



KONTec KSG

**Morsa mecânica projetada
modular**

Morsa de ação simples amplificada com fixação rápida por alavanca exclusiva e força de fixação continuamente ajustável

KONTEC KSG são morsas de máquina modulares com fixação de alavanca rápida exclusiva e patenteada e força de fixação continuamente ajustável. Graças a uma ampla gama de sistemas e castanhas de sobrepor, a morsa pode ser adaptada a qualquer tarefa de fixação. As peças são fixadas sob tensão em segundos graças à fixação rápida da alavanca, que também evita a flexão do corpo da base. Graças à interface para o sistema de troca rápida de paletes, a morsa mecânica pode ser combinada de forma ideal com o grande sistema modular NSE3 e GFD para reduzir significativamente os tempos de preparação em máquinas-ferramentas.

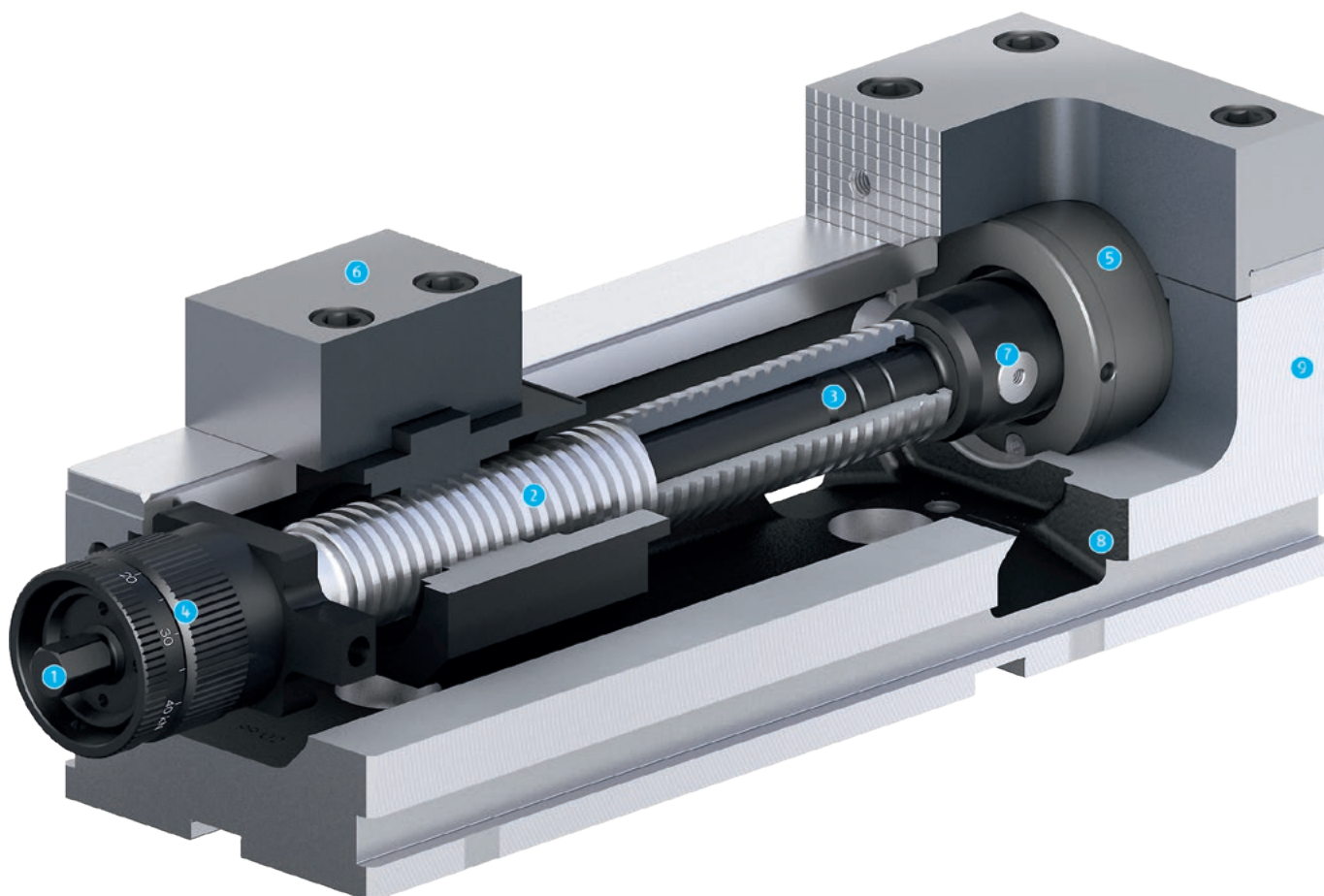


Vantagens – Seus benefícios

- + Fixação rápida por alavanca**
Fixação simples, rápida e confiável da peça
- + Ajuste contínuo da força de fixação**
Adequado para usinagem de peças acabadas e brutas
- + Acionamento do fuso ajustável manualmente**
Ajuste da faixa de fixação sem ferramentas
- + Caixa de transmissão de força encapsulada**
Não é necessária manutenção da unidade de transmissão de força
- + Manuseio fácil**
Rápida desmontagem e limpeza
- + 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
- + Fixação por tensão – evita que o corpo base dobre.**
Máxima precisão de usinagem
- + Interface de castanha padrão com ampla gama de castanhas**
Adaptação ideal a novas tarefas de fixação

Função KSG

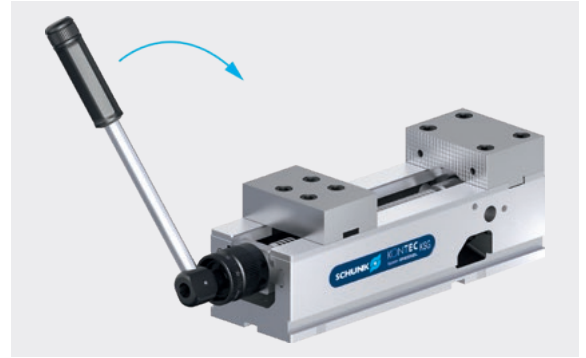
Girar o fuso avança a castanha móvel para a peça. O "truque com a alça" ocorre então. Um movimento giratório de 160° da alavanca do sprinter coloca a barra de tração interna em uso. A caixa de transmissão de força localizada próxima à castanha fixa puxa a barra de tração para trás usando um sistema de transmissão mecânica.



- 1 Atuação via conexão hexagonal**
Isso garante uma fácil operação
- 2 Acionamento do fuso**
Para forças de fixação mais altas
- 3 Barra de tração completamente encapsulada**
Oferece proteção ideal contra lubrificante de refrigeração e aparas
- 4 Ajuste contínuo da força de fixação**
Para maior precisão de repetição
- 5 Transmissão de força mecânica**
Para fixação autotravante e resistente a vibrações
- 6 Interface de castanha padrão**
Para uso de castanhas padrão da SCHUNK
- 7 Fácil remoção do grupo de montagem do fuso**
Para limpeza fácil e montagem rápida sem suportes de fixação
- 8 Ranhuras de drenagem**
Para lubrificante de refrigeração e aparas
- 9 Corpo base resistente ao desgaste**
Portanto, uma vida útil mais longa com a mais alta precisão. Mesmo com força de fixação máxima

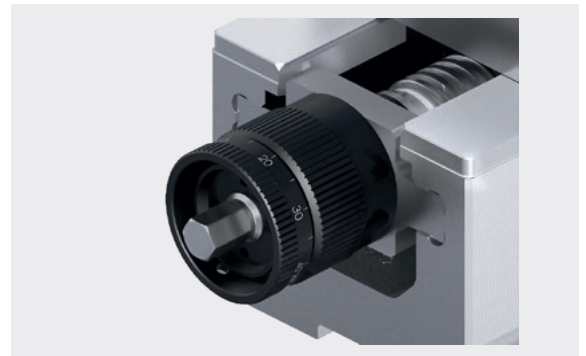
Fixação rápida por alavanca

Com a alavanca de fixação rápida, a força pode ser transmitida ao fuso totalmente sem um torquímetro. O procedimento de fixação é feito girando a alavanca do sprinter a 160° graus. A peça pode ser fixada em menos de um segundo.



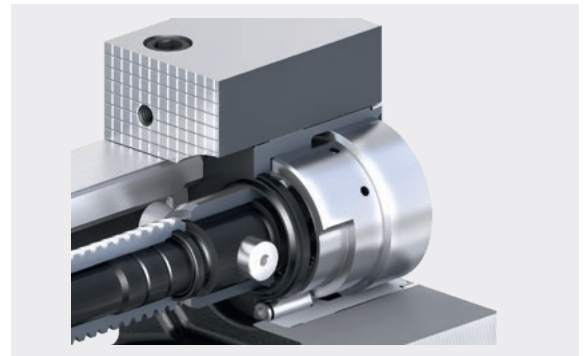
Força de fixação continuamente ajustável

A força de fixação pode ser facilmente ajustada sem uma ferramenta usando um volante. A força na peça pode ser predefinida de 4 kN até um máximo de 40 kN. A vantagem é a fixação com precisão de repetição extremamente alta.



Caixa de transmissão de força completamente encapsulada

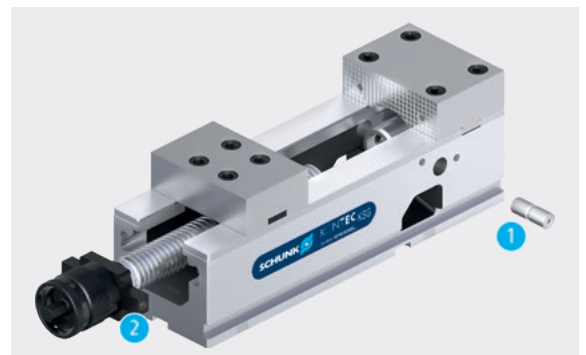
A caixa de transmissão de força é protegida contra a entrada de lubrificante de refrigeração e aparas. Isso garante um funcionamento e força de fixação continuamente confiáveis.



Limpeza e desmontagem em apenas alguns segundos

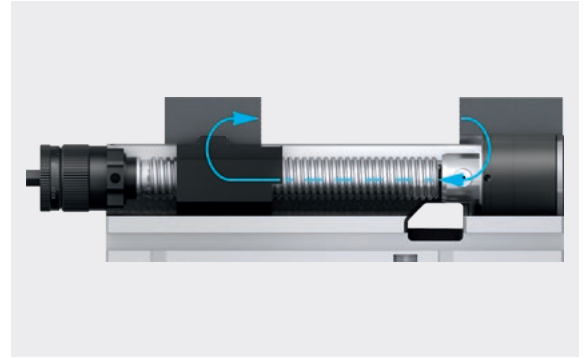
O grupo do fuso pode ser removido da morsa de ação simples acionada por potência simplesmente puxando o pino de acoplamento. Isso permite o posicionamento rápido e direto do KSG sem garras de fixação ou preparação para a configuração pelos sistemas de troca rápida de paletes NSE3 ou GFD. Também torna a limpeza da morsa rápida e fácil.

- ❶ Pino de acoplamento
- ❷ Grupo de montagem do fuso



Fixação por tensão

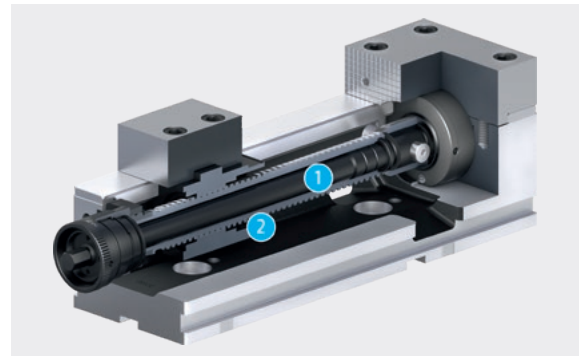
O fuso é submetido a uma força de tração durante o processo de fixação. O sistema de força fechada evita que o corpo base dobre. Isso torna o KSG ideal para uso com sistemas de paletes de troca rápida.



Barra de tração completamente encapsulada

A haste de tensão integrada no fuso externo é protegida para evitar que lubrificante de refrigeração e aparas entrem nele. Isso garante um funcionamento e força de fixação continuamente confiáveis em todos os momentos.

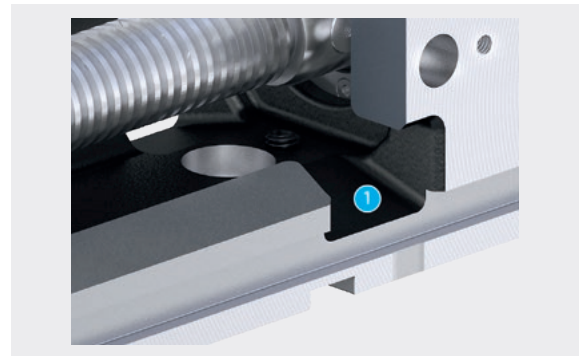
- 1 Barra de tração
- 2 Eixo externo



Ranhurinhas de drenagem

Lubrificante de refrigeração e aparas podem ser drenados facilmente através de ranhuras de drenagem inclinadas.

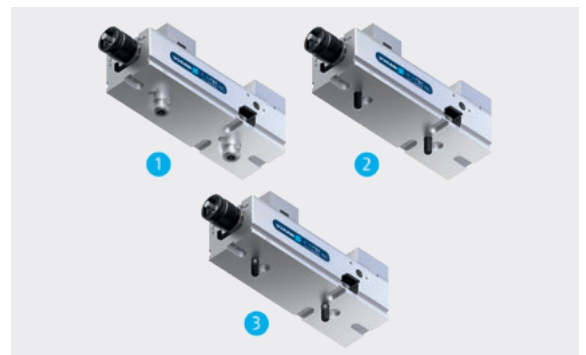
- 1 Ranhura de drenagem

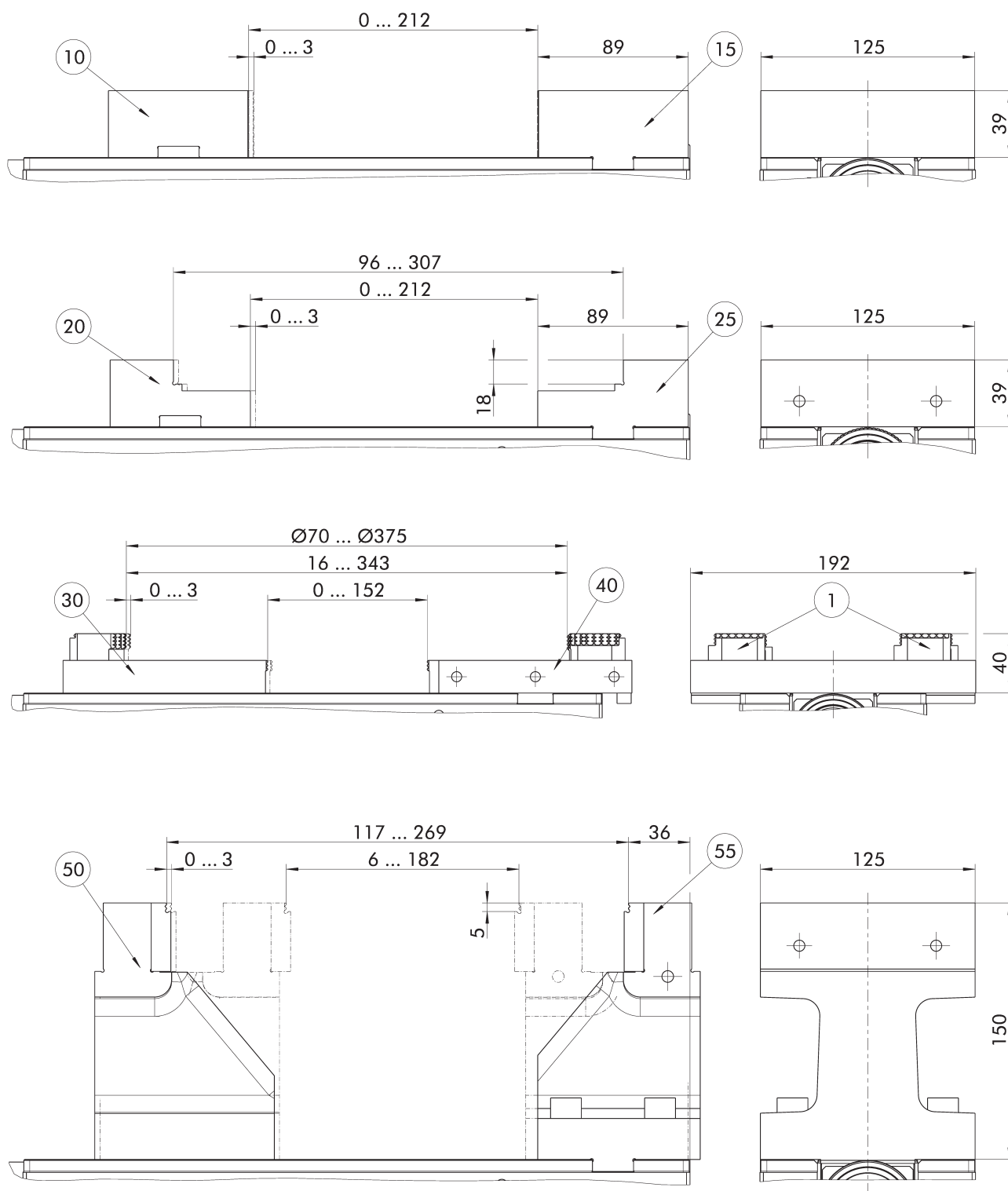


Opções de montagem

O KSG oferece várias opções de montagem na mesa da máquina, todas integradas na morsa de fixação. A morsa 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 de troca rápida previamente preparada. Alternativamente, a morsa pode ser montada usando dois parafusos ou para orientação de posição usando parafusos de ajuste.

- 1 Montagem através do sistema de troca rápida de paletes
- 2 Montagem através de dois parafusos
- 3 Montagem para orientação posicional usando parafusos de montagem





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

- ① 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	Morsa inclusa	Largura da morsa de fixação [mm]	Força de fixação [kN]	Peso [kg]
KSG 125	0430302	Castanhas de monobloco	125	4 - 40	35
KSG VS 125	1405571	Castanhas de reversão	125	4 - 40	34
KSG R 125	0430800	Placas giratórias e adaptadoras	125	4 - 40	34
KSG 5A-VS 125	0430503	Castanhas VS, altas	125	4 - 40	42

Escopo de fornecimento

Morsa, mordentes do sistema, garras de fixação, alavanca de fixação, manual de operação

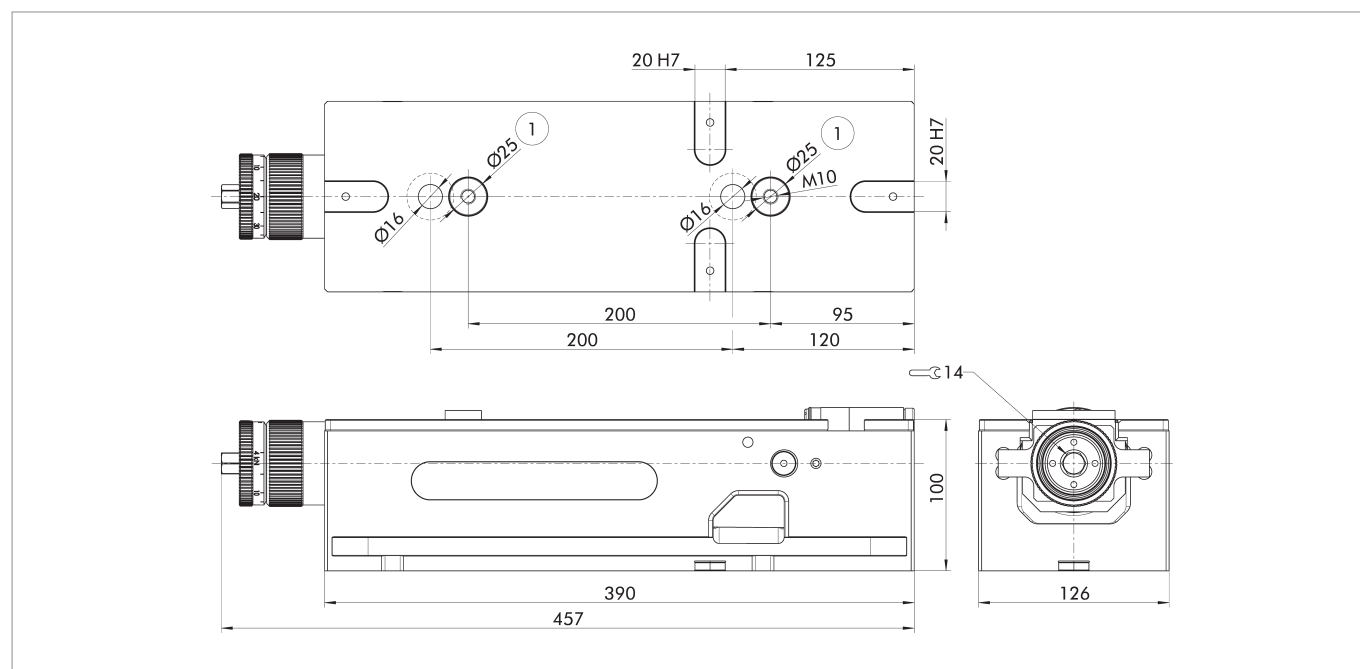
Observação

Castanhas do sistema

Os dispositivos de fixação são sempre equipados com as castanhas do sistema correspondentes.

Sistema de castanhas adequado

Descrição	Pos.	Descrição	ID	Largura [mm]	Profundidade [mm]	Altura [mm]	Peso [kg]
Castanha de monobloco	10	SGBB-B 125-82-39	0430087	125	82	39	2.7
Castanha de monobloco	15	SGBB-F 125-88-39	0430085	125	88	39	3.1
Castanha reversível	20	SGWB-B 125-82-40	1395495	125	82	40	2.5
Castanha reversível	25	SGWB-F 125-88-40	1395494	125	88	40	2.5
Placa giratória	30	SGP-1 192-130-22	0430802	192	130	22	3.9
Placa adaptadora	40	SGA-1 192-130-22	0430801	192	130	22	3.9
Castanha VS, alta	50	SGVS-B 125-105-150	0430142	125	105	150	9.4
Castanha VS, alta	55	SGVS-F 125-95-150	0430141	125	95	150	6.7



① Preparado para pinos de fixação NSE3 e GFD

Castanhas do sistema

Castanha de monobloco

Projetado como castanha móvel.
Um lado liso, um lado ranhurado.



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSG 125	SGBB-B 125-82-39	W-125-1	0430087

Castanha de monobloco

Projetado como castanha fixa.
Um lado liso, um lado ranhurado.



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSG 125	SGBB-F 125-88-39	W-125-1	0430085

Castanha reversível

Projetado como castanha móvel.
Um lado liso, um lado com nível para uma maior faixa de fixação.



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSG 125	SGWB-B 125-82-39	W-125-1	0430091
KSG 125	SGWB-B 125-82-40	W-125-1 W-125-2	1395495

Castanha reversível

Projetado como castanha fixa.
Um lado liso, um lado com nível para uma maior faixa de fixação.



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSG 125	SGWB-F 125-88-39	W-125-1	0430089
KSG 125	SGWB-F 125-88-40	W-125-1 W-125-2	1395494

Castanha de aço

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



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSG 125	SGS-B 125-100-50		0430099

Castanha de aço

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



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSG 125	SGS-F 125-110-50		0430097

Placa giratória

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



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSG 125	SGP-1 192-130-22	W-38	0430802

Placa adaptadora

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



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSG 125	SGA-1 192-130-22	W-38	0430801

Castanha VS, alta

Projetado como castanha móvel.
Para melhor acessibilidade da ferramenta à peça.
Incluindo castanha escalonada, aderência 5 mm.



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSG 125	SGVS-B 125-105-150	W-125-1	0430142

Castanha VS, alta

Projetado como castanha fixa.
Para melhor acessibilidade da ferramenta à peça.
Incluindo castanha escalonada, aderência 5 mm.

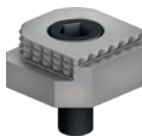


Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSG 125	SGVS-F 125-95-150	W-125-1	0430141

Castanhas de sobrepor

Garras reversíveis de 6 vias

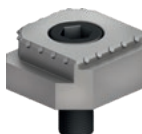
Com cinco passos de aderência, bem como uma face de fixação revestida.



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 perfilada

Para aumentar o atrito entre a castanha e a peça sem impressões de fixação.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBD 125-40-11,5	125	40	11.5	W-125-1	1373349

Castanha serrilhada

Para aumentar o atrito entre a castanha e a peça com impressões de fixação mínimas.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBC 125-40-12.5	125	40	12.5	W-125-1	1373268

Castanha de aterramento

Com uma face de fixação completamente retificada.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBP 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373278

Castanha macia

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



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBW 125-40-20	125	40	20	W-125-1	1373288

Castanha escalonada

Com passo retificado, 8 mm.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBS 125-40-11.5-8	125	40	11.5	W-125-1	1373327

Castanha escalonada

Com passo retificado, 17 mm.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBS 125-40-11.5-17	125	40	11.5	W-125-1	0430413

Castanha escalonada

Com passo revestido, 5 mm.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBS-W 125-40-11.5-5	125	40	11.5	W-125-1	0430414

Castanha escalonada

Com passo de aderência de 3 mm e passo retificado de 18 mm.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBS-G3					
125-40-21.5-18	125	40	21.5	W-125-1	0430415
GBS-G3 125-40-24-18	125	40	24	W-125-1	1322989

Castanha escalonada

Com passo de aderência especial "soft", 5 mm.

Para fixação em relevo de materiais macios, como plástico ou alumínio.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBS-SG5 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1393552

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 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373331

Castanha escalonada

Com passo de aderência, 5 mm.

Para fixação em relevo de materiais não endurecidos até 22 HRC.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBS-G5 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373334

Castanha escalonada

Com passo de aderência, 8 mm.

Para fixação em relevo de materiais não endurecidos até 22 HRC.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBS-G8 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373338

Castanha escalonada

Com passo de aderência de carboneto, 3 mm.

Para fixação em relevo de materiais endurecidos até 58 HRC.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBS-CG3 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1395524

Castanha escalonada

Com passo de aderência de carboneto, 5 mm.

Para fixação em relevo de materiais endurecidos até 58 HRC.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBS-CG5 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1424000

Castanha escalonada

Com passo de aderência especial, 3 mm.

Para fixação de materiais e peças pré-estampados.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBS-GL3 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1395577

Castanha escalonada com ranhura em T

Com passo de aderência, 3 mm.

Ranhura em T para montagem da faixa de posicionamento.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBS-G3-T 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1	0430248

Castanha escalonada com ranhura em T

Com passo de aderência, 5 mm.

Ranhura em T para montagem da faixa de posicionamento.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBS-G5-T 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1	0430247

Castanha escalonada com ranhura em T

Com passo de aderência, 8 mm.

Ranhura em T para montagem da faixa de posicionamento.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBS-G8-T 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1	0430237

Barra de posicionamento

Para se adaptar a todas as castanhas escalonadas com ranhura em T.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GPL 125-32-13.5	125	32	13.5	W-125-1	0430238

Castanha de aperto

Para fixação em relevo de materiais não endurecidos até 22 HRC.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBG 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373284

Castanha de placa com pinos de localização

Pinos de localização retráteis para ajuste rápido da castanha à respectiva peça.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GPS 125-40-17	125	40	16.7	W-125-1	1509316

Castanha de prisma, lixada

Para fixação precisa de peças redondas.
100 = Ø11 - Ø41 mm.
125 = Ø14 - Ø48 mm.
160 = Ø16 - Ø60 mm.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GVA 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1	1373344

Castanha intermediária com ranhura

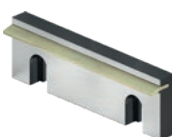
Versão flutuante para fixação de duas peças em uma configuração. Ambos os lados são preparados para montagem de placas de mola ou castanhas de sobrepor.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GFA-Z 125-40-20	125	40	20	W-125-1	0430078

Feixo de molas castanha "pull-down"

Para uma função de pull-down ativa da castanha com uma leve impressão de fixação na peça para resultados de usinagem mais precisos.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GFA 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373304

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 125-39-10	125	39	10	W-125-1	0430192

Castanha "pull-down" de precisão

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
GBN-P 125-40-25	125	40	25	W-125-1	0430147

Castanha de aterramento

Com uma face de fixação completamente retificada.

Altura = 18 mm.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBP 125-18-7.6	125	18	7.6	W-125-2	0432259

Castanha revestida

Para aumentar o atrito entre a castanha e a peça.

Altura = 18 mm.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBB 125-18-7.6	125	18	7.6	W-125-2	0432262

Castanha escalonada

Com passo revestido, 5 mm.

Altura = 18 mm.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBS-W 125-18-7.6-5	125	18	7.6	W-125-2	0432276

Castanha escalonada

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

Altura = 18 mm.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBS-G3 125-18-8	125	18	8	W-125-2	0432275

Castanha escalonada

Com passo de aderência, 5 mm.
Para fixação em relevo de materiais não endurecidos até 22 HRC.

Altura = 18 mm.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBS-G5 125-18-8	125	18	8	W-125-2	0432260

Castanha de aperto

Para fixação em relevo de materiais não endurecidos até 22 HRC.

Altura = 18 mm.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBG 125-18-7.8	125	18	7.8	W-125-2	0432261

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
KSG 125	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
KSG 125	SPA 40-K	0432369
KSG 125	SPB 40-K	0432370

Pino de fixação GFD-SP

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



Adequado para	Descrição	ID
KSG 125	GFD-SP 40	0433600

Alavanca de fixação

Para acionamento conveniente das morsas KONTEC.



Adequado para	Descrição	ID
KSG 125	GSH-1 SW14	0430201

Ajuste rápido

Para ajuste rápido e conveniente da faixa de fixação.



Adequado para	Descrição	ID
KSG 125	GSV-KSG 125/160	0430170

Porca do fuso

Para troca rápida e fácil de porcas do fuso já existentes.



Adequado para	Descrição	ID
KSG 125	GSDM-KSG 125	0430806

Caixa de força

Caixa de força mecânica para substituição rápida e fácil de caixas de força que já estão presentes.



Adequado para	Descrição	ID
KSG 125	GKK-KSG 125	0430214

Grupo de montagem do fuso

Para troca rápida e fácil de fusos já existentes.



Adequado para	Descrição	ID
KSG 125	GSBG-KSG 125	0430372

Pino de acoplamento

Usado para conectar de forma rápida e fácil o grupo de montagem do fuso à caixa de força.



Adequado para	Descrição	ID
KSG 125	GKB-KSG 125/160	0430564

Alça

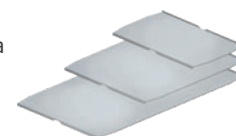
Para facilitar o manuseio.



Adequado para	Descrição	ID
KSG 125	GRI-KSG 100/125	0430202

Placa de cobertura

Para proteger a abertura do fuso contra a queda de aparas.



Adequado para	Descrição	ID
KSG 125	GAB-KSG 125	0430556

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
KSG 125	GWSA M8-46	1645260

Batente magnético de peça, pequeno

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



Adequado para	Descrição	ID
KSG 125	GWSA-M 60 x 15	1391293

Batente magnético de peça, grande

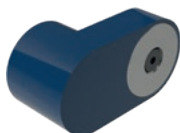
Para fixação rápida e fácil em castanhas do sistema ou morsas.



Adequado para	Descrição	ID
KSG 125	GWSA-M 115 x 15	1391331

Prolongadores

Como acessório para os batentes magnéticos da peça.



Adequado para	Descrição	ID
KSG 125	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
KSG 125	GSC-S M10-T12	12 mm/M10	0432043
KSG 125	GSC-S M12-T14	14 mm/M12	0432044
KSG 125	GSC-S M14-T16	16 mm/M14	0432045
KSG 125	GSC-S M16-T18	18 mm/M16	0432046
KSG 125	GSC-S M16-T20	20 mm/M16	1550423
KSG 125	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
KSG 125	GPSC-1 Ø16g5-M16	0490640

Parafusos de montagem do ombro

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



Adequado para	Descrição	ID
KSG 125	GPSC-S Ø16k7-Ø12f7-M12	0430243

Porcas em T de precisão

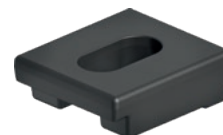
Adequado para todas as larguras de ranhura em T convencionais de mesas de máquinas.



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

Garras de fixação

Para montagem rápida e fácil de dispositivos de fixação SCHUNK.



Adequado para	Descrição	ID
KSG 125	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
KSG 125	GCS Ø22-M12	1307880

Conjunto de suportes de peça

Kit de suportes de peças – largura de 125 mm

Adequado para castanhas do sistema

H = 40 mm.

Alturas = 12, 25, 30, 35 e 37 mm.



Adequado para	Descrição	ID
KSG 125	GWU-S 125-40	1394228

Suportes de peças

Suportes de peças – largura de 125 mm

Em diferentes alturas.

1 kit = 2 peças



Adequado para	Descrição	Altura mm	ID
KSG 125	GWU-M 125-8	8	1450266
KSG 125	GWU-M 125-9	9	1462567
KSG 125	GWU-M 125-10	10	1411328
KSG 125	GWU-M 125-12	12	1447369
KSG 125	GWU-M 125-15	15	1411350
KSG 125	GWU-M 125-20	20	1452308
KSG 125	GWU-M 125-22	22	1457551
KSG 125	GWU-M 125-23	23	1411380
KSG 125	GWU-M 125-25	25	1484475
KSG 125	GWU-M 125-27	27	1461008
KSG 125	GWU-M 125-30	30	1411387
KSG 125	GWU-M 125-31	31	1484477
KSG 125	GWU-M 125-32	32	1411398
KSG 125	GWU-M 125-33	33	1484478
KSG 125	GWU-M 125-34	34	1484480
KSG 125	GWU-M 125-35	35	1411391
KSG 125	GWU-M 125-36	36	1429618
KSG 125	GWU-M 125-37	37	1411395
KSG 125	GWU-M 125-38	38	1429615



**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