

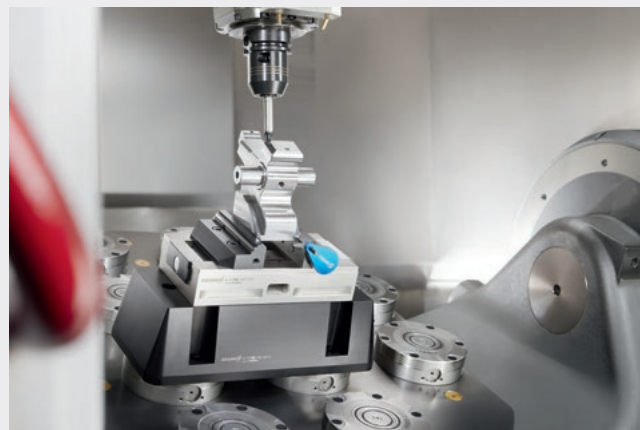


## KONTec KSC3

**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.

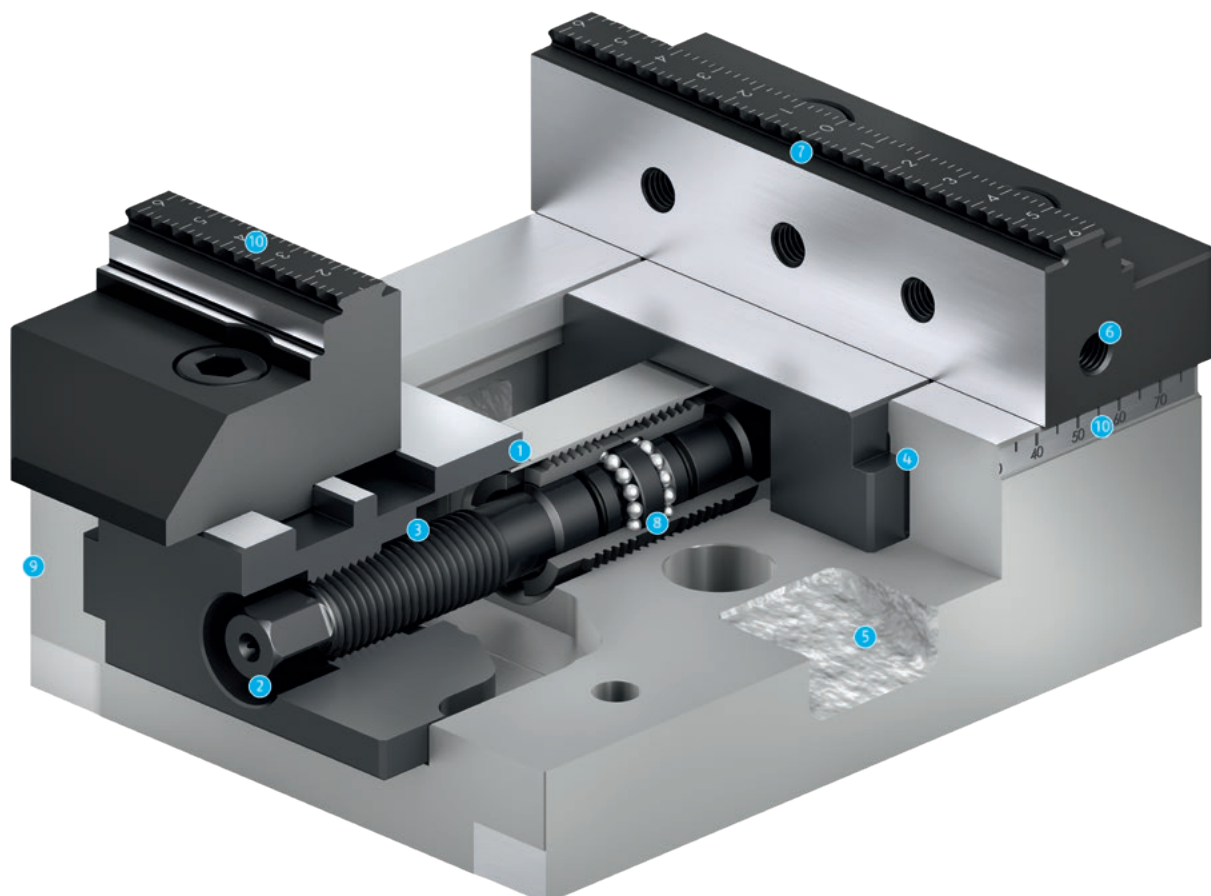


## Vantagens – Seus benefícios

- + 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.



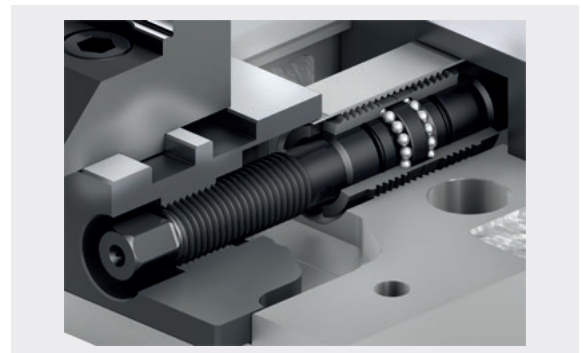
### Régua gravada a laser

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.



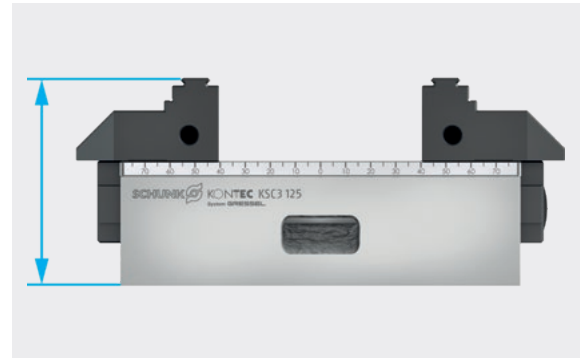
### Sistema encapsulado

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

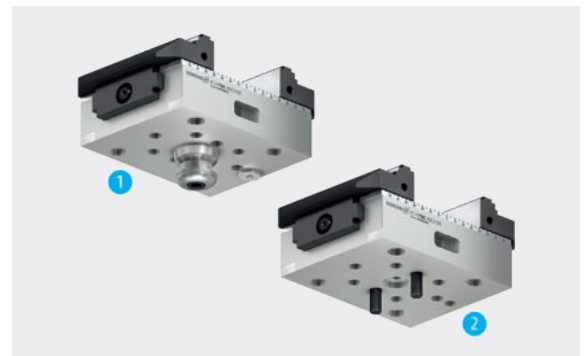
As castanhas do sistema podem ser trocadas de forma muito rápida e fácil, soltando apenas dois parafusos. Ferramentas como uma chave de fenda sem fio aceleram ainda mais o processo de troca. A substituição completa das castanhas base não é necessária aqui.



### Opções de montagem

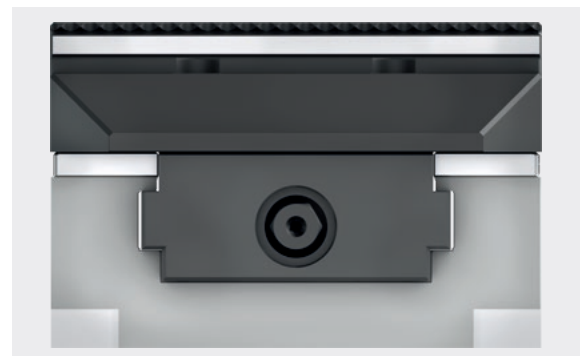
O KSC3 oferece várias opções de montagem na mesa da máquina, que são incorporadas ao corpo base. A morsa autocentrante pode ser usada para minimizar o tempo de preparação. Ela pode ser montada nos módulos de paletes de troca rápida NSE3 ou GFD usando a interface preparada para o sistema de troca rápida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



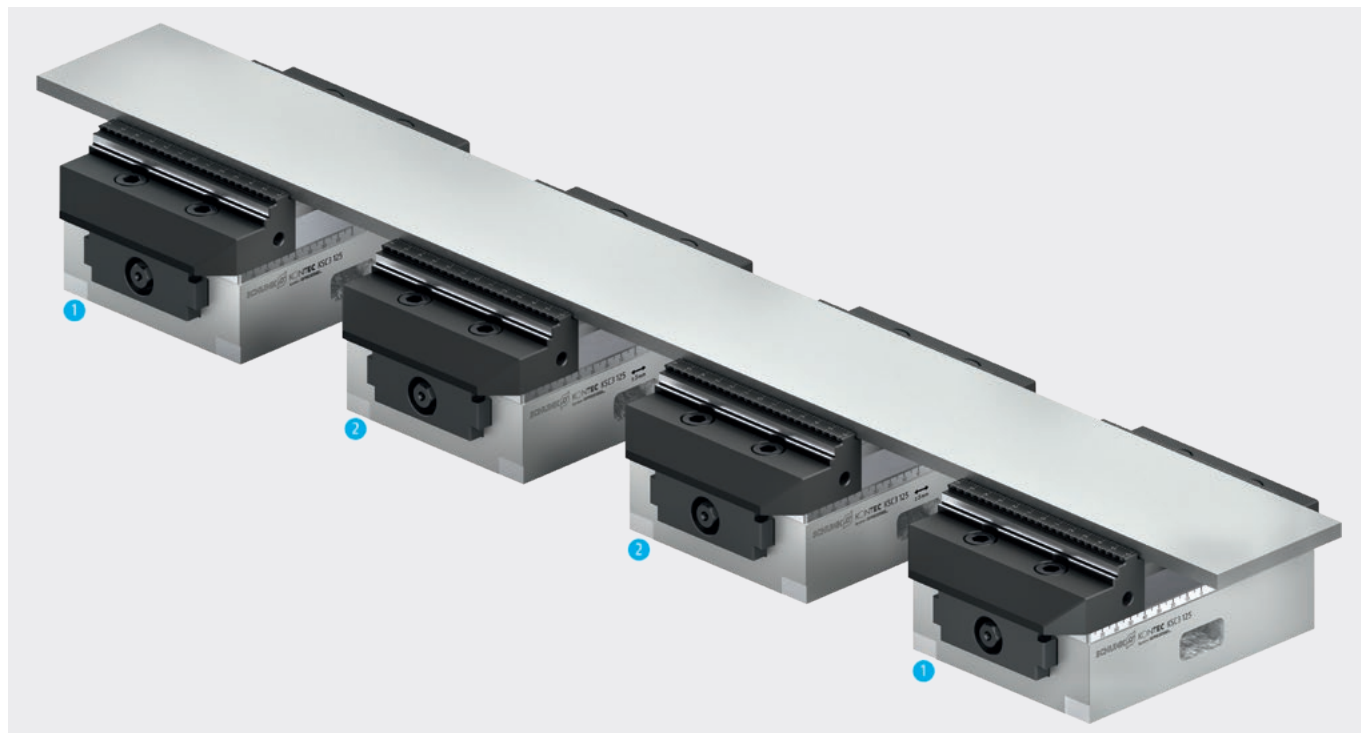
## Acessibilidade ótima devido aos consoles



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.

- ❶ **KSC3 80-130**  
Console SKQ 80/125-1 (ID 1363520) + conjunto de montagem GMS-1 KSC 80 (ID 1363522)
- ❷ **KSC3 80-190**  
Console SKQ 80/125-1 (ID 1363520) + conjunto de montagem GMS-1 KSC 80 (ID 1363522)
- ❸ **KSC3 125-160**  
Console SKQ 80/125-1 (ID 1363520) + conjunto de montagem GMS-1 KSC 125/160 (ID 1368859)
- ❹ **KSC3 125-235**  
Console SKQ 125-2 (ID 1423758) + conjunto de montagem GMS-1 KSC 125/160 (ID 1368859)
- ❺ **KSC3 125-300**  
Console SKQ 125-2 (ID 1423758) + conjunto de montagem GMS-1 KSC 125/160 (ID 1368859)
- ❻ **KSC3 160-280**  
Console SKQ 160-1 (ID 1423759) + conjunto de montagem GMS-1 KSC 125/160 (ID 1368859)

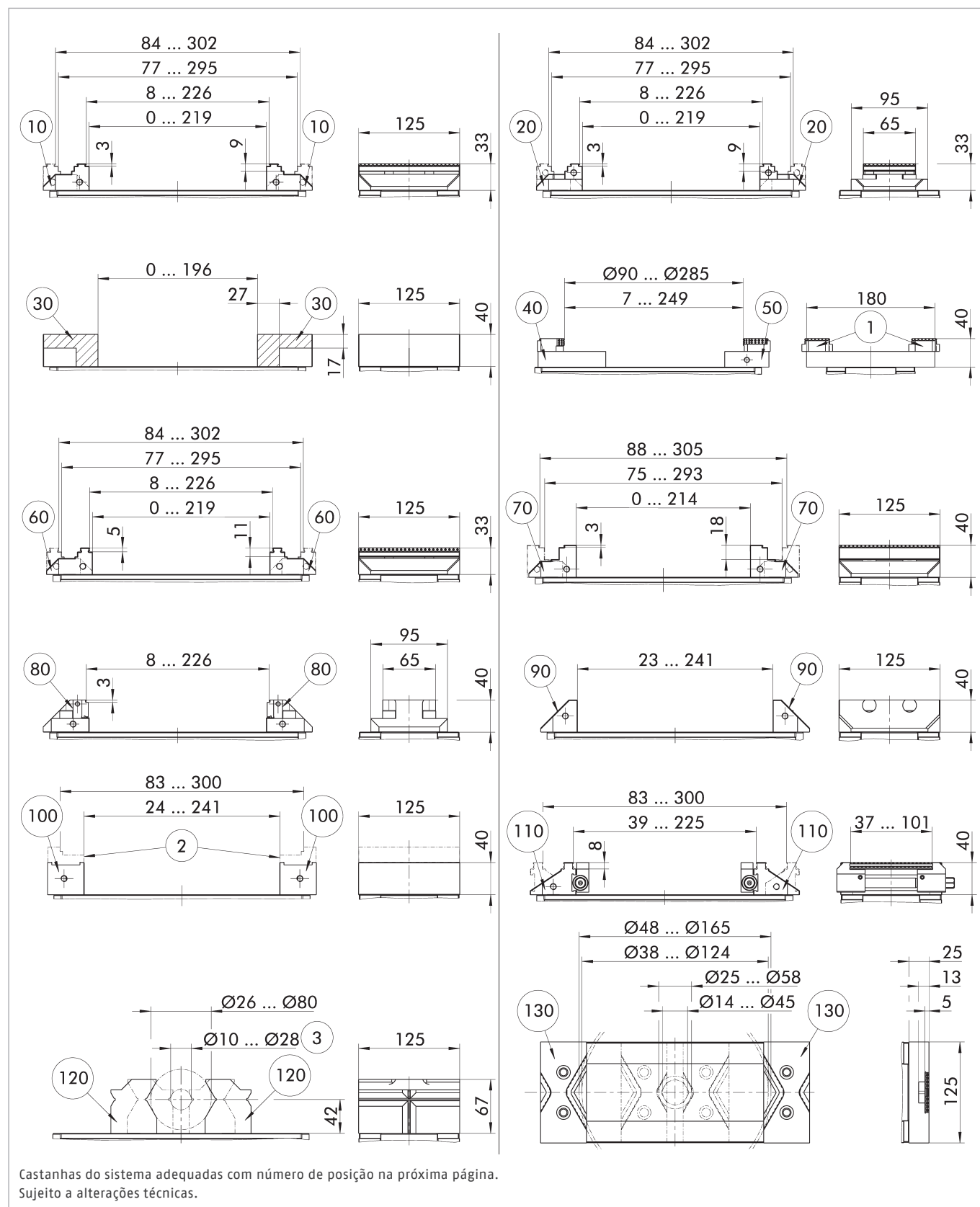
## Versão flutuante



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





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)

② Castanha, lisa VS (ID 0430416)

③ Mesmas faixas de fixação para fixação vertical

## Dados técnicos

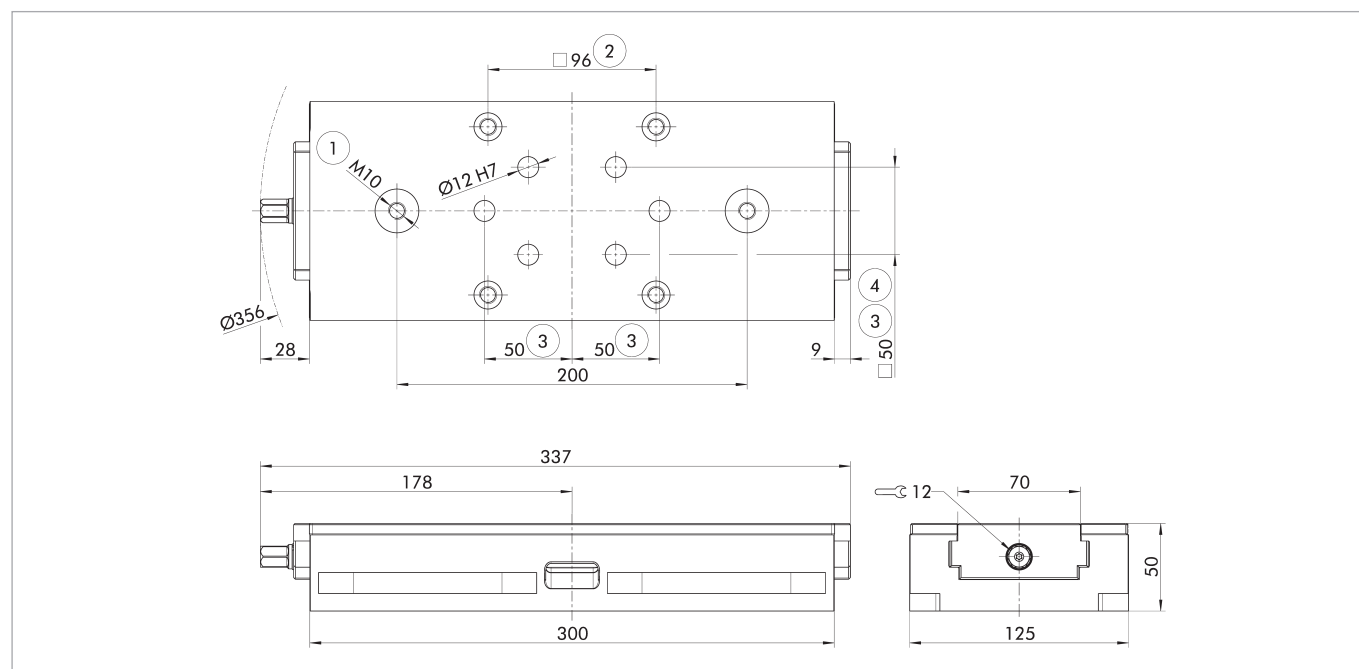
| Descrição         | ID      | Morsa inclusa       | Largura da morsa de fixação [mm] | Força de fixação máx. [kN] | Máx. torque [Nm] | Compensação de comprimento [mm] | Peso [kg] |
|-------------------|---------|---------------------|----------------------------------|----------------------------|------------------|---------------------------------|-----------|
| KSC3 125-300      | 1514246 |                     | 125                              | 35                         | 100              |                                 | 12.5      |
| KSC3 125-300-S    | 1514249 |                     | 125                              | 35                         | 100              | ±5                              | 12.5      |
| KSC3 grip 125-300 | 1514240 | Castanha reversível | 125                              | 35                         | 100              |                                 | 14.5      |

## Escopo de fornecimento

Morsa, manual de operação; sem castanhas do sistema

## Sistema de castanhas adequado

| Descrição                      | Pos. | Descrição           | ID      | Largura [mm] | Profundidade [mm] | Altura [mm] | Peso [kg] |
|--------------------------------|------|---------------------|---------|--------------|-------------------|-------------|-----------|
| Castanha reversível            | 10   | SGWB-G3-B 125-57-33 | 0432474 | 125          | 57                | 33          | 1.3       |
| Castanha reversível            | 20   | SGWB-G3-B 65-57-33  | 1514380 | 65           | 57                | 33          | 0.9       |
| Castanha de alumínio           | 30   | SGAL-B 125-68-40    | 0432469 | 125          | 68                | 40          | 1         |
| Placa giratória                | 40   | SGP-3 180-95-22     | 0432470 | 180          | 95                | 22          | 2.8       |
| Placa adaptadora               | 50   | SGA-3 180-62-22     | 0432471 | 180          | 62                | 22          | 1.7       |
| Castanha reversível            | 60   | SGWB-G5-B 125-57-33 | 1514365 | 125          | 57                | 33          | 1.2       |
| Castanha reversível            | 70   | SGWB-G3-B 125-59-40 | 0430387 | 125          | 59                | 40          | 1.7       |
| Castanha de 5 eixos            | 80   | SG5A-B 65-57-40     | 0432473 | 65           | 57                | 40          | 1         |
| Castanha de 5 eixos            | 90   | SG5A-B 125-45.5-40  | 0432472 | 125          | 45.5              | 40          | 1.1       |
| Castanha combinada             | 100  | SGK-B 125-45.5-40   | 0432468 | 125          | 45.5              | 40          | 1.6       |
| Sistema de castanhas de 6 vias | 110  | SG6F 125-57-40      | 0432485 | 125          | 57                | 40          | 3.9       |
| Castanha prismática            | 120  | SGVA-B 125-57-67    | 1395549 | 125          | 67                | 57          | 3.2       |
| Castanha prismática vertical   | 130  | SGVA-B 125-25-57    | 1468523 | 125          | 57                | 25          | 1.3       |



- 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 de soft-grip reversível

Projetado como castanha móvel. Com um passo de aderência de 5 mm em ambos os lados para permitir a fixação de materiais macios, como alumínio ou plástico.



| Adequado para | Descrição            | Interface | ID                      |
|---------------|----------------------|-----------|-------------------------|
| KSC3 125-300  | SGWB-SG5-B 125-57-33 |           | <a href="#">1514367</a> |

### 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 125-300  | SGWB-G3-B 125-57-33 |           | <a href="#">0432474</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 125-300  | SGWB-CG3-B 125-57-33 |           | <a href="#">1514374</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 125-300  | SGWB-G5-B 125-57-33 |           | <a href="#">1514365</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 125-300  | SGWB-CG5-B 125-57-33 |           | <a href="#">1514376</a> |

### Castanha reversível com perfil em relevo

Projetado como castanha móvel. Com um passo de aderência especial em ambos os lados para fixar peças pré-estampadas de forma simples e segura.



| Adequado para | Descrição           | Interface | ID                      |
|---------------|---------------------|-----------|-------------------------|
| KSC3 125-300  | SGWB-GL-B 125-57-33 |           | <a href="#">1514378</a> |

### Castanha reversível

Projetado como castanha móvel. Um lado com passo de aderência de 3 mm (até 22 HRC), um lado com altura de 40 mm com superfície de fixação lisa e roscas para montagem de castanhas de sobrepor.



| Adequado para | Descrição           | Interface | ID                      |
|---------------|---------------------|-----------|-------------------------|
| KSC3 125-300  | SGWB-G3-B 125-59-40 | W-125-1   | <a href="#">0430387</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 125-300  | SGWB-G3-B 65-57-33 |           | <a href="#">1514380</a> |

### Castanha reversível de grip de carboneto

Projetado como castanha móvel. Largura de castanha de 65 mm, com passo de aderência de 3 mm (até 58 HRC) e uma face de fixação lisa em ambos os lados.



| Adequado para | Descrição           | Interface | ID                      |
|---------------|---------------------|-----------|-------------------------|
| KSC3 125-300  | SGWB-CG3-B 65-57-33 |           | <a href="#">1414568</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 125-300  | SGAL-B 125-68-40 |           | <a href="#">0432469</a> |

### Castanha de aço

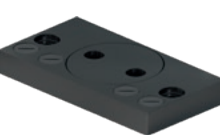
Projetado como castanha móvel. Usado para reusinagem no local do cliente, por exemplo, para incorporar contornos ou formas especiais.



| Adequado para | Descrição       | Interface | ID                      |
|---------------|-----------------|-----------|-------------------------|
| KSC3 125-300  | SGS-B 125-68-40 |           | <a href="#">1452569</a> |

### Placa giratória

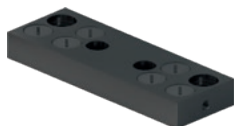
Usado – em combinação com placas adaptadoras e castanhas de reversão de 6 vias – para fixar peças volumosas.



| Adequado para | Descrição       | Interface | ID                      |
|---------------|-----------------|-----------|-------------------------|
| KSC3 125-300  | SGP-3 180-95-22 | W-38      | <a href="#">0432470</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 125-300  | SGA-3 180-62-22 | W-38      | <a href="#">0432471</a> |

**Castanha lisa reversível**

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



| Adequado para | Descrição           | Interface | ID                      |
|---------------|---------------------|-----------|-------------------------|
| KSC3 125-300  | SGWB-S6-B 125-57-33 |           | <a href="#">1497517</a> |
| KSC3 125-300  | SGWB-S8-B 125-57-33 |           | <a href="#">1518691</a> |

**Castanha de 5 eixos**

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



| Adequado para | Descrição          | Interface | ID                      |
|---------------|--------------------|-----------|-------------------------|
| KSC3 125-300  | SG5A-B 125-44.5-33 |           | <a href="#">1374778</a> |
| KSC3 125-300  | SG5A-B 125-45.5-40 | W-125-1   | <a href="#">0432472</a> |

**Castanha de 5 eixos**

Projetado como castanha móvel. Largura da castanha 65 mm, incluindo castanha reversível com passo de aderência de 3 mm.



| Adequado para | Descrição       | Interface | ID                      |
|---------------|-----------------|-----------|-------------------------|
| KSC3 125-300  | SG5A-B 65-57-40 | W-65-1    | <a href="#">0432473</a> |

**Castanha combinada**

Projetado como castanha móvel. Um lado preparado para a montagem das castanhas de sobrepor. As castanhas de sobrepor VS também podem ser instaladas adicionalmente.



| Adequado para | Descrição         | Interface          | ID                      |
|---------------|-------------------|--------------------|-------------------------|
| KSC3 125-300  | SGK-B 125-45.5-40 | W-125-1<br>W-125-3 | <a href="#">0432468</a> |

**Sistema de castanhas de 6 vias**

Conjunto de castanhas para fixar a peça em seis lados para atingir uma força de fixação significativamente maior.



| Adequado para | Descrição      | Interface | ID                      |
|---------------|----------------|-----------|-------------------------|
| KSC3 125-300  | SG6F 125-57-40 |           | <a href="#">0432485</a> |

**Castanha prismática**

Projetado como castanha móvel. Para fixação horizontal e vertical de materiais redondos.



| Adequado para | Descrição        | Interface | ID                      |
|---------------|------------------|-----------|-------------------------|
| KSC3 125-300  | SGVA-B 125-57-67 |           | <a href="#">1395549</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 125-300  | SGVA-B 125-25-57 |           | <a href="#">1468523</a> |

**Castanha com grip central**

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.

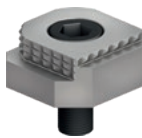


| Adequado para | Descrição        | Interface | ID                      |
|---------------|------------------|-----------|-------------------------|
| KSC3 125-300  | SGM-G3 125-16-33 |           | <a href="#">1474207</a> |
| KSC3 125-300  | SGM-G3 125-26-33 |           | <a href="#">1474208</a> |

## Castanhas de sobrepor

### Garras reversíveis de 6 vias

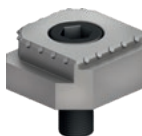
Com cinco passos de aderência, bem como uma face de fixação revestida.



| 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 125-40-11,5 | 125        | 40        | 11.5            | W-125-1   | <a href="#">1373349</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 125-40-12.5 | 125        | 40        | 12.5            | W-125-1   | <a href="#">1373268</a> |

### 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   | <a href="#">1373278</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 125-40-20 | 125        | 40        | 20              | W-125-1   | <a href="#">1373288</a> |

### 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   | <a href="#">1373327</a> |

### 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   | <a href="#">0430413</a> |

### 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   | <a href="#">0430414</a> |

### 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   | <a href="#">0430415</a> |
| GBS-G3 125-40-24-18   | 125        | 40        | 24              | W-125-1   | <a href="#">1322989</a> |

**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   | <a href="#">1393552</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 125-40-11.5 | 125        | 40        | 11.5            | W-125-1   | <a href="#">1373331</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 125-40-11.5 | 125        | 40        | 11.5            | W-125-1   | <a href="#">1373334</a> |
| GBS-G5 65-22-8     | 65         | 22        | 8               | W-65-1    | <a href="#">1465122</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 125-40-11.5 | 125        | 40        | 11.5            | W-125-1   | <a href="#">1373338</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 125-40-11.5 | 125        | 40        | 11.5            | W-125-1   | <a href="#">1395524</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 125-40-11.5 | 125        | 40        | 11.5            | W-125-1   | <a href="#">1424000</a> |

**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   | <a href="#">1395577</a> |

**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   | <a href="#">0430248</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 125-40-17.5 | 125        | 40        | 17.5            | W-125-1   | <a href="#">0430247</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 125-40-17.5 | 125        | 40        | 17.5            | W-125-1   | <a href="#">0430237</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 125-32-13.5 | 125        | 32        | 13.5            | W-125-1   | <a href="#">0430238</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 125-40-11.5 | 125        | 40        | 11.5            | W-125-1   | <a href="#">1373284</a> |

### 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   | <a href="#">1509316</a> |

### Castanha de prisma, lixada

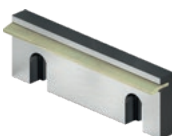
Para fixação precisa de peças redondas.  
100 = Ø11 - Ø41 mm.  
125 = Ø14 - Ø48 mm.  
160 = Ø16 - Ø60 mm.



| Descrição       | Largura mm | Altura mm | Profundidade mm | Interface | ID                      |
|-----------------|------------|-----------|-----------------|-----------|-------------------------|
| GVA 125-40-17.5 | 125        | 40        | 17.5            | W-125-1   | <a href="#">1373344</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 125-40-11.5 | 125        | 40        | 11.5            | W-125-1   | <a href="#">1373304</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 125-39-10 | 125        | 39        | 10              | W-125-1   | <a href="#">0430192</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 125-40-25 | 125        | 40        | 25              | W-125-1   | <a href="#">0430147</a> |

### Castanha macia

Blanques para reusinagem pelo cliente  
Altura = 22 mm.



| Descrição    | Largura mm | Altura mm | Profundidade mm | Interface | ID                      |
|--------------|------------|-----------|-----------------|-----------|-------------------------|
| GBW 65-22-20 | 65         | 22        | 20              | W-65-1    | <a href="#">0490567</a> |

### Castanha reversível

Mordente reversível com passo de aderência de 3 mm na direção vertical e 5 mm na direção horizontal.



| Descrição     | Largura mm | Altura mm | Profundidade mm | Interface | ID                      |
|---------------|------------|-----------|-----------------|-----------|-------------------------|
| GBG-W 65-22-8 | 65         | 22        | 8               | W-65-1    | <a href="#">0430729</a> |

### Castanha de prisma, lixada

Para fixação precisa de peças redondas.  
Altura = 22 mm.



| Descrição    | Largura mm | Altura mm | Profundidade mm | Interface | ID                      |
|--------------|------------|-----------|-----------------|-----------|-------------------------|
| GVA 65-22-15 | 65         | 22        | 15              | W-65-1    | <a href="#">0430707</a> |

### Castanha escalonada universal

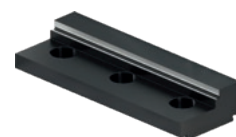
Castanha versátil escalonada com degrau no solo.



| Descrição     | Largura mm | Altura mm | Profundidade mm | Interface | ID                      |
|---------------|------------|-----------|-----------------|-----------|-------------------------|
| GPE 65-22-8-3 | 65         | 22        | 8               | W-65-1    | <a href="#">0430704</a> |

### Castanha macia VC

Castanha inserível horizontalmente com maior alcance de fixação e nível retificado.



| Descrição        | Largura mm | Altura mm | Profundidade mm | Interface | ID                      |
|------------------|------------|-----------|-----------------|-----------|-------------------------|
| GBE-VS 125-19-45 | 125        | 19        | 45              | W-125-3   | <a href="#">0430416</a> |

### Castanha de fixação VS

Castanha que pode ser usada horizontalmente com maior faixa de fixação e passo de aderência de 3 mm.



| Descrição        | Largura mm | Altura mm | Profundidade mm | Interface | ID                      |
|------------------|------------|-----------|-----------------|-----------|-------------------------|
| GBG-VS 125-17-40 | 125        | 17        | 40              | W-125-3   | <a href="#">0430417</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 125-300  | 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 125-300  | 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 125-300  | SPA 40-K  | <a href="#">0432369</a> |
| KSC3 125-300  | 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 125-300  | GFD-SP 40 | <a href="#">0433600</a> |

### Chave de torque 10 - 100 Nm

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



| Adequado para | Descrição    | ID                      |
|---------------|--------------|-------------------------|
| KSC3 125-300  | 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 125-300  | GSH-G 1/2" | <a href="#">0432478</a> |

### Inserto hexagonal tamanho 12

Adequado para encaixe quadrado de 1/2".



| Adequado para | Descrição       | ID                      |
|---------------|-----------------|-------------------------|
| KSC3 125-300  | GSK-I SW12-1/2" | <a href="#">0432479</a> |

### Vedação

Para rosca no corpo base.



| Adequado para | Descrição   | ID                      |
|---------------|-------------|-------------------------|
| KSC3 125-300  | GVSS M10x12 | <a href="#">1323002</a> |

### Adaptador hexagonal

Adaptador hexagonal para aumentar o tamanho da chave de A/F 12 para A/F 27.



| Adequado para | Descrição       | ID                      |
|---------------|-----------------|-------------------------|
| KSC3 125-300  | GAD-6 SW12-SW27 | <a href="#">1317853</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 125-300  | 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 125-300  | GWSA-M 60 x 15 | <a href="#">1391293</a> |

### Batente magnético de peça, grande

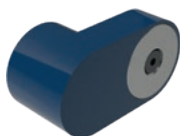
Para fixação rápida e fácil em castanhas do sistema ou morsas.



| Adequado para | Descrição       | ID                      |
|---------------|-----------------|-------------------------|
| KSC3 125-300  | GWSA-M 115 x 15 | <a href="#">1391331</a> |

### Prolongadores

Como acessório para os batentes magnéticos da peça.



| Adequado para | Descrição       | ID                      |
|---------------|-----------------|-------------------------|
| KSC3 125-300  | 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 125-300  | GSC-S M10-T12 | 12 mm/M10    | <a href="#">0432043</a> |
| KSC3 125-300  | GSC-S M12-T14 | 14 mm/M12    | <a href="#">0432044</a> |
| KSC3 125-300  | GSC-S M14-T16 | 16 mm/M14    | <a href="#">0432045</a> |
| KSC3 125-300  | GSC-S M16-T18 | 18 mm/M16    | <a href="#">0432046</a> |
| KSC3 125-300  | GSC-S M16-T20 | 20 mm/M16    | <a href="#">1550423</a> |
| KSC3 125-300  | 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 125-300  | GSC-G-1 M10-T12 | 12 mm/M10    | <a href="#">0430422</a> |
| KSC3 125-300  | GSC-G-1 M12-T14 | 14 mm/M12    | <a href="#">0430423</a> |
| KSC3 125-300  | GSC-G-1 M12-T16 | 16 mm/M12    | <a href="#">0430424</a> |
| KSC3 125-300  | 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 125-300  | 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 125-300  | GAZ-3 T12 | 12 mm        | <a href="#">0430418</a> |
| KSC3 125-300  | GAZ-3 T14 | 14 mm        | <a href="#">0430419</a> |
| KSC3 125-300  | GAZ-3 T16 | 16 mm        | <a href="#">0430420</a> |
| KSC3 125-300  | GAZ-3 T18 | 18 mm        | <a href="#">0430421</a> |

### Conjunto de pinos de cilindro

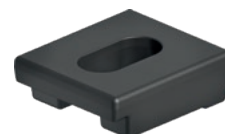
Para facilitar a montagem do dispositivo de fixação na mesa da máquina.



| Adequado para | Descrição | ID                      |
|---------------|-----------|-------------------------|
| KSC3 125-300  | GZS Ø12m6 | <a href="#">1373755</a> |

### Garras de fixação

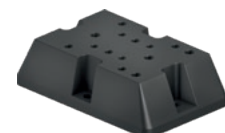
Para montagem rápida e fácil de dispositivos de fixação SCHUNK.



| Adequado para | Descrição    | ID                      |
|---------------|--------------|-------------------------|
| KSC3 125-300  | 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 125-300  | SKQ 125-2 | <a href="#">1423758</a> |

### Conjunto de montagem

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



| Adequado para | Descrição         | ID                      |
|---------------|-------------------|-------------------------|
| KSC3 125-300  | 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 125-300  | GCS Ø22-M12 | <a href="#">1307880</a> |

## Conjunto de suportes de peça

### Kit de suportes de peças – largura de 125 mm

Adequado para castanhas do sistema H = 33 mm com nível de aderência de 3 mm.

Alturas = 8, 12, 20, 25 e 27 mm.



| Adequado para | Descrição         | ID                      |
|---------------|-------------------|-------------------------|
| KSC3 125-300  | GWU-S grip 125-33 | <a href="#">1394227</a> |

## Suportes de peças

### Suportes de peças – largura de 125 mm

Em diferentes alturas.

1 kit = 2 peças



| Adequado para | Descrição    | Altura mm | ID                      |
|---------------|--------------|-----------|-------------------------|
| KSC3 125      | GWU-M 125-8  | 8         | <a href="#">1450266</a> |
| KSC3 125      | GWU-M 125-9  | 9         | <a href="#">1462567</a> |
| KSC3 125      | GWU-M 125-10 | 10        | <a href="#">1411328</a> |
| KSC3 125      | GWU-M 125-12 | 12        | <a href="#">1447369</a> |
| KSC3 125      | GWU-M 125-15 | 15        | <a href="#">1411350</a> |
| KSC3 125      | GWU-M 125-20 | 20        | <a href="#">1452308</a> |
| KSC3 125      | GWU-M 125-22 | 22        | <a href="#">1457551</a> |
| KSC3 125      | GWU-M 125-23 | 23        | <a href="#">1411380</a> |
| KSC3 125      | GWU-M 125-25 | 25        | <a href="#">1484475</a> |
| KSC3 125      | GWU-M 125-27 | 27        | <a href="#">1461008</a> |
| KSC3 125      | GWU-M 125-30 | 30        | <a href="#">1411387</a> |
| KSC3 125      | GWU-M 125-31 | 31        | <a href="#">1484477</a> |
| KSC3 125      | GWU-M 125-32 | 32        | <a href="#">1411398</a> |
| KSC3 125      | GWU-M 125-33 | 33        | <a href="#">1484478</a> |
| KSC3 125      | GWU-M 125-34 | 34        | <a href="#">1484480</a> |
| KSC3 125      | GWU-M 125-35 | 35        | <a href="#">1411391</a> |
| KSC3 125      | GWU-M 125-36 | 36        | <a href="#">1429618</a> |
| KSC3 125      | GWU-M 125-37 | 37        | <a href="#">1411395</a> |
| KSC3 125      | GWU-M 125-38 | 38        | <a href="#">1429615</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