CATÁLOGO SPAX PARA PROFISSIONAIS

O parafuso adequado para cada aplicação.





Para todos os casos.

Página 4-17
INTERESSA SABER

Página 18-65
PARAFUSOS UNIVERSAIS *T-STAR PLUS * FENDA CRUCIFORME Z

Página 66-77
PARAFUSOS UNIVERSAIS DE AÇO INOXIDÁVEL A2

Página 78-91
ESTRUTURAS DE MADEIRA E ACESSÓRIOS

Página 92-99
CONSTRUÇÕES EM MADEIRA AÇO INOXIDÁVEL A2/A4 E ACESSÓRIOS

Página 100-117
PARAFUSOS PARA DECKS E ACESSÓRIOS

Página 118-119
PARAFUSO PARA POSTES

Página 120-125
PARAFUSO PARA FACHADAS

Página 126-127
PARAFUSO PARA COBERTURAS

Página 128-129
PARAFUSO PARA TELHAS

Página 130-139
PARAFUSOS EM FITA

Página 140-147
PARAFUSOS PARA MONTAGEM DE MÓVEIS

Página 148-151
PARAFUSOS PARA PAVIMENTOS

Página 152-153
PARAFUSOS DE AJUSTE

Página 154-159
PARAFUSOS PARA CONSTRUÇÃO A SECO (GIX)

Página 160-171
PARAFUSOS PARA MONTAGEM DE JANELAS (FEX)

Página 172-179
SETS SPAX DE MALAS DE MONTAGEM (CAIXAS DE SISTEMA)

Página 180-181
BUCHAS E BUCHAS TAP-TIP

Página 182-187
PONTEIRAS

Página 188-191
CONDIÇÕES COMERCIAIS GERAIS



INTERESSA SABER

ACERCA DE PARAFUSOS

Vídeo SPAX

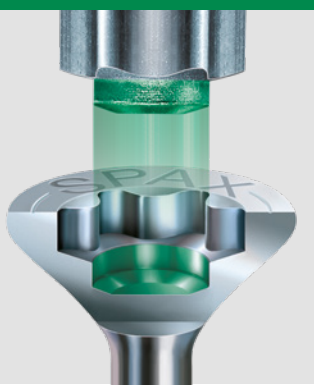
Irá encontrar aqui tudo o que sempre quis saber sobre parafusos. T-STAR *plus*, cabeça *MÚLTI-PLA* e *4CUT* distinguem os SPAX e convertem-nos em algo verdadeiramente especial. O resumo geral seguinte dá-lhe a conhecer também as diferentes formas da cabeça e os campos de aplicação apropriados para cada uma.

Apresentamos-lhe, igualmente, os acabamentos e formas de rosca dos SPAX. E descobrirá os campos de aplicação para os quais temos os SPAX adequados na nossa extensa gama de produtos.

O que diferencia os SPAX dos outros?

T-STAR *plus*

Encaixe impecável da ponteira e melhor inserção, p. ex., em trabalhos acima da cabeça.



CABEÇA *MÚLTIPLA*

Cabeça de embeber nivelada à face. Escareia na madeira e fixa no metal.



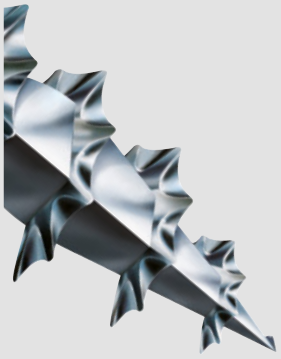
4CUT

A partir de um comprimento de parafuso de 160 mm, a conformação especial da saída de rosca dos parafusos com rosca parcial reduz significativamente o binário de aparafusamento.



4CUT

Sem pré-perfuração (dependendo da madeira), a sua ponta diminui eficazmente o efeito de fissuração. A ponta quadrada afasta as fibras da madeira e reduz o binário de aparafusamento.



Qual a forma da cabeça correta para cada aplicação?

CABEÇA DE EMBEBER



Aparafusamento de placas a vigas, sempre que seja necessário o nivelamento da cabeça.

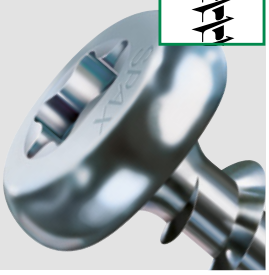


CABEÇA CILÍNDRICA



Apropriado para ferragens finas com furo de passagem.

Assenta sobre a superfície do material.



CABEÇA DE EMBEBER LENTICULAR



Fixação decorativa para móveis ou ferragens de portas, rodapés e revestimentos de parede decorativos.

Fácil de embeber, tem uma boa aparência.



CABEÇA DE FALSA ANILHA



Para o aparafusamento de painéis traseiros (de pequenas dimensões) ou para fixações verdadeiramente robustas, ou seja, com alta capacidade de carga e grandes forças de tração (grandes dimensões, Ø 6–10 mm).



CABEÇA CILÍNDRICA



Com um pequeno diâmetro de cabeça, para aplicações especiais, p. ex., parafusos para decks SPAX.



Quais são as **CARACTERÍSTICAS** especiais de YELLOX A2L?

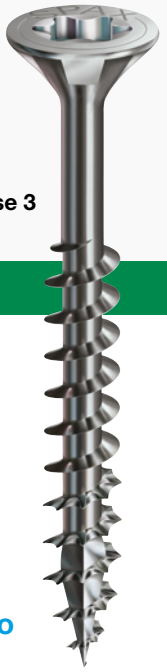


A2L **Zinco, Classe 1**

RESISTENTE E, CONTUDO, BOM PARA O AMBIENTE, ISENTO DE CROMO VI

- Consegue-se uma proteção contra corrosão mais elevada, em comparação com uma galvanização simples, com a mesma espessura de camada superficial (espessura de 4–6 µm com corrosão atmosférica artificial)
- É isento de cromo VI e, por isso, tanto em termos de produção, como de utilização, é claramente mais amigo do ambiente do que as superfícies convencionais
- Este parafuso de cor amarela, com elevada proteção contra corrosão e isento de cromo VI (ou seja, amigo do ambiente e sem riscos para a saúde), também no futuro pode continuar a ser utilizado
- Os SPAX DIN EN 1670 com superfície otimizada YELLOX A2L cumprem os requisitos da Classe 3 ("alta resistência") desta norma europeia respeitante à resistência à corrosão de fechaduras e ferragens.

Quais são as **CARACTERÍSTICAS** especiais do aço inoxidável?



EDELSTAHL Rostfrei INOX STAINLESS STEEL · **A2** 1.4567 AISI 304 · **A4** 1.4578 AISI 316 **Classe 3**

ONDE SE REQUEIRAM LIGAÇÕES DE PARAFUSO SEGURAS:

Os SPAX de **aço inoxidável** são especialmente adequados para aplicações exteriores.

Estão disponíveis na versão de **aço inoxidável A2** para aplicações exteriores diretamente expostas à intempérie, bem como para espaços húmidos (p. ex., cozinhas e casas de banho).

Para as aplicações em zonas costeiras, recomendamos a versão de **aço inoxidável A4.** O aço inoxidável destaca-se pelo seu elevado teor de cromo. Dessa maneira, forma-se uma camada de proteção à superfície do material. Outros componentes de liga como o níquel, molibdénio, manganês e nióbio oferecem uma resistência à corrosão ainda maior.

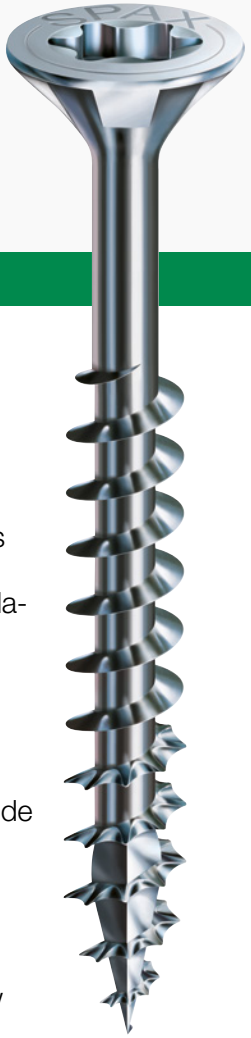
TIPOS DE ACABAMENTO

A2J	Zincado por galvanização a frio	**A9J**	WIROX	**A2**	Aço inoxidável A2 1.4567
A2L	YELLOX	**A2T**	Preto	**A2 antigo**	Aço inoxidável A2 antigo
C1A	Brunido	**E1J**	Niquelado	**A4**	Aço inoxidável A4 1.4578

PONTEIRAS

- T-STAR *plus*
- Fenda cruciforme Z
- Fenda cruciforme H

Estas são as **CARACTERÍSTICAS** especiais da superfície otimizada WIROX A9J.



A9J **Zinco 10 µm, Classe 2**

RESUMO DAS VANTAGENS:

NORMA EN 14592

Os SPAX com superfície otimizada WIROX A9J satisfazem consistentemente os requisitos da Classe T2/C2nw segundo a futura norma EN 14592 para elementos de fixação em estruturas de madeira. Assim, neste momento, já estamos à altura das futuras exigências europeias. O rótulo exibe esta abreviatura, tal como estipulado pela norma.

ALTA PROTEÇÃO CONTRA A CORROSÃO

Em comparação com os parafusos galvanizados convencionais, os SPAX com superfície otimizada WIROX A9J oferecem uma proteção contra a corrosão significativamente mais elevada. Para si, isso significa: Aplicabilidade até à classe de utilização 2 (áreas exteriores cobertas).

ELEVADA ESPESSURA DO REVESTIMENTO DE ZINCO

A espessura do revestimento de zinco aumentou 25%, elevando-se agora a 10 µm – dessa maneira, os parafusos reúnem os requisitos da Classe T2/C2nw segundo a EN 14592. Já hoje cumprimos a norma de amanhã.

EUROCODE 5

Com uma espessura do revestimento de zinco de 10 µm, o parafuso cumpre os requisitos da classe de utilização 2 para aplicação em áreas exteriores cobertas.

NORMA ISO 4042

Também a abreviatura A9J correspondendo ao código da superfície otimizada WIROX A9J no âmbito desta norma internacional é impressa no rótulo.

DIN EN 1670

Os SPAX com superfície otimizada WIROX A9J cumprem os requisitos da Classe 4 ("muito alta resistência") desta norma europeia respeitante à resistência à corrosão de fechaduras e ferragens. Os parafusos conseguem suportar condições severas.

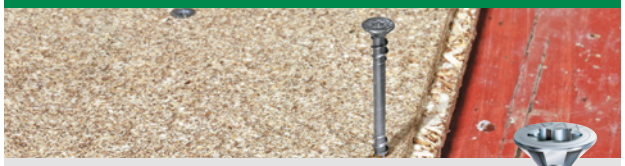
AMIGOS DO AMBIENTE

O acabamento WIROX A9J é isento de cromo VI e, por isso, tanto em termos de produção, como de utilização, é claramente mais amigo do ambiente do que as superfícies convencionais.



SPAX – QUAL E PARA QUÊ?

Parafuso de fixação SPAX



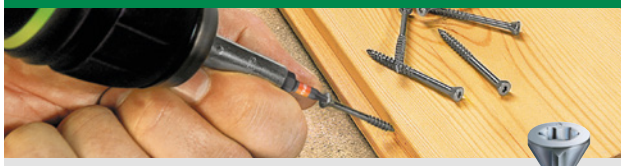
APLICAÇÃO
- Fixação de painéis (p. ex., OSB) sobre soalhos de madeira antigos, como na renovação de edifícios antigos

CARACTERÍSTICAS
- Rosca de fixação, T-STAR *plus*
- Superfície WIROX A9J

VANTAGENS
- A rosca de fixação fixa o painel e reduz os rangidos
- Graças à rosca de fixação, o revestimento de madeira assenta firmemente na substrutura



Parafuso para soalhos SPAX



APLICAÇÃO
- Para a instalação de soalhos de madeira maciça

CARACTERÍSTICAS
- Ponta perfurante, T-STAR *plus*
- Cabeça de embeber de 60° com nervuras de fresagem
- Superfície WIROX A9J

VANTAGENS
- *Ponta CUT* - Diminui eficazmente os fendimentos da junta macho
- As nervuras de fresagem facilitam o afundamento – alinhamento impecável
- Aparafusamento invisível das pranchas macho e fêmea – visualmente agradável



Parafuso de cabeça fendida SPAX



APLICAÇÃO
- União de elementos de móveis
- Fixação discreta de rodapés e varões de cortinados

CARACTERÍSTICAS
- Superfície WIROX A9J
- Fenda cruciforme Z

VANTAGENS
- Sem pré-perfuração (dependendo da madeira)
- Processo rápido e seguro
- Permanente aderência firme da tampa decorativa



Parafuso para MDF SPAX



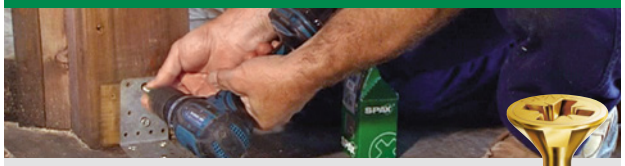
APLICAÇÃO
- Aparafusamento de painéis de fibras (MDF/HDF)

CARACTERÍSTICAS
- *Ponta CUT,* T-STAR *plus*
- Cabeça pequena de 75° retificada
- Superfície WIROX A9J

VANTAGENS
- Sem pré-perfuração (dependendo da madeira)
- Diminui eficazmente os fendimentos e deformações do material
- Aparafusamento de precisão



ROSCA TOTAL SPAX



Aparafusamento de revestimentos com furo de passagem, p. ex., em vigas de madeira.

- Absorção de altas forças de tração através da rosca total
- Pressão de contacto mais elevada através da rosca total



ROSCA PARCIAL SPAX



Aparafusamento de painéis a vigas. A secção sem rosca deve ser, pelo menos, tão comprida quanto a espessura do material.

- Fixação segura com reduzida formação de fendas, dado que a rosca não bloqueia
- Elevada pré-tensão entre a cabeça e o ataque da rosca atuante apenas na parte inferior
- Ótima para madeira e materiais de madeira (p. ex., aglomerado)



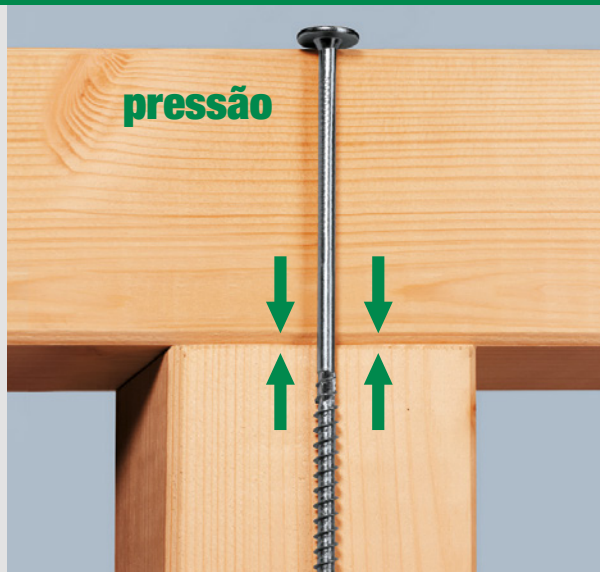
Rosca parcial SPAX (HI.FORCE) Cabeça de falsa anilha

APLICAÇÃO
- Estruturas de madeira: Aparafusamento de ripas e barrotes
- Construção de escadas: Aparafusamento de degraus/espelhos à estrutura

CARACTERÍSTICAS
- Cabeça de falsa anilha, rosca parcial, T-STAR *plus*
- Superfície WIROX A9J

VANTAGENS
- Melhor aperto das ligações, também em madeiras deformadas
- Proteção contra a corrosão significativamente mais elevada em comparação com superfícies convencionais
- Sem pré-perfuração (dependendo da madeira)





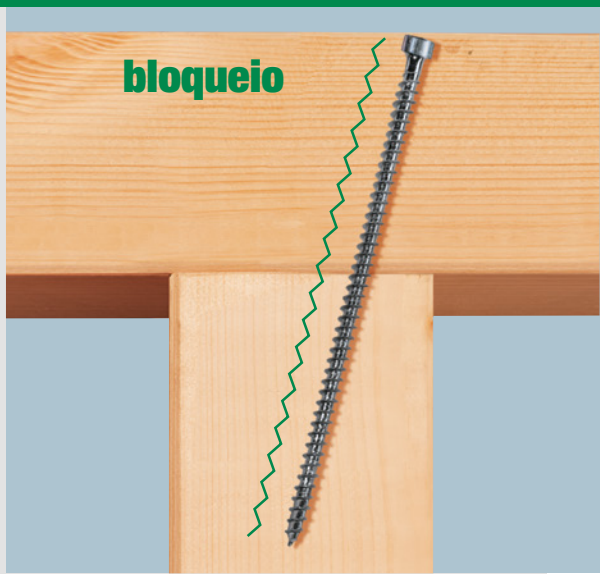
Rosca total SPAX (IN.FORCE) Cabeça cilíndrica

APLICAÇÃO
- Estruturas de madeira: Telheiros de estacionamento, pérgulas, etc.

CARACTERÍSTICAS
- Cabeça cilíndrica, T-STAR *plus*
- Rosca total
- Superfície WIROX A9J

VANTAGENS
- Substitui as peças de união angular para construções visualmente agradáveis
- Reforço da tração transversal: possibilidade de um maior aproveitamento do componente
- Reforço da pressão transversal: possibilidade de forças transmissíveis mais elevadas
- Reforço das ligações de cavilha





Parafuso para decks SPAX

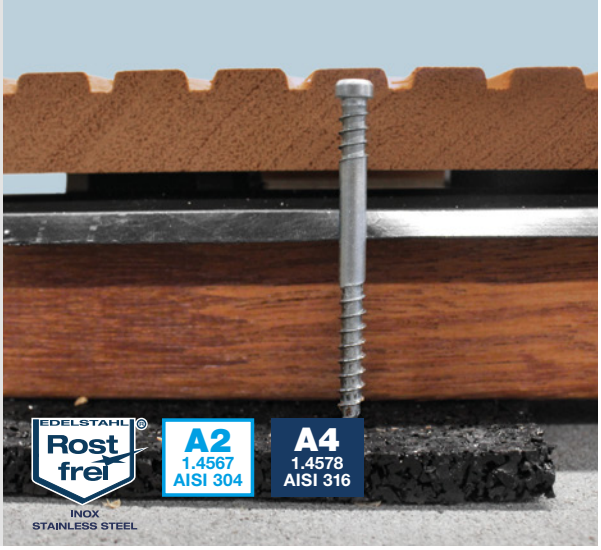
APLICAÇÃO
- Especialmente apropriado para decks de madeira exteriores

CARACTERÍSTICAS
- Aço inoxidável A2 ou A4
- Cabeça cilíndrica pequena, rosca de fixação, T-STAR *plus*

VANTAGENS
- *Ponta CUT* – Diminui eficazmente os fendimentos
- Graças à rosca de fixação, o revestimento de madeira assenta firmemente na substrutura
- Proteção contra a corrosão duradoura, graças ao aço inoxidável
- Aparafusamento fácil, também em madeiras duras e exóticas* – poupa a aparafusadora a bateria, mais rendimento por carga de bateria



* No caso das madeiras duras, recomenda-se uma pré-perfuração com SPAX Drill 2 Step.





INTERESSA SABER

ESTRUTURA DOS RÓTULOS E TABELAS

O **sistema de gestão de rótulos** ajuda a procurar os produtos na prateleira. Todas as informações relevantes sobre os SPAX encontram-se bem visíveis no rótulo grande na parte frontal. O código QR permite-lhe obter mais informações detalhadas e recomendações de aplicação. .

Todas as informações importantes num resumo: **de forma compacta e compreensível.**

ESTRUTURA E SIGNIFICADO

Sistema de códigos de cor para os diferentes tipos de ponteira

Material/tratamento de superfície/ classe de utilização (aqui, WIROX A9J Zinco 10 µm Classe 2)

Informações do produto com indicação da forma da cabeça, da ponteira, tipo de rosca e ponta

TZ: Sobretaxa de preço
LZ: Sobretaxa de liga

Pictogramas Forma da cabeça (aqui, cabeça de embeber)

Tipo de ponteira (aqui, T-STAR *plus*)

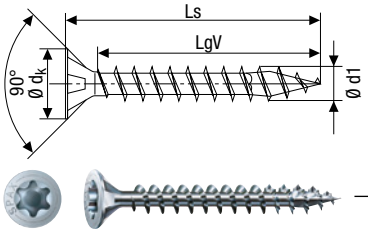
Ponta do parafuso (aqui, *ponta 4CUT*)



Parafuso universal, cabeça de embeber,
T-STAR *plus*, rosca total

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante



A9J **Zinco 10 µm, Classe 2**

Dimensões [mm] Ø de rosca d1	Comprimento total Ls	Comprimento da rosca total LgV	Tamanho da ponteira T	Unidades de embalagem Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete	Número SPAX	N.º EAN 4003530…
Embalagem padrão								
3,0* Ø d_k = 6,0 mm	12	10	10	1.000	10.000	630.000	1191010300125	105999
	14	10	10	1.000	10.000	630.000	1191010300165	106002
	17	10	10	1.000	10.000	630.000	1191010300205	106019
	25	21	10	1.000	10.000	630.000	1191010300255	110276
	30	26	10	1.000	10.000	320.000	1191010300305	106026
Embalagem pequena								
3,0* Ø d_k = 6,0 mm	12	10	10	200	2.000	470.000	1191010300123	101083
	16	14	10	200	2.000	470.000	1191010300163	101090
	20	17	10	200	1.000	320.000	1191010300203	101113
	25	21	10	200	1.000	320.000	1191010300253	110245
	30	26	10	200	1.000	320.000	1191010300303	101359
Embalagem padrão								
	15	11	20	1.000	10.000	630.000	1191010350155	168574

Tipo de embalagem (faz-se a distinção entre embalagem padrão e embalagem pequena)

Imagem do produto, do ponteira e indicação da proteção contra corrosão (aqui, T-STAR *plus*, cabeça de embeber, rosca total, WIROX A9J)



Certificações

1. Diâmetro da rosca
2. Indicação do comprimento
3. Ponteira com designação do tamanho
4. Quantidade
5. Número de artigo
6. Código EAN
7. Figura da cabeça do parafuso
8. Desenho do parafuso com as medidas do comprimento total (mm) e comprimento da rosca (mm).
9. Indicação da proteção contra corrosão

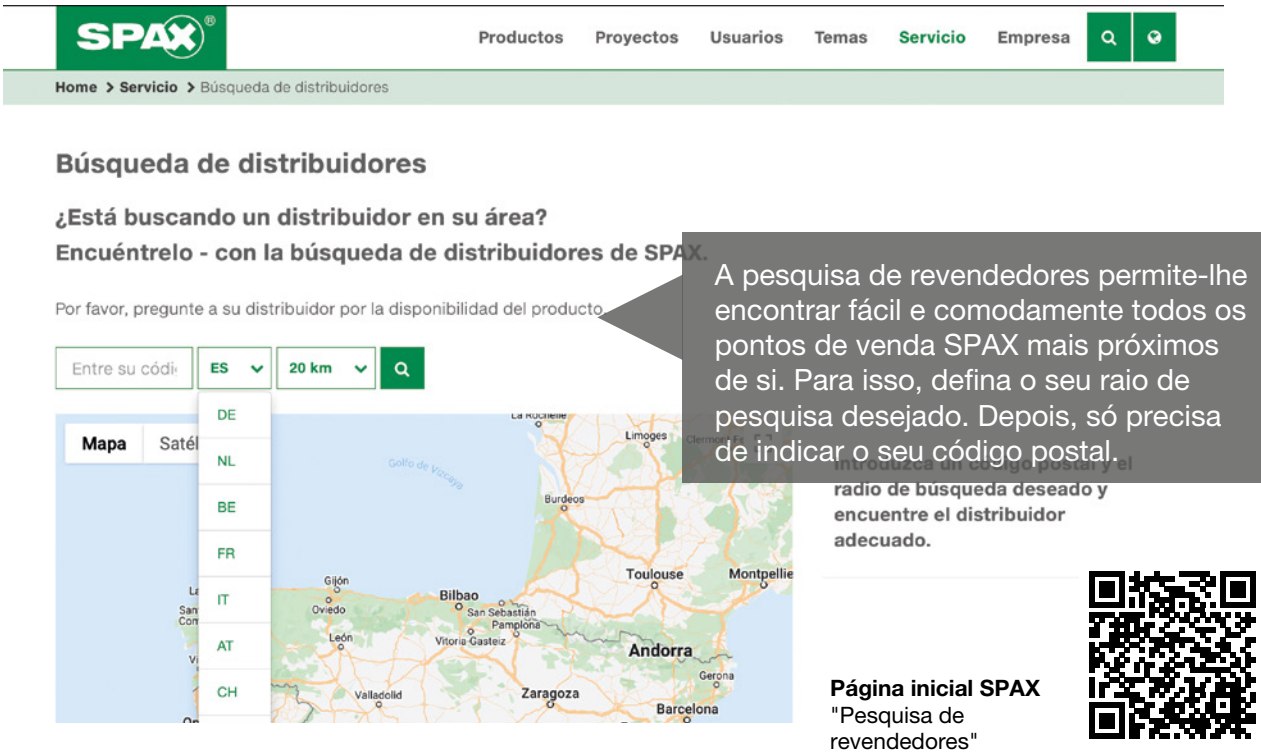
LOCALIZADOR DE PARAFUSOS



Se já conhece o número de artigo SPAX, então pode visualizar diretamente quaisquer informações de produto específicas.

Além disso, através da função de filtro, também pode definir características específicas: no menu de seleção, escolha a forma da cabeça desejada, o diâmetro e o comprimento necessário, juntamente com o tipo de ponteira, o material, o acabamento da superfície e a forma da rosca. A seleção que fizer determina o SPAX apropriado para a sua tarefa. E é exibida imediatamente uma lista com os SPAX adequados.

PESQUISA DE REVENDEDORES



A pesquisa de revendedores permite-lhe encontrar fácil e comodamente todos os pontos de venda SPAX mais próximos de si. Para isso, defina o seu raio de pesquisa desejado. Depois, só precisa de indicar o seu código postal.

Página inicial SPAX
"Pesquisa de revendedores"

VÍDEOS



Embaixadores da marca Claus e Ralf

Construa facilmente o seu deck de madeira: no Ab ins Beet, Ralf Dammasch e Claus Scholz mostram-lhe como se faz.



As características de um SPAX - parafusos com qualidade

SPAX, o especialista em moderna tecnologia de fixação, aposta na mais alta qualidade para a sua gama de produtos.



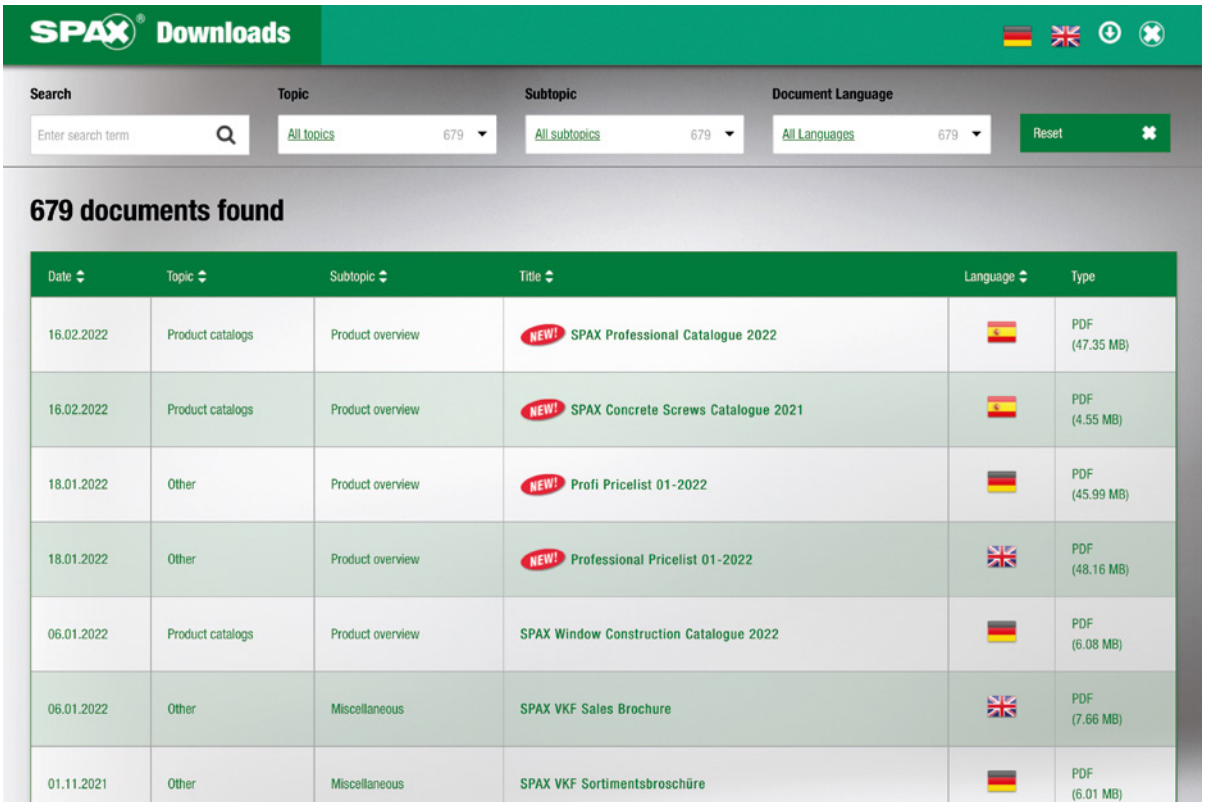
Encontra mais videos do universo SPAX aqui:

DOWNLOADS



Reunimos para si todos os documentos disponíveis numa nova área internacional em downloads.spax.com. Dependendo do tipo, os documentos estão disponíveis para o público em geral ou podem ser transferidos após um breve processo de registo. Os utilizadores já registados na anterior área de downloads podem usar os seus dados de acesso existentes ou efetuar um novo registo.



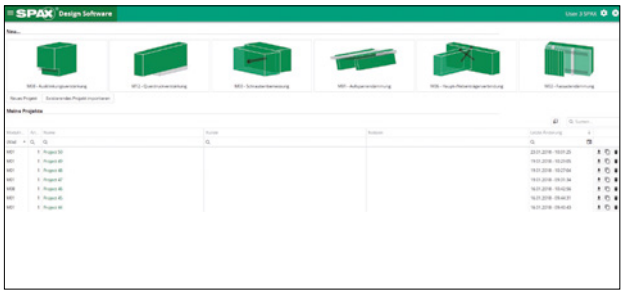


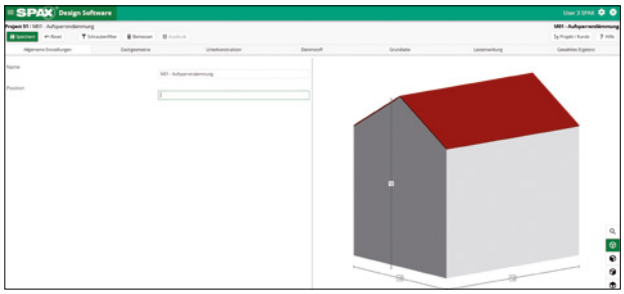
O portal de downloads SPAX para todos os documentos disponíveis

Para aceder diretamente ao portal de downloads, visite https://downloads.spax.com

DOWNLOADS







Para dimensionar os seus projetos, utilize também o software de design SPAX de acordo com o EC5 + ATE. A nova versão de navegador oferece dimensionamento online, entre outros, com os módulos de Dimensionamento geral de parafusos (cisalhamento e extração), Reforço de entalhes, Reforço da pressão transversal, Isolamento sobre vigas e Fixação de suporte principal/secundário com opção de armazenamento de ficheiros em servidor (Filehosting) e gestão de projetos. Encontra uma descrição detalhada do programa no guia rápido do software de design SPAX em downloads.spax.com. Para aceder diretamente ao software, visite **https://designsoftware.spax.com**



Se o utilizar frequentemente, recomendamos que adicione um marcador.



CERTIFICAÇÕES

TESTADO E COMPROVADO

Quando se trata de qualidade, a SPAX não faz concessões. Essa exigência é conhecida e apreciada pelos nossos clientes. Começando pela nossa unidade de produção na Alemanha "Made in Germany" até à monitorização técnica voluntária pelo Instituto de Ensaios de Materiais de Estugarda.

A SPAX aposta em qualidade controlada, garantindo a segurança das nossas fixações e a total satisfação dos nossos clientes.

CERTIFICAÇÕES

Made in Germany

Quem queira abolir todas as dúvidas no que toca à segurança não pode comprometer a qualidade. A este respeito, a SPAX não fará quaisquer concessões também no futuro. Qualidade e segurança em que se pode confiar são a máxima prioridade dos nossos elementos de fixação "Made in Germany". Com a SPAX, faz sempre uma escolha segura!

MADE IN GERMANY

Aço inoxidável

Os SPAX de aço inoxidável são especialmente adequados para aplicações exteriores. Estão disponíveis na versão de aço inoxidável A2 para aplicações exteriores diretamente expostas à intempérie, bem como para espaços húmidos (p. ex., cozinhas e casas de banho). Para as aplicações em zonas costeiras, recomendamos a versão de aço inoxidável A4. O aço inoxidável destaca-se pelo seu elevado teor de cromo. Dessa maneira, forma-se uma camada de proteção à superfície do material. Outros componentes de liga como o níquel, molibdénio, manganês e nióbio oferecem uma resistência à corrosão ainda maior.

EDELSTAHL Rostfrei
INOX
STAINLESS STEEL

Homologação europeia

Por decisão da Comissão Europeia, o nível dos nossos produtos no Sistema de Avaliação e Verificação da Constância do Desempenho (Sistema AVCP) foi alterado e será desvalorizado no futuro de 2+ para 3. Tal aplica-se aos nossos produtos regulados por uma Avaliação Técnica Europeia (ATE) e, portanto, com marca CE. O nível 3 significa que deixa de existir a obrigação de monitorização externa por um instituto de ensaios de materiais independente (organismo de certificação notificado) e, portanto, que é suficiente um único controlo de produção na própria fábrica.

CE 13 DoP 1 ETA-12/0114

CE 18 DoP 2 ETA-16/0617

MPA

A SPAX submete-se a uma monitorização técnica voluntária pelo MPA de Estugarda. Os produtos são identificados com este selo de qualidade inequívoco.

MATERIALPRÜFUNGSANSTALT UNIVERSITÄT STUTTGART
ÜBERWACHUNG
MPA
MPA STUTTGART Otto-Graf-Institut (FMPA)

SKH

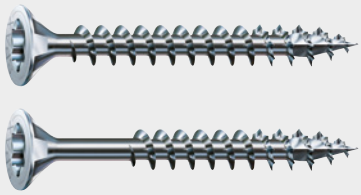
No processo de certificação para o selo SKH, tanto o produto, como o fabricante são auditados a intervalos regulares por um perito independente com base em requisitos predefinidos.

SKH
SKH-013

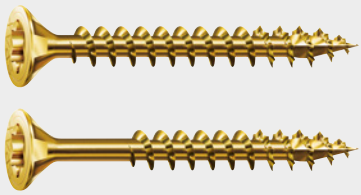


PARAFUSOS UNIVERSAIS

Página 20-27
Cabeça de embeber T-STAR *plus*, A9J



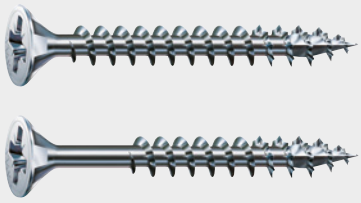
Página 28-32
Cabeça de embeber T-STAR *plus*, A2L



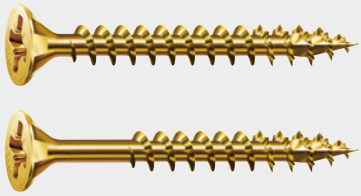
Página 33
Cabeça de embeber T-STAR *plus*, A2T



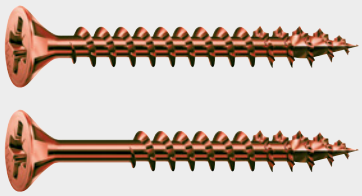
Página 34-41
Cabeça de embeber, fenda cruciforme Z, A9J



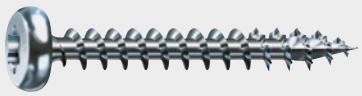
Página 42-50
Cabeça de embeber, fenda cruciforme Z, A2L



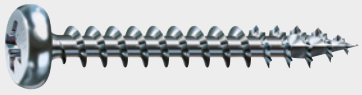
Página 51-53
Cabeça de embeber, fenda cruciforme Z, C1A



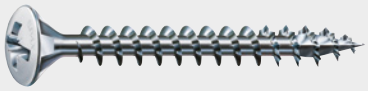
Página 54-59
Cabeça cilíndrica T-STAR *plus*, A9J



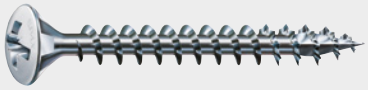
Página 60-61
Cabeça cilíndrica, fenda cruciforme Z, A9J



Página 62
Cabeça de lentilha, fenda cruciforme Z, A9J



Página 63
Cabeça de lentilha, fenda cruciforme Z, E1J



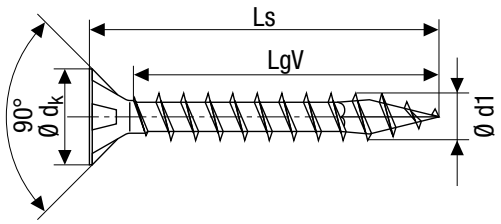
Página 64
Cabeça de falsa anilha T-STAR *plus*, A9J



Parafuso universal, cabeça de embeber,
T-STAR *plus,* rosca total

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante





A9J **Zinco 10 *µ*m, Classe 2**

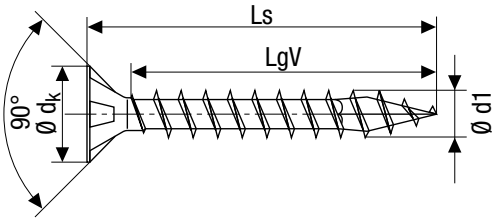
Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
3,0* Ø d_k = 6,0 mm	12	10	10	1.000	10.000	630.000	1191010300125	105999
	16	14	10	1.000	10.000	630.000	1191010300165	106002
	20	17	10	1.000	10.000	630.000	1191010300205	106019
	25	21	10	1.000	10.000	630.000	1191010300255	110276
	30	26	10	1.000	10.000	320.000	1191010300305	106026
Embalagem pequena								
3,0* Ø d_k = 6,0 mm	12	10	10	200	2.000	470.000	1191010300123	101083
	16	14	10	200	2.000	470.000	1191010300163	101090
	20	17	10	200	1.000	320.000	1191010300203	101113
	25	21	10	200	1.000	320.000	1191010300253	110245
	30	26	10	200	1.000	320.000	1191010300303	101359
Embalagem padrão								
3,5 Ø d_k = 7,0 mm	15	11	20	1.000	10.000	630.000	1191010350155	168574
	16	13	20	1.000	10.000	630.000	1191010350165	148040
	20	16	20	1.000	10.000	630.000	1191010350205	106033
	25	21	20	1.000	10.000	320.000	1191010350255	111150
	30	25	20	1.000	10.000	320.000	1191010350305	106101
	35	30	20	1.000	10.000	320.000	1191010350355	106446
	40	35	20	1.000	10.000	280.000	1191010350405	106453
	45	40	20	1.000	10.000	280.000	1191010350455	106460
Embalagem pequena								
3,5 Ø d_k = 7,0 mm	16	13	20	200	1.000	320.000	1191010350163	148743
	20	16	20	200	1.000	320.000	1191010350203	101366
	25	21	20	200	1.000	320.000	1191010350253	110252
	30	25	20	200	1.000	320.000	1191010350303	101373
	35	30	20	200	2.000	126.000	1191010350353	101571
	40	35	20	200	2.000	126.000	1191010350403	101588
	45	40	20	200	2.000	126.000	1191010350453	101663

* Versão alternativa

MADE IN GERMANY

SKH-013

CE 13 DoP 1 ETA-12/0114



Parafuso universal, cabeça de embeber,
T-STAR *plus,* rosca total

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante



Zinco 10 µm, Classe 2 **A9J**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
4,0 Ø d_K = 8,0 mm	15	11	20	1.000	10.000	630.000	1191010400155	157394
	16	13	20	1.000	10.000	630.000	1191010400165	155482
	20	16	20	1.000	10.000	630.000	1191010400205	148798
	25	21	20	1.000	10.000	320.000	1191010400255	111174
	30	25	20	1.000	10.000	320.000	1191010400305	107191
	35	30	20	1.000	10.000	280.000	1191010400355	107825
	40	35	20	1.000	10.000	280.000	1191010400405	107863
	45	40	20	500	5.000	160.000	1191010400455	107887
	50	45	20	500	5.000	140.000	1191010400505	107917
Embalagem pequena								
4,0 Ø d_K = 8,0 mm	25	21	20	200	1.000	320.000	1191010400253	110269
	30	25	20	200	2.000	126.000	1191010400303	102219
	35	30	20	200	2.000	126.000	1191010400353	102233
	40	35	20	200	2.000	126.000	1191010400403	102240
	45	40	20	200	2.000	126.000	1191010400453	102615
	50	45	20	200	2.000	126.000	1191010400503	103377
Embalagem padrão								
4,5 Ø d_K = 8,8 mm	16	13	20	1.000	10.000	630.000	1191010450165	178382
	20	15	20	1.000	10.000	320.000	1191010450205	169847
	25	20	20	1.000	10.000	320.000	1191010450255	169854
	30	25	20	1.000	10.000	280.000	1191010450305	169861
	35	30	20	500	5.000	160.000	1191010450355	107924
	40	34	20	500	5.000	160.000	1191010450405	107931
	45	39	20	500	5.000	140.000	1191010450455	108051
	50	44	20	500	5.000	140.000	1191010450505	108068
	60	54	20	500	5.000	140.000	1191010450605	108075
	70	59*	20	500	2.500	140.000	1191010450705	108082
Embalagem pequena								
4,5 Ø d_K = 8,8 mm	35	30	20	200	2.000	126.000	1191010450353	103575
	40	34	20	200	2.000	126.000	1191010450403	103667
	45	39	20	200	2.000	126.000	1191010450453	103681
	50	44	20	200	2.000	64.000	1191010450503	103698
	60	54	20	100	1.000	63.000	1191010450603	103933
	70	59*	20	100	1.000	32.000	1191010450703	104077

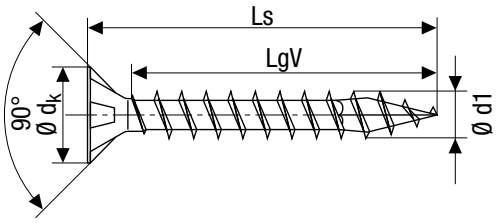
* Versão alternativa A rosca não chega totalmente à cabeça.

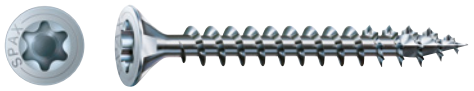
MADE IN GERMANY

Parafuso universal, cabeça de embeber,
T-STAR *plus,* rosca total

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante





A9J **Zinco 10 *µ*m, Classe 2**

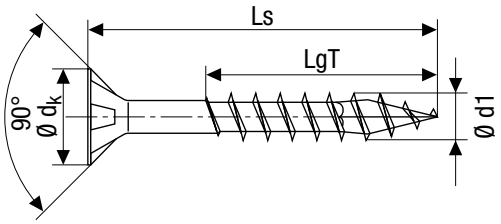
Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca	Comprimento total	Comprimento da rosca total	Tamanho da ponteira	Caixa SPAX	Embalagem exterior	Palete		
d1	**Ls**	**LgV**	**T**	[unidades]	[unidade de venda]			
Embalagem padrão								
5,0 Ø d_k = 9,7 mm	20	15	20	1.000	10.000	280.000	1191010500205	169878
	25	20	20	1.000	10.000	280.000	1191010500255	169885
	30	25	20	500	5.000	160.000	1191010500305	169892
	35	30	20	500	5.000	160.000	1191010500355	169908
	40	35	20	500	5.000	140.000	1191010500405	109003
	45	39	20	500	5.000	140.000	1191010500455	109447
	50	44	20	500	5.000	140.000	1191010500505	109454
	60	54	20	500	2.500	140.000	1191010500605	109553
	70	61*	20	200	2.000	64.000	1191010500705	109560
	80	61*	20	200	2.000	64.000	1191010500805	109683
Embalagem pequena								
5,0 Ø d_k = 9,7 mm	40	35	20	200	2.000	126.000	1191010500403	105814
	45	39	20	200	2.000	126.000	1191010500453	105869
	50	44	20	200	2.000	64.000	1191010500503	105890
	60	54	20	100	1.000	63.000	1191010500603	105906
	70	61*	20	100	1.000	32.000	1191010500703	105913
	80	61*	20	100	1.000	32.000	1191010500803	105920
Embalagem padrão								
6,0 Ø dk = 11,6 mm	50	43	30	200	2.000	64.000	1191010600505	109690
	60	53	30	200	2.000	56.000	1191010600605	109706
	70	61*	30	200	2.000	56.000	1191010600705	109843
	80	61*	30	200	2.000	56.000	1191010600805	110238
	100	85*	30	100	1.000	32.000	1191010601005	269714
	120	105*	30	100	1.000	28.000	1191010601205	269721
	140	125*	30	100	1.000	28.000	1191010601405	269738
	160	145*	30	100	1.000	28.000	1191010601605	269745
	200	185*	30	100	1.000	24.000	1191010602005	269752
Embalagem pequena								
6,0 Ø dk = 11,6 mm	50	43	30	100	1.000	32.000	1191010600503	105937
	60	53	30	100	1.000	32.000	1191010600603	105944
	70	61*	30	100	1.000	32.000	1191010600703	105968
	80	61*	30	100	1.000	32.000	1191010600803	105975

* Versão alternativa A rosca não chega totalmente à cabeça.

MADE IN GERMANY

SKH-013

CE 13 DoP 1 ETA-12/0114





Parafuso universal, cabeça de embeber,
T-STAR *plus,* rosca parcial
4CUT, cabeça MÚLTIPLA
Temperado, com revestimento deslizante

Zinco 10 µm, Classe 2 **A9J**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
3,0* Ø d_k = 6,0 mm	30	18	10	1.000	10.000	320.000	0191010300305	098093
	35	23	10	1.000	10.000	320.000	0191010300355	098109
	40	23	10	1.000	10.000	280.000	0191010300405	098116
3,5 Ø d_k = 7,0 mm	30	18	20	1.000	10.000	320.000	0191010350305	096778
	35	23	20	1.000	10.000	320.000	0191010350355	096785
	40	23	20	1.000	10.000	280.000	0191010350405	096792
	45	30	20	1.000	10.000	280.000	0191010350455	098192
	50	32	20	500	5.000	160.000	0191010350505	098208
Embalagem pequena								
3,5 Ø d_k = 7,0 mm	30	18	20	200	1.000	320.000	0191010350303	164279
	35	23	20	200	2.000	126.000	0191010350353	164132
	40	23	20	200	2.000	126.000	0191010350403	164064
	45	30	20	200	2.000	126.000	0191010350453	164286
	50	32	20	200	2.000	126.000	0191010350503	164071
Embalagem padrão								
4,0 Ø d_k = 8,0 mm	30	18	20	1.000	10.000	320.000	0191010400305	096808
	35	23	20	1.000	10.000	280.000	0191010400355	096815
	40	23	20	1.000	10.000	280.000	0191010400405	149337
	45	30	20	500	5.000	160.000	0191010400455	149474
	50	32	20	500	5.000	140.000	0191010400505	149092
	60	37	20	500	5.000	140.000	0191010400605	149443
	70	37	20	500	2.500	140.000	0191010400705	155178
	80	37	20	200	2.000	64.000	0191010400805	165702
Embalagem pequena								
4,0 Ø d_k = 8,0 mm	30	18	20	200	2.000	126.000	0191010400303	164248
	35	23	20	200	2.000	126.000	0191010400353	164255
	40	23	20	200	2.000	126.000	0191010400403	164194
	45	30	20	200	2.000	126.000	0191010400453	164347
	50	32	20	200	2.000	126.000	0191010400503	164187
	60	37	20	100	1.000	63.000	0191010400603	164354
	70	37	20	100	1.000	32.000	0191010400703	165696

* Versão alternativa

SKH-013

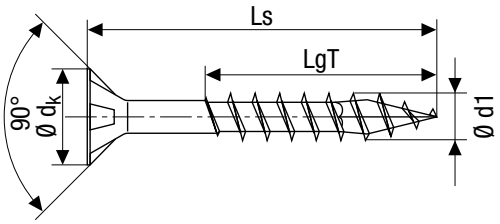
13 DoP 1 ETA-12/0114

MADE IN GERMANY

Parafuso universal, cabeça de embeber,
T-STAR *plus,* rosca parcial

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante





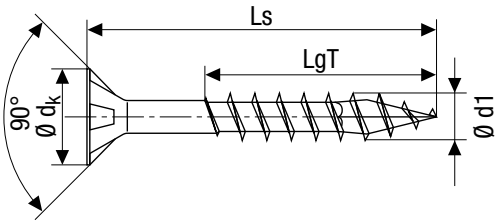
A9J **Zinco 10 *µ*m, Classe 2**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **L** **s**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
4,5 Ø d_k = 8,8 mm	30	17	20	1.000	10.000	280.000	0191010450305	147814
	35	25	20	500	5.000	160.000	0191010450355	096860
	40	25	20	500	5.000	160.000	0191010450405	155338
	45	30	20	500	5.000	140.000	0191010450455	154157
	50	32	20	500	5.000	140.000	0191010450505	154171
	60	37	20	500	5.000	140.000	0191010450605	149245
	70	42	20	500	2.500	140.000	0191010450705	154447
	80	47	20	200	2.000	64.000	0191010450805	156304
Embalagem pequena								
4,5 Ø d_k = 8,8 mm	30	17	20	200	2.000	126.000	0191010450303	164392
	35	25	20	200	2.000	126.000	0191010450353	164422
	40	25	20	200	2.000	126.000	0191010450403	164309
	45	30	20	200	2.000	126.000	0191010450453	164385
	50	32	20	200	2.000	64.000	0191010450503	164262
	60	37	20	100	1.000	63.000	0191010450603	164316
	70	42	20	100	1.000	32.000	0191010450703	164323
	80	47	20	100	1.000	32.000	0191010450803	164507

MADE IN GERMANY

SKH-013

CE 13 DoP 1 ETA-12/0114



Parafuso universal, cabeça de embeber,
T-STAR *plus,* rosca parcial

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante



Zinco 10 µm, Classe 2 **A9J**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
5,0 Ø d_k = 9,7 mm	30	17	20	500	5.000	160.000	0191010500305	098390
	35	25	20	500	5.000	160.000	0191010500355	098406
	40	27	20	500	5.000	140.000	0191010500405	098413
	45	30	20	500	5.000	140.000	0191010500455	098420
	50	32	20	500	5.000	140.000	0191010500505	154294
	55	37	20	500	5.000	140.000	0191010500555	098444
	60	37	20	500	2.500	140.000	0191010500605	149634
	70	41	20	200	2.000	64.000	0191010500705	154317
	80	46	20	200	2.000	64.000	0191010500805	154300
	90	61	20	200	2.000	64.000	0191010500905	154324
	100	61	20	200	2.000	64.000	0191010501005	155116
	120	69	20	200	2.000	56.000	0191010501205	156113
Embalagem pequena								
5,0 Ø d_k = 9,7 mm	30	17	20	200	2.000	126.000	0191010500303	164514
	40	27	20	200	2.000	126.000	0191010500403	164576
	50	32	20	200	2.000	64.000	0191010500503	164460
	60	37	20	100	1.000	63.000	0191010500603	164477
	70	41	20	100	1.000	32.000	0191010500703	164521
	80	46	20	100	1.000	32.000	0191010500803	164484
	90	61	20	100	1.000	32.000	0191010500903	164606
	100	61	20	100	1.000	32.000	0191010501003	164767

SKH-013

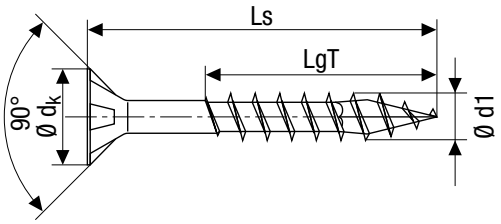
13 DoP 1 ETA-12/0114

MADE IN GERMANY

Parafuso universal, cabeça de embeber,
T-STAR *plus,* rosca parcial

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante





A9J **Zinco 10 µm, Classe 2**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
6,0 Ø d_k = 11,6 mm	40	24	30	500	2.500	140.000	0191010600405	111488
	50	32	30	200	2.000	64.000	0191010600505	096945
	60	37	30	200	2.000	56.000	0191010600605	155161
	70	41	30	200	2.000	56.000	0191010600705	155567
	80	46	30	200	2.000	56.000	0191010600805	149481
	90	61	30	200	1.000	56.000	0191010600905	155291
	100	61	30	100	1.000	32.000	0191010601005	155307
	110	68	30	100	1.000	32.000	0191010601105	157677
	120	68	30	100	1.000	28.000	0191010601205	155321
	130	68	30	100	1.000	28.000	0191010601305	157622
	140	68	30	100	1.000	28.000	0191010601405	155314
	150	68	30	100	1.000	28.000	0191010601505	157646
	160	65	30	100	1.000	28.000	0191010601605	155819
	180	65	30	100	1.000	28.000	0191010601805	156205
	200	65	30	100	1.000	24.000	0191010602005	156090
	220	65	30	100	1.000	24.000	0191010602205	098666
	240	65	30	100	1.000	24.000	0191010602405	098673
	260	65	30	100	–	9.600	0191010602605	098680
	280	65	30	100	–	9.600	0191010602805	098697
	300	65	30	100	–	9.600	0191010603005	098703
Embalagem pequena								
6,0 Ø d_k = 11,6 mm	50	32	30	100	1.000	32.000	0191010600503	164569
	60	37	30	100	1.000	32.000	0191010600603	164101
	70	41	30	100	1.000	32.000	0191010600703	164293
	80	46	30	100	1.000	32.000	0191010600803	164118
	90	61	30	100	1.000	32.000	0191010600903	164491

MADE IN GERMANY

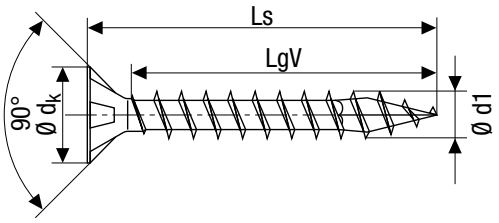
SKH-013

13 DoP 1 ETA-12/0114

Parafuso universal, cabeça de embeber,
T-STAR *plus,* rosca total

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante





A2L **Zinco, Classe 1**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
3,0* Ø d_k = 6,0 mm	12	10	10	1.000	10.000	630.000	1191020300125	010323
	16	14	10	1.000	10.000	630.000	1191020300165	010354
	20	17	10	1.000	10.000	630.000	1191020300205	010378
	25	21	10	1.000	10.000	630.000	1191020300255	010385
Embalagem pequena								
3,0* Ø d_k = 6,0 mm	12	10	10	200	2.000	470.000	1191020300123	090806
	16	14	10	200	2.000	470.000	1191020300163	090813
	20	17	10	200	1.000	320.000	1191020300203	090820
	25	21	10	200	1.000	320.000	1191020300253	024504
Embalagem padrão								
3,5 Ø d_k = 7,0 mm	16	13	20	1.000	10.000	630.000	1191020350165	010439
	20	16	20	1.000	10.000	630.000	1191020350205	010446
	25	21	20	1.000	10.000	320.000	1191020350255	148972
Embalagem pequena								
3,5 Ø d_k = 7,0 mm	25	21	20	200	1.000	320.000	1191020350253	156588
Embalagem padrão								
4,0 Ø d_k = 8,0 mm	20	16	20	1.000	10.000	630.000	1191020400205	010507
	25	21	20	1.000	10.000	320.000	1191020400255	154607
Embalagem pequena								
4,0 Ø d_k = 8,0 mm	20	16	20	200	1.000	320.000	1191020400203	090868
	25	21	20	200	1.000	320.000	1191020400253	154195

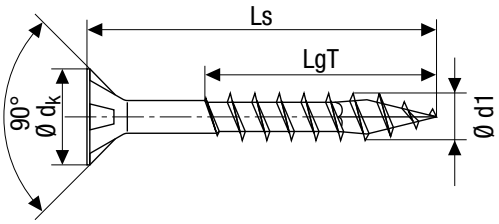
* Versão alternativa

Artigo descontinuado

MADE IN GERMANY

SKH-013

13 DoP 1 ETA-12/0114



Parafuso universal, cabeça de embeber,
T-STAR *plus,* rosca parcial

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante



Zinco, Classe 1 **A2L**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
3,0* Ø d_K = 6,0 mm	30	18	10	1.000	10.000	320.000	0191020300305	010392
	35	23	10	1.000	10.000	320.000	0191020300355	010408
	40	23	10	1.000	10.000	280.000	0191020300405	010415
Embalagem pequena								
3,0* Ø d_K = 6,0 mm	30	18	10	200	1.000	320.000	0191020300303	024511
	35	23	10	200	1.000	320.000	0191020300353	024528
	40	23	10	200	2.000	126.000	0191020300403	024535
Embalagem padrão								
3,5 Ø d_K = 7,0 mm	30	18	20	1.000	10.000	320.000	0191020350305	010460
	35	23	20	1.000	10.000	320.000	0191020350355	010477
	40	23	20	1.000	10.000	280.000	0191020350405	010484
	45	30	20	1.000	10.000	280.000	0191020350455	107788
	50	32	20	500	5.000	160.000	0191020350505	107795
Embalagem pequena								
3,5 Ø d_K = 7,0 mm	30	18	20	200	1.000	320.000	0191020350303	024566
	35	23	20	200	2.000	126.000	0191020350353	024573
	40	23	20	200	2.000	126.000	0191020350403	024580
	50	32	20	200	2.000	126.000	0191020350503	090851

* Versão alternativa

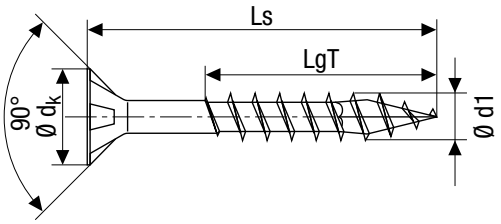
Artigo descontinuado

MADE IN GERMANY

Parafuso universal, cabeça de embeber,
T-STAR *plus,* rosca parcial

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante



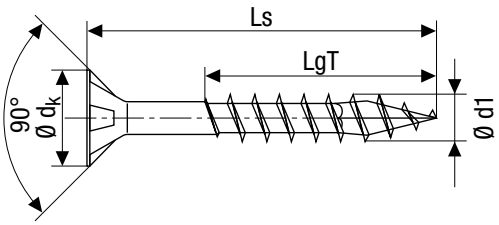


A2L **Zinco, Classe 1**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
4,0 Ø d_k = 8,0 mm	30	18	20	1.000	10.000	320.000	0191020400305	010521
	35	23	20	1.000	10.000	280.000	0191020400355	010538
	40	23	20	1.000	10.000	280.000	0191020400405	132889
	45	30	20	500	5.000	160.000	0191020400455	147081
	50	32	20	500	5.000	140.000	0191020400505	132896
	60	37	20	500	5.000	140.000	0191020400605	132902
	70	37	20	500	2.500	140.000	0191020400705	132919
	80	37	20	200	2.000	64.000	0191020400805	165665
Embalagem pequena								
4,0 Ø d_k = 8,0 mm	30	18	20	200	2.000	126.000	0191020400303	024603
	35	23	20	200	2.000	126.000	0191020400353	024610
	40	23	20	200	2.000	126.000	0191020400403	133213
	45	30	20	200	2.000	126.000	0191020400453	147111
	50	32	20	200	2.000	126.000	0191020400503	133220
	60	37	20	100	1.000	63.000	0191020400603	133237
	70	37	20	100	1.000	32.000	0191020400703	133244
Embalagem padrão								
4,5 Ø d_k = 8,8 mm	30	17	20	1.000	10.000	280.000	0191020450305	010583
	35	25	20	500	5.000	160.000	0191020450355	010590
	40	25	20	500	5.000	160.000	0191020450405	132926
	45	30	20	500	5.000	140.000	0191020450455	147098
	50	32	20	500	5.000	140.000	0191020450505	132933
	60	37	20	500	5.000	140.000	0191020450605	132940
	70	42	20	500	2.500	140.000	0191020450705	132957
	80	47	20	200	2.000	64.000	0191020450805	132964
Embalagem pequena								
4,5 Ø d_k = 8,8 mm	30	17	20	200	2.000	126.000	0191020450303	024665
	35	25	20	200	2.000	126.000	0191020450353	024672
	40	25	20	200	2.000	126.000	0191020450403	133251
	45	30	20	200	2.000	126.000	0191020450453	147128
	50	32	20	200	2.000	64.000	0191020450503	133268
	60	37	20	100	1.000	63.000	0191020450603	133275
	70	42	20	100	1.000	32.000	0191020450703	133282
	80	47	20	100	1.000	32.000	0191020450803	133299

Artigo descontinuado

MADE IN GERMANY





Parafuso universal, cabeça de embeber,
T-STAR *plus*, rosca parcial

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante

Zinco, Classe 1 **A2L**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
5,0 Ø d_k = 9,7 mm	30	17	20	500	5.000	160.000	0191020500305	010651
	35	25	20	500	5.000	160.000	0191020500355	010668
	40	27	20	500	5.000	140.000	0191020500405	010675
	45	30	20	500	5.000	140.000	0191020500455	010682
	50	32	20	500	5.000	140.000	0191020500505	132971
	55	37	20	500	5.000	140.000	0191020500555	147104
	60	37	20	500	2.500	140.000	0191020500605	132988
	70	41	20	200	2.000	64.000	0191020500705	132995
	80	46	20	200	2.000	64.000	0191020500805	133008
	90	61	20	200	2.000	64.000	0191020500905	149511
	100	61	20	200	2.000	64.000	0191020501005	133022
	120	69	20	200	2.000	56.000	0191020501205	133039
Embalagem pequena								
5,0 Ø d_k = 9,7 mm	30	17	20	200	2.000	126.000	0191020500303	024726
	40	27	20	200	2.000	126.000	0191020500403	024740
	50	32	20	200	2.000	64.000	0191020500503	133305
	60	37	20	100	1.000	63.000	0191020500603	133312
	70	41	20	100	1.000	32.000	0191020500703	133329
	80	46	20	100	1.000	32.000	0191020500803	133336
	90	61	20	100	1.000	32.000	0191020500903	133343
	100	61	20	100	1.000	32.000	0191020501003	133350

Artigo descontinuado

SKH-013

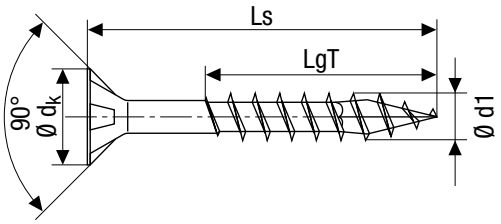
13 DoP 1 ETA-12/0114

MADE IN GERMANY

Parafuso universal, cabeça de embeber,
T-STAR *plus,* rosca parcial

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante





A2L **Zinco, Classe 1**

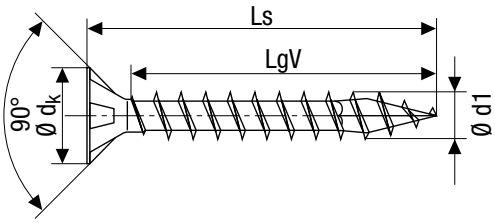
Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
6,0 Ø d_k = 11,6 mm	40	24	30	500	2.500	140.000	0191020600405	010750
	50	32	30	200	2.000	64.000	0191020600505	010767
	60	37	30	200	2.000	56.000	0191020600605	133046
	70	41	30	200	2.000	56.000	0191020600705	133053
	80	46	30	200	2.000	56.000	0191020600805	133060
	90	61	30	200	1.000	56.000	0191020600905	147234
	100	61	30	100	1.000	32.000	0191020601005	133084
	110	68	30	100	1.000	32.000	0191020601105	133091
	120	68	30	100	1.000	28.000	0191020601205	133107
	130	68	30	100	1.000	28.000	0191020601305	133114
	140	68	30	100	1.000	28.000	0191020601405	133121
	150	68	30	100	1.000	28.000	0191020601505	133138
	160	65	30	100	1.000	28.000	0191020601605	133145
	180	65	30	100	1.000	28.000	0191020601805	133411
	200	65	30	100	1.000	24.000	0191020602005	133152
	220	65	30	100	1.000	24.000	0191020602205	133169
	240	65	30	100	1.000	24.000	0191020602405	133176
	260	65	30	100	–	9.600	0191020602605	133183
	280	65	30	100	–	9.600	0191020602805	133190
	300	65	30	100	–	9.600	0191020603005	133206
Embalagem pequena								
6,0 Ø d_k = 11,6 mm	50	32	30	100	1.000	32.000	0191020600503	024825
	60	37	30	100	1.000	32.000	0191020600603	133367
	70	41	30	100	1.000	32.000	0191020600703	133374
	80	46	30	100	1.000	32.000	0191020600803	133381

Artigo descontinuado

MADE IN GERMANY

SKH-013

CE 13 DoP 1 ETA-12/0114



Parafuso universal, cabeça de embeber, preto
T-STAR *plus*, rosca total

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante



Zinco, Classe 1 **A2T**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem pequena								
3,0* Ø d_K = 6,0 mm	16	14	10	200	1.000	320.000	1191040300163	275623
	20	17	10	200	1.000	320.000	1191040300203	275630
	25	21	10	200	1.000	320.000	1191040300253	275647
	30	26	10	200	1.000	320.000	1191040300303	275654
3,5 Ø d_K = 7,0 mm	16	13	20	200	1.000	320.000	1191040350163	275661
	20	16	20	200	1.000	320.000	1191040350203	275678
	30	25	20	200	1.000	320.000	1191040350303	275685
	40	35	20	200	2.000	126.000	1191040350403	275692
4,0 Ø d_K = 8,0 mm	16	13	20	200	1.000	320.000	1191040400163	275708
	20	16	20	200	1.000	320.000	1191040400203	275715
	25	21	20	200	1.000	320.000	1191040400253	275722
	30	25	20	200	2.000	126.000	1191040400303	275739
	35	30	20	200	2.000	126.000	1191040400353	275746
	40	35	20	200	2.000	126.000	1191040400403	275753
	50	45	20	200	2.000	126.000	1191040400503	275760
	60	50**	20	200	2.000	64.000	1191040400603	275777
4,5 Ø d_K = 8,8 mm	20	15	20	200	1.000	320.000	1191040450203	275784
	25	20	20	200	1.000	320.000	1191040450253	275791
	30	25	20	200	2.000	126.000	1191040450303	275807
	40	34	20	200	2.000	126.000	1191040450403	275814
5,0 Ø d_K = 9,7 mm	20	15	20	200	2.000	126.000	1191040500203	275821
	30	25	20	200	2.000	126.000	1191040500303	275838
	40	35	20	200	2.000	126.000	1191040500403	275845
	50	44	20	200	2.000	64.000	1191040500503	275852

* Versão alternativa

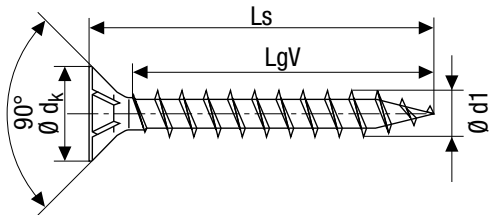
**Versão alternativa A rosca não chega totalmente à cabeça.

NOVO

MADE IN GERMANY

Parafuso universal, cabeça de embeber,
fenda cruciforme Z, rosca total

Temperado, com revestimento deslizante





A9J **Zinco 10 µm, Classe 2**

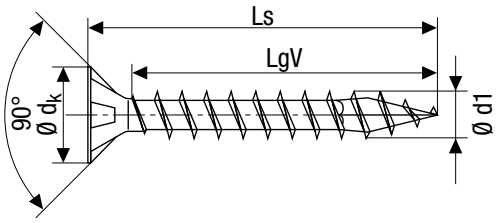
Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **Z**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
2,5* Ø d_k = 5,1 mm	10	8	1	1.000	10.000	630.000	1081010250105	003752
	12	10	1	1.000	10.000	630.000	1081010250125	003769
	16	14	1	1.000	10.000	630.000	1081010250165	003776
	20	17	1	1.000	10.000	630.000	1081010250205	003783
	25	22	1	1.000	10.000	630.000	1081010250255	003790
3,0* Ø d_k = 6,0 mm	10	7	1	1.000	10.000	630.000	1081010300105	003806
	12	10	1	1.000	10.000	630.000	1081010300125	003813
	13	10	1	1.000	10.000	630.000	1081010300135	009396
	15	12	1	1.000	10.000	630.000	1081010300155	003820
	16	14	1	1.000	10.000	630.000	1081010300165	003837
	17	14	1	1.000	10.000	630.000	1081010300175	009402
	20	17	1	1.000	10.000	630.000	1081010300205	003844
	25	21	1	1.000	10.000	630.000	1081010300255	003851
	30	26	1	1.000	10.000	320.000	1081010300305	003868
	35	31	1	1.000	10.000	320.000	1081010300355	003875
	40	36	1	1.000	10.000	280.000	1081010300405	003882
	45	36*	1	1.000	10.000	280.000	1081010300455	003899
Embalagem pequena								
3,0* Ø d_k = 6,0 mm	12	10	1	200	2.000	470.000	1081010300123	006012
	16	14	1	200	2.000	470.000	1081010300163	006029
	20	17	1	200	1.000	320.000	1081010300203	006036
	25	21	1	200	1.000	320.000	1081010300253	006043
	30	26	1	200	1.000	320.000	1081010300303	006050
	35	31	1	200	1.000	320.000	1081010300353	006067
	40	36	1	200	2.000	126.000	1081010300403	006074

* Versão alternativa

MADE IN GERMANY

SKH-013

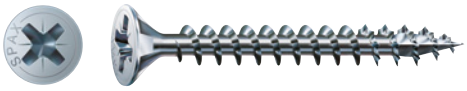
13 DoP 1 ETA-12/0114



Parafuso universal, cabeça de embeber,
fenda cruciforme Z, rosca total

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante



Zinco 10 µm, Classe 2 **A9J**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **Z**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
3,5 Ø d_K = 7,0 mm	12	9	2	1.000	10.000	630.000	1081010350125	003905
	13	9	2	1.000	10.000	630.000	1081010350135	009419
	15	11	2	1.000	10.000	630.000	1081010350155	003912
	16	13	2	1.000	10.000	630.000	1081010350165	003929
	17	13	2	1.000	10.000	630.000	1081010350175	009426
	20	16	2	1.000	10.000	630.000	1081010350205	003943
	25	21	2	1.000	10.000	320.000	1081010350255	003950
	30	25	2	1.000	10.000	320.000	1081010350305	003967
	35	30	2	1.000	10.000	320.000	1081010350355	003974
	40	35	2	1.000	10.000	280.000	1081010350405	003981
	45	40	2	1.000	10.000	280.000	1081010350455	003998
	50	40*	2	500	5.000	160.000	1081010350505	004001
Embalagem pequena								
3,5 Ø d_K = 7,0 mm	12	9	2	200	2.000	470.000	1081010350123	006081
	16	13	2	200	1.000	320.000	1081010350163	006098
	20	16	2	200	1.000	320.000	1081010350203	006104
	25	21	2	200	1.000	320.000	1081010350253	006111
	30	25	2	200	1.000	320.000	1081010350303	006128
	35	30	2	200	2.000	126.000	1081010350353	006135
	40	35	2	200	2.000	126.000	1081010350403	006142
	45	40	2	200	2.000	126.000	1081010350453	006159
	50	40*	2	200	2.000	126.000	1081010350503	006166

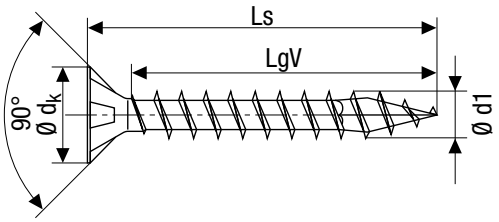
* Versão alternativa A rosca não chega totalmente à cabeça.

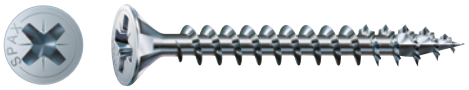
MADE IN GERMANY

Parafuso universal, cabeça de embeber,
fenda cruciforme Z, rosca total

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante





A9J **Zinco 10 µm, Classe 2**

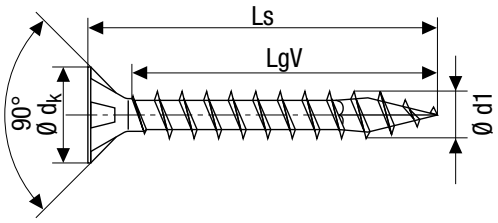
Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **Z**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
4,0 Ø d_k = 8,0 mm	12	9	2	1.000	10.000	630.000	1081010400125	004018
	15	11	2	1.000	10.000	630.000	1081010400155	009433
	16	13	2	1.000	10.000	630.000	1081010400165	004025
	17	13	2	1.000	10.000	630.000	1081010400175	009440
	20	16	2	1.000	10.000	630.000	1081010400205	004032
	25	21	2	1.000	10.000	320.000	1081010400255	004049
	30	25	2	1.000	10.000	320.000	1081010400305	004056
	35	30	2	1.000	10.000	280.000	1081010400355	004063
	40	35	2	1.000	10.000	280.000	1081010400405	004070
	45	40	2	500	5.000	160.000	1081010400455	004087
	50	45	2	500	5.000	140.000	1081010400505	004094
	55	50	2	500	5.000	140.000	1081010400555	004100
	60	50*	2	500	5.000	140.000	1081010400605	004117
	70	50*	2	500	2.500	140.000	1081010400705	004124
	80	50*	2	200	2.000	64.000	1081010400805	039997
Embalagem pequena								
4,0 Ø d_k = 8,0 mm	12	9	2	200	1.000	320.000	1081010400123	006173
	16	13	2	200	1.000	320.000	1081010400163	006180
	20	16	2	200	1.000	320.000	1081010400203	006197
	25	21	2	200	1.000	320.000	1081010400253	006203
	30	25	2	200	2.000	126.000	1081010400303	006210
	35	30	2	200	2.000	126.000	1081010400353	006227
	40	35	2	200	2.000	126.000	1081010400403	006234
	45	40	2	200	2.000	126.000	1081010400453	006241
	50	45	2	200	2.000	126.000	1081010400503	006258
	60	50*	2	100	1.000	63.000	1081010400603	006265
	70	50*	2	100	1.000	32.000	1081010400703	006272

* Versão alternativa A rosca não chega totalmente à cabeça.

MADE IN GERMANY

SKH-013

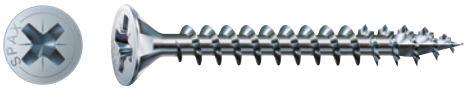
CE 13 DoP 1 ETA-12/0114



Parafuso universal, cabeça de embeber,
fenda cruciforme Z, rosca total

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante



Zinco 10 µm, Classe 2 **A9J**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **Z**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
4,5 Ø d_k = 8,8 mm	16	13	2	1.000	10.000	630.000	1081010450165	004131
	20	15	2	1.000	10.000	320.000	1081010450205	004148
	25	20	2	1.000	10.000	320.000	1081010450255	004155
	30	25	2	1.000	10.000	280.000	1081010450305	004162
	35	30	2	500	5.000	160.000	1081010450355	004179
	40	34	2	500	5.000	160.000	1081010450405	004186
	45	39	2	500	5.000	140.000	1081010450455	004193
	50	44	2	500	5.000	140.000	1081010450505	004209
	55	49	2	500	5.000	140.000	1081010450555	004216
	60	54	2	500	5.000	140.000	1081010450605	004223
	70	59*	2	500	2.500	140.000	1081010450705	004230
	80	59*	2	200	2.000	64.000	1081010450805	004247
Embalagem pequena								
4,5 Ø d_k = 8,8 mm	16	13	2	200	1.000	320.000	1081010450163	006289
	20	15	2	200	1.000	320.000	1081010450203	006296
	25	20	2	200	2.000	126.000	1081010450253	006302
	30	25	2	200	2.000	126.000	1081010450303	006319
	35	30	2	200	2.000	126.000	1081010450353	006326
	40	34	2	200	2.000	126.000	1081010450403	006333
	45	39	2	200	2.000	126.000	1081010450453	006340
	50	44	2	200	2.000	64.000	1081010450503	006357
	60	54	2	100	1.000	63.000	1081010450603	006364
	70	59*	2	100	1.000	32.000	1081010450703	006371
	80	59*	2	100	1.000	32.000	1081010450803	006388

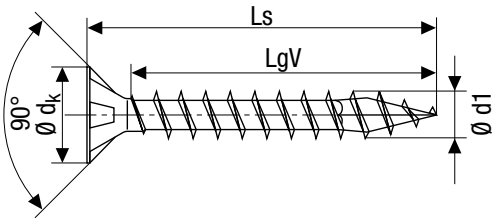
* Versão alternativa A rosca não chega totalmente à cabeça.

MADE IN GERMANY

Parafuso universal, cabeça de embeber,
fenda cruciforme Z, rosca total

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante





A9J **Zinco 10 *µ*m, Classe 2**

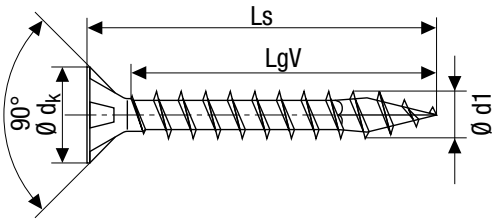
Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **Z**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
5,0 Ø d_k = 9,7 mm	16	12	2	1.000	10.000	320.000	1081010500165	004254
	20	15	2	1.000	10.000	280.000	1081010500205	004261
	25	20	2	1.000	10.000	280.000	1081010500255	004278
	30	25	2	500	5.000	160.000	1081010500305	004285
	35	30	2	500	5.000	160.000	1081010500355	004292
	40	35	2	500	5.000	140.000	1081010500405	004308
	45	39	2	500	5.000	140.000	1081010500455	004315
	50	44	2	500	5.000	140.000	1081010500505	004322
	55	49	2	500	5.000	140.000	1081010500555	004339
	60	54	2	500	2.500	140.000	1081010500605	004346
	70	61*	2	200	2.000	64.000	1081010500705	004360
	80	61*	2	200	2.000	64.000	1081010500805	004377
Embalagem pequena								
5,0 Ø d_k = 9,7 mm	20	15	2	200	1.000	320.000	1081010500203	006401
	25	20	2	200	2.000	126.000	1081010500253	006418
	30	25	2	200	2.000	126.000	1081010500303	006425
	35	30	2	200	2.000	126.000	1081010500353	006432
	40	35	2	200	2.000	126.000	1081010500403	006449
	45	39	2	200	2.000	126.000	1081010500453	006456
	50	44	2	200	2.000	64.000	1081010500503	006463
	60	54	2	100	1.000	63.000	1081010500603	006487
	70	61*	2	100	1.000	32.000	1081010500703	006494
	80	61*	2	100	1.000	32.000	1081010500803	006500

* Versão alternativa A rosca não chega totalmente à cabeça.

MADE IN GERMANY

SKH-013

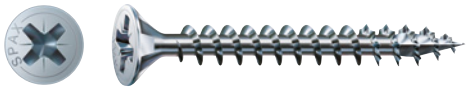
CE 13 DoP 1 ETA-12/0114



Parafuso universal, cabeça de embeber,
fenda cruciforme Z, rosca total

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante



Zinco 10 µm, Classe 2 **A9J**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **Z**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
6,0 Ø d_k = 11,6 mm	30	24	3	500	5.000	160.000	1081010600305	004421
	35	29	3	500	5.000	140.000	1081010600355	004438
	40	34	3	500	2.500	140.000	1081010600405	004445
	45	38	3	500	2.500	140.000	1081010600455	004452
	50	43	3	200	2.000	64.000	1081010600505	004469
	60	53	3	200	2.000	56.000	1081010600605	004483
	70	61*	3	200	2.000	56.000	1081010600705	004490
	80	61*	3	200	2.000	56.000	1081010600805	004506
Embalagem pequena								
6,0 Ø d_k = 11,6 mm	40	34	3	200	2.000	64.000	1081010600403	006531
	50	43	3	100	1.000	32.000	1081010600503	012129
	60	53	3	100	1.000	32.000	1081010600603	006562
	70	61*	3	100	1.000	32.000	1081010600703	006579
	80	61*	3	100	1.000	32.000	1081010600803	006586

* Versão alternativa A rosca não chega totalmente à cabeça.

Artigo descontinuado

SKH-013

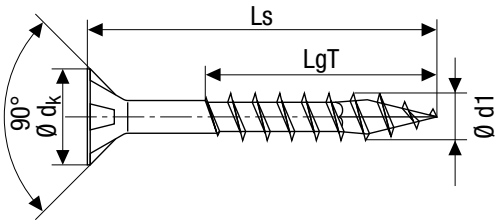
13 DoP 1 ETA-12/0114

MADE IN GERMANY

Parafuso universal, cabeça de embeber,
fenda cruciforme Z, rosca parcial

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante





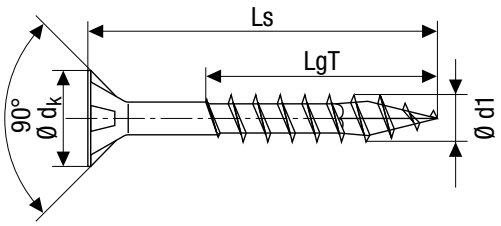
A9J **Zinco 10 µm, Classe 2**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **Z**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
3,5 Ø d_k = 7,0 mm	30	18	2	1.000	10.000	320.000	0291010350305	009662
	35	23	2	1.000	10.000	320.000	0291010350355	009679
	40	23	2	1.000	10.000	280.000	0291010350405	009686
	45	30	2	1.000	10.000	280.000	0291010350455	106354
	50	32	2	500	5.000	280.000	0291010350505	106361
4,0 Ø d_k = 8,0 mm	30	18	2	1.000	10.000	320.000	0291010400305	009693
	35	23	2	1.000	10.000	280.000	0291010400355	009709
	40	23	2	1.000	10.000	280.000	0291010400405	009723
	45	30	2	500	5.000	160.000	0291010400455	009716
	50	32	2	500	5.000	140.000	0291010400505	009730
	55	37	2	500	5.000	140.000	0291010400555	039706
	60	37	2	500	5.000	140.000	0291010400605	009747
4,5 Ø d_k = 8,8 mm	35	25	2	500	5.000	160.000	0291010450355	009761
	40	25	2	500	5.000	160.000	0291010450405	009778
	45	30	2	500	5.000	140.000	0291010450455	009785
	50	32	2	500	5.000	140.000	0291010450505	009792
	55	37	2	500	5.000	140.000	0291010450555	009808
	60	37	2	500	5.000	140.000	0291010450605	009815
	70	42	2	500	2.500	140.000	0291010450705	009822

MADE IN GERMANY

SKH-013

CE 13 DoP 1 ETA-12/0114



Parafuso universal, cabeça de embeber,
fenda cruciforme Z, rosca parcial

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante



Zinco 10 µm, Classe 2 **A9J**

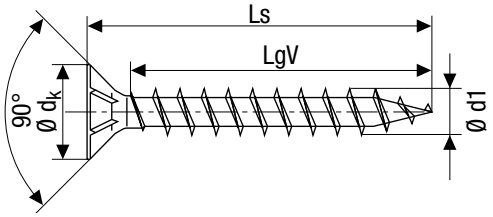
Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **Z**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
5,0 Ø d_K = 9,7 mm	40	27	2	500	5.000	140.000	0291010500405	009846
	45	30	2	500	5.000	140.000	0291010500455	009853
	50	32	2	500	5.000	140.000	0291010500505	009860
	55	37	2	500	5.000	140.000	0291010500555	039737
	60	37	2	500	2.500	140.000	0291010500605	009877
	65	41	2	200	2.000	64.000	0291010500655	039751
	70	41	2	200	2.000	64.000	0291010500705	009884
	80	46	2	200	2.000	64.000	0291010500805	009891
	90	61	2	200	2.000	64.000	1081010500905	004384
	100	61	2	200	2.000	64.000	1081010501005	004391
	110	69	2	200	2.000	64.000	1081010501105	004407
	120	69	2	200	2.000	56.000	1081010501205	004414
Embalagem pequena								
5,0 Ø d_K = 9,7 mm	90	61	2	100	1.000	32.000	1081010500903	006517
	100	61	2	100	1.000	32.000	1081010501003	006524
Embalagem padrão								
6,0 Ø d_K = 11,6 mm	60	37	3	200	2.000	56.000	0291010600605	009938
	70	41	3	200	2.000	56.000	0291010600705	009945
	80	46	3	200	2.000	56.000	0291010600805	009952
	90	61	3	200	1.000	56.000	1081010600905	004513
	100	61	3	100	1.000	32.000	1081010601005	004520
	120	68	3	100	1.000	28.000	1081010601205	004544
	140	68	3	100	1.000	28.000	1081010601405	004568
	160	65	3	100	1.000	28.000	1081010601605	004582
Embalagem pequena								
6,0 Ø d_K = 11,6 mm	90	61	3	100	1.000	32.000	1081010600903	006593

Artigo descontinuado

MADE IN GERMANY

Parafuso universal, cabeça de embeber,
fenda cruciforme Z, rosca total

Temperado, com revestimento deslizante





A2L **Zinco, Classe 1**

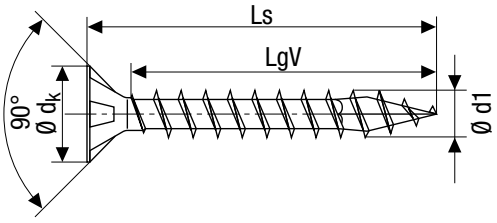
Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **Z**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
2,0* Ø d_k = 4,3 mm	10	8	1	1.000	10.000	630.000	1081020200105	099977
	12	11	1	1.000	10.000	630.000	1081020200125	099984
	16	15	1	1.000	10.000	630.000	1081020200165	099991
2,5* Ø d_k = 5,1 mm	10	8	1	1.000	10.000	630.000	1081020250105	004636
	12	10	1	1.000	10.000	630.000	1081020250125	004643
	16	14	1	1.000	10.000	630.000	1081020250165	004650
	20	17	1	1.000	10.000	630.000	1081020250205	004667
	25	22	1	1.000	10.000	630.000	1081020250255	004674
3,0* Ø d_k = 6,0 mm	10	7	1	1.000	10.000	630.000	1081020300105	004681
	12	10	1	1.000	10.000	630.000	1081020300125	004698
	16	14	1	1.000	10.000	630.000	1081020300165	004704
	20	17	1	1.000	10.000	630.000	1081020300205	004711
	25	21	1	1.000	10.000	630.000	1081020300255	004728
	30	26	1	1.000	10.000	320.000	1081020300305	004735
	35	31	1	1.000	10.000	320.000	1081020300355	004742
	40	36	1	1.000	10.000	280.000	1081020300405	004759
	45	36*	1	1.000	10.000	280.000	1081020300455	004766
Embalagem pequena								
3,0* Ø d_k = 6,0 mm	12	10	1	200	2.000	470.000	1081020300123	006616
	16	14	1	200	2.000	470.000	1081020300163	006623
	20	17	1	200	1.000	320.000	1081020300203	006630
	25	21	1	200	1.000	320.000	1081020300253	006647
	30	26	1	200	1.000	320.000	1081020300303	006654
	35	31	1	200	1.000	320.000	1081020300353	006661
	40	36	1	200	2.000	126.000	1081020300403	006678

* Versão alternativa

MADE IN GERMANY

SKH-013

13 DoP 1 ETA-12/0114



Parafuso universal, cabeça de embeber,
fenda cruciforme Z, rosca total

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante



Zinco, Classe 1 **A2L**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **Z**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
3,5 Ø d_K = 7,0 mm	12	9	2	1.000	10.000	630.000	1081020350125	004773
	15	11	2	1.000	10.000	630.000	1081020350155	009532
	16	13	2	1.000	10.000	630.000	1081020350165	004780
	20	16	2	1.000	10.000	630.000	1081020350205	004797
	25	21	2	1.000	10.000	320.000	1081020350255	004803
	30	25	2	1.000	10.000	320.000	1081020350305	004810
	35	30	2	1.000	10.000	320.000	1081020350355	004827
	40	35	2	1.000	10.000	280.000	1081020350405	004834
	45	40	2	1.000	10.000	280.000	1081020350455	004841
	50	40*	2	500	5.000	160.000	1081020350505	004858
Embalagem pequena								
3,5 Ø d_K = 7,0 mm	12	9	2	200	2.000	470.000	1081020350123	006685
	16	13	2	200	1.000	320.000	1081020350163	006692
	20	16	2	200	1.000	320.000	1081020350203	006708
	25	21	2	200	1.000	320.000	1081020350253	006715
	30	25	2	200	1.000	320.000	1081020350303	006722
	35	30	2	200	2.000	126.000	1081020350353	006739
	40	35	2	200	2.000	126.000	1081020350403	006746
	45	40	2	200	2.000	126.000	1081020350453	006753
	50	40*	2	200	2.000	126.000	1081020350503	006760

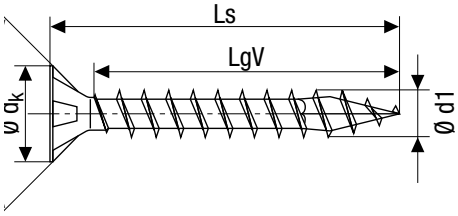
* Versão alternativa A rosca não chega totalmente à cabeça.

MADE IN GERMANY

Parafuso universal, cabeça de embeber,
fenda cruciforme Z, rosca total

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante





A2L **Zinco, Classe 1**

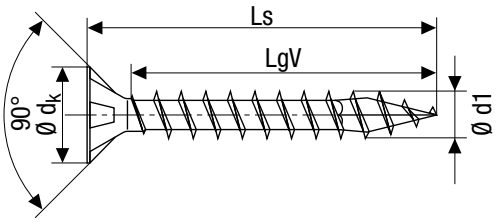
Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **Z**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
4,0 Ø d_k = 8,0 mm	12	9	2	1.000	10.000	630.000	1081020400125	004865
	15	11	2	1.000	10.000	630.000	1081020400155	009556
	16	13	2	1.000	10.000	630.000	1081020400165	004872
	20	16	2	1.000	10.000	630.000	1081020400205	004889
	25	21	2	1.000	10.000	320.000	1081020400255	004896
	30	25	2	1.000	10.000	320.000	1081020400305	004902
	35	30	2	1.000	10.000	280.000	1081020400355	004919
	40	35	2	1.000	10.000	280.000	1081020400405	004926
	45	40	2	500	5.000	160.000	1081020400455	004933
	50	45	2	500	5.000	140.000	1081020400505	004940
	55	50	2	500	5.000	140.000	1081020400555	004957
	60	50*	2	500	5.000	140.000	1081020400605	004964
	70	50*	2	500	2.500	140.000	1081020400705	004971
	80	50*	2	200	2.000	64.000	1081020400805	040009
Embalagem pequena								
4,0 Ø d_k = 8,0 mm	16	13	2	200	1.000	320.000	1081020400163	006777
	20	16	2	200	1.000	320.000	1081020400203	006784
	25	21	2	200	1.000	320.000	1081020400253	006791
	30	25	2	200	2.000	126.000	1081020400303	006807
	35	30	2	200	2.000	126.000	1081020400353	006814
	40	35	2	200	2.000	126.000	1081020400403	006821
	45	40	2	200	2.000	126.000	1081020400453	006838
	50	45	2	200	2.000	126.000	1081020400503	006845
	60	50*	2	100	1.000	63.000	1081020400603	006852
	70	50*	2	100	1.000	32.000	1081020400703	006869

* Versão alternativa A rosca não chega totalmente à cabeça.

MADE IN GERMANY

SKH-013

CE 13 DoP 1 ETA-12/0114



Parafuso universal, cabeça de embeber,
fenda cruciforme Z, rosca total

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante



Zinco, Classe 1 **A2L**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **Z**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
4,5 Ø d_k = 8,8 mm	16	13	2	1.000	10.000	640.000	1081020450165	004988
	20	15	2	1.000	10.000	320.000	1081020450205	004995
	25	20	2	1.000	10.000	320.000	1081020450255	005008
	30	25	2	1.000	10.000	280.000	1081020450305	005015
	35	30	2	500	5.000	160.000	1081020450355	005022
	40	34	2	500	5.000	160.000	1081020450405	005039
	45	39	2	500	5.000	140.000	1081020450455	005046
	50	44	2	500	5.000	140.000	1081020450505	005053
	60	54	2	500	5.000	140.000	1081020450605	005077
	70	59*	2	500	2.500	140.000	1081020450705	005084
	80	59*	2	200	2.000	64.000	1081020450805	005091
Embalagem pequena								
4,5 Ø d_k = 8,8 mm	16	13	2	200	1.000	320.000	1081020450163	006876
	20	15	2	200	1.000	320.000	1081020450203	006883
	25	20	2	200	2.000	126.000	1081020450253	006890
	30	25	2	200	2.000	126.000	1081020450303	006906
	35	30	2	200	2.000	126.000	1081020450353	006913
	40	34	2	200	2.000	126.000	1081020450403	006920
	45	39	2	200	2.000	126.000	1081020450453	006937
	50	44	2	200	2.000	64.000	1081020450503	006944
	60	54	2	100	1.000	63.000	1081020450603	006951
	70	59*	2	100	1.000	32.000	1081020450703	006968
	80	59*	2	100	1.000	32.000	1081020450803	006975

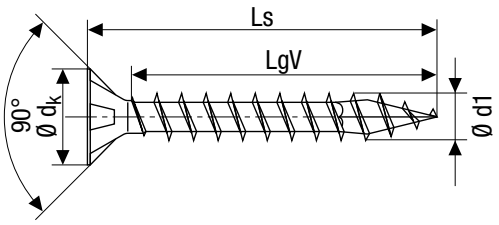
* Versão alternativa A rosca não chega totalmente à cabeça.

MADE IN GERMANY

Parafuso universal, cabeça de embeber,
fenda cruciforme Z, rosca total

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante





A2L **Zinco, Classe 1**

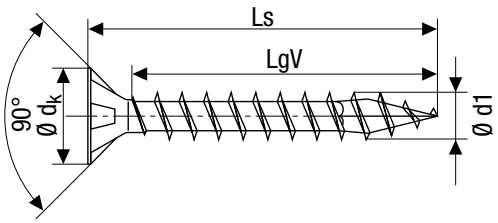
Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **Z**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
5,0 Ø d_k = 9,7 mm	20	15	2	1.000	10.000	280.000	1081020500205	005114
	25	20	2	1.000	10.000	280.000	1081020500255	005121
	30	25	2	500	5.000	160.000	1081020500305	005138
	35	30	2	500	5.000	160.000	1081020500355	005145
	40	35	2	500	5.000	140.000	1081020500405	005152
	45	39	2	500	5.000	140.000	1081020500455	005169
	50	44	2	500	5.000	140.000	1081020500505	005176
	60	54	2	500	2.500	140.000	1081020500605	005190
	70	61*	2	200	2.000	64.000	1081020500705	005206
	80	61*	2	200	2.000	64.000	1081020500805	005213
Embalagem pequena								
5,0 Ø d_k = 9,7 mm	20	15	2	200	1.000	320.000	1081020500203	006982
	25	20	2	200	2.000	126.000	1081020500253	006999
	30	25	2	200	2.000	126.000	1081020500303	007002
	35	30	2	200	2.000	126.000	1081020500353	007019
	40	35	2	200	2.000	126.000	1081020500403	007026
	45	39	2	200	2.000	126.000	1081020500453	007033
	50	44	2	200	2.000	64.000	1081020500503	007040
	60	54	2	100	1.000	63.000	1081020500603	007057
	70	61*	2	100	1.000	32.000	1081020500703	007064
	80	61*	2	100	1.000	32.000	1081020500803	007071

* Versão alternativa A rosca não chega totalmente à cabeça.

MADE IN GERMANY

SKH-013

CE 13 DoP 1 ETA-12/0114



Parafuso universal, cabeça de embeber,
fenda cruciforme Z, rosca total

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante



Zinco, Classe 1 **A2L**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **Z**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
6,0 Ø d_k = 11,6 mm	30	24	3	500	5.000	160.000	1081020600305	005268
	35	29	3	500	5.000	140.000	1081020600355	009570
	40	34	3	500	2.500	140.000	1081020600405	005275
	45	38	3	500	2.500	140.000	1081020600455	005282
	50	43	3	200	2.000	64.000	1081020600505	005299
	60	53	3	200	2.000	56.000	1081020600605	005312
	70	61*	3	200	2.000	56.000	1081020600705	005329
	80	61*	3	200	2.000	56.000	1081020600805	005336
Embalagem pequena								
6,0 Ø d_k = 11,6 mm	40	34	3	200	2.000	64.000	1081020600403	007095
	50	43	3	100	1.000	32.000	1081020600503	012136
	60	53	3	100	1.000	32.000	1081020600603	007118
	70	61*	3	100	1.000	32.000	1081020600703	007125
	80	61*	3	100	1.000	32.000	1081020600803	007132

* Versão alternativa A rosca não chega totalmente à cabeça.

Artigo descontinuado

SKH-013

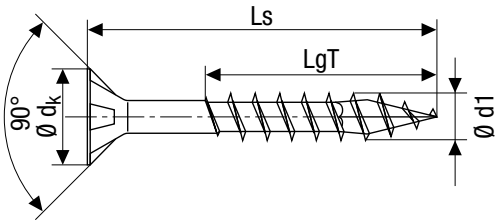
13 DoP 1 ETA-12/0114

MADE IN GERMANY

Parafuso universal, cabeça de embeber,
fenda cruciforme Z, rosca parcial

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante





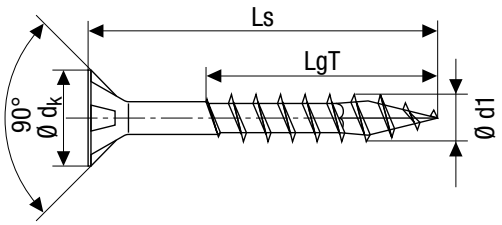
A2L **Zinco, Classe 1**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **Z**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
3,5 Ø d_k = 7,0 mm	35	23	2	1.000	10.000	320.000	0291020350355	010002
	40	23	2	1.000	10.000	280.000	0291020350405	010019
	45	30	2	1.000	10.000	280.000	0291020350455	039829
	50	32	2	500	5.000	160.000	0291020350505	039836
4,0 Ø d_k = 8,0 mm	35	23	2	1.000	10.000	280.000	0291020400355	010033
	40	23	2	1.000	10.000	280.000	0291020400405	010040
	45	30	2	500	5.000	160.000	0291020400455	010057
	50	32	2	500	5.000	140.000	0291020400505	010064
	55	37	2	500	5.000	140.000	0291020400555	023064
	60	37	2	500	5.000	140.000	0291020400605	010071
4,5 Ø d_k = 8,8 mm	40	25	2	500	5.000	160.000	0291020450405	010118
	45	30	2	500	5.000	140.000	0291020450455	010125
	50	32	2	500	5.000	140.000	0291020450505	010132
	60	37	2	500	5.000	140.000	0291020450605	010156
	70	42	2	500	2.500	140.000	0291020450705	010163

MADE IN GERMANY

SKH-013

CE 13 DoP 1 ETA-12/0114



Parafuso universal, cabeça de embeber,
fenda cruciforme Z, rosca parcial

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante



Zinco, Classe 1 **A2L**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **Z**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
5,0 Ø d_k = 9,7 mm	50	32	2	500	5.000	140.000	0291020500505	010200
	60	37	2	500	2.500	140.000	0291020500605	010217
	70	41	2	200	2.000	64.000	0291020500705	010224
	80	46	2	200	2.000	64.000	0291020500805	010231
	90	61	2	200	2.000	64.000	1081020500905	005220
	100	61	2	200	2.000	64.000	1081020501005	005237
	110	69	2	200	2.000	64.000	1081020501105	005244
	120	69	2	200	2.000	56.000	1081020501205	005251
Embalagem pequena								
5,0 Ø d_k = 9,7 mm	80	46	2	100	1.000	32.000	0291020500803	011597
	90	61	2	100	1.000	32.000	1081020500903	009594
	100	61	2	100	1.000	32.000	1081020501003	007088

SKH-013

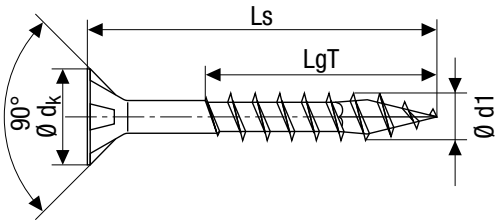
13
DoP 1
ETA-12/0114

MADE IN GERMANY

Parafuso universal, cabeça de embeber,
fenda cruciforme Z, rosca parcial

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante



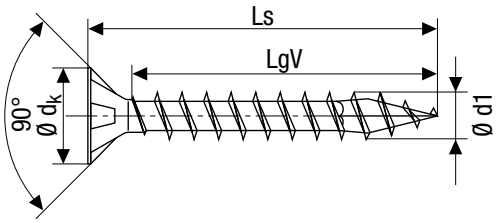


A2L **Zinco, Classe 1**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **Z**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
6,0 Ø d_k = 11,6 mm	60	37	3	200	2.000	56.000	0291020600605	010279
	70	41	3	200	2.000	56.000	0291020600705	010286
	80	46	3	200	2.000	56.000	0291020600805	010293
	90	61	3	200	1.000	56.000	1081020600905	005343
	100	61	3	100	1.000	32.000	1081020601005	005350
	120	68	3	100	1.000	28.000	1081020601205	005374
	140	68	3	100	1.000	28.000	1081020601405	005398
	160	65	3	100	1.000	28.000	1081020601605	005411
	180	65	3	100	1.000	28.000	1081020601805	005428
Embalagem pequena								
6,0 Ø d_k = 11,6 mm	90	61	3	100	1.000	32.000	1081020600903	007149

Artigo descontinuado

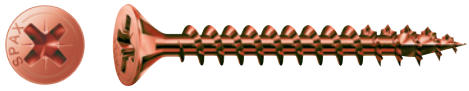
MADE IN GERMANY



Parafuso universal, cabeça de embeber,
fenda cruciforme Z, rosca total

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante



Bronze **C1A**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **Z**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
2,5* Ø d_K = 5,1 mm	12	10	1	1.000	10.000	630.000	1081140250125	018091
	16	14	1	1.000	10.000	630.000	1081140250165	018107
	20	17	1	1.000	10.000	630.000	1081140250205	018114
3,0* Ø d_K = 6,0 mm	12	10	1	1.000	10.000	630.000	1081140300125	018145
	16	14	1	1.000	10.000	630.000	1081140300165	018152
	20	17	1	1.000	10.000	630.000	1081140300205	018176
	25	21	1	1.000	10.000	630.000	1081140300255	018183
	30	26	1	1.000	10.000	320.000	1081140300305	018190
	35	31	1	1.000	10.000	320.000	1081140300355	018206
	40	36	1	1.000	10.000	280.000	1081140300405	018213
3,5 Ø d_K = 7,0 mm	12	9	2	1.000	10.000	630.000	1081140350125	018220
	16	13	2	1.000	10.000	630.000	1081140350165	018244
	20	16	2	1.000	10.000	630.000	1081140350205	018251
	25	21	2	1.000	10.000	320.000	1081140350255	018268
	30	25	2	1.000	10.000	320.000	1081140350305	018275
	35	30	2	1.000	10.000	320.000	1081140350355	018282
	40	35	2	1.000	10.000	280.000	1081140350405	018299
	45	40	2	1.000	10.000	280.000	1081140350455	018305
	50	40**	2	500	5.000	160.000	1081140350505	018312
4,0 Ø d_K = 8,0 mm	16	13	2	1.000	10.000	630.000	1081140400165	018329
	20	16	2	1.000	10.000	630.000	1081140400205	018336
	25	21	2	1.000	10.000	320.000	1081140400255	018343
	30	25	2	1.000	10.000	320.000	1081140400305	018350
	35	30	2	1.000	10.000	280.000	1081140400355	018367
	40	35	2	1.000	10.000	280.000	1081140400405	018374
	45	40	2	500	5.000	160.000	1081140400455	018381
	50	45	2	500	5.000	140.000	1081140400505	018398
	60	50**	2	500	5.000	140.000	1081140400605	018404
	70	50**	2	500	2.500	140.000	1081140400705	018411

* Versão alternativa

** Versão alternativa A rosca não chega totalmente à cabeça.

SKH-013

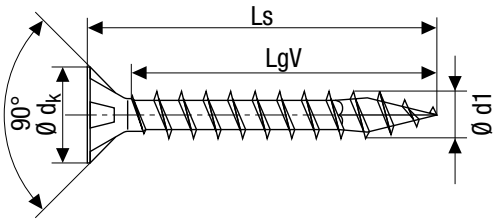
13 DoP 1 ETA-12/0114

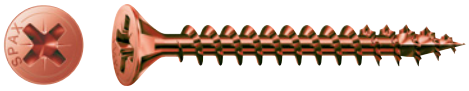
MADE IN GERMANY

Parafuso universal, cabeça de embeber,
fenda cruciforme Z, rosca total

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante





Bronze **C1A**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **Z**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
4,5 Ø d_k = 8,8 mm	25	20	2	1.000	10.000	320.000	1081140450255	018435
	30	25	2	1.000	10.000	280.000	1081140450305	018442
	35	30	2	500	5.000	160.000	1081140450355	018459
	40	34	2	500	5.000	160.000	1081140450405	018466
	45	39	2	500	5.000	140.000	1081140450455	018473
	50	44	2	500	5.000	140.000	1081140450505	018480
	60	54	2	500	5.000	140.000	1081140450605	018497
	70	59*	2	500	2.500	140.000	1081140450705	018503
	80	59*	2	200	2.000	64.000	1081140450805	018510
5,0 Ø d_k = 9,7 mm	30	25	2	500	5.000	160.000	1081140500305	018527
	35	30	2	500	5.000	160.000	1081140500355	018534
	40	35	2	500	5.000	140.000	1081140500405	018541
	45	39	2	500	5.000	140.000	1081140500455	018558
	50	44	2	500	5.000	140.000	1081140500505	018565
	60	54	2	500	2.500	140.000	1081140500605	018572
	70	61*	2	200	2.000	64.000	1081140500705	018589
	80	61*	2	200	2.000	64.000	1081140500805	018596
6,0 Ø d_k = 11,6 mm	50	43	3	200	2.000	64.000	1081140600505	018633
	60	53	3	200	2.000	56.000	1081140600605	018640
	70	61*	3	200	2.000	56.000	1081140600705	018657
	80	61*	3	200	2.000	56.000	1081140600805	018664

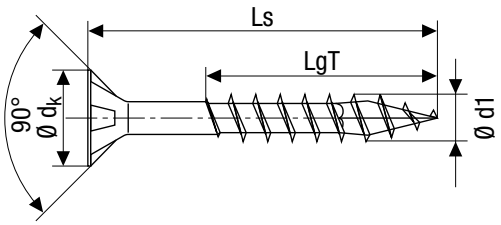
* Versão alternativa A rosca não chega totalmente à cabeça.

Artigo descontinuado

MADE IN GERMANY

SKH-013

CE 13 DoP 1 ETA-12/0114





Parafuso universal, cabeça de embeber,
fenda cruciforme Z, rosca parcial

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante

Bronze **C1A**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **Z**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
5,0 Ø d_k = 9,7 mm	90	61	2	200	2.000	64.000	1081140500905	018602
6,0 Ø d_k = 11,6 mm	100	61	3	100	1.000	32.000	1081140601005	018688
	120	68	3	100	1.000	28.000	1081140601205	018695

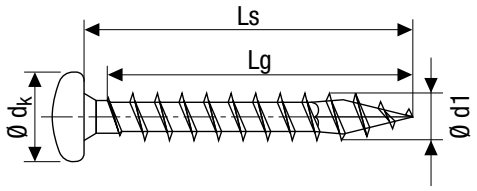
Artigo descontinuado

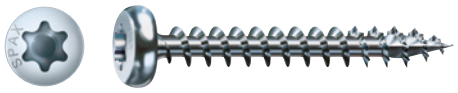
MADE IN GERMANY

Parafuso universal, cabeça cilíndrica,
T-STAR *plus,* rosca total

4CUT

Temperado, com revestimento deslizante





A9J **Zinco 10 *µ*m, Classe 2**

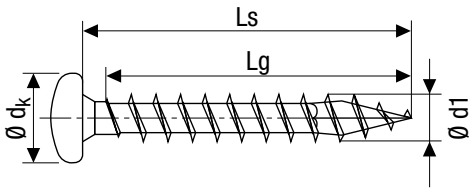
Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca **Lg**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem pequena								
3,0* Ø d_k = 6,0 mm	12	11	10	200	2.000	470.000	0201010300123	165740
	16	15	10	200	1.000	320.000	0201010300163	165764
	20	18	10	200	1.000	320.000	0201010300203	170461
Embalagem padrão								
3,5 Ø d_k = 7,0 mm	12	11	15	1.000	10.000	630.000	0201010350125	165825
	15	13	15	1.000	10.000	630.000	0201010350155	165849
	16	15	15	1.000	10.000	630.000	0201010350165	113857
	20	18	15	1.000	10.000	630.000	0201010350205	165887
	25	23	15	1.000	10.000	320.000	0201010350255	165900
	30	27	15	1.000	10.000	320.000	0201010350305	165924
	35	32	15	1.000	10.000	320.000	0201010350355	162138

* Versão alternativa

MADE IN GERMANY

SKH-013

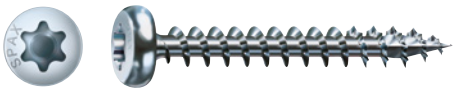
CE 13 DoP 1 ETA-12/0114



Parafuso universal, cabeça cilíndrica,
T-STAR *plus,* rosca total

4CUT

Temperado, com revestimento deslizante



Zinco 10 µm, Classe 2 **A9J**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca **Lg**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
4,0 Ø d_K = 8,0 mm	12	11	20	1.000	10.000	630.000	0201010400125	165962
	15	13	20	1.000	10.000	630.000	0201010400155	165986
	16	15	20	1.000	10.000	320.000	0201010400165	108037
	20	18	20	1.000	10.000	320.000	0201010400205	108044
	25	23	20	1.000	10.000	320.000	0201010400255	160813
	30	27	20	1.000	10.000	280.000	0201010400305	113871
	35	32	20	1.000	5.000	280.000	0201010400355	113888
	40	37	20	500	5.000	160.000	0201010400405	113895
	50	47	20	500	5.000	140.000	0201010400505	113901
	60	50*	20	500	5.000	140.000	0201010400605	166099
Embalagem pequena								
4,0 Ø d_K = 8,0 mm	16	15	20	200	1.000	320.000	0201010400163	165993
	20	18	20	200	1.000	320.000	0201010400203	166013
	25	23	20	200	2.000	126.000	0201010400253	166020
	30	27	20	200	2.000	126.000	0201010400303	166037
	35	32	20	200	2.000	126.000	0201010400353	166044
	40	37	20	200	2.000	126.000	0201010400403	166051
	45	42	20	200	2.000	126.000	0201010400453	166068
	50	47	20	200	2.000	126.000	0201010400503	166082

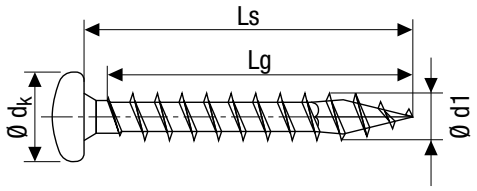
* Versão alternativa A rosca não chega totalmente à cabeça.

MADE IN GERMANY

Parafuso universal, cabeça cilíndrica,
T-STAR *plus,* rosca total

4CUT

Temperado, com revestimento deslizante





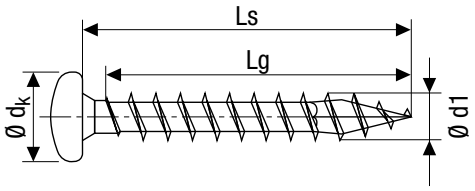
A9J **Zinco 10 *µ*m, Classe 2**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca **Lg**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
4,5 Ø d_k = 9,0 mm	12	11	20	1.000	10.000	630.000	0201010450125	166105
	15	13	20	1.000	10.000	320.000	0201010450155	166112
	16	15	20	1.000	10.000	320.000	0201010450165	165610
	20	17	20	1.000	10.000	320.000	0201010450205	166150
	25	22	20	1.000	10.000	280.000	0201010450255	166174
	30	27	20	500	5.000	160.000	0201010450305	166198
	35	32	20	500	5.000	160.000	0201010450355	161865
	40	37	20	500	5.000	160.000	0201010450405	164705
	45	42	20	500	5.000	140.000	0201010450455	164729
	50	47	20	500	5.000	140.000	0201010450505	164736
	60	57	20	500	5.000	140.000	0201010450605	166242
Embalagem pequena								
4,5 Ø d_k = 9,0 mm	20	17	20	200	1.000	320.000	0201010450203	166143
	25	22	20	200	2.000	126.000	0201010450253	166167
	30	27	20	200	2.000	126.000	0201010450303	166181
	35	32	20	200	2.000	126.000	0201010450353	166204
	40	37	20	200	2.000	126.000	0201010450403	166211
	45	42	20	200	2.000	126.000	0201010450453	166228
	50	47	20	200	2.000	64.000	0201010450503	166235

MADE IN GERMANY

SKH-013

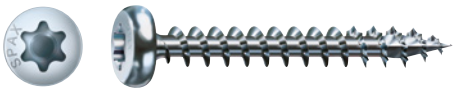
CE 13 DoP 1 ETA-12/0114



Parafuso universal, cabeça cilíndrica,
T-STAR *plus,* rosca total

4CUT

Temperado, com revestimento deslizante



Zinco 10 µm, Classe 2 **A9J**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca **Lg**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
5,0 Ø d_K = 9,9 mm	16	14	20	1.000	10.000	320.000	0201010500165	166273
	20	17	20	1.000	10.000	280.000	0201010500205	113918
	25	22	20	500	5.000	160.000	0201010500255	113925
	30	27	20	500	5.000	160.000	0201010500305	164699
	35	32	20	500	5.000	160.000	0201010500355	113932
	40	37	20	500	5.000	140.000	0201010500405	113949
	50	46	20	200	2.000	64.000	0201010500505	113956
	60	56	20	200	2.000	64.000	0201010500605	113963
	70	61*	20	200	2.000	64.000	0201010500705	166389
	80	61*	20	200	2.000	64.000	0201010500805	148460
	90	61*	20	200	2.000	64.000	0201010500905	166402
Embalagem pequena								
5,0 Ø d_K = 9,9 mm	20	17	20	200	2.000	126.000	0201010500203	166297
	25	22	20	200	2.000	126.000	0201010500253	166303
	30	27	20	200	2.000	126.000	0201010500303	166310
	35	32	20	200	2.000	126.000	0201010500353	166327
	40	37	20	200	2.000	126.000	0201010500403	166334
	50	46	20	100	1.000	63.000	0201010500503	166358
	60	56	20	100	1.000	63.000	0201010500603	166365
	70	61*	20	100	1.000	32.000	0201010500703	166372
	80	61*	20	100	1.000	32.000	0201010500803	166396

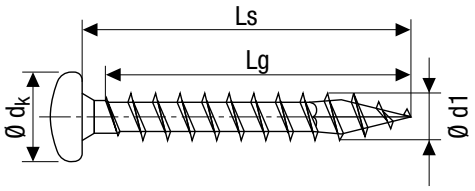
* Versão alternativa A rosca não chega totalmente à cabeça.

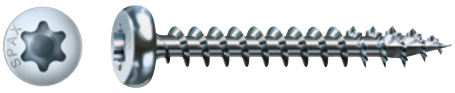
MADE IN GERMANY

Parafuso universal, cabeça cilíndrica,
T-STAR *plus,* rosca total

4CUT

Temperado, com revestimento deslizante





A9J **Zinco 10 µm, Classe 2**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca **Lg**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
6,0 Ø d_k = 11,6 mm	20	17	30	500	5.000	160.000	0201010600205	166419
	25	22	30	500	5.000	160.000	0201010600255	166426
	30	27	30	500	2.500	140.000	0201010600305	166433
	35	32	30	500	2.500	140.000	0201010600355	127885
	40	37	30	500	2.500	140.000	0201010600405	166457
	50	46	30	200	2.000	64.000	0201010600505	165085
	60	56	30	200	2.000	56.000	0201010600605	113970
	70	61*	30	200	2.000	56.000	0201010600705	113987
	80	61*	30	200	1.000	56.000	0201010600805	166488
	90	61*	30	200	1.000	56.000	0201010600905	166495
	100	61*	30	100	1.000	32.000	0201010601005	166501
Embalagem pequena								
6,0 Ø d_k = 11,6 mm	40	37	30	200	2.000	64.000	0201010600403	166440
	50	46	30	100	1.000	32.000	0201010600503	166471

* Versão alternativa A rosca não chega totalmente à cabeça.

MADE IN GERMANY

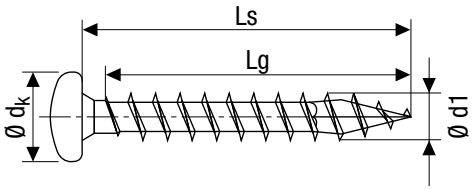
SKH-013

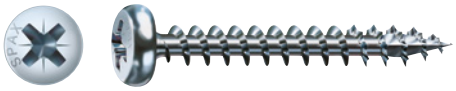
CE 13 DoP 1 ETA-12/0114

Parafuso universal, cabeça cilíndrica,
fenda cruciforme Z, rosca total

4CUT

Temperado, com revestimento deslizante





A9J **Zinco 10 µm, Classe 2**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca **Lg**	Tamanho da ponteira **Z**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
3,0* Ø d_k = 6,0 mm	10	8	1	1.000	10.000	630.000	0231010300105	014970
	12	11	1	1.000	10.000	630.000	0231010300125	014987
	15	13	1	1.000	10.000	630.000	0231010300155	015007
	16	15	1	1.000	10.000	630.000	0231010300165	015014
	20	18	1	1.000	10.000	630.000	0231010300205	015038
	25	23	1	1.000	10.000	630.000	0231010300255	015045
	30	28	1	1.000	10.000	320.000	0231010300305	015052
3,5 Ø d_k = 7,0 mm	12	11	2	1.000	10.000	630.000	0231010350125	015069
	15	13	2	1.000	10.000	630.000	0231010350155	015083
	16	15	2	1.000	10.000	630.000	0231010350165	015090
	20	18	2	1.000	10.000	630.000	0231010350205	015106
	25	23	2	1.000	10.000	320.000	0231010350255	015113
	30	27	2	1.000	10.000	320.000	0231010350305	015120
	35	32	2	1.000	10.000	320.000	0231010350355	015137
	40	37	2	1.000	10.000	280.000	0231010350405	015144
4,0 Ø d_k = 8,0 mm	12	11	2	1.000	10.000	630.000	0231010400125	015151
	15	13	2	1.000	10.000	630.000	0231010400155	015175
	16	15	2	1.000	10.000	320.000	0231010400165	015182
	20	18	2	1.000	10.000	320.000	0231010400205	015212
	25	23	2	1.000	10.000	320.000	0231010400255	015229
	30	27	2	1.000	10.000	280.000	0231010400305	015236
	35	32	2	1.000	5.000	280.000	0231010400355	015243
	40	37	2	500	5.000	160.000	0231010400405	015250
	45	42	2	500	5.000	160.000	0231010400455	015267
	50	47	2	500	5.000	140.000	0231010400505	015274
	60	50**	2	500	5.000	140.000	0231010400605	015281
4,5 Ø d_k = 9,0 mm	12	11	2	1.000	10.000	630.000	0231010450125	015298
	15	13	2	1.000	10.000	320.000	0231010450155	015304
	16	15	2	1.000	10.000	320.000	0231010450165	015311

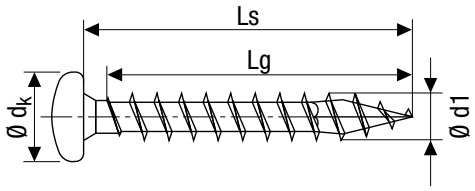
* Versão alternativa

** Versão alternativa A rosca não chega totalmente à cabeça.

MADE IN GERMANY

SKH-013

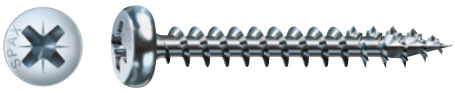
CE 13 DoP 1 ETA-12/0114



Parafuso universal, cabeça cilíndrica,
fenda cruciforme Z, rosca total

4CUT

Temperado, com revestimento deslizante



Zinco 10 µm, Classe 2 **A9J**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca **Lg**	Tamanho da ponteira **Z**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
4,5 Ø d_k = 9,0 mm	20	17	2	1.000	10.000	320.000	0231010450205	015335
	25	22	2	1.000	10.000	280.000	0231010450255	015342
	30	27	2	500	5.000	160.000	0231010450305	015359
	35	32	2	500	5.000	160.000	0231010450355	015366
	40	37	2	500	5.000	160.000	0231010450405	015373
	45	42	2	500	5.000	140.000	0231010450455	015380
	50	47	2	500	5.000	140.000	0231010450505	015397
	60	57	2	500	2.500	140.000	0231010450605	103353
5,0 Ø d_k = 9,9 mm	15	12	2	1.000	10.000	320.000	0231010500155	039478
	16	14	2	1.000	10.000	320.000	0231010500165	015403
	20	17	2	1.000	10.000	280.000	0231010500205	015427
	25	22	2	500	5.000	160.000	0231010500255	015434
	30	27	2	500	5.000	160.000	0231010500305	015441
	35	32	2	500	5.000	160.000	0231010500355	015458
	40	37	2	500	5.000	140.000	0231010500405	016059
	45	41	2	200	2.000	64.000	0231010500455	015472
	50	46	2	200	2.000	64.000	0231010500505	015489
	60	56	2	200	2.000	64.000	0231010500605	015496
	70	61*	2	200	2.000	64.000	0231010500705	015502
	80	61*	2	200	2.000	64.000	0231010500805	015519
	90	61*	2	200	2.000	64.000	0231010500905	015526
6,0 Ø d_k = 11,6 mm	25	22	3	500	5.000	160.000	0231010600255	103421
	30	27	3	500	2.500	140.000	0231010600305	015533
	35	32	3	500	2.500	140.000	0231010600355	015540
	40	37	3	500	2.500	140.000	0231010600405	015557
	50	46	3	200	2.000	64.000	0231010600505	015571
	60	56	3	200	2.000	56.000	0231010600605	015588
	70	61*	3	200	2.000	56.000	0231010600705	015595
	80	61*	3	200	1.000	56.000	0231010600805	015601
	90	61*	3	200	1.000	56.000	0231010600905	015618

* Versão alternativa A rosca não chega totalmente à cabeça.

Artigo descontinuado

SKH-013

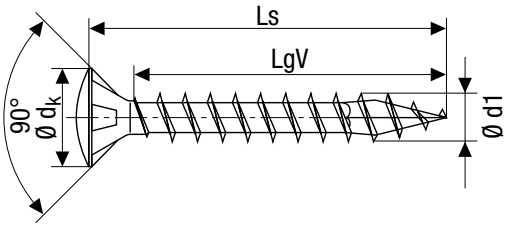
13 DoP 1 ETA-12/0114

MADE IN GERMANY

Parafuso universal, cabeça de lentilha,
fenda cruciforme Z, rosca total

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante





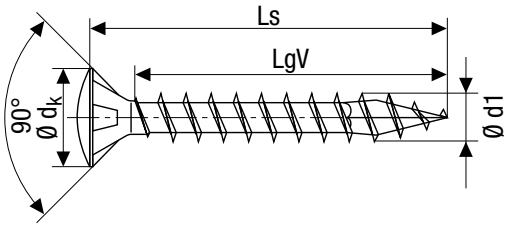
A9J **Zinco 10 *µ*m, Classe 2**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **Z**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
3,5 Ø d_k = 7,0 mm	15	11	2	1.000	10.000	630.000	0241010350155	016295
	16	13	2	1.000	10.000	630.000	0241010350165	016301
	20	16	2	1.000	10.000	630.000	0241010350205	016325
	25	21	2	1.000	10.000	320.000	0241010350255	016332
	30	25	2	1.000	10.000	320.000	0241010350305	016349
4,0 Ø d_k = 8,0 mm	16	13	2	1.000	10.000	630.000	0241010400165	016387
	20	16	2	1.000	10.000	320.000	0241010400205	016400
	25	21	2	1.000	10.000	320.000	0241010400255	016417
	30	25	2	1.000	10.000	320.000	0241010400305	016424
	35	30	2	1.000	10.000	280.000	0241010400355	016431

MADE IN GERMANY

SKH-013

ETA-12/0114



Parafuso universal, cabeça de lentilha,
fenda cruciforme Z, rosca total

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante



Niquelado **E1J**

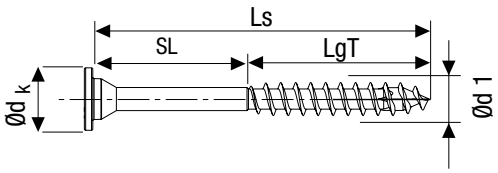
Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **Z**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
3,5 Ø d_k = 7,0 mm	16	13	2	1.000	10.000	630.000	0241030350165	016813
	20	16	2	1.000	10.000	630.000	0241030350205	016820
	25	21	2	1.000	10.000	320.000	0241030350255	016837
	30	25	2	1.000	10.000	320.000	0241030350305	016844
4,0 Ø d_k = 8,0 mm	16	13	2	1.000	10.000	630.000	0241030400165	105883
	20	16	2	1.000	10.000	320.000	0241030400205	039553
	25	21	2	1.000	10.000	320.000	0241030400255	039560
	30	25	2	1.000	10.000	320.000	0241030400305	039577
	35	30	2	1.000	10.000	280.000	0241030400355	039584

MADE IN GERMANY

Parafuso universal, cabeça de falsa anilha sem escareado,
T-STAR *plus*, rosca parcial

4CUT

Temperado, com revestimento deslizante



A9J **Zinco 10 µm, Classe 2**



Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
5,0 Ø d_k = 11,6 mm	77	46	20	150	1.500	48.000	0251010500775	253430
	87	46	20	150	1.500	48.000	0251010500875	253447
	107	46	20	150	1.500	48.000	0251010501075	253423

5,0 x 77 com 31 mm de comprimento de veio SL
5,0 x 87 com 41 mm de comprimento de veio SL
5,0 x 107 com 61 mm de comprimento de veio SL

MADE IN GERMANY

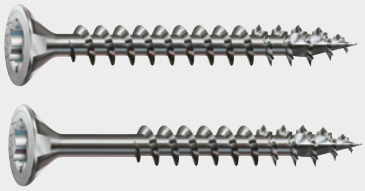


PARAFUSOS UNIVERSAIS DE AÇO INOXIDÁVEL A2

MADE IN GERMANY

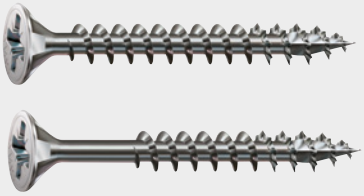
Página 68-71

Universal com cabeça de embeber T-STAR *plus*, Aço inoxidável A2



Página 72-75

Universal com cabeça de embeber, fenda cruciforme Z, Aço inoxidável A2



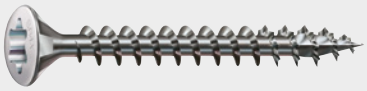
Página 76

Universal com cabeça cilíndrica T-STAR *plus*, Aço inoxidável A2



Página 77

Universal com cabeça de lentilha T-STAR *plus*, Aço inoxidável A2

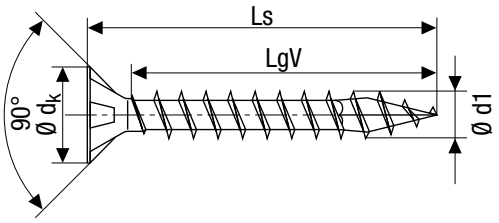


MADE IN GERMANY

Parafuso universal, cabeça de embeber,
T-STAR *plus*, rosca total

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Com revestimento deslizante





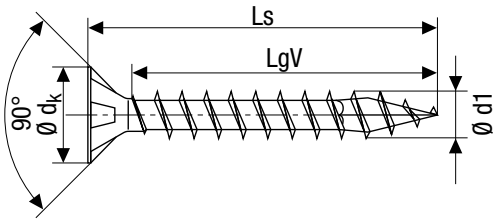
Aço inoxidável A2 1.4567 | A2 1.4567 AISI 304 | **Classe 3**

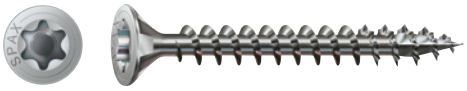
Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem pequena								
3,0* Ø d_k = 6,0 mm	12	10	10	200	2.000	470.000	1197000300123	167980
	16	14	10	200	2.000	470.000	1197000300163	167997
	20	17	10	200	1.000	320.000	1197000300203	168000
	25	21	10	200	1.000	320.000	1197000300253	168017
	30	26	10	200	1.000	320.000	1197000300303	168024
	35	31	10	200	1.000	320.000	1197000300353	168031
	40	36	10	200	2.000	224.000	1197000300403	168048
3,5 Ø d_k = 7,0 mm	16	13	15	200	1.000	320.000	1197000350163	156052
	20	16	15	200	1.000	320.000	1197000350203	156069
	25	21	15	200	1.000	320.000	1197000350253	157042
	30	25	15	200	1.000	320.000	1197000350303	168055
	35	30	15	200	2.000	224.000	1197000350353	168062
	40	35	15	200	2.000	224.000	1197000350403	168079
4,0 Ø d_k = 8,0 mm	20	16	20	200	1.000	320.000	1197000400203	156076
	25	21	20	200	1.000	320.000	1197000400253	157059
	30	25	20	200	2.000	224.000	1197000400303	168086
	35	30	20	200	2.000	224.000	1197000400353	168093
	40	35	20	200	2.000	126.000	1197000400403	168109
	45	40	20	200	2.000	126.000	1197000400453	168116
	50	45	20	200	2.000	126.000	1197000400503	168123
	60	50**	20	100	1.000	63.000	1197000400603	168130
4,5 Ø d_k = 8,8 mm	25	20	20	200	2.000	224.000	1197000450253	168147
	30	25	20	200	2.000	224.000	1197000450303	168154
	35	30	20	200	2.000	126.000	1197000450353	168161
	40	34	20	200	2.000	126.000	1197000450403	168178
	45	39	20	200	2.000	126.000	1197000450453	168185
	50	44	20	200	2.000	64.000	1197000450503	168192
	60	54	20	100	1.000	63.000	1197000450603	168208
	70	59**	20	100	1.000	63.000	1197000450703	168215

* Versão alternativa

** Versão alternativa A rosca não chega totalmente à cabeça.

MADE IN GERMANY





Parafuso universal, cabeça de embeber,
T-STAR *plus*, rosca total

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Com revestimento deslizante

Classe 3 **Aço inoxidável A2 1.4567** A2 1.4567 AISI 304

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem pequena								
5,0 Ø d_k = 9,7 mm	30	25	20	200	2.000	224.000	1197000500303	168222
	35	30	20	200	2.000	126.000	1197000500353	168239
	40	35	20	200	2.000	126.000	1197000500403	168246
	45	39	20	200	2.000	126.000	1197000500453	168253
	50	44	20	200	2.000	64.000	1197000500503	168260
	60	54	20	100	1.000	63.000	1197000500603	168277
	70	61*	20	100	1.000	32.000	1197000500703	168284
	80	61*	20	100	1.000	32.000	1197000500803	168291
6,0 Ø d_k = 11,6 mm	40	34	30	200	2.000	64.000	1197000600403	168321
	50	43	30	100	1.000	32.000	1197000600503	168345
	60	53	30	100	1.000	32.000	1197000600603	168352
	70	61*	30	100	1.000	32.000	1197000600703	168369
	80	61*	30	100	1.000	32.000	1197000600803	168376

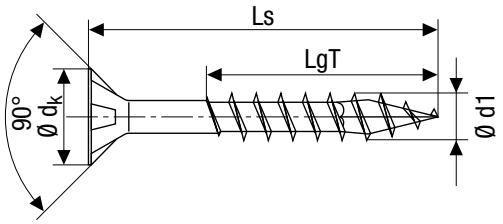
* Versão alternativa A rosca não chega totalmente à cabeça.

MADE IN GERMANY

Parafuso universal, cabeça de embeber,
T-STAR *plus*, rosca parcial

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Com revestimento deslizante

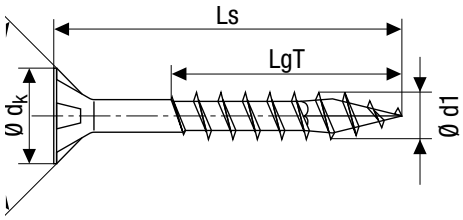




Aço inoxidável A2 1.4567 | A2 1.4567 AISI 304 | **Classe 3**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem pequena								
3,5 Ø d_k = 7,0 mm	30	18	15	200	1.000	320.000	0197000350303	091803
	35	23	15	200	2.000	126.000	0197000350353	091810
	40	23	15	200	2.000	126.000	0197000350403	091827
4,0 Ø d_k = 8,0 mm	30	18	20	200	2.000	126.000	0197000400303	091834
	35	23	20	200	2.000	126.000	0197000400353	091841
	40	23	20	200	2.000	126.000	0197000400403	091858
	45	30	20	200	2.000	126.000	0197000400453	091865
	50	32	20	200	2.000	126.000	0197000400503	091872
4,5 Ø d_k = 8,8 mm	40	25	20	200	2.000	126.000	0197000450403	091889
	45	30	20	200	2.000	126.000	0197000450453	091896
	50	32	20	200	2.000	64.000	0197000450503	091902
	60	37	20	100	1.000	63.000	0197000450603	091919
	70	42	20	100	1.000	63.000	0197000450703	097096
5,0 Ø d_k = 9,7 mm	40	27	20	200	2.000	126.000	0197000500403	091926
	45	30	20	200	2.000	126.000	0197000500453	091933
	50	32	20	200	2.000	64.000	0197000500503	091940
	60	37	20	100	1.000	63.000	0197000500603	091957
	70	41	20	100	1.000	32.000	0197000500703	091964
	80	46	20	100	1.000	32.000	0197000500803	091971
	90	61	20	100	1.000	32.000	0197000500903	097751
	100	61	20	100	1.000	32.000	0197000501003	097768
	120	69	20	100	1.000	32.000	0197000501203	098710
6,0 Ø d_k = 11,6 mm	60	37	30	100	1.000	32.000	0197000600603	091988
	70	41	30	100	1.000	32.000	0197000600703	091995
	80	46	30	100	1.000	32.000	0197000600803	092008
	90	61	30	100	1.000	32.000	0197000600903	092015
	100	61	30	100	1.000	32.000	0197000601003	092022
	120	68	30	100	1.000	32.000	0197000601203	097775
	140	68	30	100	1.000	32.000	0197000601403	097782
	160	65	30	100	1.000	32.000	0197000601603	098727

MADE IN GERMANY



SPAX – em fita – sistema de rolo, cabeça de embeber,
T-STAR *plus*, rosca parcial

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Com revestimento deslizante, fornecido em fita



Classe 3 **Aço inoxidável A2 1.4567** A2 1.4567 AISI 304

Dimensões [mm]				SPAX por rolo [unidades]	Unidade de embalagem Caixa SPAX [unidades]	Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **T**				
Embalagem padrão							
4,0 Ø d_k = 8,0 mm	30	18	20	200	1.200	0197000400306	040801
	35	23	20	200	1.200	0197000400356	040818
	45	30	20	200	800	0197000400456	175831
4,5 Ø d_k = 8,8 mm	55	37	20	125	500	21970004505561	097843
5,0 Ø d_k = 9,7 mm	60	41	20	125	500	21970005006061	040849
	70	52	20	125	500	21970005007061	040856

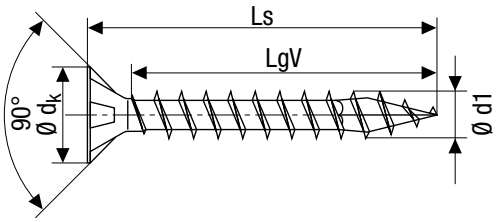
Preço e quantidade a pedido

MADE IN GERMANY

Parafuso universal, cabeça de embeber,
fenda cruciforme Z, rosca total

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Com revestimento deslizante



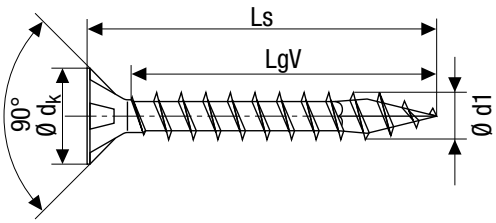


Aço inoxidável A2 1.4567 A2 1.4567 AISI 304 **Classe 3**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **Z**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem pequena								
3,0* Ø d_k = 6,0 mm	12	10	1	200	2.000	470.000	1087000300123	014567
	16	14	1	200	2.000	470.000	1087000300163	014574
	20	17	1	200	1.000	320.000	1087000300203	014581
	25	21	1	200	1.000	320.000	1087000300253	014598
	30	26	1	200	1.000	320.000	1087000300303	014604
	40	36	1	200	2.000	126.000	1087000300403	014628
3,5 Ø d_k = 7,0 mm	16	13	2	200	1.000	320.000	1087000350163	014635
	20	16	2	200	1.000	320.000	1087000350203	014642
	25	21	2	200	1.000	320.000	1087000350253	014659
	30	25	2	200	1.000	320.000	1087000350303	014666
	35	30	2	200	2.000	126.000	1087000350353	014673
	40	35	2	200	2.000	126.000	1087000350403	014680
4,0 Ø d_k = 8,0 mm	20	16	2	200	1.000	320.000	1087000400203	014697
	25	21	2	200	1.000	320.000	1087000400253	014703
	30	25	2	200	2.000	126.000	1087000400303	014710
	35	30	2	200	2.000	126.000	1087000400353	014727
	40	35	2	200	2.000	126.000	1087000400403	014734
	45	40	2	200	2.000	126.000	1087000400453	014741
	50	45	2	200	2.000	126.000	1087000400503	014758
	60	50**	2	100	1.000	63.000	1087000400603	040092
4,5 Ø d_k = 8,8 mm	25	20	2	200	2.000	126.000	1087000450253	040108
	30	25	2	200	2.000	126.000	1087000450303	014765
	35	30	2	200	2.000	126.000	1087000450353	014772
	40	34	2	200	2.000	126.000	1087000450403	014789
	45	39	2	200	2.000	126.000	1087000450453	014796
	50	44	2	200	2.000	64.000	1087000450503	014802
	60	54	2	100	1.000	63.000	1087000450603	089169
	70	59**	2	100	1.000	63.000	1087000450703	097102

Artigo descontinuado * Versão alternativa ** Versão alternativa A rosca não chega totalmente à cabeça.

MADE IN GERMANY



Parafuso universal, cabeça de embeber,
fenda cruciforme Z, rosca total

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Com revestimento deslizante



Classe 3 **Aço inoxidável A2 1.4567** A2 1.4567 AISI 304

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **Z**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem pequena								
5,0 Ø d_k = 9,7 mm	30	25	2	200	2.000	126.000	1087000500303	014819
	35	30	2	200	2.000	126.000	1087000500353	014826
	40	35	2	200	2.000	126.000	1087000500403	014833
	45	39	2	200	2.000	126.000	1087000500453	014840
	50	44	2	200	2.000	64.000	1087000500503	014857
	60	54	2	100	1.000	63.000	1087000500603	014864
	70	61*	2	100	1.000	32.000	1087000500703	014871
	80	61*	2	100	1.000	32.000	1087000500803	014888
6,0 Ø d_k = 11,6 mm	40	34	3	200	2.000	64.000	1087000600403	014901
	50	43	3	100	1.000	32.000	1087000600503	014918
	60	53	3	100	1.000	32.000	1087000600603	014925
	70	61*	3	100	1.000	32.000	1087000600703	014932
	80	61*	3	100	1.000	32.000	1087000600803	014949

* Versão alternativa A rosca não chega totalmente à cabeça.

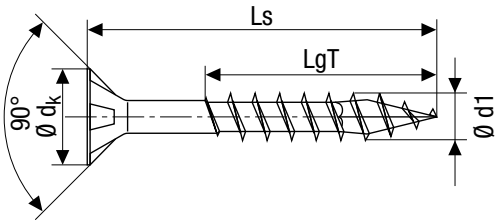
Artigo descontinuado

MADE IN GERMANY

Parafuso universal, cabeça de embeber,
fenda cruciforme Z, rosca parcial

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Com revestimento deslizante





Aço inoxidável A2 1.4567 A2 1.4567 AISI 304 **Classe 3**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **Z**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem pequena								
5,0 Ø d_k = 9,7 mm	100	61	2	100	1.000	32.000	1087000501003	109010
6,0 Ø d_k = 11,6 mm	90	61	3	100	1.000	56.000	1087000600903	014956
	100	61	3	100	1.000	32.000	1087000601003	014963

Artigo descontinuado

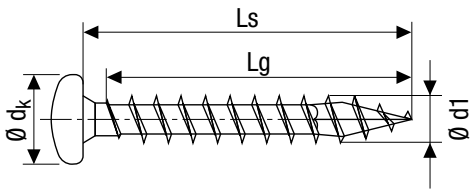
MADE IN GERMANY

MADE IN GERMANY

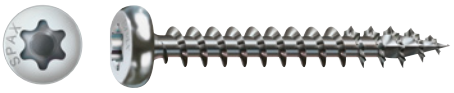
Parafuso universal, cabeça cilíndrica,
T-STAR *plus,* rosca total

4CUT

Com revestimento deslizante



Aço inoxidável A2 1.4567 A2 1.4567 AISI 304 **Classe 3**



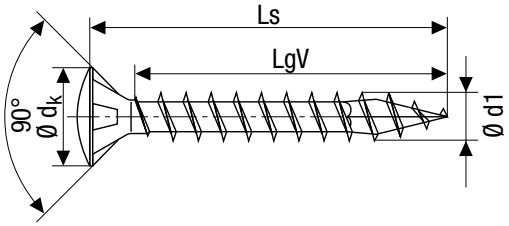
Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem pequena								
3,0* Ø d_k = 6,0 mm	20	18	10	200	1.000	320.000	0207000300203	175183
	30	28	10	200	1.000	320.000	0207000300303	175190
3,5 Ø d_k = 7,0 mm	20	18	15	200	1.000	320.000	0207000350203	175206
	30	27	15	200	2.000	126.000	0207000350303	175213
4,0 Ø d_k = 8,0 mm	20	18	20	200	1.000	320.000	0207000400203	175220
	25	23	20	200	2.000	126.000	0207000400253	175237
	30	27	20	200	2.000	126.000	0207000400303	175244
	35	32	20	200	2.000	126.000	0207000400353	175251
	40	37	20	200	2.000	126.000	0207000400403	175268
	45	42	20	200	2.000	126.000	0207000400453	175275
	50	47	20	200	2.000	126.000	0207000400503	175282
5,0 Ø d_k = 9,9 mm	25	22	20	200	2.000	126.000	0207000500253	175299
	30	27	20	200	2.000	224.000	0207000500303	175305
	40	37	20	200	2.000	126.000	0207000500403	175312
	50	46	20	100	1.000	63.000	0207000500503	175329

* Versão alternativa

MADE IN GERMANY

SKH-013

CE 13 DoP 1 ETA-12/0114





Parafuso universal, cabeça de lentilha,
T-STAR *plus*, rosca total

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Com revestimento deslizante

Classe 3 **Aço inoxidável A2 1.4567** A2 1.4567 AISI 304

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem pequena								
3,0* Ø d_K = 6,0 mm	20	17	10	200	1.000	320.000	0627000300203	167843
	25	21	10	200	1.000	320.000	0627000300253	167850
3,5 Ø d_K = 7,0 mm	16	13	15	200	1.000	320.000	0627000350163	167874
	20	16	15	200	1.000	320.000	0627000350203	167881
	30	25	15	200	1.000	320.000	0627000350303	167904
4,0 Ø d_K = 8,0 mm	30	25	20	200	2.000	126.000	0627000400303	167911
	40	35	20	200	2.000	126.000	0627000400403	167935
	45	40	20	200	2.000	126.000	0627000400453	167942
4,5 Ø d_K = 8,8 mm	50	44	20	200	2.000	64.000	0627000450503	167973

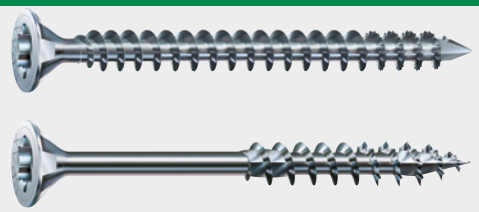
* Versão alternativa

MADE IN GERMANY



CONSTRUÇÕES EM MADEIRA

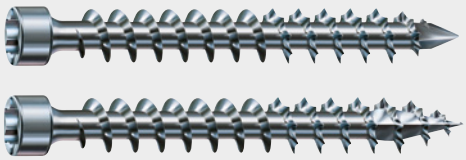
Página 80-82
Construções em madeira
Cabeça de embeber T-STAR *plus*, A9J



Página 83-84
Construções em madeira
Cabeça de falsa anilha T-STAR *plus*, A9J



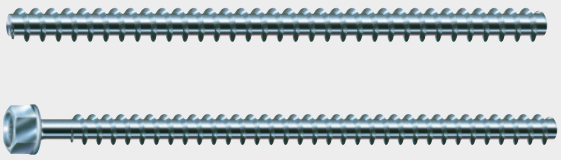
Página 85-86
Construções em madeira
Cabeça cilíndrica T-STAR *plus*, A9J



Página 87
Construções em madeira SPAX-Iso
Cabeça cilíndrica T-STAR *plus*, A9J



Página 88-89
Construções em madeira
Hastes roscadas A2J



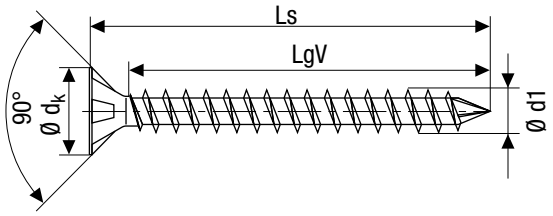
Página 90-91
Construções em madeira
Acessórios

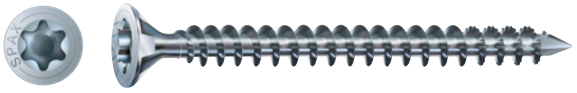


Parafuso para estruturas de madeira, cabeça de embeber, T-STAR *plus,* rosca total

Cabeça MÚLTIPLA, ponta CUT

Temperado, com revestimento deslizante

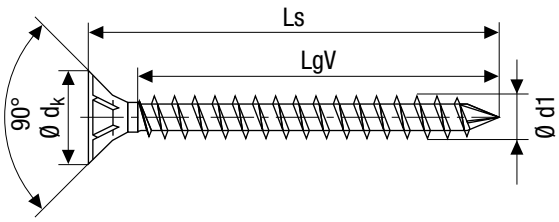




A9J **Zinco 10 µm, Classe 2**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
8,0 Ø d_k = 15,1 mm	120		40	50	500	14.000	1201010801205	257278
	140		40	50	500	14.000	1201010801405	257285
	160		40	50	500	14.000	1201010801605	245992
	180		40	50	500	14.000	1201010801805	246005
	200		40	50	500	12.000	1201010802005	246012
	220		40	50	500	12.000	1201010802205	246029
	240		40	50	–	4.800	1201010802405	246036
	260		40	50	–	4.800	1201010802605	246043
	280		40	50	–	4.800	1201010802805	246050
	300		40	50	–	4.800	1201010803005	246067
	350		40	50	–	3.600	1201010803505	246074
	400		40	50	–	3.600	1201010804005	246081
	450		40	50	–	3.000	1201010804505	246098
	500	Rosca	40	25	–	1.200	1201010805005	246104
	550	até aproxi-	40	25	–	1.200	1201010805505	246111
	600	madamente	40	25	–	1.200	1201010806005	246128
10,0 Ø d_k = 18,6 mm	120	cabeça	50	50	500	12.000	1201011001205	257469
	160		50	50	500	12.000	1201011001605	252273
	200		50	50	500	12.000	1201011002005	246135
	220		50	50	500	12.000	1201011002205	246142
	240		50	50	–	4.800	1201011002405	246159
	260		50	50	–	4.800	1201011002605	246166
	280		50	50	–	4.800	1201011002805	246173
	300		50	50	–	4.800	1201011003005	246180
	350		50	50	–	3.600	1201011003505	246197
	400		50	50	–	3.600	1201011004005	246203
	450		50	50	–	3.000	1201011004505	246210
	500		50	25	–	1.200	1201011005005	246227
	550		50	25	–	1.200	1201011005505	246234
	600		50	25	–	1.200	1201011006005	246241
	700		50	25	–	800	1201011007005	257476
	800		50	25	–	800	1201011008005	246258

MADE IN GERMANY





Parafuso para estruturas de madeira, cabeça de embeber, T-STAR *plus,* rosca total

Nervuras de fresagem, *ponta CUT*

Temperado, com revestimento deslizante

Zinco 10 µm, Classe 2 **A9J**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
12,0 Ø d_K = 18,6 mm	200		50	25	250	6.000	1201011202005	246265
	240		50	25	–	2.400	1201011202405	246272
	280		50	25	–	2.400	1201011202805	246289
	300	Rosca	50	25	–	2.400	1201011203005	246296
	350	até aproxi-	50	25	–	1.800	1201011203505	246302
	400	madamente	50	25	–	1.800	1201011204005	246319
	450	cabeça	50	25	–	1.500	1201011204505	246326
	500		50	25	–	1.500	1201011205005	246333
	550		50	20	–	960	1201011205505	246340
	600*		50	20	–	960	1201011206005	246357

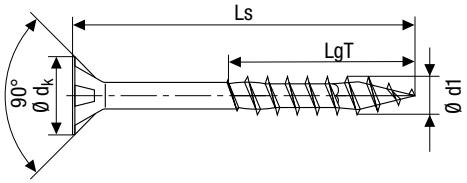
*Outra superfície: P3J

MADE IN GERMANY

Parafuso para estruturas de madeira, cabeça de embeber, T-STAR *plus*, rosca parcial

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante

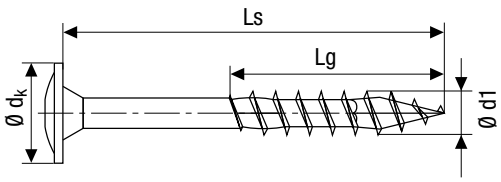


A9J **Zinco 10 µm, Classe 2**



Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca	Comprimento total	Comprimento da rosca parcial	Tamanho da ponteira	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
d1	**Ls**	**LgT**	**T**					
Embalagem padrão								
8,0 Ø d_k = 15,1 mm	80	47	40	50	500	14.000	0191010800805	243837
	100	57	40	50	500	14.000	0191010801005	244100
	120	70	40	50	500	14.000	0191010801205	244117
	140	80	40	50	500	14.000	0191010801405	244124
	160	80	40	50	500	14.000	0191010801605	244131
	180	80	40	50	500	14.000	0191010801805	244148
	200	80	40	50	500	12.000	0191010802005	244155
	220	80	40	50	500	12.000	0191010802205	244162
	240	80	40	50	–	4.800	0191010802405	244179
	260	80	40	50	–	4.800	0191010802605	244186
	280	80	40	50	–	4.800	0191010802805	244193
	300	80	40	50	–	4.800	0191010803005	244209
	320	80	40	50	–	3.600	0191010803205	244216
	340	80	40	50	–	3.600	0191010803405	244223
	360	80	40	50	–	3.600	0191010803605	244230
	380	80	40	50	–	3.600	0191010803805	244247
	400	80	40	50	–	3.600	0191010804005	244254
	450	80	40	50	–	3.000	0191010804505	244261
10,0 Ø d_k = 18,6 mm	80	50	50	50	500	14.000	0191011000805	244278
	100	60	50	50	500	14.000	0191011001005	244285
	120	80	50	50	500	14.000	0191011001205	244292
	140	80	50	50	500	14.000	0191011001405	244308
	160	80	50	50	500	14.000	0191011001605	244315
	180	80	50	50	500	14.000	0191011001805	244322
	200	80	50	50	500	12.000	0191011002005	244339
	220	80	50	50	500	12.000	0191011002205	244346
	240	80	50	50	–	4.800	0191011002405	244353
	260	80	50	50	–	4.800	0191011002605	244360
	280	80	50	50	–	4.800	0191011002805	245329
	300	80	50	50	–	4.800	0191011003005	245336
	320	80	50	50	–	3.600	0191011003205	245343
	340	80	50	50	–	3.600	0191011003405	245350
	360	80	50	50	–	3.600	0191011003605	245367
	380	80	50	50	–	3.600	0191011003805	245374
	400	80	50	50	–	3.600	0191011004005	245381
	450	80	50	50	–	3.000	0191011004505	245398

MADE IN GERMANY



Parafuso para estruturas de madeira, cabeça de falsa anilha, T-STAR *plus*, rosca parcial/total

4CUT

Temperado, com revestimento deslizante



Zinco 10 µm, Classe 2 **A9J**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca **Lg**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
6,0 Ø d_K = 13,6 mm	40	37*	30	200	2.000	64.000	0251010600405	257490
	60	56*	30	200	2.000	56.000	0251010600605	248351
	80	61	30	100	1.000	28.000	0251010600805	245572
	100	61	30	100	1.000	32.000	0251010601005	245589
	120	68	30	100	1.000	28.000	0251010601205	245596
	140	68	30	100	1.000	28.000	0251010601405	245602
	160	65	30	100	1.000	28.000	0251010601605	245619
	180	65	30	100	1.000	28.000	0251010601805	245626
	200	65	30	50	500	12.000	0251010602005	248474
	220	65	30	50	500	12.000	0251010602205	250002
	250	65	30	50	–	4.800	0251010602505	248511
	280	65	30	50	–	4.800	0251010602805	253133
	300	65	30	50	–	4.800	0251010603005	248528

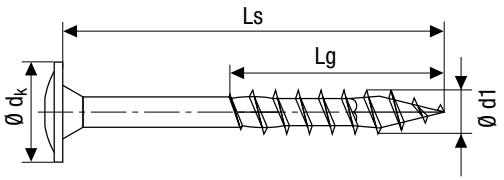
* Versão alternativa com rosca total

MADE IN GERMANY

Parafuso para estruturas de madeira, cabeça de falsa anilha, T-STAR *plus*, rosca parcial/total

4CUT

Temperado, com revestimento deslizante



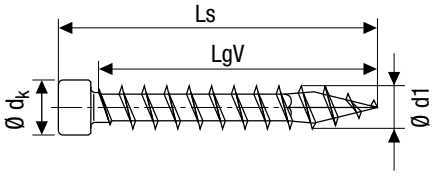


A9J **Zinco 10 µm, Classe 2**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca **Lg**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
8,0 Ø d_k = 20 mm	50	46*	40	50	500	16.000	0251010800505	182358
	80	70	40	50	500	14.000	0251010800805	165184
	100	80	40	50	500	14.000	0251010801005	245640
	120	80	40	50	500	14.000	0251010801205	245657
	140	80	40	50	500	14.000	0251010801405	245664
	160	80	40	50	500	14.000	0251010801605	245671
	180	80	40	50	500	14.000	0251010801805	245688
	200	80	40	50	500	12.000	0251010802005	245695
	220	80	40	50	500	12.000	0251010802205	245701
	240	80	40	50	–	4.800	0251010802405	245718
	260	80	40	50	–	4.800	0251010802605	245725
	280	80	40	50	–	4.800	0251010802805	245732
	300	80	40	50	–	4.800	0251010803005	245749
	320	80	40	50	–	3.600	0251010803205	245756
	340	80	40	50	–	3.600	0251010803405	245763
	360	80	40	50	–	3.600	0251010803605	245770
	380	80	40	50	–	3.600	0251010803805	245787
	400	80	40	50	–	3.600	0251010804005	245794
	450	80	40	25	–	1.500	0251010804505	245800
	500	80	40	25	–	1.500	0251010805005	257254
	550	80	40	25	–	1.200	0251010805505	257261
10,0 Ø d_k = 25 mm	80	70	50	50	500	14.000	0251011000805	245817
	100	80	50	50	500	12.000	0251011001005	245824
	120	80	50	50	500	12.000	0251011001205	245831
	140	80	50	50	500	12.000	0251011001405	245848
	160	80	50	25	250	6.000	0251011001605	165207
	180	80	50	25	250	6.000	0251011001805	245862
	200	80	50	25	250	6.000	0251011002005	245879
	220	80	50	25	250	6.000	0251011002205	165214
	240	80	50	25	–	2.400	0251011002405	245893
	260	80	50	25	–	2.400	0251011002605	245909
	280	80	50	25	–	2.400	0251011002805	245916
	300	80	50	25	–	2.400	0251011003005	245923
	320	80	50	25	–	1.800	0251011003205	245930
	340	80	50	25	–	1.800	0251011003405	245947
	360	80	50	25	–	1.800	0251011003605	245954
	380	80	50	25	–	1.800	0251011003805	245961
	400	80	50	25	–	1.800	0251011004005	245978
	450	80	50	25	–	1.500	0251011004505	245985

MADE IN GERMANY

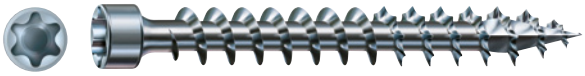
* Versão alternativa com rosca total



Parafuso para estruturas de madeira, cabeça cilíndrica,
T-STAR *plus*, rosca total

4CUT

Temperado, com revestimento deslizante



Zinco 10 µm, Classe 2 **A9J**

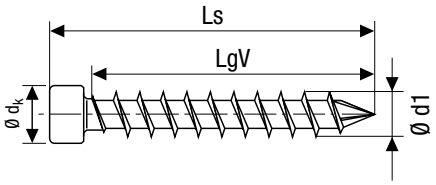
Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
6,0 Ø d_k = 8,4 mm	80	Rosca até aproximadamente cabeça	30	200	2.000	56.000	1211010600805	246364
	100		30	100	1.000	32.000	1211010601005	246371
	120		30	100	1.000	28.000	1211010601205	246388
	140		30	100	1.000	28.000	1211010601405	246395
	160		30	100	1.000	28.000	1211010601605	246401
	180		30	100	1.000	28.000	1211010601805	246418
	200		30	100	1.000	24.000	1211010602005	246425

MADE IN GERMANY

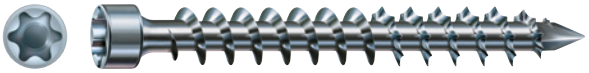
Parafuso para estruturas de madeira, cabeça cilíndrica,
T-STAR *plus*, rosca total

Ponta CUT

Temperado, com revestimento deslizante

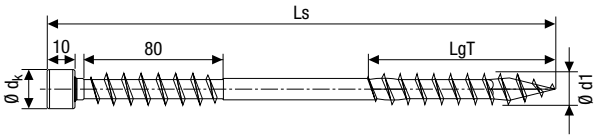


A9J **Zinco 10 µm, Classe 2**



Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
8,0 Ø d_k = 10 mm	160		40	50	500	14.000	1221010801605	257209
	180		40	50	500	14.000	1221010801805	257216
	200		40	50	500	12.000	1221010802005	246432
	220		40	50	500	12.000	1221010802205	246449
	240	Rosca	40	50	–	4.800	1221010802405	246456
	260	até aproxi-	40	50	–	4.800	1221010802605	246463
	280	madamente	40	50	–	4.800	1221010802805	246470
	300	cabeça	40	50	–	4.800	1221010803005	246487
	350		40	50	–	3.600	1221010803505	246494
	400		40	50	–	3.600	1221010804005	246500
	450		40	50	–	3.000	1221010804505	246517
	500		40	25	–	1.500	1221010805005	257223
	550		40	25	–	1.200	1221010805505	257230
	600		40	25	–	1.200	1221010806005	257247

MADE IN GERMANY



SPAX-Iso, parafuso para uniões, cabeça cilíndrica,
T-STAR *plus*, rosca de fixação

4CUT

Temperado, com revestimento deslizante



Zinco 10 µm, Classe 2 **A9J**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
10,0 Ø d_K = 12,3 mm	200	80	50	50	500	12.000	0491011002005	252761
	230	80	50	50	500	4.800	0491011002305	252778
	260	80	50	50	500	4.800	0491011002605	252785
	290	80	50	50	500	4.800	0491011002905	252792
	320	80	50	50	500	3.600	0491011003205	252808
	350	80	50	50	500	3.600	0491011003505	252815

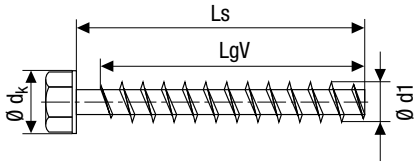
Preço e quantidade a pedido

MADE IN GERMANY

Haste roscada SPAX, cabeça sextavada,
rosca total

Cabeça sextavada com colar

Com revestimento deslizante



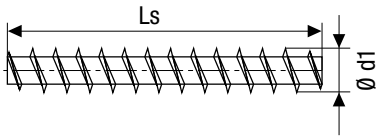
Zincado por galvanização a frio **A2J**



Dimensões [mm]				Unidades de embalagem		Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls****	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da chave	Colar [unidades]	Palete*		
Embalagem padrão							
16,0 Ø d_k = 26 mm	800	Rosca até aproximadamente cabeça	T22	25	500	35616000108011	189067
	1.000		T22	25	500	35616000101011	189074
	1.200		T22	25	500	35616000102011	189081
	1.400		T22	25	500	35616000103011	189098
	1.600		T22	25	500	35616000104011	189104
	1.800		T22	25	300	35616000105011	189111
	2.000		T22	25	300	35616000106011	189128

*Dimensões 16 x 1.400 até 16 x 2.000 em paletes especiais. ** Outros comprimentos a pedido. Preço e quantidade a pedido

MADE IN GERMANY



Haste roscada SPAX, sem cabeça

Com revestimento deslizante



Zincado por galvanização a frio **A2J**

Dimensões [mm]		Unidades de embalagem		Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls***	Colar [unidades]	Palete		
Embalagem padrão					
16,0	3.000	10	100	35616000201011	192821

* Outros comprimentos a pedido. Preço e quantidade a pedido



Acessórios SPAX:
Manga de aparafusar para hastes roscadas SPAX

Para hastes roscadas sem cabeça

Tamanho T11

Ver a página 90

MADE IN GERMANY

Manga de aparafusar para hastes roscadas SPAX

Para hastes roscadas sem cabeça

Tamanho T11





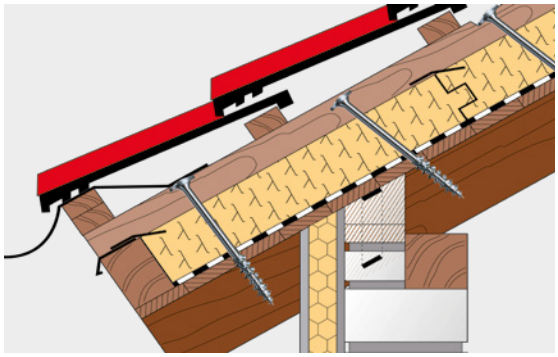
Código SPAX	5001900900011
Código EAN	4003530192845
Unidade de envio	1 unidade em caixa SPAX

Ver a haste roscada SPAX compatível na página 89 e 98

Matriz de posicionamento

Para o isolamento de telhados





Código SPAX	5001120800011
Código EAN	4003530168956
Unidade de envio	1 unidade em caixa de cartão







ESW 8 SX

Ferramenta de aparafusar

Encaixe da máquina sextavado T 11

Comprimento x diâmetro: 210 mm x 41,5 mm

Ponteira T-STAR *plus*, T40, comprimento 50 mm, ⬣ 1/4"

Ponteira com duas marcações para C = 24 mm e C = 27 mm

Apropriada para:

Parafusos de cabeça de embeber SPAX, Ø de rosca 8 mm, marcação C = 27 mm

Parafusos de cabeça cilíndrica SPAX, Ø de rosca 8 mm, marcação C = 24 mm

Código SPAX	5000940987329
Código EAN	4003530267864
Unidade de envio	1 unidade







ESW 10 SX

Ferramenta de aparafusar

Encaixe da máquina sextavado T 11

Comprimento x diâmetro: 181 mm x 41,5 mm

Ponteira T-STAR *plus*, T50, comprimento 35 mm, ⬣ 1/4"

Apropriada para:

Parafusos de cabeça de embeber SPAX, Ø de rosca 10 mm e Ø de rosca 12 mm

Código SPAX	5000940987339
Código EAN	4003530267871
Unidade de envio	1 unidade



CONSTRUÇÕES EM MADEIRA AÇO INOXIDÁVEL A2 / A4

Página 94-95

Construções em madeira, cabeça de embeber T-STAR *plus*, aço inoxidável A4



Página 96

Construções em madeira, cabeça de embeber T-STAR *plus*, aço inoxidável A2



Página 97

Construções em madeira, cabeça de falsa anilha T-STAR *plus*, aço inoxidável A2



Página 98

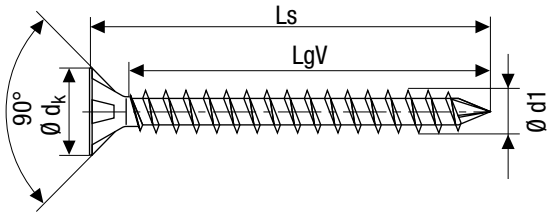
Construções em madeira, haste roscada sem cabeça, aço inoxidável A2



Parafuso para estruturas de madeira, cabeça de embeber, T-STAR *plus*, rosca total

Cabeça MÚLTIPLA, ponta CUT

Com revestimento deslizante



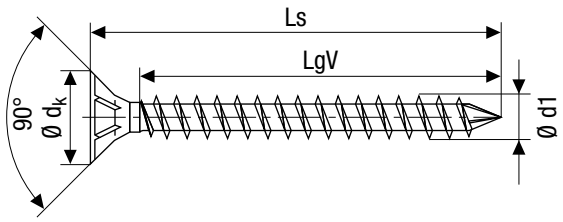


Aço inoxidável A4 1.4578 A4 1.4578 AISI 316

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
10,0 Ø d_k = 18,6 mm	160	Rosca até aproximadamente cabeça	50	50	500	14.000	1208001001605	182501
	200		50	50	500	12.000	1208001002005	182303
	220		50	50	500	12.000	1208001002205	182310
	240		50	50	–	4.800	1208001002405	178689
	260		50	50	–	4.800	1208001002605	182327
	280		50	50	–	4.800	1208001002805	182334
	300		50	50	–	4.800	1208001003005	182341
	350		50	50	–	3.600	1208001003505	182228
	400		50	50	–	3.600	1208001004005	182235

Preço e quantidade a pedido

MADE IN GERMANY



Parafuso para estruturas de madeira, cabeça de embeber, T-STAR *plus,* rosca total

Nervuras de fresagem, *ponta CUT*

Com revestimento deslizante



Aço inoxidável A4 1.4578 | **A4 1.4578 AISI 316**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
12,0 Ø d_k = 18,6 mm	400	Rosca	50	25	–	1.800	1208001204005	182242
	450	até aproxi-	50	25	–	1.500	1208001204505	182259
	500	madamente	50	25	–	1.500	1208001205005	182266
	550	cabeça	50	20	–	960	1208001205505	182495

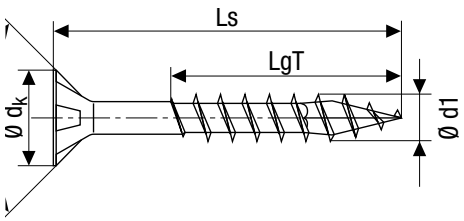
Preço e quantidade a pedido

MADE IN GERMANY

Parafuso universal, cabeça de embeber,
T-STAR *plus,* rosca parcial

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Com revestimento deslizante

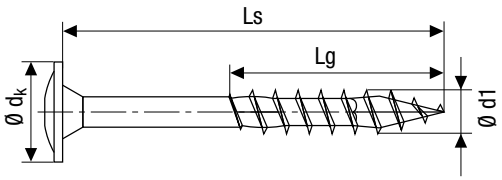




Aço inoxidável A2 1.4567 A2 1.4567 AISI 304 **Classe 3**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
8,0 Ø d_k = 15,1 mm	80	47	40	50	500	14.000	0197000800805	257292
	100	57	40	50	500	14.000	0197000801005	257308
	120	70	40	50	500	14.000	0197000801205	257315
	140	80	40	50	500	14.000	0197000801405	257322
	160	80	40	50	500	14.000	0197000801605	257339
	180	80	40	50	500	14.000	0197000801805	257346
	200	80	40	50	500	12.000	0197000802005	257353
	220	80	40	50	500	12.000	0197000802205	257360
	240	80	40	50	–	4.800	0197000802405	257377
	260	80	40	50	–	4.800	0197000802605	257384
	280	80	40	50	–	4.800	0197000802805	257391
	300	80	40	50	–	4.800	0197000803005	257407

MADE IN GERMANY



Parafuso para estruturas de madeira, cabeça de falsa anilha, T-STAR *plus,* rosca parcial/total

4CUT

Com revestimento deslizante



Classe 3 **Aço inoxidável A2 1.4567** A2 1.4567 AISI 304

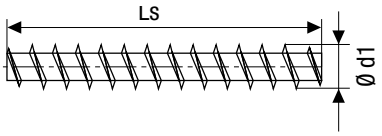
Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca **Lg**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
6,0 Ø d_K = 13,6 mm	60*	56	30	100	1.000	32.000	0257000600605	183027
	80	61	30	100	1.000	28.000	0257000600805	183034
	100	61	30	100	1.000	32.000	0257000601005	183041
	120	68	30	100	1.000	28.000	0257000601205	183058
	140	68	30	100	1.000	28.000	0257000601405	183065
8,0 Ø d_K = 20 mm	50*	46	40	50	500	14.000	0257000800505	182815
	60*	56	40	50	500	14.000	0257000800605	182839
	80	70	40	50	500	14.000	0257000800805	176760
	100	80	40	50	500	14.000	0257000801005	177880
	120	80	40	50	500	14.000	0257000801205	177897
	140	80	40	50	500	14.000	0257000801405	177903
	160	80	40	50	500	14.000	0257000801605	177910
	180	80	40	50	500	14.000	0257000801805	182143
	200	80	40	50	500	12.000	0257000802005	182181
	220	80	40	50	500	12.000	0257000802205	257414
	240	80	40	50	–	4.800	0257000802405	257421
	260	80	40	50	–	4.800	0257000802605	257438
	280	80	40	50	–	4.800	0257000802805	257445
	300	80	40	50	–	4.800	0257000803005	257452

* Versão alternativa com rosca total

MADE IN GERMANY

Haste roscada SPAX, sem cabeça

Com revestimento deslizante



Aço inoxidável A2 1.4567 A2 1.4567 AISI 304 **Classe 3**



Dimensões [mm]		Unidades de embalagem		Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls***	Colar [unidades]	Palete		
Embalagem padrão					
16,0	3.000	10	100	35616000301001	254000

* Outros comprimentos a pedido. Preço e quantidade a pedido

Acessórios SPAX:
Manga de aparafusar para hastes roscadas SPAX

Para hastes roscadas sem cabeça

Tamanho T11

Ver a página 90



MADE IN GERMANY

MADE IN GERMANY

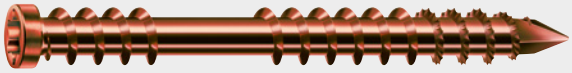


PARAFUSOS PARA DECKS E ACESSÓRIOS

Página 102
Madeira sobre madeira, visível, cabeça cilíndrica T-STAR *plus*, aço inoxidável A2



Página 102
Madeira sobre madeira, visível, cabeça cilíndrica T-STAR *plus*, aço inoxidável A2 antigo



Página 103-104
Madeira sobre madeira, visível, cabeça cilíndrica T-STAR *plus*, aço inoxidável A4



Página 105
Madeira sobre madeira, visivelmente decorativo, cabeça cilíndrica T-STAR *plus*, aço inoxidável A2



Página 106-107
Madeira sobre madeira, visível
Sets para decks GREEN Box



Página 108
Madeira sobre madeira ou madeira sobre alumínio, invisíveis SPAX Stick Pro



Página 109
Madeira sobre alumínio, visível, cabeça cilíndrica T-STAR *plus*, aço inoxidável A2



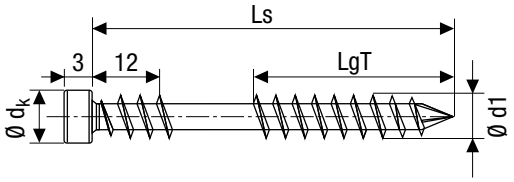
Página 110-117
Acessórios para decks



Parafuso para decks, cabeça cilíndrica,
T-STAR *plus,* rosca de fixação

Ponta CUT, madeira sobre madeira, visível

Com revestimento deslizante



Aço inoxidável A2 1.4567 | A2 1.4567 AISI 304 | **Classe 3**



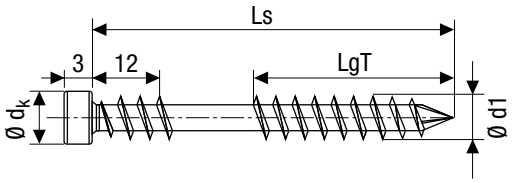
Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
5,0 Ø d_k = 7,0 mm	50	21	25	500	5.000	140.000	0537000500505	164866
	60	26	25	400	2.000	112.000	0537000500605	184383
	70	31	25	250	-	76.000	0537000500705	266881
Embalagem pequena								
5,0 Ø d_k = 7,0 mm	40	21	25	200	2.000	126.000	0537000500403	165573
	50	21	25	200	2.000	64.000	0537000500503	159589
	60	26	25	100	1.000	63.000	0537000500603	159596
	70	31	25	100	1.000	32.000	0537000500703	159602
	80	36	25	100	1.000	32.000	0537000500803	159619

Recomendação para o processo: para a pré-perfuração, utilizar SPAX Step Drill 4 ou SPAX Drill 2 Step, página 114

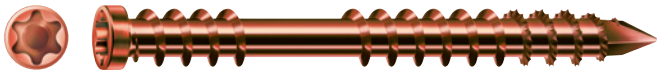
Parafuso para decks, cabeça cilíndrica,
T-STAR *plus,* rosca de fixação

Ponta CUT, madeira sobre madeira, visível

Com revestimento deslizante



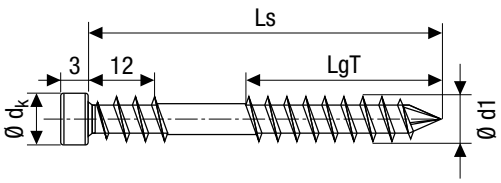
Aço inoxidável A2 1.4567 | A2 1.4567 AISI 304 | A2 antigo | **Classe 3**



Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem pequena								
5,0 Ø d_k = 7,0 mm	50	21	25	200	2.000	64.000	0537900500503	181948
	60	26	25	100	1.000	63.000	0537900500603	182150

Recomendação para o processo: para a pré-perfuração, utilizar SPAX Step Drill 4 ou SPAX Drill 2 Step, página 114

MADE IN GERMANY



Parafuso para decks, cabeça cilíndrica,
T-STAR *plus,* rosca de fixação

Ponta CUT, madeira sobre madeira, visível

Com revestimento deslizante



Aço inoxidável A4 1.4578 | **A4** 1.4578 AISI 316

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem pequena								
6,0 Ø d_k = 7,0 mm	40	23	25	200	2.000	64.000	0538000600403	247026
	50	23	25	100	1.000	32.000	0538000600503	246678
	60	28	25	100	1.000	32.000	0538000600603	246708
	70	34	25	100	1.000	32.000	0538000600703	247033
	80	40	25	100	1.000	32.000	0538000600803	247040
	100	40	25	100	1.000	32.000	0538000601003	247064

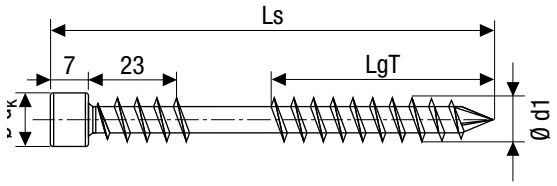
Recomendação para o processo: para a pré-perfuração, utilizar SPAX Step Drill 4, página 114

MADE IN GERMANY

Parafuso para decks, Caminhos e Passadiços, cabeça cilíndrica, T-STAR *plus,* rosca de fixação

Ponta CUT, madeira sobre madeira, visível

Com revestimento deslizante



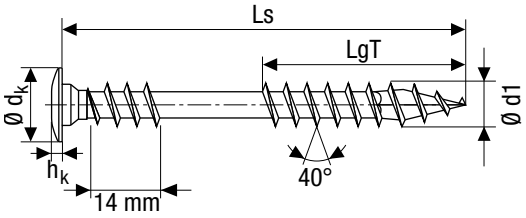
Aço inoxidável A4 1.4578 | **A4** 1.4578 AISI 316



Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem pequena								
8,0 Ø d_k = 10,0 mm	120	50	40	50	500	14.000	0538000801205	241024

Recomendação para o processo: para a pré-perfuração, utilizar SPAX Step Drill 6, página 115

MADE IN GERMANY



SPAX Bold, cabeça decorativa,
T-STAR *plus,* rosca de fixação

4CUT, madeira sobre madeira, visivelmente decorativo

Com revestimento deslizante



Classe 3 **Aço inoxidável A2 1.4567** A2 1.4567 AISI 304

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem		Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]		
Embalagem pequena							
5,0 Ø d_k = 10,0 mm	56	28	20	100	1.000	0567000500563	243240

Recomendação para o processo: para a pré-perfuração, utilizar SPAX Step Drill 4, página 114

MADE IN GERMANY

Set SPAX para decks GREEN Box

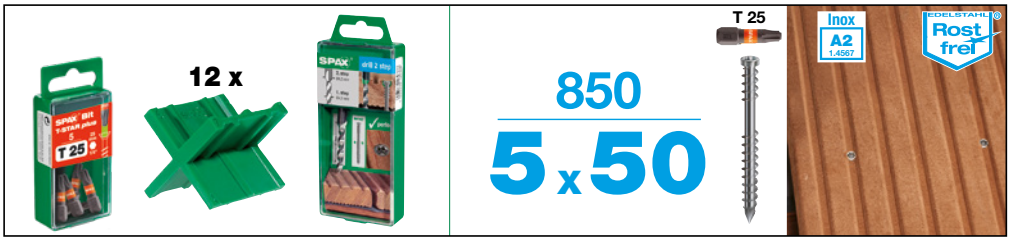
Set profissional para decks de 25–28 m²
Aplicação: madeira sobre madeira, visível

- 850 cabeça cilíndrica SPAX 5 x 50 T-STAR *plus* aço inoxidável A2
- 12 espaçadores SPAX Spacer
- 5 ponteiras SPAX T-STAR *plus* T25
- 1 broca escalonada SPAX Drill 2 Step



Aço inoxidável A2 1.4567 | A2 1.4567 AISI 304

Código SPAX	5000009010009
Código EAN	4003530247538
Unidade de envio	2 caixas em embalagem exterior







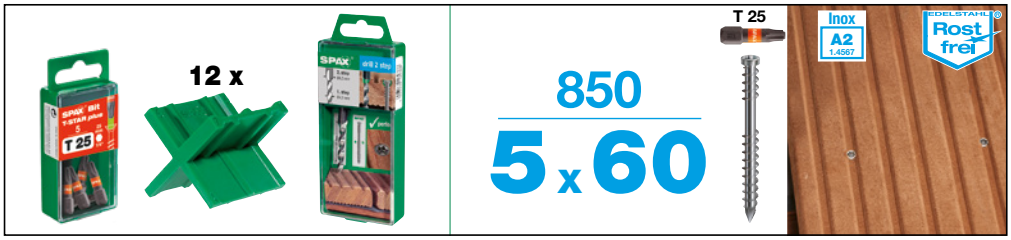
Set SPAX para decks GREEN Box

Set profissional para decks de 25–28 m²
Aplicação: madeira sobre madeira, visível

- 850 SPAX Cabeça cilíndrica 5 x 60 T-STAR *plus* aço inoxidável A2
- 12 espaçadores SPAX Spacer
- 5 ponteiras SPAX T-STAR *plus* T25
- 1 broca escalonada SPAX Drill 2 Step

Aço inoxidável A2 1.4567 | A2 1.4567 AISI 304

Código SPAX	5000009030009
Código EAN	4003530248962
Unidade de envio	2 caixas em embalagem exterior





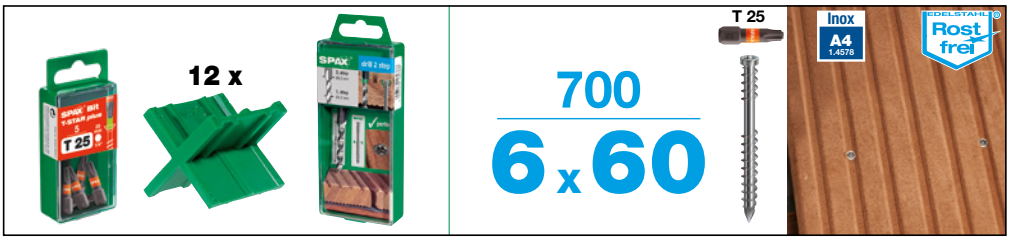
Set SPAX para decks GREEN Box

Set profissional para decks de 20-23 m²
Aplicação: madeira sobre madeira, visível

- 700 cabeça cilíndrica SPAX 6 x 60 T-STAR *plus* aço inoxidável A4
- 12 espaçadores SPAX Spacer
- 5 ponteiras SPAX T-STAR *plus* T25
- 1 broca escalonada SPAX Drill 2 Step

Aço inoxidável A4 1.4578 | A4 1.4578 AISI 316

Código SPAX	5000009050009
Código EAN	4003530248986
Unidade de envio	2 caixas em embalagem exterior



SPAX Stick *pro*

Fixação oculta para tábuas de deck

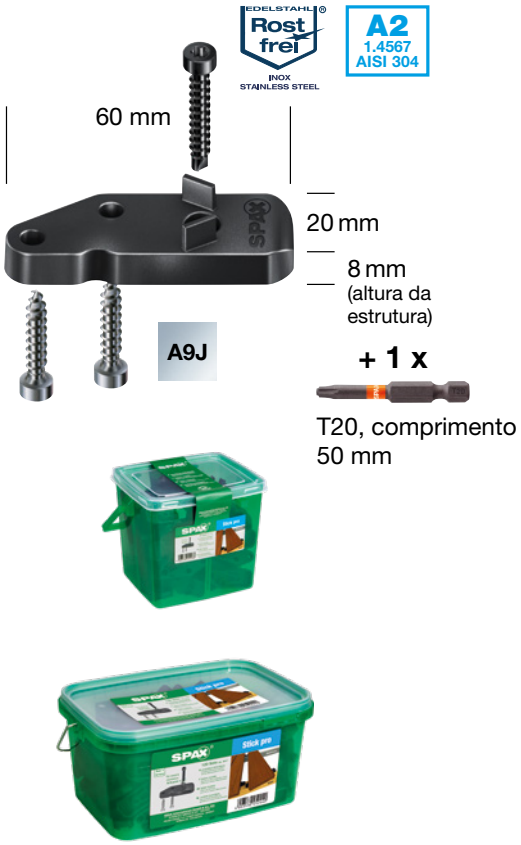
Inclui os SPAX adequados com cabeça cilíndrica

Aplicação: madeira sobre madeira ou madeira sobre alumínio, invisível

Dimensões: C x L x A = 60 x 20 x 8 mm

40 unidades em balde, 120 unidades em embalagem exterior	
SPAX Stick *pro* 1 m²	
Código SPAX	5009422556609
Código EAN	4003530252433
Unidade de envio	3 baldes em embalagem exterior

120 unidades em balde	
SPAX Stick *pro* 3 m²	
Código SPAX	5009422556619
Código EAN	4003530252440
Unidade de envio	1 balde



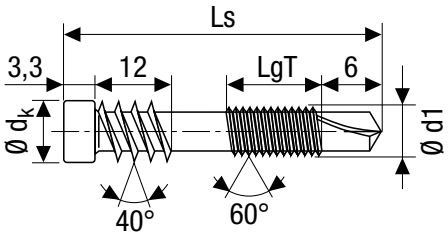
Não apropriado para madeiras com grã muito irregular (cumaru, maçaranduba, etc.) e tábuas de compósitos poliméricos de madeira (WPC). No caso de madeiras importadas muito duras, recomenda-se uma pré-perfuração com Ø 3 mm e uma distância máxima para a substrutura de 40 cm.

MADE IN GERMANY

SKH-013

13
DoP 1
ETA-12/0114





Parafuso para decks, alumínio, cabeça cilíndrica,
T-STAR *plus,* rosca de fixação

Ponta perfurante, madeira sobre alumínio, visível

Com revestimento deslizante



Classe 3 **Aço inoxidável A2 1.4567** A2 1.4567 AISI 304

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem pequena								
5,0 Ø d_k = 7,0 mm	44	18	25	100	1.000	63.000	0557000500443	244001
	48	18	25	100	1.000	63.000	0557000500483	243998
	51	18	25	100	1.000	63.000	0557000500513	243981

Recomendação para o processo: Pré-furar apenas a tábua superior! Para a pré-perfuração, utilizar SPAX Step Drill 4 em combinação com SPAX Drill 5,2, página 115

EDELSTAHL Rostfrei INOX STAINLESS STEEL

A2 1.4567 AISI 304

MADE IN GERMANY

SPAX Free lift

Adequado para suporte metálico com 91 mm de largura

Altura ajustável gradualmente até 30 mm

Para larguras de substrutura de 20–75 mm

Para compensar facilmente diferenças de altura na construção de decks

Código SPAX	5009400009109
Código EAN	4003530241529
Unidade de envio	15 sacos (com 3 unidades) em embalagem exterior



SPAX Lift 3,5/5

Para larguras de substrutura de 20–75 mm

Altura ajustável gradualmente entre 35–50 mm

Resistente a cargas até 800 kg

Diâmetro da base (disco) 220 mm

Para uma superfície de aprox. 6 m^2

Código SPAX	4009435305009
Código EAN	4003530242199
Unidade de envio	10 sacos (com 3 unidades) em embalagem exterior



SPAX Lift 5/9

Para larguras de substrutura de 20–75 mm

Altura ajustável gradualmente entre 50–80 mm

Resistente a cargas até 800 kg

Diâmetro da base (disco) 220 mm

Para uma superfície de aprox. 5 m^2

Código SPAX	5009459558509
Código EAN	4003530242205
Unidade de envio	8 sacos (com 3 unidades) em embalagem exterior





SPAX Extension 30

Peça de extensão para SPAX Free Lift, Lift 3,5/5 e Lift 5/9

Acoplamento fácil de encaixar, 30 mm de altura

Permite a compensação também de maiores diferenças de altura (p. ex., num declive)

Altura máxima de compensação:
8 unidades SPAX Extension, cada uma com 30 mm de altura

Código SPAX	4009400003009
Código EAN	4003530268182
Unidade de envio	18 sacos (com 8 unidades) em embalagem exterior

NOVO



SPAX Extension 35

Peça de extensão para SPAX Free Lift, Lift 3,5/5 e Lift 5/9

Acoplamento fácil de encaixar, 35 mm de altura

Permite a compensação também de maiores diferenças de altura (p. ex., num declive)

Altura máxima de compensação:
8 unidades SPAX Extension, cada uma com 35 mm de altura

Código SPAX	5009400003500
Código EAN	4003530189258
Unidade de envio	18 sacos (com 8 unidades) em embalagem exterior

Artigo descontinuado



SPAX Extension 100

Peça de extensão para SPAX Free Lift, Lift 3,5/5 e Lift 5/9

Acoplamento fácil de encaixar, 100 mm de altura

Permite a compensação também de maiores diferenças de altura (p. ex., num declive)

Altura máxima de compensação:
8 unidades SPAX Extension, cada uma com 100 mm de altura

Código SPAX	4009400010000
Código EAN	4003530247637
Unidade de envio	100 unidades em Big Bag

SPAX Pads

Protegem a substrutura de madeira da humidade do solo

Dimensões: C x L x A = 100 x 100 x 8 mm

25 unidades agrupadas, 250 unidades em embalagem exterior





Código SPAX	5000009186609
Código EAN	4003530191688
Unidade de envio	10 x 25 unidades em embalagem exterior

SPAX Tape

A fita de cobertura protege a substrutura de madeira da água da chuva.

Fita de polietileno de baixa densidade, autoadesiva, removível sem resíduos

Espessura do material: 0,5 mm

Dimensões: C x L x A = 30 m x 87 mm x 0,5 mm



Código SPAX	5000009186419
Código EAN	4003530248566
Unidade de envio	5 rolos em embalagem exterior

SPAX Air

Separa as tábuas da substrutura

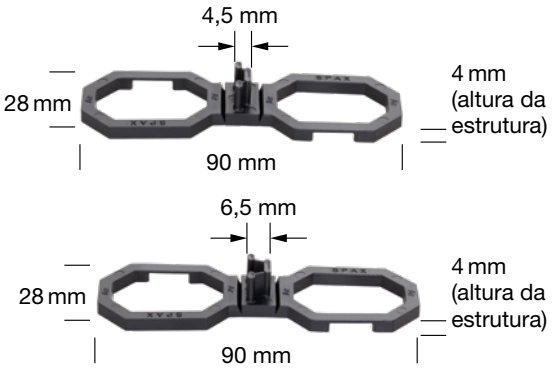
Proporciona uma ótima ventilação inferior

Previne a água estagnada

Proporciona a distância correta entre as tábuas

Altura da estrutura 4,0 mm

Dimensões: C x L x A = 90 x 28 x 4 mm



40 unidades em balde, 120 unidades em embalagem exterior		
40 unidades em balde	**Largura de junta 4,5 mm**	**Largura de junta 6,5 mm**
Código SPAX	5009422544009	5009422564009
Código EAN	4003530241338	4003530241345
Unidade de envio	3 baldes em embalagem exterior	



100 unidades em balde		
100 unidades em balde	**Largura de junta 4,5 mm**	**Largura de junta 6,5 mm**
Código SPAX	5009422545009	5009422565009
Código EAN	4003530241239	4003530241246
Unidade de envio	1 balde	1 balde



Espaçadores SPAX Spacer

Gabarito de junta para 4 larguras de junta: 4, 5, 6, 7 mm

Respeite as especificações individuais dos fornecedores da madeira.

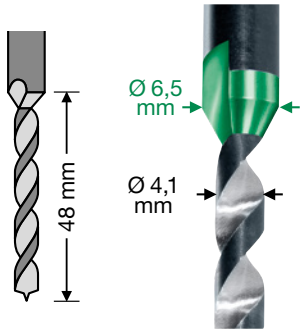
12 unidades em balde, 36 unidades em embalagem exterior

Código SPAX	5000009186209
Código EAN	4003530191640
Unidade de envio	36, 3 x 12 em embalagem exterior

SPAX Drill 2 Step

Broca escalonada com 2 níveis de perfuração de Ø 4,1 e Ø 6,5 mm,comprimento do fuso 48 mm

Código SPAX	5009409873005
Código EAN	4003530189388
Unidade de envio	5 caixas com uma broca cada uma





SPAX Step Drill 4

Broca escareadora 4 mm
1 broca para madeira Ø 4 mm
1 escareador Ø 6,5 mm
1 chave Allen

Broca intercambiável

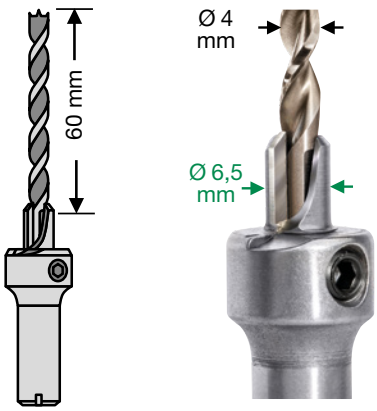
Broca ajustável em comprimento

Especialmente adequado para parafusos para decks SPAX nos comprimentos de 40–70 mm

No caso de parafusos para decks SPAX nos comprimentos de 80 e 100 mm, substitua a broca e, em seu lugar, utilize uma broca helicoidal para madeira HSS-G longa, Ø 4 mm, comprimento total de 150 mm, do fabricante FAMAG, tipo 1599.104.

Código SPAX	5000009186049
Código EAN	4003530241581
Unidade de envio	1 set







SPAX Drill 5,2

Para a pré-perfuração de soalhos de madeira sobre substruturas de alumínio.

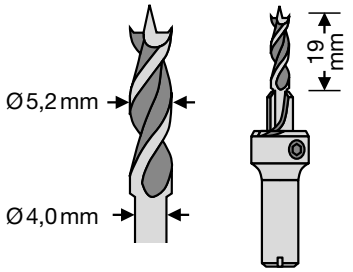
Broca para madeira com Ø de veio 4,0 mm e Ø de fuso 5,2 mm

Comprimento do fuso 19 mm

Recomendação:
Utilizar em combinação com SPAX Step Drill 4

Código SPAX	5009409875005
Código EAN	4003530248139
Unidade de envio	5 caixas com uma broca cada uma







SPAX Step Drill 6

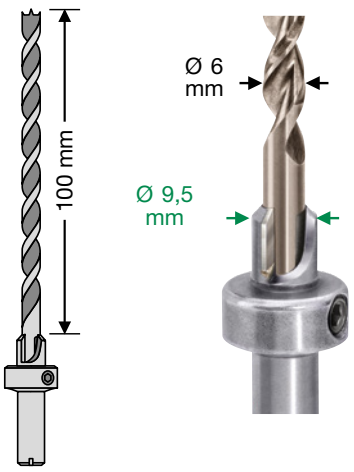
Broca escareadora 6 mm
2 brocas para madeira Ø 6 mm
1 escareador Ø 9,5 mm
1 chave Allen

Broca intercambiável

Broca ajustável em comprimento

Especialmente apropriado para SPAX Caminhos e Passadiços (página 102)

Código SPAX	5000009186069
Código EAN	4003530241598
Unidade de envio	1 set



SPAX Drive STOP

Limitador de profundidade variável

Encaixe de ponteiras de 1/4" com anel de retenção

1 ponteira SPAX T-STAR *plus* T25

2 anéis de feltro de reposição

Não apropriado em conjunto com aparafusadoras de impacto





Código SPAX	5000009186919
Código EAN	4003530189036
Unidade de envio	1 unidade em caixa transparente

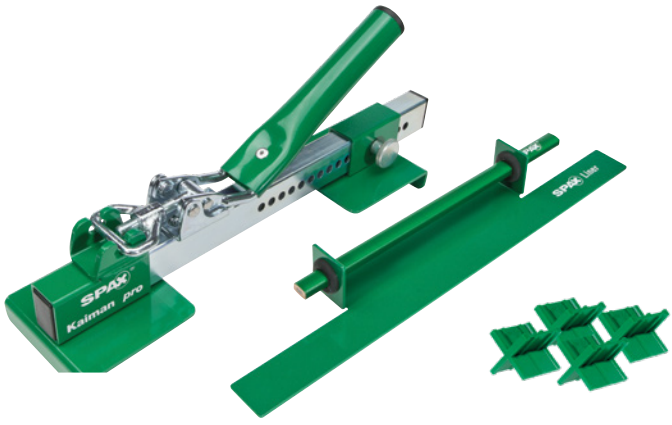
* Para substituir a ponteira, desapertar o limitador de profundidade, para que a ponteira fique mais acessível. Se a ponteira estiver muito apertada, em caso de necessidade, usar um alicate para soltar a ponteira do suporte.

SPAX Kaiman *pro*

Alinhador de tábuas para corrigir facilmente as pranchas de deck deformadas

Matriz de posicionamento (Liner)

4 gabaritos de junta para 4 larguras de junta:
4, 5, 6, 7 mm





Código SPAX	5009409872009
Código EAN	4003530241093
Unidade de envio	1 unidade numa maleta

SPAX-BITBOX

1 suporte de ponteiras de troca rápida, ponteira de 1/4", comprimento 60 mm +

6 ponteiras SPAX T-STAR *plus*, comprimento 25 mm, unidade de envio com 5 SPAX-BITBOX em caixa de cartão



Aplicação universal

Manipulável só com uma mão

Rebordo revestido a borracha, fácil de agarrar

Modelo aberto e compacto da SPAX-BITBOX

Encaixe de ponteiras no suporte de ponteiras de troca rápida

A ponteira não fica presa no suporte

Unidade de envio 5 SPAX-BITBOX em caixa de cartão

Código SPAX	4000007899019
Código EAN	4003530271014

Conteúdo da SPAX-BITBOX T-STAR *plus*:

1 suporte de ponteiras de troca rápida, ponteira de ⬣ 1/4", comprimento 60 mm

6 ponteiras SPAX T-STAR *plus* T10-T40, ponteira de ⬣ 1/4", comprimento 25 mm

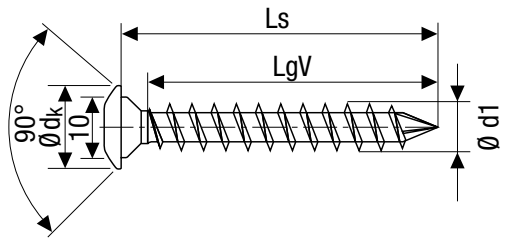








PARAFUSO PARA POSTES





Parafuso para postes, cabeça de centragem,
T-STAR *plus,* rosca total

Ponta CUT

Autoperfurante

Aço inoxidável A1 1.4016 AISI 430

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem pequena								
8,0 Ø d_K = 14,0 mm	50	44	40	50	500	31.500	35708000601001	157356

Recomendação para o processo: O colar abaixo da cabeça proporciona uma finalização impecável. Acabou-se o trabalho incómodo com chaves de parafusos convencionais.



PARAFUSOS PARA FACHADAS EM AÇO INOXIDÁVEL A2

Página 122

Cabeça de embeber extra reduzida T-STAR *plus*, ponta CUT, aço inoxidável A2



Página 122

Cabeça de embeber extra reduzida T-STAR *plus*, ponta CUT, aço inoxidável A2



Página 123

Cabeça de lentilha com nervuras de fresagem, T-STAR *plus*, ponta CUT, aço inoxidável A2



Página 124

Cabeça de lentilha com rosca de fixação T-S-TAR *plus*, aço inoxidável A2



Página 124

Cabeça de lentilha com rosca de fixação, colocado em fita comprida, T-STAR *plus*, aço inoxidável A2



Página 125

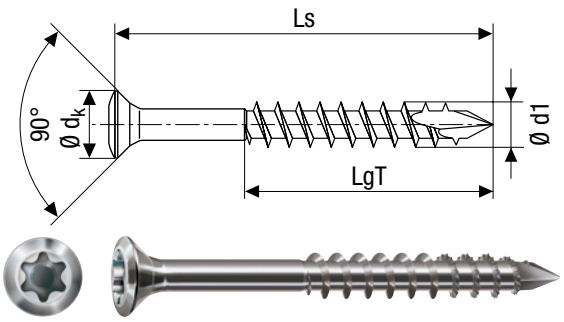
Cabeça de lentilha com rosca de fixação T-S-TAR *plus*, aço inoxidável A2 antigo



Parafuso para fachadas, cabeça de lentilha extra reduzida, T-STAR *plus,* rosca parcial

Ponta CUT

Com revestimento deslizante



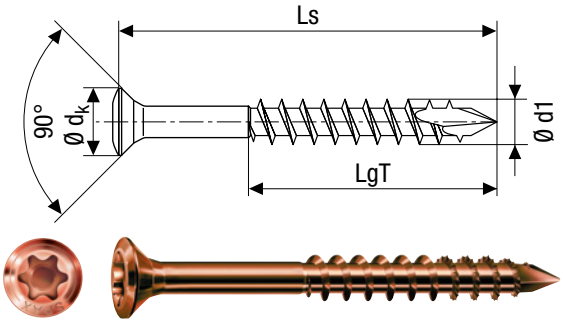
Aço inoxidável A2 1.4567 A2 1.4567 AISI 304 **Classe 3**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem pequena								
4,0 Ø d_k = 6,0 mm	40	24	15	100	1.000	63.000	0467000400403	184314
	45	29	15	100	1.000	63.000	0467000400453	184321
	60	29	15	100	1.000	63.000	0467000400603	261282
4,5 Ø d_k = 7,0 mm	70	42	15	100	1.000	32.000	0467000450703	184338
5,0 Ø d_k = 8,0 mm	100	61	20	100	1.000	32.000	0467000501003	184345

Parafuso para fachadas, cabeça de lentilha extra reduzida, T-STAR *plus,* rosca parcial

Ponta CUT

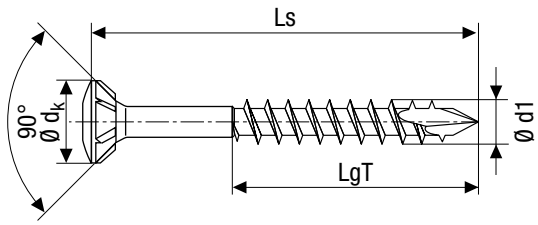
Com revestimento deslizante



Aço inoxidável A2 1.4567 A2 1.4567 AISI 304 A2 antigo **Classe 3**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem pequena								
4,0 Ø d_k = 6,0 mm	45	29	15	100	1.000	63.000	35704012702901	182877

MADE IN GERMANY





Parafuso para fachadas, cabeça de lentilha,
T-STAR *plus,* rosca parcial

Nervuras de fresagem, *ponta CUT*

Com revestimento deslizante

Classe 3 **Aço inoxidável A2 1.4567** A2 1.4567 AISI 304

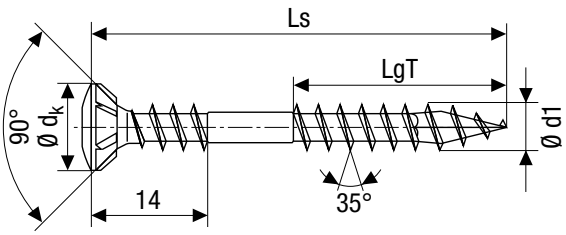
Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem pequena								
4,5 Ø d_k = 8,8 mm	35	25	20	200	2.000	224.000	25170004503521	184055
	40	25	20	200	2.000	126.000	25170004504021	184062
	45	30	20	200	2.000	126.000	25170004504521	184079
	50	32	20	200	2.000	64.000	25170004505021	184086
	60	37	20	100	1.000	63.000	25170004506021	184093
	70	42	20	100	1.000	32.000	25170004507021	184109
	80	47	20	100	1.000	32.000	25170004508021	184116
5,0 Ø d_k = 9,7 mm	60	37	20	100	1.000	63.000	25170005006021	184123
	70	41	20	100	1.000	32.000	25170005007021	184130
	80	46	20	100	1.000	32.000	25170005008021	184147
	90	61	20	100	1.000	32.000	25170005009021	184154
	100	61	20	100	1.000	32.000	25170005010021	184215

MADE IN GERMANY

Parafuso para fachadas, cabeça de lentilha,
T-STAR *plus,* rosca de fixação

4CUT, nervuras de fresagem e cabeça reduzida (Ø 8 mm)

Com revestimento deslizante





Aço inoxidável A2 1.4567 A2 1.4567 AISI 304 **Classe 3**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem pequena								
4,5 Ø d_k = 8,0 mm	43	18	20	200	2.000	64.000	25470004504322	279317
	50	21	20	200	2.000	64.000	25470004505022	183881
	60	26	20	100	1.000	63.000	25470004506022	183904
	70	31	20	100	1.000	32.000	25470004507022	184048

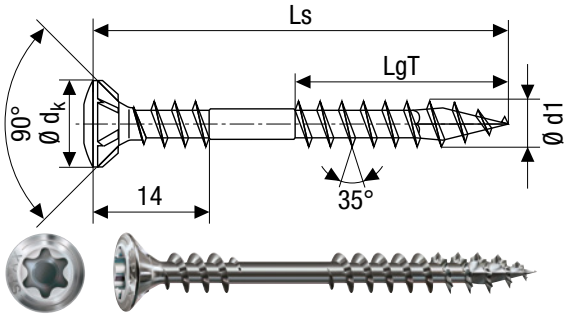
NOVO

Parafuso para fachadas, cabeça de lentilha, em fita
T-STAR *plus,* rosca de fixação

4CUT, nervuras de fresagem e cabeça reduzida (Ø 8 mm)

Parafuso em fita comprida

Com revestimento deslizante



Aço inoxidável A2 1.4567 A2 1.4567 AISI 304

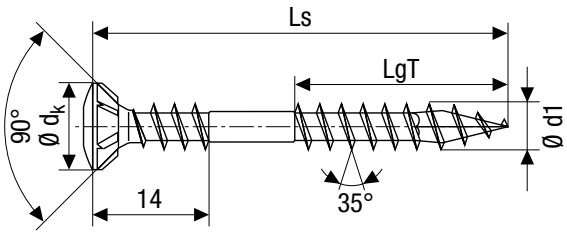
Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
4,5 Ø d_k = 8,0 mm	43	18	20	1.000	5.000	180.000	2547000450437	270079
	50	21	20	1.000	5.000	180.000	2547000450507	270086
	60	26	20	700	3.500	126.000	2547000450607	270093
	70	31	20	500	2.500	90.000	2547000450707	270109

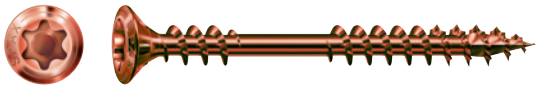
NOVO





MADE IN GERMANY





Parafuso para fachadas, cabeça de lentilha,
T-STAR *plus*, rosca de fixação

4CUT, nervuras de fresagem e cabeça reduzida (Ø 8 mm)

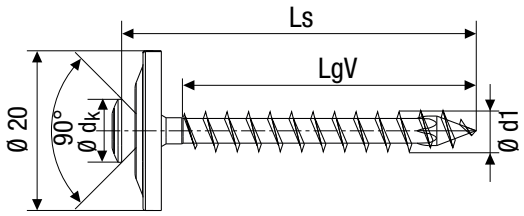
Com revestimento deslizante

Classe 3 **Aço inoxidável A2 1.4567** A2 1.4567 AISI 304 A2 antigo

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem pequena								
4,5 Ø d_k = 8,0 mm	50	21	20	200	2.000	64.000	25479004505022	183935
	60	26	20	100	1.000	63.000	25479004506022	183959



PARAFUSO PARA COBERTURAS





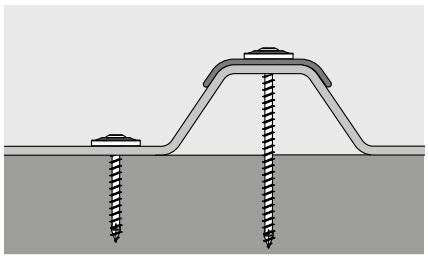
Parafuso para coberturas, cabeça de lentilha,
T-STAR *plus,* rosca total

4CUT

Anilha de vedação de aço inoxidável A2 com vedação EPDM

Classe 3 **Aço inoxidável A2 1.4567** A2 1.4567 AISI 304

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
4,5 Ø d_K = 8,0 mm	25	18	20	75	375	90.000	4577000450257	266812
	35	28	20	60	300	72.000	4577000450357	266836
	45	37	20	80	240	53.760	4577000450456	266850
	55	47	20	70	210	47.040	4577000450556	266874



Vantagens do produto

- Grande anilha de vedação de aço inoxidável A2
- Anilha de vedação monocomponente com vedação EPDM
- A geometria SPAX proporciona um aparafusamento mais fácil e rápido
- A ponta 4CUT diminui o risco de fendimentos
- T-STAR *plus* garante que a ponteira assenta com segurança, para o máximo controlo e alinhamento ao aparafusar
- Alta resistência à intempérie, graças ao aço inoxidável A2, 1.4567

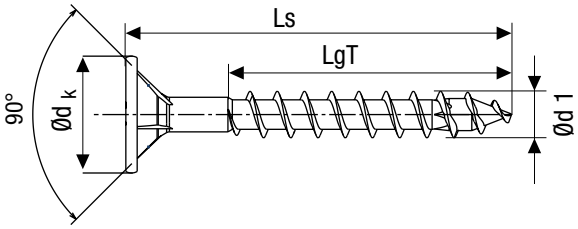
EDELSTAHL Rostfrei INOX STAINLESS STEEL

A2 1.4567 AISI 304

MADE IN GERMANY



PARAFUSO PARA TELHAS





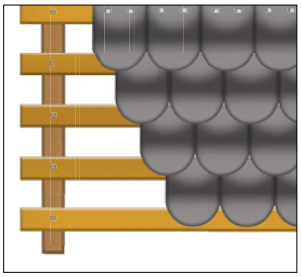
Parafuso para telhas, cabeça plana especial,
T-STAR *plus,* rosca parcial

4CUT, nervuras de fresagem

Com revestimento deslizante

Classe 3 | **Aço inoxidável A2 1.4567** | A2 1.4567 AISI 304

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
4,0 Ø d_k = 10,0 mm	34	25	20	500	5.000	160.000	35704015801001	258442



Vantagens:

- Permite instalações de precisão em superfícies complexas de telhados e paredes. Graças à fácil regulação do aperto do parafuso, a quebra das placas de ardósia está praticamente excluída.
- Nas cofragens elásticas, o aparafusamento oferece vantagens significativas em comparação com a fixação por pregos.
- Fácil de remover e ideal para aplicar em reparações.
- O aço inoxidável A2 é a melhor escolha para uma utilização permanente em áreas exteriores.
- A montagem das placas de ardósia realiza-se sempre com um aparafusamento através dos orifícios existentes.
- Elegível para coberturas sobre derivados de madeira, bem como painéis de aglomerado ligados com cimento.
- Parafuso para telhas em conformidade com as normas da Associação Alemã de Profissionais Telhadores

EDELSTAHL Rostfrei INOX STAINLESS STEEL | A2 1.4567 AISI 304



PARAFUSOS EM FITA

Página 132

Parafuso em fita formando um rolo Universal, cabeça de embeber, T-STAR *plus*, A2L



Página 133

Parafuso em fita formando um rolo Universal, cabeça de embeber, fenda cruciforme Z, A2L



Página 134

Parafuso em fita formando um rolo Universal, cabeça de embeber, T-STAR *plus*, aço inoxidável A2



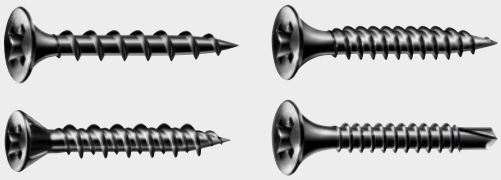
Página 135

Parafuso em fita comprida
Parafuso para fachadas, cabeça de lentilha, T-STAR *plus*, aço inoxidável A2



Página 136-139

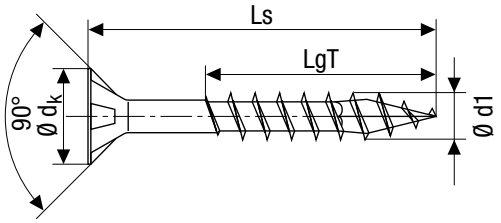
Parafuso em fita comprida, fosfatado
Parafusos para construção a seco (GIX) tipo A-D



SPAX – em fita – sistema de rolo, cabeça de embeber, T-STAR *plus,* rosca parcial

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante, fornecido em fita





A9J **Zinco 10 *µ*m, Classe 2**

Dimensões [mm] Ø de rosca d1	Comprimento total Ls	Comprimento da rosca parcial LgT	Tamanho da ponteira T	SPAX por rolo [unidades]	Unidade de embalagem Caixa SPAX [unidades]	Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Embalagem padrão							
3,5 Ø d_k = 7,0 mm	30	18	20	200	1.200	0191010350306	275319
	35	23	20	200	1.200	0191010350356	275326
	40	23	20	200	800	0191010350406	275333
	45	30	20	200	800	0191010350456	275340
	50	32	20	200	800	0191010350506	275357
4,0 Ø d_k = 8,0 mm	30	18	20	200	1.200	0191010400306	275364
	35	23	20	200	1.200	0191010400356	275371
	40	23	20	200	800	0191010400406	275388
	45	30	20	200	800	0191010400456	275395
	50	32	20	200	800	0191010400506	275401
	60	37	20	200	800	0191010400606	275418
4,5 Ø d_k = 8,8 mm	50	32	20	125	500	0191010450506	275425
	60	37	20	125	500	0191010450606	275432
5,0 Ø d_k = 9,7 mm	60	41	20	125	500	0191010500606	275449
	70	51	20	125	500	0191010500706	275456
	80	61	20	125	500	0191010500806	275463

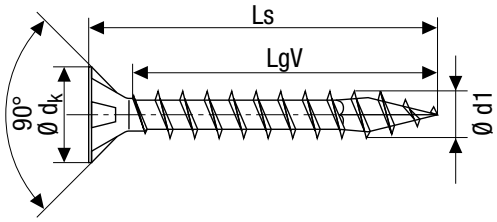
NOVO



MADE IN GERMANY

SKH-013

CE 13 DoP 1 ETA-12/0114



SPAX – em fita – sistema de rolo, cabeça de embeber, fenda cruciforme Z, rosca total

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante, fornecido em fita



Zinco, Classe 1 **A2L**

Dimensões [mm]				SPAX por rolo [unidades]	Unidade de embalagem Caixa SPAX [unidades]	Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **Z**				
Embalagem padrão							
3,5 Ø d_k = 7,0 mm	25	21	2	200	1.200	1081020350256	040603
	30	25	2	200	1.200	1081020350306	040610
	35	30	2	200	1.200	1081020350356	040627
	40	35	2	200	800	1081020350406	040634
	45	40	2	200	800	1081020350456	040641
	50	40*	2	200	800	1081020350506	040658
4,0 Ø d_k = 8,0 mm	25	21	2	200	1.200	1081020400256	040665
	30	25	2	200	1.200	1081020400306	040672
	35	30	2	200	1.200	1081020400356	040689
	40	35	2	200	800	1081020400406	040696
	45	40	2	200	800	1081020400456	040702
	50	45	2	200	800	1081020400506	040719
	60	50*	2	200	800	1081020400606	040726
4,5 Ø d_k = 8,8 mm	50	44	2	125	500	1081020450506	040733
	55	49	2	125	500	1081020450556	040740
5,0 Ø d_k = 9,7 mm	60	54	2	125	500	1081020500606	040764
	65	59	2	125	500	1081020500656	040771
	70	61*	2	125	500	1081020500706	040788
	80	61*	2	125	500	1081020500806	040795

* Versão alternativa A rosca não chega totalmente à cabeça. Preço e quantidade a pedido



SKH-013

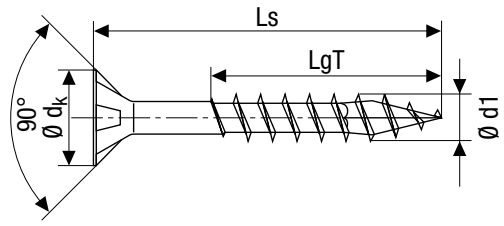
13
DoP 1
ETA-12/0114

MADE IN GERMANY

SPAX – em fita – sistema de rolo, cabeça de embeber, T-STAR *plus,* rosca parcial

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Com revestimento deslizante, fornecido em fita





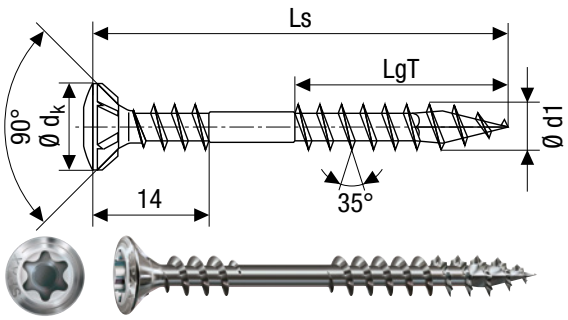
Aço inoxidável A2 1.4567 | A2 1.4567 AISI 304 | **Classe 3**

Dimensões [mm] Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **T**	SPAX por rolo [unidades]	Unidade de embalagem Caixa SPAX [unidades]	Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Embalagem padrão							
4,0 Ø d_k = 8,0 mm	30	18	20	200	1.200	0197000400306	040801
	35	23	20	200	1.200	0197000400356	040818
	45	30	20	200	800	0197000400456	175831
4,5 Ø d_k = 8,8 mm	55	37	20	125	500	21970004505561	097843
5,0 Ø d_k = 9,7 mm	60	41	20	125	500	21970005006061	040849
	70	52	20	125	500	21970005007061	040856

Preço e quantidade a pedido



MADE IN GERMANY



Parafuso para fachadas, cabeça de lentilha, em fita
T-STAR *plus*, rosca de fixação

4CUT, nervuras de fresagem e cabeça reduzida (Ø 8 mm)

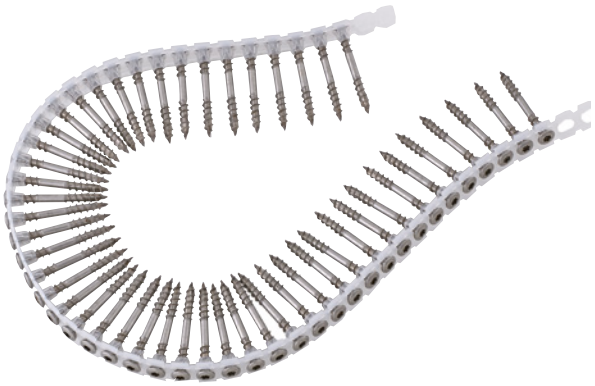
Parafuso em fita comprida

Com revestimento deslizante

Classe 3 **Aço inoxidável A2 1.4567** A2 1.4567 AISI 304

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
4,5 Ø d_k = 8,0 mm	43	18	20	1.000	5.000	180.000	2547000450437	270079
	50	21	20	1.000	5.000	180.000	2547000450507	270086
	60	26	20	700	3.500	126.000	2547000450607	270093
	70	31	20	500	2.500	90.000	2547000450707	270109

NOVO

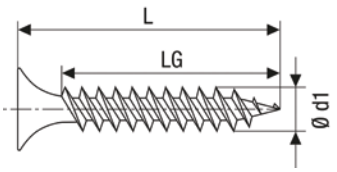




GIX® Tipo A, parafuso de montagem rápida, cabeça de trompete, em fita,
fenda cruciforme H, rosca fina

Ponta de agulha, em fita comprida

Tipo A para perfis metálicos padrão





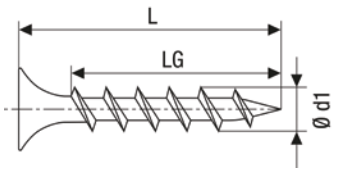
Fosfatado

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **H**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
3,9	25	19	2	1.000	-	180.000	1091170390256	259111
Ø d_k =	35	29	2	1.000	-	180.000	1091170390356	259128
8,3 mm	45	39	2	1.000	-	180.000	1091170390456	259135





CE 19
EN 14566:2008+A1:2009 Fixações mecânicas para sistemas de placas de gesso
Reação ao fogo: A1
Resistência à flexão: aprovado
DoP GIX-A_1
(downloads.spax.com)



GIX® Tipo B, parafuso de montagem rápida, cabeça de trompete, em fita,
fenda cruciforme H, rosca grossa

Ponta de agulha, em fita comprida

Tipo B para substruturas de madeira



Fosfatado

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **H**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
3,9 Ø d_K = 8,3 mm	25	19	2	1.000	-	180.000	1891170390256	259142
	35	29	2	1.000	-	180.000	1891170390356	259159
	45	39	2	1.000	-	180.000	1891170390456	259166
	55	49	2	800	-	144.000	1891170390556	259173



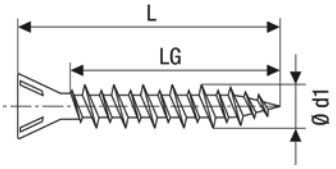


CE
19
EN 14566:2008+A1:2009 Fixações mecânicas para sistemas de placas de gesso
Reação ao fogo: A1
Resistência à flexão: aprovado
DoP GIX-B_1
(downloads.spax.com)

GIX® Tipo C, parafuso de montagem rápida, cabeça de embeber reduzida, em fita,
fenda cruciforme H, rosca HiLo

Ponta de agulha, nervuras de fresagem, em fita comprida

Tipo C para placas de fibra de gesso



Fosfatado

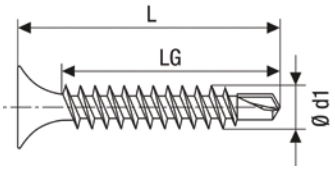


Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **H**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
3,9	30	24	2	1.000	-	180.000	1791170390306	259180
Ø d_k = 6,8 mm	45	39	2	1.000	-	180.000	1791170390456	259197





CE 19
EN 14566:2008+A1:2009 Fixações mecânicas para sistemas de placas de gesso
Reação ao fogo: A1
Resistência à flexão: aprovado
DoP GIX-C_1
(downloads.spax.com)



GIX® Tipo D, parafuso de montagem rápida, cabeça de trompete, em fita,
fenda cruciforme H, rosca de chapa

Ponta perfurante, em fita comprida

Tipo D para perfis metálicos reforçados



Fosfatado

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **H**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
3,5	25	19	2	1.000	-	180.000	1991170350256	259203
Ø d_k =	35	29	2	1.000	-	180.000	1991170350356	259210
8,3 mm	45	39	2	1.000	-	180.000	1991170350456	259227





CE
19
EN 14566:2008+A1:2009 Fixações mecânicas para sistemas de placas de gesso
Reação ao fogo: A1
Resistência à flexão: aprovado
DoP GIX-D_1
(downloads.spax.com)



PARAFUSOS PARA MONTAGEM DE MÓVEIS

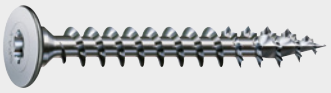
Página 142
SPAX-M, cabeça reduzida de 75° retificada, T-STAR *plus*, *ponta CUT*, A9J


Página 143
Parafuso para dobradiças grandes, cabeça de embeber reduzida, Ø 5 mm, fenda cruciforme Z, A9J

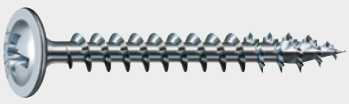

Página 144
Parafuso para montagem de móveis, cabeça de embeber com furo, Ø 2,5 mm, fenda cruciforme Z, rosca total, A9J


Página 144
Tampas de cobertura para cabeça de embeber com furo Ø 2,5 mm, em 5 mm e 2,5 mm


Página 145
Parafuso para dobradiças grandes, cabeça de embeber reduzida, Ø 5 mm, fenda cruciforme Z, rosca total, A2L


Página 146
Parafuso para painéis traseiros, cabeça plana sem escareado para painéis traseiros, T-STAR *plus*, rosca total, A9J


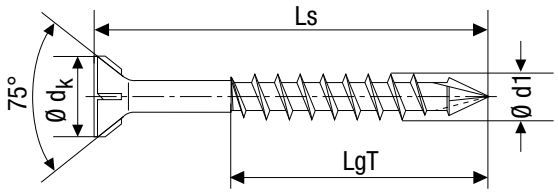
Página 146
Parafuso estrutural para móveis, cabeça plana sem escareado para painéis traseiros, T-STAR *plus*, rosca parcial E1J, niquelado


Página 147
Parafuso para painéis traseiros, cabeça com escareado para painéis traseiros, fenda cruciforme Z, rosca total, A9J


SPAX-M para MDF, cabeça de embeber,
T-STAR *plus*, rosca parcial

Cabeça reduzida de 75° retificada, *ponta CUT*

Temperado, com revestimento deslizante



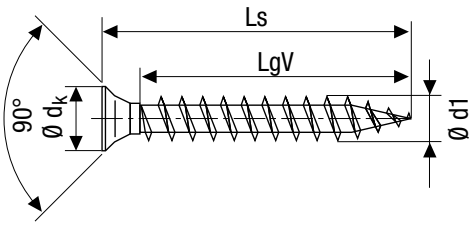
A9J **Zinco 10 µm, Classe 2**



Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem pequena								
3,5 Ø d_k = 6,0 mm	40	28	15	200	2.000	126.000	0441010350403	168437
	45	30	15	200	2.000	126.000	0441010350453	168444
	50	35	15	200	2.000	126.000	0441010350503	168451
4,0 Ø d_k = 7,0 mm	40	28	20	200	2.000	126.000	0441010400403	168468
	45	30	20	200	2.000	126.000	0441010400453	168475
	50	35	20	200	2.000	126.000	0441010400503	168482
	60	40	20	100	1.000	63.000	0441010400603	168499
4,5 Ø d_k = 8,0 mm	45	30	20	200	2.000	126.000	0441010450453	168505
	50	35	20	200	2.000	64.000	0441010450503	168512

MADE IN GERMANY

SKH-013



Parafuso universal, cabeça de embeber,
fenda cruciforme Z, rosca total

Cabeça reduzida (Ø 5 mm), parafuso para dobradiças grandes

Temperado, com revestimento deslizante



Zinco 10 µm, Classe 2 **A9J**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **Z**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
3,0	10	7	1	1.000	10.000	630.000	0321010300105	106545
Ø d_k = 5,1 mm	12	10	1	1.000	10.000	630.000	0321010300125	017582
	15	12	1	1.000	10.000	630.000	0321010300155	017605

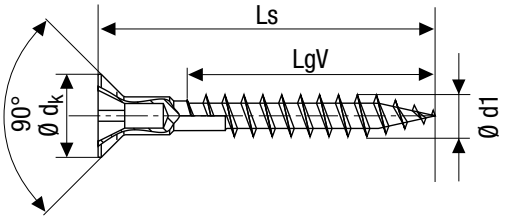
SKH-013

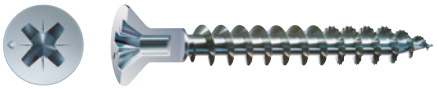
MADE IN GERMANY

Parafuso universal, cabeça de embeber,
fenda cruciforme Z, rosca total

Cabeça com furo (Ø 2,5 mm)

Temperado, com revestimento deslizante





A9J **Zinco 10 µm, Classe 2**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **Z**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
4,5 Ø d_k = 8,8 mm	20	11	2	1.000	10.000	320.000	0271010450205	017094
	25	15	2	1.000	10.000	320.000	0271010450255	017100
	30	20	2	1.000	10.000	280.000	0271010450305	017117
	35	25	2	500	5.000	160.000	0271010450355	017124
	40	30	2	500	5.000	160.000	0271010450405	017131
	45	34	2	500	5.000	140.000	0271010450455	017148
	50	39	2	500	5.000	140.000	0271010450505	017155
	55	44	2	500	5.000	140.000	0271010450555	017162
	60	49	2	500	5.000	140.000	0271010450605	017179
	70	59	2	500	2.500	140.000	0271010450705	017186
	80	59	2	200	2.000	64.000	0271010450805	017193
5,0 Ø d_k = 9,7 mm	60	49	2	500	2.500	140.000	0271010500605	017209
	70	61	2	200	2.000	64.000	0271010500705	017216
	80	61*	2	200	2.000	64.000	0271010500805	017223

* Versão alternativa A rosca não chega totalmente à cabeça.

Tampas de cobertura de plástico para SPAX com cabeça com furo

Embalagem com 500 unidades

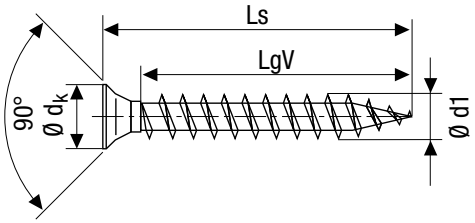


Cor	Branca	Preta	Cinzenta	Bege
Código SPAX	5000009200009	5000009900009	5000009800009	5000009400009
Código EAN	4003530039409	4003530039416	4003530039423	4003530039461



Cor	Ocre	Castanho dourado	Mogno	
Código SPAX	5000009300009	5000009500009	5000009700009	
Código EAN	4003530039430	4003530039447	4003530039454	

MADE IN GERMANY



Parafuso universal, cabeça de embeber,
fenda cruciforme Z, rosca total

Cabeça reduzida (Ø 5 mm), parafuso para dobradiças grandes

Temperado, com revestimento deslizante



Zinco, Classe 1 **A2L**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **Z**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
3,0	10	7	1	1.000	10.000	630.000	0321020300105	106705
Ø d_k = 5,1 mm	12	10	1	1.000	10.000	630.000	0321020300125	017667
	15	12	1	1.000	10.000	630.000	0321020300155	017681

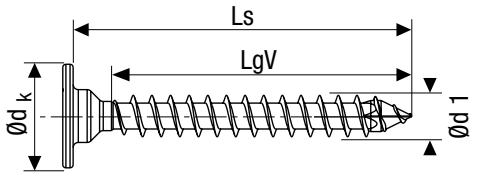
SKH-013

MADE IN GERMANY

Parafuso universal, cabeça plana para painéis traseiros,
T-STAR *plus*, rosca total

4CUT

Temperado, com revestimento deslizante





A9J **Zinco 10 *µ*m, Classe 2**

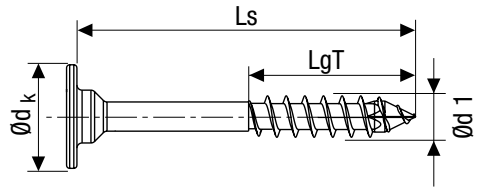
Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem pequena								
3,0* Ø d_k = 7,9 mm	20	18	10	300	3.000	189.000	0151010300203	258565
	25	23	10	300	3.000	189.000	0151010300253	258558
	30	28	10	300	3.000	189.000	0151010300303	258541
3,5 Ø d_k = 8,7 mm	25	23	20	300	3.000	336.000	0151010350253	258107
	30	27	20	300	3.000	336.000	0151010350303	258114
	40**	37	20	200	2.000	126.000	21510103504051	259012
4,0 Ø d_k = 10,0 mm	16	15	20	300	3.000	189.000	0151010400163	258015
	20	18	20	300	3.000	189.000	0151010400203	258008
	25	23	20	300	3.000	189.000	0151010400253	257995

* Versão alternativa ** com ponta CUT para MDF

Parafuso universal, cabeça plana para painéis traseiros,
T-STAR *plus*, rosca parcial

4CUT

Temperado, com revestimento deslizante



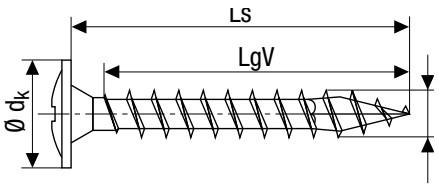


Niquelado **E1J**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem pequena								
4,0 Ø d_k = 10,0 mm	30	16	20	200	2.000	126.000	0681030400303	257841
	34	16	20	200	2.000	126.000	0681030400343	257858

Comprimentos de veios adaptados a espessuras de painéis de 16 mm e 19 mm para ligações estruturais

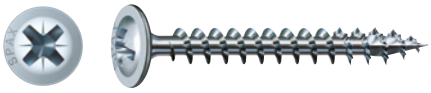
MADE IN GERMANY



Parafuso universal, cabeça para painéis traseiros,
fenda cruciforme Z, rosca total

4CUT

Temperado, com revestimento deslizante



Zinco 10 µm, Classe 2 **A9J**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **Z**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
3,0* ** Ø d_k = 7,9 mm	20	18**	1	5.000	–	735.000	1281010300202	109959
	25	23**	1	5.000	–	735.000	1281010300252	109966
					–			
3,5 Ø d_k = 8,6 mm	17	15	2	3.000	–	912.000	0281010350172	109799
	20	18	2	3.000	–	912.000	0281010350202	109713
	25	23	2	2.000	–	608.000	0281010350252	109720
	30	27	2	3.000	–	441.000	0281010350302	109737
	35	32	2	2.000	–	294.000	0281010350352	109744
4,0 Ø d_k = 9,6 mm	13	11	2	3.000	–	456.000	0281010400132	109751
	17	15	2	2.000	–	456.000	0281010400172	107153
	20	18	2	2.000	–	456.000	0281010400202	109768
	25	23	2	3.000	–	441.000	0281010400252	107160
	30	27	2	2.000	–	294.000	0281010400302	107177
	35	32	2	2.000	–	294.000	0281010400352	092046
	40	37	2	1.500	–	220.500	0281010400402	097348
	45	42	2	1.000	–	147.000	0281010400452	107184
4,5 Ø d_k = 10,6 mm	20	17	2	3.000	–	441.000	0281010450202	092053
	25	22	2	2.000	–	294.000	0281010450252	092060
	30	27	2	2.000	–	294.000	0281010450302	092077
	35	32	2	1.500	–	220.500	0281010450352	097331
	40	37	2	1.000	–	147.000	0281010450402	092084
	45	42	2	1.000	–	147.000	0281010450452	092091
	50	47	2	1.000	–	147.000	0281010450502	092107
5,0 Ø d_k = 11,6 mm	20	17	2	2.000	–	294.000	0281010500202	092114
	25	22	2	1.000	–	304.000	0281010500252	092121
	30	27	2	1.000	–	147.000	0281010500302	092206
	35	32	2	1.000	–	147.000	0281010500352	092138
	40	37	2	1.000	–	147.000	0281010500402	092145
	45	41	2	1.000	–	147.000	0281010500452	092152
	50	46	2	1.000	–	147.000	0281010500502	092169
	60	56	2	500	–	73.500	0281010500602	092176

* Versão alternativa ** com rosca dupla

NOVO

MADE IN GERMANY



PARAFUSOS PARA PAVIMENTOS

Página 150

Parafuso de fixação, cabeça de embeber MÚLTIPLA, T-STAR *plus*, rosca de fixação, *ponta 4CUT*, A9J



Página 151

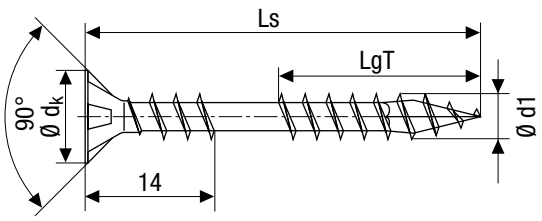
Parafuso para soalhos, cabeça pequena de 60° retificada, nervuras de fresagem, T-STAR *plus*, *ponta CUT*, A9J



Parafuso de fixação SPAX, cabeça de embeber,
T-STAR *plus,* rosca de fixação

4CUT, cabeça MÚLTIPLA

Temperado, com revestimento deslizante

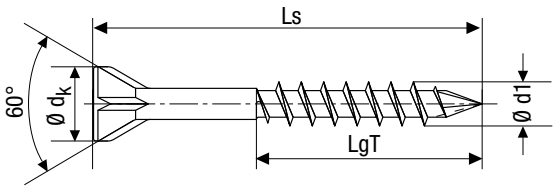




A9J **Zinco 10 µm, Classe 2**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
4,5 Ø d_k = 8,8 mm	50	21	20	500	5.000	140.000	0541010450505	246906
	60	26	20	500	5.000	140.000	0541010450605	246913
	70	31	20	500	2.500	140.000	0541010450705	246920
	80	31	20	200	2.000	64.000	0541010450805	246937

MADE IN GERMANY



SPAX para soalhos de madeira maciça, cabeça de embeber, T-STAR *plus*, rosca parcial

Cabeça reduzida de 60° retificada, *ponta CUT*

Temperado, com revestimento deslizante



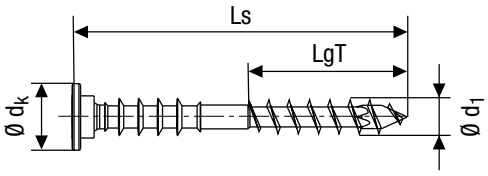
Zinco 10 µm, Classe 2 **A9J**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **T**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
3,5 Ø d_K = 6,0 mm	35	20	10	500	5.000	160.000	35703503203011	246944
	45	28	10	500	5.000	160.000	35703503201011	246951
	55	35	10	500	5.000	160.000	35703503202011	246968

MADE IN GERMANY



PARAFUSOS DE AJUSTE



Parafuso de ajuste, cabeça plana,
T-STAR *plus*, rosca parcial, ranhuras retentoras

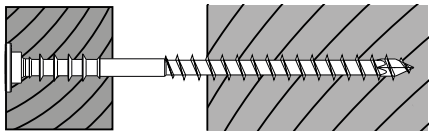
4CUT

Temperado, com revestimento deslizante



Zinco 10 µm, Classe 2 **A9J**

Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **T**	Unidades de embalagem: Caixa SPAX [unidades]	Unidades de embalagem: Embalagem exterior [unidade de venda]	Unidades de embalagem: Palete	Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Embalagem pequena								
6,0 Ø d_k = 12,0 mm	60	32	30	100	1.000	32.000	0161010600603	260520
	70	37	30	100	1.000	32.000	0161010600703	260537
	80	46	30	100	1.000	32.000	0161010600803	260544
	90	61	30	100	1.000	32.000	0161010600903	260551
Embalagem padrão								
6,0 Ø d_k = 12,0 mm	100	61	30	100	1.000	32.000	0161010601005	260568
	110	68	30	100	1.000	32.000	0161010601105	260575
	120	68	30	100	1.000	28.000	0161010601205	260582
	130	68	30	100	1.000	28.000	0161010601305	260599
	145	68	30	100	1.000	28.000	0161010601455	260605
	160	68	30	100	1.000	28.000	0161010601605	260612



Vantagens:

- Economia de tempo – montagem fácil e rápida, dado que permite prescindir da colocação de cunhas*
- Possibilidade de aparafusamento próximo das bordas - reduzido efeito de fissuração da madeira, devido a 4CUT e ao perfil ondulado
- Facilidade em continuar o processo – as fibras da madeira são empurradas para baixo pela cabeça plana, pelo que o componente seguinte (p. ex., placas de fibra de gesso) pode ser instalado sem juntas
- Não é necessária pré-perfuração em madeira macia
- Ataque rápido do parafuso, graças à rosca até à ponta do parafuso
- Possível aplicação na classe de utilização 1 e 2 de acordo com a norma DIN EN 1995



PARAFUSOS PARA CONSTRUÇÃO A SECO (GIX)

Página 156

Parafuso de montagem rápida GIX tipo A, fenda cruciforme H, fosfatado



Página 157

Parafuso de montagem rápida GIX tipo B, fenda cruciforme H, fosfatado



Página 158

Parafuso de montagem rápida GIX tipo C, fenda cruciforme H, fosfatado



Página 159

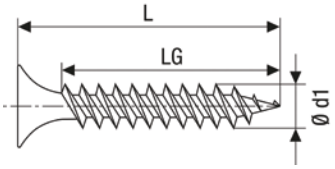
Parafuso de montagem rápida GIX tipo D, fenda cruciforme H, fosfatado



GIX® Tipo A, parafuso de montagem rápida, cabeça de trompete,
fenda cruciforme H, rosca fina

Ponta de agulha

Tipo A para perfis metálicos padrão





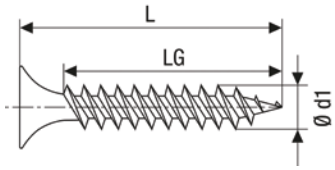
Fosfatado

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **H**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
3,9 Ø d_k = 8,3 mm	25	19	2	1.000	10.000	320.000	1091170390255	259623
	35	29	2	1.000	10.000	280.000	1091170390355	259630
	45	39	2	500	5.000	160.000	1091170390455	259647
	55	49	2	500	5.000	140.000	1091170390555	122293

GIX® Tipo A, parafuso de montagem rápida, cabeça de trompete, em fita,
fenda cruciforme H, rosca fina

Ponta de agulha, em fita comprida

Tipo A para perfis metálicos padrão





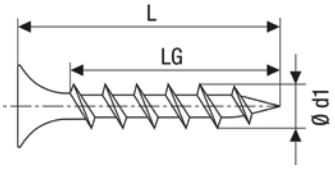
Fosfatado

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **H**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
3,9 Ø d_k = 8,3 mm	25	19	2	1.000	-	180.000	1091170390256	259111
	35	29	2	1.000	-	180.000	1091170390356	259128
	45	39	2	1.000	-	180.000	1091170390456	259135





CE 19
EN 14566:2008+A1:2009 Fixações mecânicas para sistemas de placas de gesso
Reação ao fogo: A1
Resistência à flexão: aprovado
DoP GIX-A_1
(downloads.spax.com)



GIX® Tipo B, parafuso de montagem rápida, cabeça de trompete,
fenda cruciforme H, rosca grossa

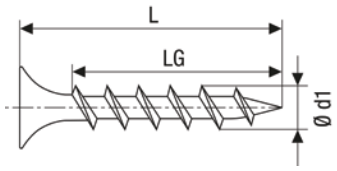
Ponta de agulha

Tipo B para substruturas de madeira



Fosfatado

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **H**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
3,9 Ø d_k = 8,3 mm	25	19	2	1.000	10.000	320.000	1891170390255	258664
	30	24	2	1.000	10.000	320.000	1891170390305	259654
	35	29	2	1.000	10.000	280.000	1891170390355	259661
	45	39	2	500	5.000	160.000	1891170390455	259678
	55	49	2	500	5.000	140.000	1891170390555	259685



GIX® Tipo B, parafuso de montagem rápida, cabeça de trompete, em fita,
fenda cruciforme H, rosca grossa

Ponta de agulha, em fita comprida

Tipo B para substruturas de madeira



Fosfatado

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **H**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
3,9 Ø d_k = 8,3 mm	25	19	2	1.000	-	180.000	1891170390256	259142
	35	29	2	1.000	-	180.000	1891170390356	259159
	45	39	2	1.000	-	180.000	1891170390456	259166
	55	49	2	800	-	144.000	1891170390556	259173



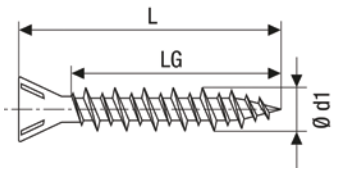


CE
19
EN 14566:2008+A1:2009 Fixações mecânicas para sistemas de placas de gesso
Reação ao fogo: A1
Resistência à flexão: aprovado
DoP GIX-B_1
(downloads.spax.com)

GIX® Tipo C, parafuso de montagem rápida, cabeça de embeber reduzida, fenda cruciforme H, rosca HiLo

Ponta de agulha, nervuras de fresagem

Tipo C para placas de fibra de gesso



Fosfatado

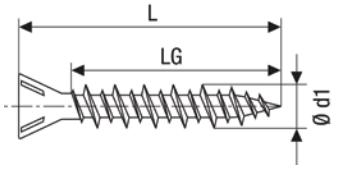


Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca d1	Comprimento total Ls	Comprimento da rosca total LgV	Tamanho da ponteira H	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
3,9 Ø d_k = 6,8 mm	19	13	2	1.000	10.000	630.000	1791170390195	258633
	22	16	2	1.000	10.000	320.000	1791170390225	258640
	25	19	2	1.000	10.000	320.000	1791170390255	259692
	30	24	2	1.000	10.000	320.000	1791170390305	259708
	35	29	2	1.000	10.000	280.000	1791170390355	259715
	45	39	2	500	5.000	160.000	1791170390455	258657

GIX® Tipo C, reduzida de montagem rápida, cabeça de embeber reduzida, em fita, fenda cruciforme H, rosca HiLo

Ponta de agulha, nervuras de fresagem, em fita comprida

Tipo C para placas de fibra de gesso



Fosfatado

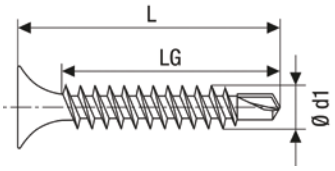


Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca d1	Comprimento total Ls	Comprimento da rosca total LgV	Tamanho da ponteira H	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
3,9 Ø d_k = 6,8 mm	30	24	2	1.000	-	180.000	1791170390306	259180
	45	39	2	1.000	-	180.000	1791170390456	259197





CE 19
EN 14566:2008+A1:2009 Fixações mecânicas para sistemas de placas de gesso
Reação ao fogo: A1
Resistência à flexão: aprovado
DoP GIX-C_1
(downloads.spax.com)



GIX® Tipo D, parafuso de montagem rápida, cabeça de trompete, fenda cruciforme H, rosca de chapa

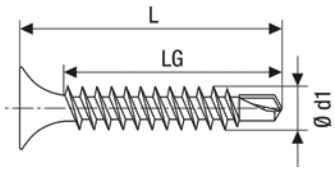
Ponta perfurante

Tipo D para perfis metálicos reforçados



Fosfatado

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **H**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
3,5	25	19	2	1.000	10.000	320.000	1991170350255	259722
Ø d_k = 8,3 mm	35	29	2	1.000	10.000	280.000	1991170350355	259739
	45	39	2	500	5.000	160.000	1991170350455	258688



GIX® Tipo D, parafuso de montagem rápida, cabeça de trompete, em fita, fenda cruciforme H, rosca de chapa

Ponta perfurante, em fita comprida

Tipo D para perfis metálicos reforçados



Fosfatado

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca total **LgV**	Tamanho da ponteira **H**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
3,5	25	19	2	1.000	-	180.000	1991170350256	259203
Ø d_k = 8,3 mm	35	29	2	1.000	-	180.000	1991170350356	259210
	45	39	2	1.000	-	180.000	1991170350456	259227





CE
19
EN 14566:2008+A1:2009 Fixações mecânicas para sistemas de placas de gesso
Reação ao fogo: A1
Resistência à flexão: aprovado
DoP GIX-D_1
(downloads.spax.com)

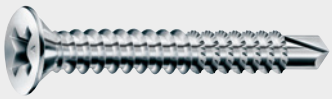


PARAFUSOS PARA MONTAGEM DE JANELAS (FEX)

Página 162
FEX-KS para perfis de janelas em PVC, cabeça de embeber especial, fenda cruciforme H, rosca total A9J


Página 163
FEX-H para perfis de janelas de madeira, cabeça de embeber especial, T-STAR *plus*, rosca parcial A9J

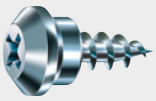

Página 163
FEX-H para perfis de janelas de madeira, cabeça de embeber especial, fenda cruciforme Z, rosca parcial A9J


Página 164
FEX-A para perfis de janelas em PVC com reforço de aço, cabeça de embeber especial, fenda cruciforme H, rosca total A9J


Página 165
FEX para perfis de janelas em PVC sem reforço de aço, cabeça de embeber especial, fenda cruciforme H, rosca dupla A9J


Página 166
FEX - parafuso combinado, cabeça de embeber especial, fenda cruciforme H, rosca combinada A9J


Página 167
Parafuso de acoplamento FEX, cabeça plana com elemento de centragem, T-STAR *plus*, rosca especial, A3J titânio prateado


Página 168
FEX-RS para caixas de estores, cabeça com encaixe, fenda cruciforme H, rosca especial, A9J


Página 169
Fixação de caixilhos SPAX-RA com cabeça cilíndrica para janelas de madeira, T-STAR *plus*, rosca total A9J


Página 170
Fixação de caixilhos SPAX-RA com cabeça de embeber plana para janelas de PVC e alumínio, T-STAR *plus*, rosca total A9J

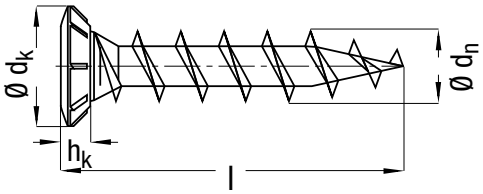

Página 171
Parafuso para bite de janela, cabeça de embeber especial, fenda cruciforme Z, rosca parcial, aço inoxidável A2


Página 171
Parafuso para bite de janela, cabeça de embeber especial, fenda cruciforme Z, rosca parcial A2L


FEX-KS, cabeça de embeber especial
fenda cruciforme H, rosca especial

Nervuras de fresagem, ponta autoperfurante

Temperado, com revestimento deslizante



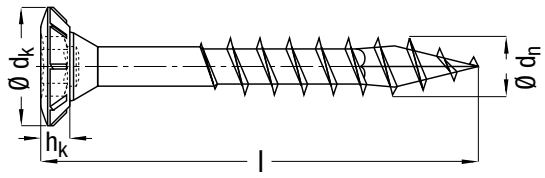


A9J **Zinco 10 µm, Classe 2**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem		Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca d_n	Comprimento total l	Altura da cabeça h_c	Tamanho da ponteira H	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidades]		
Embalagem padrão							
4,2 Ø d_k = 7,0 mm	16	2,4	2	1.000	10.000	1411010400165	248214
	20	2,4	2	1.000	10.000	1411010400205	248221
	22	2,4	2	1.000	10.000	1411010400225	248238
	22	2,4	2	6.000	–	1411010400228	249938
	25	2,4	2	1.000	10.000	1411010400255	248245
	25	2,4	2	6.000	–	1411010400258	249907
	25*	2,4	2	6.000	–	1411010400258K1	251931
	30	2,4	2	1.000	10.000	1411010400305	248269
	30	2,4	2	5.000	–	1411010400308	249044
	30*	2,4	2	5.000	–	1411010400308K1	249945
	35	2,4	2	1.000	10.000	1411010400355	248276
	35	2,4	2	4.000	–	1411010400358	251948
	40	2,4	2	1.000	10.000	1411010400405	248283
	40	2,4	2	3.000	–	1411010400408	249396
	45	2,4	2	500	5.000	1411010400455	248290
	55	2,4	2	500	5.000	1411010400555	248306
Parafuso de reparação para perfis de PVC							
5,0 Ø d_k = 7,0 mm	25	2,4	2	1.000	10.000	1411010500255	248399
	40	2,4	2	500	5.000	1411010500405	248375

NOVO | Artigo descontinuado | Preço a pedido | *Controlado por máquina

MADE IN GERMANY



FEX-H, cabeça de embeber especial,
T-STAR *plus,* rosca parcial

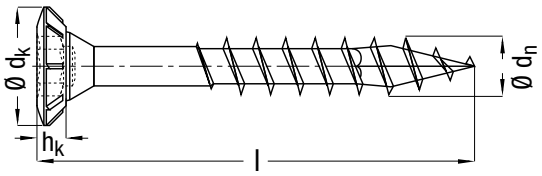
Nervuras de fresagem, *4CUT*

Temperado, com revestimento deslizante



Zinco 10 µm, Classe 2 **A9J**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca d_n	Comprimento total l	Altura da cabeça h_c	Tamanho da ponteira T	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidades]	Palete		
Embalagem padrão								
4,0 Ø d_k = 7,3 mm	30	2,4	15	1.000	10.000	320.000	35704012301011	243769
	35	2,4	15	1.000	10.000	280.000	35704012302011	243806
	40	2,4	15	1.000	10.000	280.000	35704012303011	243783



FEX-H, cabeça de embeber especial,
fenda cruciforme Z, rosca parcial

Nervuras de fresagem, *4CUT*

Temperado, com revestimento deslizante



Zinco 10 µm, Classe 2 **A9J**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca d_n	Comprimento total l	Altura da cabeça h_c	Tamanho da ponteira Z	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidades]	Palete		
Embalagem padrão								
4,0 Ø d_k = 7,3 mm	30	2,4	2	1.000	10.000	320.000	35704012401011	159961
	35	2,4	2	1.000	10.000	280.000	35704012402011	243738
	40	2,4	2	1.000	10.000	280.000	35704012403011	243745

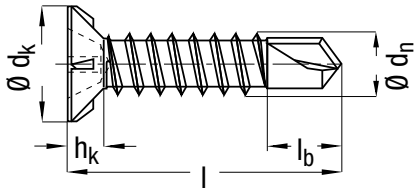
SKH-013

MADE IN GERMANY

FEX-A, cabeça de embeber especial
fenda cruciforme H, rosca grossa

Nervuras de fresagem, ponta perfurante

Temperado, com revestimento deslizante



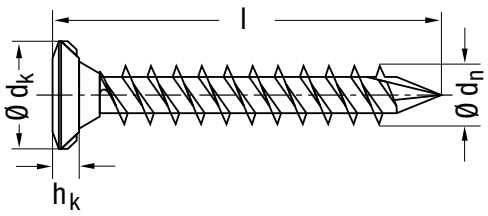
A9J **Zinco 10 µm, Classe 2**



Dimensões [mm]					Unidades de embalagem		Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca d_n	Comprimento total l	Comprimento das pontas perfurantes l_b	Altura da cabeça h_c	Tamanho da ponteira H	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidades]		
Embalagem padrão								
3,9 Ø d_k = 7,5 mm	13	4,5	2,3	2	1.000	10.000	1401470390135	155840
	16	4,5	2,3	2	1.000	10.000	1401470390165	122712
	16	4,5	2,3	2	7.000	–	1401470390168	155246
	16*	4,5	2,3	2	7.000	–	1401470390168K1	176029
	19	4,5	2,3	2	1.000	10.000	1401470390195	122729
	19	4,5	2,3	2	6.000	–	1401470390198	132452
	19*	4,5	2,3	2	6.000	–	1401470390198K1	176050
	25	4,5	2,3	2	1.000	10.000	1401470390255	122743
	25	4,5	2,3	2	6.000	–	1401470390258	132445
	32	4,5	2,3	2	1.000	10.000	1401470390325	122750
	32	4,5	2,3	2	4.000	–	1401470390328	156014
	38	4,5	2,3	2	1.000	10.000	1401470390385	122767

NOVO | Artigo descontinuado | Preço a pedido | *Controlado por máquina

MADE IN GERMANY



FEX, cabeça de embeber especial
fenda cruciforme H, rosca dupla

Nervuras de fresagem, *ponta CUT*

Temperado, com revestimento deslizante



Zinco 10 µm, Classe 2 **A9J**

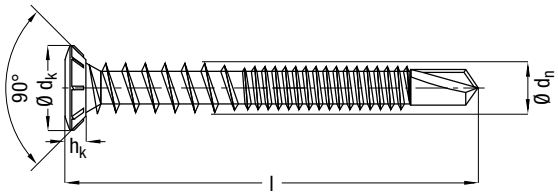
Dimensões [mm]				Unidades de embalagem		Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca d_n	Comprimento total l	Altura da cabeça h_c	Tamanho da ponteira H	Caixa SPAX [unidades]	Palete		
Embalagem padrão							
4,0 Ø d_k = 7,0 mm	25	2,4	2	3.000	441.000	0521470400252	155451
	28	2,4	2	2.000	294.000	0521470400282	155468
	33	2,4	2	2.000	294.000	0521470400332	155475
	38	2,4	2	2.000	294.000	0521470400382	155529

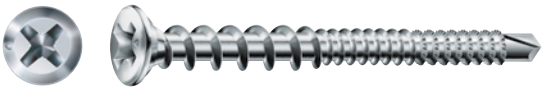
MADE IN GERMANY

FEX – parafuso combinado, cabeça de embeber especial, fenda cruciforme H, rosca combinada

Nervuras de fresagem, ponta perfurante

Temperado, com revestimento deslizante

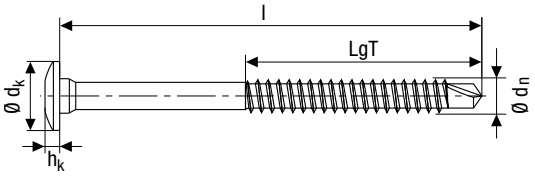




A9J **Zinco 10 µm, Classe 2**

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem		Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca d_n	Comprimento total l	Altura da cabeça h_c	Tamanho da ponteira H	Caixa SPAX [unidades]	Palete		
Embalagem padrão							
4,2 Ø d_k = 7,0 mm	35	2,4	2	2.000	–	35704012501471K1	170317

MADE IN GERMANY



FEX – Parafuso de acoplamento, cabeça plana com elemento de centragem, T-STAR *plus,* rosca especial

Ponta perfurante

Temperado, com revestimento deslizante



Titânio prateado **A3J**

Dimensões [mm]					Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca d_n	Comprimento total l	Comprimento da rosca parcial LgT	Altura da cabeça h_c	Tamanho da ponteira T	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão									
5,5 Ø d_k = 12,0 mm	75	40	2,8	25	200	2.000	56.000	1051900550755	188503
	90	40	2,8	25	200	1.000	56.000	1051900550905	189401

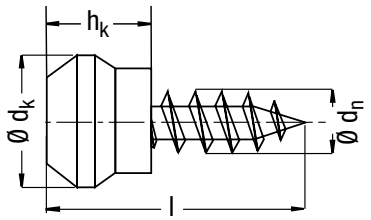
Artigo descontinuado Preço a pedido

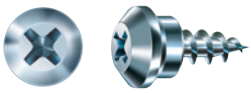
MADE IN GERMANY

FEX-RS, cabeça com encaixe
fenda cruciforme H, rosca especial

Ponta de agulha

Temperado, com revestimento deslizante



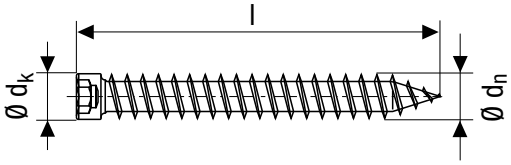


A9J **Zinco 10 µm, Classe 2**

Dimensões [mm]							Unidades de embalagem		Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca d_n	Comprimento total l	Ø do colar d_k	Altura da cabeça h_c	Tamanho da ponteira H	Designação	Sistema de perfis	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidades]		
Embalagem padrão										
5,0	12	9,5	4,9	2	RS-1	VEKA, Brügmann	400	4.000	35705003001011	111815
	10	10,4	5,9	2	RS-2	Rehau, KBE, Golde,Inoutic, Helmitin	400	4.000	30120000443011	111754
	10	12,0	5,2	2	RS-3	Trocal, Stöckel, Menke	400	4.000	30120000444011	111761
	11	11,0	7,5	2	RS-4	Kömmerling	400	4.000	30120000442011	111747
	12	11,0	5,8	2	RS-5	Gealan	2.000	-	35705005202011K1	154508
	10	9,5	4,0	2	RS-6	Inoutic	400	4.000	35705006401011	164361

Artigo descontinuado Preço a pedido

MADE IN GERMANY



SPAX-RA – Fixação de caixilhos, cabeça cilíndrica,
T-STAR *plus*

Temperado, com revestimento deslizante



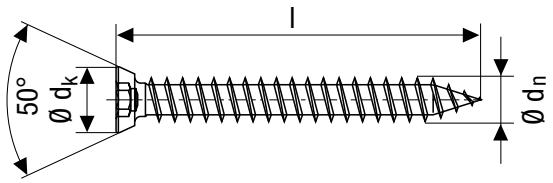
Zinco 10 µm, Classe 2 **A9J**

Dimensões [mm]			Designação	Unidade de embalagem		Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca d_n	Comprimento total l	Tamanho da ponteira T		Caixa SPAX [unidades]	Palete		
Embalagem padrão							
7,5 Ø d_K = 8,0 mm	60	30	SPAX-RA 60	100	32.000	1031010750605	181764
	80	30	SPAX-RA 80	100	28.000	1031010750805	181771
	100	30	SPAX-RA 100	100	28.000	1031010751005	181788
	120	30	SPAX-RA 120	100	28.000	1031010751205	181801
	130	30	SPAX-RA 130	100	28.000	1031010751305	181818
	150	30	SPAX-RA 150	100	28.000	1031010751505	181825
	180	30	SPAX-RA 180	100	14.000	1031010751805	181832
	210	30	SPAX-RA 210	100	12.000	1031010752105	181849

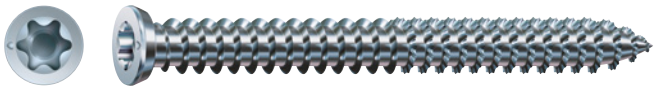
MADE IN GERMANY

SPAX-RA – Fixação de caixilhos, cabeça de embeber plana, T-STAR *plus*

Temperado, com revestimento deslizante



A9J **Zinco 10 µm, Classe 2**



Dimensões [mm]			Designação	Unidade de embalagem		Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca d_n	Comprimento total l	Tamanho da ponteira T		Caixa SPAX [unidades]	Palete		
Embalagem padrão							
7,5 Cabeça de embeber plana Ø d_k = 11 mm	40	30	SPAX-RA 40	100	32.000	1021010750405	181665
	60	30	SPAX-RA 60	100	32.000	1021010750605	181672
	80	30	SPAX-RA 80	100	28.000	1021010750805	181689
	100	30	SPAX-RA 100	100	28.000	1021010751005	181696
	120	30	SPAX-RA 120	100	28.000	1021010751205	181719
	130	30	SPAX-RA 130	100	28.000	1021010751305	181726
	150	30	SPAX-RA 150	100	28.000	1021010751505	181733
	180	30	SPAX-RA 180	100	14.000	1021010751805	181740
	210	30	SPAX-RA 210	100	12.000	1021010752105	181757

NOVO

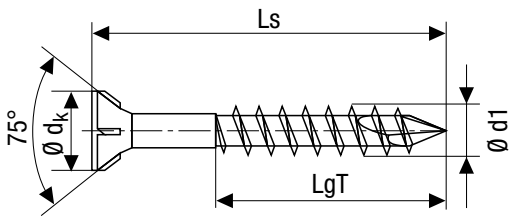
Tampas de cobertura de plástico para SPAX-RA cabeça de embeber plana

Embalagem com 500 unidades




Cor	Branca	Preta
Código SPAX	50000080000001	50000080000101
Código EAN	4003530043246	4003530043253

MADE IN GERMANY





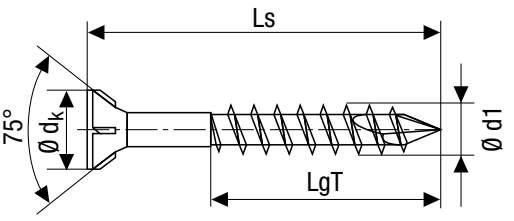
Parafuso SPAX para bite de janela, cabeça de embeber, fenda cruciforme Z, rosca parcial

Nervuras de fresagem, *ponta CUT*

Com revestimento deslizante

Classe 3 **Aço inoxidável A2 1.4567** A2 1.4567 AISI 304

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **Z**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem pequena								
3,5 Ø d_k = 6,1 mm	40	23	2	200	2.000	126.000	35703503401002	168420





Parafuso SPAX para bite de janela, cabeça de embeber, fenda cruciforme Z, rosca parcial

Nervuras de fresagem, *ponta CUT*

Com revestimento deslizante

Zinco, Classe 1 A2L

Dimensões [mm]				Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Ø de rosca **d1**	Comprimento total **Ls**	Comprimento da rosca parcial **LgT**	Tamanho da ponteira **Z**	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão								
3,5 Ø d_k = 6,1 mm	40	23	2	200	2.000	126.000	35703503301022	168413

SKH-013

13 DoP 1 ETA-12/0114

MADE IN GERMANY



SETS SPAX DE MALAS DE MONTAGEM (CAIXAS DE SISTEMA)

Página 174

Mala de montagem SPAX L-BOXX, parafusos de cabeça de embeber, T-STAR *plus*, A9J



Página 176

Mala de montagem SPAX L-BOXX, parafusos de cabeça de embeber, fenda cruciforme Z, A2L



Página 174

Mala de montagem SPAX L-BOXX, sem conteúdo



Página 177

Mala de montagem SPAX L-BOXX, parafusos de cabeça de embeber, T-STAR *plus*, aço inoxidável A2



Página 175

Caixa de montagem SPAX L-BOXX-MINI, parafusos de cabeça de embeber, T-STAR *plus*, A9J



Página 178-179

Caixa de montagem SPAX, Box systainer T-Loc I, parafusos de cabeça de embeber, T-STAR *plus*, A9J



Página 175

Caixa de montagem SPAX L-BOXX-MINI, sem conteúdo



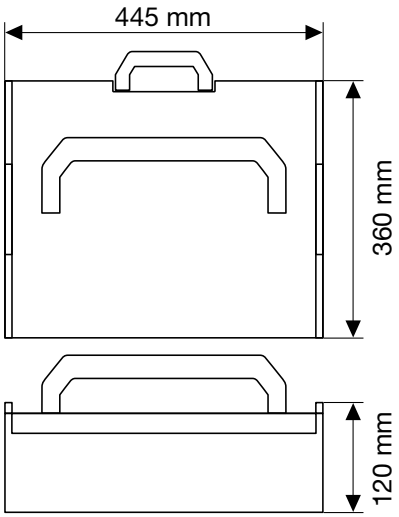
Mala de montagem SPAX L-BOXX, plástico, grande

Cabeça de embeber SPAX, T-STAR *plus*

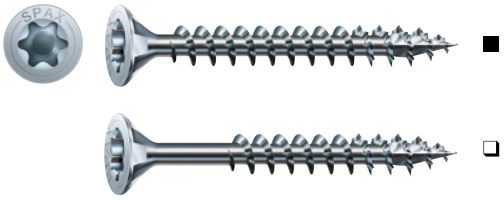
2.445 parafusos de cabeça de embeber em 16 medidas mais 1 SPAX-BITBOX T-STAR *plus*

A9J **Zinco 10 µm, Classe 2**

Código SPAX	5000009161019
Código EAN	4003530247903
Unidade de envio	1 unidade em embalagem exterior



275 / 3,5 x 30 / T 20 ❑	225 / 3,5 x 35 / T 20 ❑	180 / 4,0 x 30 / T 20 ❑	175 / 4,0 x 35 / T 20 ❑	30 / 6,0 x 120 / T 30 ❑
150 / 4,0 x 40 / T 20 ❑	150 / 4,0 x 25 / T 20 ■	140 / 4,0 x 50 / T 20 ❑	140 / 4,0 x 45 / T 20 ❑	
	100 / 4,0 x 60 / T 20 ❑		100 / 4,5 x 50 / T 20 ❑	200 / 4,0 x 20 / T 20 ■ — 60 / 5,0 x 100 / T 20 ❑
60 / 5,0 x 60 / T 20 ❑	SPAX-BITBOX ❑		60 / 5,0 x 80 / T 20 ❑	400 / 3,5 x 16 / T 20 ■









1 x



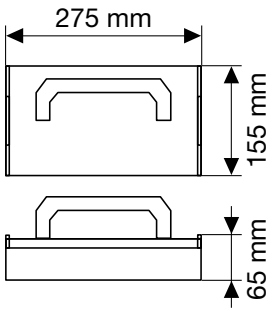
Mala de montagem SPAX L-BOXX, plástico, grande

Sem conteúdo

Código SPAX	5000009166019
Código EAN	4003530253256
Unidade de envio	1 unidade em embalagem exterior



MADE IN GERMANY



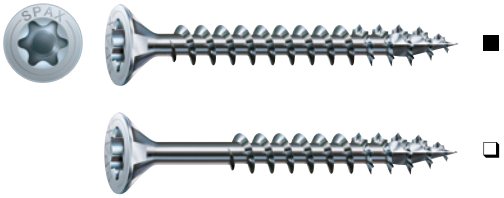
Caixa de montagem SPAX L-BOXX Mini, plástico, pequena

Cabeça de embeber SPAX, T-STAR *plus*

700 parafusos de cabeça de embeber em 6 medidas mais 3 ponteiras SPAX T-STAR *plus*

Zinco 10 µm, Classe 2 **A9J**

Código SPAX	5000009162019
Código EAN	4003530247910
Unidade de envio	1 unidade em embalagem exterior

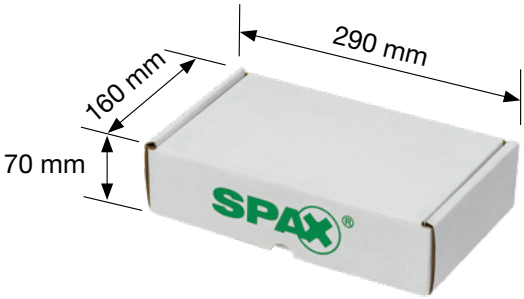


200 3,5 x 16 T 20 ■	100 4,0 x 35 T 20 ■	50 4,0 x 50 T 20 ■
200 3,5 x 30 T 20 ■	100 4,0 x 40 T 20 ■	50 4,5 x 60 T 20 ❑



T 20
3 x







Caixa de montagem SPAX L-BOXX Mini, plástico, pequena

Sem conteúdo

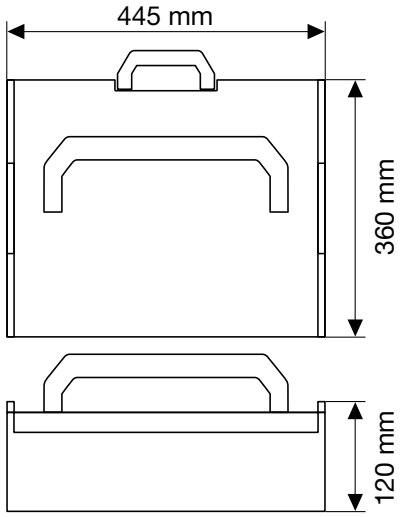
Código SPAX	5000009167019
Código EAN	4003530253263
Unidade de envio	1 unidade em embalagem exterior

MADE IN GERMANY

Mala de montagem SPAX L-BOXX, plástico, grande

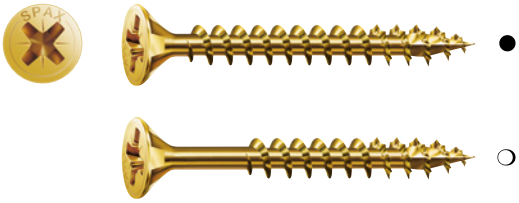
Cabeça de embeber SPAX, fenda cruciforme Z

2.925 parafusos de cabeça de embeber em 17 medidas mais 4 ponteiras de fenda cruciforme Z



A2L **Zinco, Classe 1**

Código SPAX	5000009164019
Código EAN	4003530252303
Unidade de envio	1 unidade em embalagem exterior



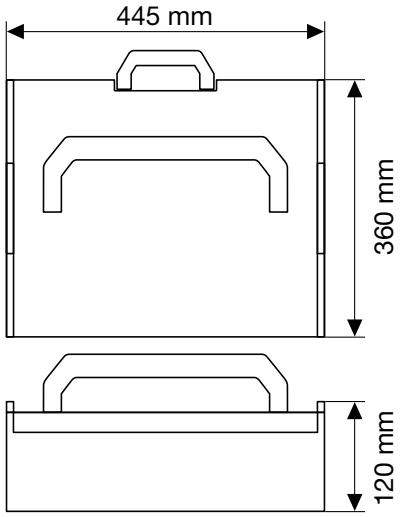
75 4,5 x 60 Z 2 ●	75 4,5 x 50 Z 2 ❍	200 3,5 x 25 Z 2 ●	100 4,0 x 45 Z 2 ●	100 4,0 x 50 Z 2 ❍
50 5,0 x 60 Z 2 ❍	75 4,5 x 45 Z 2 ●	100 4,0 x 40 Z 2 ●	150 3,5 x 30 Z 2 ●	
	400 3,0 x 10 Z 1 ●	150 3,5 x 40 Z 2 ●	150 3,5 x 35 Z 2 ●	50 5,0 x 80 Z 2 ●
50 5,0 x 70 Z 2 ●	400 3,0 x 16 Z 1 ●	400 2,5 x 25 Z 1 ●	400 2,5 x 20 Z 1 ●	







MADE IN GERMANY



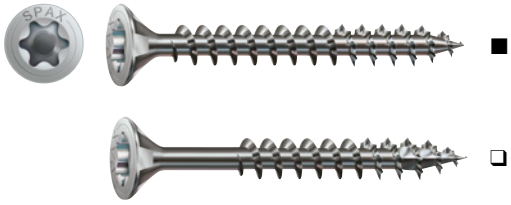
Mala de montagem SPAX L-BOXX, plástico, grande

Cabeça de embeber SPAX, T-STAR *plus*

1.065 parafusos de cabeça de embeber em 17 medidas mais 5 ponteiras T-STAR *plus*

Classe 3 **Aço inoxidável A2 1.4567** A2 1.4567 AISI 304

Código SPAX	5000009165019
Código EAN	4003530252310
Unidade de envio	1 unidade em embalagem exterior



■ ❑

50 / 4,0 x 60 / T 20 ■	50 / 5,0 x 50 / T 20 ■	100 / 3,5 x 30 / T 15 ❑	50 / 5,0 x 60 / T 20 ❑	50 / 5,0 x 80 / T 20 ❑
50 / 4,0 x 50 / T 20 ■	75 / 4,5 x 35 / T 20 ■	50 / 4,5 x 50 / T 20 ❑	100 / 3,5 x 35 / T 15 ❑	
	100 / 3,0 x 35 / T 10 ■	30 / 6,0 x 40 / T 30 ■	30 / 6,0 x 60 / T 30 ❑	30 / 5,0 x 90 / T 20 ❑
75 / 4,0 x 40 / T 20 ■	75 / 4,0 x 30 / T 20 ■	75 / 4,0 x 25 / T 20 ■	75 / 4,0 x 20 / T 20 ■	



T 10 1 x
T 15 1 x
T 20 2 x
T 30 1 x







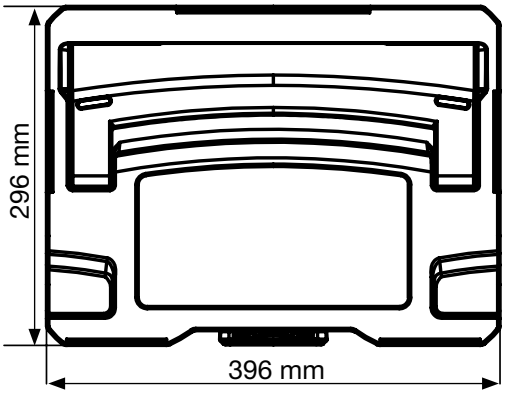
EDELSTAHL Rostfrei INOX STAINLESS STEEL · A2 1.4567 AISI 304 · MPA Stuttgart · SKH SKH-013 · CE 13 DoP 1 ETA-12/0114

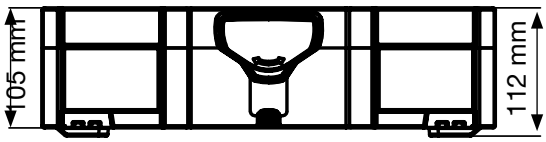
MADE IN GERMANY

SPAX Box systainer T-Loc I

Cabeça de embeber SPAX, T-STAR *plus*

1.380 parafusos de cabeça de embeber em 12 medidas mais 5 ponteiras SPAX T-STAR *plus*





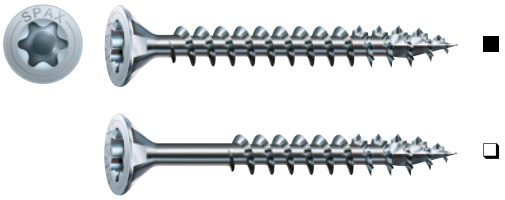
A9J **Zinco 10 µm, Classe 2**

Código SPAX	5000009172009
Código EAN	4003530255496
Unidade de envio	1 unidade em embalagem exterior

300 / 3,5 x 16 / T 20 ■	150 / 4 x 35 / T 20 ❑	80 / 4,5 x 50 / T 20 ❑	60 / 5 x 60 / T 20 ❑
150 / 3,5 x 30 / T 20 ❑	150 / 4 x 40 / T 20 ❑	80 / 4,5 x 60 / T 20 ❑	60 / 5 x 70 / T 20 ❑
150 / 4 x 30 / T 20 ❑	100 / 4 x 50 / T 20 ❑	60 / 5 x 50 / T 20 ❑	40 / 5 x 80 / T 20 ❑



T 20
5 x





SPAX Box systainer
por cortesia
da empresa TANOS GmbH
www.TANOS.de



Lock para fechar facilmente

Open para uma abertura fácil, mesmo estando interligadas

Connect para a interligação rápida de várias caixas



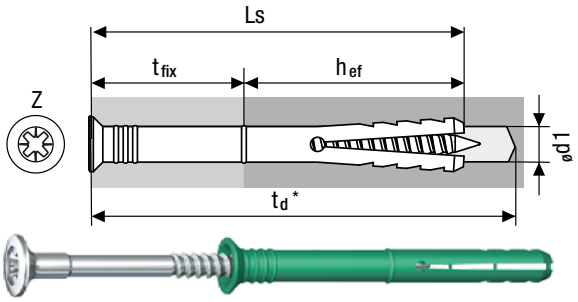


SKH-013

13
DoP 1
ETA-12/0114



BUCHAS E BUCHAS TAP-TIP



SPAX bucha tap-tip, cabeça de embeber

Tipo ND

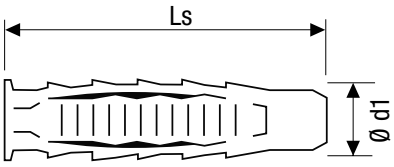
Bucha e parafuso-prego

Nylon, aço zincado

Dimensões [mm]					Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Broca Ø **d1**	Comprimento total **Ls**	Tamanho da ponteira **Z**	Profundidade mín. de inserção h_{ef}	Comprimento útil máx. t_{fix}	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão									
6,0	40	2	25	15	200	2.000	64.000	4861080600405	271748
	60	2	25	35	200	2.000	64.000	4861080600605	271755
8,0	80	3	40	40	100	1.000	32.000	4861080800805	271762
	100	3	40	60	100	1.000	32.000	4861080801005	271779
Embalagem pequena									
6,0	40	2	25	15	50	150	65.100	4861080600406	266980
	60	2	25	35	50	150	33.600	4861080600606	266997
8,0	80	3	40	40	50	150	24.000	4861080800806	267000
	100	3	40	60	50	150	24.000	4861080801006	267017

* Profundidade do furo t_d = Comprimento total L_s + 10 mm

Preço e quantidade a pedido





Bucha SPAX

Tipo SD

Bucha de expansão de 4 zonas

Nylon

Dimensões [mm]			Unidades de embalagem			Código SPAX	Cód. EAN 4003530…
Broca Ø **d1**	Comprimento total **Ls**	Parafusos recomendados Ø	Caixa SPAX [unidades]	Embalagem exterior [unidade de venda]	Palete		
Embalagem padrão							
5,0	25	3-4	150	750	240.000	4100000500257	257018
6,0	30	4-5	80	400	128.000	4100000600307	257049
	45	4-5	50	250	80.000	4100000600457	257070
8,0	40	4,5-6	40	200	64.000	4100000800407	257537

Preço e quantidade a pedido



PONTEIRAS

Página 184
Ponteiras SPAX T-STAR *plus* T10-T40, comprimento 25 mm



Página 185
Ponteiras SPAX T-STAR *plus* T10-T40, comprimento 25 mm



Página 186
Ponteiras SPAX T-STAR *plus* T10-T40, comprimento 50 mm



Página 186
Ponteira SPAX T-STAR *plus* T50, comprimento 35 mm



Página 187
SPAX-BITBOX, T-STAR *plus*



Ponteiras SPAX

T-STAR *plus*, comprimento 25 mm

Encaixe impecável da ponteira e melhor inserção, p. ex., em trabalhos acima da cabeça

As ponteiras SPAX para chaves de parafusos manuais, aparafusadoras elétricas e sem fio ou berbequins e aparafusadoras a ar comprimido destacam-se pela precisão do seu encaixe, os excelentes valores de dureza e transferência de binário, além dos tempos de vida útil prolongados.

Os suportes de ponteiras SPAX e as ponteiras SPAX são ferramentas de qualidade.

Ponteiras SPAX T-STAR *plus* na SPAX *CUT-CASE*

Conteúdo separado por variedade: 10 caixas para suspender com 5 unidades ou 50 unidades por SPAX *CUT-CASE* no comprimento de 25 mm



1/4"						
Tamanho da ponteira	**T 10**	**T 15**	**T 20**	**T 25**	**T 30**	**T 40**
Para Ø de rosca SPAX [mm]	3,0	3,5	3,5 4,0 4,5 5,0	**Deck** 5,0 para A2 6,0 para A4 **Fex** 5,5 para parafuso de acoplamento	6,0	8,0
Unidade de envio com 10 pacotes na SPAX *CUT-CASE* = 50 ponteiras, 5 ponteiras por pacote						
Código SPAX	5000009192109	5000009192159	5000009192209	5000009192259	5000009192309	5000009192409
Código EAN	4003530239632	4003530239649	4003530239656	4003530239663	4003530239670	4003530239687



Ponteiras SPAX

T-STAR *plus*, comprimento 25 mm

Encaixe impecável da ponteira e melhor inserção, p. ex., em trabalhos acima da cabeça

As ponteiras SPAX para chaves de parafusos manuais, aparafusadoras elétricas e sem fio ou berbequins e aparafusadoras a ar comprimido destacam-se pela precisão do seu encaixe, os excelentes valores de dureza e transferência de binário, além dos tempos de vida útil prolongados.

Os suportes de ponteiras SPAX e as ponteiras SPAX são ferramentas de qualidade.

1/4"						
Tamanho da ponteira	**T 10**	**T 15**	**T 20**	**T 25**	**T 30**	**T 40**
Para Ø de rosca SPAX [mm]	3,0	3,5	3,5 4,0 4,5 5,0	**Deck** 5,0 para A2 6,0 para A4 **Fex** 5,5 para parafuso de acoplamento	6,0	8,0
Unidade de envio com 5 pacotes = 5 ponteiras, 1 ponteira por pacote						
Código SPAX	5000007899101	5000007899151	5000007899201	5000007899251	5000007899301	5000007899401
Código EAN	4003530192807	4003530190551	4003530190568	4003530190575	4003530190582	4003530159299

Ponteiras SPAX

T-STAR *plus*, comprimento 50 mm

Conteúdo separado por variedade: 10 caixas para suspender com 5 unidades ou 50 unidades por SPAX *CUT-CASE* no comprimento de 50 mm



1/4"						
Tamanho da ponteira	**T 10**	**T 15**	**T 20**	**T 25**	**T 30**	**T 40**
Para Ø de rosca SPAX [mm]	3,0	3,5	3,5 4,0 4,5 5,0	**Deck** 5,0 para A2 6,0 para A4 **Fex** 5,5 para parafuso de acoplamento	6,0	8,0
Unidade de envio com 10 pacotes na SPAX *CUT-CASE* = 50 ponteiras, 5 ponteiras por pacote						
Código SPAX	5000009193109	5000009193159	5000009193209	5000009193259	5000009193309	5000009193409
Código EAN	4003530192852	4003530192869	4003530192876	4003530192883	4003530192890	4003530192906

Ponteiras SPAX

T-STAR *plus*, comprimento 35 mm

Em caixa para suspender
(5 caixas para suspender cintadas com 1 ponteira)



1/4"	
Tamanho da ponteira	**T 50**
Para Ø de rosca SPAX [mm]	10,0 e 12,0
Unidade de envio com 5 pacotes = 5 ponteiras, 1 ponteira por pacote	
Código SPAX	5000007899501
Código EAN	4003530159305

Recomendação para o processo:
Não utilizar ponteiras SPAX com 50 mm e 35 mm de comprimento no suporte de ponteiras mas sim apenas diretamente no mandril da aparafusadora a bateria ou do berbequim.



SPAX-BITBOX *T-STAR plus*

1 suporte de ponteiras de troca rápida, ponteira de 1/4", comprimento 60 mm +

6 ponteiras SPAX T-STAR *plus*, comprimento 25 mm, unidade de envio com 5 SPAX-BITBOX em caixa de cartão

Aplicação universal

Manipulável só com uma mão

Rebordo revestido a borracha, fácil de agarrar

Modelo aberto e compacto da SPAX-BITBOX

Encaixe de ponteiras no suporte de ponteiras de troca rápida

A ponteira não fica presa no suporte

Unidade de envio com 5 unidades em caixa de cartão

Código SPAX	4000007899019
Código EAN	4003530271014

Conteúdo da SPAX-BITBOX T-STAR *plus*:

1 suporte de ponteiras de troca rápida, ponteira de ⬣ 1/4", comprimento 60 mm

6 ponteiras SPAX T-STAR *plus* T10-T40, ponteira de ⬣ 1/4", comprimento 25 mm



T 10 T 15 T 20 T 25 T 30 T 40





CONDIÇÕES COMERCIAIS GERAIS

Âmbito de aplicação

1. Estas condições comerciais aplicam-se a empresas, pessoas jurídicas de direito público e fundos especiais de direito público. Estas condições comerciais também são aplicáveis mesmo que não lhes façamos referência em particular.

   Os nossos fornecimentos e serviços realizam-se exclusivamente em conformidade com as condições abaixo.

   As condições comerciais do cliente serão válidas somente se as tivermos aceitado explicitamente por escrito em específico para a respetiva celebração do contrato. Se o cliente confirmar o contrato em termos diferentes das nossas condições comerciais, aplicar-se-ão unicamente as nossas condições comerciais, mesmo que não o contestemos expressamente.

   As nossas condições comerciais serão consideradas como inteiramente reconhecidas pelo cliente, o mais tardar, no momento da aceitação do nosso serviço de fornecimento.

Disposições gerais

2. As nossas ofertas são sem compromisso. As encomendas são vinculativas unicamente com a nossa confirmação de encomenda, a menos que exista um acordo contratual particular.
3. As indicações e imagens contidas nas ofertas, listas de preços, prospetos, catálogos, etc. são valores aproximativos comuns no setor, a menos que as tenhamos expressamente designado como vinculativas.
4. As informações transmitidas por telefone e verbalmente são sempre sem compromisso e não têm efeitos jurídicos até que sejam por nós expressamente confirmadas por escrito.

Contratos a longo prazo e pontuais, ajuste de preços

5. Em caso de aumento imprevisto dos custos, reservamo-nos o direito de proceder a um ajuste de preços, inclusivamente em encomendas pendentes.

Confidencialidade

6. Todos os documentos (entre os quais se contam também amostras, modelos e dados) e conhecimentos recebidos por cada parte envolvida e procedentes da relação comercial serão utilizados unicamente para os fins perseguidos em conjunto e serão tratados confidencialmente perante terceiros com o mesmo cuidado como se fossem documentos e conhecimentos semelhantes próprios, se a outra parte os classificar como confidenciais ou tiver um interesse evidente na sua confidencialidade.

   Esta obrigação começa ao receber os documentos ou conhecimentos pela primeira vez e não se extingue inclusivamente após o termo da relação comercial.

7. Esta obrigação não se aplica a documentos e conhecimentos que sejam geralmente conhecidos ou que já fossem conhecidos do cliente ao recebê-los sem que este estivesse obrigado a mantê-los em segredo, ou que tenham sido comunicados por um terceiro autorizado a transmiti-los, nem se aplica a documentos e conhecimentos elaborados pelo cliente recetor sem utilizar documentos e conhecimentos confidenciais do outro cliente.

Desenhos e descrições

8. Se uma das partes colocar à disposição da outra desenhos ou documentos técnicos sobre a mercadoria a fornecer ou a respetiva fabricação, estes continuarão a ser propriedade da parte apresentante.

Condições de pagamento

9. A nossa fatura fica a pagamento de imediato e sem deduções, salvo acordo em contrário.
10. Mesmo que, incontestavelmente, tenhamos fornecido mercadoria parcialmente defeituosa, o cliente é obrigado, não obstante, a efetuar o pagamento da porção não defeituosa.
11. Além disso, o cliente só poderá compensar contraprestações não contestadas ou transitadas em julgado.
12. Em caso de atraso no pagamento, a partir do vencimento, teremos o direito de cobrar juros à taxa de juro que o banco nos impute por créditos em conta corrente, no mínimo, no entanto, de 8 pontos percentuais acima da respetiva taxa de juro básica do Banco Central Europeu. Reservamo-nos a possibilidade de reivindicar um maior dano, em particular, por cada aviso de pagamento, teremos o direito de cobrar 20,00 euros, a que acresce a taxa legal de IVA em vigor, a título de despesas administrativas.
13. Em caso de atraso no pagamento, após comunicação por escrito endereçada ao cliente, poderemos suspender o cumprimento das nossas obrigações, até recebermos o montante a pagar.
14. Não se aceitam letras e os cheques apenas por acordo e unicamente por razões de cumprimento. Exclui-se qualquer garantia de apresentação oportuna do cheque, bem como qualquer responsabilidade por cheque protestado.
15. Se, após a celebração do contrato, se tornar evidente que o nosso direito ao pagamento está ameaçado por insuficiente capacidade financeira do cliente, poderemos recusar a prestação e dar ao cliente um prazo razoável durante o qual deverá pagar gradualmente contra entrega ou prestar garantias. Em caso de recusa do cliente, ou se o prazo expirar sem resultados, temos o direito de rescindir o contrato e exigir uma indemnização.

Entrega

16. Salvo decisão em contrário, entregamos "à saída da fábrica". A nossa notificação de que a mercadoria está pronta para expedição ou recolha é determinante para o cumprimento da data ou do prazo de entrega.
17. O prazo de entrega começará/prolongar-se-á de forma razoável em presença das condições estabelecidas na cláusula 51.ª. Além disso, o prazo de entrega será prolongado correspondentemente em caso de fecho da fábrica, por exemplo, devido a férias da empresa.
18. São permitidas entregas parciais de volume aceitável que serão faturadas separadamente.
19. Aceitam-se envios incompletos ou em excesso, por motivos inerentes à produção, com uma tolerância de 10% da quantidade total da encomenda. O respetivo preço total será alterado em conformidade com o seu volume.

Envio e transferência de riscos

20. A mercadoria notificada como pronta para envio deve ser levantada pelo cliente sem demora. Caso contrário, teremos o direito de a enviar à nossa discrição ou de a armazenar por conta e risco do cliente.

CONDIÇÕES COMERCIAIS GERAIS

21. Na falta de acordo particular, selecionamos o meio de transporte e a rota de transporte.

22. A transferência de riscos para o cliente tem lugar ao efetuar-se a entrega da mercadoria à transportadora ou ao iniciar-se o seu armazenamento, no entanto, o mais tardar, no momento em que a mercadoria abandona a fábrica ou armazém, mesmo que nos encarreguemos do envio e contratemos a transportadora.

    Subscrevemos um seguro de transporte ou armazenamento cobrindo apenas a parte do trajeto de entrega pela qual somos responsáveis.

23. A descarga cabe sempre à responsabilidade do cliente e realiza-se por sua conta e risco.

Atraso na entrega

24. Os prazos de entrega acordados prolongar-se-ão em conformidade em caso de fecho da empresa devido a dias feriados ou férias da empresa.

25. Se o fornecimento se atrasar devido a uma das causas especificadas na cláusula 24.ª ou por ação ou omissão do cliente, conceder-se-á um prolongamento do prazo de entrega de acordo com as circunstâncias.

26. O cliente terá o direito de rescindir o contrato somente se formos nós os responsáveis pelo incumprimento dos prazos de entrega e ele nos tenha estabelecido, em vão, um prazo adicional adequado.

Reserva de propriedade

27. Reservamo-nos a propriedade de toda a mercadoria fornecida até ao pagamento definitivo de todos os montantes a receber procedentes da relação comercial com o cliente. A nossa propriedade também não se extinguirá, mesmo que se tenham efetuado pagamentos por montantes a receber especificamente designados.

28. O cliente tem o direito de vender as mercadorias no decurso normal do negócio, desde que cumpra em devido tempo as suas obrigações derivadas da nossa relação comercial. No entanto, não deve empenhar nem dar em garantia a mercadoria reservada. O cliente tem a obrigação de assegurar os nossos direitos, em caso de uma revenda a crédito da mercadoria reservada.

29. Caso o cliente não cumpra as suas obrigações, em particular, tratando-se de atraso no pagamento, depois de expirado sem sucesso um prazo razoável concedido ao cliente para o pagamento, teremos o direito de rescindir o contrato e resgatar as mercadorias; as disposições legais sobre a falta de necessidade de um prazo de pagamento prorrogado não serão afetadas. O cliente é obrigado à devolução das mercadorias.

    Teremos o direito de rescindir o contrato, caso se inicie um processo de insolvência contra o património do cliente.

30. Qualquer eventual elaboração ou processamento da mercadoria reservada é sempre realizada pelo cliente a nosso favor. Se a mercadoria reservada for processada com objetos que não nos pertençam ou incorporada inseparavelmente em tais objetos, caber-nos-á a copropriedade do novo objeto em função da relação entre o valor faturado da mercadoria reservada e os restantes objetos transformados ou misturados no momento do processamento ou incorporação. Se as nossas mercadorias forem combinadas ou incorporadas inseparavelmente com outros objetos móveis para formar um produto uniforme que será considerado o objeto principal, o cliente transferirá proporcionalmente a copropriedade a nosso favor, desde que o objeto principal lhe pertença. O cliente preservará gratuitamente a propriedade ou copropriedade para nós. Além disso, ao objeto obtido através do processamento, combinação ou incorporação aplicam-se as mesmas disposições que à mercadoria reservada.

31. O cliente cede-nos desde já, a título de segurança, todos os montantes a receber e direitos derivados da venda de mercadorias cujos direitos de propriedade nos correspondam. Pelo presente, aceitamos a cedência.

32. O cliente deve informar-nos sem demora sobre medidas de execução forçada de terceiros que afetem a mercadoria reservada, os créditos cedidos ou outras garantias, proporcionando a documentação necessária para uma intervenção. Esta disposição aplica-se a interferências de qualquer tipo.

33. Se o valor das garantias existentes exceder globalmente os créditos segurados em mais de 20%, seremos obrigados a acionar garantias à nossa escolha a pedido do cliente.

34. Admitimos apenas devoluções que tenham sido previamente aceites por nós, com uma redução mínima de 20% do preço de compra.

Reclamação por vícios/defeitos

35. As características da mercadoria são determinadas exclusivamente pelas indicações nos nossos catálogos ou na oferta ou baseiam-se nas especificações técnicas expressamente acordadas por escrito com o cliente no caso vertente. No caso em que tenhamos de fornecer mercadorias de acordo com desenhos, especificações, amostras, etc. do nosso cliente, este assumirá a adequação dos mesmos para a aplicação prevista. Ao abrigo da cláusula 22.ª, o momento da transferência de riscos é determinante para a condição contratual da mercadoria.

36. O cliente ou, no caso de fornecimentos diretos ao cliente final, os seus compradores e, igualmente, no caso de fornecimentos de amostras, deve(m) verificar a conformidade e idoneidade da nossa mercadoria imediatamente após a sua chegada e, em seguida, reclamar por escrito e concretamente qualquer fornecimento defeituoso, errado, incompleto ou excessivo, comunicando os defeitos não evidentes logo após ter tomado conhecimento dos mesmos. Na eventualidade de um fornecimento defeituoso ou errado, o cliente abster-se-á, de imediato, de proceder ao seu processamento, elaboração ou revenda. A mercadoria será considerada como aceite, desde que não tenhamos recebido nenhuma reclamação por defeitos escrita e concreta, o mais tardar, passadas duas semanas; no caso de vícios ou defeitos evidentes, a partir da receção da mercadoria; no caso de vícios ou defeitos não evidentes, a partir da sua constatação.

37. Se tiver sido acordada uma receção formal da mercadoria ou uma inspeção inicial de amostras, excluir-se-á qualquer reclamação por vícios ou defeitos que o cliente possa ter constatado ao efetuar cuidadosamente a receção ou a inspeção inicial de amostras.

38. Não nos responsabilizamos por defeitos materiais causados por um transporte inadequado ou inapropriado, armazenamento inapropriado, utilização indevida, montagem defeituosa ou colocação em funcionamento incorreta por parte do cliente ou de terceiros, desgaste normal, manuseamento errado

ou negligente; também não nos responsabilizamos pelas consequências de alterações ou trabalhos de conservação executados pelo cliente ou por terceiros sem o nosso consentimento. O mesmo se aplica a deficiências que diminuam o valor ou a idoneidade da mercadoria apenas de forma irrelevante.

39. As reclamações por defeitos prescrevem após 12 meses a contar da data de entrega. Tal não é aplicável, se a lei impuser prazos obrigatórios mais longos, em particular, para defeitos numa edificação ou numa mercadoria que, de acordo com a sua forma de utilização habitual, tenha sido usada numa construção e provocado a respetiva deficiência.
40. Deve-nos ser dada a possibilidade de constatar o defeito reclamado. A pedido, a mercadoria reclamada deve-nos ser devolvida sem demora; se a reclamação por defeitos for justificada, assumiremos os custos de transporte. Se o cliente não cumprir estas obrigações ou proceder a modificações na mercadoria já reclamada sem o nosso consentimento, perde o direito a quaisquer reclamações por defeitos.
41. Em caso de reclamação por defeitos justificada, apresentada dentro do prazo estipulado, optaremos, à nossa discrição, por melhorar a mercadoria reclamada ou enviar uma reposição sem defeitos.
42. Se não cumprirmos estas obrigações ou não as satisfizermos dentro de um período de tempo razoável em conformidade com o contrato, o cliente pode estabelecer-nos, por escrito, um prazo limite dentro do qual deveremos cumprir estes compromissos. Depois de expirado este prazo sem sucesso, o cliente poderá exigir uma redução do preço, rescindir o contrato ou efetuar ele próprio ou encomendar a um terceiro as correções necessárias, por nossa conta e risco. Exclui-se uma restituição das despesas, na medida em que as despesas aumentem devido a que a mercadoria tenha sido levada para outro lugar, a menos que este corresponda à utilização da mercadoria conforme à finalidade.
43. Os direitos legais de recurso do cliente contra nós existirão somente na medida em que o cliente não tenha celebrado nenhum acordo com os seus compradores que exceda as reclamações legais por vícios. Para determinar o âmbito dos direitos de recurso, aplicar-se-á igualmente a cláusula 37.ª, última frase.

Outros direitos, responsabilidade

44. A menos que disposto em contrário posteriormente, excluem-se reclamações adicionais ou de maior alcance contra nós por parte do cliente. Tal é aplicável, em especial, no caso de pedidos de indemnização por incumprimento de deveres derivados da relação obrigacional e de atos ilícitos. Por conseguinte, não nos responsabilizamos por danos que não tenham tido origem na mercadoria fornecida propriamente dita. Em particular, não nos responsabilizamos por ganhos não obtidos ou outros prejuízos patrimoniais do cliente.
45. As limitações de responsabilidade anteriormente referidas não se aplicam em caso de culpa intencional, negligência grosseira dos nossos representantes legais ou cargos diretivos, nem em caso de incumprimento culposo de obrigações contratuais fundamentais. Em caso de incumprimento culposo de obrigações contratuais fundamentais – exceto em caso de negligência grosseira dos nossos representantes legais ou cargos diretivos – responsabilizar-nos-emos unicamente pelos danos contratuais típicos razoavelmente previsíveis.
46. Além disso, a limitação de responsabilidade não se aplicará nos casos em que, ao abrigo da lei sobre produtos defeituosos, exista responsabilidade por danos pessoais ou materiais em objetos de uso privado, devido a defeitos da mercadoria fornecida. Também não será aplicável em caso de lesões fatais, lesões físicas ou danos para a saúde, nem em caso de falta de propriedades garantidas, se e desde que o propósito da garantia seja proteger o cliente contra danos que não tenham tido origem na mercadoria fornecida propriamente dita.
47. Não assumimos qualquer responsabilidade por informações verbais, em particular as fornecidas telefonicamente, dado que esta informação é sempre sem compromisso e sem efeitos jurídicos. Responsabilizamo-nos por indicações referentes a planeamento, assessoria, elaboração e outras indicações única e exclusivamente quando, a pedido por escrito do cliente, lhe tivermos comunicado as nossas propostas vinculativas por escrito e respeitantes a um determinado projeto que conheçamos. Não obstante, o cliente tem a obrigação de analisar as nossas propostas, ele próprio ou encarregando especialistas adequados, tendo em conta a idoneidade ou aptidão da nossa mercadoria para a utilização concreta que preveja para ela.
48. Desde que a nossa responsabilidade esteja excluída ou limitada, o mesmo se aplica à responsabilidade pessoal dos nossos empregados, trabalhadores, colaboradores, representantes legais, auxiliares de execução e agentes.
49. As disposições legais relativas ao ónus da prova não serão afetadas.

Prescrição

50. Todas as reclamações originadas por fornecimento e prestação prescrevem no prazo de 12 meses a contar da data da fatura.

Força maior

51. Força maior, conflitos laborais, distúrbios, medidas das autoridades administrativas, ausência de abastecimento dos nossos fornecedores e outras ocorrências imprevisíveis, inevitáveis e graves isentam-nos dos nossos deveres de prestação enquanto persistir a perturbação e no âmbito do seu efeito. O mesmo aplica-se igualmente se os eventos se produzirem num momento em que estejamos em atraso, a menos que o tenhamos ocasionado de forma intencional ou gravemente negligente. Temos a obrigação, dentro dos limites razoáveis, de proporcionar sem demora a informação necessária e de adaptar as obrigações mútuas de boa fé às novas circunstâncias.

Direitos de propriedade industrial/propriedade intelectual

52. A SPAX International GmbH & Co. KG (adiante designada de "SPAX") é uma empresa do Grupo ALTENLOH, BRINCK & CO. A "SPAX" ou o Grupo ALTENLOH, BRINCK & CO detém os direitos de propriedade industrial, bem como os direitos de utilização e aplicação de direitos de autor na Alemanha e no estrangeiro (adiante designados de "Direitos de propriedade industrial") que se referem a elementos de fixação, em particular, parafusos, ponteiras e acessórios de ferramentas (adiante designados "Objetos do contrato"). A pedido, é possível consultar um resumo dos Direitos de propriedade industrial durante o horário de abertura normal da "SPAX".

CONDIÇÕES COMERCIAIS GERAIS

53. No que respeita aos objetos do contrato, a "SPAX" concede ao cliente registado por escrito o direito gratuito, livremente revogável em qualquer altura, simples, não exclusivo, limitado ao projeto especificado em cada caso de usar os direitos de propriedade industrial na Alemanha exclusivamente para fins da revenda comercial dos objetos do contrato, em particular, em catálogos próprios ou no seu website.

54. Não é permitida a concessão de sublicenças a terceiros nem a transferência da concessão de direitos. Os clientes registados não estão autorizados, em particular, a reencaminhar para terceiros ficheiros de imagens ou outros ficheiros disponibilizados pela SPAX. Se o cliente registado pretender mandar elaborar material publicitário por terceiros, este terá de se registar separadamente por escrito na "SPAX". O alcance e a existência do direito de utilização concedido a terceiros a título excecional para fins publicitários do cliente registado dependem do alcance e da existência do direito de utilização do utilizador registado. O cliente registado é responsável perante a SPAX por garantir que a terceira parte exerce o direito de utilização que lhe foi concedido unicamente no âmbito atribuído.

55. O cliente registado compromete-se a utilizar os Direitos de propriedade industrial exclusivamente nas formas de ilustração prescritas pela "SPAX". Deverá indicar sempre que se trata de Direitos de propriedade industrial, em especial, de marcas e direitos de autor, pertencentes à "SPAX".

    A indicação deve realizar-se exclusivamente da forma prescrita e utilizada pela própria "SPAX".

    Em particular, os objetos do contrato deverão ser oferecidos, promovidos e comercializados unicamente na sua embalagem comercial e não soltos. As imagens devem dispor de um crédito das fontes. Não podem ser dotadas de logótipo próprio, marca de água, inscrição ou qualquer outro elemento que não corresponda às especificações da "SPAX". Especialmente na sua publicidade, o cliente abster-se-á de incluir o que quer que seja que possa sugerir erradamente que o cliente pertence ao Grupo ALTENLOH, BRINCK & CO ou ao grupo de empresas "SPAX". Se o cliente tiver dúvidas sobre o modo de utilização, deverá contactar a "SPAX" e pedir esclarecimentos.

56. O cliente registado adquirirá unicamente produtos originais da "SPAX" com Direitos de propriedade industrial. Deve demonstrar voluntariamente e sem demora, mediante a apresentação de documentos apropriados, que os objetos do contrato que promove e comercializa são mercadorias "SPAX" originais. Para tal fim, basta a prova de que os objetos do contrato foram adquiridos através de um grossista licenciado pela "SPAX".

57. O cliente notificará imediatamente a "SPAX", se tiver conhecimento do registo ou utilização de Direitos de propriedade individual por terceiros ou da utilização por terceiros de imagens que possam ser confundidas com os Direitos de propriedade industrial. Em caso de violação dos Direitos de propriedade industrial por terceiros, a "SPAX" decidirá livremente sobre as medidas necessárias para fazer prevalecer os seus Direitos de propriedade industrial. O cliente não está autorizado a instaurar processos por infração em nome próprio. Se a existência de Direitos de propriedade industrial for atacada por terceiros através de processos ou pedidos de cancelamento, caberá à "SPAX" decidir livremente se, caso necessário, se defenderá dos mesmos.

58. A "SPAX" garante que, no momento da celebração do contrato, os Direitos de propriedade industrial estão registados no respetivo Registo de direitos de propriedade, em especial, no registo de marcas de fábrica, e que a "SPAX" é o proprietário dos direitos de utilização e aplicação referentes aos direitos de autor para as imagens. A "SPAX" decidirá sempre livremente se os Direitos de propriedade industrial se manterão ou não ao longo da duração do presente contrato.

59. A "SPAX" não garante que, em virtude do registo e/ou utilização dos Direitos de propriedade industrial ou dos direitos de autor, não esteja a ser infringido nenhum direito de terceiros. No momento da celebração do contrato, a "SPAX" não tem conhecimento de nenhum registo e/ou utilização de Direitos de propriedade industrial e de direitos de autor que estejam em conflito com direitos de terceiros. O cliente isenta a "SPAX" de qualquer responsabilidade, independentemente da causa jurídica, que derive de qualquer reclamação ou processo instaurado ao cliente por qualquer terceiro em relação com os objetos do contrato e Direitos de propriedade industrial, desde que não exista culpa intencional ou negligência grave.

60. O cliente garante que, se dispuser de uma plataforma na internet através da qual promova, ofereça e comercialize objetos do contrato, tal plataforma cumprirá a cada momento as disposições legais em vigor no seu país de residência e, se não for esse o caso, no país a partir do qual faz a encomenda à "SPAX". Em qualquer caso, aplicar-se-ão as isenções de responsabilidade para com a "SPAX" conforme descritas na cláusula 59.ª, da mesma forma e com o mesmo alcance. O cliente não atacará ele próprio os Direitos de propriedade industrial nem apoiará ataques de terceiros. Esta disposição não se aplicará em países nos quais infrinja a legislação em vigor.

Lugar de execução, jurisdição e direito aplicável

61. A menos que disposto em contrário na confirmação de encomenda, o lugar de execução é a sede da nossa empresa.

62. O tribunal competente para todos os litígios, incluindo processos documentais é o correspondente à parte demandada.

63. Esta relação contratual rege-se exclusivamente pelo Direito da República Federal Alemã.

    Exclui-se a aplicação da Convenção das Nações Unidas, de 11 de abril de 1980, sobre os Contratos para Venda Internacional de Mercadorias (CISG – "Convenção de Viena").

Cláusula de salvaguarda

64. Os acordos contidos neste contrato correspondem ao entendimento de ambas as partes. Se uma cláusula entrar em conflito com o direito existente, fica acordado que a cláusula será substituída por outra que se aproxime o máximo possível do sentido e finalidade deste contrato e que cumpra os requisitos legais.

Data: janeiro de 2022

SPAX International GmbH & Co. KG Uma empresa do Grupo ALTENLOH, BRINCK & CO.
Kölner Str. 71-77 · D-58256 Ennepetal · Tel.: +49-23 33-799-1967 · Fax: +49-23 33-799-199 · info@spax.com · www.spax.com
Tribunal de Hagen HRA 4845 · Sócia pessoalmente responsável: ABC Verbindungstechnik GmbH · Tribunal de Hagen HRB 6652
Diretores executivos: Frank E. Haberstroh, Michael Salzig, Christian Abke

SPX - SOLUÇÕES PARA FIXAÇÃO, LDA.

Zona Industrial Vista Alegre
Lote 9 (junto à EN1/IC2)
3850-184 Albergaria-a-Velha, Portugal

Tlf: +351 234 612 730
E-mail: info@spx.pt

ENCONTRA-NOS TAMBÉM EM:

facebook.com/SPAX
instagram.com/SPAX_international
youtube.com/user/SPAXinternational

SPAX Print-No. 6323 | 02-2022 | Reservam-se alterações | Créditos fotográficos: Altenloh, Brinck & Co, stock.adobe.com, gettyimages



SPAX
WE CARE