



KONTec KSX-C2

**Usinagem de 5 eixos com
perfeição**

Morsa de 5 eixos com centro de fixação ajustável e função de "pull-down" de castanha ativa para usinagem de 6 lados

A morsa de ação simples KONTEC KSX-C2 representa a usinagem de 5 eixos com perfeição. Um centro de fixação ajustável, acessibilidade ideal à peça e o curso de fixação básico de 130 mm tornam o KSX-C2 um dispositivo de fixação incrivelmente versátil. O destaque absoluto é a função pull-down ativa da morsa integrada por padrão. Isso permite a usinagem completa e precisa do sexto lado sem medidas de conversão adicionais. Um sistema de troca rápida de castanhas permite a troca de um grande número de castanhas do sistema entre si em poucos segundos e completamente sem ferramentas. Graças à interface de ponto zero, a morsa de ação única pode ser combinada de forma ideal com o grande sistema modular NSE3 e GFD para reduzir significativamente os tempos de preparação em máquinas-ferramentas.

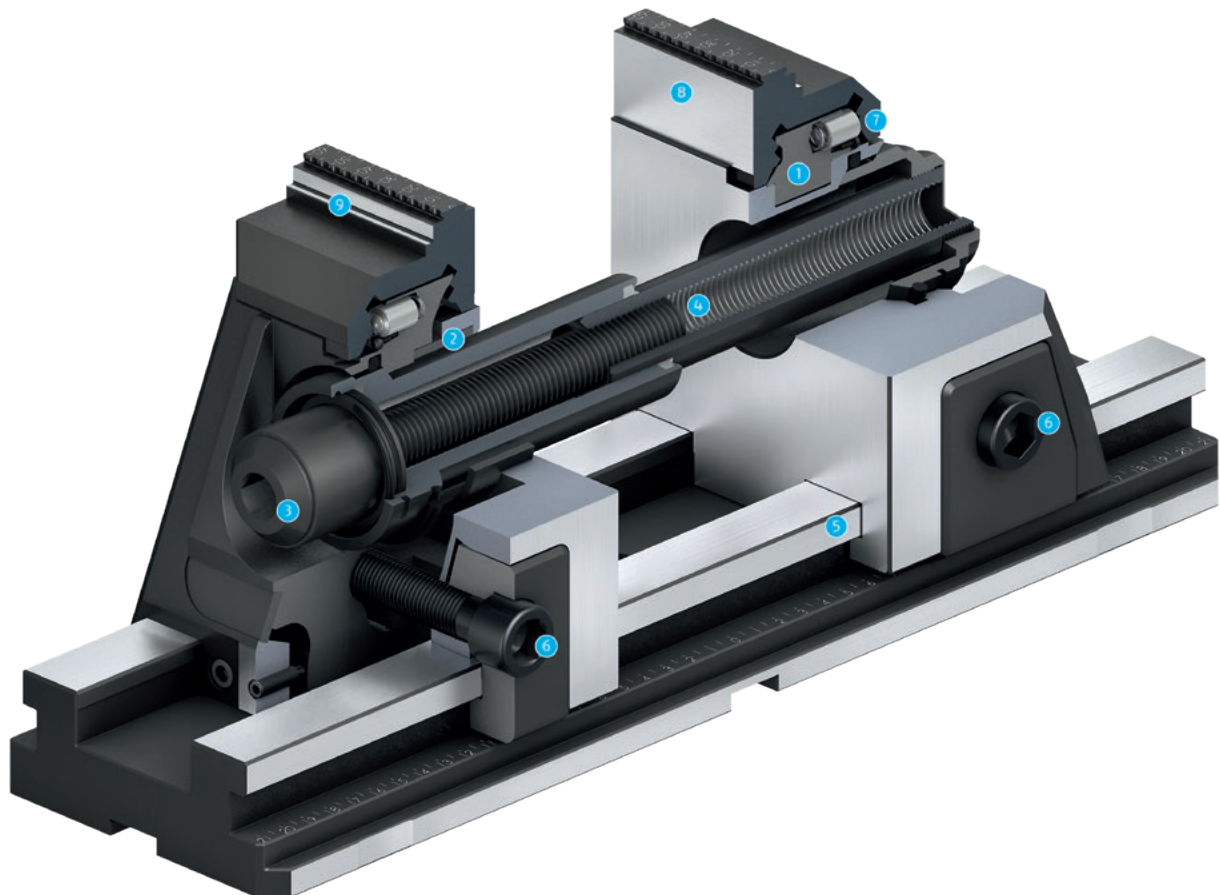


Vantagens – Seus benefícios

- + Castanha de aperto para baixo ativa**
Opcionalmente permite usinagem completa e precisa do sexto lado
- + Troca rápida da castanha sem ferramentas**
Ajuste para novas tarefas de fixação em segundos
- + Centro de fixação ajustável**
peças pequenas e grandes são sempre fixadas centralmente
- + Curso de fixação básico longo com 130 mm**
Ampla gama de aplicações sem prolongadores adicionais
- + Acessibilidade ideal**
Permite que a peça seja usinada em cinco lados
- + Faixa de fixação extensível**
Permite a fixação de vários comprimentos de peças
- + Amortecimento de elastômero integrado**
Para minimizar as vibrações durante a usinagem
- + Ampla gama de aplicações**
Adequado para usinagem de peças brutas e acabadas
- + Programa de castanha larga**
Adaptação ideal a novas tarefas de fixação
- + Fixação por tensão – evita que o corpo base dobre.**
Máxima precisão de usinagem
- + Interface NSE3 e GFD integrada**
Minimização dos tempos de preparação. Pode ser combinado de forma flexível com o grande sistema de troca rápida de paletes modular

Função KSX-C2 125

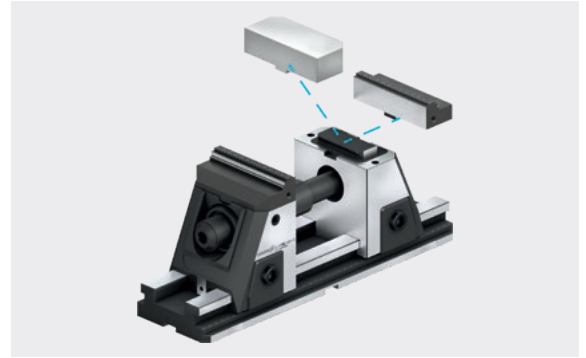
O KSX-C2 é operado através de um fuso encapsulado. Girar o fuso avança o Castanha móvel para a peça e é fixado por meio de torque. A castanha fixa pode ser liberada e o centro de fixação da morsa pode ser ajustado individualmente soltando um parafuso de aperto. Ao fixar a castanha móvel, um efeito ativo de puxar para baixo pode ser gerado durante o processo de fixação. Isso permite uma usinagem muito precisa do sexto lado.



- 1 Sistema de troca rápida de castanhas**
As castanhas do sistema podem ser trocadas em segundos, completamente sem ferramentas
- 2 Mecanismo de puxar para baixo**
Para a fixação mais precisa de peças pré-usinadas
- 3 Atuação via conexão hexagonal**
Isso garante uma fácil operação
- 4 Fuso completamente encapsulado**
Oferece proteção ideal contra lubrificante de refrigeração e aparas
- 5 Guia de castanha longa**
Oferece suporte ideal
- 6 Fixação da castanha através de conexão hexagonal**
Para ajuste individual do centro de fixação e fixação do segundo Castanha para o pull-down ativo do Castanha
- 7 Peça de pressão com mola**
Protege a castanha contra a queda em condição não apertada
- 8 Castanhas de troca rápida**
Grande seleção para cada tipo de aplicação
- 9 Diversas aplicações**
Para usinagem de primeiro e segundo lado

Sistema de troca rápida de castanhas

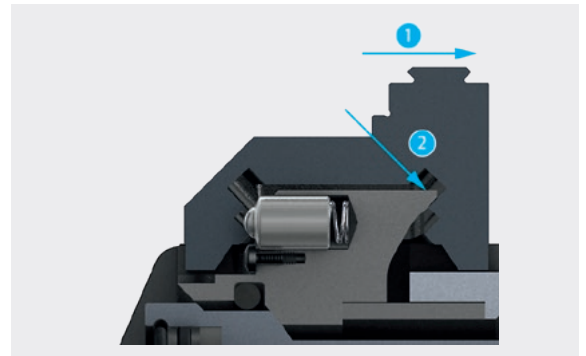
Devido ao sistema de troca rápida de castanhas, as castanhas do sistema da morsa KSX-C2 podem ser trocadas de forma extremamente rápida por novas. Toda a mudança da castanha é feita sem nenhuma ferramenta. Você pode escolher entre uma ampla variedade de castanhas do sistema.



Tração ativa da castanha para a fixação mais precisa de peças pré-usinadas

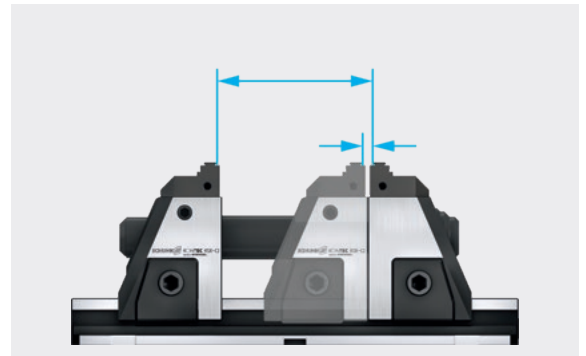
A fixação de ambas as castanhas de fixação (por meio dos dois parafusos de fixação) resulta em um pequeno movimento da castanha com uma função ativa de tração devido ao sistema mecânico subjacente. Este mecanismo de tração permite que o KSX-C2 realize uma usinagem completa e precisa do sexto lado.

- ❶ Curso da castanha
- ❷ Função de tração resultante



Curso de fixação básico longo como padrão

O KSX-C2 tem sempre o curso básico de 130 mm para cada comprimento de braçadeira. Comparado com seus concorrentes, tem de longe o curso básico mais longo. Dependendo do comprimento do corpo base, este pode ser estendido individualmente com diferentes prolongadores da barra de tração.



Sistema de fuso livremente configurável

O fuso do KSX-C2 é completamente encapsulado. O curso básico de fixação aqui é sempre 130 mm. Para cobrir toda a faixa de fixação de 420 mm, a morsa pode ser adaptada ao respectivo tamanho da peça com prolongadores de barra de tração. A instalação, remoção ou conversão é realizada sem nenhuma ferramenta.

- ❶ Extensão da barra de tração



Conversão rápida para uma faixa de fixação maior

O KSX-C2 pode ser convertido em uma faixa de fixação estendida sem ferramentas e acessórios adicionais. Para a conversão, apenas as castanhas de reversão devem ser removidos e girados através do sistema de troca rápida. Absolutamente descomplicado e em poucos segundos.



Duas alturas estão disponíveis

O KSX-C2 está disponível em duas alturas diferentes. Com garra de castanha reversa, o suporte da peça é realizado a uma altura de 208 mm ou 169 mm. A altura e o design especial permitem um acesso ideal de todos os lados sem a necessidade de suporte adicional da morsa.

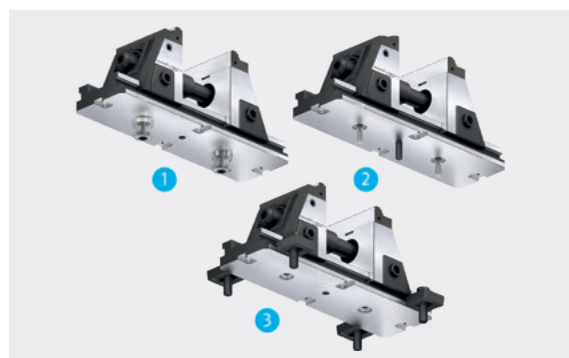
- ❶ **KSX-C2 125**
Versão padrão, altura 208 mm (incluindo castanhas)
- ❷ **KSX-C2 125-L**
Versão baixa, altura 169 mm (incluindo castanhas)

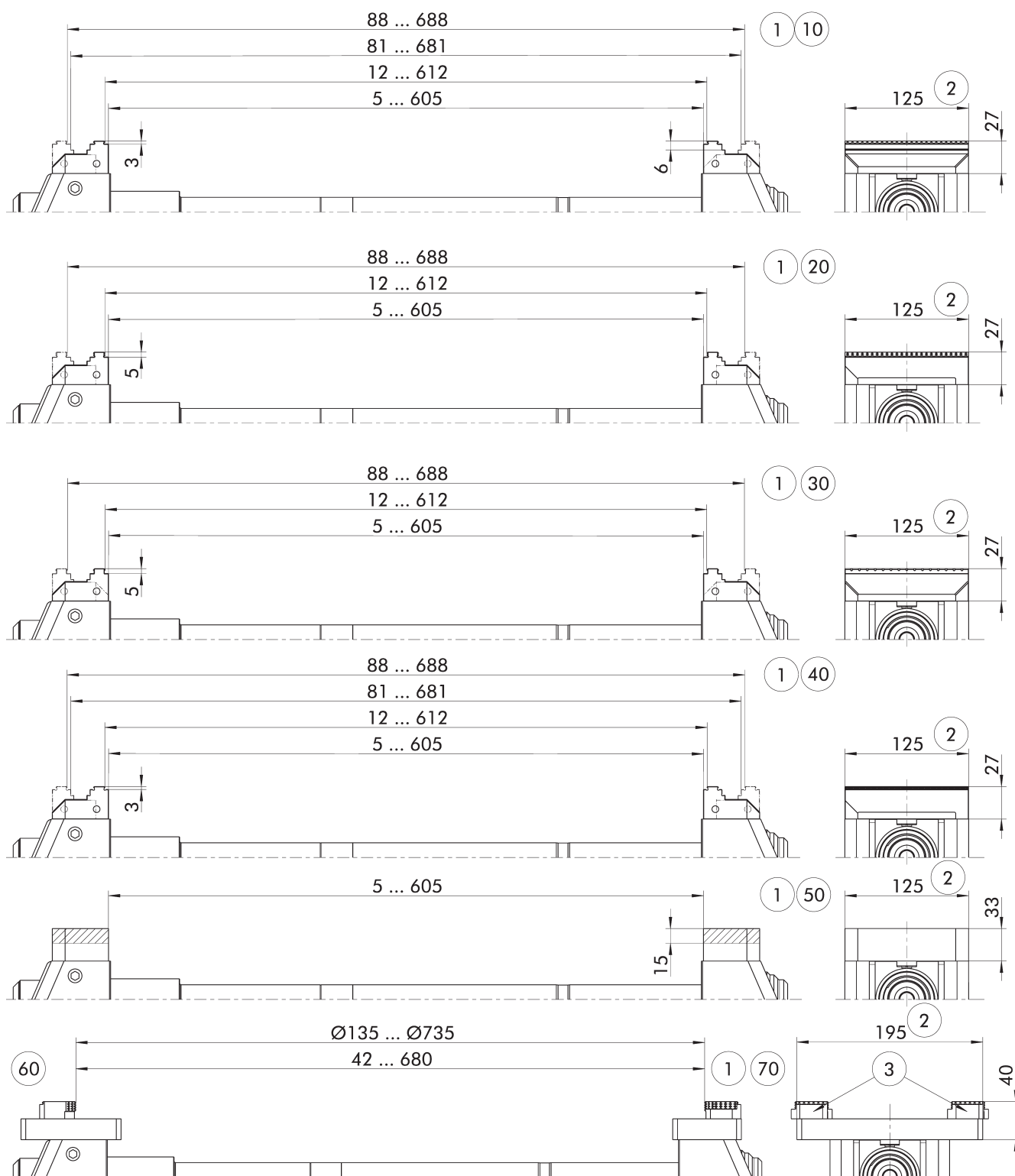


Opções de montagem

O KSX-C2 oferece várias opções de montagem na mesa da máquina. Todas estão integradas na morsa de fixação. A morsa de 5 eixos pode ser usada para minimizar o tempo de preparação. Pode ser montado nos módulos de paletes de troca rápida NSE3 ou GFD usando a interface preparada para o sistema de troca rápida de paletes. Alternativamente, a morsa pode ser montada através de castanhas de fixação, parafusos de montagem ou conjuntos de alinhamento.

- ❶ **Montagem através do sistema de troca rápida de paletes**
- ❷ **Fixação através de parafusos de fixação e fixação**
- ❸ **Montagem através de porcas em T de precisão e castanhas de fixação**





Castanhas do sistema adequadas com número de posição na próxima página.
Sujeito a alterações técnicas.

① Faixa de fixação mín. com fuso padrão, máx. faixa de fixação com extensão da barra de tração ilustrada GZV-2 800 (ID 1453119)

② Mesmas faixas de fixação para larguras de castanhas 40, 65, 80 e 125 mm

③ Castanha de reversão de 6 vias ou castanha de carboneto de castanha de reversão de 6 módulos

Dados técnicos

Descrição	ID	Largura da morsa de fixação	Altura (H)	Força de fixação máx. Fixação de peças brutas/de precisão	Torque máx. Fixação de peças brutas/de precisão	Curso de fixação básico	Peso
		[mm]	[mm]	[kN]	[Nm]	[mm]	[kg]
KSX-C2 125-800	1478166	125	181	50/40	100/120	130	45.7
KSX-C2 125-800-L	1467354	125	142	50/34	100/120	130	39.7

Escopo de fornecimento

Morsa, manual de operação; sem chave de boca, sem castanhas de fixação, sem prolongador de lança

Observação

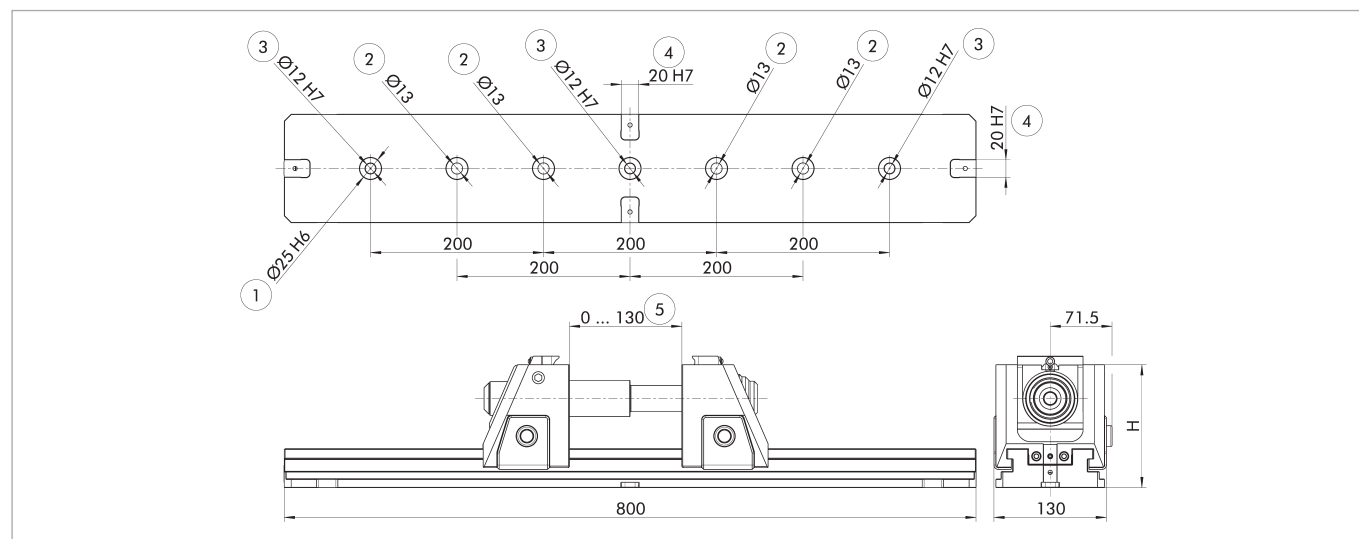
Força de fixação reduzida, fixação de precisão

A fixação de ambas as castanhas móveis resulta em uma taxa de transmissão diferente na aplicação da força de fixação.

Isso resulta em uma aplicação de torque mais alto com uma força de fixação menor ao mesmo tempo.

Sistema de castanhas adequado

Descrição	Pos.	Descrição	ID	Largura [mm]	Profundidade [mm]	Altura [mm]	Peso [kg]
Castanha reversível	10	SGWB-G3-B 40-57-27	1494296	40	57	27	0.8
Castanha reversível	10	SGWB-G3-B 65-57-27	1494297	65	57	27	0.8
Castanha reversível	10	SGWB-G3-B 80-57-27	1494298	80	57	27	0.8
Castanha reversível	10	SGWB-G3-B 125-57-27	1494299	125	57	27	0.9
Castanha reversível	20	SGWB-G5-B 40-57-27	1494303	40	57	27	0.8
Castanha reversível	20	SGWB-G5-B 65-57-27	1494304	65	57	27	0.8
Castanha reversível	20	SGWB-G5-B 80-57-27	1494305	80	57	27	0.8
Castanha reversível	20	SGWB-G5-B 125-57-27	1494306	125	57	27	0.9
Castanha reversível de grip de carboneto	30	SGWB-CG5-B 40-57-27	1494320	40	57	27	0.8
Castanha reversível de grip de carboneto	30	SGWB-CG5-B 65-57-27	1494321	65	57	27	0.8
Castanha reversível de grip de carboneto	30	SGWB-CG5-B 80-57-27	1494322	80	57	27	0.8
Castanha reversível de grip de carboneto	30	SGWB-CG5-B 125-57-27	1494323	125	57	27	0.9
Castanha reversível com perfil em relevo	40	SGWB-GL-B 125-57-27	1494324	125	57	27	0.9
Castanha de aço	50	SGS-B 125-57-33	1453106	125	57	33	2
Placa giratória	60	SGP-2 195-105-22	1453108	195	105	22	4.1
Placa adaptadora	70	SGA-2 195-72-22	1453107	195	72	22	2



- ① Preparado para pinos de fixação NSE3 e GFD
 - ② Preparado para parafusos M12
 - ③ Preparado para parafusos M12 ou parafusos de montagem M12
 - ④ Preparado para porcas em T de precisão
 - ⑤ Curso de fixação básico fornecido como padrão

Castanhas do sistema

Castanha reversível

Projetado como uma castanha de troca rápida.

Um lado com um n=ível liso de 6 mm para maior largura de fixação, um lado com uma superfície de fixação lisa.

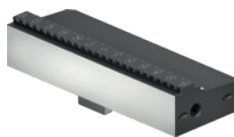


Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSX-C2 125-800	SGWB-B 125-57-27		1502843

Castanha reversível

Projetado como uma castanha de troca rápida.

Com passo de aderência de 3 mm (até 22 HRC) e uma superfície de fixação lisa em ambos os lados.

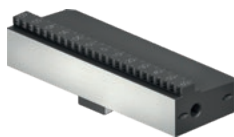


Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSX-C2 125-800	SGWB-G3-B 40-57-27		1494296
KSX-C2 125-800	SGWB-G3-B 65-57-27		1494297
KSX-C2 125-800	SGWB-G3-B 80-57-27		1494298
KSX-C2 125-800	SGWB-G3-B 125-57-27		1494299

Castanha reversível

Projetado como uma castanha de troca rápida.

Com passo de aderência de 5 mm (até 22 HRC) e uma superfície de fixação lisa em ambos os lados.



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSX-C2 125-800	SGWB-G5-B 40-57-27		1494303
KSX-C2 125-800	SGWB-G5-B 65-57-27		1494304
KSX-C2 125-800	SGWB-G5-B 80-57-27		1494305
KSX-C2 125-800	SGWB-G5-B 125-57-27		1494306

Castanha reversível de grip de carboneto

Projetado como uma castanha de troca rápida.

Com passo de aderência de carboneto de 5 mm (até 58 HRC) e superfície de fixação lisa em ambos os lados.

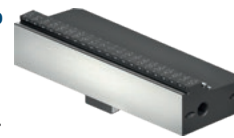


Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSX-C2 125-800	SGWB-CG5-B 40-57-27		1494320
KSX-C2 125-800	SGWB-CG5-B 65-57-27		1494321
KSX-C2 125-800	SGWB-CG5-B 80-57-27		1494322
KSX-C2 125-800	SGWB-CG5-B 125-57-27		1494323

Castanha reversível com perfil em relevo

Projetado como uma castanha de troca rápida.

Ambos os lados com perfil LANG em relevo, passo 3 mm e face de fixação lisa.

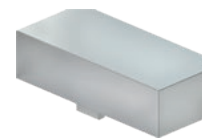


Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSX-C2 125-800	SGWB-GL-B 125-57-27		1494324

Castanha de aço

Projetado como uma castanha de troca rápida.

Castanhas temperáveis para retrabalho no local do cliente, por exemplo, para incorporar contornos ou formas especiais.



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSX-C2 125-800	SGS-B 125-57-33		1453106

Placa giratória

Projetado como uma castanha de troca rápida.

Usado – em combinação com placas adaptadoras e castanhas de reversão de 6 vias – para fixar peças volumosas.



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSX-C2 125-800	SGP-2 195-105-22	W-38	1453108

Placa adaptadora

Projetado como uma castanha de troca rápida.

Usado – em combinação com placas giratórias e castanhas de reversão de 6 vias – para fixar peças volumosas.



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSX-C2 125-800	SGA-2 195-72-22	W-38	1453107

Kit de castanhas de precisão

Projetado como uma castanha de troca rápida.

Castanhas de precisão que podem ser fresadas com acabamento sob fixação preliminar, para uma angularidade ainda maior na peça.



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSX-C2 125-800	SGWP-B 125-57-27		1494333

Castanhas de sobrepor

Garras reversíveis de 6 vias

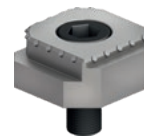
Com cinco passos de aderência, bem como uma face de fixação revestida.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundi- dade mm	Interface	ID
GBG-6W 38-38-18	38.5	18	38.2	W-38	0430803

Grip de carboneto de castanha reversível de 6 vias

Com cinco passos de aderência de carboneto, bem como uma face de fixação lisa.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundi- dade mm	Interface	ID
GBCG-6W 38-38-18	38.5	18	38.2	W-38	1395550

Acessórios

Dispositivo de medição da força de fixação

Para medir a força de fixação da castanha de dispositivos de fixação estacionários.



Adequado para	Descrição	ID
KSX-C2 125-800	IFT SST Set	1475766

Pinos de fixação SPx

Pino de fixação para conexão positiva com módulos de fixação NSE3.



Adequado para	Descrição	ID
KSX-C2 125-800	SPA 40	0471151
KSX-C2 125-800	SPB 40	0471152
KSX-C2 125-800	SPC 40	0471153

Pino de fixação GFD-SP

Pino de fixação para conexão positiva com estações de preparação GFD.



Adequado para	Descrição	ID
KSX-C2 125-800	GFD-SP 40	0433600

Torquímetro 10 – 100 Nm

Serve para aplicar um torque definido. Com acionamento quadrado 1/2"



Adequado para	Descrição	ID
KSX-C2 125-800	GSH-D 20-200	0432487

Alavanca de acionamento, articulada

Para predefinição conveniente da faixa de fixação
Com acionamento quadrado 1/2"



Adequado para	Descrição	ID
KSX-C2 125-800	GSH-G 1/2"	0432478

Inserto de pino hexagonal tamanho 14

Adequado para encaixe quadrado de 1/2".



Adequado para	Descrição	ID
KSX-C2 125-800	GSK-A SW14-1/2"	0490784

Manivela AF 14

Para ajuste rápido e conveniente da faixa de fixação.



Adequado para	Descrição	ID
KSX-C2 125-800	GHK-K-A SW14	1322990

Fuso, mecânico

Como um kit de conversão com um curso de fixação básico de 130 mm.



Adequado para	Descrição	ID
KSX-C2 125-800	GSD-M 125	1453120

Batente de peças

Batente de peça com requisitos mínimos de espaço e correção do batente continuamente ajustável. Incluindo correção do batente de 40 e 80 mm.



Adequado para	Descrição	ID
KSX-C2 125-800	GWSA M8-23	1645258

Batente magnético de peça, pequeno

Para fixação rápida e fácil em castanhas do sistema ou morsas.



Adequado para	Descrição	ID
KSX-C2 125-800	GWSA-M 60 x 15	1391293

Batente magnético de peça, grande

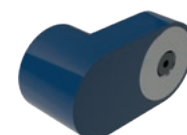
Para fixação rápida e fácil em castanhas do sistema ou morsas.



Adequado para	Descrição	ID
KSX-C2 125-800	GWSA-M 115 x 15	1391331

Prolongadores

Como acessório para os batentes magnéticos da peça.



Adequado para	Descrição	ID
KSX-C2 125-800	GWSA-V Ø68 x 30	1394477

Parafusos de fixação para garras de fixação

Usado em combinação com garras de fixação para prender dispositivos de fixação.



Adequado para	Descrição	Ranhura em T	ID
KSX-C2 125-800	GSC-S M10-T12	12 mm/M10	0432043
KSX-C2 125-800	GSC-S M12-T14	14 mm/M12	0432044
KSX-C2 125-800	GSC-S M14-T16	16 mm/M14	0432045
KSX-C2 125-800	GSC-S M16-T18	18 mm/M16	0432046
KSX-C2 125-800	GSC-S M16-T20	20 mm/M16	1550423
KSX-C2 125-800	GSC-S M16-T22	22 mm/M16	1550424

Parafusos de montagem

Para orientação precisa da posição e montagem de morsas de fixação manual na mesa da máquina.



Adequado para	Descrição	ID
KSX-C2 125-800	GPSC-2 Ø12f7-M12	0490546

Porcas em T de precisão

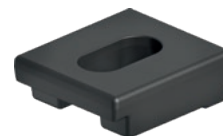
Adequado para todas as larguras de ranhura em T convencionais de mesas de máquinas.



Adequado para	Descrição	Ranhura em T	ID
KSX-C2 125-800	GPN M6-T12	12 mm/M6	0490590
KSX-C2 125-800	GPN M6-T14	14 mm/M6	0490547
KSX-C2 125-800	GPN M6-T16	16 mm/M6	0490548
KSX-C2 125-800	GPN M6-T18	18 mm/M6	0490587
KSX-C2 125-800	GPN M6-T20	20 mm/M6	1359734
KSX-C2 125-800	GPN M6-T22	22 mm/M6	0490621

Garras de fixação

Para montagem rápida e fácil de dispositivos de fixação SCHUNK.



Adequado para	Descrição	ID
KSX-C2 125-800	GSPR-A 50-57	0490604

Pino de centralização

Para centralização de alta precisão de dispositivos de fixação KONTEC na mesa da máquina.



Adequado para	Descrição	ID
KSX-C2 125-800	GCP Ø12n6-Ø30h6	1430741
KSX-C2 125-800	GCP Ø12n6-Ø32h6	1426237
KSX-C2 125-800	GCP Ø12n6-Ø50h6	1417596

Parafuso de cobertura

Usado para cobrir os furos de montagem do inserto de fixação não utilizados no pêndulo e nas placas adaptadoras.



Adequado para	Descrição	ID
KSX-C2 125-800	GCS Ø22-M12	1307880

Extensões da barra de tração

Extensão da barra de tração

Para extensão da faixa de fixação a partir do comprimento do corpo base de 430 mm.



Adequado para	Descrição	Comprimento ID mm	
KSX-C2 125-800	GZV-2 430	100	1453116

Extensão da barra de tração

Para extensão da faixa de fixação a partir do comprimento do corpo base de 630 mm.



Adequado para	Descrição	Comprimento ID mm	
KSX-C2 125-800	GZV-2 630	300	1453118

Extensão da barra de tração

Para extensão da faixa de fixação a partir do comprimento do corpo base de 500 mm.



Adequado para	Descrição	Comprimento ID mm	
KSX-C2 125-800	GZV-2 500	130	1453117

Extensão da barra de tração

Para extensão da faixa de fixação do comprimento do corpo base de 800 mm.



Adequado para	Descrição	Comprimento ID mm	
KSX-C2 125-800	GZV-2 800	470	1453119

Conjunto de suportes de peça

Kit de suportes de peças – largura de 125 mm

Adequado para castanhas do sistema H = 27 mm com nível de aderência 3 mm. Alturas = 8, 12, 15, 20 e 22 mm.

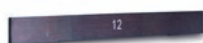


Adequado para	Descrição	ID
KSX-C2 125-800	GWU-S grip 125-27	1494332

Suportes de peças

Suportes de peças – largura de 125 mm

Em diferentes alturas.
1 kit = 2 peças



Adequado para	Descrição	Altura mm	ID
KSX-C2 125-800	GWU-M 125-8	8	1450266
KSX-C2 125-800	GWU-M 125-9	9	1462567
KSX-C2 125-800	GWU-M 125-10	10	1411328
KSX-C2 125-800	GWU-M 125-12	12	1447369
KSX-C2 125-800	GWU-M 125-15	15	1411350
KSX-C2 125-800	GWU-M 125-20	20	1452308
KSX-C2 125-800	GWU-M 125-22	22	1457551
KSX-C2 125-800	GWU-M 125-23	23	1411380
KSX-C2 125-800	GWU-M 125-25	25	1484475
KSX-C2 125-800	GWU-M 125-27	27	1461008



H.-D. SCHUNK GmbH & Co.
Spanntechnik KG

Lothringer Str. 23
D-88512 Mengen
Tel. +49-7572-7614-1300
Fax +49-7572-7614-1039
CMM@de.schunk.com
schunk.com