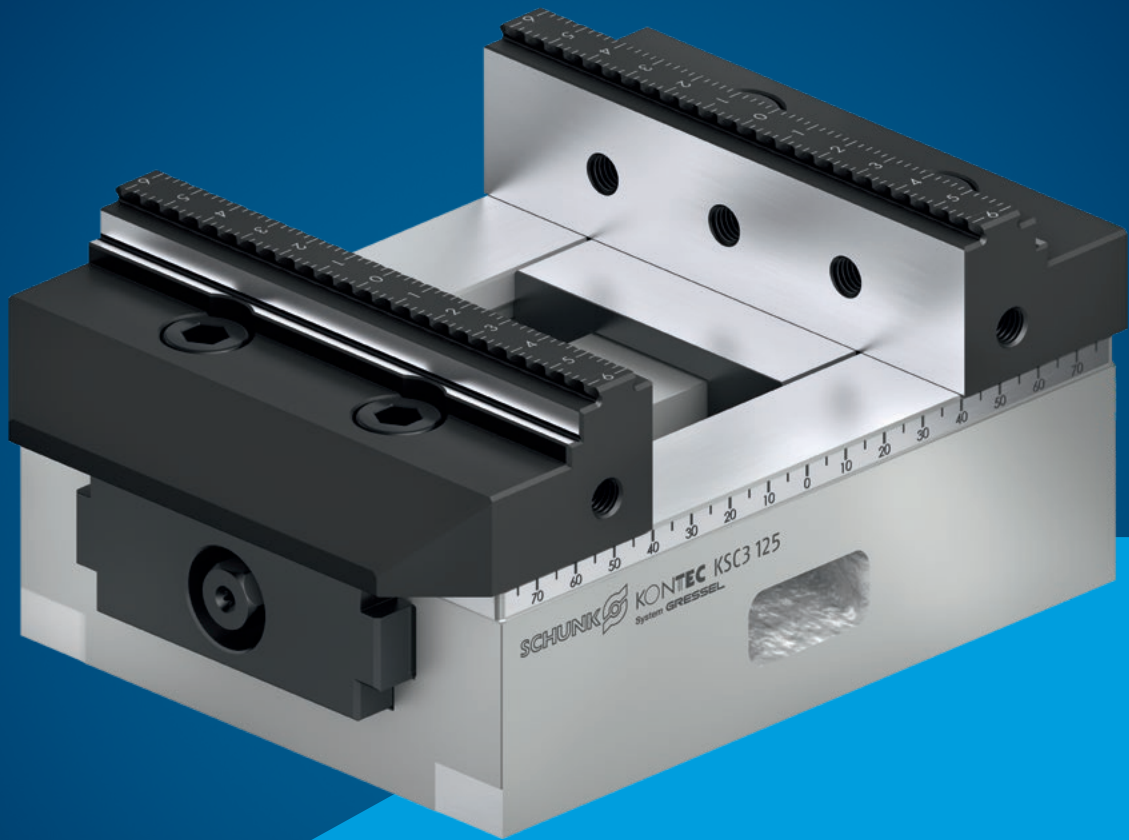




## KONTec KSC3

**Morsas autocentrantes para  
máxima precisão e segurança  
do processo**

## Precisão máxima comprovada com confiabilidade de processo ainda maior devido ao corpo base niquelado

Máxima precisão com alta força de fixação e um design muito plano: é isso que as morsas autocentrantes KSC3 representam. Um novo recurso de destaque da nova geração é o corpo base niquelado, que fornece proteção ideal contra corrosão para a morsa de fixação e expande significativamente suas áreas de aplicação em comparação ao modelo anterior. Além disso, a morsa autocentrante apresenta uma gama única e extremamente ampla de sistemas e castanhas de sobrepor no mercado, proporcionando máxima flexibilidade. O sistema fechado com drenagem otimizada de aparas garante a máxima confiabilidade do processo. Graças à interface do sistema de paletes de troca rápida, a morsa pode ser combinada de forma ideal com o grande sistema modular NSE3 e GFD para a redução significativa dos tempos de preparação em máquinas-ferramenta.

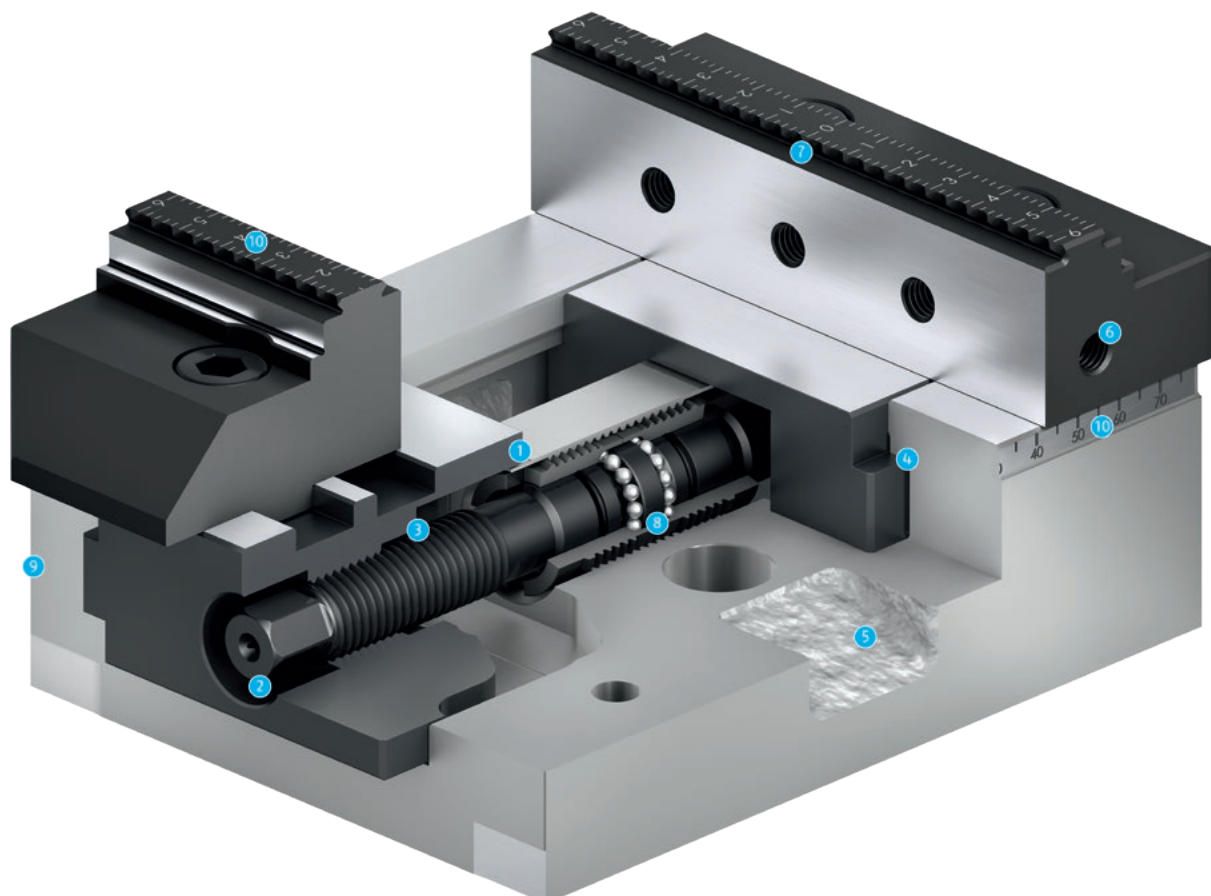


### Vantagens – Seus benefícios

- + Corpo base niquelado**  
Para proteção ideal contra corrosão e uma gama ainda maior de aplicações
- + Régua gravada a laser**  
Pré-ajuste rápido e preciso
- + Design extremamente plano**  
Para utilização máxima da casa de máquinas
- + Eixo encapsulado**  
Dispositivos de fixação insensíveis à sujeira e de baixa manutenção
- + Forças de fixação elevadas**  
Para fixação confiável do processo sem pré-estampagem
- + Grande faixa de fixação**  
Alto nível de flexibilidade
- + Ranhuras de drenagem laterais**  
Para drenagem de lubrificante de refrigeração e aparas
- + Rolamento de esferas montado, fuso sem folga**  
Para maior precisão de repetição
- + 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 KSC3

As morsas autocentrantes SCHUNK KONTEC KSC3 são dispositivos de fixação direta manual. O acionamento é fornecido por um fuso protegido em um sistema completamente fechado. A força se acumula diretamente sem um amplificador de força e é linear. Ambas as castanhas abrem ou fecham de forma síncrona. O centro ajustável com rolamento de esferas é pré-carregado e livre de jogo. A força de fixação depende do torque.



- |                                                                                                     |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1 Sistema encapsulado</b><br>Oferece proteção ideal contra lubrificante de refrigeração e aparas | <b>6 Rosca de montagem</b><br>Para batentes de peças                                                                                                   |
| <b>2 Conexão hexagonal rebaixada</b><br>Reduz o contorno de interferência                           | <b>7 Castanha do sistema com degrau de fixação e superfície de fixação lisa</b><br>Permite usinagem do primeiro e segundo lado com apenas uma castanha |
| <b>3 Acionamento do fuso</b><br>Para forças de fixação mais altas                                   | <b>8 Rolamento de esferas montado, fuso sem folga</b><br>Para maior precisão de repetição                                                              |
| <b>4 Corrediça longa</b><br>Oferece suporte ideal para tensão externa e interna                     | <b>9 Design de baixa altura</b><br>Expande a área de trabalho da sua máquina                                                                           |
| <b>5 Ranhuras de drenagem</b><br>Para lubrificante de refrigeração e aparas                         | <b>10 Régua gravada a laser</b><br>Para posicionamento rápido das castanhas do sistema e da peça de trabalho                                           |

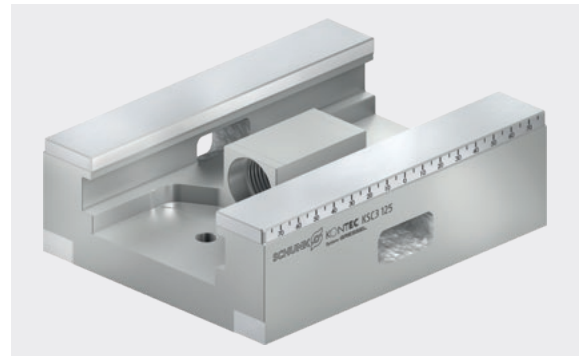
### 100% de compatibilidade com a geração KSC

As morsas de fixação da geração KSC3 são 100% compatíveis com as morsas de fixação da geração KSC. Isso significa que as morsas de fixação KSC existentes podem ser substituídos 1:1 pelos tornos de fixação KSC3 ou combinados entre si.



### Proteção ideal contra corrosão

O corpo base da morsa de fixação KSC3 foi completamente niquelado, resultando na melhor proteção possível contra corrosão, mesmo em ambientes exigentes.



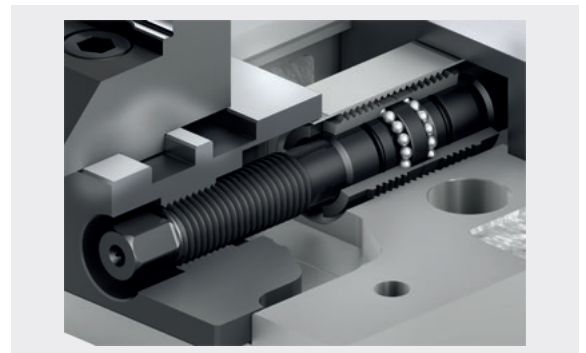
### Régua gravada a laser

Escalas cortadas a laser nos corpos base e nas castanhas do sistema facilitam o alinhamento das castanhas do sistema e das peças de trabalho, resultando em tempos de preparação reduzidos.



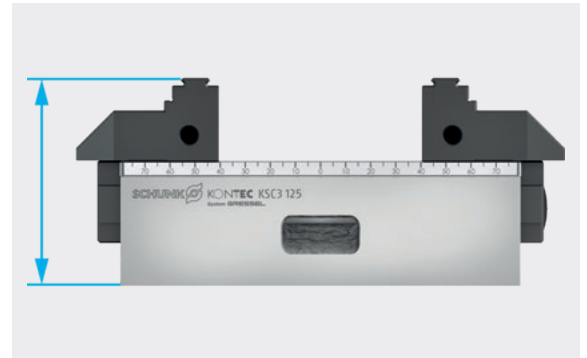
### Sistema encapsulado

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.



### Design extremamente plano

Devido ao design extremamente plano, o KSC3 ocupa apenas um pequeno espaço na máquina. Além disso, a morsa de fixação oferece a melhor acessibilidade para usinagem de 5 lados, especialmente em combinação com um console.



### Mudança de castanha com apenas dois parafusos

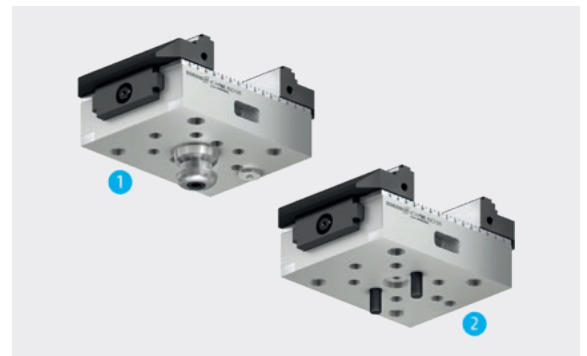
As castanhas do sistema podem ser trocadas de forma muito rápida e fácil, soltando apenas dois parafusos. Ferramentas como uma chave de fenda sem fio aceleram ainda mais o processo de troca. A substituição completa das castanhas base não é necessária aqui.



### Opções de montagem

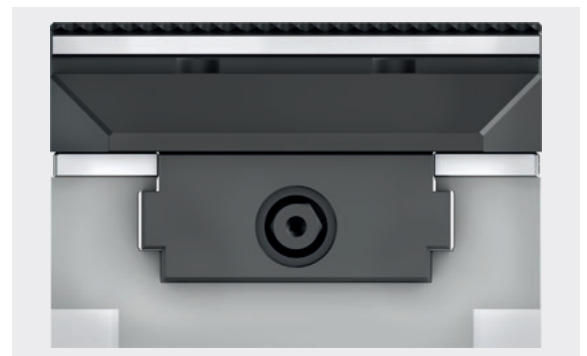
O KSC3 oferece várias opções de montagem na mesa da máquina, que são incorporadas ao corpo base. A morsa autocentrante pode ser usada para minimizar o tempo de preparação. Ela pode ser montada nos módulos de paletes de troca rápida NSE3 ou GFD usando a interface preparada para o sistema de troca rápida de paletes. Alternativamente, a morsa de fixação pode ser fixada por meio de parafusos.

- ❶ Montagem através do sistema de troca rápida de paletes
- ❷ Montagem através de parafusos



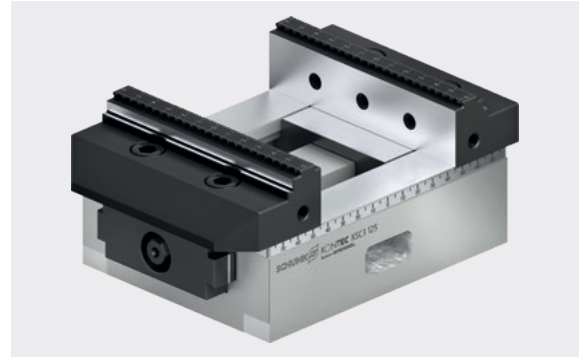
### Vedação da guia da castanha

A castanha base é encaixada com alta precisão na guia da castanha base. Isso resulta em dimensões mínimas de folga, por meio das quais a guia da castanha base é protegida de forma ideal contra a queda de aparas.



### Marcação visual da posição final

As posições finais do KSC3 são marcadas visualmente. Isso significa que a posição final pode ser determinada de forma rápida e fácil. Isso pode evitar possíveis danos devido à fixação fora da faixa de fixação permitida.



### Melhor contorno de interferência

A conexão hexagonal foi escareada no corpo base para os tamanhos 80 – 130, 125 – 160 e 160 – 280. Isso resulta em um contorno de interferência aprimorado de até 22 mm para o KSC3 125-160 em comparação ao KSC 125-160.



### Design como uma morsa de ação simples

Especificamente para usinagem do segundo lado, o KSC3 também está disponível como uma morsa de ação simples. O corpo base do KSC3-K tem uma castanha fixa com uma ranhura transversal contínua no corpo base. Isso garante alta confiabilidade do processo e precisão angular para usinagem de acabamento.

#### 1 Castanha móvel

A castanha móvel é movida pelo fuso e entra em contato com a peça de trabalho.

#### 2 Castanha fixa

A castanha fixa é fixada na posição por uma ranhura transversal no corpo base. Como resultado, todas as peças de trabalho têm o mesmo ponto de referência, independentemente do tamanho.





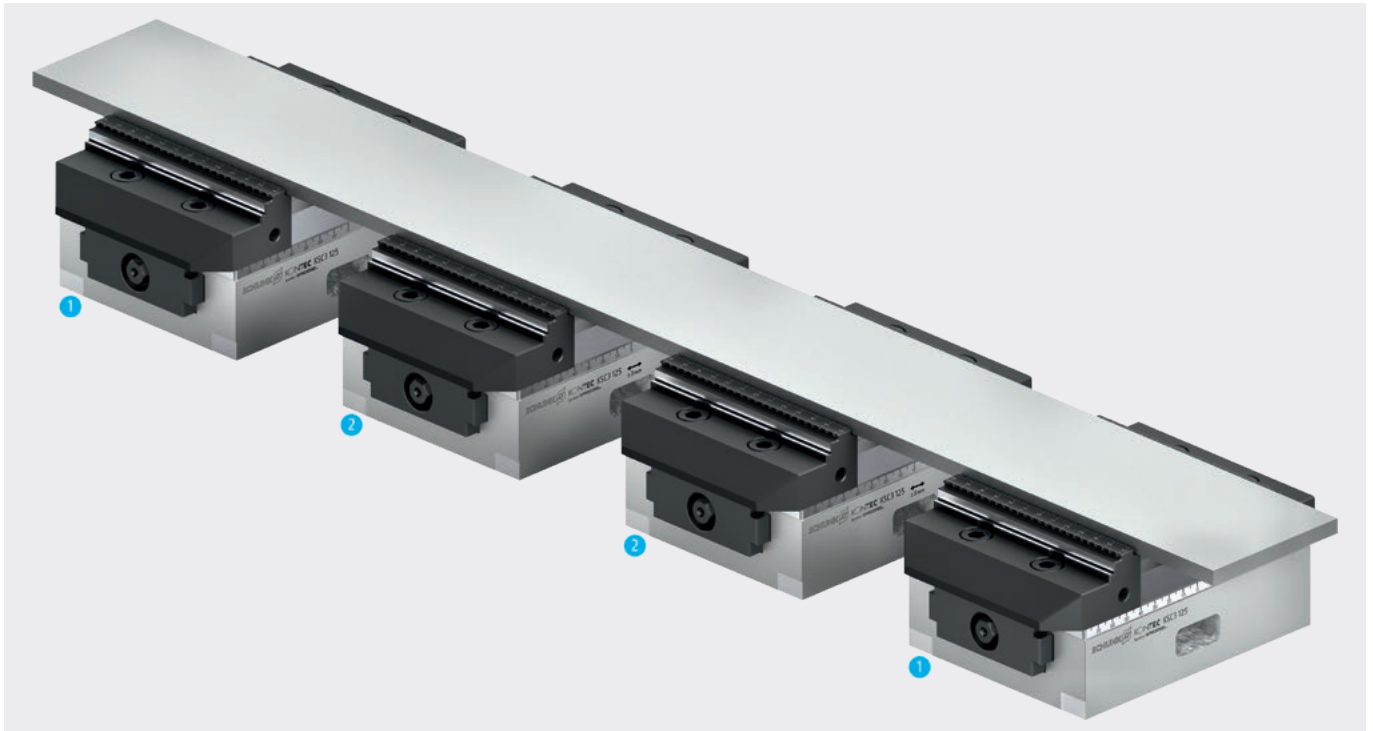
## Acessibilidade ótima devido aos consoles



Com o uso de consoles, as morsas de fixação podem ser levantados da mesa da máquina. Isso permite melhor acessibilidade do fuso da máquina à peça de trabalho, especialmente ao usinar com máquinas de 5 eixos. Existem diferentes consoles dependendo do tamanho da morsa. Com a ajuda de conjuntos de montagem, as morsas de fixação podem ser fixadas aos consoles.

- 1 KSC3 80-130**  
 Console SKQ 80/125-1 (ID 1363520) + conjunto de montagem GMS-1 KSC 80 (ID 1363522)
- 2 KSC3 80-190**  
 Console SKQ 80/125-1 (ID 1363520) + conjunto de montagem GMS-1 KSC 80 (ID 1363522)
- 3 KSC3 125-160**  
 Console SKQ 80/125-1 (ID 1363520) + conjunto de montagem GMS-1 KSC 125/160 (ID 1368859)
- 4 KSC3 125-235**  
 Console SKQ 125-2 (ID 1423758) + conjunto de montagem GMS-1 KSC 125/160 (ID 1368859)
- 5 KSC3 125-300**  
 Console SKQ 125-2 (ID 1423758) + conjunto de montagem GMS-1 KSC 125/160 (ID 1368859)
- 6 KSC3 160-280**  
 Console SKQ 160-1 (ID 1423759) + conjunto de montagem GMS-1 KSC 125/160 (ID 1368859)

## Versão flutuante

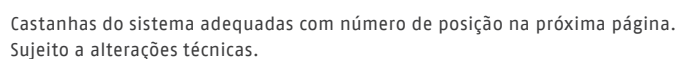


Ao fixar peças longas, pode ocorrer vibração e deformação da peça. Para neutralizar efetivamente essas vibrações e deformações, morsas autocentrantes "flutuantes" podem ser usados entre as áreas de fixação externas. Devido à compensação, as castanhas do sistema entram em contato com a peça de trabalho e a mantêm na posição.

- 1 Morsa de fixação KSC3 na versão padrão**  
Morsas de fixação de design padrão são usadas para as duas áreas de fixação externas.
- 2 Morsa de fixação KSC3 em design flutuante**  
Morsas de fixação com compensação são usadas em todas as áreas de fixação interna para evitar a deformação da peça de trabalho.
- 3 Compensação de comprimento máxima**  
Tamanho 80:  $\pm 3$  mm  
Tamanho 125:  $\pm 5$  mm  
Tamanho 160:  $\pm 5$  mm







- 10

## Dados técnicos

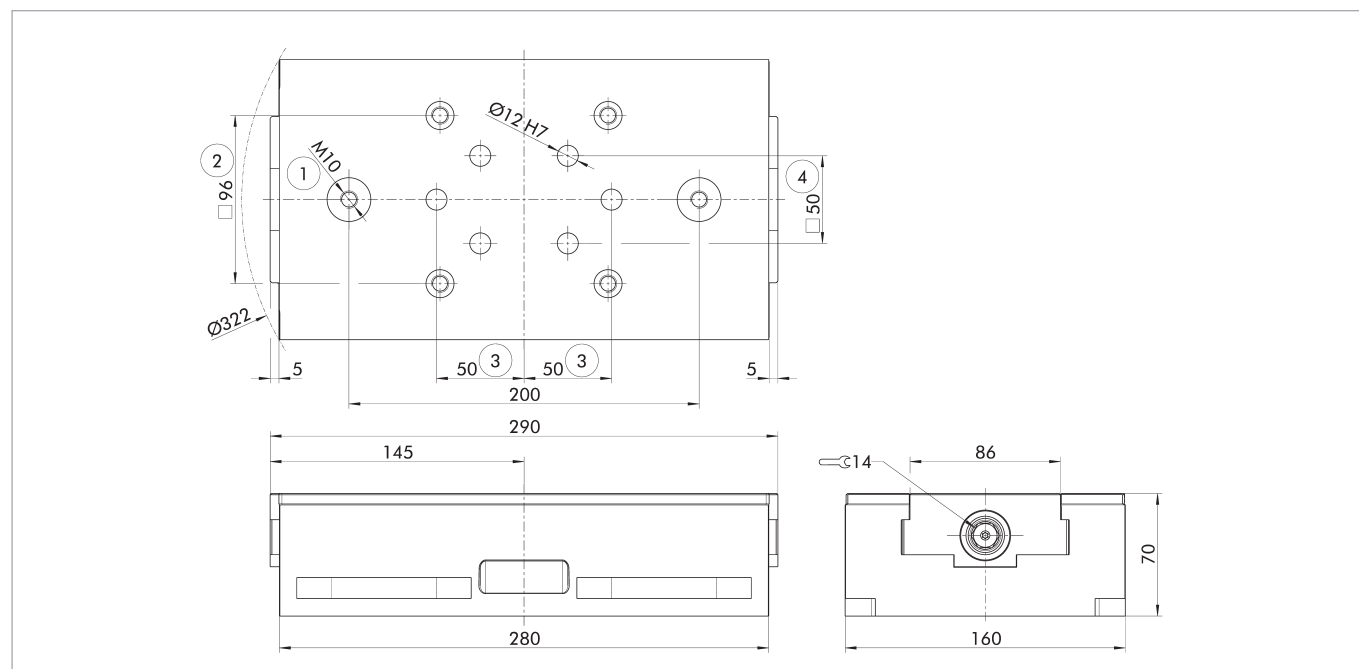
| Descrição      | ID                      | Largura da morsa de fixação<br>[mm] | Força de fixação máx.<br>[kN] | Máx. torque<br>[Nm] | Compensação de comprimento<br>[mm] | Peso<br>[kg] |
|----------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------------|--------------|
| KSC3 160-280   | <a href="#">1514250</a> | 160                                 | 50                            | 175                 |                                    | 25           |
| KSC3 160-280-S | <a href="#">1514255</a> | 160                                 | 50                            | 175                 | ±5                                 | 25           |

## Escopo de fornecimento

Morsa, manual de operação; sem castanhas do sistema

## Sistema de castanhas adequado

| Descrição                    | Pos. | Descrição           | ID                      | Largura<br>[mm] | Profundidade<br>[mm] | Altura<br>[mm] | Peso<br>[kg] |
|------------------------------|------|---------------------|-------------------------|-----------------|----------------------|----------------|--------------|
| Castanha reversível          | 10   | SGWB-G3-B 160-81-50 | <a href="#">0432614</a> | 160             | 81                   | 50             | 3.4          |
| Castanha de alumínio         | 20   | SGAL-B 160-85-50    | <a href="#">0432623</a> | 160             | 85                   | 50             | 2            |
| Placa giratória              | 30   | SGP-3 256-170-22    | <a href="#">0432615</a> | 256             | 170                  | 22             | 7.4          |
| Placa adaptadora             | 40   | SGA-3 256-125-22    | <a href="#">0432616</a> | 256             | 125                  | 22             | 5.5          |
| Castanha de 5 eixos          | 50   | SG5A-B 160-73-50    | <a href="#">0432617</a> | 160             | 73                   | 50             | 3.6          |
| Castanha prismática vertical | 60   | SGVA-B 160-30-81    | <a href="#">1468524</a> | 160             | 81                   | 30             | 2.7          |



- ① Preparado para pinos de fixação NSE3 e GFD
- ② Preparado para o pino de fixação GFD-SP mini Ø20 h6
- ③ Preparado para pinos de alinhamento Ø 12m6
- ④ Preparado para parafusos 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                      |
|---------------|---------------------|-----------|-------------------------|
| KSC3 160-280  | SGWB-G3-B 160-81-50 | W-160     | <a href="#">0432614</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 160-280  | SGWB-CG3-B 160-81-50 |           | <a href="#">1395527</a> |

### Castanha reversível

Projetado como castanha móvel.  
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                      |
|---------------|---------------------|-----------|-------------------------|
| KSC3 160-280  | SGWB-G5-B 160-81-50 | W-160     | <a href="#">1522330</a> |

### Castanha reversível de grip de carboneto

Projetado como castanha móvel.  
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                      |
|---------------|----------------------|-----------|-------------------------|
| KSC3 160-280  | SGWB-CG5-B 160-81-50 | W-160     | <a href="#">1497022</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 160-280  | SGAL-B 160-85-50 |           | <a href="#">0432623</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 160-280  | SGP-3 256-170-22 | W-38      | <a href="#">0432615</a> |

### Placa adaptadora

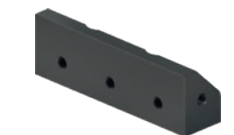
Usado – em combinação com placas giratórias e castanhas de reversão de 6 vias – para fixar peças volumosas.



| Adequado para | Descrição        | Interface | ID                      |
|---------------|------------------|-----------|-------------------------|
| KSC3 160-280  | SGA-3 256-125-22 | W-38      | <a href="#">0432616</a> |

### Castanha de 5 eixos

Projetado como castanha móvel.  
Um lado com superfície de fixação lisa e roscas para montagem das castanhas de sobrepor.



| Adequado para | Descrição        | Interface | ID                      |
|---------------|------------------|-----------|-------------------------|
| KSC3 160-280  | SG5A-B 160-73-50 | W-160     | <a href="#">0432617</a> |

### Castanha prismática vertical

Projetado como castanha móvel.  
Para fixação vertical de peças redondas. Com passo de aderência de 5 mm (até 22 HRC) e uma superfície de fixação lisa em ambos os lados.

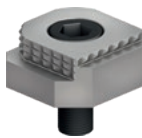


| Adequado para | Descrição        | Interface | ID                      |
|---------------|------------------|-----------|-------------------------|
| KSC3 160-280  | SGVA-B 160-30-81 |           | <a href="#">1468524</a> |

## Castanhas de sobrepor

### Garras reversíveis de 6 vias

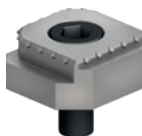
Com cinco passos de aderência, bem como uma face de fixação revestida.



| 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 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 160-50-13.5 | 160        | 50        | 13.5            | W-160     | <a href="#">1373350</a> |

### 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 160-50-14.4 | 160        | 50        | 14.4            | W-160     | <a href="#">1373269</a> |

### Castanha de aterramento

Com uma face de fixação completamente retificada.



| Descrição       | Largura mm | Altura mm | Profundidade mm | Interface | ID                      |
|-----------------|------------|-----------|-----------------|-----------|-------------------------|
| GBP 160-50-13.5 | 160        | 50        | 13.5            | W-160     | <a href="#">1373281</a> |

### 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 160-50-20 | 160        | 50        | 20              | W-160     | <a href="#">1373289</a> |

### Castanha escalonada

Com passo retificado, 8 mm.



| Descrição         | Largura mm | Altura mm | Profundidade mm | Interface | ID                      |
|-------------------|------------|-----------|-----------------|-----------|-------------------------|
| GBS 160-50-13.5-8 | 160        | 50        | 13.5            | W-160     | <a href="#">1373328</a> |

### Castanha escalonada

Com passo revestido, 5 mm.



| Descrição           | Largura mm | Altura mm | Profundidade mm | Interface | ID                      |
|---------------------|------------|-----------|-----------------|-----------|-------------------------|
| GBS-W 160-50-13.5-5 | 160        | 50        | 13.5            | W-160     | <a href="#">1395511</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 160-50-13.5 | 160        | 50        | 13.5            | W-160     | <a href="#">1373332</a> |

### 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 160-50-13.5 | 160        | 50        | 13.5            | W-160     | <a href="#">1373335</a> |

#### 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 160-50-13.5 | 160        | 50        | 13.5            | W-160     | <a href="#">1373340</a> |

#### 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 160-50-13.5 | 160        | 50        | 13.5            | W-160     | <a href="#">1431232</a> |

#### 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 160-50-15.5 | 160        | 50        | 15.5            | W-160     | <a href="#">1431233</a> |

#### 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 160-50-20 | 160        | 50        | 20              | W-160     | <a href="#">0430250</a> |

#### 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 160-50-20 | 160        | 50        | 20              | W-160     | <a href="#">0430249</a> |

#### 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 160-32-13.5 | 160        | 32        | 13.5            | W-160     | <a href="#">0430251</a> |

#### Castanha de aperto

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



| Descrição       | Largura mm | Altura mm | Profundidade mm | Interface | ID                      |
|-----------------|------------|-----------|-----------------|-----------|-------------------------|
| GBG 160-50-13.5 | 160        | 50        | 13.5            | W-160     | <a href="#">1373385</a> |

#### Castanha de prisma, lixada

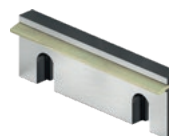
Para fixação precisa de peças redondas.  
100 = Ø11 - Ø41 mm.  
125 = Ø14 - Ø48 mm.  
160 = Ø16 - Ø60 mm.



| Descrição       | Largura mm | Altura mm | Profundidade mm | Interface | ID                      |
|-----------------|------------|-----------|-----------------|-----------|-------------------------|
| GVA 160-50-19.5 | 160        | 50        | 19.5            | W-160     | <a href="#">1373345</a> |

#### 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 160-50-13.5 | 160        | 50        | 13.5            | W-160     | <a href="#">1373306</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 160-45-12 | 160        | 45        | 12              | W-160     | <a href="#">0432629</a> |
| GFB 160-49-12 | 160        | 49        | 12              | W-160     | <a href="#">0430266</a> |

#### 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 160-50-27.5 | 160        | 50        | 27.5            | W-160     | <a href="#">0430148</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 160-280  | 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 160-280  | GFD-SP mini Ø20-h6 | <a href="#">1602023</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 160-280  | SPA 40-K  | <a href="#">0432369</a> |
| KSC3 160-280  | SPB 40-K  | <a href="#">0432370</a> |

### Pino de fixação GFD-SP

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



| Adequado para | Descrição | ID                      |
|---------------|-----------|-------------------------|
| KSC3 160-280  | GFD-SP 40 | <a href="#">0433600</a> |

### Torquímetro 10 - 100 Nm

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



| Adequado para | Descrição    | ID                      |
|---------------|--------------|-------------------------|
| KSC3 160-280  | GSH-D 20-200 | <a href="#">0432487</a> |

### Alavanca de acionamento, articulada

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



| Adequado para | Descrição  | ID                      |
|---------------|------------|-------------------------|
| KSC3 160-280  | GSH-G 1/2" | <a href="#">0432478</a> |

### Inserto hexagonal tamanho 14

Adequado para encaixe quadrado de 1/2".



| Adequado para | Descrição       | ID                      |
|---------------|-----------------|-------------------------|
| KSC3 160-280  | GSK-I SW14-1/2" | <a href="#">0432619</a> |

### Vedação

Para rosca no corpo base.



| Adequado para | Descrição   | ID                      |
|---------------|-------------|-------------------------|
| KSC3 160-280  | 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 160-280  | 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 160-280  | GWSA-M 60 x 15 | <a href="#">1391293</a> |

### Batente magnético de peça, grande

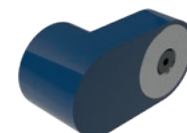
Para fixação rápida e fácil em castanhas do sistema ou morsas.



| Adequado para | Descrição       | ID                      |
|---------------|-----------------|-------------------------|
| KSC3 160-280  | GWSA-M 115 x 15 | <a href="#">1391331</a> |

### Prolongadores

Como acessório para os batentes magnéticos da peça.



| Adequado para | Descrição       | ID                      |
|---------------|-----------------|-------------------------|
| KSC3 160-280  | GWSA-V Ø68 x 30 | <a href="#">1394477</a> |

### 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                      |
|---------------|---------------|--------------|-------------------------|
| KSC3 160-280  | GSC-S M10-T12 | 12 mm/M10    | <a href="#">0432043</a> |
| KSC3 160-280  | GSC-S M12-T14 | 14 mm/M12    | <a href="#">0432044</a> |
| KSC3 160-280  | GSC-S M14-T16 | 16 mm/M14    | <a href="#">0432045</a> |
| KSC3 160-280  | GSC-S M16-T18 | 18 mm/M16    | <a href="#">0432046</a> |
| KSC3 160-280  | GSC-S M16-T20 | 20 mm/M16    | <a href="#">1550423</a> |
| KSC3 160-280  | GSC-S M16-T22 | 22 mm/M16    | <a href="#">1550424</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 160-280  | GSC-G-1 M10-T12 | 12 mm/M10    | <a href="#">0430422</a> |
| KSC3 160-280  | GSC-G-1 M12-T14 | 14 mm/M12    | <a href="#">0430423</a> |
| KSC3 160-280  | GSC-G-1 M12-T16 | 16 mm/M12    | <a href="#">0430424</a> |
| KSC3 160-280  | GSC-G-1 M12-T18 | 18 mm/M12    | <a href="#">0430425</a> |

### Parafusos de montagem

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



| Adequado para | Descrição        | ID                      |
|---------------|------------------|-------------------------|
| KSC3 160-280  | GPSC-2 Ø12f7-M12 | <a href="#">0490546</a> |

### 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                      |
|---------------|-----------|--------------|-------------------------|
| KSC3 160-280  | GAZ-3 T12 | 12 mm        | <a href="#">0430418</a> |
| KSC3 160-280  | GAZ-3 T14 | 14 mm        | <a href="#">0430419</a> |
| KSC3 160-280  | GAZ-3 T16 | 16 mm        | <a href="#">0430420</a> |
| KSC3 160-280  | GAZ-3 T18 | 18 mm        | <a href="#">0430421</a> |

### Conjunto de pinos de cilindro

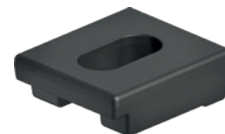
Para facilitar a montagem do dispositivo de fixação na mesa da máquina.



| Adequado para | Descrição | ID                      |
|---------------|-----------|-------------------------|
| KSC3 160-280  | GZS Ø12m6 | <a href="#">1373755</a> |

### Garras de fixação

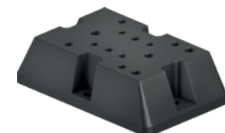
Para montagem rápida e fácil de dispositivos de fixação SCHUNK.



| Adequado para | Descrição    | ID                      |
|---------------|--------------|-------------------------|
| KSC3 160-280  | GSPR-A 50-57 | <a href="#">0490604</a> |

### Console angular

Para levantar o dispositivo de fixação da mesa da máquina e aumentar a acessibilidade.



| Adequado para | Descrição | ID                      |
|---------------|-----------|-------------------------|
| KSC3 160-280  | SKQ 160-1 | <a href="#">1423759</a> |

### Conjunto de montagem

Para montagem rápida e fácil de morsas KSC3 em um console angular.



| Adequado para | Descrição         | ID                      |
|---------------|-------------------|-------------------------|
| KSC3 160-280  | GMS-1 KSC 125/160 | <a href="#">1368859</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 160-280  | GCS Ø22-M12 | <a href="#">1307880</a> |

## Conjunto de suportes de peça

### Kit de suportes de peças – largura de 160 mm

Adequado para castanhas do sistema

H = 50 mm.

Alturas = 15, 30, 40, 45 e 47 mm.



| Adequado para | Descrição    | ID                      |
|---------------|--------------|-------------------------|
| KSC3 160-280  | GWU-S 160-50 | <a href="#">1394231</a> |

## Suportes de peças

### Suportes de peças – largura de 160 mm

Em diferentes alturas.

1 kit = 2 peças



| Adequado para | Descrição    | Altura mm | ID                      |
|---------------|--------------|-----------|-------------------------|
| KSC3 160-280  | GWU-M 160-15 | 15        | <a href="#">1464957</a> |
| KSC3 160-280  | GWU-M 160-22 | 22        | <a href="#">1461402</a> |
| KSC3 160-280  | GWU-M 160-30 | 30        | <a href="#">1538303</a> |
| KSC3 160-280  | GWU-M 160-37 | 37        | <a href="#">1443672</a> |
| KSC3 160-280  | GWU-M 160-40 | 40        | <a href="#">1504993</a> |
| KSC3 160-280  | GWU-M 160-41 | 41        | <a href="#">1597020</a> |
| KSC3 160-280  | GWU-M 160-42 | 42        | <a href="#">1410170</a> |
| KSC3 160-280  | GWU-M 160-43 | 43        | <a href="#">1534944</a> |
| KSC3 160-280  | GWU-M 160-44 | 44        | <a href="#">1484499</a> |
| KSC3 160-280  | GWU-M 160-45 | 45        | <a href="#">1410169</a> |
| KSC3 160-280  | GWU-M 160-46 | 46        | <a href="#">1497132</a> |
| KSC3 160-280  | GWU-M 160-47 | 47        | <a href="#">1410166</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