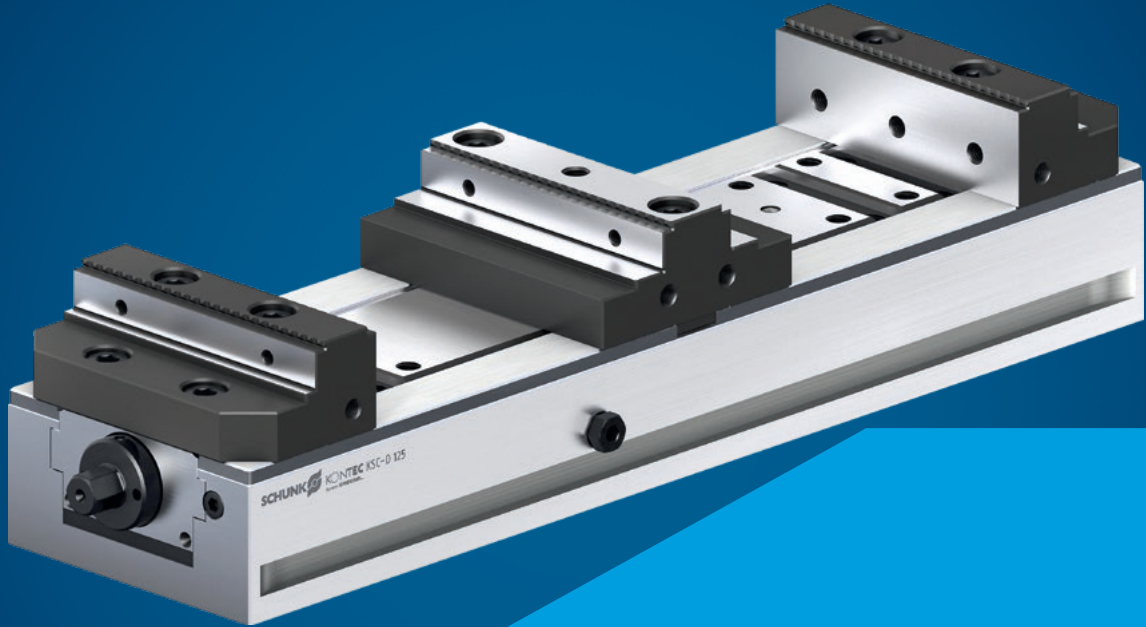




KONTEC KSC-D

**Morsa de fixação dupla com
função de terceira mão**

Morsa de fixação dupla de fácil utilização com função de terceira mão para alta precisão e eficiência consistentes

As morsas de fixação duplas SCHUNK KONTEC KSC-D são especialmente projetadas para o uso contínuo exigente em máquinas-ferramenta automatizadas com armazenamento de peças. Devido ao corpo base niquelado, essas morsas são perfeitamente protegidas contra corrosão. Como parte do grande sistema modular KSC, elas podem ser adaptadas de forma rápida e fácil a novas tarefas de fixação. Por meio de uma conveniente função de terceira mão, duas peças podem ser inseridas uma ao lado da outra, fixadas e firmemente presas. As morsas também têm um design plano impressionante e baixo peso. Graças à interface do sistema de paletes de troca rápida, as morsas de fixação duplas podem ser perfeitamente combinadas com os grandes sistemas modulares NSE3 e GFD.

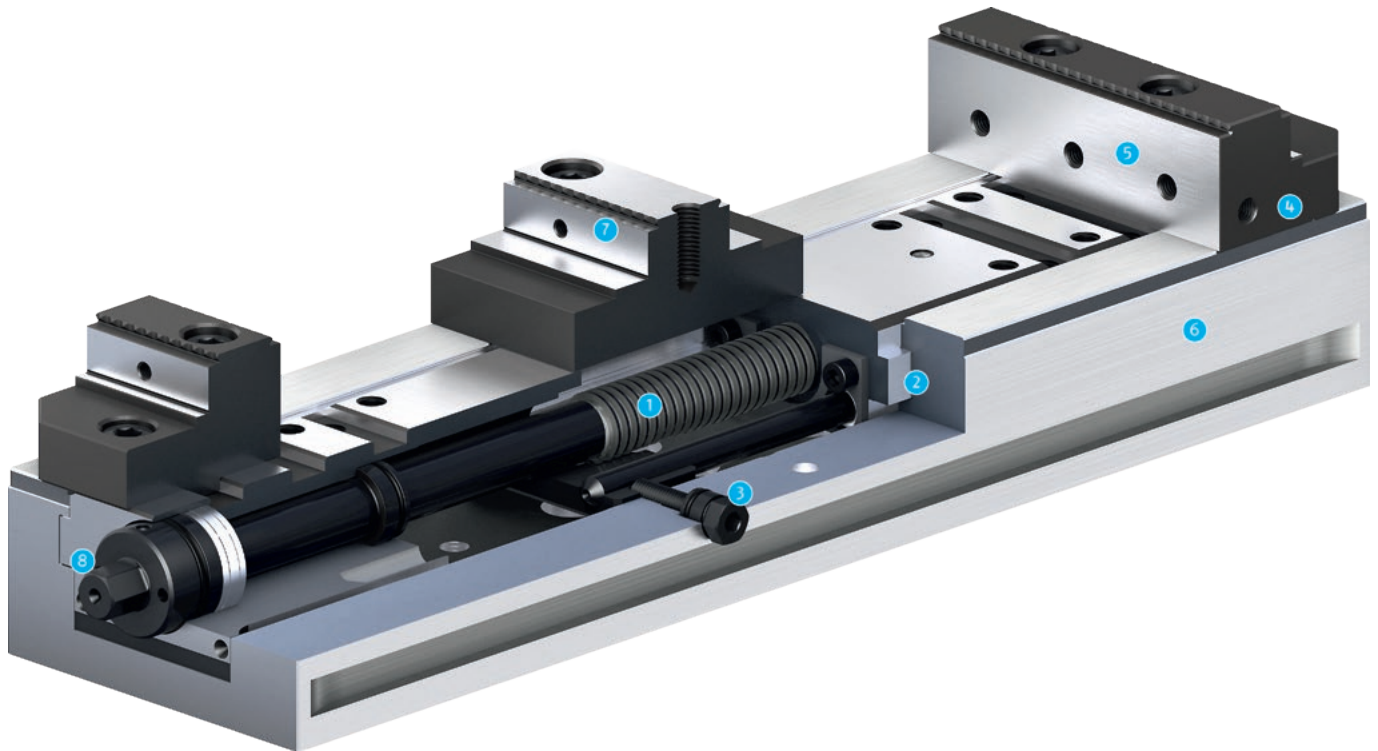


Vantagens – Seus benefícios

- + Design extremamente plano**
Para utilização máxima da casa de máquinas
- + Função de terceira mão**
Pré-carregamento confiável da primeira peça ao fixar a segunda peça
- + Eixo encapsulado**
Dispositivos de fixação insensíveis à sujeira e de baixa manutenção
- + Encapsulamento inovador das castanhas base**
Perfeitamente preparado para soluções de torre de fixação
- + Forças de fixação elevadas**
Garanta a confiabilidade do processo 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 KSC-D

As morsas duplas SCHUNK KONTEC KSC-D são morsas múltiplas manuais. A fixação preliminar da função de terceira mão mantém a peça segura na primeira posição de fixação. Ao girar ainda mais o fuso, a segunda castanha móvel é empurrada em direção à peça e fixada na posição. A atuação da força de fixação é linear e a força de fixação depende do torque. A faixa de fixação depende da faixa de castanha usada.

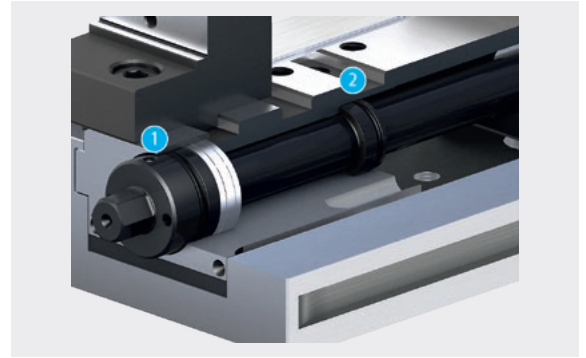


- ❶ **Acionamento do fuso**
Para forças de fixação mais altas
- ❷ **Guia de castanha longa**
Oferece suporte ideal para tensão externa e interna
- ❸ **Função de terceira mão**
Segura a primeira peça enquanto a segunda é fixada
- ❹ **Rosca de montagem**
Para batentes de peças
- ❺ **Interface de castanha padrão**
Para uso de castanhas de sobrepor da SCHUNK
- ❻ **Design de baixa altura**
Expande a área de trabalho da sua máquina
- ❼ **Castanha central**
Usado para fixação de dois componentes
- ❽ **Atuação via conexão hexagonal**
Isso garante uma fácil operação

Fuso encapsulado duplo

O acionamento do fuso é protegido contra a penetração de lubrificante de refrigeração e aparas. O fuso está sempre vedado, independentemente da posição de fixação. Isso garante um funcionamento e uma força de fixação continuamente confiáveis.

- ❶ Vedação na conexão de acionamento
- ❷ Vedação no rolamento do fuso



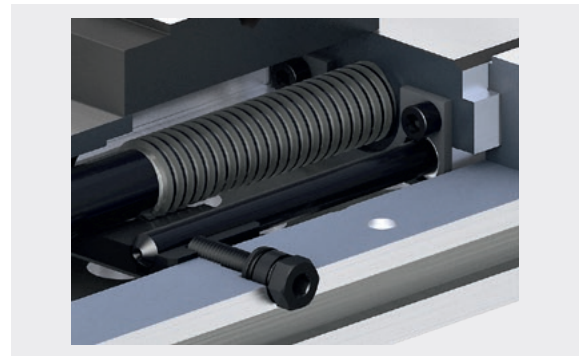
Acionamento por porca sextavada

A morsa pode ser facilmente acionada através de uma conexão hexagonal padrão usando chaves inglesas convencionais, prolongadores ou torquímetros.



Função de terceira mão

A operação em terceira mão é garantida pela fixação preliminar da peça com a castanha traseira usando molas de pressão. Se a função de terceira mão estiver ativada, as molas asseguram que as castanhas de sobrepor sejam conduzidas primeiro para a peça durante a operação de fechamento e, assim, prenda-as um pouco. Após esta operação, a segunda castanha começa a se alinhar com a segunda peça.



Roscas para batentes nas castanhas base

As roscas laterais nas castanhas de fixação permitem uma fixação rápida e fácil de batentes específicos da peça.

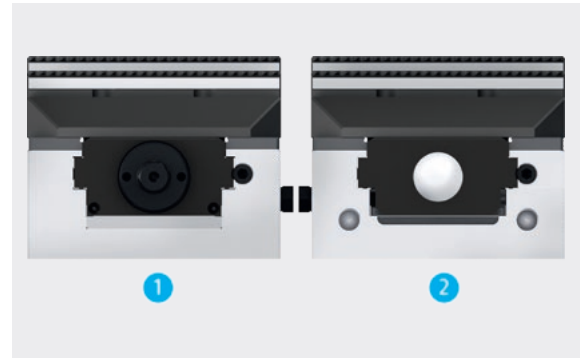
- ❶ Linha para paradas



Encapsulamento das castanhas base

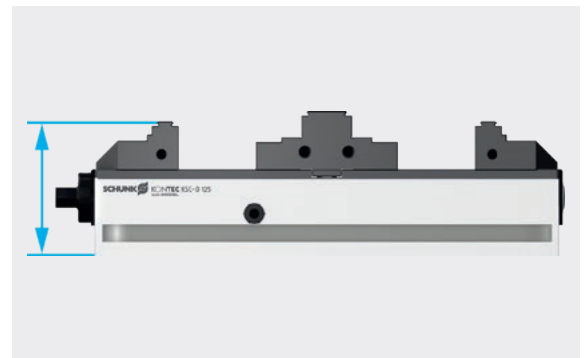
As castanhas base são fornecidas com um encapsulamento inovador. Isso torna a morsa de fixação múltipla particularmente adequada para soluções de fixação de torres de fixação. Na castanha superior, o parafuso de acionamento é totalmente encapsulado para evitar a entrada de aparas. A castanha inferior tem recessos que drenam lubrificante de refrigeração e aparas.

- ❶ Castanha superior
- ❷ Castanha inferior



Design extremamente plano

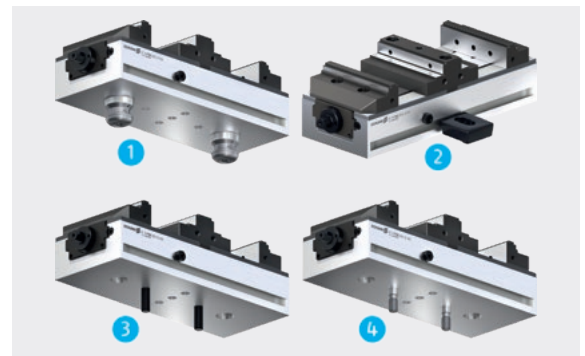
Devido ao design extremamente plano, o KSC-D ocupa apenas um pequeno espaço na máquina. A maior parte do espaço da máquina está disponível para a peça e para a usinagem.

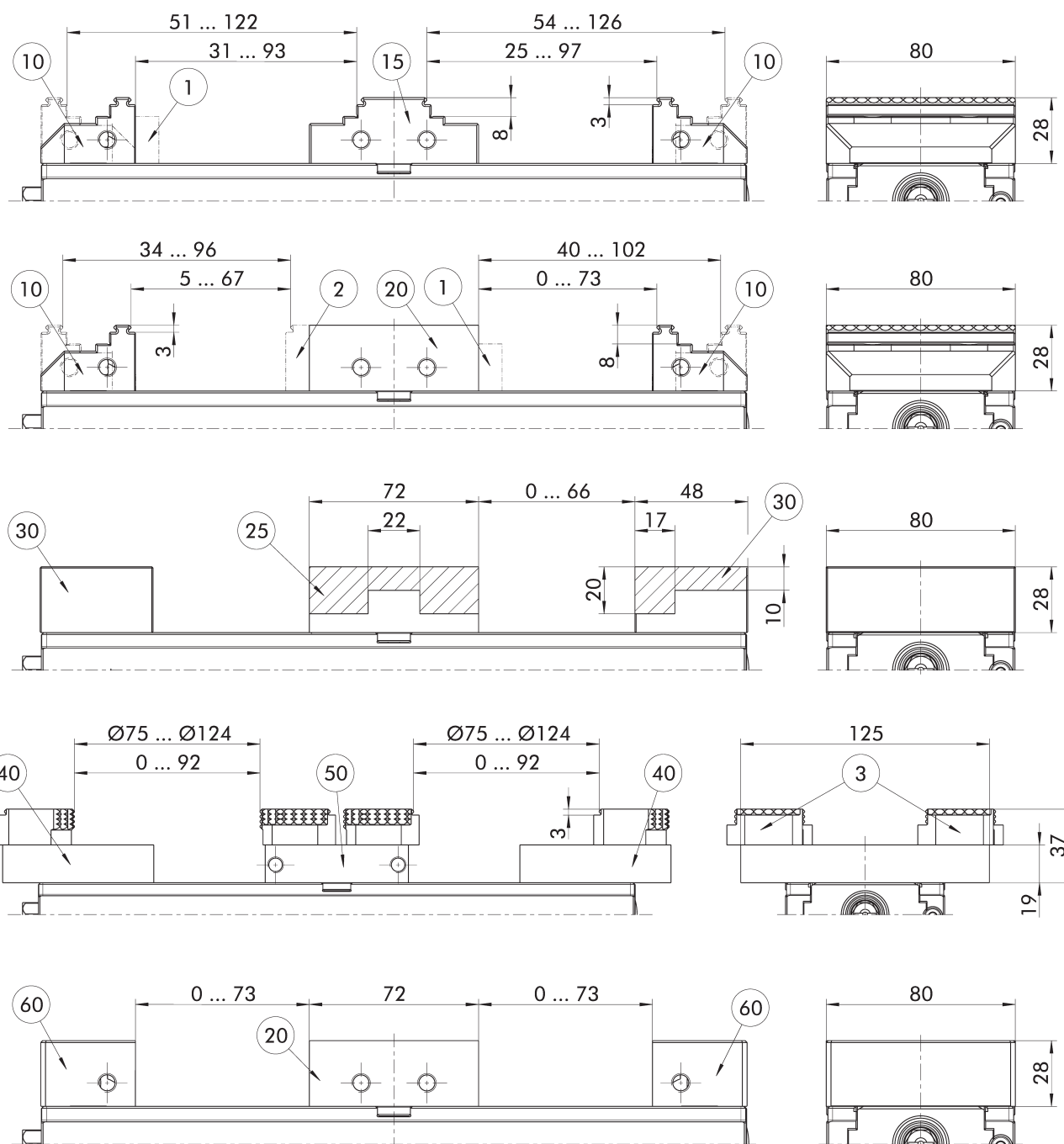


Opções de montagem

O KSC-D oferece múltiplas opções integradas na morsa para montagem na mesa da máquina. A morsa dupla 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 com parafusos, parafusos de ajuste ou garras de fixação.

- ❶ Montagem através do sistema de troca rápida de paletes
- ❷ Montagem através de castanhas de fixação
- ❸ Montagem através de parafusos
- ❹ Fixação através de parafusos de montagem





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

- ① Suporte da peça (ID 1326817)
- ② Castanha escalonada, empunhadura (ID 1326805)
- ③ Punho da castanha de reversão de 6 vias (n.º ident. 0430803), punho de carboneto de castanha de reversão de 6 vias (n.º ident. 1395550)

Dados técnicos

Descrição	ID	Largura da morsa de fixação [mm]	Força de fixação máx. [kN]	Máx. torque [Nm]	Peso [kg]
KSC-D 80-300	1322945	80	25	100	8

Escopo de fornecimento

Morsa, manual de operação; sem castanhas do sistema

Notas

Castanhas do sistema

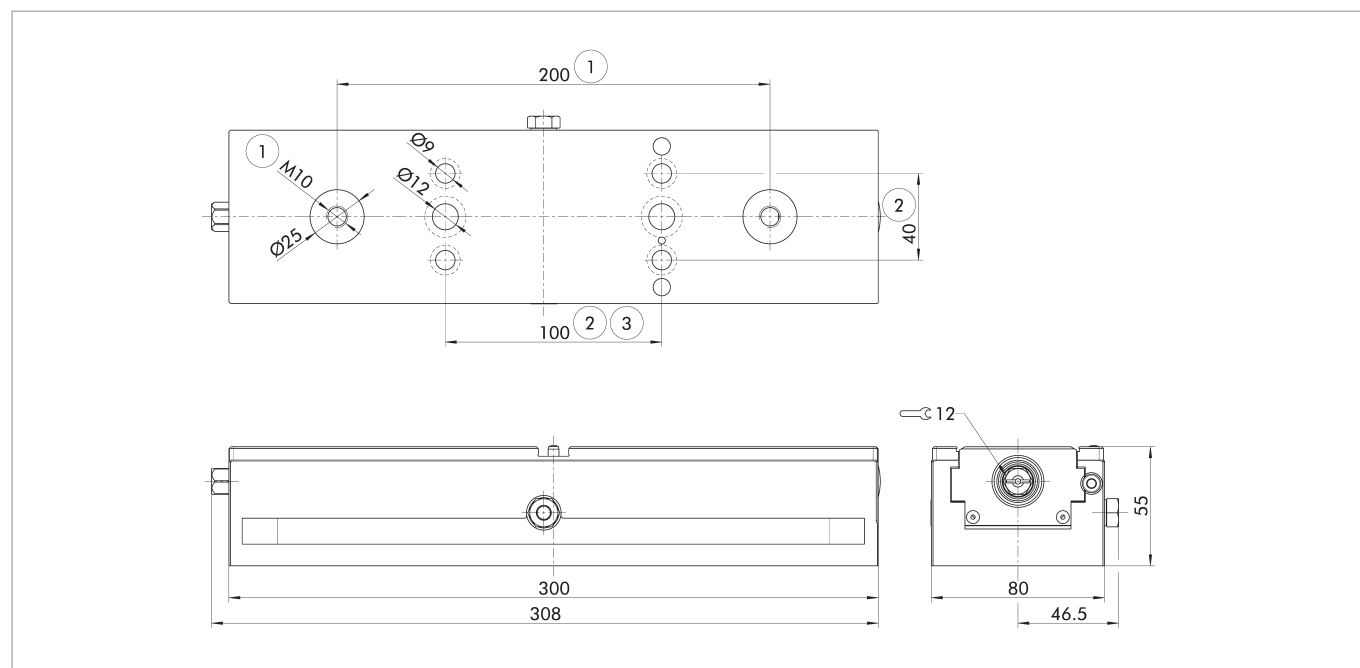
O dispositivo de fixação e as garras do sistema devem ser montados separadamente para esta versão.

Uso do VERO-S

Ao usar o VERO-S, um parafuso mais curto deve ser usado no pino de fixação (consulte os acessórios).

Sistema de castanhas adequado

Descrição	Pos.	Descrição	ID	Largura [mm]	Profundidade [mm]	Altura [mm]	Peso [kg]
Castanha reversível	10	SGWB-G3-B 80-40.3-28	0432715	80	40.3	28	0.5
Castanha com grip central	15	SGM-G3 80-72-28	1322972	80	72	28	1
Castanha lisa central	20	SGM-E 80-72-28	1323071	80	72	28	1.3
Castanha central de alumínio	25	SGM-AL 80-72-28	1323072	80.4	72	28	0.5
Castanha de alumínio	30	SGAL-B 80-48-28	0432718	80	48	28	0.4
Placa giratória	40	SGP-3 125-76-19	0432720	125	76	19	1.3
Placa adaptadora	50	SGA-5 125-72-19	1323073	125	72	19	1.3
Castanha de monobloco	60	SGBB-B 80-40-28	1349856	80	40	28	0.7



① Preparado para pinos de fixação NSE3 e GFD

② Preparado para parafusos M8

③ Dimensão da grade preparada para parafusos de montagem M12

Castanhas do sistema

Castanha reversível

Projetado como castanha móvel. 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
KSC-D 80-300	SGWB-G3-B 80-40.3-28	W-80-1	0432715

Castanha com grip central

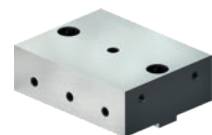
Com passo de aderência de 3 mm (até 22 HRC) e uma superfície de fixação lisa em ambos os lados.



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSC-D 80-300	SGM-G3 80-72-28		1322972

Castanha lisa central

Com superfície de fixação lisa em ambos os lados para montagem de castanhas de sobrepor.



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSC-D 80-300	SGM-E 80-72-28	W-80-1	1323071

Castanha de alumínio

Projetado como castanha móvel. Usado para reusinagem no local do cliente, por exemplo, para incorporar contornos ou formas especiais.



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSC-D 80-300	SGAL-B 80-48-28		0432718

Castanha central de alumínio

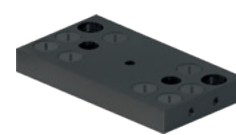
Usado para reusinagem no local do cliente, por exemplo, para incorporar contornos ou formas especiais.



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSC-D 80-300	SGM-AL 80-72-28		1323072

Placa adaptadora

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



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSC-D 80-300	SGA-5 125-72-19	W-38	1323073

Placa giratória

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



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSC-D 80-300	SGP-3 125-76-19	W-38	0432720

Castanha de monobloco

Projetado como castanha móvel. Castanha com face de fixação lisa para montagem de castanhas de sobrepor.

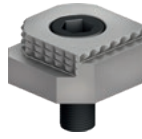


Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSC-D 80-300	SGBB-B 80-40-28	W-80-1	1349856

Castanhas de sobrepor

Garras reversíveis de 6 vias

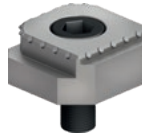
Com cinco passos de aderência, bem como uma face de fixação revestida.



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

Castanha escalonada

Com passo revestido, 5 mm.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBS-W 80-28-10-5	80	28	10	W-80-1	1395509

Castanha escalonada

Com passo de aderência, 3 mm. Para fixação em relevo de materiais não endurecidos até 22 HRC.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBS-G3 80-28-10	80	28	10	W-80-1	1326805

Mola prato castanha "pull-down"

Para uma função de pull-down ativa da castanha sem impressões de fixação na peça para resultados de usinagem mais precisos.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GFB 80-24-9	80	24.3	9	W-80-1	0432736

Castanha escalonada universal

Castanha versátil escalonada com degrau no solo.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GPE 80-28-10-5	80	28	10	W-80-1	0432721

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
KSC-D 80-300	IFT SST Set	1475766

Pinos de fixação padrão

Pino de fixação para conexão positiva com módulos de fixação NSE3. Com parafuso de fixação encurtado.



Adequado para	Descrição	ID
KSC-D 80-300	SPA 40-K	0432369
KSC-D 80-300	SPB 40-K	0432370

Pino de fixação GFD-SP

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



Adequado para	Descrição	ID
KSC-D 80-300	GFD-SP 40	0433600

Chave de torque 10 - 100 Nm

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



Adequado para	Descrição	ID
KSC-D 80-300	GSH-D 10-100	0432477

Alavanca de acionamento, articulada

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



Adequado para	Descrição	ID
KSC-D 80-300	GSH-G 1/2"	0432478

Inserto hexagonal tamanho 12

Adequado para encaixe quadrado de 1/2".



Adequado para	Descrição	ID
KSC-D 80-300	GSK-I SW12-1/2"	0432479

Vedação

Para rosca no corpo base.



Adequado para	Descrição	ID
KSC-D 80-300	GVSS M10x12	1323002

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
KSC-D 80-300	GWSA M8-23	1645258

Batente magnético de peça, pequeno

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



Adequado para	Descrição	ID
KSC-D 80-300	GWSA-M 60 x 15	1391293

Batente magnético de peça, grande

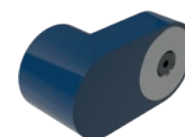
Para fixação rápida e fácil em castanhas do sistema ou morsas.



Adequado para	Descrição	ID
KSC-D 80-300	GWSA-M 115 x 15	1391331

Prolongadores

Como acessório para os batentes magnéticos da peça.



Adequado para	Descrição	ID
KSC-D 80-300	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
KSC-D 80-300	GSC-S M10-T12	12 mm/M10	0432043
KSC-D 80-300	GSC-S M12-T14	14 mm/M12	0432044
KSC-D 80-300	GSC-S M14-T16	16 mm/M14	0432045
KSC-D 80-300	GSC-S M16-T18	18 mm/M16	0432046
KSC-D 80-300	GSC-S M16-T20	20 mm/M16	1550423
KSC-D 80-300	GSC-S M16-T22	22 mm/M16	1550424

Parafusos de fixação para corpo base

Usado para fixar dispositivos de fixação diretamente através do corpo base.



Adequado para	Descrição	Ranhura em T	ID
KSC-D 80-300	GSC-G-1 M10-T12	12 mm/M10	0430422
KSC-D 80-300	GSC-G-1 M12-T14	14 mm/M12	0430423
KSC-D 80-300	GSC-G-1 M12-T16	16 mm/M12	0430424
KSC-D 80-300	GSC-G-1 M12-T18	18 mm/M12	0430425

Parafusos de montagem

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



Adequado para	Descrição	ID
KSC-D 80-300	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
KSC-D 80-300	GPN M6-T12	12 mm/M6	0490590
KSC-D 80-300	GPN M6-T14	14 mm/M6	0490547
KSC-D 80-300	GPN M6-T16	16 mm/M6	0490548
KSC-D 80-300	GPN M6-T18	18 mm/M6	0490587
KSC-D 80-300	GPN M6-T20	20 mm/M6	1359734
KSC-D 80-300	GPN M6-T22	22 mm/M6	0490621

Conjunto de alinhamento e centralização

Para alinhamento e fixação rápidos e fáceis em mesas com ranhuras em T.



Adequado para	Descrição	Ranhura em T	ID
KSC-D 80-300	GAZ-1 T12	12 mm	1326851
KSC-D 80-300	GAZ-1 T14	14 mm	1326852
KSC-D 80-300	GAZ-1 T16	16 mm	1326853
KSC-D 80-300	GAZ-1 T18	18 mm	1326854

Conjunto de pinos de cilindro

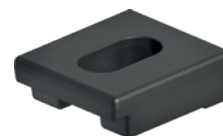
Para facilitar a montagem do dispositivo de fixação na mesa da máquina.



Adequado para	Descrição	ID
KSC-D 80-300	GZS Ø12m6	1373755

Garras de fixação

Para montagem rápida e fácil de dispositivos de fixação SCHUNK.



Adequado para	Descrição	ID
KSC-D 80-300	GSPR-A 50-57	0490604

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
KSC-D 80-300	GCS Ø22-M12	1307880

Conjunto de suportes de peça

Kit de suportes de peças – largura de 80 mm

Adequado para castanhas do sistema
H = 28 mm com nível de aderência 3 mm.
Alturas = 5, 10, 15, 20 e 22 mm.



Adequado para	Descrição	ID
KSC-D 80-300	GWU-S grip 80-28	1394225

Suportes de peças

Suportes de peças – largura de 80 mm

Em diferentes alturas.

1 kit = 2 peças



Adequado para	Descrição	Altura mm	ID
KSC-D 80-300	GWU-M 80-5	5	1465960
KSC-D 80-300	GWU-M 80-10	10	1465956
KSC-D 80-300	GWU-M 80-15	15	1460327
KSC-D 80-300	GWU-M 80-20	20	1411113
KSC-D 80-300	GWU-M 80-22	22	1411114



**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