com a norma EN 755-2:2013















Acessórios

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Métrica parafuso [mm]	Comprimento [mm]	Instalação em telhados de telha ou ardósia	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em telhados cobertos com chapas metálicas onduladas	Instalação em coberturas metálicas com costura de pé	Instalação para coberturas planas com triângulos
Parafuso TCEI M8x35 A2	71277	8001132712771	E21	50	50	M8	35	✓	✓	✓	✓	✓
Parafuso TCEI M8x40 A2	571139	8001132711392	E21	50	50	M8	40	✓	✓	✓	✓	✓
Parafuso TCEI M8x45 A2	71278	8001132712788	E21	50	50	M8	45	✓	✓	✓	✓	✓
Parafuso TCEI M8x50 A2	571140	8001132711408	E21	50	50	M8	50	✓	✓	✓	✓	✓
parafuso TCEI M8x55 A2	71285	8001132712856	E21	50	50	M8	55	✓	✓	✓	✓	✓
FCN AL M8	571165	8001132711651	E21	50	50	M8	-	✓	✓	✓	✓	✓
Esfera anti-roubo em bronze DAE	71587	8001132715871	E21	100	1000	-	-	✓	✓	✓	✓	✓







fischer

FireStop



Massa acústica Intumescente FiAM

Massa acústica resistente ao fogo

E com toda a flexibilidade



- **Massa acrílica monocomponente à base de água**
- **Resistência ao fogo até 5 horas quando utilizado em juntas de construção**
- **Quando exposto ao fogo, reage para formar um carvão que isola, retarda a transferência de calor e cria uma barreira contra o fogo**
- **Ideal para juntas de construção, tubos metálicos e suportes para cabos. Multimaterial**





Massa Acústica Intumescente FiAM

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	DITE / CE	Conteúdo	Validade
Massa Acústica Intumescente FiAM	**53011**	5012184530117	E12	25	25	■	310 ml	18 meses

Cola Anti Incêndios FFC

Para vedação de tubos combustíveis

Máxima resistência ao fogo quando através de paredes e pavimentos

- **Manga cilíndrica em aço revestida a pó com grafite reactiva ao calor que se expande durante o incêndio**
- **Ideal para tubos não metálicos, fixação em nichos e em paredes sólidas (todos os tipos de paredes)**







Cola anti-fogo FFC

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	DITE / CE	Diâmetro do tubo ø
Cola intumescente FFC2 2/38-40	**52480**	5012184524802	E12	1	100	■	38-40
Cola intumescente FFC2 2/55	**52481**	5012184524819	E12	1	100	■	55
Cola intumescente FFC2 2/63	**52482**	5012184524826	E12	1	75	■	63
Cola intumescente FFC2 2/75	**52483**	5012184524833	E12	1	50	■	75
Cola intumescente FFC2 2/82	**52486**	5012184524864	E12	1	50	■	82
Cola intumescente FFC2/90	**52487**	5012184524871	E12	1	30	■	90
Cola intumescente FFC2/110	**52488**	5012184524888	E12	1	36	■	110
Cola intumescente FFC 2/30-32	**52456**	5012184524567	E12	1	100	■	30-250
Cola intumescente FFC2/125	**52489**	5012184524895	E12	1	25	■	125
Cola intumescente FFC2/160	**52500**	5012184525007	E12	1	15	■	160
FFC2/200	**52501**	5012184525014	E12	1	10	■	200

Catálogo Geral fischer

Almofadas FiP Intumescente

Solução para caixas e calhas elétricos

Em aplicações verticais e horizontais
bem como horizontais

- **Mistura intumescente de grafite e fibra mineral revestida com um saco de tecido de fibra de vidro revestido a PVC**
- **Tem capacidade para 2 horas de proteção contra incêndios**
- **Ideal para caixas e calhas eléctricas, suportes para cabos, tubos. Instalação rápida e fácil**







Almofadas Intumescentes FiP

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	DITE / CE	Dimensões (mm)
Almofadas Intumescentes FiP / Standard	533890	4048962229837	E12	1	1	■	330 x 100 x 20
Almofadas Intumescentes FiP / S	516960	4048962142358	E12	1	1	■	330 x 50 x 20
Almofadas Intumescentes FiP / M	516959	4048962142365	E12	1	1	■	330 x 200 x 25
Almofadas Intumescentes FiP / L	516958	4048962142372	E12	1	1	■	330 x 200 x 45

Massa Acústica Intumescente FiAM		Cola fogo FFC	
Massa Acústica Intumescente FiAM US		Dispositivo integrado FCID Plus	
Selante de silicone resistente ao fogo FFRS		Almofadas intumescentes FiP	
Selante de fogo rápido RFS 640		Massa intumescente FiPP	
Barreira corta-fogo I ElastoSeal FFB-ES		Sistema de painéis revestidos FCPS	
Vedante universal para paredes de incêndio UFS		Composto FireStop FFSC	
Massa intumescente de grafite FiGM		Barreira de cavidades VentiStop - FFB-VS	
Sistema de barreira de espuma PLUS		Cavidade revestida FireStop FCFcI	
Envolvimento intumescente de tubos FiPW		Espuma FireStop	
Fita de revestimento intumescente FiWS		Invólucro de defesa térmica TDW	

fischer

Parafusos

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2020

Power Fast II
Tudo num só



Aprovação

CE

ETA-19/0175

- **A ponta com rosca tripla** garante uma penetração rápida na madeira e uma pré-perfuração precisa. Para uma entrada rápida e folgas reduzidas nas margens.
- **A nova rosca** reduz significativamente o tempo de aparafusamento. Permite uma instalação mais rápida.
- **A cabeça con estrias** reduz a quebra da madeira e melhora o acabamento das peças metálicas, evitando a corrosão.
- **O desenho do núcleo** permite uaparafusamento preciso e remoção perfeita das aparas. Isto permite trabalhar mais perto do bordo da placa.
- O Power-Fast II tem uma **geometria única,** combinando um elevado nível de conhecimentos técnicos com um design inovador.

- As novas cabeças do parafuso permitem reduzir o **número de pontas TORX**, na gama de diâmetro de 3 a 6 com apenas 2 alteraçõess.
- A inovadora geometria Power-Fast II permite **aplicações rápidas e versáteis.** Instalação fácil, conveniente e flexível.
- O novo parafuso **reduz a quebra da madeira** praticamente na sua totalidade, posicionando-se como uma referência em relação a outros parafusos.
- Com uma **lubricação de última generação** reduz o torque e assegura um aparafusamento sem esforço.
- O produto **não contém chromo VI** e cumpre os mais elevados padrões de sustentabilidade ambiental.

VERSATILIDADE

Vasta gama de acabamentos

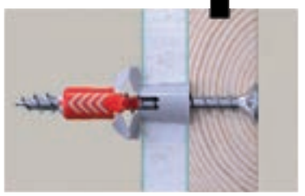
Múltiplas aplicações

Versão **rosca parcial**

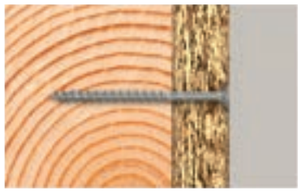




Cabeça redonda | **Cilíndrica** | **Embeber** | **Gota de sebo** | **Redonda** | **TORX** | **POZI**



A combinação perfeita **parafuso-bucha**



O melhor desempenho em todo o tipo de **madeira**



Fixação de **metal** sem danificar o material

Power Fast II /MALAS





Malas de parafusos FPF II

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (mala)	Embagem (mala)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabado	Conteúdo
FIXtainer FPF II - 700 (NV)	**558778**	4048962414684	E38	1	1	Escareada	Pozi	Mix	Zincado	200 parafusos FPF II 3,5x16 200 Parafusos FPF II 3,5x30 100 Parafusos FPF II 4x35 100 Parafusos FPF II 4x40 50 Parafusos FPF II 4x60 50 Parafusos FPF II 5x50
Profi-Box FPF II - 702 uds.	**562277**	4048962439830	E38	1	1	Escareada	Pozi	Mix	Zincado	200 parafusos FPF II CZF 3,5 x 16 BC 200 Parafusos FPF II CZF 3,5 x 30 BC 100 Parafusos FPF II CZF 4.0 x 35 BC 100 Parafusos FPF II CZF 4.0 x 40 BC 50 Parafusos FPF II CZP 4.0 x 60 BC 50 Parafusos FPF II CZP 5.0 x 50 BC 2 Bits FPB PZ2 ProfiBit PZ2





Power Fast II /TORX




Caixa parafusos PowerFast II cabeça escareada, Torx 25, rosca parcial, com acabamento Bonus Zinc

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF II CT25P 5,0x100 BZ	670582	4048962374407	E35	100	100	Escareada	Torx 25	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CT25P 5,0x100 BZ	670637	4048962374957	E35	200	200	Escareada	Torx 25	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CT25P 5,0x120 BZ	670583	4048962374414	E35	100	100	Escareada	Torx 25	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CT25P 5,0x120 BZ	670638	4048962374964	E35	200	200	Escareada	Torx 25	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CT25P 5,0x50 BZ	670584	4048962374421	E35	200	200	Escareada	Torx 25	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CT25P 5,0x60 BZ	670585	4048962374438	E35	200	200	Escareada	Torx 25	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CT25P 5,0x70 BZ	670586	4048962374445	E35	200	200	Escareada	Torx 25	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CT25P 5,0x80 BZ	670587	4048962374452	E35	200	200	Escareada	Torx 25	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CT25P 5,0x90 BZ	670588	4048962374469	E35	200	200	Escareada	Torx 25	Parcial	Bonus Zinc




Caixa parafusos PowerFast II cabeça escareada, Torx 25, rosca parcial, con acabamento Zincado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF II CT25P 5,0x100 BC	**670341**	4048962371994	E35	100	100	**Escareada**	Torx 25	Parcial	Zincado
FPF II CT25P 5,0x120 BC	**670342**	4048962372007	E35	100	100	**Escareada**	Torx 25	Parcial	Zincado
FPF II CT25P 5,0x50 BC	**670343**	4048962372014	E35	200	200	**Escareada**	Torx 25	Parcial	Zincado
FPF II CT25P 5,0x60 BC	**670344**	4048962372021	E35	200	200	**Escareada**	Torx 25	Parcial	Zincado
FPF II CT25P 5,0x70 BC	**670345**	4048962372038	E35	200	200	**Escareada**	Torx 25	Parcial	Zincado
FPF II CT25P 5,0x80 BC	**670346**	4048962372045	E35	200	200	**Escareada**	Torx 25	Parcial	Zincado
FPF II CT25P 5,0x90 BC	**670347**	4048962372052	E35	200	200	**Escareada**	Torx 25	Parcial	Zincado



Caixa parafusos PowerFast II cabeça escareada, Torx, rosca parcial, com acabamento Bonus Zinc

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF II CTP 3,5x30 BZ	**670540**	4048962373981	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 3,5x35 BZ	**670541**	4048962373998	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 3,5x35 BZ	**670542**	4048962374001	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 3,5x40 BZ	**670543**	4048962374018	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 3,5x50 BZ	**670544**	4048962374025	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 4,0x30 BZ	**670551**	4048962374094	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 4,0x30 BZ	**670552**	4048962374100	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 4,0x35 BZ	**670553**	4048962374117	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 4,0x35 BZ	**670554**	4048962374124	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 4,0x40 BZ	**670555**	4048962374131	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 4,0x40 BZ	**670556**	4048962374148	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 4,0x45 BZ	**670557**	4048962374155	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 4,0x45 BZ	**670558**	4048962374162	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 4,0x50 BZ	**670559**	4048962374179	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 4,0x50 BZ	**670560**	4048962374186	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 4,0x60 BZ	**670627**	4048962374858	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 4,0x60 BZ	**670561**	4048962374193	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 4,0x70 BZ	**670628**	4048962374865	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 4,0x70 BZ	**670562**	4048962374209	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 4,5x30 BZ	**670571**	4048962374292	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 4,5X35 BZ	**670631**	4048962374896	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 4,5x35 BZ	**670572**	4048962374308	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 4,5x40 BZ	**670573**	4048962374315	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 4,5x50 BZ	**670574**	4048962374322	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 4,5x60 BZ	**670575**	4048962374339	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 4,5x70 BZ	**670576**	4048962374346	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 4,5x80 BZ	**670577**	4048962374353	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 5,0x100 BZ	**670589**	4048962374476	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 5,0x100 BZ	**670590**	4048962374483	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 5,0x120 BZ	**670591**	4048962374490	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 5,0x120 BZ	**670641**	4048962374995	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 5,0x30 BZ	**670592**	4048962374506	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 5,0x40 BZ	**670593**	4048962374513	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 5,0x45 BZ	**670594**	4048962374520	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 5,0x50 BZ	**670595**	4048962374537	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 5,0x60 BZ	**670596**	4048962374544	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 5,0x70 BZ	**670597**	4048962374551	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 5,0x80 BZ	**670598**	4048962374568	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 5,0x90 BZ	**670599**	4048962374575	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 6,0x100 BZ	**670608**	4048962374667	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 6,0x120 BZ	**670609**	4048962374674	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 6,0x150 BZ	**670610**	4048962374681	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 6,0x160 BZ	**670611**	4048962374698	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 6,0x180 BZ	**670612**	4048962374704	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 6,0x200 BZ	**670613**	4048962374711	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 6,0x220 BZ	**670614**	4048962374728	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 6,0x50 BZ	**670615**	4048962374735	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 6,0x60 BZ	**670616**	4048962374742	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 6,0x70 BZ	**670617**	4048962374759	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 6,0x80 BZ	**670618**	4048962374766	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CTP 6,0x90 BZ	**670619**	4048962374773	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc



Caixa parafusos PowerFast II cabeça escareada, Torx, rosca parcial, com acabamento Zincado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF II CTP 3,0x35 BC	**670016**	4048962368741	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 3,0x35 BC	**670017**	4048962368758	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 3,0x40 BC	**670018**	4048962368765	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 3,0x40 BC	**670019**	4048962368772	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 3,0x45 BC	**670020**	4048962368789	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 3,0x45 BC	**670021**	4048962368796	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 3,5x25 BC	**670135**	4048962369939	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 3,5x25 BC	**670622**	4048962374803	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 3,5x25 BC	**670108**	4048962369663	E35	300	300	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 3,5x30 BC	**670080**	4048962369380	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 3,5x30 BC	**670109**	4048962369670	E35	300	300	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 3,5x30 BC	**670123**	4048962369816	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 3,5x35 BC	**670136**	4048962369946	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 3,5x35 BC	**670081**	4048962369397	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 3,5x35 BC	**670124**	4048962369823	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 3,5x40 BC	**670137**	4048962369953	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 3,5x40 BC	**670082**	4048962369403	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 3,5x45 BC	**670083**	4048962369410	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 3,5x45 BC	**670125**	4048962369830	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 3,5x50 BC	**670084**	4048962369427	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 3,5x50 BC	**670126**	4048962369847	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,0x30 BC	**670626**	4048962374841	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,0x30 BC	**670164**	4048962370225	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,0x30 BC	**670165**	4048962370232	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,0x35 BC	**670166**	4048962370249	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,0x35 BC	**670167**	4048962370256	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,0x35 BC	**670168**	4048962370263	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,0x40 BC	**670169**	4048962370270	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,0x40 BC	**670170**	4048962370287	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,0X40 BC	**670653**	4048962375114	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,0X45 BC	**670655**	4048962375138	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,0x45 BC	**670171**	4048962370294	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,0x45 BC	**670172**	4048962370300	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,0X50 BC	**670657**	4048962375152	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,0x50 BC	**670173**	4048962370317	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,0x50 BC	**670174**	4048962370324	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,0X60 BC	**670658**	4048962375169	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,0x60 BC	**670175**	4048962370331	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,0x60 BC	**670176**	4048962370348	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,0x60 BC	**670177**	4048962370355	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,0X70 BC	**670659**	4048962375176	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,0x70 BC	**670178**	4048962370362	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,0x70 BC	**670179**	4048962370379	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,0x70 BC	**670180**	4048962370386	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,5X35 BC	**670662**	4048962375206	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,5x35 BC	**670266**	4048962371246	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,5x35 BC	**670267**	4048962371253	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,5X40 BC	**670664**	4048962375220	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,5x40 BC	**670268**	4048962371260	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,5x40 BC	**670269**	4048962371277	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,5X45 BC	**670666**	4048962375244	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF II CTP 4,5x45 BC	**670270**	4048962371284	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,5x45 BC	**670271**	4048962371291	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,5X50 BC	**670668**	4048962375268	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,5x50 BC	**670272**	4048962371307	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,5x50 BC	**670273**	4048962371314	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,5X60 BC	**670669**	4048962375275	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,5x60 BC	**670274**	4048962371321	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,5x60 BC	**670632**	4048962374902	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,5x60 BC	**670275**	4048962371338	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,5X70 BC	**670670**	4048962375282	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,5x70 BC	**670276**	4048962371345	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,5x70 BC	**670633**	4048962374919	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,5x70 BC	**670277**	4048962371352	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,5X80 BC	**670671**	4048962375299	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,5x80 BC	**670278**	4048962371369	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,5x80 BC	**670279**	4048962371376	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 4,5x80 BC	**670280**	4048962371383	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 5,0x100 BC	**670364**	4048962372229	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 5,0x100 BC	**670365**	4048962372236	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 5,0X100 BC	**670672**	4048962375305	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 5,0x110 BC	**670366**	4048962372243	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 5,0x110 BC	**670367**	4048962372250	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 5,0X110 BC	**670673**	4048962375312	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 5,0x120 BC	**670368**	4048962372267	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 5,0x120 BC	**670369**	4048962372274	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 5,0X120 BC	**670674**	4048962375329	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 5,0X35 BC	**670676**	4048962375343	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 5,0x35 BC	**670370**	4048962372281	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 5,0x35 BC	**670371**	4048962372298	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 5,0X40 BC	**670677**	4048962375350	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 5,0x40 BC	**670372**	4048962372304	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 5,0x40 BC	**670373**	4048962372311	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 5,0X45 BC	**670679**	4048962375374	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 5,0x45 BC	**670374**	4048962372328	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 5,0x45 BC	**670375**	4048962372335	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 5,0X50 BC	**670681**	4048962375398	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 5,0x50 BC	**670376**	4048962372342	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 5,0x50 BC	**670377**	4048962372359	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 5,0X60 BC	**670683**	4048962375411	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 5,0x60 BC	**670378**	4048962372366	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 5,0x60 BC	**670642**	4048962375008	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 5,0x60 BC	**670379**	4048962372373	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 5,0X70 BC	**670685**	4048962375435	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 5,0x70 BC	**670380**	4048962372380	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 5,0x70 BC	**670381**	4048962372397	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 5,0X80 BC	**670686**	4048962375442	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 5,0x80 BC	**670382**	4048962372403	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 5,0x80 BC	**670383**	4048962372410	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 5,0X90 BC	**670687**	4048962375459	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 5,0x90 BC	**670384**	4048962372427	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 5,0x90 BC	**670385**	4048962372434	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0x100 BC	**670457**	4048962373158	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0x100 BC	**670458**	4048962373165	E35	25	25	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0X100 BC	**670688**	4048962375466	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0x110 BC	**670459**	4048962373172	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0X110 BC	**670689**	4048962375473	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF II CTP 6,0x120 BC	**670460**	4048962373189	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0X120 BC	**670690**	4048962375480	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0x130 BC	**670461**	4048962373196	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0X130 BC	**670691**	4048962375497	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0x140 BC	**670462**	4048962373202	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0X140 BC	**670692**	4048962375503	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0x150 BC	**670463**	4048962373219	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0X150 BC	**670693**	4048962375510	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0x160 BC	**670464**	4048962373226	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0X160 BC	**670694**	4048962375527	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0x180 BC	**670465**	4048962373233	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0X180 BC	**670695**	4048962375534	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0x200 BC	**670466**	4048962373240	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0X200 BC	**670696**	4048962375541	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0x220 BC	**670467**	4048962373257	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0x240 BC	**670468**	4048962373264	E35	25	25	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0x240 BC	**670469**	4048962373271	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0x260 BC	**670470**	4048962373288	E35	25	25	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0x260 BC	**670471**	4048962373295	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0x280 BC	**670472**	4048962373301	E35	25	25	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0x280 BC	**670473**	4048962373318	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0x300 BC	**670474**	4048962373325	E35	25	25	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0x300 BC	**670475**	4048962373332	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0x40 BC	**670476**	4048962373349	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0x40 BC	**670477**	4048962373356	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0x50 BC	**670478**	4048962373363	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0x50 BC	**670479**	4048962373370	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0x50 BC	**670480**	4048962373387	E35	400	400	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0x60 BC	**670481**	4048962373394	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0x60 BC	**670482**	4048962373400	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0x70 BC	**670483**	4048962373417	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0x70 BC	**670484**	4048962373424	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0x80 BC	**670485**	4048962373431	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0x80 BC	**670486**	4048962373448	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0x90 BC	**670487**	4048962373455	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 6,0x90 BC	**670647**	4048962375053	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 8.0 x 100 BC	**566310**	4048962465341	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 8.0 x 120 BC	**566311**	4048962465358	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 8.0 x 140 BC	**566312**	4048962465365	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 8.0 x 160 BC	**566313**	4048962465372	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 8.0 x 180 BC	**566314**	4048962465389	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 8.0 x 220 BC	**568156**	4048962484687	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 8.0 x 240 BC	**568157**	4048962484694	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 8.0 x 260 BC	**568158**	4048962484700	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 8.0 x 280 BC	**568159**	4048962484717	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 8.0 x 300 BC	**568160**	4048962484724	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 8.0 x 320 BC	**568161**	4048962484731	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 8.0 x 340 BC	**568162**	4048962484748	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 8.0 x 360 BC	**568163**	4048962484755	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 8.0 x 380 BC	**568164**	4048962484762	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 8.0 x 400 BC	**568165**	4048962484779	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 8.0 x 80 BC	**566309**	4048962465334	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 8,0x200 BC	**568155**	4048962484670	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 10.0 x 100 BC	**566316**	4048962465402	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 10.0 x 120 BC	**566317**	4048962465419	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 10.0 x 140 BC	**566318**	4048962465426	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF II CTP 10.0 x 160 BC	**566319**	4048962465433	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 10.0 x 180 BC	**566320**	4048962465440	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 10.0 x 200 BC	**566321**	4048962465457	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 10.0 x 220 BC	**566322**	4048962465464	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 10.0 x 240 BC	**566323**	4048962465471	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 10.0 x 260 BC	**566324**	4048962465488	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 10.0 x 280 BC	**566325**	4048962465495	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 10.0 x 300 BC	**566326**	4048962465501	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 10.0 x 320 BC	**566327**	4048962465518	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 10.0 x 340 BC	**566328**	4048962465525	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 10.0 x 360 BC	**566329**	4048962465532	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 10.0 x 380 BC	**566330**	4048962465549	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 10.0 x 400 BC	**566331**	4048962465556	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 10.0 x 80 BC	**566315**	4048962465396	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado



Parafusos Power Fast II



Caixa parafusos PowerFast II cabeza escareada, Torx, rosca total, com acabamento Bonus Zinc

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF II CTF 3,5x25 BZ	**670539**	4048962373974	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II CTF 4,0x20 BZ	**670547**	4048962374056	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II CTF 4,0x20 BZ	**670548**	4048962374063	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II CTF 4,0x25 BZ	**670549**	4048962374070	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II CTF 4,0x25 BZ	**670550**	4048962374087	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II CTF 4,5x20 BZ	**670569**	4048962374278	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II CTF 4,5x25 BZ	**670570**	4048962374285	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Bonus Zinc



Caixa parafusos PowerFull II cabeça escareada, Torx, rosca total, com acabamento Zincado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF II CTF 3,0x12 BC	**670000**	4048962368581	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,0X12 BC	**670001**	4048962368598	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,0x16 BC	**670002**	4048962368604	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,0x16 BC	**670003**	4048962368611	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,0x16 BC	**670004**	4048962368628	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,0x20 BC	**670005**	4048962368635	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,0x20 BC	**670006**	4048962368642	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,0x20 BC	**670007**	4048962368659	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,0x25 BC	**670008**	4048962368666	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,0x25 BC	**670009**	4048962368673	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,0x25 BC	**670010**	4048962368680	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,0x30 BC	**670011**	4048962368697	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,0x30 BC	**670012**	4048962368703	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,0x30 BC	**670013**	4048962368710	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,0x35 BC	**670014**	4048962368727	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,0x35 BC	**670015**	4048962368734	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,0x35 BC	**670621**	4048962374797	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,5x16 BC	**670130**	4048962369885	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,5x16 BC	**670073**	4048962369311	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,5x20 BC	**670131**	4048962369892	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,5x20 BC	**670074**	4048962369328	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,5x25 BC	**670132**	4048962369908	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,5x25 BC	**670075**	4048962369335	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,5x30 BC	**670133**	4048962369915	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,5x30 BC	**670076**	4048962369342	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,5x30 BC	**670120**	4048962369786	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,5x35 BC	**670134**	4048962369922	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,5x35 BC	**670077**	4048962369359	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF II CTF 3,5x35 BC	**670106**	4048962369649	E35	300	300	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,5x40 BC	**670078**	4048962369366	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,5x40 BC	**670107**	4048962369656	E35	300	300	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,5x40 BC	**670121**	4048962369793	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,5x45 BC	**670079**	4048962369373	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,5x45 BC	**670122**	4048962369809	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,0x15 BC	**562068**	4048962439236	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,0x16 BC	**670147**	4048962370058	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,0x16 BC	**670148**	4048962370065	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,0x20 BC	**670149**	4048962370072	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,0x20 BC	**670150**	4048962370089	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,0x20 BC	**670151**	4048962370096	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,0x25 BC	**670624**	4048962374827	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,0x25 BC	**670152**	4048962370102	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,0x25 BC	**670153**	4048962370119	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,0X30 BC	**670648**	4048962375060	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,0x30 BC	**670154**	4048962370126	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,0x30 BC	**670155**	4048962370133	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,0X35 BC	**670650**	4048962375084	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,0x35 BC	**670625**	4048962374834	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,0x35 BC	**670156**	4048962370140	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,0x35 BC	**670157**	4048962370157	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,0X40 BC	**670652**	4048962375107	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,0x40 BC	**670158**	4048962370164	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,0x40 BC	**670159**	4048962370171	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,0X45 BC	**670654**	4048962375121	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,0x45 BC	**670160**	4048962370188	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,0x45 BC	**670161**	4048962370195	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,0X50 BC	**670656**	4048962375145	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,0x50 BC	**670162**	4048962370201	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,0x50 BC	**670163**	4048962370218	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,5x20 BC	**670253**	4048962371116	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,5X20 BC	**670630**	4048962374889	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,5x25 BC	**670254**	4048962371123	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,5x25 BC	**670255**	4048962371130	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,5X30 BC	**670660**	4048962375183	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,5x30 BC	**670256**	4048962371147	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,5x30 BC	**670257**	4048962371154	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,5X35 BC	**670661**	4048962375190	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,5x35 BC	**670258**	4048962371161	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,5x35 BC	**670259**	4048962371178	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,5X40 BC	**670663**	4048962375213	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,5x40 BC	**670260**	4048962371185	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,5x40 BC	**670261**	4048962371192	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,5X45 BC	**670665**	4048962375237	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,5x45 BC	**670262**	4048962371208	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,5x45 BC	**670263**	4048962371215	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,5X50 BC	**670667**	4048962375251	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 4,5x50 BC	**670264**	4048962371222	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF II CTF 4,5x50 BC	**670265**	4048962371239	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 5,0x20 BC	**670348**	4048962372069	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 5,0x25 BC	**670349**	4048962372076	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 5,0x25 BC	**670639**	4048962374971	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 5,0x30 BC	**670350**	4048962372083	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 5,0x30 BC	**670351**	4048962372090	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 5,0X35 BC	**670675**	4048962375336	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 5,0x35 BC	**670352**	4048962372106	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 5,0x35 BC	**670353**	4048962372113	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 5,0x40 BC	**670354**	4048962372120	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 5,0x40 BC	**670355**	4048962372137	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 5,0X45 BC	**670678**	4048962375367	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 5,0x45 BC	**670356**	4048962372144	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 5,0x45 BC	**670357**	4048962372151	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 5,0X50 BC	**670680**	4048962375381	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 5,0x50 BC	**670358**	4048962372168	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 5,0x50 BC	**670359**	4048962372175	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 5,0X60 BC	**670682**	4048962375404	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 5,0x60 BC	**670360**	4048962372182	E35	100	100	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 5,0x60 BC	**670640**	4048962374988	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 5,0x60 BC	**670361**	4048962372199	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 5,0X70 BC	**670684**	4048962375428	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 5,0x70 BC	**670362**	4048962372205	E35	100	100	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 5,0x70 BC	**670363**	4048962372212	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 6,0x40 BC	**670450**	4048962373080	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 6,0x40 BC	**670451**	4048962373097	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 6,0x50 BC	**670452**	4048962373103	E35	100	100	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 6,0x50 BC	**670453**	4048962373110	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 6,0x50 BC	**670454**	4048962373127	E35	400	400	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 6,0x60 BC	**670455**	4048962373134	E35	100	100	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 6,0x60 BC	**670456**	4048962373141	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 8,0x100 BC	**562930**	4048962445329	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 8,0x120 BC	**562931**	4048962445336	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 8,0x140 BC	**562932**	4048962445343	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 8,0x160 BC	**562933**	4048962445350	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 8,0x180 BC	**562934**	4048962445367	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 8,0x200 BC	**562935**	4048962445374	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 8,0x220 BC	**562936**	4048962445381	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 8,0x240 BC	**562937**	4048962445398	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 8,0x260 BC	**562938**	4048962445404	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 8,0x280 BC	**562939**	4048962445411	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 8,0x300 BC	**562940**	4048962445428	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 8,0x350 BC	**562941**	4048962445435	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 8,0x400 BC	**562942**	4048962445442	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 10,0x100 BC	**562943**	4048962445459	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 10,0x120 BC	**562944**	4048962445466	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 10,0x140 BC	**562945**	4048962445473	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 10,0x160 BC	**562946**	4048962445480	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 10,0x180 BC	**562947**	4048962445497	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF II CTF 10,0x200 BC	**562948**	4048962445503	E35	50	50	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CTF 10,0x220 BC	**562949**	4048962445510	E35	50	50	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CTF 10,0x240 BC	**562950**	4048962445527	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 10,0x260 BC	**562951**	4048962445534	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 10,0x280 BC	**562952**	4048962445541	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 10,0x300 BC	**562953**	4048962445558	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado



Caixa parafusos PowerFast II cabeça hexagonal, Torx, rosca total, com acabamento Zincado

Tipo Descripción	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF II HWTF 8.0 x 100 BC	**566373**	4048962465976	E35	50	50	Hexagonal	Torx	Total	Zincado
FPF II HWTF 8.0 x 120 BC	**566374**	4048962465983	E35	50	50	Hexagonal	Torx	Total	Zincado
FPF II HWTF 8.0 x 140 BC	**566375**	4048962465990	E35	50	50	Hexagonal	Torx	Total	Zincado
FPF II HWTF 8.0 x 80 BC	**566372**	4048962465969	E35	50	50	Hexagonal	Torx	Total	Zincado
FPF II HWTF 10.0 x 100 BC	**566377**	4048962466010	E35	50	50	Hexagonal	Torx	Total	Zincado
FPF II HWTF 10.0 x 120 BC	**566378**	4048962466027	E35	50	50	Hexagonal	Torx	Total	Zincado
FPF II HWTF 10.0 x 140 BC	**566379**	4048962466034	E35	50	50	Hexagonal	Torx	Total	Zincado
FPF II HWTF 10.0 x 80 BC	**566376**	4048962466003	E35	50	50	Hexagonal	Torx	Total	Zincado
FPF II HWTF 12.0 x 100 BC	**566380**	4048962466041	E35	25	25	Hexagonal	Torx	Total	Zincado
FPF II HWTF 12.0 x 120 BC	**566381**	4048962466058	E35	25	25	Hexagonal	Torx	Total	Zincado
FPF II HWTF 12.0 x 140 BC	**566382**	4048962466065	E35	25	25	Hexagonal	Torx	Total	Zincado



Caixa parafusos PowerFast II cabeça redonda, Torx, rosca parcial, com acabamento Zincado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF II PTP 6,0x100 BC	**670533**	4048962373912	E35	25	25	Redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II PTP 6,0x80 BC	**670534**	4048962373929	E35	50	50	Redonda	Torx	Parcial	Zincado



Caixa parafusos PowerFast II cabeça redonda, Torx, rosca total, com acabamento Bonus Zinc

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF II PTF 3,5x16 BZ	**670545**	4048962374032	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 3,5x20 BZ	**670546**	4048962374049	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 4,0x16 BZ	**670563**	4048962374216	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 4,0x20 BZ	**670564**	4048962374223	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 4,0x25 BZ	**670565**	4048962374230	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 4,0x30 BZ	**670566**	4048962374247	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 4,0x40 BZ	**670567**	4048962374254	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 4,0x50 BZ	**670568**	4048962374261	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 4,5x25 BZ	**670578**	4048962374360	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 4,5x30 BZ	**670579**	4048962374377	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 4,5x40 BZ	**670580**	4048962374384	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 4,5x50 BZ	**670581**	4048962374391	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 5,0x20 BZ	**670600**	4048962374582	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 5,0x25 BZ	**670601**	4048962374599	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 5,0x30 BZ	**670602**	4048962374605	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 5,0x40 BZ	**670603**	4048962374612	E35	100	100	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 5,0x50 BZ	**670604**	4048962374629	E35	100	100	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 5,0x60 BZ	**670605**	4048962374636	E35	100	100	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 5,0x70 BZ	**670606**	4048962374643	E35	100	100	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 5,0x80 BZ	**670607**	4048962374650	E35	100	100	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 6,0x50 BZ	**670620**	4048962374780	E35	100	100	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc





Caixa parafusos PowerFast II cabeça redonda, Torx, rosca total, com acabamento Zincado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF II PTF 3,0x12 BC	**670056**	4048962369144	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 3,0x16 BC	**670057**	4048962369151	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 3,0x20 BC	**670058**	4048962369168	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 3,0x25 BC	**670059**	4048962369175	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 3,0x30 BC	**670060**	4048962369182	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 3,5x12 BC	**670097**	4048962369557	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 3,5x15 BC	**670098**	4048962369564	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 3,5x16 BC	**670099**	4048962369571	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 3,5x20 BC	**670100**	4048962369588	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 3,5x25 BC	**670101**	4048962369595	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 3,5x30 BC	**670102**	4048962369601	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 3,5x35 BC	**670103**	4048962369618	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 4,0x15 BC	**670233**	4048962370911	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 4,0x16 BC	**670234**	4048962370928	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 4,0x20 BC	**670235**	4048962370935	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 4,0x25 BC	**670236**	4048962370942	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 4,0x30 BC	**670237**	4048962370959	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 4,0x35 BC	**670238**	4048962370966	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 4,0x40 BC	**670239**	4048962370973	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 4,0x50 BC	**670240**	4048962370980	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 4,5x16 BC	**670327**	4048962371857	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 4,5x20 BC	**670328**	4048962371864	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 4,5x25 BC	**670329**	4048962371871	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 4,5x30 BC	**670330**	4048962371888	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 4,5x35 BC	**670331**	4048962371895	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 4,5x40 BC	**670332**	4048962371901	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 4,5x50 BC	**670636**	4048962374940	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 4,5x50 BC	**670333**	4048962371918	E35	300	300	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 5,0x16 BC	**670434**	4048962372922	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 5,0x20 BC	**670435**	4048962372939	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 5,0x25 BC	**670436**	4048962372946	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 5,0x30 BC	**670437**	4048962372953	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 5,0x40 BC	**670438**	4048962372960	E35	100	100	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 5,0x50 BC	**670439**	4048962372977	E35	100	100	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 5,0x60 BC	**670440**	4048962372984	E35	100	100	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 5,0X70 BC	**670646**	4048962375046	E35	100	100	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 5,0x70 BC	**670441**	4048962372991	E35	50	50	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 6,0x40 BC	**670530**	4048962373882	E35	100	100	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 6,0x50 BC	**670531**	4048962373899	E35	50	50	Redonda	Torx	Total	Zincado
FPF II PTF 6,0x60 BC	**670532**	4048962373905	E35	50	50	Redonda	Torx	Total	Zincado



Caixa parafusosPowerFast II cabeça escareada escalonada, Torx 25, rosca Parcial, com acabamento Zincado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF II ST25P 5,0x100 BC	**561780**	4048962437232	E35	100	100	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
FPF II ST25P 5,0x120 BC	**561781**	4048962437249	E35	100	100	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
FPF II ST25P 5,0x50 BC	**561777**	4048962437201	E35	200	200	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
FPF II ST25P 5,0x60 BC	**561778**	4048962437218	E35	200	200	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
FPF II ST25P 5,0x80 BC	**561779**	4048962437225	E35	200	200	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado



Caixa parafusos PowerFast II cabeça escareada escalonada, Torx, rosca parcial, com acabamento Zincado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF II STP 6,0x100 BC	**561784**	4048962437270	E35	100	100	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
FPF II STP 6,0x120 BC	**561785**	4048962437287	E35	100	100	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
FPF II STP 6,0x140 BC	**561786**	4048962437294	E35	100	100	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
FPF II STP 6,0x160 BC	**561787**	4048962437300	E35	100	100	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
FPF II STP 6,0x180 BC	**561788**	4048962437317	E35	100	100	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
FPF II STP 6,0x60 BC	**561782**	4048962437256	E35	100	100	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
FPF II STP 6,0x80 BC	**561783**	4048962437263	E35	100	100	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
FPF II STP 8,0x100 BC	**566356**	4048962465808	E35	50	50	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
FPF II STP 8,0x120 BC	**566357**	4048962465815	E35	50	50	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
FPF II STP 8,0x140 BC	**566358**	4048962465822	E35	50	50	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
FPF II STP 8,0x160 BC	**566359**	4048962465839	E35	50	50	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
FPF II STP 8,0x180 BC	**566360**	4048962465846	E35	50	50	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
FPF II STP 8,0x200 BC	**566361**	4048962465853	E35	50	50	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
FPF II STP 8,0x220 BC	**566362**	4048962465860	E35	50	50	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
FPF II STP 8,0x240 BC	**566363**	4048962465877	E35	50	50	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
FPF II STP 8,0x260 BC	**566364**	4048962465884	E35	50	50	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
FPF II STP 8,0x280 BC	**566365**	4048962465891	E35	50	50	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
FPF II STP 8,0x300 BC	**566366**	4048962465907	E35	50	50	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
FPF II STP 8,0x320 BC	**566367**	4048962465914	E35	50	50	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
FPF II STP 8,0x340 BC	**566368**	4048962465921	E35	50	50	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
FPF II STP 8,0x360 BC	**566369**	4048962465938	E35	50	50	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
FPF II STP 8,0x380 BC	**566370**	4048962465945	E35	50	50	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
FPF II STP 8,0x400 BC	**566371**	4048962465952	E35	50	50	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
FPF II STP 8,0x80 BC	**566355**	4048962465792	E35	50	50	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado



Caixa parafusos PowerFast cabeça redonda escareada, Torx, rosca total, com acabamento Zincado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF-PT 5,0X40 ZPF	**652880**	4048962254020	E35	200	200	Redonda escareada	Torx	Total	Zincado
FPF-PT 5,0X50 ZPF	**652881**	4048962254037	E35	200	200	Redonda escareada	Torx	Total	Zincado



Caixa parafusos PowerFast II cabeça redonda, Torx 25, rosca parcial, com acabamento Zincado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF II WT25P 5,0x100 BC	**561792**	4048962437355	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx 25	Parcial	Zincado
FPF II WT25P 5,0x120 BC	**561793**	4048962437362	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx 25	Parcial	Zincado
FPF II WT25P 5,0x50 BC	**561789**	4048962437324	E35	200	200	Cabeça redonda	Torx 25	Parcial	Zincado
FPF II WT25P 5,0x60 BC	**561790**	4048962437331	E35	200	200	Cabeça redonda	Torx 25	Parcial	Zincado
FPF II WT25P 5,0x80 BC	**561791**	4048962437348	E35	200	200	Cabeça redonda	Torx 25	Parcial	Zincado









Caixa parafusos PowerFast II cabeça redonda, Torx, rosca parcial, com acabamento Zincado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF II WTP 6,0X100 BC	**561796**	4048962437393	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 6,0x120 BC	**561797**	4048962437409	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 6,0x140 BC	**561798**	4048962437416	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 6,0x160 BC	**561799**	4048962437423	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 6,0x60 BC	**561794**	4048962437379	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 6,0X80 BC	**561795**	4048962437386	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 6.0 x 180 BC	**561800**	4048962437430	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 6.0 x 200 BC	**561801**	4048962437447	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 6.0 x 220 BC	**561802**	4048962437454	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 6.0 x 240 BC	**561803**	4048962437461	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 6.0 x 260 BC	**561804**	4048962437478	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 6.0 x 280 BC	**561805**	4048962437485	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 6.0 x 300 BC	**561806**	4048962437492	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 8.0 x 100 BC	**566333**	4048962465570	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 8.0 x 120 BC	**566334**	4048962465587	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 8.0 x 140 BC	**566335**	4048962465594	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 8.0 x 160 BC	**566336**	4048962465600	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 8.0 x 180 BC	**566337**	4048962465617	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 8.0 x 200 BC	**568166**	4048962484786	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 8.0 x 220 BC	**568167**	4048962484793	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 8.0 x 240 BC	**568168**	4048962484809	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 8.0 x 260 BC	**568169**	4048962484816	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 8.0 x 280 BC	**568170**	4048962484823	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 8.0 x 300 BC	**568171**	4048962484830	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 8.0 x 320 BC	**568172**	4048962484847	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 8.0 x 340 BC	**568173**	4048962484854	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 8.0 x 360 BC	**568174**	4048962484861	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 8.0 x 380 BC	**568175**	4048962484878	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 8.0 x 400 BC	**568176**	4048962484885	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 8.0 x 80 BC	**566332**	4048962465563	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 10.0 x 100 BC	**566339**	4048962465631	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 10.0 x 120 BC	**566340**	4048962465648	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 10.0 x 140 BC	**566341**	4048962465655	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 10.0 x 160 BC	**566342**	4048962465662	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 10.0 x 180 BC	**566343**	4048962465679	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 10.0 x 200 BC	**566344**	4048962465686	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 10.0 x 220 BC	**566345**	4048962465693	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 10.0 x 240 BC	**566346**	4048962465709	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 10.0 x 260 BC	**566347**	4048962465716	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 10.0 x 280 BC	**566348**	4048962465723	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 10.0 x 300 BC	**566349**	4048962465730	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 10.0 x 320 BC	**566350**	4048962465747	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 10.0 x 340 BC	**566351**	4048962465754	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 10.0 x 360 BC	**566352**	4048962465761	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 10.0 x 380 BC	**566353**	4048962465778	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 10.0 x 400 BC	**566354**	4048962465785	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II WTP 10.0 x 80 BC	**566338**	4048962465624	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado

Power Fast II /POZI



Caixa parafusos PowerFast II cabeça escareada, Pozi, rosca parcial, com acabamento Zincado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF II CZP 3,0x35 BC	**670044**	4048962369021	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 3,0x35 BC	**670045**	4048962369038	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 3,0x35 BC	**670046**	4048962369045	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 3,0x35 BC	**670047**	4048962369052	E35	300	300	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 3,0x40 BC	**670048**	4048962369069	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 3,0x40 BC	**670049**	4048962369076	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 3,0x40 BC	**670050**	4048962369083	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 3,0x40 BC	**670051**	4048962369090	E35	300	300	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 3,0x45 BC	**670052**	4048962369106	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 3,0x45 BC	**670053**	4048962369113	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 3,0x45 BC	**670054**	4048962369120	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 3,0x45 BC	**670055**	4048962369137	E35	300	300	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 3,5x30 BC	**670092**	4048962369502	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 3,5x35 BC	**670069**	4048962369274	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 3,5x35 BC	**670145**	4048962370034	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 3,5x35 BC	**670093**	4048962369519	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 3,5x35 BC	**670116**	4048962369748	E35	300	300	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 3,5x40 BC	**670070**	4048962369281	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 3,5x40 BC	**670146**	4048962370041	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 3,5x40 BC	**670094**	4048962369526	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 3,5x40 BC	**670117**	4048962369755	E35	300	300	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 3,5x45 BC	**670071**	4048962369298	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 3,5x45 BC	**670095**	4048962369533	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 3,5x45 BC	**670118**	4048962369762	E35	300	300	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 3,5x45 BC	**670128**	4048962369861	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 3,5x50 BC	**670072**	4048962369304	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 3,5x50 BC	**670096**	4048962369540	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 3,5x50 BC	**670119**	4048962369779	E35	300	300	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,0x30 BC	**670209**	4048962370676	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,0x30 BC	**670210**	4048962370683	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,0x35 BC	**670211**	4048962370690	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,0x35 BC	**670212**	4048962370706	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,0x35 BC	**670213**	4048962370713	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,0x35 BC	**670214**	4048962370720	E35	300	300	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,0x40 BC	**670215**	4048962370737	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,0x40 BC	**670216**	4048962370744	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,0x40 BC	**670217**	4048962370751	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,0x40 BC	**670218**	4048962370768	E35	300	300	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,0x45 BC	**670219**	4048962370775	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,0x45 BC	**670220**	4048962370782	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,0x45 BC	**670221**	4048962370799	E35	300	300	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,0x45 BC	**670222**	4048962370805	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,0x50 BC	**670223**	4048962370812	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,0x50 BC	**670224**	4048962370829	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,0x50 BC	**670225**	4048962370836	E35	75	75	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,0x60 BC	**670226**	4048962370843	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,0x60 BC	**670227**	4048962370850	E35	50	50	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,0x60 BC	**670228**	4048962370867	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,0x70 BC	**670229**	4048962370874	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,0x70 BC	**670230**	4048962370881	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,0x70 BC	**670231**	4048962370898	E35	50	50	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,0x70 BC	**670232**	4048962370904	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,5x35 BC	**670306**	4048962371642	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,5x35 BC	**670307**	4048962371659	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,5x35 BC	**670308**	4048962371666	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,5x40 BC	**670309**	4048962371673	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,5x40 BC	**670310**	4048962371680	E35	50	50	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,5x40 BC	**670311**	4048962371697	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,5x45 BC	**670312**	4048962371703	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,5x45 BC	**670313**	4048962371710	E35	50	50	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,5x45 BC	**670314**	4048962371727	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,5x50 BC	**670315**	4048962371734	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,5x50 BC	**670316**	4048962371741	E35	50	50	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,5x50 BC	**670317**	4048962371758	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,5x60 BC	**670318**	4048962371765	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,5x60 BC	**670319**	4048962371772	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,5x60 BC	**670320**	4048962371789	E35	50	50	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,5x60 BC	**670321**	4048962371796	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,5x70 BC	**670322**	4048962371802	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,5x70 BC	**670323**	4048962371819	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,5x70 BC	**670324**	4048962371826	E35	50	50	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,5x70 BC	**670634**	4048962374926	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,5x80 BC	**670325**	4048962371833	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,5x80 BC	**670326**	4048962371840	E35	50	50	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 4,5x80 BC	**670635**	4048962374933	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 5,0x100 BC	**670407**	4048962372656	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 5,0x100 BC	**670408**	4048962372663	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 5,0x100 BC	**670409**	4048962372670	E35	30	30	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 5,0x120 BC	**670410**	4048962372687	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 5,0x120 BC	**670411**	4048962372694	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 5,0x120 BC	**670412**	4048962372700	E35	30	30	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 5,0X40 BC	**670643**	4048962375015	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 5,0x40 BC	**670413**	4048962372717	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 5,0x40 BC	**670414**	4048962372724	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 5,0X45 BC	**670644**	4048962375022	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 5,0x45 BC	**670415**	4048962372731	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 5,0x45 BC	**670416**	4048962372748	E35	50	50	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 5,0x45 BC	**670417**	4048962372755	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 5,0X50 BC	**670645**	4048962375039	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 5,0x50 BC	**670418**	4048962372762	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 5,0x50 BC	**670419**	4048962372779	E35	50	50	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 5,0x50 BC	**670420**	4048962372786	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 5,0x60 BC	**670421**	4048962372793	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 5,0x60 BC	**670422**	4048962372809	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 5,0x60 BC	**670423**	4048962372816	E35	50	50	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 5,0x60 BC	**670424**	4048962372823	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 5,0x70 BC	**670425**	4048962372830	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 5,0x70 BC	**670426**	4048962372847	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 5,0x70 BC	**670427**	4048962372854	E35	30	30	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado

Catálogo Geral fischer

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF II CZP 5,0x80 BC	**670428**	4048962372861	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 5,0x80 BC	**670429**	4048962372878	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 5,0x80 BC	**670430**	4048962372885	E35	30	30	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 5,0x90 BC	**670431**	4048962372892	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 5,0x90 BC	**670432**	4048962372908	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 5,0x90 BC	**670433**	4048962372915	E35	30	30	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 6,0x100 BC	**670500**	4048962373585	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 6,0x100 BC	**670501**	4048962373592	E35	25	25	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 6,0x120 BC	**670502**	4048962373608	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 6,0x120 BC	**670503**	4048962373615	E35	25	25	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 6,0x140 BC	**670504**	4048962373622	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 6,0x140 BC	**670505**	4048962373639	E35	25	25	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 6,0x160 BC	**670506**	4048962373646	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 6,0x180 BC	**670507**	4048962373653	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 6,0x180 BC	**670508**	4048962373660	E35	25	25	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 6,0x200 BC	**670509**	4048962373677	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 6,0x200 BC	**670510**	4048962373684	E35	25	25	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 6,0x300 BC	**670511**	4048962373691	E35	25	25	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 6,0x300 BC	**670512**	4048962373707	E35	50	50	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 6,0x40 BC	**670513**	4048962373714	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 6,0x40 BC	**670514**	4048962373721	E35	50	50	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 6,0x40 BC	**670515**	4048962373738	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 6,0x50 BC	**670516**	4048962373745	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 6,0x50 BC	**670517**	4048962373752	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 6,0x50 BC	**670518**	4048962373769	E35	30	30	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 6,0x60 BC	**670519**	4048962373776	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 6,0x60 BC	**670520**	4048962373783	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 6,0x60 BC	**670521**	4048962373790	E35	30	30	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 6,0x70 BC	**670522**	4048962373806	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 6,0x70 BC	**670523**	4048962373813	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 6,0x70 BC	**670524**	4048962373820	E35	30	30	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 6,0x80 BC	**670525**	4048962373837	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 6,0x80 BC	**670526**	4048962373844	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 6,0x80 BC	**670527**	4048962373851	E35	30	30	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 6,0x90 BC	**670528**	4048962373868	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FPF II CZP 6,0x90 BC	**670529**	4048962373875	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado







Caixa parafusos PowerFast II cabeça escareada, Pozi, rosca total, com acabamento Zincado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF II CZF 3,0x12 BC	**670022**	4048962368802	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,0x12 BC	**670023**	4048962368819	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,0x12 BC	**670024**	4048962368826	E35	300	300	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,0x12 BC	**670025**	4048962368833	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,0x16 BC	**670026**	4048962368840	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,0x16 BC	**670027**	4048962368857	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,0x16 BC	**670028**	4048962368864	E35	300	300	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,0x20 BC	**670029**	4048962368871	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,0x20 BC	**670030**	4048962368888	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,0x20 BC	**670031**	4048962368895	E35	300	300	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,0x25 BC	**670032**	4048962368901	E35	100	100	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,0x25 BC	**670033**	4048962368918	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,0x25 BC	**670034**	4048962368925	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,0x25 BC	**670035**	4048962368932	E35	300	300	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,0x30 BC	**670036**	4048962368949	E35	100	100	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,0x30 BC	**670037**	4048962368956	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,0x30 BC	**670038**	4048962368963	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,0x30 BC	**670039**	4048962368970	E35	300	300	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,0x35 BC	**670040**	4048962368987	E35	100	100	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,0x35 BC	**670041**	4048962368994	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,0x35 BC	**670042**	4048962369007	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,0x35 BC	**670043**	4048962369014	E35	300	300	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,5x12 BC	**670138**	4048962369960	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,5x12 BC	**670085**	4048962369434	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,5x16 BC	**670139**	4048962369977	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,5x16 BC	**670086**	4048962369441	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,5x16 BC	**670110**	4048962369687	E35	300	300	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,5x18 BC	**670623**	4048962374810	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,5x18 BC	**670127**	4048962369854	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,5x20 BC	**670140**	4048962369984	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,5x20 BC	**670087**	4048962369458	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,5x20 BC	**670111**	4048962369694	E35	300	300	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,5x25 BC	**670065**	4048962369236	E35	100	100	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,5x25 BC	**670141**	4048962369991	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,5x25 BC	**670088**	4048962369465	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,5x25 BC	**670112**	4048962369700	E35	300	300	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,5x30 BC	**670066**	4048962369243	E35	100	100	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,5x30 BC	**670142**	4048962370003	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,5x30 BC	**670089**	4048962369472	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,5x30 BC	**670113**	4048962369717	E35	300	300	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,5x35 BC	**670067**	4048962369250	E35	100	100	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,5x35 BC	**670143**	4048962370010	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,5x35 BC	**670090**	4048962369489	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,5x35 BC	**670114**	4048962369724	E35	300	300	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,5x40 BC	**670144**	4048962370027	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,5x40 BC	**670091**	4048962369496	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,5x40 BC	**670115**	4048962369731	E35	300	300	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 3,5x50 BC	**561562**	4048962435214	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,0x12 BC	**670629**	4048962374872	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,0x12 BC	**670181**	4048962370393	E35	300	300	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,0x15 BC	**562067**	4048962439229	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF II CZF 4,0x16 BC	**670182**	4048962370409	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,0x16 BC	**670183**	4048962370416	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,0x16 BC	**670184**	4048962370423	E35	300	300	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,0x20 BC	**670185**	4048962370430	E35	100	100	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,0x20 BC	**670186**	4048962370447	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,0x20 BC	**670187**	4048962370454	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,0x20 BC	**670188**	4048962370461	E35	300	300	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,0x25 BC	**670189**	4048962370478	E35	100	100	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,0x25 BC	**670190**	4048962370485	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,0x25 BC	**670191**	4048962370492	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,0x25 BC	**670192**	4048962370508	E35	300	300	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,0x30 BC	**670193**	4048962370515	E35	100	100	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,0x30 BC	**670194**	4048962370522	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,0x30 BC	**670195**	4048962370539	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,0x30 BC	**670196**	4048962370546	E35	300	300	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,0x35 BC	**670197**	4048962370553	E35	100	100	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,0x35 BC	**670198**	4048962370560	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,0x35 BC	**670199**	4048962370577	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,0x35 BC	**670200**	4048962370584	E35	300	300	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,0x40 BC	**670201**	4048962370591	E35	100	100	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,0x40 BC	**670202**	4048962370607	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,0x40 BC	**670203**	4048962370614	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,0x40 BC	**670204**	4048962370621	E35	300	300	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,0x45 BC	**670205**	4048962370638	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,0x45 BC	**670206**	4048962370645	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,0x50 BC	**670207**	4048962370652	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,0x50 BC	**670208**	4048962370669	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,5x16 BC	**670281**	4048962371390	E35	100	100	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,5x16 BC	**670282**	4048962371406	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,5x16 BC	**670283**	4048962371413	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,5x16 BC	**670284**	4048962371420	E35	300	300	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,5x20 BC	**670285**	4048962371437	E35	100	100	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,5x20 BC	**670286**	4048962371444	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,5x20 BC	**670287**	4048962371451	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,5x20 BC	**670288**	4048962371468	E35	300	300	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,5x25 BC	**670289**	4048962371475	E35	100	100	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,5x25 BC	**670290**	4048962371482	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,5x25 BC	**670291**	4048962371499	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,5x25 BC	**670292**	4048962371505	E35	300	300	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,5x30 BC	**670293**	4048962371512	E35	100	100	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,5x30 BC	**670294**	4048962371529	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,5x30 BC	**670295**	4048962371536	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,5x30 BC	**670296**	4048962371543	E35	300	300	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,5x35 BC	**670297**	4048962371550	E35	100	100	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,5x35 BC	**670298**	4048962371567	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,5x35 BC	**670299**	4048962371574	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,5x40 BC	**670300**	4048962371581	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,5x40 BC	**670301**	4048962371598	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,5x45 BC	**670302**	4048962371604	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,5x45 BC	**670303**	4048962371611	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,5x50 BC	**670304**	4048962371628	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 4,5x50 BC	**670305**	4048962371635	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 5,0x20 BC	**670386**	4048962372441	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 5,0x20 BC	**670387**	4048962372458	E35	50	50	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 5,0x20 BC	**670388**	4048962372465	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 5,0x25 BC	**670389**	4048962372472	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF II CZF 5,0x25 BC	**670390**	4048962372489	E35	50	50	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 5,0x25 BC	**670391**	4048962372496	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 5,0x30 BC	**670392**	4048962372502	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 5,0x30 BC	**670393**	4048962372519	E35	50	50	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 5,0x30 BC	**670394**	4048962372526	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 5,0x35 BC	**670395**	4048962372533	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 5,0x35 BC	**670396**	4048962372540	E35	50	50	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 5,0x35 BC	**670397**	4048962372557	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 5,0x40 BC	**670398**	4048962372564	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 5,0x40 BC	**670399**	4048962372571	E35	50	50	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 5,0x40 BC	**670400**	4048962372588	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 5,0x45 BC	**670401**	4048962372595	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 5,0x45 BC	**670402**	4048962372601	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 5,0x50 BC	**670403**	4048962372618	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 5,0x60 BC	**670404**	4048962372625	E35	100	100	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 5,0x60 BC	**670405**	4048962372632	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 5,0x60 BC	**670406**	4048962372649	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 6,0x30 BC	**670488**	4048962373462	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 6,0x30 BC	**670489**	4048962373479	E35	50	50	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 6,0x30 BC	**670490**	4048962373486	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 6,0x35 BC	**670491**	4048962373493	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 6,0x35 BC	**670492**	4048962373509	E35	50	50	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 6,0x35 BC	**670493**	4048962373516	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 6,0x40 BC	**670494**	4048962373523	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 6,0x40 BC	**670495**	4048962373530	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 6,0x50 BC	**670496**	4048962373547	E35	100	100	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 6,0x50 BC	**670497**	4048962373554	E35	400	400	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 6,0x60 BC	**670498**	4048962373561	E35	100	100	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CZF 6,0x60 BC	**670499**	4048962373578	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado









Caixa parafusos PowerFast II cabeça redonda, Pozi, rosca total, com acabamento Zincado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF II PZF 3,0x12 BC	**670061**	4048962369199	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
FPF II PZF 3,0x16 BC	**670062**	4048962369205	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
FPF II PZF 3,0x25 BC	**670063**	4048962369212	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
FPF II PZF 3,0x30 BC	**670064**	4048962369229	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
FPF II PZF 3,5x16 BC	**670104**	4048962369625	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
FPF II PZF 3,5x20 BC	**670105**	4048962369632	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
FPF II PZF 4,0x16 BC	**670241**	4048962370997	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
FPF II PZF 4,0x20 BC	**670242**	4048962371000	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
FPF II PZF 4,0x25 BC	**670243**	4048962371017	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
FPF II PZF 4,0x30 BC	**670244**	4048962371024	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
FPF II PZF 4,0x35 BC	**670245**	4048962371031	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
FPF II PZF 4,0x40 BC	**670246**	4048962371048	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
FPF II PZF 4,0x45 BC	**670247**	4048962371055	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
FPF II PZF 4,0x50 BC	**670248**	4048962371062	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
FPF II PZF 4,5x16 BC	**670334**	4048962371925	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
FPF II PZF 4,5x20 BC	**670335**	4048962371932	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
FPF II PZF 4,5x25 BC	**670336**	4048962371949	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
FPF II PZF 4,5x30 BC	**670337**	4048962371956	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
FPF II PZF 4,5x35 BC	**670338**	4048962371963	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
FPF II PZF 4,5x40 BC	**670339**	4048962371970	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
FPF II PZF 4,5x50 BC	**670340**	4048962371987	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
FPF II PZF 5,0x16 BC	**670442**	4048962373004	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
FPF II PZF 5,0x20 BC	**670443**	4048962373011	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
FPF II PZF 5,0x25 BC	**670444**	4048962373028	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
FPF II PZF 5,0x30 BC	**670445**	4048962373035	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
FPF II PZF 5,0x40 BC	**670446**	4048962373042	E35	100	100	Redonda	Pozi	Total	Zincado
FPF II PZF 5,0x50 BC	**670447**	4048962373059	E35	100	100	Redonda	Pozi	Total	Zincado
FPF II PZF 5,0x60 BC	**670448**	4048962373066	E35	100	100	Redonda	Pozi	Total	Zincado
FPF II PZF 5,0x70 BC	**670449**	4048962373073	E35	100	100	Redonda	Pozi	Total	Zincado
FPF II PZF 6,0x40 BC	**670535**	4048962373936	E35	100	100	Redonda	Pozi	Total	Zincado
FPF II PZF 6,0x50 BC	**670536**	4048962373943	E35	100	100	Redonda	Pozi	Total	Zincado
FPF II PZF 6,0x60 BC	**670537**	4048962373950	E35	100	100	Redonda	Pozi	Total	Zincado
FPF II PZF 6,0x70 BC	**670538**	4048962373967	E35	50	50	Redonda	Pozi	Total	Zincado



Caixa parafusos PowerFast II cabeça gota de sebo, Pozi, rosca total, com acabamento Zincado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF II RZF 3,5x16 BC	**670129**	4048962369878	E35	500	500	Gota de sebo	Pozi	Total	Zincado
FPF II RZF 4,0x30 BC	**670249**	4048962371079	E35	500	500	Gota de sebo	Pozi	Total	Zincado
FPF II RZF 4,0x35 BC	**670250**	4048962371086	E35	500	500	Gota de sebo	Pozi	Total	Zincado
FPF II RZF 4,0x40 BC	**670251**	4048962371093	E35	500	500	Gota de sebo	Pozi	Total	Zincado
FPF II RZF 4,0x45 BC	**670252**	4048962371109	E35	500	500	Gota de sebo	Pozi	Total	Zincado

Power Fast II /INOX A2



Caixa parafusos PowerFast cabeça escareada, Torx, rosca parcial, com acabamento Inox A2

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF-ST 3,5x35 A2P	**657024**	4048962039443	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-ST 3,5x40 A2P	**657026**	4048962039467	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-ST 4,0x40 A2P	**657040**	4048962039603	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-ST 4,0x45 A2P	**657042**	4048962039627	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-ST 4,0x50 A2P	**657044**	4048962039641	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-ST 4,0x60 A2P	**657046**	4048962039665	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-ST 4,5x35 A2P	**657052**	4048962039726	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-ST 4,5x40 A2P	**657057**	4048962039771	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-ST 4,5x45 A2P	**657060**	4048962039801	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-ST 4,5x50 A2P	**657063**	4048962039832	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-ST 4,5x60 A2P	**657065**	4048962039856	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-ST 4,5x70 A2P	**657067**	4048962039870	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-ST 5,0x100 A2P	**657097**	4048962040173	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-ST 5,0x120 A2P	**657100**	4048962040203	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-ST 5,0x40 A2P	**657079**	4048962039993	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-ST 5,0x45 A2P	**657082**	4048962040029	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-ST 5,0x50 A2P	**657085**	4048962040050	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-ST 5,0x60 A2P	**657088**	4048962040081	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-ST 5,0x70 A2P	**657091**	4048962040111	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-ST 5,0x80 A2P	**657094**	4048962040142	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-ST 6,0x100 A2P	**657124**	4048962040449	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-ST 6,0x120 A2P	**657127**	4048962040470	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-ST 6,0x140 A2P	**657129**	4048962040494	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-ST 6,0x160 A2P	**657131**	4048962040517	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-ST 6,0x180 A2P	**657409**	4048962124965	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-ST 6,0x200 A2P	**657410**	4048962124972	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-ST 6,0x40 A2P	**657103**	4048962040234	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-ST 6,0x50 A2P	**657109**	4048962040296	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-ST 6,0x60 A2P	**657112**	4048962040326	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-ST 6,0x70 A2P	**657115**	4048962040357	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-ST 6,0x80 A2P	**657118**	4048962040388	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-ST 6,0x90 A2P	**657121**	4048962040418	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2



Caixa parafusos PowerFast cabeça escareada, Torx, rosca total, com acabamento Inox A2

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF-ST 3,0x12 A2F	**657002**	4048962039221	E35	300	300	Escareada	Torx	Total	Inox A2
FPF-ST 3,0x16 A2F	**657004**	4048962039245	E35	300	300	Escareada	Torx	Total	Inox A2
FPF-ST 3,0x20 A2F	**657006**	4048962039269	E35	300	300	Escareada	Torx	Total	Inox A2
FPF-ST 3,0x25 A2F	**657008**	4048962039283	E35	300	300	Escareada	Torx	Total	Inox A2
FPF-ST 3,0x30 A2F	**657010**	4048962039306	E35	300	300	Escareada	Torx	Total	Inox A2
FPF-ST 3,0x35 A2F	**657012**	4048962039320	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Inox A2
FPF-ST 3,5x16 A2F	**657014**	4048962039344	E35	300	300	Escareada	Torx	Total	Inox A2
FPF-ST 3,5x20 A2F	**657016**	4048962039368	E35	300	300	Escareada	Torx	Total	Inox A2
FPF-ST 3,5x25 A2F	**657018**	4048962039382	E35	300	300	Escareada	Torx	Total	Inox A2
FPF-ST 3,5x30 A2F	**657020**	4048962039405	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Inox A2
FPF-ST 3,5x35 A2F	**657022**	4048962039429	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Inox A2
FPF-ST 4,0x20 A2F	**657028**	4048962039481	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Inox A2
FPF-ST 4,0x25 A2F	**657030**	4048962039504	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Inox A2
FPF-ST 4,0x30 A2F	**657032**	4048962039528	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Inox A2
FPF-ST 4,0x35 A2F	**657036**	4048962039566	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Inox A2
FPF-ST 4,5x30 A2F	**657048**	4048962039689	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Inox A2
FPF-ST 4,5x35 A2F	**657050**	4048962039702	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Inox A2
FPF-ST 5,0x30 A2F	**657070**	4048962039900	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Inox A2



Caixa parafusos PowerFast cabeça redonda, Torx, rosca total, com acabamento Inox A2

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF-PT 3,0x16 A2F	**657353**	4048962050462	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Inox A2
FPF-PT 3,0x20 A2F	**657355**	4048962050486	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Inox A2
FPF-PT 3,5x12 A2F	**657357**	4048962050509	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Inox A2
FPF-PT 3,5x16 A2F	**657359**	4048962050523	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Inox A2
FPF-PT 3,5x20 A2F	**657361**	4048962050547	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Inox A2
FPF-PT 3,5x30 A2F	**657363**	4048962050561	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Inox A2
FPF-PT 4,0x16 A2F	**657365**	4048962050585	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Inox A2
FPF-PT 4,0x20 A2F	**657367**	4048962050608	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Inox A2
FPF-PT 4,0x30 A2F	**657369**	4048962050622	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Inox A2
FPF-PT 4,0x40 A2F	**657371**	4048962050646	E35	100	100	Redonda	Torx	Total	Inox A2
FPF-PT 4,5x30 A2F	**657373**	4048962050660	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Inox A2
FPF-PT 4,5x35 A2F	**657375**	4048962050684	E35	100	100	Redonda	Torx	Total	Inox A2
FPF-PT 4,5x40 A2F	**657377**	4048962050707	E35	100	100	Redonda	Torx	Total	Inox A2
FPF-PT 5,0x30 A2F	**657379**	4048962050721	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Inox A2
FPF-PT 5,0x40 A2F	**657381**	4048962050745	E35	100	100	Redonda	Torx	Total	Inox A2
FPF-PT 5,0x50 A2F	**657383**	4048962050769	E35	50	50	Redonda	Torx	Total	Inox A2
FPF-PT 5,0x60 A2F	**657385**	4048962050783	E35	50	50	Redonda	Torx	Total	Inox A2
FPF-PT 6,0x40 A2F	**657387**	4048962050806	E35	50	50	Redonda	Torx	Total	Inox A2
FPF-PT 6,0x50 A2F	**657389**	4048962050820	E35	50	50	Redonda	Torx	Total	Inox A2
FPF-PT 6,0x60 A2F	**657391**	4048962050844	E35	50	50	Redonda	Torx	Total	Inox A2



Caixa parafusos PowerFast cabeça redonda, Torx, rosca parcial, com acabamento Inox A2

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF-WT 6,0x100 A2P	**657435**	4048962125771	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-WT 6,0x120 A2P	**657436**	4048962125788	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-WT 6,0x140 A2P	**657437**	4048962125795	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-WT 6,0x160 A2P	**657438**	4048962125801	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-WT 6,0x180 A2P	**657439**	4048962125818	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-WT 6,0x60 A2P	**657433**	4048962125757	E35	200	200	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-WT 6,0x80 A2P	**657434**	4048962125764	E35	200	200	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Inox A2



Caixa parafusos PowerFast cabeça escareada, Torx, rosca parcial ou dupla, com acabamento Inox A2 (terraços)

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FTS-ST 5.0 x 40 A2P	**660602**	4048962050868	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FTS-ST 5.0 x 50 A2P	**660604**	4048962050882	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FTS-ST 5.0 x 50 A2P	**660605**	4048962050899	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FTS-ST 5.0 x 60 A2P	**660607**	4048962050912	E35	150	150	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FTS-ST 5.0 x 60 A2P	**660608**	4048962050929	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FTS-ST 5.0 x 70 A2P	**660610**	4048962050943	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FTS-ST 5.0 x 80 A2P	**660612**	4048962050967	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
FPF-ST 5.5 x 40 A2P	**660614**	4048962126594	E35	200	200	Escareada	Torx	Duplo	Inox A2
FPF-ST 5.5 x 50 A2P	**660615**	4048962126600	E35	200	200	Escareada	Torx	Duplo	Inox A2
FPF-ST 5.5 x 60 A2P	**660616**	4048962126617	E35	200	200	Escareada	Torx	Duplo	Inox A2
FPF-ST 5.5 x 70 A2P	**660617**	4048962126624	E35	200	200	Escareada	Torx	Duplo	Inox A2
FPF-ST 5.5 x 80 A2P	**660618**	4048962126631	E35	200	200	Escareada	Torx	Duplo	Inox A2









Caixa parafusos PowerFast cabeça escareada, Pozi, rosca parcial, com acabamento Inox A2

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF-SZ 3,5x40 A2P	**657158**	4048962040784	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
FPF-SZ 4,0x35 A2P	**657171**	4048962040913	E35	300	300	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
FPF-SZ 4,0x40 A2P	**657174**	4048962040944	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
FPF-SZ 4,0x45 A2P	**657177**	4048962040975	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
FPF-SZ 4,0x50 A2P	**657180**	4048962041002	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
FPF-SZ 4,0x60 A2P	**657181**	4048962041019	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
FPF-SZ 4,5x50 A2P	**657198**	4048962041187	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
FPF-SZ 4,5x60 A2P	**657200**	4048962041200	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
FPF-SZ 4,5x70 A2P	**657203**	4048962041231	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
FPF-SZ 5,0x100 A2P	**657235**	4048962041552	E35	50	50	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
FPF-SZ 5,0x40 A2P	**657216**	4048962041361	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
FPF-SZ 5,0x50 A2P	**657222**	4048962041422	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
FPF-SZ 5,0x60 A2P	**657225**	4048962041453	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
FPF-SZ 5,0x70 A2P	**657228**	4048962041484	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
FPF-SZ 5,0x80 A2P	**657231**	4048962041514	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
FPF-SZ 6,0x100 A2P	**657255**	4048962041750	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
FPF-SZ 6,0x120 A2P	**657258**	4048962041781	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
FPF-SZ 6,0x40 A2P	**657237**	4048962041576	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
FPF-SZ 6,0x50 A2P	**657241**	4048962041613	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
FPF-SZ 6,0x60 A2P	**657244**	4048962041644	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
FPF-SZ 6,0x70 A2P	**657247**	4048962041675	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
FPF-SZ 6,0x80 A2P	**657250**	4048962041705	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2



Caixa parafusos PowerFast cabeça escareada, Pozi, rosca total, com acabamento Inox A2

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF-SZ 3,0x25 A2F	**657138**	4048962040586	E35	100	100	Escareada	Pozi	Total	Inox A2
FPF-SZ 3,0x30 A2F	**657140**	4048962040609	E35	100	100	Escareada	Pozi	Total	Inox A2
FPF-SZ 3,0x35 A2F	**657142**	4048962040623	E35	100	100	Escareada	Pozi	Total	Inox A2
FPF-SZ 3,5x20 A2F	**657149**	4048962040692	E35	300	300	Escareada	Pozi	Total	Inox A2
FPF-SZ 3,5x25 A2F	**657151**	4048962040715	E35	300	300	Escareada	Pozi	Total	Inox A2
FPF-SZ 3,5x30 A2F	**657152**	4048962040722	E35	100	100	Escareada	Pozi	Total	Inox A2
FPF-SZ 3,5x35 A2F	**657154**	4048962040746	E35	100	100	Escareada	Pozi	Total	Inox A2
FPF-SZ 4,0x20 A2F	**657160**	4048962040807	E35	100	100	Escareada	Pozi	Total	Inox A2
FPF-SZ 4,0x25 A2F	**657163**	4048962040838	E35	300	300	Escareada	Pozi	Total	Inox A2
FPF-SZ 4,0x30 A2F	**657166**	4048962040869	E35	300	300	Escareada	Pozi	Total	Inox A2
FPF-SZ 4,5x30 A2F	**657183**	4048962041033	E35	100	100	Escareada	Pozi	Total	Inox A2
FPF-SZ 4,5x35 A2F	**657185**	4048962041057	E35	100	100	Escareada	Pozi	Total	Inox A2
FPF-SZ 4,5x40 A2F	**657189**	4048962041095	E35	300	300	Escareada	Pozi	Total	Inox A2
FPF-SZ 5.0 x 30 A2F	**657210**	4048962041309	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Inox A2
FPF-SZ 5.0 x 35 A2F	**657213**	4048962041330	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Inox A2



Caixa parafusos PowerFast cabeça gota de sebo, Pozi, rosca total, com acabamento Inox A2

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF-LZ 4,0x40 A2F	**657341**	4048962045499	E35	200	200	Gota de sebo	Pozi	Total	Inox A2
FPF-LZ 4,0x50 A2F	**657343**	4048962045512	E35	200	200	Gota de sebo	Pozi	Total	Inox A2
FPF-LZ 4,5x40 A2F	**657345**	4048962045536	E35	200	200	Gota de sebo	Pozi	Total	Inox A2
FPF-LZ 4,5x50 A2F	**657347**	4048962045550	E35	200	200	Gota de sebo	Pozi	Total	Inox A2
FPF-LZ 5,0x60 A2F	**657351**	4048962045598	E35	200	200	Gota de sebo	Pozi	Total	Inox A2

Power Full



Caixa parafusos PowerFull II cabeça cilíndrica, Torx, rosca total, com acabamento Zincado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF II CHTF 10,0x300 BC	**562970**	4048962445725	E35	25	25	Cilíndrica	Torx	Total	Zincado
FPF II CHTF 10,0x320 BC	**562971**	4048962445732	E35	25	25	Cilíndrica	Torx	Total	Zincado
FPF II CHTF 10,0x340 BC	**562972**	4048962445749	E35	25	25	Cilíndrica	Torx	Total	Zincado
FPF II CHTF 10,0x360 BC	**562973**	4048962445756	E35	25	25	Cilíndrica	Torx	Total	Zincado
FPF II CHTF 10,0x380 BC	**562974**	4048962445763	E35	25	25	Cilíndrica	Torx	Total	Zincado
FPF II CHTF 10,0x400 BC	**562975**	4048962445770	E35	25	25	Cilíndrica	Torx	Total	Zincado
FPF II CHTF 10,0x450 BC	**562976**	4048962445787	E35	25	25	Cilíndrica	Torx	Total	Zincado
FPF II CHTF 10,0x500 BC	**562977**	4048962445794	E35	25	25	Cilíndrica	Torx	Total	Zincado
FPF II CHTF 10,0x550 BC	**562978**	4048962445800	E35	25	25	Cilíndrica	Torx	Total	Zincado
FPF II CHTF 10,0x600 BC	**562979**	4048962445817	E35	25	25	Cilíndrica	Torx	Total	Zincado
FPF II CHTF 6,0x100 BC	**562954**	4048962445565	E35	100	100	Cilíndrica	Torx	Total	Zincado
FPF II CHTF 6,0x120 BC	**562955**	4048962445572	E35	100	100	Cilíndrica	Torx	Total	Zincado
FPF II CHTF 6,0x140 BC	**562956**	4048962445589	E35	100	100	Cilíndrica	Torx	Total	Zincado
FPF II CHTF 6,0x160 BC	**562957**	4048962445596	E35	100	100	Cilíndrica	Torx	Total	Zincado
FPF II CHTF 6,0x180 BC	**562958**	4048962445602	E35	100	100	Cilíndrica	Torx	Total	Zincado
FPF II CHTF 6,0x200 BC	**562959**	4048962445619	E35	100	100	Cilíndrica	Torx	Total	Zincado
FPF II CHTF 8,0x160 BC	**562960**	4048962445626	E35	50	50	Cilíndrica	Torx	Total	Zincado
FPF II CHTF 8,0x180 BC	**562961**	4048962445633	E35	50	50	Cilíndrica	Torx	Total	Zincado
FPF II CHTF 8,0x200 BC	**562962**	4048962445640	E35	50	50	Cilíndrica	Torx	Total	Zincado
FPF II CHTF 8,0x220 BC	**562963**	4048962445657	E35	50	50	Cilíndrica	Torx	Total	Zincado
FPF II CHTF 8,0x240 BC	**562964**	4048962445664	E35	50	50	Cilíndrica	Torx	Total	Zincado
FPF II CHTF 8,0x260 BC	**562965**	4048962445671	E35	50	50	Cilíndrica	Torx	Total	Zincado
FPF II CHTF 8,0x280 BC	**562966**	4048962445688	E35	50	50	Cilíndrica	Torx	Total	Zincado
FPF II CHTF 8,0x300 BC	**562967**	4048962445695	E35	50	50	Cilíndrica	Torx	Total	Zincado
FPF II CHTF 8,0x350 BC	**562968**	4048962445701	E35	50	50	Cilíndrica	Torx	Total	Zincado
FPF II CHTF 8,0x400 BC	**562969**	4048962445718	E35	50	50	Cilíndrica	Torx	Total	Zincado

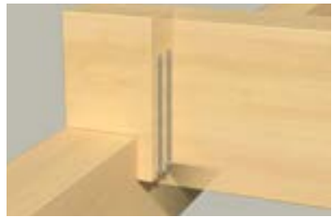


Caixa parafusos PowerFull cabeça cilíndrica, Torx, rosca dupla, com acabamento Zincado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FIF-ZT 8,0x225 ZPF	**659397**	4048962250152	E35	50	50	Cilíndrica	Torx	Duplo	Zincado
FIF-ZT 8,0x235 ZPF	**659398**	4048962250169	E35	50	50	Cilíndrica	Torx	Duplo	Zincado
FIF-ZT 8,0x255 ZPF	**659399**	4048962250176	E35	50	50	Cilíndrica	Torx	Duplo	Zincado
FIF-ZT 8,0x275 ZPF	**659400**	4048962250183	E35	50	50	Cilíndrica	Torx	Duplo	Zincado
FIF-ZT 8,0x302 ZPF	**659401**	4048962250190	E35	50	50	Cilíndrica	Torx	Duplo	Zincado
FIF-ZT 8,0x335 ZPF	**659402**	4048962250206	E35	50	50	Cilíndrica	Torx	Duplo	Zincado
FIF-ZT 8,0x365 ZPF	**659403**	4048962250213	E35	50	50	Cilíndrica	Torx	Duplo	Zincado
FIF-ZT 8,0x397 ZPF	**659404**	4048962250220	E35	50	50	Cilíndrica	Torx	Duplo	Zincado
FIF-ZT 8,0x435 ZPF	**659405**	4048962250237	E35	50	50	Cilíndrica	Torx	Duplo	Zincado







Classic Fast



Caixa parafusos ClassicFast cabeça escareada, Torx, rosca parcial, com acabamento Zincado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FSPII CTP 3.5 x 40 BC	**551075**	4048962282467	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 4.0 x 30 BC	**551110**	4048962282818	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 4.0 x 35 BC	**551111**	4048962282825	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 4.0 x 40 BC	**551112**	4048962282832	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 4.0 x 45 BC	**551114**	4048962282849	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 4.0 x 50 BC	**551115**	4048962282856	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 4.0 x 60 BC	**551116**	4048962282863	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 4.0 x 70 BC	**551117**	4048962282870	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 4.5 x 40 BC	**551149**	4048962283198	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 4.5 x 45 BC	**551150**	4048962283204	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 4.5 x 50 BC	**551151**	4048962283211	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 4.5 x 60 BC	**551152**	4048962283228	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 4.5 x 70 BC	**551153**	4048962283235	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 4.5 x 80 BC	**551154**	4048962283242	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 5.0 x 40 BC	**551192**	4048962283624	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 5.0 x 45 BC	**551193**	4048962283631	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 5.0 x 50 BC	**551194**	4048962283648	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 5.0 x 60 BC	**551195**	4048962283655	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 5.0 x 70 BC	**551196**	4048962283662	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 5.0 x 80 BC	**551197**	4048962283679	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 5.0 x 90 BC	**551198**	4048962283686	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 5.0 x 100 BC	**551199**	4048962283693	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 5.0 x 120 BC	**551200**	4048962283709	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 6.0 x 40 BC	**551247**	4048962284171	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 6.0 x 50 BC	**551248**	4048962284188	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 6.0 x 60 BC	**551249**	4048962284195	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 6.0 x 70 BC	**551250**	4048962284201	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 6.0 x 80 BC	**551251**	4048962284218	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 6.0 x 90 BC	**551252**	4048962284225	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 6.0 x 100 BC	**551253**	4048962284232	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 6.0 x 110 BC	**551254**	4048962284249	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 6.0 x 120 BC	**551255**	4048962284256	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 6.0 x 140 BC	**551257**	4048962284263	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 6.0 x 160 BC	**551262**	4048962284270	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 6.0 x 180 BC	**551263**	4048962284287	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 6.0 x 200 BC	**551264**	4048962284294	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado



Caixa parafusos ClassicFast cabeça escareada, Torx, rosca total, com acabamento Zincado

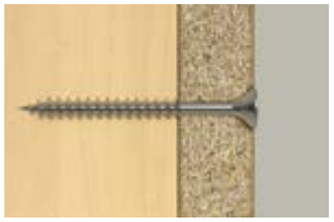
Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FSPII CTF 3.0 x 16 BC	**551067**	4048962282382	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 3.0 x 20 BC	**551068**	4048962282399	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 3.0 x 25 BC	**551069**	4048962282405	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 3.0 x 30 BC	**551070**	4048962282412	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 3.5 x 16 BC	**551091**	4048962282627	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 3.5 x 20 BC	**551092**	4048962282634	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 3.5 x 25 BC	**551093**	4048962282641	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 3.5 x 30 BC	**551094**	4048962282658	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 3.5 x 35 BC	**551095**	4048962282665	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 4.0 x 16 BC	**551132**	4048962283020	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 4.0 x 20 BC	**551133**	4048962283037	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 4.0 x 25 BC	**551134**	4048962283044	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 4.0 x 30 BC	**551135**	4048962283051	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 4.0 x 35 BC	**551136**	4048962283068	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 4.0 x 40 BC	**551137**	4048962283075	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 4.5 x 20 BC	**551169**	4048962283396	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 4.5 x 25 BC	**551170**	4048962283402	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 4.5 x 30 BC	**551171**	4048962283419	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 4.5 x 35 BC	**551172**	4048962283426	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 5.0 x 20 BC	**551213**	4048962283839	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 5.0 x 25 BC	**551214**	4048962283846	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 5.0 x 30 BC	**551215**	4048962283853	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 5.0 x 35 BC	**551216**	4048962283860	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 5.0 x 40 BC	**551217**	4048962283877	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 6.0 x 40 BC	**551272**	4048962284362	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 6.0 x 50 BC	**551273**	4048962284379	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado



Caixa parafusos ClassicFast cabeça escareada, Pozi, rosca parcial, com acabamento Zincado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FSPII CZP 4.0 x 40 BC	**551098**	4048962282696	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 4.0 x 45 BC	**551099**	4048962282702	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 4.0 x 50 BC	**551100**	4048962282719	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 4.0 x 60 BC	**551101**	4048962282726	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 4.0 x 70 BC	**551102**	4048962282733	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 4.5 x 40 BC	**551138**	4048962283082	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 4.5 x 45 BC	**551139**	4048962283099	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 4.5 x 50 BC	**551140**	4048962283105	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 4.5 x 60 BC	**551141**	4048962283112	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 4.5 x 70 BC	**551142**	4048962283129	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 5.0 x 40 BC	**551173**	4048962283433	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 5.0 x 50 BC	**551175**	4048962283457	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 5.0 x 60 BC	**551176**	4048962283464	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 5.0 x 70 BC	**551177**	4048962283471	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 5.0 x 80 BC	**551178**	4048962283488	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 5.0 x 90 BC	**551179**	4048962283495	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 5.0 x 100 BC	**551180**	4048962283501	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 6.0 x 50 BC	**551218**	4048962283884	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 6.0 x 60 BC	**551219**	4048962283891	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 6.0 x 70 BC	**551220**	4048962283907	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 6.0 x 80 BC	**551221**	4048962283914	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 6.0 x 100 BC	**551223**	4048962283938	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 6.0 x 120 BC	**551225**	4048962283952	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 6.0 x 140 BC	**551227**	4048962283976	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 6.0 x 160 BC	**551229**	4048962283990	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado









Caixa parafusos ClassicFast cabeça escareada, Pozi, rosca total, com acabamento Zincado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FSPII CZF 3.0 x 12 BC	**551055**	4048962282269	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 3.0 x 16 BC	**551056**	4048962282276	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 3.0 x 20 BC	**551057**	4048962282283	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 3.0 x 25 BC	**551058**	4048962282290	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 3.0 x 30 BC	**551059**	4048962282306	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 3.5 x 16 BC	**551077**	4048962282481	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 3.5 x 20 BC	**551078**	4048962282498	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 3.5 x 25 BC	**551079**	4048962282504	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 3.5 x 30 BC	**551080**	4048962282511	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 4.0 x 16 BC	**551118**	4048962282887	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 4.0 x 20 BC	**551119**	4048962282894	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 4.0 x 25 BC	**551120**	4048962282900	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 4.0 x 30 BC	**551121**	4048962282917	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 4.0 x 35 BC	**551122**	4048962282924	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 4.0 x 40 BC	**551123**	4048962282931	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 4.5 x 25 BC	**551156**	4048962283266	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 4.5 x 35 BC	**551158**	4048962283280	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 4.5 x 40 BC	**551159**	4048962283297	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 4.5 x 45 BC	**551160**	4048962283303	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 5.0 x 30 BC	**551203**	4048962283730	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 5.0 x 40 BC	**551205**	4048962283754	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 6.0 x 40 BC	**551265**	4048962284300	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 6.0 x 50 BC	**551266**	4048962284317	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 6.0 x 60 BC	**551268**	4048962284324	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado



Caixa parafusos ClassicFast cabeça escareada, Pozi, rosca parcial, com acabamento bricomatado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FSPII CZP 3.0 x 40 YC	**551054**	4048962282252	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 3.5 x 35 YC	**551072**	4048962282436	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 3.5 x 40 YC	**551073**	4048962282443	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 3.5 x 45 YC	**551074**	4048962282450	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 4.0 x 35 YC	**551103**	4048962282740	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 4.0 x 40 YC	**551104**	4048962282757	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 4.0 x 45 YC	**551105**	4048962282764	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 4.0 x 50 YC	**551106**	4048962282771	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 4.0 x 55 YC	**551107**	4048962282788	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 4.0 x 60 YC	**551108**	4048962282795	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 4.0 x 70 YC	**551109**	4048962282801	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 4.5 x 40 YC	**551143**	4048962283136	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 4.5 x 45 YC	**551144**	4048962283143	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 4.5 x 50 YC	**551145**	4048962283150	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 4.5 x 60 YC	**551146**	4048962283167	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 4.5 x 70 YC	**551147**	4048962283174	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 4.5 x 80 YC	**551148**	4048962283181	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FSPII CZP 5.0 x 35 YC	**551190**	4048962283525	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 5.0 x 40 YC	**551191**	4048962283532	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 5.0 x 45 YC	**551182**	4048962283549	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 5.0 x 50 YC	**551183**	4048962283556	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 5.0 x 60 YC	**551184**	4048962283563	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 5.0 x 70 YC	**551185**	4048962283570	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 5.0 x 80 YC	**551186**	4048962283587	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 5.0 x 90 YC	**551187**	4048962283594	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 5.0 x 100 YC	**551188**	4048962283600	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 5.0 x 120 YC	**551189**	4048962283617	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 6.0 x 40 YC	**551232**	4048962284027	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 6.0 x 50 YC	**551234**	4048962284041	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 6.0 x 60 YC	**551235**	4048962284058	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 6.0 x 70 YC	**551236**	4048962284065	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 6.0 x 80 YC	**551237**	4048962284072	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 6.0 x 100 YC	**551238**	4048962284089	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 6.0 x 110 YC	**551239**	4048962284096	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 6.0 x 120 YC	**551240**	4048962284102	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 6.0 x 130 YC	**551241**	4048962284119	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 6.0 x 140 YC	**551242**	4048962284126	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 6.0 x 150 YC	**551243**	4048962284133	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 6.0 x 160 YC	**551244**	4048962284140	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 6.0 x 180 YC	**551245**	4048962284157	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 6.0 x 200 YC	**551246**	4048962284164	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado



Caixa parafusos ClassicFast cabeça escareada, Pozi, rosca total, com acabamentobricomatado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FSPII CZF 3.0 x 16 YC	**551062**	4048962282337	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 3.0 x 20 YC	**551063**	4048962282344	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 3.0 x 25 YC	**551064**	4048962282351	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 3.0 x 30 YC	**551065**	4048962282368	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 3.0 x 35 YC	**551066**	4048962282375	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 3.5 x 12 YC	**551083**	4048962282542	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 3.5 x 16 YC	**551084**	4048962282559	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 3.5 x 20 YC	**551085**	4048962282566	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 3.5 x 25 YC	**551086**	4048962282573	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 3.5 x 30 YC	**551087**	4048962282580	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 3.5 x 35 YC	**551088**	4048962282597	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 3.5 x 40 YC	**551089**	4048962282603	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 3.5 x 45 YC	**551090**	4048962282610	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 4.0 x 16 YC	**551124**	4048962282948	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 4.0 x 20 YC	**551125**	4048962282955	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 4.0 x 25 YC	**551126**	4048962282962	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 4.0 x 30 YC	**551127**	4048962282979	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 4.0 x 35 YC	**551128**	4048962282986	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 4.0 x 40 YC	**551129**	4048962282993	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 4.0 x 45 YC	**551130**	4048962283006	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 4.0 x 50 YC	**551131**	4048962283013	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FSPII CZF 4.5 x 16 YC	**551161**	4048962283310	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 4.5 x 20 YC	**551162**	4048962283327	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 4.5 x 25 YC	**551163**	4048962283334	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 4.5 x 30 YC	**551164**	4048962283341	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 4.5 x 35 YC	**551165**	4048962283358	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 4.5 x 40 YC	**551166**	4048962283365	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 4.5 x 45 YC	**551167**	4048962283372	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 4.5 x 50 YC	**551168**	4048962283389	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 5.0 x 20 YC	**551207**	4048962283778	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 5.0 x 25 YC	**551208**	4048962283785	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 5.0 x 30 YC	**551209**	4048962283792	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 5.0 x 35 YC	**551210**	4048962283808	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 5.0 x 40 YC	**551211**	4048962283815	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 5.0 x 60 YC	**551212**	4048962283822	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 6.0 x 40 YC	**551269**	4048962284331	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 6.0 x 50 YC	**551270**	4048962284348	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 6.0 x 60 YC	**551271**	4048962284355	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado



Caixa parafusos ClassicFast cabeça escareada, Torx, rosca parcial, com acabamento bricomatado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FDF-ST 3.5 x 40 YZP	**660202**	4048962043464	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bricomatado
FDF-ST 3.5 x 45 YZP	**660203**	4048962043471	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bricomatado
FDF-ST 3.5 x 50 YZP	**660204**	4048962043488	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bricomatado
FDF-ST 4.0 x 45 YZP	**660206**	4048962043501	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bricomatado
FDF-ST 4.0 x 50 YZP	**660201**	4048962043518	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bricomatado
FDF-ST 4.0 x 60 YZP	**660207**	4048962043525	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Bricomatado
FDF-ST 4.5 x 45 YZP	**660208**	4048962043532	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bricomatado
FDF-ST 4.5 x 50 YZP	**660209**	4048962043549	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bricomatado



Caixa parafusos ClassicFast cabeça escareada 60°, Torx, rosca parcial, com acabamento bricomatado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FTF-ST 3.5 x 35 YZP	**660101**	4048962043402	E35	200	200	Escareada 60°	Torx	Parcial	Bricomatado
FTF-ST 3.5 x 45 YZP	**660103**	4048962043426	E35	200	200	Escareada 60°	Torx	Parcial	Bricomatado
FTF-ST 3.5 x 55 YZP	**660105**	4048962043440	E35	200	200	Escareada 60°	Torx	Parcial	Bricomatado

Outras Referências



Caixa parafusos para pladur, Pozi, rosca grossa, com acabamento fosfatado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FSN-TPD 3,5x25 F	**40512**	4006209405123	E35	1000	1000	Trompete	Pozi	Grossa	Fosfatado
FSN-TPD 3,5x35 F	**665001**	4048962052039	E35	1000	1000	Trompete	Pozi	Grossa	Fosfatado
FSN-TPD 3,5x45 F	**665002**	4048962052046	E35	1000	1000	Trompete	Pozi	Grossa	Fosfatado
FSN-TPD 3,5x55 F	**665003**	4048962052053	E35	1000	1000	Trompete	Pozi	Grossa	Fosfatado
FSN-TPD 3.9 x 25 F	**665007**	4048962052091	E35	1000	1000	Trompete	Pozi	Grossa	Fosfatado
FSN-TPD 3.9 x 30 F	**665011**	4048962052138	E35	1000	1000	Trompete	Pozi	Grossa	Fosfatado
FSN-TPD 3.9 x 35 F	**665015**	4048962052176	E35	1000	1000	Trompete	Pozi	Grossa	Fosfatado
FSN-TPD 3.9 x 45 F	**665019**	4048962052213	E35	1000	1000	Trompete	Pozi	Grossa	Fosfatado
FSN-TPD 3.9 x 55 F	**665022**	4048962052244	E35	600	600	Trompete	Pozi	Grossa	Fosfatado
FSN-TPDM 3.5 x 25 F	**40603**	4006209406038	E35	1000	1000	Trompete	Pozi	Grossa	Fosfatado
FSN-TPDM 3.5 x 35 F	**665088**	4048962052909	E35	1000	1000	Trompete	Pozi	Grossa	Fosfatado
FSN-TPDM 3.5 x 45 F	**665089**	4048962052916	E35	1000	1000	Trompete	Pozi	Grossa	Fosfatado



Caixa parafusos para pladur cabeça Trompete, Pozi, rosca fina, con acabamento fosfatado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FSN-TPR 3.9 x 25 F	**665045**	4048962052473	E35	1000	1000	Trompete	Pozi	Fina	Fosfatado
FSN-TPR 3.9 x 30 F	**665046**	4048962052480	E35	1000	1000	Trompete	Pozi	Fina	Fosfatado
FSN-TPR 3.9 x 35 F	**665049**	4048962052510	E35	1000	1000	Trompete	Pozi	Fina	Fosfatado
FSN-TPR 3.9 x 45 F	**665052**	4048962052541	E35	1000	1000	Trompete	Pozi	Fina	Fosfatado
FSN-TPR 3.9 x 55 F	**665055**	4048962052572	E35	500	500	Trompete	Pozi	Fina	Fosfatado
FSN-TPRM 3.5 x 35 F	**665090**	4048962052923	E35	1000	1000	Trompete	Pozi	Grossa	Fosfatado
FSN-TPRM 3.5 x 45 F	**665091**	4048962052930	E35	1000	1000	Trompete	Pozi	Grossa	Fosfatado
FSN-TPRM 3.5 x 55 F	**665092**	4048962052947	E35	1000	1000	Trompete	Pozi	Grossa	Fosfatado









Caixa parafusos para pladur ponta auto-perfurante cabeça Trompete, Pozi, rosca grossa, com acabamento fosfatado

Tipo / Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FSN-TPB 3.5 x 25 F	**40599**	4006209405994	E35	1000	1000	Trompete	Pozi	Fina	Fosfatado
FSN-TPB 3.5 x 35 F	**665077**	4048962052732	E35	1000	1000	Trompete	Pozi	Fina	Fosfatado
FSN-TPB 3.5 x 45 F	**665071**	4048962052763	E35	1000	1000	Trompete	Pozi	Fina	Fosfatado
FSN-TPB 3.5 x 55 F	**665074**	4048962052794	E35	500	500	Trompete	Pozi	Fina	Fosfatado
FSN-TPBM 3.5 x 25 F	**40613**	4006209406137	E35	1000	1000	Trompete	Pozi	Fina	Fosfatado
FSN-TPBM 3.5 x 35 F	**665094**	4048962052954	E35	1000	1000	Trompete	Pozi	Fina	Fosfatado
FSN-TPBM 3.5 x 45 F	**665093**	4048962052961	E35	1000	1000	Trompete	Pozi	Fina	Fosfatado



Caixa parafusos de painéis de fibras cabeça escareada, Pozi, roscado, com acabamento fosfatado

Tipo / Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FSN-TPG 3.9 x 22 F	**665081**	4048962052831	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Hilo	Fosfatado
FSN-TPG 3.9 x 35 F	**665084**	4048962052862	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Hilo	Fosfatado
FSN-TPG 3.9 x 55 F	**665095**	4048962052893	E35	600	600	Escareada	Pozi	Hilo	Fosfatado
FSN-TPG 3.9 x 19 F	**665087**	4048962055184	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Hilo	Fosfatado
FSN-TPG 3.9 x 30 F	**665098**	4048962055214	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Hilo	Fosfatado
FSN-TPG 3.9 x 45 F	**665101**	4048962055245	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Hilo	Fosfatado
FSN-TPGM 3.9 x 32 F	**40611**	4006209406113	E35	1000	1000	Trompete	Pozi	Hilo	Fosfatado
FSN-TPGM 3.9 x 41 F	**40612**	4006209406120	E35	1000	1000	Trompete	Pozi	Hilo	Fosfatado



Caixa de parafusos ajustável JUSS cabeça escareada, Torx, rosca parcial, com acabamento Zincado

Tipo / Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
JUSS 6 x 60	**59040**	4006209590409	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
JUSS 6 x 70	**59041**	4006209590416	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
JUSS 6 x 80	**59042**	4006209590423	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
JUSS 6 x 90	**59043**	4006209590430	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
JUSS 6 x 100	**59044**	4006209590447	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
JUSS 6 x 110	**59045**	4006209590454	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
JUSS 6 x 120	**59046**	4006209590461	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
JUSS 6 x 145	**59047**	4006209590478	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado



Caixa parafusos ajustável FAFS cabeça escareada, Torx, rosca parcial, com acabamento Zincado

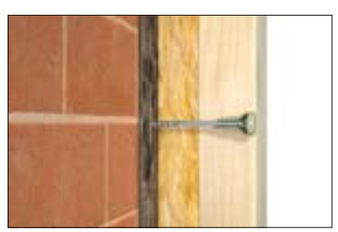
Tipo / Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FAFS 5 x 80 TX25	**558879**	4048962428339	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FAFS 5 x 90 TX25	**558880**	4048962428346	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FAFS 5 x 100 TX25	**558881**	4048962428353	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FAFS 5 x 120 TX25	**558882**	4048962428360	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FAFS 5 x 100 TX25 PF (com bucha)	**562777**	4048962443820	E35	6	6	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FAFS 5 x 80 TX25 PF (com bucha)	**562782**	4048962443868	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FAFS 5 x 90 TX25 PF (com bucha)	**562783**	4048962443875	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FAFS 5 x 100 TX25 PF (com bucha)	**562784**	4048962443882	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FAFS 5 x 120 TX25 PF (com bucha)	**562785**	4048962443899	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
Ferramenta de ponta e ajuste FAFS	**558883**	4048962425918	E35	2	2		Torx		



Caixa parafusos distanciadores ASL cabeça rosca oculta, Torx, rosca parcial, com acabamento Zincado

Tipo / Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
ASL 4,5 x 60	**59050**	4006209590508	E35	100	100	Rosca oculta	Torx	Parcial	Zincado
ASL 4,5 x 80	**59052**	4006209590522	E35	100	100	Rosca oculta	Torx	Parcial	Zincado
ASL 4,5 x 100	**59054**	4006209590546	E35	100	100	Rosca oculta	Torx	Parcial	Zincado
ASL 6 x 80	**59061**	4006209590614	E35	100	100	Rosca oculta	Torx	Parcial	Zincado
ASL 6 x 100	**59062**	4006209590621	E35	100	100	Rosca oculta	Torx	Parcial	Zincado
ASL 6 x 120	**59063**	4006209590638	E35	100	100	Rosca oculta	Torx	Parcial	Zincado
ASL 6 x 150	**59064**	4006209590645	E35	50	50	Rosca oculta	Torx	Parcial	Zincado









Caixa fixação S10J para uma regulação infinita com parafusos cabeça escareada, Torx, rosca parcial, com acabamento Zincado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
S 10 J 75 S 6.0x110	80710	4006209807101	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado



Caixa parafusos para fachadas de madeira cabeça escareada 60°, Torx, rosca parcial, com acabamento Inox A2

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FJS-LT 7.0 x 40 A2F	660702	4048962050981	E35	50	50	Redonda	Torx	Total	Inox A2
FJS-LT 7.0 x 50 A2F	660704	4048962051001	E35	50	50	Redonda	Torx	Total	Inox A2



Caixa parafusos para fachadas de madeira cabeça escareada 60°, Torx, rosca parcial, com acabamento Inox A2

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FFSII-RT6 4.5 x 40 A2	548559	4048962347340	E35	300	300	Escareada 60°	Torx	Parcial	Inox A2
FFSII-RT6 4.5 x 45 A2	548560	4048962347357	E35	300	300	Escareada 60°	Torx	Parcial	Inox A3
FFSII-RT6 4.5 x 50 A2	548561	4048962347364	E35	300	300	Escareada 60°	Torx	Parcial	Inox A4
FFSII-RT6 4.5 x 60 A2	548562	4048962347371	E35	200	200	Escareada 60°	Torx	Parcial	Inox A5
FFSII-RT6 4.5 x 70 A2	548563	4048962347388	E35	200	200	Escareada 60°	Torx	Parcial	Inox A6
FFSII-RT6 5.0 x 60 A2	548565	4048962347401	E35	200	200	Escareada 60°	Torx	Parcial	Inox A7
FFSII-RT6 5.0 x 70 A2	548566	4048962347425	E35	100	100	Escareada 60°	Torx	Parcial	Inox A8
FFSII-RT6 5.0 x 80 A2	548567	4048962347432	E35	100	100	Escareada 60°	Torx	Parcial	Inox A9



Caixa parafusos para uniões metálicas cabeça seta, Pozi, rosca total, com Zincado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPS-FP 4.2 x 13 ZPF	40456	4006209404560	E35	100	100	Seta	Pozi	Total	Zincado
FPS-FPB 4,2x13 ZPF	40457	4006209404577	E35	1000	1000	Seta	Pozi	Total	Zincado

BricoBox





BricoBox parafusos PowerFast II cabeça escareada, Pozi, rosca total, com acabamento Zincado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento	Conteúdo (uds)
FPF II CZF 3,0x12 - 100 BB2	557517	4048962400991	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	100
FPF II CZF 3,0x12 - 40 BB1	557473	4048962400557	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	40
FPF II CZF 3,0x16 - 100 BB2	557518	4048962401004	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	100
FPF II CZF 3,0x16 - 40 BB1	557474	4048962400564	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	40
FPF II CZF 3,0x20 - 100 BB2	557519	4048962401011	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	100
FPF II CZF 3,0x20 - 25 BB1	557475	4048962400571	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	25
FPF II CZF 3,0x25 - 100 BB2	557520	4048962401028	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	100
FPF II CZF 3,0x25 - 25 BB1	557476	4048962400588	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	25
FPF II CZF 3,0x30 - 25 BB1	557477	4048962400595	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	25
FPF II CZF 3,0x30 - 80 BB2	557521	4048962401035	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	80
FPF II CZF 3,0x35 - 15 BB1	557478	4048962400601	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	15
FPF II CZF 3,0x35 - 70 BB2	557522	4048962401042	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	70
FPF II CZF 3,5x16 - 25 BB1	557480	4048962400625	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	25
FPF II CZF 3,5x16 - 90 BB2	557524	4048962401066	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	90
FPF II CZF 3,5x20 - 20 BB1	557481	4048962400632	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	20
FPF II CZF 3,5x20 - 90 BB2	557525	4048962401073	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	90
FPF II CZF 3,5x25 - 20 BB1	557482	4048962400649	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	20
FPF II CZF 3,5x25 - 90 BB2	557526	4048962401080	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	90
FPF II CZF 3,5x30 - 20 BB1	557483	4048962400656	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	20
FPF II CZF 3,5x30 - 90 BB2	557528	4048962401097	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	90
FPF II CZF 3,5x35 - 15 BB1	557484	4048962400663	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	15
FPF II CZF 3,5x35 - 60 BB2	557529	4048962401103	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	60
FPF II CZF 4,0x16 - 25 BB1	557487	4048962400694	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	25
FPF II CZF 4,0x16 - 80 BB2	557534	4048962401134	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	80
FPF II CZF 4,0x20 - 20 BB1	557488	4048962400700	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	20
FPF II CZF 4,0x20 - 80 BB2	557537	4048962401141	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	80
FPF II CZF 4,0x25 - 15 BB1	557489	4048962400717	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	15
FPF II CZF 4,0x25 - 60 BB2	557538	4048962401158	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	60
FPF II CZF 4,0x30 - 15 BB1	557490	4048962400724	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	15
FPF II CZF 4,0x30 - 60 BB2	557539	4048962401165	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	60
FPF II CZF 4,0x35 - 12 BB1	557491	4048962400731	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	12
FPF II CZF 4,0x35 - 50 BB2	557542	4048962401172	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	50
FPF II CZF 4,0x40 - 12 BB1	557492	4048962400748	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	12
FPF II CZF 4,0x40 - 50 BB2	557543	4048962401189	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	50
FPF II CZF 4,0x50 - 12 BB1	557494	4048962400762	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	12
FPF II CZF 4,0x50 - 40 BB2	557545	4048962401202	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	40
FPF II CZF 4,5x25 - 15 BB1	557497	4048962400793	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	15
FPF II CZF 4,5x25 - 50 BB2	557548	4048962401233	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	50
FPF II CZF 4,5x30 - 12 BB1	557498	4048962400809	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	12
FPF II CZF 4,5x30 - 50 BB2	557549	4048962401240	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	50
FPF II CZF 4,5x35 - 12 BB1	557499	4048962400816	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	12
FPF II CZF 4,5x35 - 40 BB2	557550	4048962401257	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	40
FPF II CZF 4,5x40 - 12 BB1	557500	4048962400823	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	12
FPF II CZF 4,5x40 - 40 BB2	557551	4048962401264	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	40

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento	Conteúdo (uds)
FPF II CZF 4,5x45 - 10 BB1	**557501**	4048962400830	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	10
FPF II CZF 4,5x45 - 30 BB2	**557552**	4048962401271	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	30
FPF II CZF 4,5x50 - 10 BB1	**557502**	4048962400847	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	10
FPF II CZF 4,5x50 - 30 BB2	**557553**	4048962401288	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	30
FPF II CZF 5,0x20 - 10 BB1	**557505**	4048962400878	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	10
FPF II CZF 5,0x20 - 40 BB2	**557557**	4048962401318	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	40
FPF II CZF 5,0x25 - 10 BB1	**557506**	4048962400885	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	10
FPF II CZF 5,0x25 - 40 BB2	**557558**	4048962401325	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	40
FPF II CZF 5,0x30 - 10 BB1	**557507**	4048962400892	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	10
FPF II CZF 5,0x30 - 30 BB2	**557559**	4048962401332	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	30
FPF II CZF 5,0x35 - 10 BB1	**557508**	4048962400908	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	10
FPF II CZF 5,0x35 - 30 BB2	**557560**	4048962401349	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	30
FPF II CZF 5,0x40 - 10 BB1	**557509**	4048962400915	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	10
FPF II CZF 5,0x40 - 30 BB2	**557561**	4048962401356	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	30
FPF II CZF 5,0x45 - 20 BB2	**557562**	4048962401363	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	20
FPF II CZF 5,0x45 - 8 BB1	**557510**	4048962400922	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	8
FPF II CZF 5,0x50 - 20 BB2	**557563**	4048962401370	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	20
FPF II CZF 5,0x50 - 8 BB1	**557511**	4048962400939	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	8
FPF II CZF 5,0x60 - 20 BB2	**557565**	4048962401387	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	20
FPF II CZF 5,0x60 - 8 BB1	**557512**	4048962400946	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	8
FPF II CZF 6,0x60 - 16 BB2	**557568**	4048962401417	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	16
FPF II CZF 6,0x60 - 6 BB1	**557515**	4048962400977	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	6









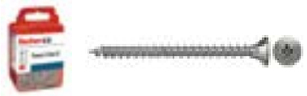
BricoBox de parafusos PowerFast II cabeça escareada, Pozi, rosca parcial, com acabamento Zincado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento	Conteúdo (uds)
FPF II CZP 3,0x40 - 15 BB1	**557479**	4048962400618	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	15
FPF II CZP 3,0x40 - 50 BB2	**557523**	4048962401059	E38	6	6	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	50
FPF II CZP 3,5x40 - 15 BB1	**557485**	4048962400670	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	15
FPF II CZP 3,5x40 - 60 BB2	**557532**	4048962401110	E38	6	6	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	60
FPF II CZP 3,5x45 20 BB1	**561660**	4048962436174	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	20
FPF II CZP 3,5x50 - 10 BB1	**557486**	4048962400687	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	10
FPF II CZP 3,5x50 - 30 BB2	**557533**	4048962401127	E38	6	6	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	30
FPF II CZP 4,0x45 - 40 BB2	**557544**	4048962401196	E38	6	6	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	40
FPF II CZP 4,0x45 12 BB1	**557493**	4048962400755	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	12
FPF II CZP 4,0x60 - 20 BB2	**557546**	4048962401219	E38	6	6	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	20
FPF II CZP 4,0x60 - 6 BB1	**557495**	4048962400779	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	6
FPF II CZP 4,0x70 - 16 BB2	**557547**	4048962401226	E38	6	6	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	16
FPF II CZP 4,0x70 - 6 BB1	**557496**	4048962400786	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	6
FPF II CZP 4,5x40 15 BB1	**561670**	4048962436273	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	15
FPF II CZP 4,5x50 15 BB1	**561671**	4048962436280	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	15
FPF II CZP 4,5x60 - 20 BB2	**557554**	4048962401295	E38	6	6	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	20
FPF II CZP 4,5x60 - 8 BB1	**557503**	4048962400854	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	8
FPF II CZP 4,5x70 - 16 BB2	**557556**	4048962401301	E38	6	6	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	16
FPF II CZP 4,5x70 - 6 BB1	**557504**	4048962400861	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	6
FPF II CZP 4x35 15 BB1	**561664**	4048962436211	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	15
FPF II CZP 4x40 15 BB1	**561665**	4048962436228	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	15
FPF II CZP 4x50 15 BB1	**561666**	4048962436235	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	15
FPF II CZP 5,0x70 - 16 BB2	**557566**	4048962401394	E38	6	6	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	16
FPF II CZP 5,0x70 - 6 BB1	**557513**	4048962400953	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	6
FPF II CZP 5x40 15 BB1	**561675**	4048962436327	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	15
FPF II CZP 5x50 10 BB1	**561676**	4048962436334	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	10
FPF II CZP 5x60 10 BB1	**561677**	4048962436341	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	10
FPF II CZP 6,0x50 - 16 BB2	**557567**	4048962401400	E38	6	6	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	16
FPF II CZP 6,0x50 - 6 BB1	**557514**	4048962400960	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	6
FPF II CZP 6,0x70 - 5 BB1	**557516**	4048962400984	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	5
FPF II CZP 6,0x70 - 8 BB2	**557569**	4048962401424	E38	6	6	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	8
FPF II CZP 6x60 10 BB1	**561682**	4048962436396	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	10



BricoBox de parafusos PowerFast II cabeça redonda, Pozi, rosca total, com acabamento Zincado

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento	Conteúdo (uds)
FPF II PZF 3,0x12 - 40 BB1	**560661**	4048962428162	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	40
FPF II PZF 3,0x16 - 40 BB1	**560662**	4048962428179	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	40
FPF II PZF 3,0x30 - 25 BB1	**560663**	4048962428186	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	25
FPF II PZF 4,0x20 - 20 BB1	**560664**	4048962428193	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	20
FPF II PZF 4,0x25 - 15 BB1	**560665**	4048962428209	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	15
FPF II PZF 4,0x30 - 15 BB1	**560666**	4048962428216	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	15
FPF II PZF 4,0x35 - 12 BB1	**560667**	4048962428223	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	12
FPF II PZF 4,0x40 - 12 BB1	**560668**	4048962428230	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	12
FPF II PZF 4,5x25 - 15 BB1	**560669**	4048962428247	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	15
FPF II PZF 4,5x30 - 12 BB1	**560670**	4048962428254	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	12
FPF II PZF 4,5x35 - 12 BB1	**560671**	4048962428261	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	12
FPF II PZF 4,5x40 - 12 BB1	**560672**	4048962428278	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	12
FPF II PZF 4,5x50 - 10 BB1	**560673**	4048962428285	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	10
FPF II PZF 5,0x40 - 10 BB1	**560674**	4048962428292	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	10
FPF II PZF 5,0x50 - 8 BB1	**560675**	4048962428308	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	8
FPF II PZF 5,0x60 - 8 BB1	**560676**	4048962428315	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	8



BricoBox de parafusos PowerFast cabeça escareada, Torx, rosca total, com acabamento Inox A2

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento	Conteúdo (uds)
FPF-ST 3,0x12 A2F - 40 BB1	**560645**	4048962428001	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	40
FPF-ST 3,0x16 A2F - 40 BB1	**560646**	4048962428018	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	40
FPF-ST 3,0x20 A2F - 25 BB1	**560647**	4048962428025	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	25
FPF-ST 3,0x25 A2F - 25 BB1	**560648**	4048962428032	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	20
FPF-ST 3,5x16 A2F - 25 BB1	**560649**	4048962428049	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	15
FPF-ST 3,5x20 A2F - 20 BB1	**560650**	4048962428056	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	15
FPF-ST 3,5x25 A2F - 20 BB1	**560651**	4048962428063	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	12
FPF-ST 3,5x30 A2F - 20 BB1	**560652**	4048962428070	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	12
FPF-ST 4,0x30 A2F - 15 BB1	**560653**	4048962428087	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	15
FPF-ST 4,0x35 A2F - 12 BB1	**560654**	4048962428094	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	12



BricoBox de parafusos PowerFast cabeça escareada, Torx, rosca parcial, com acabamento Inox A2

Tipo Descrição	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento	Conteúdo (uds)
FPF-ST 4,0x40 A2P - 12 BB1	**560655**	4048962428100	E38	12	12	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2	12
FPF-ST 4,5x40 A2P - 12 BB1	**560656**	4048962428117	E38	12	12	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2	12
FPF-ST 4,5x50 A2P - 10 BB1	**560657**	4048962428124	E38	12	12	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2	10
FPF-ST 4,5x60 A2P - 8 BB1	**560658**	4048962428131	E38	12	12	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2	8
FPF-ST 5,0x40 A2P - 10 BB1	**560659**	4048962428148	E38	12	12	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2	10
FPF-ST 5,0x60 A2P - 8 BB1	**560660**	4048962428155	E38	12	12	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2	8



fischer

fischertechnik

fischerTiP





TECHNIK

Expandir os conhecimentos técnicos e as competências - a partir dos 7 anos de idade. Os modelos são concebidos de forma realista, simples de utilizar e particularmente construção particularmente robusta - para uma duradoura.

Crane

A grua da fischertechnik traz o ambiente de um verdadeiro estaleiro diretamente para o quarto das crianças! Basta montá-lo e o guindaste pode ser rodado e movido e pode levantar vários objetos com a manivela - tal como num verdadeiro estaleiro de construção!





IDADE a partir de 7 anos

1 88

Art.-Nr.	576103
EAN	4048962549270
Medidas (mm)	280x65x180

NOVO

Digger

A escavadeira da fischertechnik é o destaque em todos os canteiros de obras. Com as suas correias de corrente, ela pode vencer qualquer terreno. A sua pá móvel é perfeita para escavar poços de escavação ou mover material. Um must-have para todos aqueles que querem viver as suas próprias aventuras no estaleiro!



Vista frontal e traseira:



IDADE a partir de 7 anos

1 125

Art.-Nr.	576104
EAN	4048962549287
Medidas (mm)	280x65x180

NOVO

Truck

O empilhador da fischertechnik, com a sua caixa basculante móvel e rodas grandes, pode ser utilizado em qualquer lugar. Basta montar e está pronto para carregar.



Vista frontal e traseira:



IDADE a partir de 7 anos

1 52

Art.-Nr.	576105
EAN	4048962549294
Medidas (mm)	226x65x149

NOVO

Loader

A pá carregadora de rodas, com o seu carregador frontal inclinável, escava e movimenta até as peças mais pesadas no estaleiro. As rodas grandes permitem-lhe atravessar com segurança terrenos acidentados.



Vista frontal e traseira:



IDADE a partir de 7 anos

1 73

Art.-Nr.	576106
EAN	4048962549300
Medidas (mm)	226x65x149

NOVO

Tractor

O trator fischertechnik leva a força diretamente para o canteiro de obras. Com suas rodas grandes, ele se move com segurança em qualquer terreno. Todos os materiais de construção podem ser transportados no seu reboque.





Vista frontal e traseira:

IDADE a partir de 7 anos

1 58

Art.-Nr.	576107
EAN	4048962549317
Medidas (mm)	226x65x149

NOVO



GAMES

Diversão interactiva para toda a família com os fischertechnik GAMES!

Slide Battle

Limpar o seu próprio campo de jogo antes do seu adversário - parece fácil à primeira vista. Mas ambos os jogadores tentam fazê-lo ao mesmo tempo, claro! Esticar a borracha, atirar as peças através da baliza para o campo do adversário e ser o mais rápido possível... não parece assim tão fácil, pois não?

IDADE a partir de 7 anos

1* 102

* Incluído como um jogo no kit "Construa o seu próprio jogo".

Art.-Nr.	569014
EAN	4048962492705
Medidas (mm)	280x65x180

Pinball

Introduzir a bola, tensionar a mola e pronto! A bola é atirada para o campo do jogo. Mas é preciso ter cuidado: A bola encontra vários obstáculos que influenciam o seu trajeto pelo campo. Em que campo numérico é que este percurso vai acabar e quais os jogadores que vão ganhar mais pontos?





IDADE a partir de 7 anos

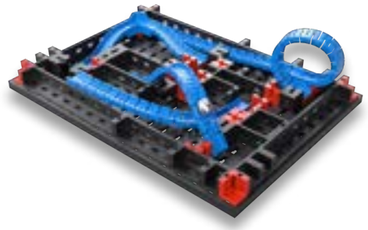
1* 89

* Incluído como um jogo no kit "Construa o seu próprio jogo".

Art.-Nr.	569015
EAN	4048962492712
Medidas (mm)	280x65x180

Labyrinth

Quem é que consegue provar a sua destreza e guiar a bola em segurança através do labirinto? Sozinho ou em equipa, o objetivo é equilibrar a bola a partir do ponto de partida, por cima dos saltos e através do circuito, sem que ela se perca ou é derrubada.





IDADE a partir de 7 anos

1* 61

* Incluído como um jogo no kit "Construa o seu próprio jogo".

Art.-Nr.	569016
EAN	4048962492729
Medidas (mm)	280x65x180

Ping Pong Bowling

Este jogo pode ser decidido com a combinação correta de habilidade e sorte. Em primeiro lugar, trata-se de uma pontaria precisa e de um lançamento exato. Uma vez que a bola de ténis de mesa aterra no funil, a bola começa o seu caminho em direção aos skittles à espera de serem derrubados no final da pista. Quem é que consegue acertar no maior número de pedras?





IDADE a partir de 7 anos

1* 114

* Incluído como um jogo no kit "Construa o seu próprio jogo".

Art.-Nr.	569017
EAN	4048962492736
Medidas (mm)	280x65x180

Build your own game

Um kit de construção, oito jogos de salão e de perícia diferentes - com o Build your own game, nunca há um momento de tédio! Roleta, Roda da Fortuna, Pinball & Co. podem ser jogados sozinho ou com várias pessoas, criando uma diversão duradoura para toda a família. Para além das instruções de montagem, também estão incluídas instruções de jogo.



IDADE a partir de 7 anos

8 304

Art.-Nr.	564067
EAN	4048962458541
Medidas (mm)	320x80x230

TOP 10 Spielzeug 2022

Deutscher SPIELZEUG PREIS 2022 Nominiert für die Kategorie „Für meine Freunde & mich"



ROBOTICS

Software gráfico fácil de usar pelas crianças podem programar e controlar os modelos e robôs da fischertechnik através de um PC ou tablet. Também é possível o controlo por smartphone através de uma aplicação.

Catálogo Geral fischer



Early Coding

Escrever o seu próprio programa e dar vida a um robô é incrivelmente excitante e emocionante! Os componentes prontos a usar do Early Coding facilitam a entrada no mundo da informática e da robótica com muita diversão e entusiasmo. Os dois motores e os sensores já estão integrados num só bloco. Isto significa: ligar, ligar ao dispositivo móvel e começar! O ambiente de programação gráfica simples com exemplos prontos foi concebido para ser adequado à idade. Criar o seu primeiro programa é, portanto, uma brincadeira de crianças. Existe também uma função de aprendizagem e a possibilidade de controlar os modelos manualmente.

IDADE a partir de 5 anos

3 55

Chassis do robô totalmente montado (ver abaixo), curso, compartimento de pilhas para 3 pilhas AAA (pilhas não incluídas)

Art.-Nr.	559889
EAN	4048962424706
Medidas (mm)	320x80x230

eLearning





Smart Robots Pro

O kit completo para principiantes para crianças a partir dos oito anos. Quer seja com o robot condutor que detecta obstáculos, o carrossel com luzes intermitentes, o controlo de temperatura com ventilador ou o sistema de alarme: o acesso ao mundo da programação está garantido. O acesso ao mundo da programação está garantido. O controlo é feito através do BT Smart Controller o BT Smart Controller, que dispõe de quatro entradas para sensores digitais e analógicos e duas saídas para motores ou lâmpadas, bem como uma interface USB e uma interface Bluetooth 4.0. Interface USB e uma interface Bluetooth 4.1 LE. O software de codificação ROBO Pro permite programar os modelos de forma rápida, clara e facilmente compreensível.

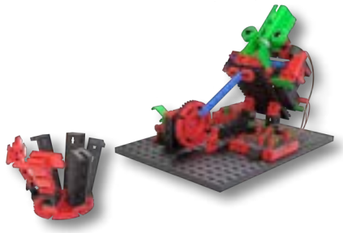
IDADE a partir de 8 anos

12 362

Controlador inteligente BT, motores XS com caixas de velocidades, LEDs, botões, sensor de temperatura sensor de temperatura (resistência NTC), barreira luminosa (foto transístor), contacto reed, íman, suporte de pilhas para bloco de 9V (pilha não incluída)

Art.-Nr.	569021
EAN	4048962492774
Medidas (mm)	465x80x320

eLearning







BRONZE WINNER
PLAY FOR CHANGE AWARDS
LIFE SKILLS

Roboterchassis



- Totalmente montado com unidade de controlo integrada, 2 motores, sensor de rasto, 2 botões, compartimento para pilhas
- Interface Bluetooth 5.2
- Opção de fixação para rodas e blocos de construção fischertechnik

First Coding App

- Programação dos modelos simples e acessível às crianças modelos via tablet/smartphone
- Disponível gratuitamente para iOS e Android

Built on Blockly

BT Smart Controller



- Processador - Cortex M0 de 32 bits
- Unidade de controlo que liga o PC/ tablet e modelo
- 2 saídas para atuadores
- 4 entradas para sensores
- Interface USB e Bluetooth 4.0 interface



TiP 100

Art. 508773
EAN 4048964000250

Conteúdo: TiPs coloridos, pano de esponja, instruções para trabalhos manuais

Medidas	Peso	Volume
14x13x13cm	80 g	1,0 l



TiP 300

Art. 533781
EAN 4048964000823

Conteúdo: TiPs coloridos, pano de esponja, instruções para trabalhos manuais

Medidas	Peso	Volume
19x17x15,5cm	140 g	2,5 l



TiP Box XL

Art. 49114
EAN 4037354491143

Conteúdo: TiPs coloridos, 8 panos de esponja, 8 ferramentas de corte, 4 chapéus para colorir e autocolantes, 4 moldes de blocos de construção, 10 paus, 4 instruções de trabalhos manuais, cartão de contorno

Medidas	Peso	Volume
58x38,5x28,5cm	1.300g	63,6l







TiP 600

Art. 533782
EAN 4048964000830

Conteúdo: TiPs coloridos, pano de esponja, instruções para trabalhos manuais

Medidas	Peso	Volume
24,5x22,5x19,5cm	240 g	5,0 l



TiP 1200

Art. 533784
EAN 4048964000847

Conteúdo: TiPs coloridos, pano de esponja, instruções para trabalhos manuais

Medidas	Peso	Volume
28,5x27x26,5cm	450g	10,0 l



TiP Refill Box XL

Art. 49115
EAN 4037354491150

Conteúdo: TiPs coloridos, Instruções de trabalho, cartão de contorno

Medidas	Peso	Volume
58x38,5x28,5cm	1.200g	63,6l



TiP Creative Box XXL

Art. 571890
EAN 4048962516500

Conteúdo: TiPs coloridos, 8 panos de esponja, 8 ferramentas de corte, 4 chapéus para colorir e colar, 4 moldes de blocos de construção, 10 paus, 4 instruções de trabalho, cartão de contorno

Medidas	Peso	Volume
61x46x44,5cm	3.560g	85,0l





TiP Einhorn 600

Art. 540824
EAN 4048962281569

Voe com o unicórnio para um mundo de fantasia e sonhe com arco-íris coloridos.

Conteúdo: TiPs coloridos, pano de esponja, ferramenta decorte, Instruções de utilização do unicórnio

Medidas	Peso	Volume
21x20x20,5 cm	240 g	6,0 l



TiP Alpaca 600

Art. 548968
EAN 4048962353532

Parta com o balde com uma Alpaca numa emocionante viagem à América do Sul!

Conteúdo: TiPs coloridos, pano de esponja, ferramenta de corte instruções de artesanato em alpaca

Medidas	Peso	Volume
21x20x20,5 cm	256 g	6,0 l

Outros Gadgets & Colaborações





Sweatshirt fischer vermelha

Descrição	Art. Nº	EAN	Unidade mínima serviço (casaco)	Tamanho	Género
Sweatshirt fischer vermelha S	567368	4048962477948	1	S	Unisex
Sweatshirt fischer vermelha M	567369	4048962477955	1	M	Unisex
Sweatshirt fischer vermelha L	567370	4048962477962	1	L	Unisex
Sweatshirt fischer vermelha XL	567371	4048962477979	1	XL	Unisex



Casaco fischer vermelho

Descrição	Art. Nº	EAN	Unidade mínima serviço (casaco)	Tamanho	Género
Casaco fischer vernelho S	567372	4048962477986	1	S	Unisex
Casaco fischer vermelho M	567373	4048962477993	1	M	Unisex
Casaco fischer vermelho L	567374	4048962478006	1	L	Unisex
Casaco fischer vermmelho XL	567375	4048962478013	1	XL	Unisex



Corta-vento fischer preto

Descrição	Art. Nº	EAN	Unidade mínima serviço (corta-vento)	Tamanho	Género
Corta-vento fischer preto S	567388	4048962478143	1	S	Unisex
Corta-vento fischer preto M	567389	4048962478150	1	M	Unisex
Corta-vento fischer preto L	567390	4048962478167	1	L	Unisex
Corta-vento fischer preto XL	567391	4048962478174	1	XL	Unisex



T-shirt fischer vermelha

Descrição	Art. Nº	EAN	Unidade mínima serviço (T-shirt)	Tamanho	Género
T-shirt fischer vermelha S Masc.	567360	4048962477863	1	S	Masculino
T-shirt fischer vermelha M Masc.	567361	4048962477870	1	M	Masculino
T-shirt fischer vermelha L Masc.	567362	4048962477887	1	L	Masculino
T-shirt fischer vermelha XL Masc.	567363	4048962477894	1	XL	Masculino
T-shirt fischer vermelha S Fem.	567364	4048962477900	1	S	Feminino
T-shirt fischer vermelha M Fem.	567365	4048962477917	1	M	Feminino
T-shirt fischer vermelha L Fem.	567366	4048962477924	1	L	Feminino
T-shirt fischer vermelha XL Fem.	567367	4048962477931	1	XL	Feminino



Calças compridas fischer

Descrição	Art. Nº	EAN	Unidade mínima serviço (calças)	Tamanho	Género
Calças compridas fischer S Masc.	567380	4048962478068	1	S	Masculino
Calças compridas fischer M Masc.	567381	4048962478075	1	M	Masculino
Calças compridas fischer L Masc.	567382	4048962478082	1	L	Masculino
Calças compridas fischer XL Masc.	567383	4048962478099	1	XL	Masculino
Calças compridas fischer S Fem.	567392	4048962478181	1	S	Feminino
Calças compridas fischer L Fem.	567394	4048962478204	1	L	Feminino
Calças compridas fischer XL Fem.	567395	4048962478211	1	XL	Feminino



Calções fischer

Descrição	Art. Nº	EAN	Unidade mínima serviço (calças)	Tamanho	Género
Calções fischer S Masc.	567376	4048962478020	1	S	Masculino
Calções fischer M Masc.	567377	4048962478037	1	M	Masculino
Cartões fischer L Masc.	567378	4048962478044	1	L	Masculino
Carlões fischer XL Masc.	567379	4048962478051	1	XL	Masculino



T-shirt fischer / Calções com corpete fischer

Descrição	Art. Nº	EAN	Unidad mínima servicio (uds)	Talla	Género
T-shirt fischer S	562547	4048962442083	1	S	Unisex
T-shirt fischer M	562548	4048962442090	1	M	Unisex
T-shirt fischer L	562549	4048962442106	1	L	Unisex
T-shirt fischer XL	562550	4048962442113	1	XL	Unisex
T-shirt fischer XXL	562551	4048962442120	1	XXL	Unisex
Calções com corpete fischer S	562542	4048962442038	1	S	Unisex
Calções com corpete fischer M	562543	4048962442045	1	M	Unisex
Calções com corpete fischer L	562544	4048962442052	1	L	Unisex
Calções com corpete fischer XL	562545	4048962442069	1	XL	Unisex
Calções com corpete fischer XXL	562546	4048962442076	1	XXL	Unisex



Complementos de trabalho

Descrição	Art. Nº	EAN	Unidade mínima serviço (uds)
Capacete de segurança fischer	93316	4006209933169	1
Colete de segurança fischer	502576	4048962014242	1
Luvas de trabalho fischer	545656	4048962323559	1
X-ato de trabalho fischer	545657	4042205359572	1



Acessórios de lazer

Descrição	Art. Nº	EAN	Unidade mínima serviço (uds)
Termo de 1 L fischer	551512	4048962354027	1
Garrafa térmica fischer	568471	4048962487558	1
Meias fischer (38-45)	573317	4048962527100	1
Caderno fischer	544780	4048962317619	1
Canivete multiusos fischer	503648	4048962057720	1
Bala fischer	544588	4048962316049	1

Condições Gerais e Prestação de Serviços para Portugal Continental

- As presentes condições são válidas, sem nenhum Descrição de exceção, para todas as vendas realizadas pela Fischerwerke Portugal, Lda., entendendo-se que o cliente se sujeita a elas pelo simples facto de confirmar, preencher ou receber as encomendas efetuadas à Fischerwerke Portugal, Lda..

- A Fischerwerke Portugal, Lda., reserva-se o direito de anular o compromisso ou de exigir o pagamento à vista, se após a assinatura do compromisso ocorrerem circunstâncias que possam colocar em perigo o pagamento da dívida contraída.

- A Fischerwerke Portugal, Lda., reserva-se a propriedade da mercadoria vendida até que o preço da mesma tenha sido totalmente satisfeito.
Até então, o cliente fica obrigado a manifestar, perante terceiros, a referida reserva de propriedade respondendo pelas perdas e danos que possa ocasionar à Fischerwerke Portugal, Lda., por omissão desta obrigação, e sem prejuízo das responsabilidades em que possa incorrer.

Prazos de entrega

- Os prazos de entrega indicados pelos nossos representantes são orientativos, salvo compromisso expresso da nossa central.

- O atraso nos prazos de entrega ou datas previstas não darão lugar a penalização.

- Condições especiais de serviço para os artigos marcados com * por se tratarem de artigos com stock na Alemanha.

Devoluções / Troca de produto

- Só serão aceites devoluções de artigos por fabrico defeituoso e/ou erros de envio.*

- Previamente a qualquer devolução, é imprescindível a autorização da Fischerwerke Portugal, Lda., para o qual deverá entrar em contacto com os Serviços de Apoio ao Cliente.

- As devoluções autorizadas serão efetuadas sempre pelo meio que a Fischerwerke Portugal, Lda., determinar.

- Só a Fischerwerke Portugal, Lda., e em nenhum caso o cliente terá o direito de efetuar o reembolso sobre a mercadoria devolvida. O reembolso será efetuado pelo valor da mercadoria de acordo com os preços em vigor na data da compra, reservando-se à empresa, o direito de descontar, do referido reembolso, o material deteriorado e as despesas de manipulação, o que implica 30% do valor de venda do produto.

Reclamações / Incidências

- A Fischerwerke Portugal, Lda., reserva-se o direito de alterar os preços e as embalagens dos artigos sem aviso prévio.

- A Fischerwerke Portugal, Lda., não aceita nenhuma reclamação derivada da aplicação incorreta dos seus produtos.

- Não serão aceites reclamações sobre a mercadoria, passadas 48 horas da data da receção da mesma.

- Qualquer compromisso, que não esteja contemplado nas cláusulas acima descritas, necessita da confirmação, por escrito, da Fischerwerke Portugal, Lda..

*Salvo nas coleções FischerStore.

Catálogo Geral fischer

Os erros e as alterações técnicas e de gama são reservados. Está excluída a responsabilidade por erros de impressão e defeitos de impressão.

www.fischer.pt

Divisiones fischer:

Sistemas de Fijación
Automotive
fischertechnik
Consulting
Electronic Solutions



Fischerwerke Portugal, Lda.
Rua das Musas,
Passeio dos Cruzados,
Loja 8
1990-171 Lisboa
Portugal
Tel. +351 218 954 180
fischerportugal.info@fischer.pt

01/2025 · MKT · Impresso em Portugal · Sujeito a modificações técnicas.