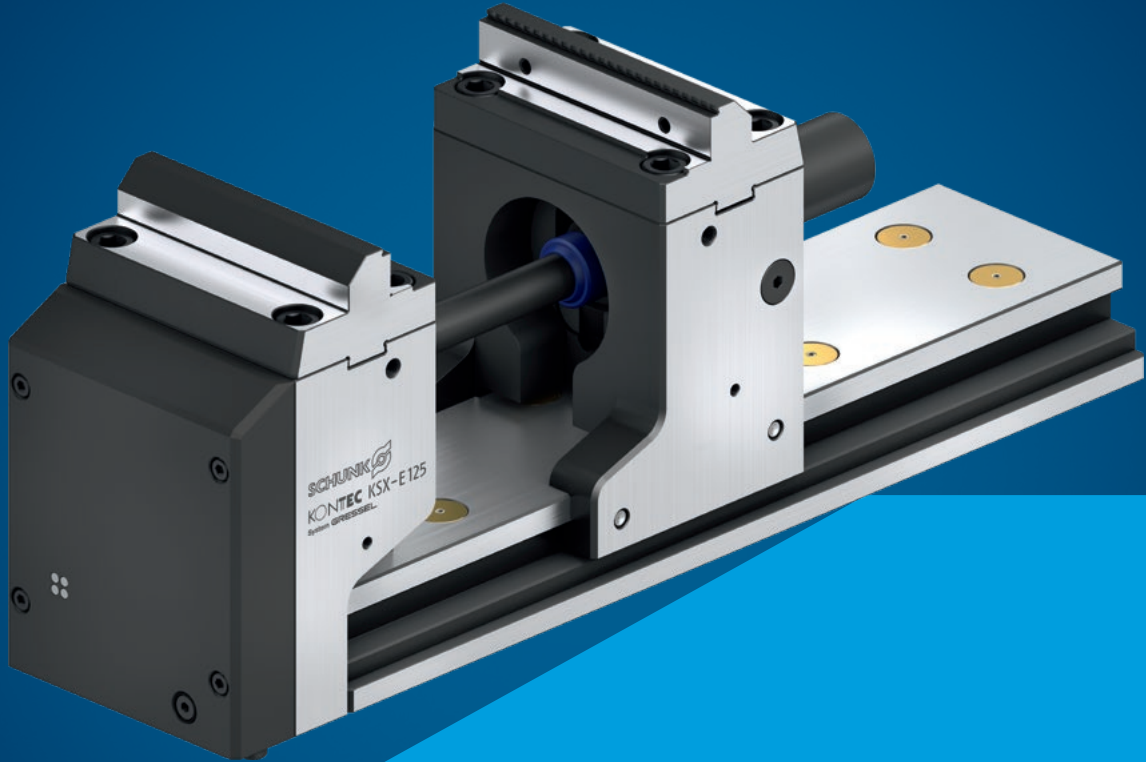


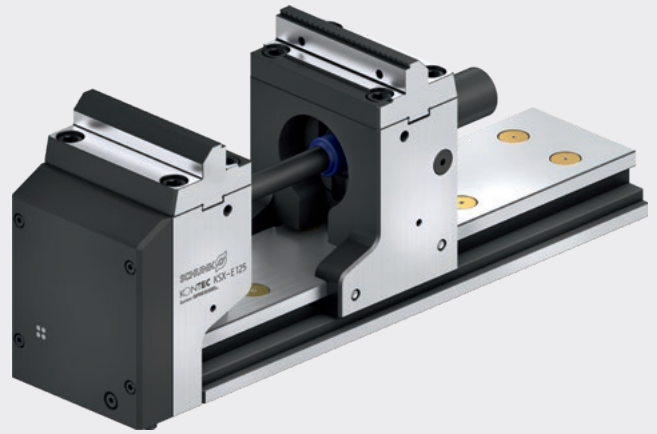


KONTEC KSX-E 10L

Morsa eletromecânica de 5 eixos com monitoramento abrangente do processo

Morsa de 5 eixos 100% acionada eletricamente com curso de fixação continuamente programável

A digitalização dos dispositivos de fixação também terá um impacto crescente nos dispositivos de fixação nos próximos anos, pois eles oferecem vantagens claras, especialmente ao usar lotes médios e relativamente pequenos com manuseio automatizado de peças e detecção abrangente do processo. A nova morsa de 5 eixos acionada eletromecanicamente KONTEC KSX-E IOL foi desenvolvida precisamente para essa finalidade. Ativada por 24 V DC, a nova morsa pode ser usada para programar e ajustar continuamente a força de fixação de até 40 kN por castanha. A grande faixa de fixação de até 420 mm com pré-posicionamento da castanha torna a KONTEC KSX-E IOL um dispositivo de fixação muito flexível, especialmente neste campo de aplicação. Todos os parâmetros programáveis também podem ser transferidos para o sistema de controle da máquina e avaliados por meio da interface IO-Link integrada.

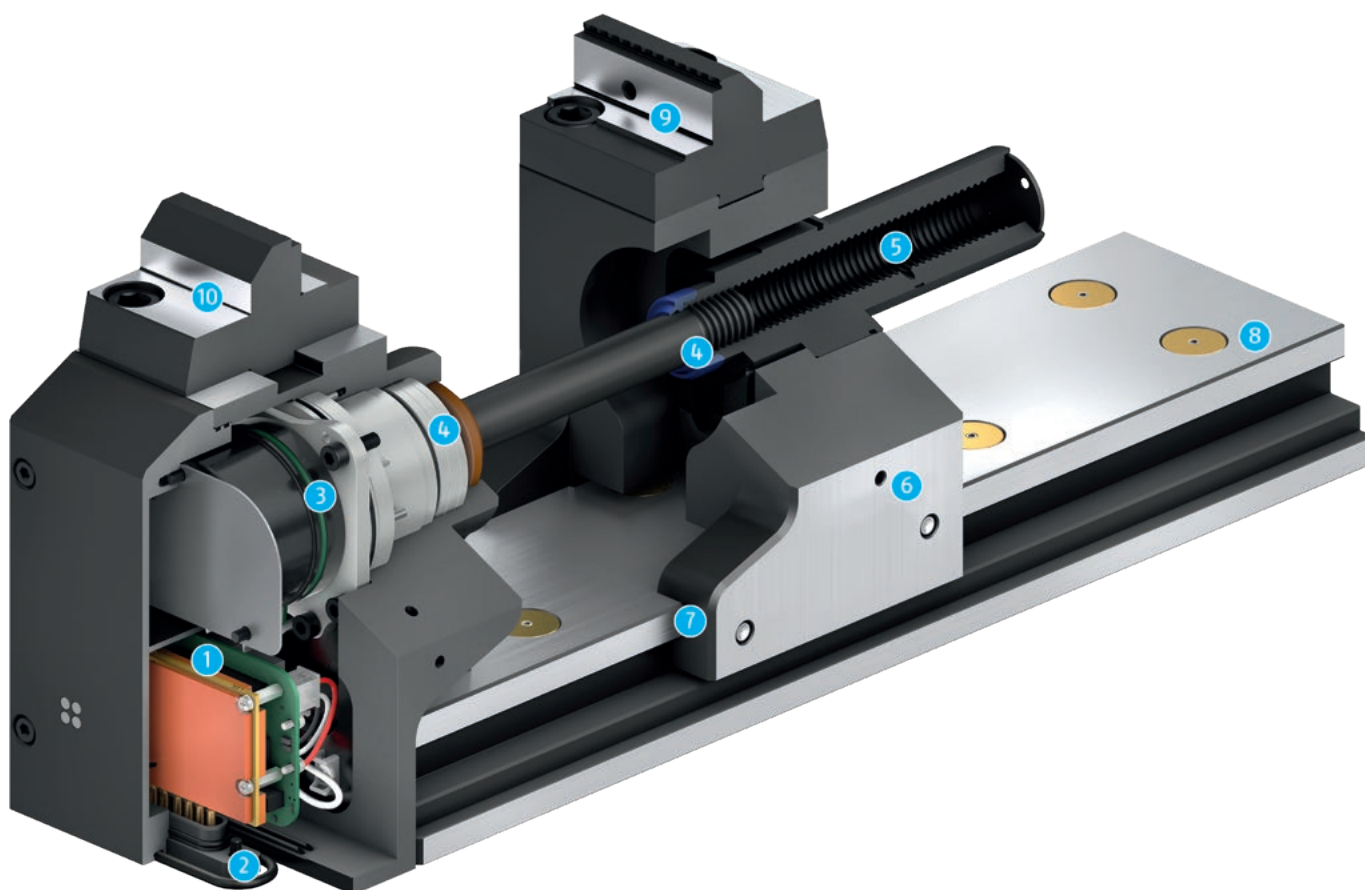


Vantagens – Seus benefícios

- + Acessibilidade de 5 eixos graças às castanhas altas**
Permite que a peça seja usinada em cinco lados
- + Casa de força com força de fixação de 40 kN por castanha**
Para fixação à prova de vibração em um processo confiável, mesmo com superfícies de fixação mínimas
- + Perfeitamente adequado para automação**
Graças ao acionamento eletromecânico e aos sistemas de sensores e atuadores totalmente integrados
- + Sistemas de sensores e atuadores integrados**
Sem contorno de interferência adicional
- + Controle via IO-Link**
Para fácil integração em sistemas de barramento de campo comumente usados
- + Máxima confiabilidade do processo**
Graças às várias opções de consulta e transmissão de mensagens de erro
- + Força de fixação continuamente programável**
Máxima flexibilidade em termos de tamanho e material da peça
- + Curso de fixação e pré-posicionamento da castanha continuamente programáveis**
Faixas de fixação adaptáveis individualmente à peça
- + Faixa de fixação extensível**
Permite a fixação de vários comprimentos de peças
- + Eixo em cima**
Proíbe uma parte traseira das castanhas
- + Ampla gama de aplicações**
Adequado para usinagem de peças brutas e acabadas
- + Programa de castanha larga**
Adaptação ideal a novas tarefas de fixação

Funktion KSX-E IOL

As SCHUNK KONTEC KSX-E IOL são morsas de ação simples de 5 eixos totalmente acionadas eletromecanicamente. O acionamento é feito por um fuso encapsulado, que é acionado por uma combinação de motor/unidade de engrenagem. Girar o fuso avança a castanha móvel para a peça. A morsa é acionada por 24 V DC para a lógica ou por 48 V DC para os atuadores. A força de fixação, a posição da castanha e o curso de fixação podem ser definidos para peças específicas por meio do software. A alimentação de tensão e a comunicação com o IO-Link ocorrem por meio de uma interface de contato de mola ou de uma conexão de cabo fixo.



1 Atuadores e eletrônica integrados

O processamento do sinal é feito exclusivamente no dispositivo de fixação

2 Controle via IO-Link

Para fácil integração em sistemas de barramento de campo comumente usados

3 Combinação de motor e caixa de engrenagem

Garante forças de fixação continuamente ajustáveis de até 40 kN por castanha

4 Completamente encapsulado

Oferece proteção ideal contra lubrificante de refrigeração e aparas

5 Porca do fuso substituível

Para estender a faixa de fixação

6 Rosca de conexão para transferência pneumática de mídia para o mordente do sistema

Para controle de contato da peça ou limpeza das superfícies de fixação

7 Guia de castanha longa

Oferece suporte ideal para tensão externa e interna

8 Tampas para os parafusos de montagem

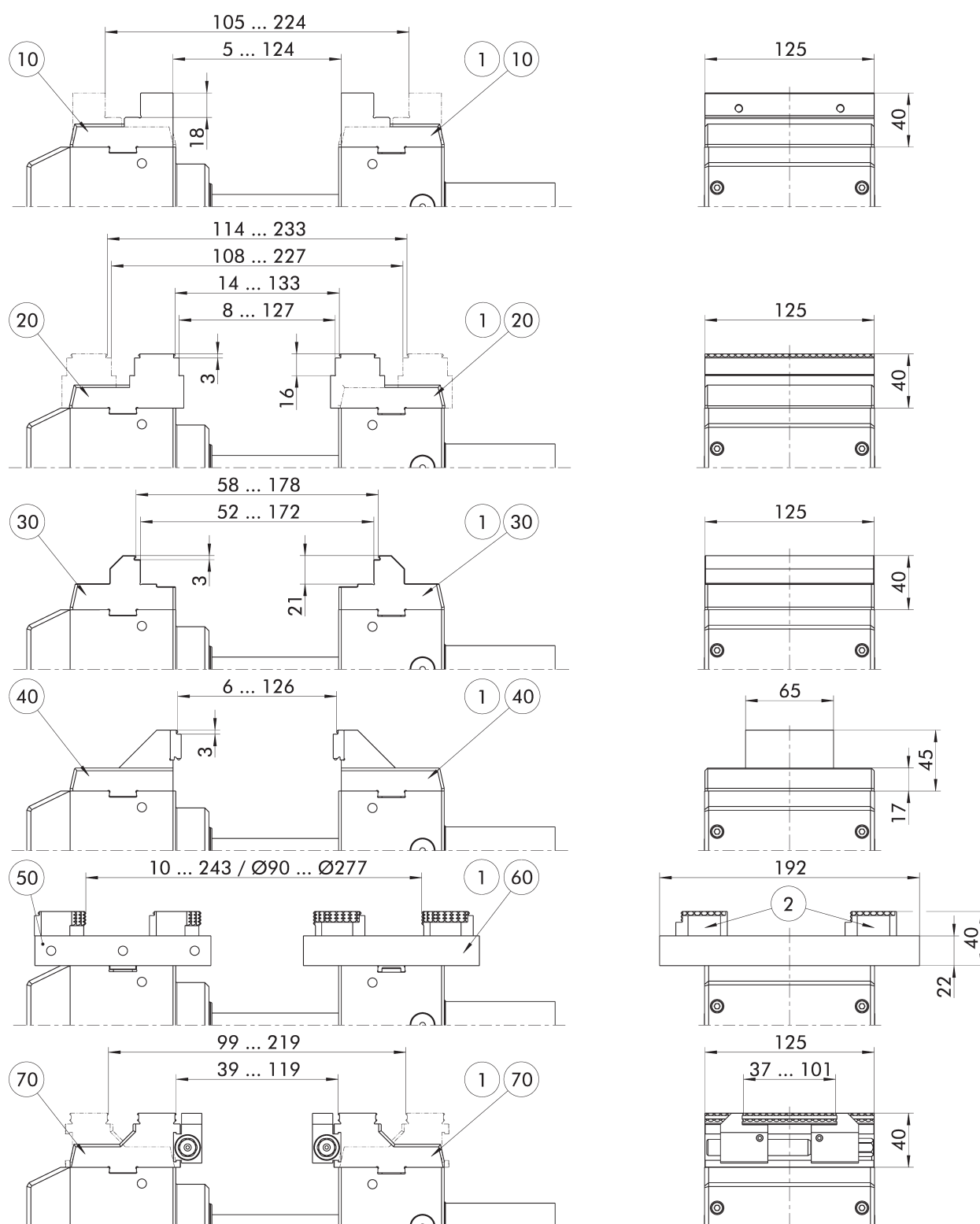
Não é possível acumular ninhos de aparas

9 Interface de castanha KSX

Para acesso ao portfólio comprovado de castanhas para morsas de 5 eixos

10 Diversas aplicações

Para usinagem de primeiro e segundo lado



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

- ① A faixa de fixação pode ser estendida usando os prolongadores de barra de tração correspondente
- ② 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	Interface IO-Link	Força de fixação [kN]	Unidade de comando de tensão operacional [V DC]	Atuador de tensão operacional [V DC]	Peso [kg]
KSX-E 125-430 IOL	1601446	Contatos de mola	6 - 40	24	48	32

Escopo de fornecimento

Morsa, manual de operação; sem mordentes do sistema, sem contato fixo para integração no sistema de controle da máquina

Notas

Força de fixação programável

A força de fixação pode ser ajustada continuamente por meio do software em uma faixa de 6 kN a 40 kN por castanha de placa.

Pré-posicionamento da castanha e curso de fixação programável

As castanhas podem ser pré-posicionadas dependendo do tamanho da peça, para que o curso de fixação e o tempo de fixação possam ser reduzidos ao mínimo durante os processos de carregamento automatizados.

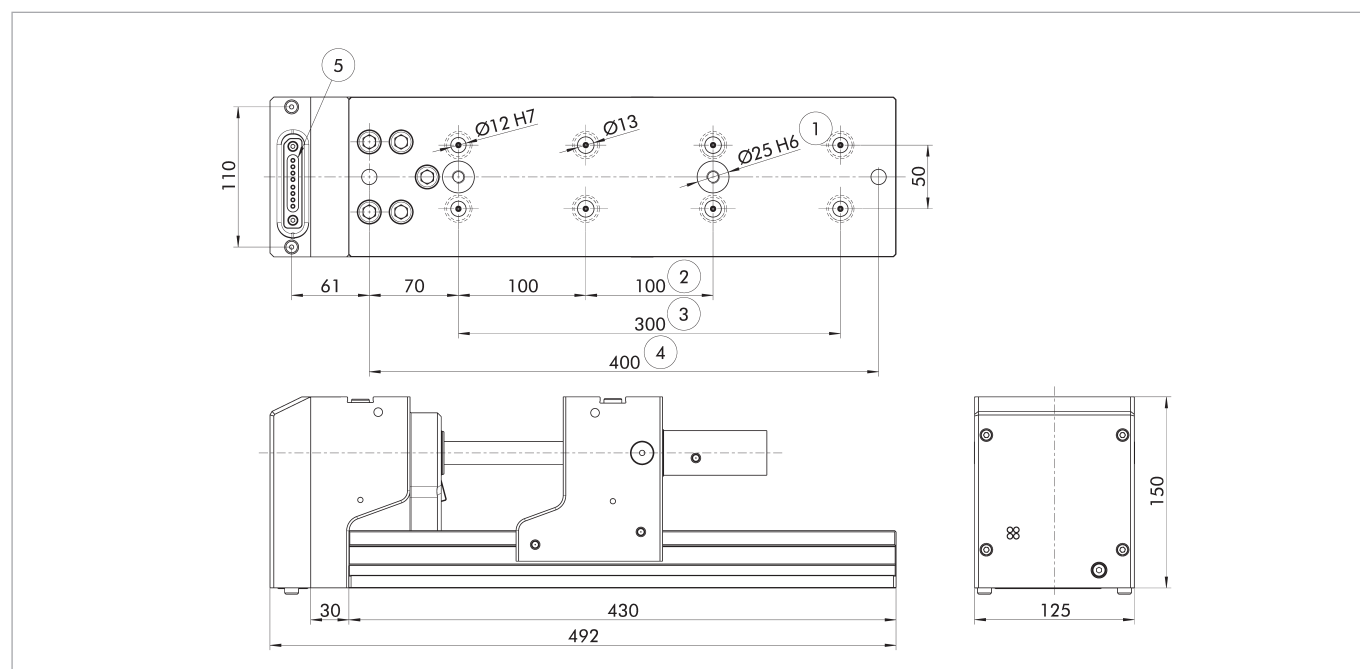
Transferência pneumática de mídia para o mordente do sistema

Para controle do contato com a peça por meio de pressão dinâmica ou limpeza das superfícies de fixação.

As castanhas do sistema devem ser preparadas adequadamente pelo cliente.

Sistema de castanhas adequado

Descrição	Pos.	Descrição	ID	Largura [mm]	Profundidade [mm]	Altura [mm]	Peso [kg]
Castanha reversível	10	SGWB 125-76-40	0432254	125	76	40	1.8
Castanha reversível	20	SGWB-G3 125-84.5-40	1395496	125	40	84.5	2.2
Castanha de 5 eixos, grip	30	SG5A 125-77.8-40	1322988	125	77.8	40	1.7
Castanha de 5 eixos	40	SG5A 65-76-45	0432258	65	76	45	1.6
Placa giratória	50	SGP-2 192-130-22	0432256	192	130	22	4.3
Placa adaptadora	60	SGA-2 192-130-22	0432255	192	130	22	4.3
Sistema de castanhas de 6 vias	70	SG6F 125-81.5-40	0432486	125	81.5	40	4.5



- ① Preparado para pinos de fixação NSE3 e GFD
- ② Preparado para parafusos M12
- ③ Dimensão da grade preparada para parafusos M12 e parafusos de fixação M12
- ④ Preparado para conjunto de pinos de cavilha Ø 12m6
- ⑤ Interface IO-Link através de contatos de mola

Castanhas do sistema

Castanha reversível

Um lado liso, um lado com nível para uma maior faixa de fixação.



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSX-E 125-430 IOL	SGWB 125-76-40	W-125-1 W-125-2	0432254

Castanha reversível

Com um passo de aderência de 3 mm e uma face de fixação lisa em ambos os lados.



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSX-E 125-430 IOL	SGWB-G3 125-84.5-40		1395496

Castanha de 5 eixos, grip

Largura da castanha 125 mm, com passo suave de 18 mm e passo de aderência de 3 mm.



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSX-E 125-430 IOL	SG5A 125-77.8-40	W-125-2	1322988

Castanha de 5 eixos

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



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSX-E 125-430 IOL	SG5A 65-76-45	W-65-1	0432258

Castanha de alumínio

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



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSX-E 125-430 IOL	SGAL 125-76-40		0432257

Castanha de aço

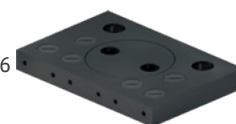
Castanhas temperáveis para retrabalho no local do cliente, por exemplo, para incorporar contornos ou formas especiais.



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSX-E 125-430 IOL	SGS 125-76-44		1546503

Placa giratória

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



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSX-E 125-430 IOL	SGP-2 192-130-22	W-38	0432256

Placa adaptadora

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



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSX-E 125-430 IOL	SGA-2 192-130-22	W-38	0432255

Sistema de castanhas de 6 vias

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

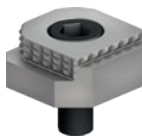


Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSX-E 125-430 IOL	SG6F 125-81.5-40		0432486

Castanhas de sobrepor

Garras reversíveis de 6 vias

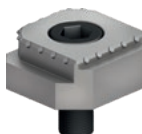
Com cinco passos de aderência, bem como uma face de fixação revestida.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBG-6W 38-38-18	38.5	18	38.2	W-38	0430803

Grip de carboneto de castanha reversível de 6 vias

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



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

Castanha perfilada

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



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

Castanha serrilhada

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



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

Castanha de aterramento

Com uma face de fixação completamente retificada.



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

Castanha macia

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



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

Castanha escalonada

Com passo retificado, 8 mm.



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

Castanha escalonada

Com passo retificado, 17 mm.



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

Castanha escalonada

Com passo revestido, 5 mm.



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

Castanha escalonada

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



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

Castanha escalonada

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

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



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

Castanha escalonada

Com passo de aderência, 3 mm.

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



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBS-G3 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373331

Castanha escalonada

Com passo de aderência, 5 mm.

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



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBS-G5 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373334
GBS-G5 65-22-8	65	22	8	W-65-1	1465122

Castanha escalonada

Com passo de aderência, 8 mm.

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



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

Castanha escalonada

Com passo de aderência de carboneto, 3 mm.

Para fixação em relevo de materiais endurecidos até 58 HRC.



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

Castanha escalonada

Com passo de aderência de carboneto, 5 mm.

Para fixação em relevo de materiais endurecidos até 58 HRC.



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

Castanha escalonada

Com passo de aderência especial, 3 mm.

Para fixação de materiais e peças pré-estampados.



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

Castanha escalonada com ranhura em T

Com passo de aderência, 3 mm.

Ranhura em T para montagem da faixa de posicionamento.



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

Castanha escalonada com ranhura em T

Com passo de aderência, 5 mm.

Ranhura em T para montagem da faixa de posicionamento.



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

Castanha escalonada com ranhura em T

Com passo de aderência, 8 mm.

Ranhura em T para montagem da faixa de posicionamento.



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

Barra de posicionamento

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



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

Castanha de aperto

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



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

Castanha de placa com pinos de localização

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



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

Castanha de prisma, lixada

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



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

Feixo de molas castanha "pull-down"

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



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

Mola prato castanha "pull-down"

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



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GFB 125-39-10	125	39	10	W-125-1	0430192

Castanha "pull-down" de precisão

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



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBN-P 125-40-25	125	40	25	W-125-1	0430147

Castanha de 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	0430707

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	0430704

Castanha revestida

Para aumentar o atrito entre a castanha e a peça.
Altura = 18 mm.



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

Castanha escalonada

Com passo revestido, 5 mm.
Altura = 18 mm.



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

Castanha escalonada

Com passo de aderência, 3 mm.
Para fixação em relevo de materiais não endurecidos até 22 HRC.
Altura = 18 mm.



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

Castanha escalonada

Com passo de aderência, 5 mm.
Para fixação em relevo de materiais não endurecidos até 22 HRC.
Altura = 18 mm.



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

Castanha de aperto

Para fixação em relevo de materiais não endurecidos até 22 HRC.
Altura = 18 mm.



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

Acessórios

Dispositivo de medição da força de fixação

Para medir a força de fixação da castanha de dispositivos de fixação estacionários.



Adequado para	Descrição	ID
KSX-E 125-430 IOL	IFT SST Set	1475766

Pinos de fixação SPx

Pino de fixação para conexão positiva com módulos de fixação NSE3.



Adequado para	Descrição	ID
KSX-E 125-430 IOL	SPA 40	0471151
KSX-E 125-430 IOL	SPB 40	0471152

Pino de fixação GFD-SP

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



Adequado para	Descrição	ID
KSX-E 125-430 IOL	GFD-SP 40	0433600

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
KSX-E 125-430 IOL	GWSA M8-46	1645260

Batente magnético de peça, pequeno

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



Adequado para	Descrição	ID
KSX-E 125-430 IOL	GWSA-M 60 x 15	1391293

Batente magnético de peça, grande

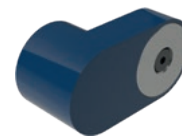
Para fixação rápida e fácil em castanhas do sistema ou morsas.



Adequado para	Descrição	ID
KSX-E 125-430 IOL	GWSA-M 115 x 15	1391331

Prolongadores

Como acessório para os batentes magnéticos da peça.



Adequado para	Descrição	ID
KSX-E 125-430 IOL	GWSA-V Ø68 x 30	1394477

Parafusos de fixação para garras de fixação

Usado em combinação com garras de fixação para prender dispositivos de fixação.



Adequado para	Descrição	Ranhura em T	ID
KSX-E 125-430 IOL	GSC-S M10-T12	12 mm/M10	0432043
KSX-E 125-430 IOL	GSC-S M12-T14	14 mm/M12	0432044
KSX-E 125-430 IOL	GSC-S M14-T16	16 mm/M14	0432045
KSX-E 125-430 IOL	GSC-S M16-T18	18 mm/M16	0432046
KSX-E 125-430 IOL	GSC-S M16-T20	20 mm/M16	1550423
KSX-E 125-430 IOL	GSC-S M16-T22	22 mm/M16	1550424

Parafusos de montagem

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



Adequado para	Descrição	ID
KSX-E 125-430 IOL	GPSC-2 Ø12f7-M12	0490546

Porcas em T de precisão

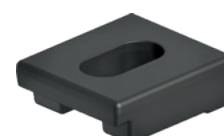
Adequado para todas as larguras de ranhura em T convencionais de mesas de máquinas.



Adequado para	Descrição	Ranhura em T	ID
KSX-E 125-430 IOL	GPN M6-T12	12 mm/M6	0490590
KSX-E 125-430 IOL	GPN M6-T14	14 mm/M6	0490547
KSX-E 125-430 IOL	GPN M6-T16	16 mm/M6	0490548
KSX-E 125-430 IOL	GPN M6-T18	18 mm/M6	0490587
KSX-E 125-430 IOL	GPN M6-T20	20 mm/M6	1359734
KSX-E 125-430 IOL	GPN M6-T22	22 mm/M6	0490621

Garras de fixação

Para montagem rápida e fácil de dispositivos de fixação SCHUNK.



Adequado para	Descrição	ID
KSX-E 125-430 IOL	GSPR-A 50-57	0490604

Extrator de pinos

Usado para retirar o pino de travamento ao substituir a extensão da barra de tração.



Adequado para	Descrição	ID
KSX-E 125-430 IOL	GBR KSX-E	1604189

Tampa

Para cobrir os parafusos de montagem do corpo base.
(1 unidade)



Adequado para	Descrição	ID
KSX-E 125-430 IOL	VSD KSX-E	xxx

Extensões da barra de tração**Extensão da barra de tração**

Para estender a faixa de fixação de 100 a 220 mm.



Adequado para	Descrição	Comprimento mm	ID
KSX-E 125-430 IOL	GZV-3 320	234	1604185

Extensão da barra de tração

Para estender a faixa de fixação de 200 a 420 mm.



Adequado para	Descrição	Comprimento mm	ID
KSX-E 125-430 IOL	GZV-3 420	224	1604186

Conjunto de suportes de peça**Kit de suportes de peças – largura de 125 mm**

Adequado para castanhas do sistema
H = 40 mm.

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



Adequado para	Descrição	ID
KSX-E 125-430 IOL	GWU-S 125-40	1394228

Suportes de peças

Suportes de peças – largura de 125 mm

Em diferentes alturas.

1 kit = 2 peças



Adequado para	Descrição	Altura mm	ID
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-8	8	1450266
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-9	9	1462567
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-10	10	1411328
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-12	12	1447369
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-15	15	1411350
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-20	20	1452308
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-22	22	1457551
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-23	23	1411380
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-25	25	1484475
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-27	27	1461008
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-30	30	1411387
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-31	31	1484477
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-32	32	1411398
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-33	33	1484478
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-34	34	1484480
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-35	35	1411391
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-36	36	1429618
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-37	37	1411395
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-38	38	1429615



**H.-D. SCHUNK GmbH & Co.
Spanntechnik KG**

Lothringer Str. 23
D-88512 Mengen
Tel. +49-7572-7614-1300
Fax +49-7572-7614-1039
CMM@de.schunk.com
schunk.com