



## KONTEC KSC3-K

**Morsa de acionamento  
mecânico extremamente  
compacta para usinagem  
precisa do sexto lado**

# Morsa compacta de acionamento mecânico com altas forças de fixação e máxima precisão, com corpo base niquelado

Com a nova morsa de acionamento mecânico SCHUNK KONTEC KSC3-K, a bem-sucedida série KSC3 de morsas autocentrantes ganha outro componente elementar. O corpo base das morsas KSC3-K agora foi estendido para incluir uma ranhura transversal para a castanha fixa. Isso significa que agora também é possível uma usinagem precisa do segundo lado. Especialmente em aplicações múltiplas, como em torres, sinergias podem ser alcançadas com morsas autocentrantes e de acionamento mecânico, e os processos podem ser significativamente acelerados.

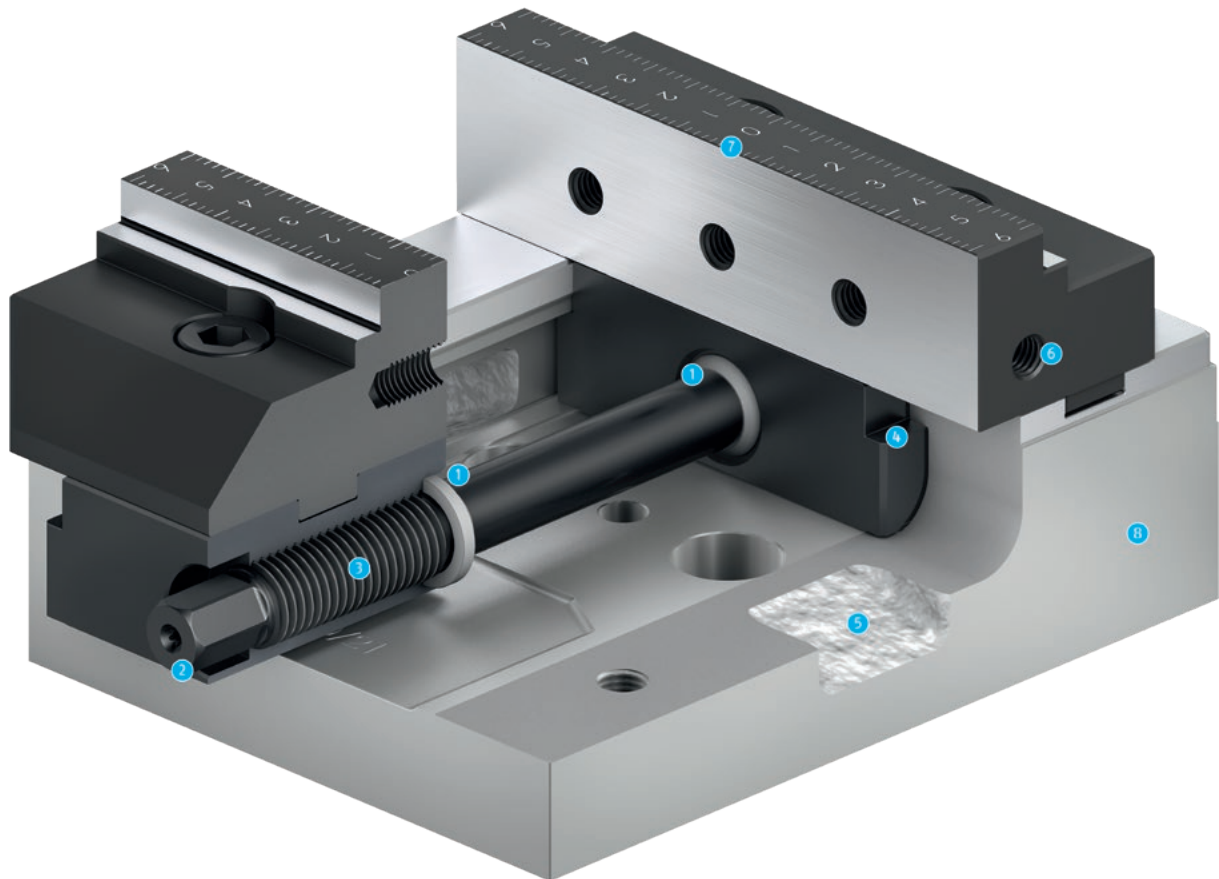


## Vantagens – Seus benefícios

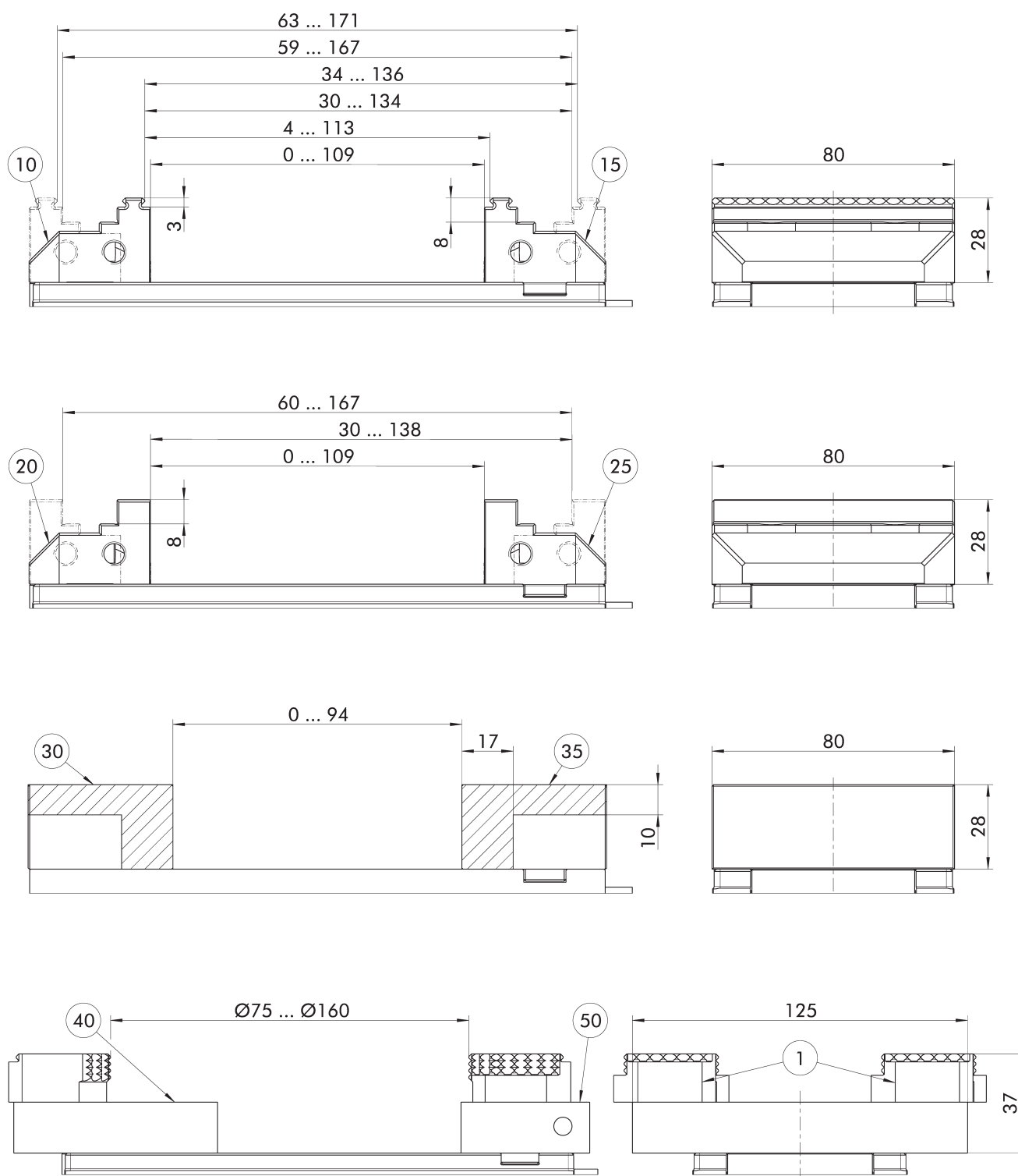
- + Corpo base niquelado**  
Para proteção ideal contra corrosão e uma gama ainda maior de aplicações
- + Design extremamente plano**  
Para utilização máxima da casa de máquinas
- + Forças de fixação elevadas**  
Garanta a confiabilidade do processo durante a usinagem
- + Grande faixa de fixação**  
Alto nível de flexibilidade
- + Ranhuras de drenagem laterais**  
Para drenagem de lubrificante de refrigeração e aparas
- + Suporte de castanha ideal para fixação O.D. e I.D. devido a uma guia de castanha base muito longa**  
Permite altas forças de fixação com longa vida útil
- + Mudança de castanha com apenas dois parafusos**  
Para troca rápida e fácil da castanha
- + Interface NSE3, GFD e GFD mini integrada**  
Minimização dos tempos de preparação. Pode ser combinado de forma flexível com o grande sistema de troca rápida de paletes modular

## Função KSC3-K

As morsas de acionamento mecânico SCHUNK KONTEC KSC3-K são morsas de fixação direta manual. O acionamento ocorre através de um fuso. A força se acumula diretamente sem um amplificador de força e é linear. A castanha móvel é movida girando o fuso na direção da castanha fixa. A força de fixação depende do torque. A faixa de fixação depende da faixa de castanha usada.



- 1 Sistema encapsulado**  
Oferece proteção ideal contra lubrificante de refrigeração e aparas
- 2 Conexão hexagonal rebaxada**  
Reduz o contorno de interferência
- 3 Acionamento do fuso**  
Para forças de fixação mais altas
- 4 Corredeira longa**  
Oferece suporte ideal para tensão externa e interna
- 5 Ranhuras de drenagem**  
Para lubrificante de refrigeração e aparas
- 6 Rosca de montagem**  
Para batentes de peças
- 7 Castanhas do sistema e castanhas de sobrepor**  
A maior seleção do mundo
- 8 Design de baixa altura**  
Expande a área de trabalho da sua máquina



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 máx. [kN] | Máx. torque [Nm] | Peso [kg] |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------|----------------------------|------------------|-----------|
| KSC3-K 80-190         | <a href="#">1514288</a> |                          | 80                               | 25                         | 90               | 4.5       |
| KSC3-K precise 80-190 | <a href="#">1577205</a> | Castanha lisa reversível | 80                               | 25                         | 90               | 5.6       |

## Escopo de fornecimento

Morsa, manual de operação; sem castanhas do sistema

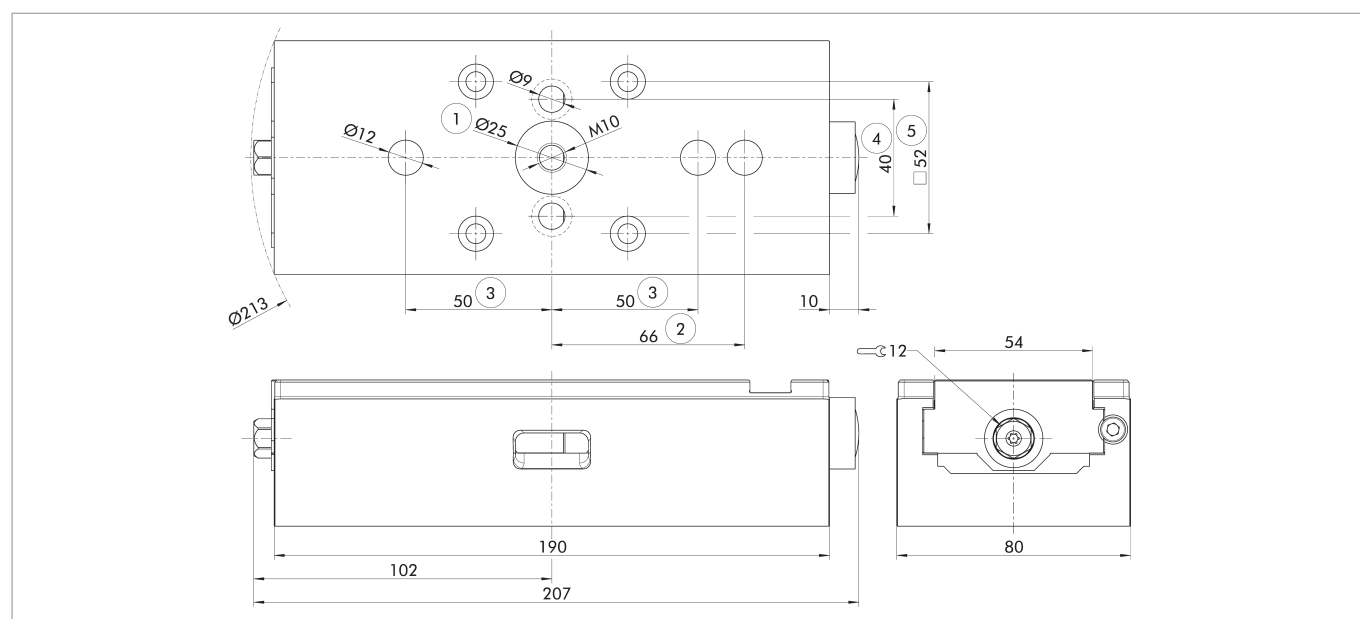
## Observação

### Castanhas do sistema

Dependendo da versão, o dispositivo de fixação deve ser montado separadamente com as castanhas do sistema ou já vem equipado com elas (versão precisa).

## 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 | <a href="#">0432715</a> | 80           | 40.3              | 28          | 0.5       |
| Castanha reversível      | 15   | SGWB-G3-F 80-40.3-28 | <a href="#">0432732</a> | 80           | 40.3              | 28          | 0.5       |
| Castanha lisa reversível | 20   | SGWB-S8-B 80-40-28   | <a href="#">1518693</a> | 80           | 40                | 28          | 0.5       |
| Castanha lisa reversível | 25   | SGWB-S8-F 80-40-28   | <a href="#">1518694</a> | 80           | 40                | 28          | 0.5       |
| Castanha de alumínio     | 30   | SGAL-B 80-48-28      | <a href="#">0432718</a> | 80           | 48                | 28          | 0.4       |
| Castanha de alumínio     | 35   | SGAL-F 80-48-28      | <a href="#">0432733</a> | 80           | 48                | 28          | 0.4       |
| Placa giratória          | 40   | SGP-3 125-76-19      | <a href="#">0432720</a> | 125          | 76                | 19          | 1.3       |
| Placa adaptadora         | 50   | SGA-4 125-48-19      | <a href="#">0432735</a> | 125          | 48                | 19          | 0.8       |



- ① Preparado para pinos de fixação NSE3 e GFD
- ② Preparado para o pino de indexação IXB V1-K
- ③ Preparado para pino de indexação GFD-IXB ou pinos de alinhamento Ø 12m6
- ④ Preparado para parafusos M8
- ⑤ Preparado para o pino de fixação GFD-SP mini Ø16 h6

## 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                      |
|---------------|----------------------|-----------|-------------------------|
| KSC3-K 80-190 | SGWB-G3-B 80-40.3-28 | W-80-1    | <a href="#">0432715</a> |

### Castanha reversível

Projetado como castanha fixa.  
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                      |
|---------------|----------------------|-----------|-------------------------|
| KSC3-K 80-190 | SGWB-G3-F 80-40.3-28 | W-80-1    | <a href="#">0432732</a> |

### Castanha reversível de grip de carboneto

Projetado como castanha móvel.  
Com passo de aderência de carboneto de 3 mm (até 58 HRC) e face de fixação lisa em ambos os lados.



| Adequado para | Descrição          | Interface | ID                      |
|---------------|--------------------|-----------|-------------------------|
| KSC3-K 80-190 | SGWB-G3-B 80-40-28 |           | <a href="#">1514368</a> |

### Castanha reversível de grip de carboneto

Projetado como castanha fixa.  
Com passo de aderência de carboneto de 3 mm (até 58 HRC) e face de fixação lisa em ambos os lados.



| Adequado para | Descrição           | Interface | ID                      |
|---------------|---------------------|-----------|-------------------------|
| KSC3-K 80-190 | SGWB-CG3-F 80-40-28 |           | <a href="#">1467016</a> |

### Castanha reversível

Projetado como castanha móvel.  
Largura da castanha reduzida.  
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                      |
|---------------|----------------------|-----------|-------------------------|
| KSC3-K 80-190 | SGWB-G3-B 40-40.3-28 |           | <a href="#">1514379</a> |

### Castanha reversível

Projetado como castanha fixa.  
Largura da castanha reduzida.  
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                      |
|---------------|----------------------|-----------|-------------------------|
| KSC3-K 80-190 | SGWB-G3-F 40-40.5-28 |           | <a href="#">1587365</a> |

### 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                      |
|---------------|-----------------|-----------|-------------------------|
| KSC3-K 80-190 | SGAL-B 80-48-28 |           | <a href="#">0432718</a> |

### Castanha de alumínio

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



| Adequado para | Descrição       | Interface | ID                      |
|---------------|-----------------|-----------|-------------------------|
| KSC3-K 80-190 | SGAL-F 80-48-28 |           | <a href="#">0432733</a> |

### Castanha de aço

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



| Adequado para | Descrição      | Interface | ID                      |
|---------------|----------------|-----------|-------------------------|
| KSC3-K 80-190 | SGS-B 80-48-28 |           | <a href="#">1367467</a> |

### Castanha de aço

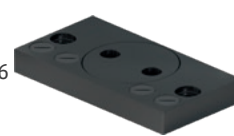
Projetado como castanha fixa.  
Usado para reusinagem no local do cliente, por exemplo, para incorporar contornos ou formas especiais.



| Adequado para | Descrição      | Interface | ID                      |
|---------------|----------------|-----------|-------------------------|
| KSC3-K 80-190 | SGS-F 80-48-28 |           | <a href="#">1561216</a> |

### Placa giratória

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



| Adequado para | Descrição       | Interface | ID                      |
|---------------|-----------------|-----------|-------------------------|
| KSC3-K 80-190 | SGP-3 125-76-19 | W-38      | <a href="#">0432720</a> |

### Placa adaptadora

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



| Adequado para | Descrição       | Interface | ID                      |
|---------------|-----------------|-----------|-------------------------|
| KSC3-K 80-190 | SGA-4 125-48-19 | W-38      | <a href="#">0432735</a> |

### Castanha lisa reversível

Projetado como castanha móvel.  
Passos retificados, para usinagem OP20 precisa.



| Adequado para | Descrição          | Interface | ID                      |
|---------------|--------------------|-----------|-------------------------|
| KSC3-K 80-190 | SGWB-S8-B 80-40-28 |           | <a href="#">1518693</a> |

### Castanha lisa reversível

Projetado como castanha fixa.  
Passos retificados, para usinagem OP20 precisa.

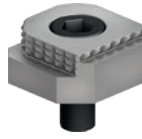


| Adequado para | Descrição          | Interface | ID                      |
|---------------|--------------------|-----------|-------------------------|
| KSC3-K 80-190 | SGWB-S8-F 80-40-28 |           | <a href="#">1518694</a> |

## Castanhas de sobrepor

### Garras reversíveis de 6 vias

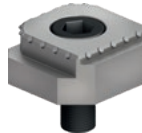
Com cinco passos de aderência, bem como uma face de fixação revestida.



| Descrição       | Largura mm | Altura mm | Profundidade mm | Interface | ID                      |
|-----------------|------------|-----------|-----------------|-----------|-------------------------|
| GBG-6W 38-38-18 | 38.5       | 18        | 38.2            | W-38      | <a href="#">0430803</a> |

### 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      | <a href="#">1395550</a> |

### 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    | <a href="#">1395509</a> |

### 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    | <a href="#">1326805</a> |

### 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    | <a href="#">0432736</a> |

### 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    | <a href="#">0432721</a> |

## 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                      |
|---------------|-------------|-------------------------|
| KSC3-K 80-190 | IFT SST Set | <a href="#">1475766</a> |

### Pino de fixação GFD-SP mini

Pino de fixação para conexão de encaixe de sistemas de configuração GFD mini com dispositivos de fixação da SCHUNK.  
1 set = 4 unidades.



| Adequado para | Descrição          | ID                      |
|---------------|--------------------|-------------------------|
| KSC3-K 80-190 | GFD-SP mini Ø16 h6 | <a href="#">1561291</a> |

### Pinos de fixação padrão

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



| Adequado para | Descrição | ID                      |
|---------------|-----------|-------------------------|
| KSC3-K 80-190 | SPA 40-K  | <a href="#">0432369</a> |

### Pino de indexação

Usado como proteção antirrotação para módulos VERO-S com proteção antirrotação V1.



| Adequado para | Descrição | ID                      |
|---------------|-----------|-------------------------|
| KSC3-K 80-190 | IXB V1-K  | <a href="#">0432371</a> |

### Pino de fixação GFD-SP

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



| Adequado para | Descrição | ID                      |
|---------------|-----------|-------------------------|
| KSC3-K 80-190 | GFD-SP 40 | <a href="#">0433600</a> |

### Pino de indexação GFD

Pinos de indexação para orientação de posição de paletes de fixação e dispositivos de fixação em estações de preparação GFD.



| Adequado para | Descrição | ID                      |
|---------------|-----------|-------------------------|
| KSC3-K 80-190 | GFD-IXB   | <a href="#">1367937</a> |

### Chave de torque 10 - 100 Nm

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



| Adequado para | Descrição    | ID                      |
|---------------|--------------|-------------------------|
| KSC3-K 80-190 | GSH-D 10-100 | <a href="#">0432477</a> |

### Alavanca de acionamento, articulada

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



| Adequado para | Descrição  | ID                      |
|---------------|------------|-------------------------|
| KSC3-K 80-190 | GSH-G 1/2" | <a href="#">0432478</a> |

### Inserto hexagonal tamanho 12

Adequado para encaixe quadrado de 1/2".



| Adequado para | Descrição       | ID                      |
|---------------|-----------------|-------------------------|
| KSC3-K 80-190 | GSK-I SW12-1/2" | <a href="#">0432479</a> |

### Vedação

Para rosca no corpo base.



| Adequado para | Descrição   | ID                      |
|---------------|-------------|-------------------------|
| KSC3-K 80-190 | GVSS M10x12 | <a href="#">1323002</a> |

### 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                      |
|---------------|------------|-------------------------|
| KSC3-K 80-190 | GWSA M8-23 | <a href="#">1645258</a> |

### Batente magnético de peça, pequeno

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



| Adequado para | Descrição      | ID                      |
|---------------|----------------|-------------------------|
| KSC3-K 80-190 | GWSA-M 60 x 15 | <a href="#">1391293</a> |

### Batente magnético de peça, grande

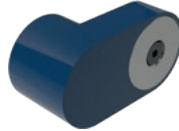
Para fixação rápida e fácil em castanhas do sistema ou morsas.



| Adequado para | Descrição       | ID                      |
|---------------|-----------------|-------------------------|
| KSC3-K 80-190 | GWSA-M 115 x 15 | <a href="#">1391331</a> |

### Prolongadores

Como acessório para os batentes magnéticos da peça.



| Adequado para | Descrição       | ID                      |
|---------------|-----------------|-------------------------|
| KSC3-K 80-190 | GWSA-V Ø68 x 30 | <a href="#">1394477</a> |

### Parafusos de fixação para corpo base

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



| Adequado para | Descrição       | Ranhura em T | ID                      |
|---------------|-----------------|--------------|-------------------------|
| KSC3-K 80-190 | GSC-G-1 M10-T12 | 12 mm/M10    | <a href="#">0430422</a> |
| KSC3-K 80-190 | GSC-G-1 M12-T14 | 14 mm/M12    | <a href="#">0430423</a> |
| KSC3-K 80-190 | GSC-G-1 M12-T16 | 16 mm/M12    | <a href="#">0430424</a> |
| KSC3-K 80-190 | GSC-G-1 M12-T18 | 18 mm/M12    | <a href="#">0430425</a> |

### Conjunto de pinos de cilindro

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



| Adequado para | Descrição | ID                      |
|---------------|-----------|-------------------------|
| KSC3-K 80-190 | GZS Ø12m6 | <a href="#">1373755</a> |

### 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                      |
|---------------|-------------|-------------------------|
| KSC3-K 80-190 | GCS Ø22-M12 | <a href="#">1307880</a> |

## 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                      |
|---------------|------------------|-------------------------|
| KSC3-K 80-190 | GWU-S grip 80-28 | <a href="#">1394225</a> |

## Suportes de peças

### Suportes de peças – largura de 80 mm

Em diferentes alturas.

1 kit = 2 peças



| Adequado para | Descrição   | Altura mm | ID                      |
|---------------|-------------|-----------|-------------------------|
| KSC3-K 80-190 | GWU-M 80-5  | 5         | <a href="#">1465960</a> |
| KSC3-K 80-190 | GWU-M 80-10 | 10        | <a href="#">1465956</a> |
| KSC3-K 80-190 | GWU-M 80-15 | 15        | <a href="#">1460327</a> |
| KSC3-K 80-190 | GWU-M 80-20 | 20        | <a href="#">1411113</a> |
| KSC3-K 80-190 | GWU-M 80-22 | 22        | <a href="#">1411114</a> |





**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