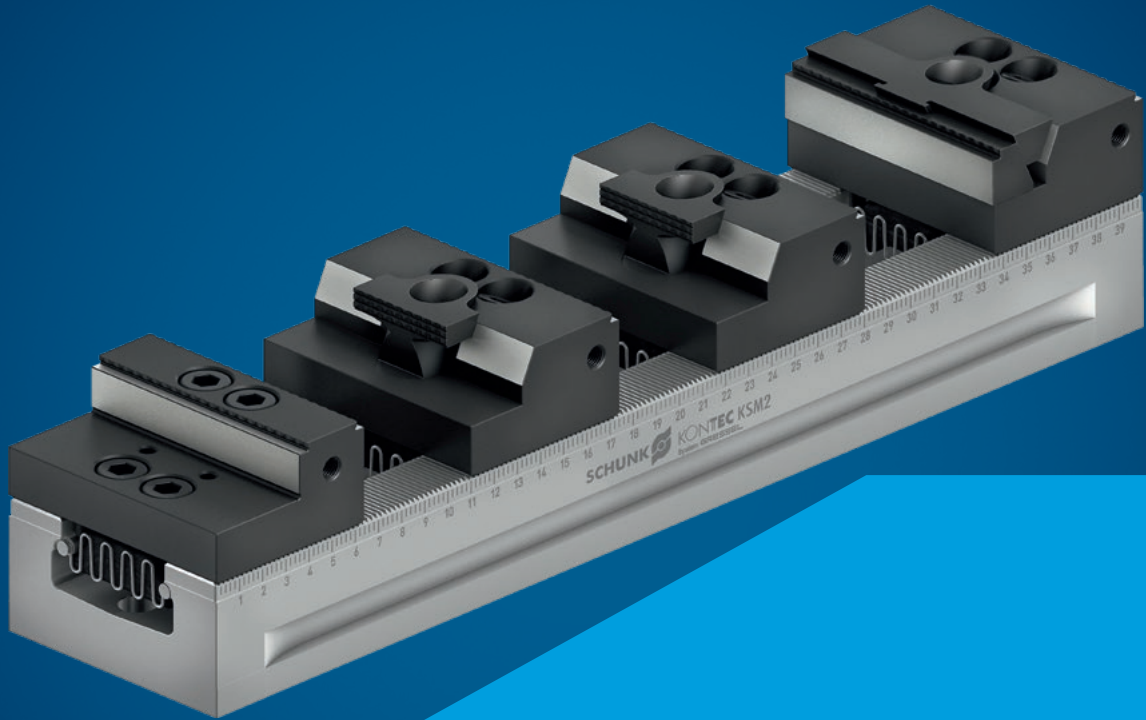


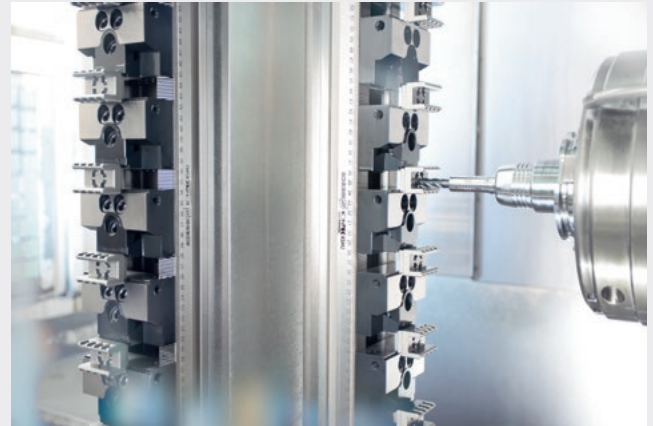


KONTEC KSM2

**Sistema inovador de fixação
múltipla**

Trilhos de fixação flexíveis com alta densidade de peças e sistema de troca rápida de garras como uma solução absolutamente completa na fixação de peças

Flexibilidade absoluta com alta densidade de peças – é exatamente isso que o sistema de fixação múltipla KONTEC KSM2 oferece. Um amplo sistema modular de trilhos de fixação combináveis, sistema e castanhas de sobrepor, bem como uma ampla gama de acessórios, fazem deste sistema um equipamento completo para fixação de peças. Com uma troca rápida de castanhas inovadora, castanhas individuais podem ser inseridas e removidas conforme necessário – com apenas uma chave – reduzindo drasticamente o tempo de preparação. A altíssima densidade de carga e a flexibilidade fazem deste dispositivo de fixação um verdadeiro impulsionador da produtividade.

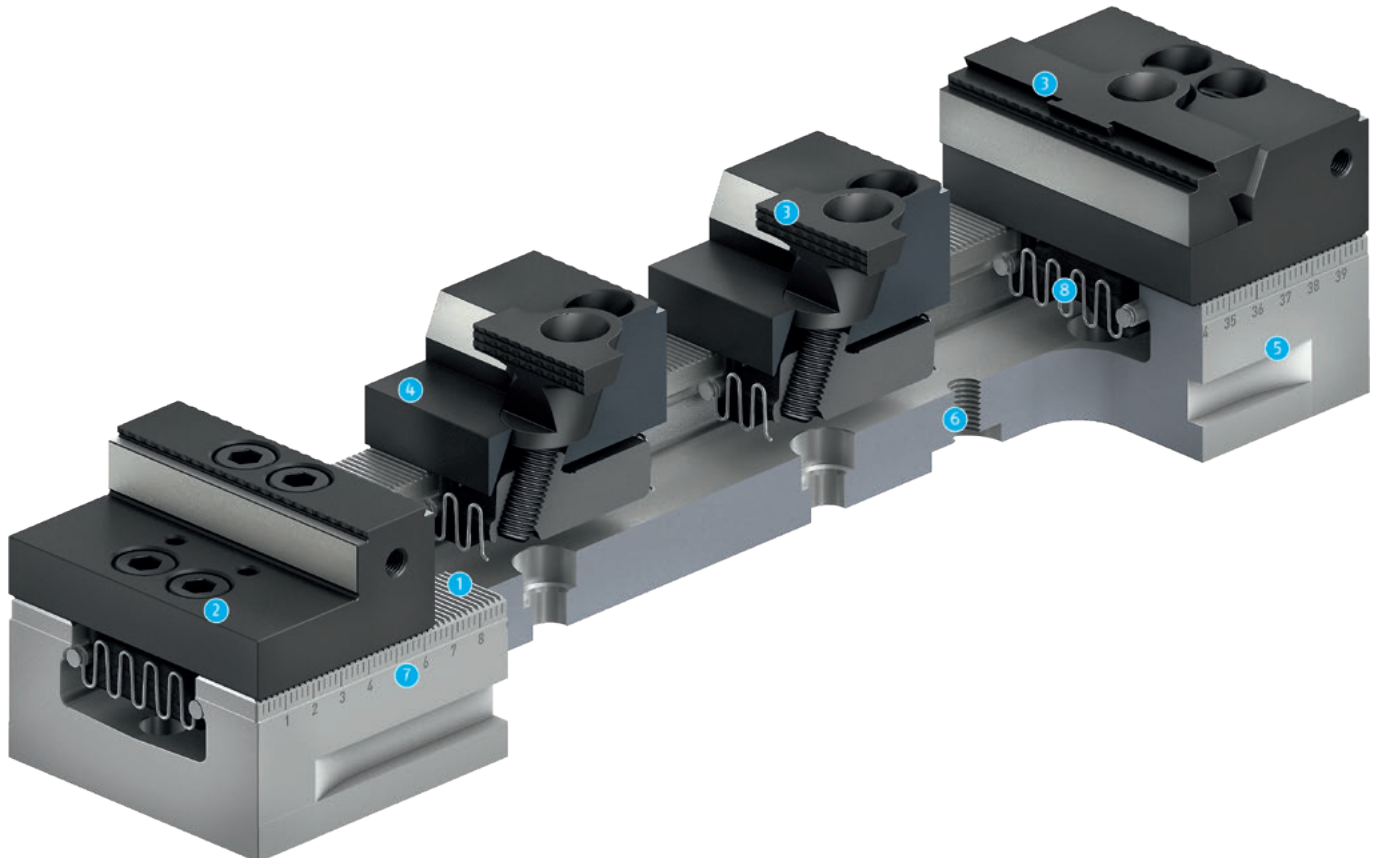


Vantagens – Seus benefícios

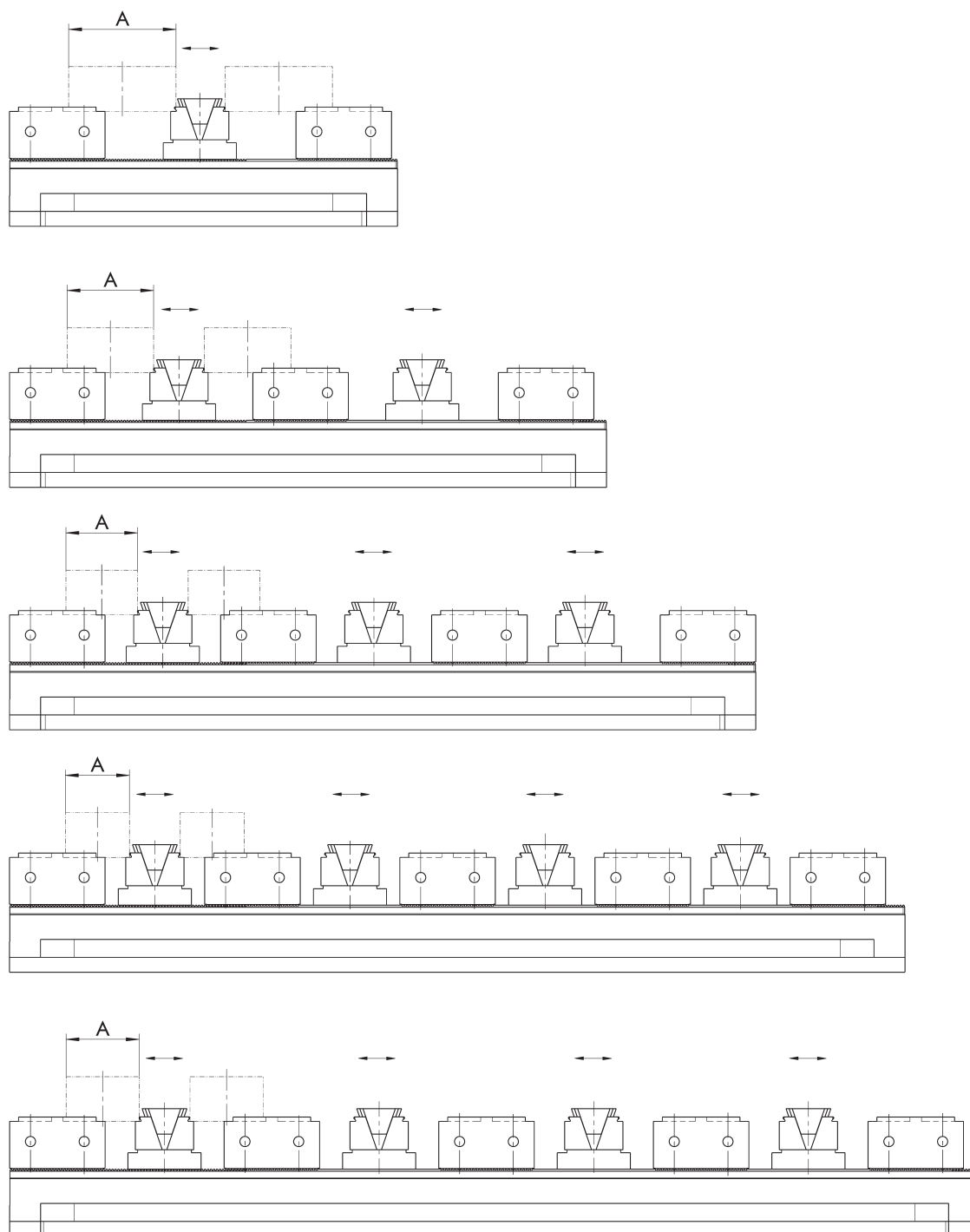
- + Sistema modular KSM2**
Grande seleção de combinações possíveis de sistema e castanhas de sobrepor, bem como acessórios, adequados para quase todas as tarefas de usinagem
- + Serração temperada e retificada**
Para máxima precisão e estabilidade de forma
- + Régua gravada a laser**
Pré-ajuste rápido e preciso
- + Combinação de vários trilhos de fixação**
Alto nível de flexibilidade
- + Densidade de carga extremamente alta**
Para usinagem econômica
- + Sistema de troca rápida de castanhas**
Tempos de preparação ainda mais versáteis e ainda mais curtos
- + Programa de castanha larga**
Adaptação ideal a novas tarefas de fixação
- + Apenas uma chave de boca é necessária para a morsa de fixação múltipla**
Conveniência ideal do operador
- + 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 KSM2

Os trilhos de fixação SCHUNK KONTEC KSM2 são um sistema de fixação múltipla flexível. As castanhas do sistema necessárias podem ser instaladas e removidas individualmente ou posicionadas usando um sistema de troca rápida de castanhas. A fixação é conseguida com a castanha móvel através de um sistema de gancho de cunha fechado, que puxa a peça para baixo. A parte traseira das castanhas de ajuste e a castanha fixa servem como batente de peça. O intervalo de fixação é sempre baseado no comprimento do trilho de fixação e na densidade de carga desejada das peças de trabalho.



- 1 Serração temperada e retificada**
Para máxima precisão e estabilidade de forma
- 2 Castanhas fixas como parte da ampla gama de castanhas**
Adaptação ideal a novas tarefas de fixação
- 3 Ampla gama de insertos de fixação**
As corrediças de fixação podem ser adaptadas a diferentes tarefas de fixação de forma rápida e fácil.
- 4 Castanha ajustável, também reversível em 180°**
Usado para montar os insertos de fixação para fixação da peça de trabalho e como uma castanha fixa para a próxima peça de trabalho
- 5 Trilho de fixação extremamente rígido**
Garante ótimos resultados de produção
- 6 Interface NSE3 e GFD integrada**
Adaptação possível em todas as estações de fixação NSL3 e GFD
- 7 Régua gravada a laser**
Para posicionamento rápido das castanhas do sistema
- 8 Sistema de troca rápida de castanhas**
As castanhas podem ser removidas de forma rápida e fácil com um movimento ascendente do trilho de fixação



Trilhos de fixação com número máximo de pontos de fixação.
Sujeito a alterações técnicas.

Exemplo de fixação

Faixas de fixação para fixação de peças brutas de peças redondas.

Fixação de peças usando garras de prisma e elementos de fixação de cunha KSE com um perfil de garra de 3 mm.

Dados técnicos KSM2

Descrição	Largura do trilho [mm]	Comprimentos do trilho [mm]	Altura do trilho [mm]	Força de fixação máx. [kN]	Máx. torque [Nm]
KSM2	90	260, 400, 500, 600, 650	45	30	50

Observação

Faixas de fixação

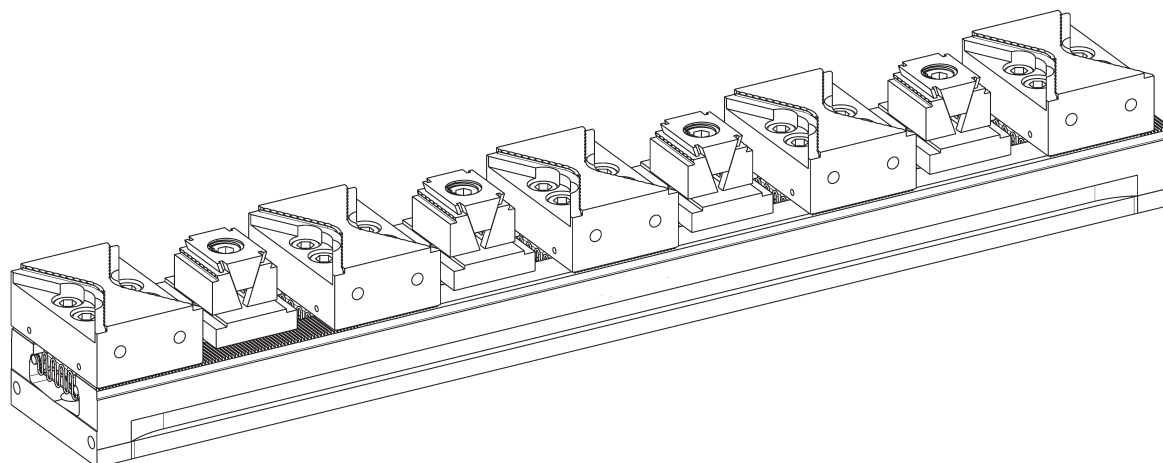
As faixas de fixação especificadas sempre se referem ao comprimento do trilho de fixação correspondente e ao número necessário de pontos de fixação.

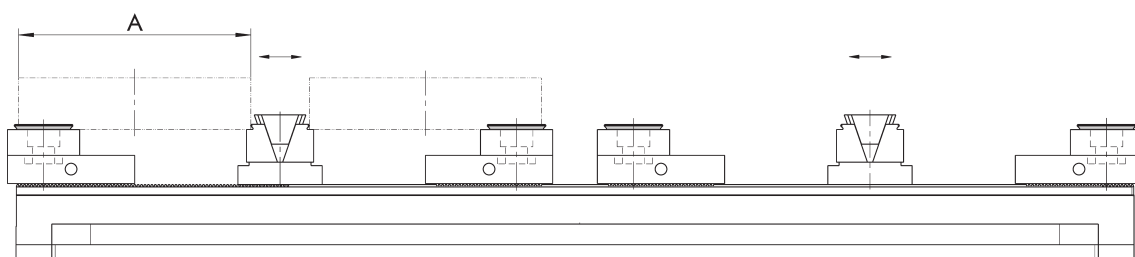
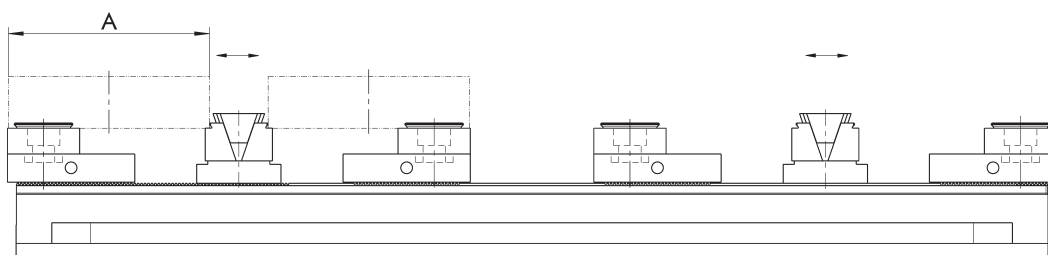
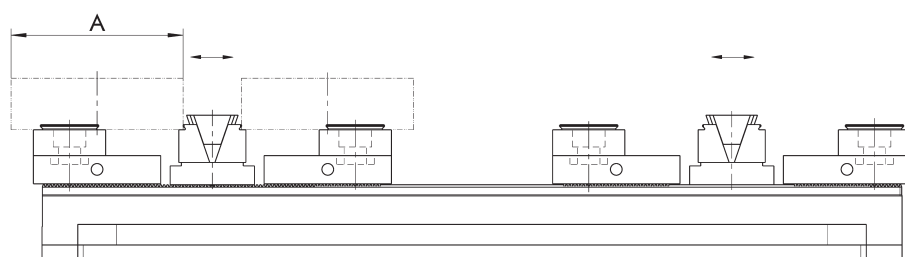
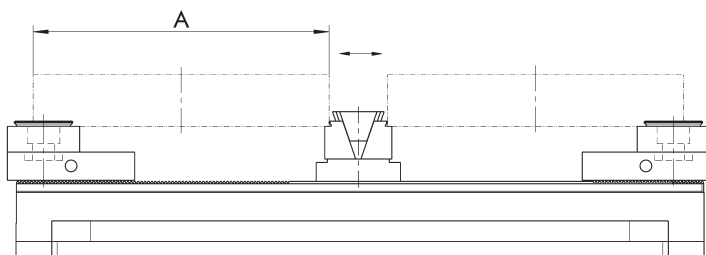
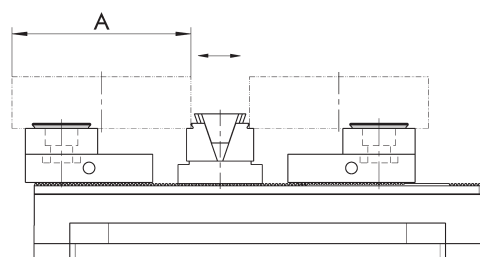
Possíveis faixas de fixação

Tipo	Comprimento do trilho [mm]	ID	ØA com possível número de peças			
			2 [mm]	4 [mm]	6 [mm]	8 [mm]
KSM2 90-260	260	0490723	Ø36 - Ø72			
KSM2 90-400	400	0490724	Ø36 - Ø136	Ø36 - Ø58		
KSM2 90-500	500	0490725	Ø36 - Ø160	Ø36 - Ø82	Ø36 - Ø48	
KSM2 90-600	600	0490726	Ø36 - Ø160	Ø36 - Ø105	Ø36 - Ø64	Ø36 - Ø43
KSM2 90-650	650	0490727	Ø36 - Ø160	Ø36 - Ø116	Ø36 - Ø70	Ø36 - Ø49

Castanhas e acessórios necessários

Tipo	Descrição	ID	Número necessário para as faixas de fixação mostradas acima			
Grip da castanha de prisma	SGVA-F 90-64-34.9	1329341	2 ST	3 ST	4 ST	5 ST
Elementos de fixação de cunha, grip	SGKSE-G3 65-49-39	1329347	1 ST	2 ST	3 ST	4 ST





Trilhos de fixação com número máximo de pontos de fixação.
Sujeito a alterações técnicas.

Exemplo de fixação

Faixas de fixação para fixação de peças brutas de peças redondas.

Fixação da peça usando placas adaptadoras, castanhas redondas reversíveis com um perfil de garra de 3 mm e elementos de fixação de cunha KSE com um perfil de garra de 3 mm.

Dados técnicos KSM2

Descrição	Largura do trilho [mm]	Comprimentos do trilho [mm]	Altura do trilho [mm]	Força de fixação máx. [kN]	Máx. torque [Nm]
KSM2	90	260, 400, 500, 600, 650	45	30	50

Observação

Faixas de fixação

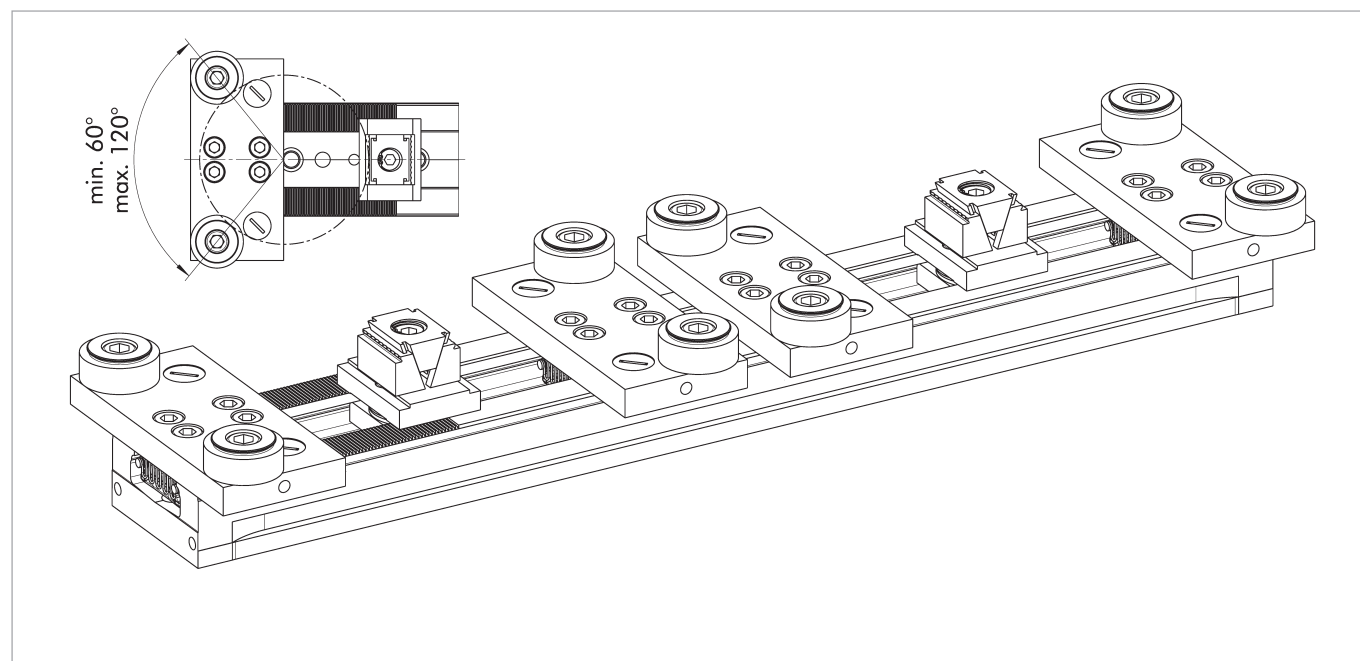
As faixas de fixação especificadas sempre se referem ao comprimento do trilho de fixação correspondente e ao número necessário de pontos de fixação.

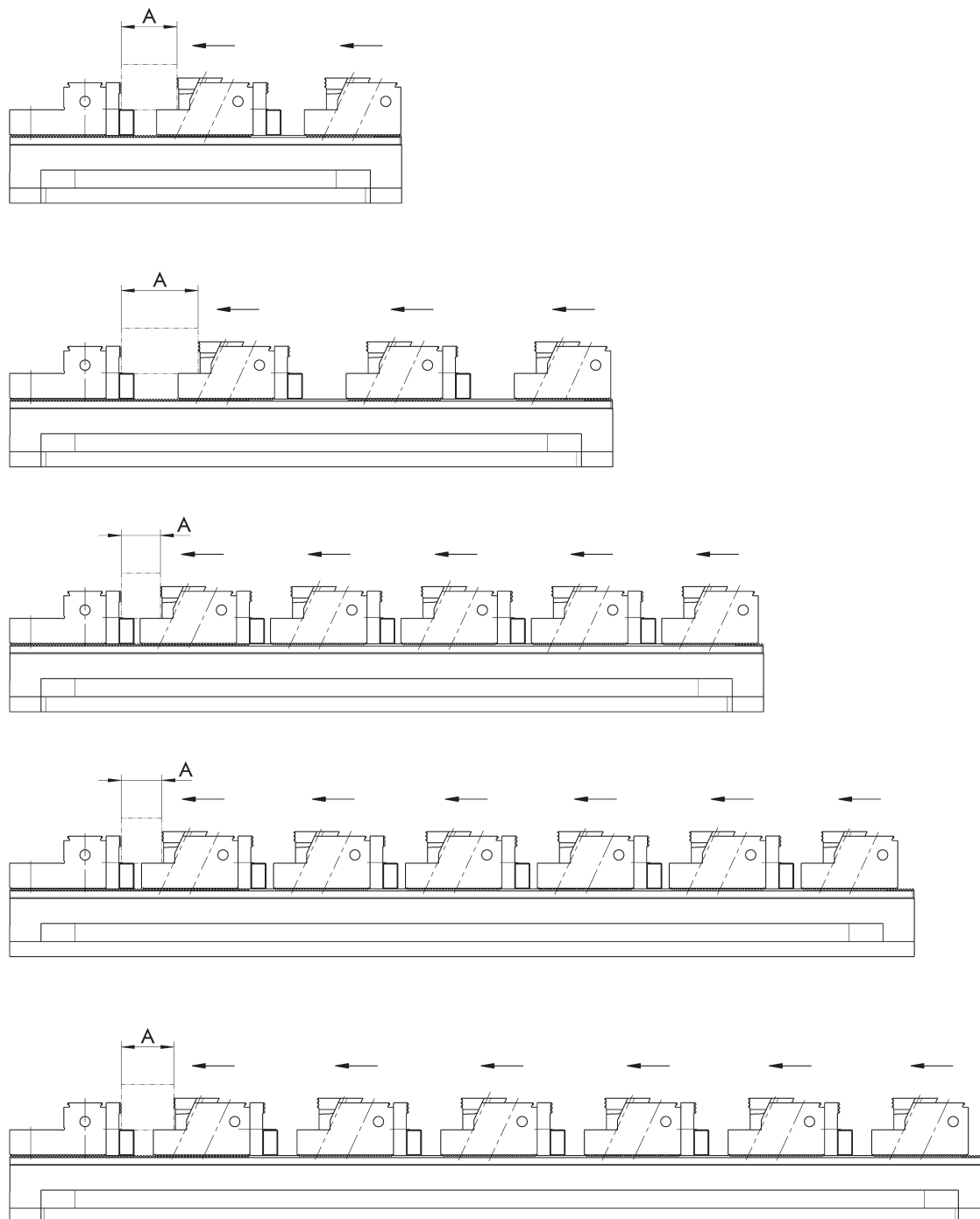
Possíveis faixas de fixação

Tipo	Comprimento do trilho [mm]	ID	ØA com possível número de peças	
			2 [mm]	4 [mm]
KSM2 90-260	260	0490723	Ø90 - Ø104	
KSM2 90-400	400	0490724	Ø90 - Ø172	
KSM2 90-500	500	0490725	Ø90 - Ø217	Ø90 - Ø97
KSM2 90-600	600	0490726	Ø90 - Ø230	Ø90 - Ø117
KSM2 90-650	650	0490727	Ø90 - Ø230	Ø90 - Ø217

Castanhas e acessórios necessários

Tipo	Descrição	ID	Número necessário para as faixas de fixação mostradas acima	
Placa adaptadora	SGA-6 160-74-17	1329343	2 ST	4 ST
Inserções de fixação redondas	GBG-R Ø42-18-3	1589817	4 ST	8 ST
Elementos de fixação de cunha, grip	SGKSE-G3 65-49-39	1329347	1 ST	2 ST





Trilhos de fixação com número máximo de pontos de fixação.
Sujeito a alterações técnicas.

Exemplo de fixação

Faixas de fixação para fixação de peças brutas de peças cúbicas.

Fixação de peças usando castanhas de sistema com um perfil de garra de 3 mm, uma castanha "pull-down" com um perfil de garra B-40 mm e uma castanha de sobrepor com um perfil de garra B-90 mm.

Dados técnicos KSM2

Descrição	Largura do trilho [mm]	Comprimentos do trilho [mm]	Altura do trilho [mm]	Força de fixação máx. [kN]	Máx. torque [Nm]
KSM2	90	260, 400, 500, 600, 650	45	30	50

Observação

Faixas de fixação

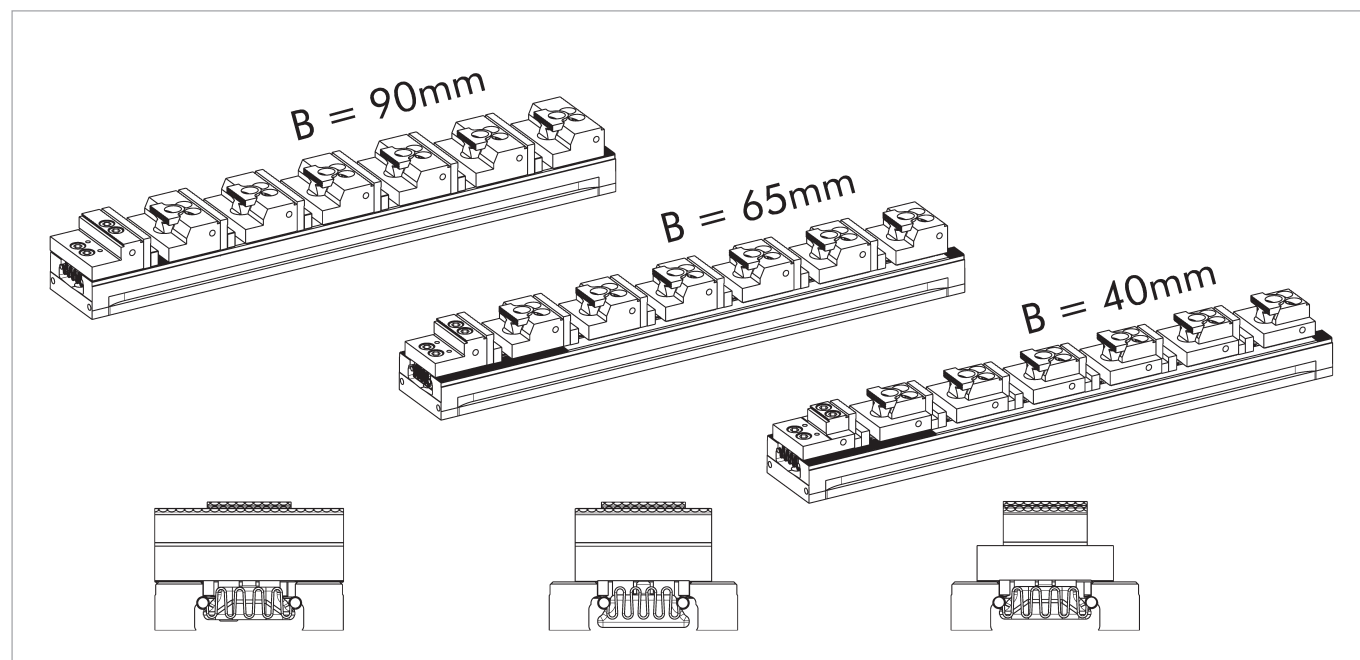
As faixas de fixação especificadas sempre se referem ao comprimento do trilho de fixação correspondente e ao número necessário de pontos de fixação.

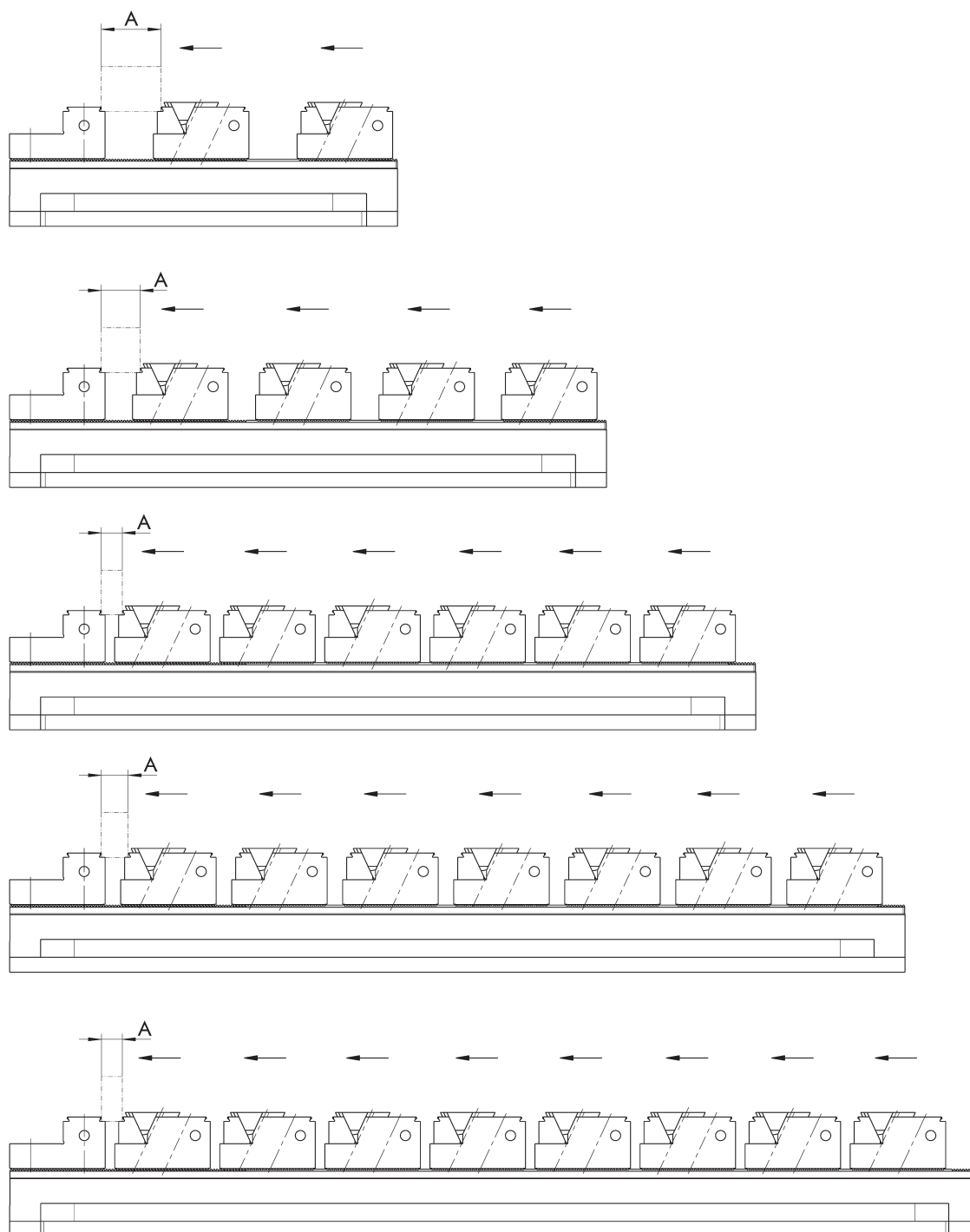
Possíveis faixas de fixação

Tipo	Comprimento do trilho [mm]	ID	A com possível número de peças					
			1 [mm]	2 [mm]	3 [mm]	4 [mm]	5 [mm]	6 [mm]
KSM2 90-260	260	0490723	25 - 134	25 - 37				
KSM2 90-400	400	0490724	25 - 274	25 - 107	25 - 51			
KSM2 90-500	500	0490725	25 - 374	25 - 157	25 - 82	25 - 48	25 - 26	
KSM2 90-600	600	0490726	25 - 474	25 - 207	25 - 117	25 - 72	25 - 46	25 - 27
KSM2 90-650	650	0490727	25 - 524	25 - 231	25 - 133	25 - 86	25 - 56	25 - 35

Castanhas e acessórios necessários

Tipo	Descrição	ID	Número necessário para as faixas de fixação mostradas acima					
Castanha reversível	SGWB-G3-F 90-64-34.9	0490730						
	SGWB-G3-F 65-64-34.9	0490729						
	SGWB-G3-F 40-64-34.9	0490728	1 ST	1 ST	1 ST	1 ST	1 ST	1 ST
Castanha de grip ajustável	SGV 90-64-34.9	0490733						
	SGV 65-64-34.9	0490732						
	SGV 40-64-34.9	0490731	1 ST	2 ST	3 ST	4 ST	5 ST	6 ST
Castanha de aperto	GBG 90-35-10	0490571						
	GBG 65-35-10	0490564						
	GBG 40-35-10	0490767	1 ST	2 ST	3 ST	4 ST	5 ST	6 ST
Castanha "pull-down", serrilhada	GBVS-N-R 40-25-41	0490750	1 ST	2 ST	3 ST	4 ST	5 ST	6 ST
Suportes de peças	GWU-4 90-17	0490762						
	GWU-4 65-17	0490759	1 SET	1 SET	2 SET	2 SET	3 SET	3 SET





Trilhos de fixação com número máximo de pontos de fixação.
Sujeito a alterações técnicas.

Exemplo de fixação

Faixas de fixação para fixação de peças brutas de peças cúbicas.

Fixação de peças usando castanhas de sistema com perfil de garra de 3 mm e castanhas paralelas com perfil de garra de 3 mm.

Dados técnicos KSM2

Descrição	Largura do trilho [mm]	Comprimentos do trilho [mm]	Altura do trilho [mm]	Força de fixação máx. [kN]	Máx. torque [Nm]
KSM2	90	260, 400, 500, 600, 650	45	30	50

Observação

Faixas de fixação

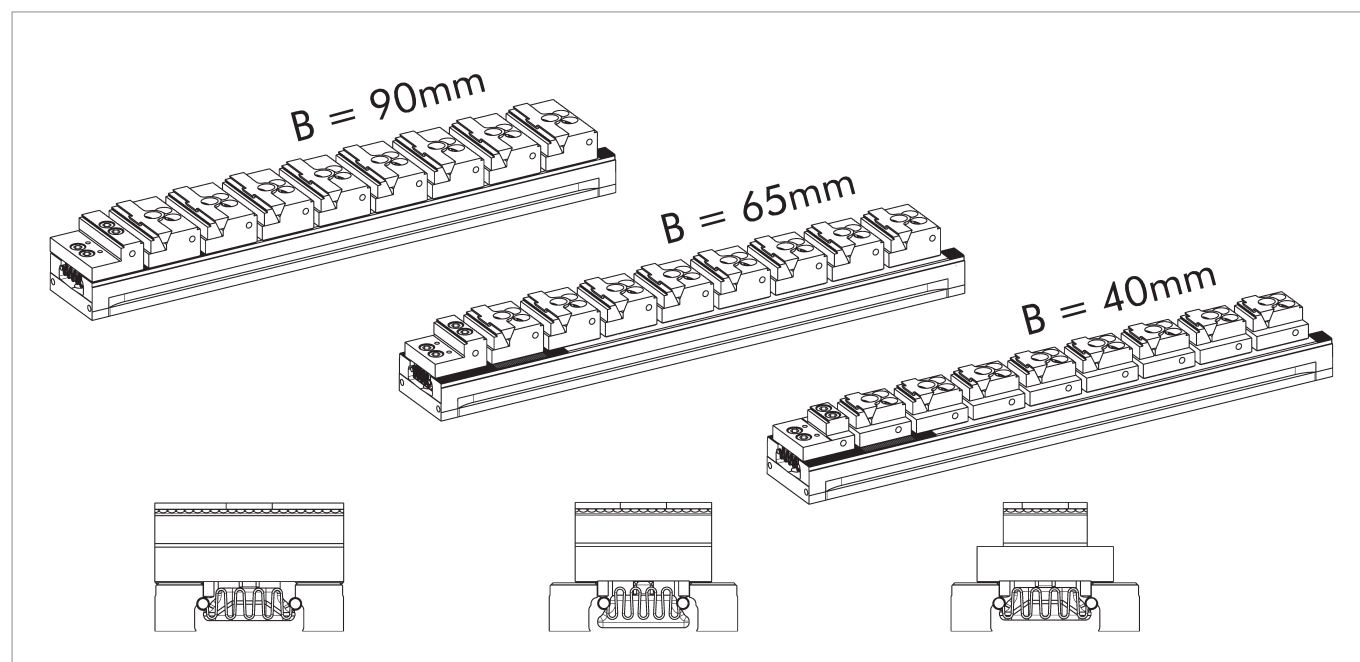
As faixas de fixação especificadas sempre se referem ao comprimento do trilho de fixação correspondente e ao número necessário de pontos de fixação.

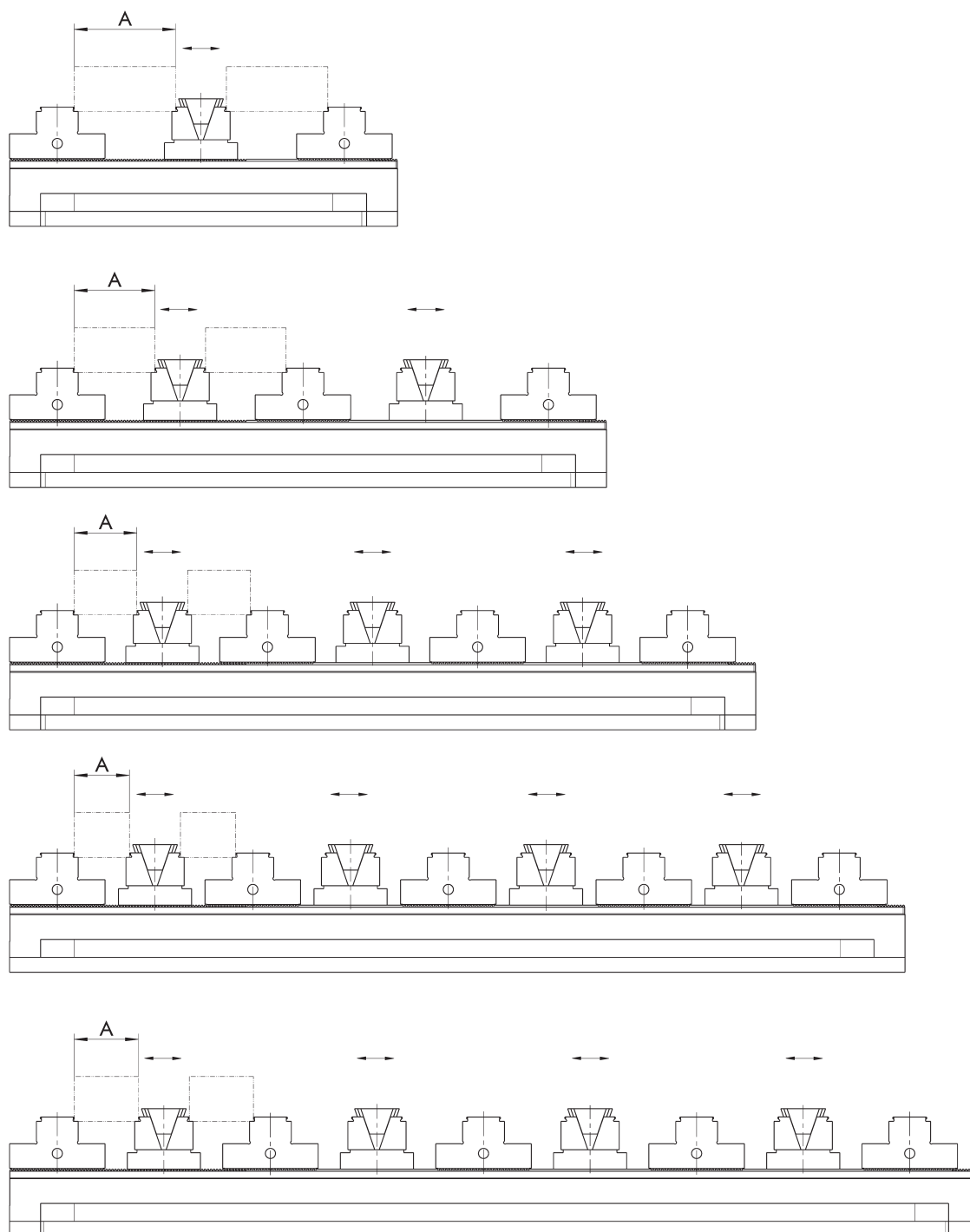
Possíveis faixas de fixação

Tipo	Comprimento do trilho [mm]	ID	A com possível número de peças							
			1 [mm]	2 [mm]	3 [mm]	4 [mm]	5 [mm]	6 [mm]	7 [mm]	8 [mm]
KSM2 90-260	260	0490723	10 - 138	10 - 40						
KSM2 90-400	400	0490724	10 - 278	10 - 110	10 - 54	10 - 26				
KSM2 90-500	500	0490725	10 - 378	10 - 160	10 - 86	10 - 50	10 - 28	10 - 14		
KSM2 90-600	600	0490726	10 - 478	10 - 210	10 - 120	10 - 76	10 - 48	10 - 30	10 - 18	
KSM2 90-650	650	0490727	10 - 528	10 - 234	10 - 136	10 - 88	10 - 58	10 - 38	10 - 26	10 - 14

Castanhas e acessórios necessários

Tipo	Descrição	ID	Número necessário para as faixas de fixação mostradas acima							
Castanha reversível	SGWB-G3-F 90-64-34.9	0490730								
	SGWB-G3-F 65-64-34.9	0490729								
	SGWB-G3-F 40-64-34.9	0490728	1 ST	1 ST	1 ST	1 ST	1 ST	1 ST	1 ST	1 ST
Castanha de grip ajustável	SGV 90-64-34.9	0490733								
	SGV 65-64-34.9	0490732								
	SGV 40-64-34.9	0490731	1 ST	2 ST	3 ST	4 ST	5 ST	6 ST	7 ST	8 ST
Castanha paralela grip	GBVS-P-G3 90-41-22	0490753								
	GBVS-P-G3 65-41-22	0490752								
	GBVS-P-G3 40-41-22	0490751	1 ST	2 ST	3 ST	4 ST	5 ST	6 ST	7 ST	8 ST





Trilhos de fixação com número máximo de pontos de fixação.
Sujeito a alterações técnicas.

Exemplo de fixação

Faixas de fixação para fixação de peças brutas de peças cúbicas.

Fixação da peça usando castanhas do sistema VS com um perfil de garra de 3 mm e elementos de fixação de cunha KSE com um perfil de garra de 3 mm.

Dados técnicos KSM2

Descrição	Largura do trilho [mm]	Comprimentos do trilho [mm]	Altura do trilho [mm]	Força de fixação máx. [kN]	Máx. torque [Nm]
KSM2	90	260, 400, 500, 600, 650	45	30	50

Observação

Faixas de fixação

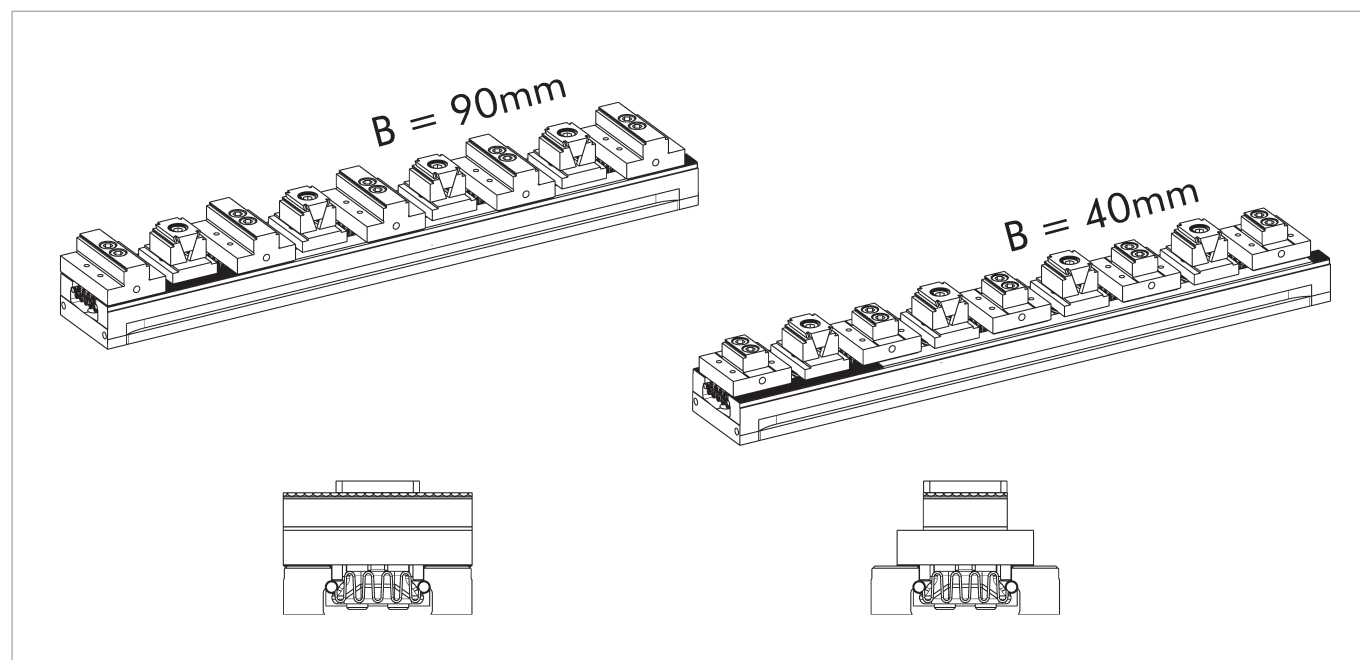
As faixas de fixação especificadas sempre se referem ao comprimento do trilho de fixação correspondente e ao número necessário de pontos de fixação.

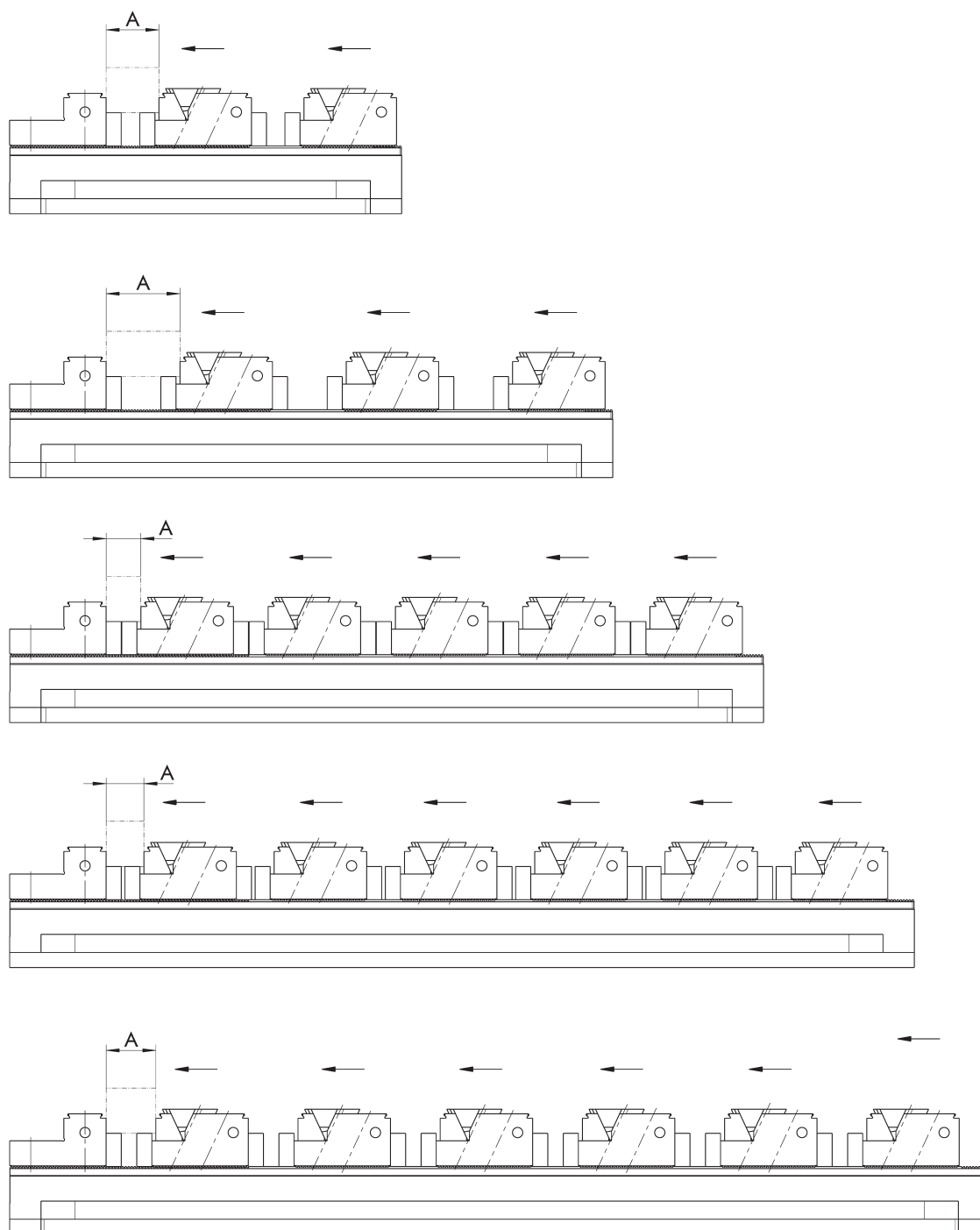
Possíveis faixas de fixação

Tipo	Comprimento do trilho [mm]	ID	A com possível número de peças			
			2 [mm]	4 [mm]	6 [mm]	8 [mm]
KSM2 90-260	260	0490723	28 - 68			
KSM2 90-400	400	0490724	28 - 138	28 - 54		
KSM2 90-500	500	0490725	28 - 188	28 - 79	28 - 42	
KSM2 90-600	600	0490726	28 - 238	28 - 104	28 - 59	28 - 37
KSM2 90-650	650	0490727	28 - 263	28 - 116	28 - 67	28 - 43

Castanhas e acessórios necessários

Tipo	Descrição	ID	Número necessário para as faixas de fixação mostradas acima			
Castanha com grip central	SGM-G3 90-28-32	1589877				
	SGM-G3 40-28-32	1589876	2 ST	3 ST	4 ST	5 ST
Elementos de fixação de cunha, grip	SGKSE-G3 65-49-39	1329347	1 ST	2 ST	3 ST	4 ST





Trilhos de fixação com número máximo de pontos de fixação.
Sujeito a alterações técnicas.

Exemplo de fixação

Faixas de fixação para fixação de partes lisas de peças cúbicas. (OP20)

Fixação de peças usando castanhas de sistema com perfil de garra de 3 mm, castanhas paralelas com um perfil de garra de 3 mm e suportes de peça com altura de 22 mm em superfícies lisas de fixação.

Dados técnicos KSM2

Descrição	Largura do trilho [mm]	Comprimentos do trilho [mm]	Altura do trilho [mm]	Força de fixação máx. [kN]	Máx. torque [Nm]
KSM2	90	260, 400, 500, 600, 650	45	30	50

Observação

Faixas de fixação

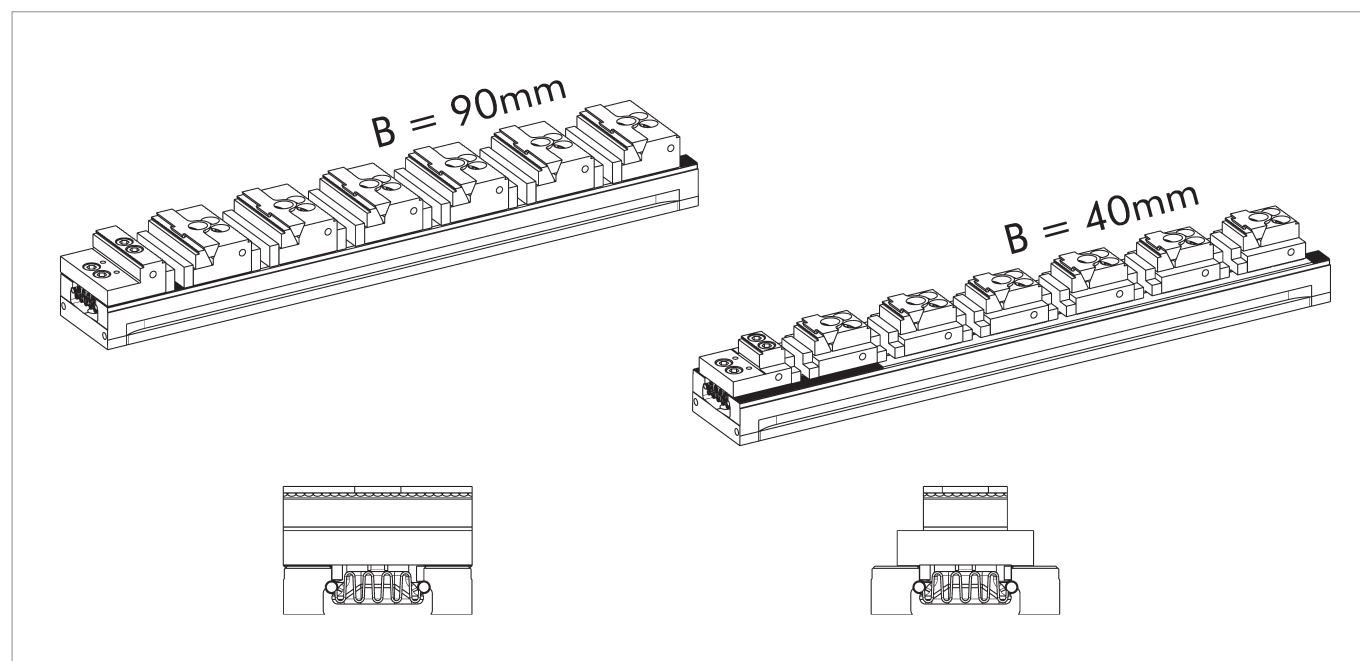
As faixas de fixação especificadas sempre se referem ao comprimento do trilho de fixação correspondente e ao número necessário de pontos de fixação.

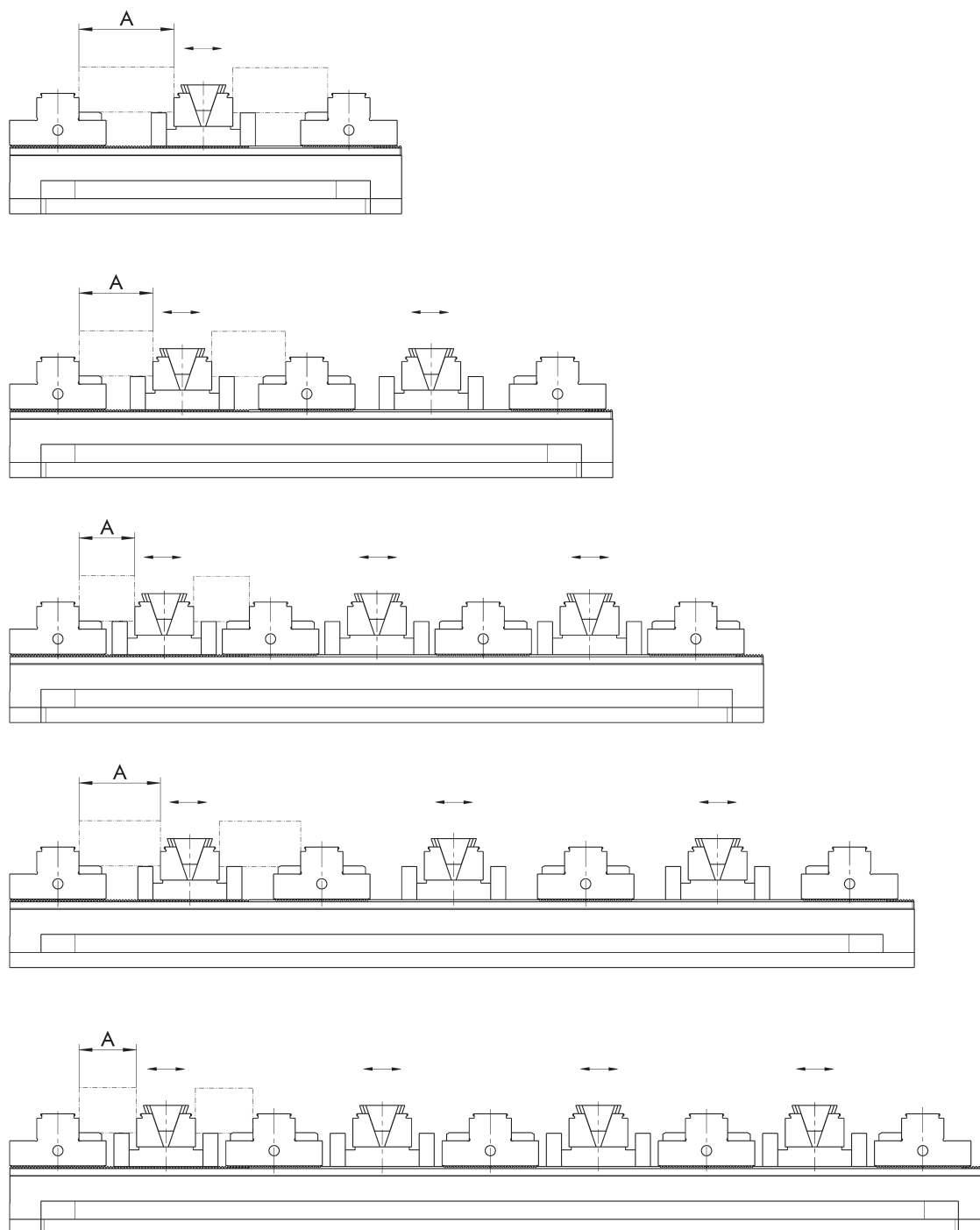
Possíveis faixas de fixação

Tipo	Comprimento do trilho [mm]	ID	A com possível número de peças						
			1 [mm]	2 [mm]	3 [mm]	4 [mm]	5 [mm]	6 [mm]	7 [mm]
KSM2 90-260	260	0490723	12 - 133	12 - 35					
KSM2 90-400	400	0490724	12 - 273	12 - 105	12 - 49	12 - 21			
KSM2 90-500	500	0490725	12 - 373	12 - 155	12 - 71	12 - 45	12 - 23		
KSM2 90-600	600	0490726	12 - 473	12 - 205	12 - 104	12 - 71	12 - 43	12 - 25	
KSM2 90-650	650	0490727	12 - 523	12 - 229	12 - 120	12 - 83	12 - 53	12 - 33	12 - 21

Castanhas e acessórios necessários

Tipo	Descrição	ID	Número necessário para as faixas de fixação mostradas acima						
Castanha reversível	SGWB-G3-F 90-64-34.9	0490730							
	SGWB-G3-F 40-64-34.9	0490728	1 ST	1 ST	1 ST	1 ST	1 ST	1 ST	1 ST
Castanha de grip ajustável	SGV 90-64-34.9	0490733							
	SGV 40-64-34.9	0490731	1 ST	2 ST	3 ST	4 ST	5 ST	6 ST	7 ST
Castanha paralela grip	GBVS-P-G3 90-41-22	0490753							
	GBVS-P-G3 40-41-22	0490751	1 ST	2 ST	3 ST	4 ST	5 ST	6 ST	7 ST
Suporte de peça	GWU-4 90-22	1589889							
	GWU-4 40-22	1589878	1 SET	2 SET	3 SET	4 SET	5 SET	6 SET	7 SET





Trilhos de fixação com número máximo de pontos de fixação.
Sujeito a alterações técnicas.

Exemplo de fixação

Faixas de fixação para fixação de partes lisas de peças cúbicas. (OP20)

Fixação de peças usando castanhas de sistema VS com perfil de garra de 3 mm, suportes para fresamento de superfície, elementos de fixação em cunha KSE e suportes de peças com uma altura de 22 mm em superfícies lisas de fixação.

Dados técnicos KSM2

Descrição	Largura do trilho [mm]	Comprimentos do trilho [mm]	Altura do trilho [mm]	Força de fixação máx. [kN]	Máx. torque [Nm]
KSM2	90	260, 400, 500, 600, 650	45	30	50

Observação

Faixas de fixação

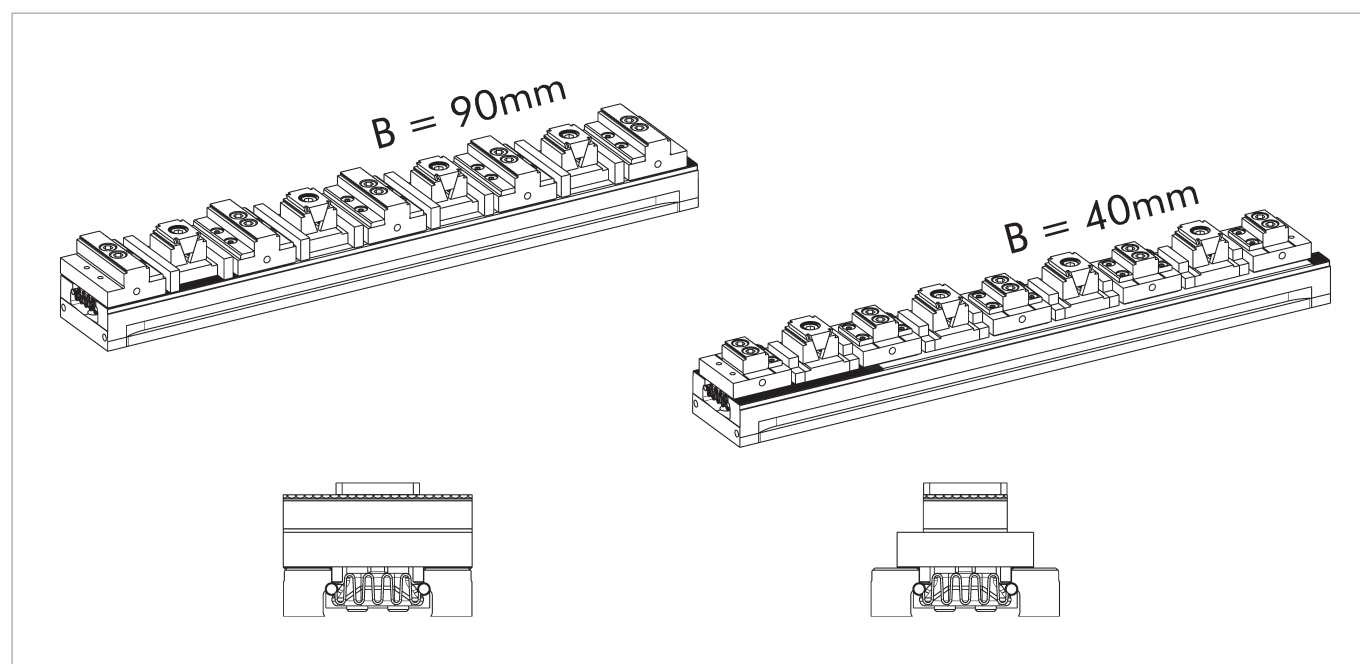
As faixas de fixação especificadas sempre se referem ao comprimento do trilho de fixação correspondente e ao número necessário de pontos de fixação.

Possíveis faixas de fixação

Tipo	Comprimento do trilho [mm]	ID	A com possível número de peças			
			2 [mm]	4 [mm]	6 [mm]	8 [mm]
KSM2 90-260	260	0490723	33 - 63			
KSM2 90-400	400	0490724	33 - 133	33 - 49		
KSM2 90-500	500	0490725	33 - 183	33 - 74	33 - 37	
KSM2 90-600	600	0490726	33 - 233	33 - 99	33 - 54	
KSM2 90-650	650	0490727	33 - 258	33 - 111	33 - 62	33 - 38

Castanhas e acessórios necessários

Tipo	Descrição	ID	Número necessário para as faixas de fixação mostradas acima			
Castanha com grip central	SGM-G3 90-28-32	1589877				
	SGM-G3 40-28-32	1589876	2 ST	3 ST	4 ST	5 ST
Elementos de fixação de cunha, grip	SGKSE-G3 65-49-39	1329347	1 ST	2 ST	3 ST	4 ST
Superfície de localização da peça dura	GWU-6 90-5.4	1589950				
	GWU-6 40-5.4	1589939	1 ST	2 ST	3 ST	4 ST
Suporte de peça	GWU-4 90-22	1589889				
	GWU-4 40-22	1589878	1 SET	2 SET	3 SET	4 SET



Castanhas do sistema

Castanha reversível

Parada fixa para peças.
Em ambos os lados com face de fixação lisa.



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSM2 90	SGWB-E-F 40-64-34.9	W-40	1327114
KSM2 90	SGWB-E-F 90-64-34.9	W-90	1329339

Castanha reversível

Parada fixa para peças.
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
KSM2 90	SGWB-G3-F 40-64-34.9	W-40	0490728
KSM2 90	SGWB-G3-F 65-64-34.9	W-65-2	0490729
KSM2 90	SGWB-G3-F 90-64-34.9	W-90	0490730

Castanha ajustável

Primeiro lado para montagem de insertos de fixação, segundo lado com superfície de fixação lisa.



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSM2 90	SGV-E 40-64-34.9	W-40 W-SEI	1327116
KSM2 90	SGV-E 90-64-34.9	W-90 W-SEI	1329342

Castanha de grip ajustável

Primeiro lado para montagem de insertos de fixação, segundo lado com passo de aderência de 3 mm (up to 22 HRC) e superfície de fixação lisa.



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSM2 90	SGV 40-64-34.9	W-40 W-SEI	0490731
KSM2 90	SGV 65-64-34.9	W-65-2 W-SEI	0490732
KSM2 90	SGV 90-64-34.9	W-90 W-SEI	0490733

Castanha de grip ajustável

Castanha ajustável elevada (H = 165 mm), primeiro lado para segurar inserções de fixação, segundo lado para segurar castanhas de sobrepor.



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSM2 90	SGV-H 65-124-164.3	W-SEI	0490734

Castanha de monobloco

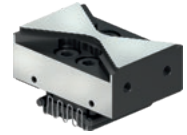
Castanha central para fixação de duas peças, com passo de aderência de 3 mm (até 22 HRC) e uma superfície de fixação lisa em ambos os lados.



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSM2 90	SGBB-F 90-64-34.9	W-90	1329340

Grip da castanha de prisma

Castanha central ao fixar duas peças volumosas, com passo de aderência em prisma de 3 mm (até 22 HRC) em ambos os lados.



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSM2 90	SGVA-F 90-64-34.9		1329341

Placa adaptadora

Usado – em combinação com castanhas ajustáveis, insertos de fixação e castanhas de reversão de 6 vias – para fixar peças volumosas.



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSM2 90	SGA-6 160-74-17	W-38	1329343

Castanha com grip central

Castanha fixa ao fixar com elementos de fixação em cunha.
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
KSM2 90	SGM-G3 40-28-32		1589876
KSM2 90	SGM-G3 90-28-32		1589877

Elementos de fixação de cunha, macios

Castanha central para fixação de duas peças, com superfície de fixação lisa em ambos os lados, altura de suporte de 11 mm.



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSM2 90	SGKSE-E 65-49-39		1329345

Elementos de fixação de cunha, grip

Castanha central para fixação de duas peças, com passo de aderência de 3 mm (até 22 HRC) e uma superfície de fixação lisa em ambos os lados, altura de suporte de 11 mm.



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSM2 90	SGKSE-G3 65-49-39		1329347

Elementos de fixação de cunha, serrilhados

Castanha central para fixação de duas peças, com superfície de fixação serrilhada em ambos os lados, altura de suporte de 11 mm.



Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSM2 90	SGKSE-R 65-49-39		1329346

Castanha de fixação básica

Para segurar castanhas de alumínio adequadas.

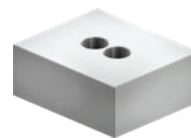


Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSM2 90	SGBS 90-40-31		1500442

Castanha de alumínio

Adequado para castanha de fixação básica.

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

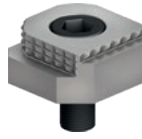


Adequado para	Descrição	Interface	ID
KSM2 90	SGBS-AL 100-75-35.7		1500446

Castanhas de sobrepor

Garras reversíveis de 6 vias

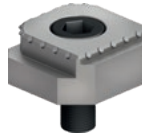
Com cinco passos de aderência, bem como uma face de fixação revestida.



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

Inserções de fixação redondas

Com passo de aderência, 3 mm.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBG-R Ø42-18-3	42	18		W-38	1589817

Castanha "pull-down", serrilhada

Inserto de fixação para castanhas ajustáveis com superfície de fixação serrilhada e efeito pull-down.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBVS-N-R 40-25-41	40	25	41	W-SEI	0490750

Castanha "pull-down" serrilhada, arredondada

Inserto de fixação para castanhas ajustáveis com superfície de fixação serrilhada e efeito pull-down.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBVS-NR-R 40-25-41	40	25	41	W-SEI	1329348

Castanha paralela, serrilhada, redonda

Inserto de fixação para castanhas ajustáveis com superfície de fixação serrilhada.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBVS-PR-R 40-25-41	40	25	41	W-SEI	1329349

Castanha paralela lisa

Inserto de fixação para castanhas ajustáveis com superfície de fixação lisa.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBVS-P-E 40-41-22	40	22	41	W-SEI	0490778
GBVS-P-E 65-41-22	65	22	41	W-SEI	0490779
GBVS-P-E 90-41-22	90	22	41	W-SEI	0490780

Castanha paralela grip

Inserto de fixação para castanhas ajustáveis com aderência de nível de 3 mm e superfície de fixação lisa.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBVS-P-G3 40-41-22	40	22	41	W-SEI	0490751
GBVS-P-G3 65-41-22	65	22	41	W-SEI	0490752
GBVS-P-G3 90-41-22	90	22	41	W-SEI	0490753

Mandíbula paralela, serrilhada

Inserto de fixação para castanhas ajustáveis com superfície de fixação serrilhada.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBVS-P-R 40-42.5-25	40	40	25	W-SEI	1505724
GBVS-P-R 65-42.5-25	65	65	25	W-SEI	1411018
GBVS-P-R 90-42.5-25	90	25	42.5	W-SEI	0490786

Castanha pendular, serrilhada

Inserto de fixação para castanhas ajustáveis com superfícies de fixação serrilhadas e mecanismo de pêndulo para compensar pequenas irregularidades na peça.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBVS-A-R 90-41-25	90	25	41	W-SEI	0490754

Cunha de fixação

Inserto de fixação para castanhas ajustáveis para montagem de castanhas de placa macias.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBVS-K 90-41-25	90	25	41	W-SEI	0490721

Mordente de alumínio macio

Adequado para a cunha de fixação (ID 0490721).



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBVS-W-A 90-30-18	90	18	30		0490722

Mordente de aço macio

Adequado para a cunha de fixação (ID 0490721).



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBVS-W-S 90-30-18	90	18	30		0490777

Castanha serrilhada

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

Altura = 35 mm.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBC 40-35-11	40	35	11	W-40	0490555
GBC 65-35-11	64	35	11	W-65-2	0490562
GBC 90-35-11	90	35	11	W-90	0490569

Castanha de aterramento

Com uma face de fixação completamente retificada.

Altura = 35 mm.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBP 40-35-10	40	35	10	W-40	0490578
GBP 65-35-10	64	35	10	W-65-2	0490579
GBP 90-35-10	90	35	10	W-90	0490580

Castanha macia

Blanques para reusinagem pelo cliente

Altura = 35 mm.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBW 40-35-16	40	35	16	W-40	0490556
GBW 65-35-16	64	35	16	W-65-2	0490589
GBW 90-35-16	90	35	16	W-90	0490570

Castanha de aperto

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

Altura = 35 mm.



Descrição	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Interface	ID
GBG 40-35-10	40	35	10	W-40	0490767
GBG 65-35-10	64	35	10	W-65-2	0490564
GBG 90-35-10	90	35	10	W-90	0490571

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
KSM2 90	IFT SST Set	1475766

Pinos de fixação SPx

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



Adequado para	Descrição	ID
KSM2 90	SPA 40	0471151
KSM2 90	SPB 40	0471152
KSM2 90	SPC 40	0471153

Pino de fixação GFD-SP

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



Adequado para	Descrição	ID
KSM2 90	GFD-SP 40	0433600

Torquímetro 5 – 50 Nm

Serve para aplicar um torque definido. Com acionamento quadrado de 3/8".



Adequado para	Descrição	ID
KSM2 90	GSH-D 5-50	0432355

Inserto de pino hexagonal tamanho 8

Adequado para encaixe quadrado de 3/8".



Adequado para	Descrição	ID
KSM2 90	GSK-A SW8-3/8"	0490764

Elemento de conexão

Usado para conectar dois ou mais trilhos de fixação.



Adequado para	Descrição	ID
KSM2 90	GVE-KSM2 90	0490765

Apoio, suporte

Elementos de compensação de altura correspondentes ao suporte da peça para amortecimento de vibração.



Adequado para	Descrição	ID
KSM2 90	GAFL 90-8	1329386
KSM2 90	GAFL 90-13	1329387

Suporte ajustável

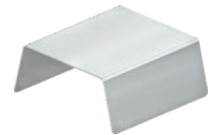
Suporte de peça ajustável para amortecimento de vibração ao usinar peças longas com os trilhos de fixação KSM2.



Adequado para	Descrição	ID
KSM2 90	GAFL-A 90-17	1329385

Placa de cobertura

Tampas para evitar o acúmulo de aparas dentro do dispositivo de fixação.



Adequado para	Descrição	ID
KSM2 90	GAB-KSM2 84 x 50	1334879
KSM2 90	GAB-KSM2 86 x 50	1334878
KSM2 90	GAB-KSM2 86 x 200	1334880

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
KSM2 90	GWSA M8-23	1645258

Batente magnético de peça, pequeno

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



Adequado para	Descrição	ID
KSM2 90	GWSA-M 60 x 15	1391293

Batente magnético de peça, grande

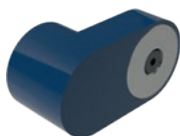
Para fixação rápida e fácil em castanhas do sistema ou morsas.



Adequado para	Descrição	ID
KSM2 90	GWSA-M 115 x 15	1391331

Prolongadores

Como acessório para os batentes magnéticos da peça.



Adequado para	Descrição	ID
KSM2 90	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
KSM2 90	GSC-S M10-T12	12 mm/M10	0432043
KSM2 90	GSC-S M12-T14	14 mm/M12	0432044
KSM2 90	GSC-S M14-T16	16 mm/M14	0432045
KSM2 90	GSC-S M16-T18	18 mm/M16	0432046
KSM2 90	GSC-S M16-T20	20 mm/M16	1550423
KSM2 90	GSC-S M16-T22	22 mm/M16	1550424

Parafusos de fixação para corpo base

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



Adequado para	Descrição	Ranhura em T	ID
KSM2 90	GSC-G-2 M12-T12	12 mm/M12	0490756
KSM2 90	GSC-G-2 M12-T14	14 mm/M12	0490549
KSM2 90	GSC-G-2 M12-T16	16 mm/M12	0490550
KSM2 90	GSC-G-2 M12-T18	18 mm/M12	0490588
KSM2 90	GSC-G-2 M12-T20	20 mm/M12	1329403
KSM2 90	GSC-G-2 M12-T22	22 mm/M12	1329404
KSM2 90	GSC-G-2 M12-T24	24 mm/M12	1329405

Parafusos de montagem

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



Adequado para	Descrição	ID
KSM2 90	GPSC-1 Ø12f7-M12	0432047

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
KSM2 90	GAZ-2 T14	14 mm	0432209
KSM2 90	GAZ-2 T16	16 mm	0432210
KSM2 90	GAZ-2 T18	18 mm	0432211

Parafuso de alinhamento

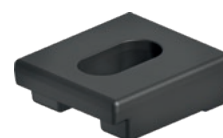
Dienen zum genauen Ausrichten von Spannmitteln.



Adequado para	Descrição	Ranhura em T	ID
KSM2 90	GAZ-4 T14	14 mm	1329406
KSM2 90	GAZ-4 T16	16 mm	1329407
KSM2 90	GAZ-4 T18	18 mm	1329408

Garras de fixação

Para montagem rápida e fácil de dispositivos de fixação SCHUNK.



Adequado para	Descrição	ID
KSM2 90	GSPR-A 50-57	0490604

Parafuso de cobertura

Usado para cobrir os furos de montagem do inserto de fixação não utilizados no pêndulo e nas placas adaptadoras.



Adequado para	Descrição	ID
KSM2 90	GCS Ø22-M12	1307880

Suportes de peças

Suportes de peças – largura de 40 mm

Em diferentes alturas.

1 kit = 2 peças



Adequado para	Descrição	Altura mm	ID
KSM2 90	GWU-4 40-22	22	1589878
KSM2 90	GWU-4 40-25	25	0490757
KSM2 90	GWU-4 40-30	30	0490787

Suportes de peças – largura de 65 mm

Em diferentes alturas.

1 kit = 2 peças



Adequado para	Descrição	Altura mm	ID
KSM2 90	GWU-4 65-11	11	0490758
KSM2 90	GWU-4 65-17	17	0490759
KSM2 90	GWU-4 65-25	25	0490760
KSM2 90	GWU-4 65-30	30	0490788

Suportes de peças – largura de 90 mm

Em diferentes alturas.

1 kit = 2 peças



Adequado para	Descrição	Altura mm	ID
KSM2 90	GWU-4 90-11	11	0490761
KSM2 90	GWU-4 90-17	17	0490762
KSM2 90	GWU-4 90-22	22	1589889
KSM2 90	GWU-4 90-25	25	0490763
KSM2 90	GWU-4 90-30	30	0490789

Suporte de peça

Parafusável com mordente do sistema.



Adequado para	Descrição	Altura mm	ID
KSM2 90	GWU-5 90-11	11	1329412

Superfície de localização da peça dura

Suporte rígido para fresamento excessivo.



Adequado para	Descrição	Altura mm	ID
KSM2 90	GWU-6 40-5.4	5.4	1589939
KSM2 90	GWU-6 90-5.4	5.4	1589950



**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