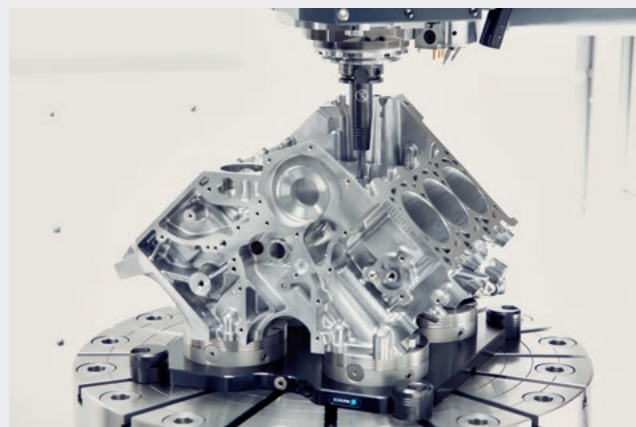




T|E|N|D|O® Slim 4ax
Único. Flexível. Eficiente.

O SCHUNK TENDO Slim 4ax é um porta-ferramentas para usinagem axial e usinagem fina radial. É o único em sua classe que atende a todos os requisitos: contorno termorretrátil de acordo com DIN 69882-8, fácil manipulação, tempos de preparação curtos, vida útil longa da ferramenta, alta flexibilidade, bem como Plug & Work enquanto pode ser usado com lubrificação de quantidade mínima. A variante do TENDO Slim 4ax Cool Flow permite a refrigeração de periférico por canais de refrigeração na parede. O lubrificante de refrigeração é alimentado diretamente na aresta de corte da ferramenta.

Para fresamento, alargamento, perfuração, rebaixamento/chanframento e escareamento



Vantagens – Seus benefícios

- + Plug & Work**
Pode ser usado em processos existentes sem reprogramação
- + Refrigeração perfeita**
O TENDO Slim 4ax Cool Flow permite o resfriamento periférico usando canais de resfriamento na parede. O lubrificante de refrigeração é alimentado diretamente na aresta de corte da ferramenta e as aparas são removidas da peça com segurança.
- + Equilibrado por padrão**
Adequado para altas velocidades e usinagem HSC com um grau de balanceamento de G2,5 a 25.000 rpm
- + Troca de ferramenta precisa em segundos sem equipamento periférico**
Economia de tempo através da redução do tempo de preparação e sem custos de investimento e energia devido a dispositivos de fixação adicionais
- + Excelente amortecimento de vibração**
São evitadas micro lascas, superfícies da peça ideais, proteção do fuso da máquina, maior vida útil da ferramenta, resultando em redução de custos
- + Extensão permanente e precisão de repetição < 0,003 mm**
Ação de corte uniforme, maior vida útil da ferramenta e custos reduzidos para reafiar ou comprar novas ferramentas
- + Pré-ajuste de comprimento exato**
Ajuste de comprimento na faixa de precisão de 0,01 mm, com caminho de ajuste de 10 mm
- + A solução definitiva para usinagem axial**
Mandrilamento, escareamento/chanframento, alargamento e rosqueamento em centros de 5 eixos e na construção de matrizes e moldes
- + Excelente rigidez radial para a melhor precisão dimensional**
Um corpo de base robusto evita a deflexão lateral durante o processo de corte
- + Todos os tipos de haste de ferramenta disponíveis comercialmente podem ser fixados**
Forma A: com haste cilíndrica lisa, haste forma A de acordo com DIN 1835 e DIN 6535 HA Forma AB: com face plana e haste cilíndrica com face de tração, haste forma B conforme DIN 1835 e DIN 6535 HB Forma B: com faces laterais de tração, forma de haste B de acordo com DIN 1835 Forma E: com face de fixação inclinada, haste forma E de acordo com DIN 1835 e DIN 6535 HE

**1 Sistema de câmara**

Quando o sistema de câmara é preenchido com fluido hidráulico, ele tem um efeito de amortecimento na ferramenta fixada.

2 Bucha de expansão

A luva de expansão se expande uniformemente contra a haste da ferramenta. Este processo de fixação primeiro centraliza a haste da ferramenta antes de fixá-la totalmente em toda a superfície.

3 Corpo base

A interface do lado da máquina está localizada no corpo base.

4 Parafuso de ajuste de comprimento

Para um preset de ferramentas rápido e fácil.

5 Canal

A enorme pressão de fixação do porta-ferramentas de expansão hidráulica TENDO Slim 4ax cria um deslocamento de óleo, graxa ou resíduos de lubrificante na ranhura, o que resulta em superfícies de fixação secas.

Excelente amortecimento de vibração

São evitadas micro lascas na aresta de corte da ferramenta, obtendo-se, assim, ótimas superfícies da peça. O desempenho do fuso será aprimorado, a vida útil da ferramenta será consideravelmente aumentada e os custos reduzidos.



Alta flexibilidade devido ao uso de buchas de redução

A aplicação de buchas de redução com vedação do fluido de refrigeração ou com fenda permite a fixação de diferentes diâmetros de ferramenta usando o mesmo porta-ferramentas. É por isso que um porta-ferramentas pode ser usado de forma flexível dentro da faixa de fixação.

A precisão de concentricidade da bucha de redução é $\leq 0,003 \text{ mm}$.



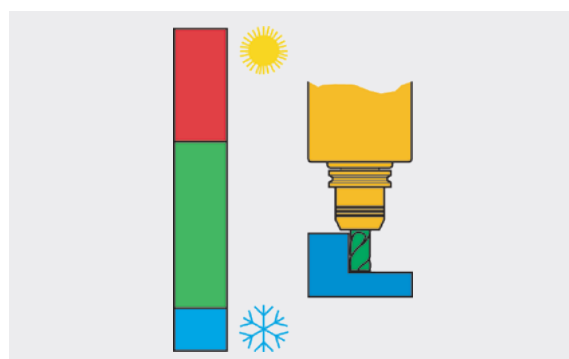
Teste de força de fixação

A força de fixação no sistema de fixação pode ser testada a qualquer momento em questão de segundos usando um eixo de teste.



Faixa de temperatura ideal

Todos os dados técnicos no catálogo se aplicam a uma faixa de temperatura normal entre 20 – 25°C. A faixa de temperatura de operação ideal está entre 20 e 50 °C. Faixas de temperatura mais altas são possíveis mediante consulta.



Precisão de repetição e concentricidade

A maior precisão de repetição e concentricidade permanente de $< 0,003$ mm garantem uma ação de corte uniforme. Isso minimiza o desgaste das arestas de corte da ferramenta, aumenta consideravelmente a vida útil da ferramenta e reduz os custos incorridos para reusinar ou comprar novas ferramentas.



Canais de sujeira para transmissão de torque confiável

A enorme pressão de fixação do porta-ferramentas de expansão hidráulica TENDO cria um deslocamento de óleo, graxa ou resíduo de lubrificante na ranhura de sujeira. Isso faz com que a face de fixação permaneça seca e a transmissão de torque confiável seja garantida.



Resistência à sujeira para uma confiabilidade funcional de longa duração

O sistema TENDO completamente fechado evita a penetração de sujeira, aparas, lubrificante de refrigeração e graxa. A área de fixação não é danificada, a funcionalidade e o sistema de fixação perfeito da ferramenta permanecem totalmente preservados. Os porta-ferramentas de expansão hidráulica TENDO são de baixa manutenção e desfrutam de uma longa vida útil.



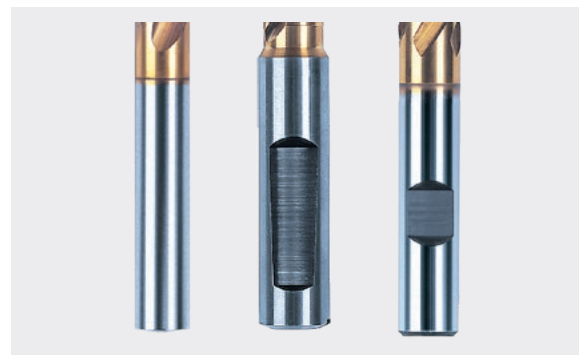
Todos os tipos de haste de ferramenta disponíveis comercialmente podem ser fixados

Forma A: com haste cilíndrica lisa, haste forma A de acordo com DIN 1835 e DIN 6535 HA

Forma AB: com face plana e haste cilíndrica com face de tração, haste forma B conforme DIN 1835 e DIN 6535 HB

Forma B: com faces laterais de tração, forma de haste B de acordo com DIN 1835

Forma E: com face de fixação inclinada, haste forma E de acordo com DIN 1835 e DIN 6535 HE

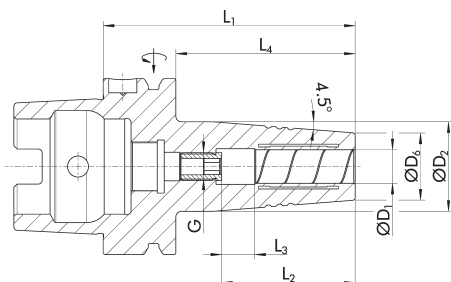


O assassino do tempo de preparação! Troca de ferramenta precisa sem equipamento periférico

Com algumas ações simples, a ferramenta pode ser alterada rapidamente e processada de forma confiável. Economia de tempo devido a tempos de preparação reduzidos e sem custos de investimento para dispositivos de fixação adicionais.



TENDO Slim 4ax HSK-A 63



Precisão de concentricidade
< 0,003 mm*



Grau de balanceamento
G2.5 a 25.000 rpm*



Tempo de preparação curto



Otimização do contorno de interferência



Resfriamento interno
até 80 bar



Tipo de lubrificante de refrigeração
Versão adequada para MQL

Dados técnicos

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]	
0206341	6	27	21	80	38.2	10	54	M10x1	16	0.9	9205650
0206342	8	27	21	80	38.2	10	54	M10x1	23	0.9	9205650
0206343	10	32	24	85	42.7	10	59	M10x1	45	0.9	9205650
0206344	12	32	24	90	47.7	10	64	M10x1	90	0.9	9205650
0206349	14	34	27	90	48.7	10	64	M10x1	110	1	9205650
0206345	16	34	27	95	53.2	10	69	M12x1	185	1	9205650
0206346	20	42	33	100	55.7	10	74	M16x1	330	1.2	9205650

*Precisão de concentricidade: a 2,5 x D

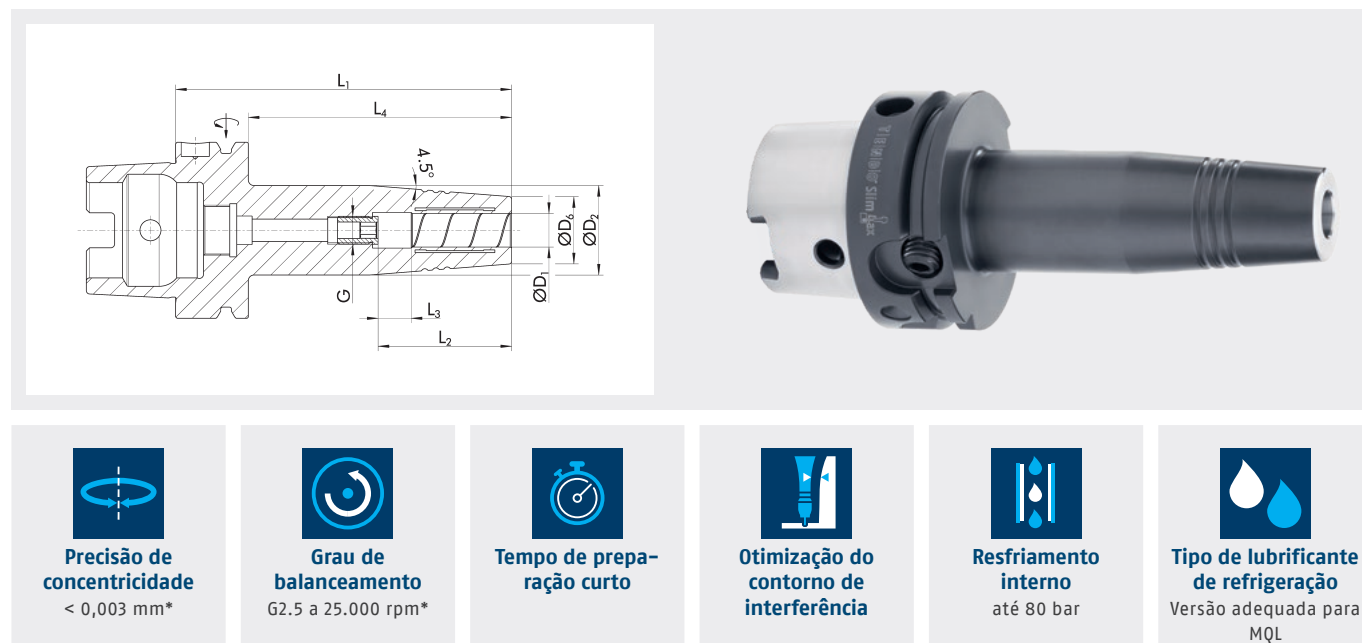
*Grau de balanceamento: ou Umax < 1 gmm

Tamanhos adicionais e designs personalizados estão disponíveis mediante consulta

Cool Flow disponível mediante consulta

Diâmetros de haste adicionais podem ser fixados usando buchas de redução

TENDO Slim 4ax HSK-A 63 L₁ =120



Precisão de concentricidade
< 0,003 mm*



Grau de balanceamento
G2.5 a 25.000 rpm*



Tempo de preparação curto



Otimização do contorno de interferência



Resfriamento interno
até 80 bar



Tipo de lubrificante de refrigeração
Versão adequada para MQL

Dados técnicos

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]	
0206351	6	27	21	120	38.2	10	94	M5x0.8	16	1	9205650
0206352	8	27	21	120	38.2	10	94	M7x1	23	1	9205650
0206353	10	32	24	120	43.2	10	94	M8x1	45	1.1	9205650
0206354	12	32	24	120	47.7	10	94	M10x1	90	1.1	9205650
0206359	14	34	27	120	48.7	10	94	M10x1	110	1.2	9205650
0206355	16	34	27	120	53.2	10	94	M12x1	185	1.2	9205650
0206356	20	42	33	120	55.7	10	94	M16x1	330	1.4	9205650

*Precisão de concentricidade: a 2,5 x D

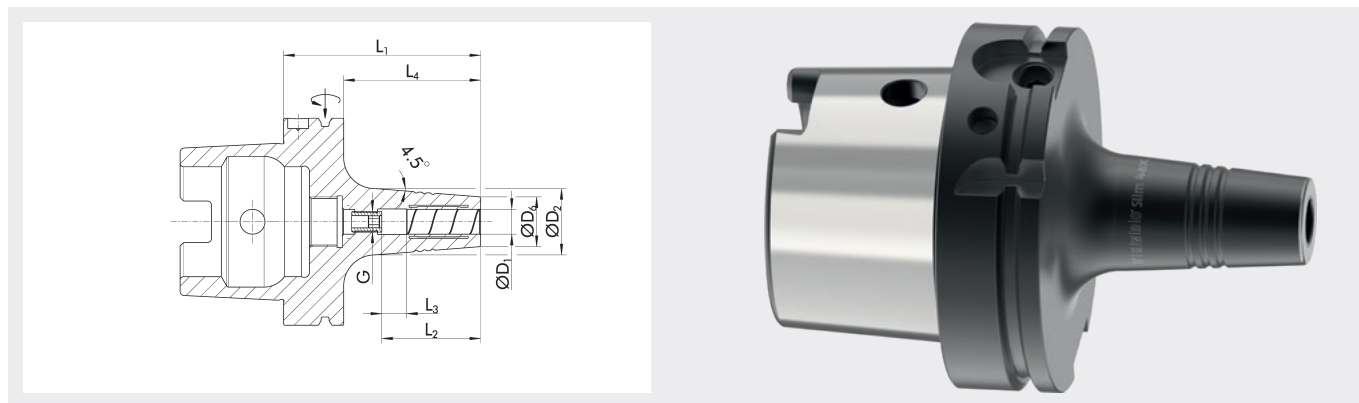
*Grau de balanceamento: ou U_{max} < 1 gmm

Tamanhos adicionais e designs personalizados estão disponíveis mediante consulta

Cool Flow disponível mediante consulta

Diâmetros de haste adicionais podem ser fixados usando buchas de redução

TENDO Slim 4ax HSK-A 100



Precisão de concentricidade
< 0,003 mm*



Grau de balanceamento
G2.5 a 25.000 rpm*



Tempo de preparação curto



Otimização do contorno de interferência



Resfriamento interno
até 80 bar



Tipo de lubrificante de refrigeração
Versão adequada para MQL

Dados técnicos

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]	
1451098	6	27	21	85	36.7	10	56.05	M10x1	16	2.2	9205650
1451099	8	27	21	85	36.7	10	56.05	M10x1	23	2.2	9205650
1451100	10	32	24	90	42.7	10	61.05	M10x1	45	2.2	9205650
1451101	12	32	24	95	47.7	10	66.05	M10x1	90	2.2	9205650
1451120	16	34	27	100	53.2	10	71.05	M12x1	185	2.3	9205650
1451121	20	42	33	105	55.7	10	76.05	M16x1	330	2.5	9205650

*Precisão de concentricidade: a 2,5 x D

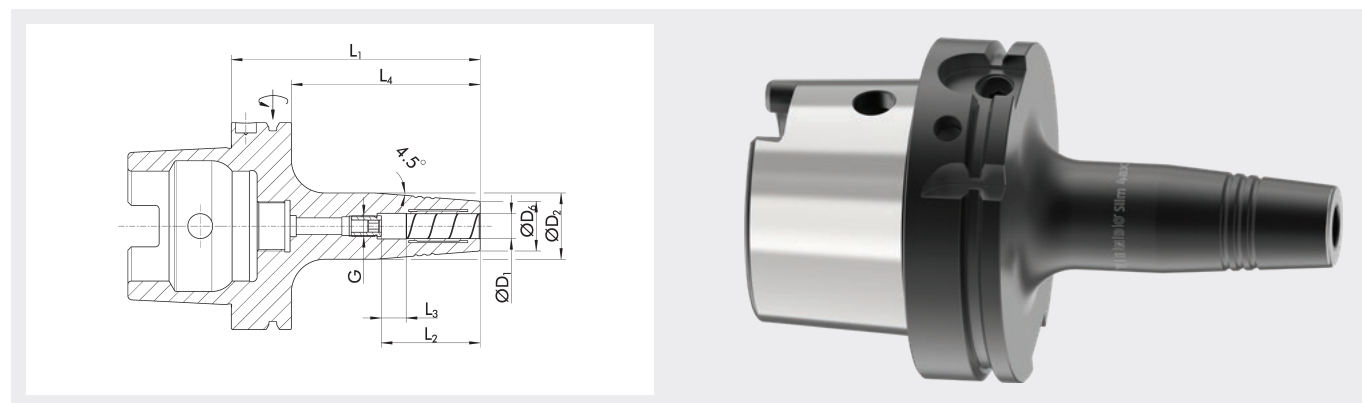
*Grau de balanceamento: ou Umax < 1 gmm

Tamanhos adicionais e designs personalizados estão disponíveis mediante consulta

Cool Flow disponível mediante consulta

Diâmetros de haste adicionais podem ser fixados usando buchas de redução

TENDO Slim 4ax HSK-A 100 L₁ = 120



Precisão de concentricidade
< 0,003 mm*



Grau de balanceamento
G2.5 a 25.000 rpm*



Tempo de preparação curto



Otimização do contorno de interferência



Resfriamento interno
até 80 bar



Tipo de lubrificante de refrigeração
Versão adequada para MQL

Dados técnicos

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]	
1451139	6	27	21	120	38.2	10	91.05	M5x0.8	16	2.3	9205650
1451150	8	27	21	120	38.7	10	91.05	M7x1	23	2.3	9205650
1451151	10	32	24	120	43.2	10	91.05	M8x1	45	2.4	9205650
1451152	12	32	24	120	47.7	10	91.05	M10x1	90	2.4	9205650
1451153	16	34	27	120	53.2	10	91.05	M12x1	185	2.4	9205650
1451154	20	42	33	120	55.7	10	91.05	M16x1	330	2.6	9205650

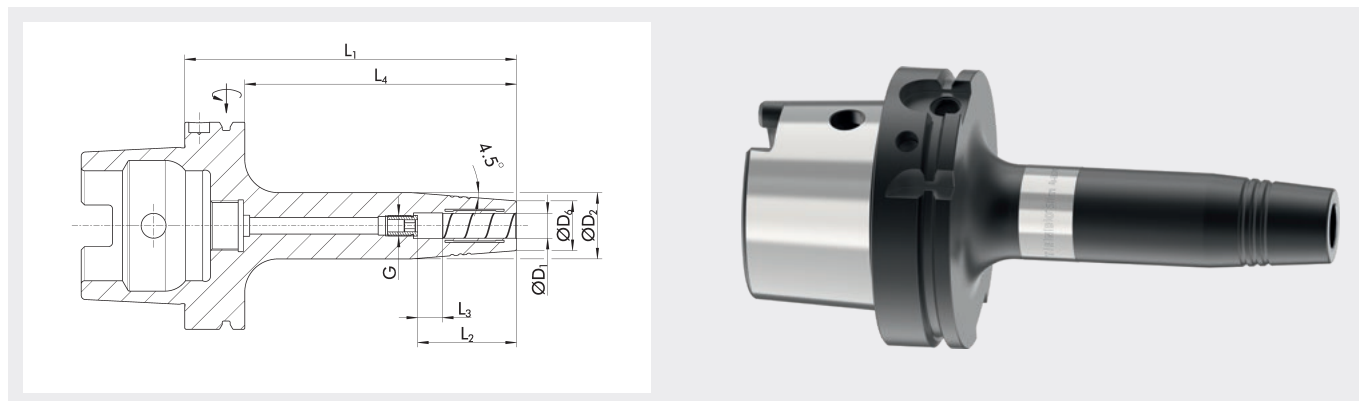
*Precisão de concentricidade: a 2,5 x D

*Grau de balanceamento: ou U_{max} < 1 gmm

Tamanhos adicionais e designs personalizados estão disponíveis mediante consulta

Cool Flow disponível mediante consulta

Diâmetros de haste adicionais podem ser fixados usando buchas de redução

TENDO Slim 4ax HSK-A 100 L₁ = 160

Precisão de concentricidade
< 0,005 mm*



Grau de balanceamento
G2.5 a 25.000 rpm*



Tempo de preparação curto



Otimização do contorno de interferência



Resfriamento interno
até 80 bar

Dados técnicos

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	M _{min} [Nm]	Peso [kg]
1556001	6	27	21	160	38.2	10	131.05	M5x0.8	16	2.6
1556002	8	27	21	160	38.7	10	131.05	M7x1	23	2.6
1556003	10	32	24	160	43.2	10	131.05	M8x1	45	2.7
1556004	12	32	24	160	47.7	10	131.05	M10x1	90	2.7
1556005	16	34	27	160	53.2	10	131.05	M12x1	185	2.8
1556006	20	42	33	160	55.7	10	131.05	M16x1	330	3.2

*Precisão de concentricidade: a 2,5 x D

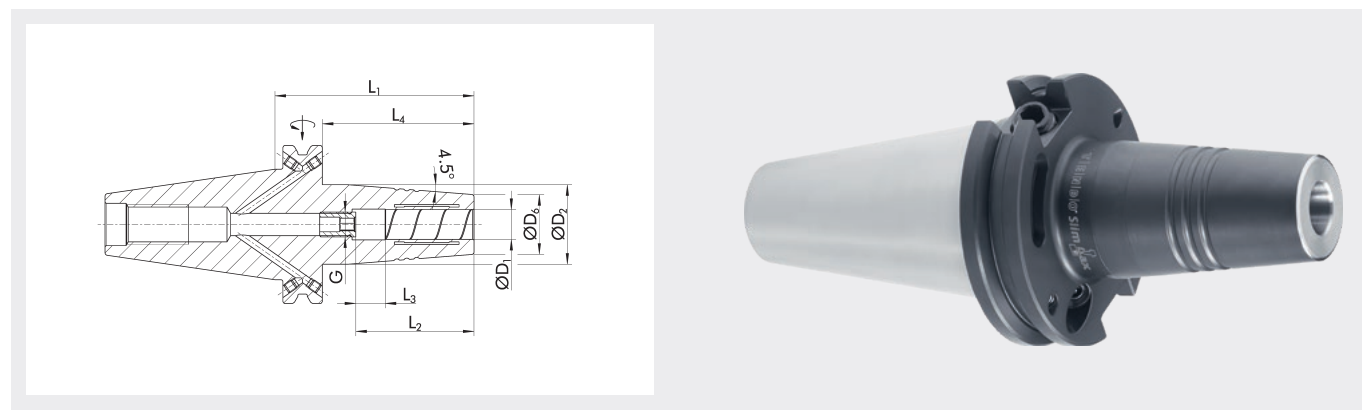
*Grau de balanceamento: ou U_{max} < 1 gmm

Tamanhos adicionais e designs personalizados estão disponíveis mediante consulta

Cool Flow disponível mediante consulta

Diâmetros de haste adicionais podem ser fixados usando buchas de redução

TENDO Slim 4ax SK 40



Precisão de concentricidade
< 0,003 mm*



Grau de balanceamento
G2.5 a 25.000 rpm*



Tempo de preparação curto



Otimização do contorno de interferência



Resfriamento interno
até 80 bar

Dados técnicos

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]	
1319638	6	27	21	80	36	10	60.9	M5	16	1	9205650
1319639	8	27	21	80	36	10	60.9	M6	23	1	9205650
1319640	10	32	24	80	42	10	60.9	M8x1	45	1	9205650
1319641	12	32	24	80	47	10	60.9	M10x1	90	1	9205650
1319643	16	34	27	80	50	10	60.9	M12x1	185	1.1	9205650
1319645	20	42	33	80	52	10	60.9	M16x1	330	1.2	9205650

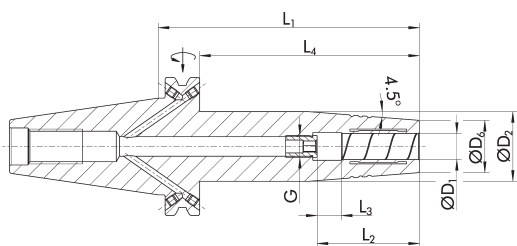
*Precisão de concentricidade: a 2,5 x D

*Grau de balanceamento: ou Umax < 1 gmm

Tamanhos adicionais e designs personalizados estão disponíveis mediante consulta

Cool Flow disponível mediante consulta

Diâmetros de haste adicionais podem ser fixados usando buchas de redução

TENDO Slim 4ax SK 40 L₁ =120

Precisão de concentricidade
< 0,003 mm*



Grau de balanceamento
G2.5 a 25.000 rpm*



Tempo de preparação curto



Otimização do contorno de interferência



Resfriamento interno
até 80 bar

Dados técnicos

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]	
1319655	6	27	21	120	36	10	100.9	M5	16	1.2	9205650
1319656	8	27	21	120	36	10	100.9	M6	23	1.2	9205650
1319657	10	32	24	120	42	10	100.9	M8x1	45	1.3	9205650
1319658	12	32	24	120	47	10	100.9	M10x1	90	1.31	9205650
1319660	16	34	27	120	50	10	100.9	M12x1	185	1.4	9205650
1319662	20	42	33	120	52	10	100.9	M16x1	330	1.6	9205650

*Precisão de concentricidade: a 2,5 x D

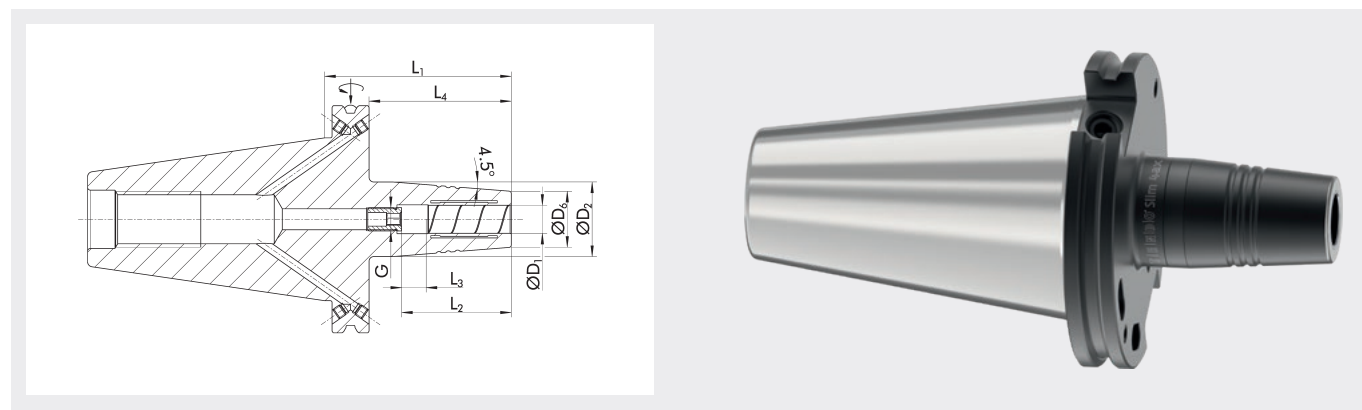
*Grau de balanceamento: ou U_{max} < 1 gmm

Tamanhos adicionais e designs personalizados estão disponíveis mediante consulta

Cool Flow disponível mediante consulta

Diâmetros de haste adicionais podem ser fixados usando buchas de redução

TENDO Slim 4ax SK 50



Precisão de concentricidade
< 0,003 mm*



Grau de balanceamento
G2.5 a 25.000 rpm*



Tempo de preparação curto



Otimização do contorno de interferência



Resfriamento interno
até 80 bar

Dados técnicos

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]	
1467911	6	27	21	80	36	10	60.9	M5	16	2.8	9205650
1467912	8	27	21	80	36	10	60.9	M6	23	2.8	9205650
1467913	10	32	24	80	43.2	10	60.9	M8x1	45	2.9	9205650
1467914	12	32	24	80	47	10	60.9	M10x1	90	2.9	9205650
1467915	16	34	27	80	50	10	60.9	M12x1	185	2.9	9205650
1467916	20	42	33	80	52	10	60.9	M16x1	330	3	9205650

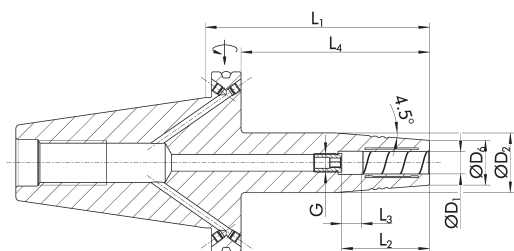
*Precisão de concentricidade: a 2,5 x D

*Grau de balanceamento: ou Umax < 1 gmm

Tamanhos adicionais e designs personalizados estão disponíveis mediante consulta

Cool Flow disponível mediante consulta

Diâmetros de haste adicionais podem ser fixados usando buchas de redução

TENDO Slim 4ax SK 50 L₁ =120

Precisão de concentricidade
< 0,003 mm*



Grau de balanceamento
G2.5 a 25.000 rpm*



Tempo de preparação curto



Otimização do contorno de interferência



Resfriamento interno
até 80 bar

Dados técnicos

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]	
1467923	6	27	21	120	36	10	100.9	M5	16	3	9205650
1467924	8	27	21	120	36	10	100.9	M6	23	3	9205650
1467925	10	32	24	120	43.2	10	100.9	M8x1	45	3.1	9205650
1467926	12	32	24	120	47	10	100.9	M10x1	90	3.1	9205650
1467927	16	34	27	120	50	10	100.9	M12x1	185	3.1	9205650
1467928	20	42	33	120	52	10	100.9	M16x1	330	3.4	9205650

*Precisão de concentricidade: a 2,5 x D

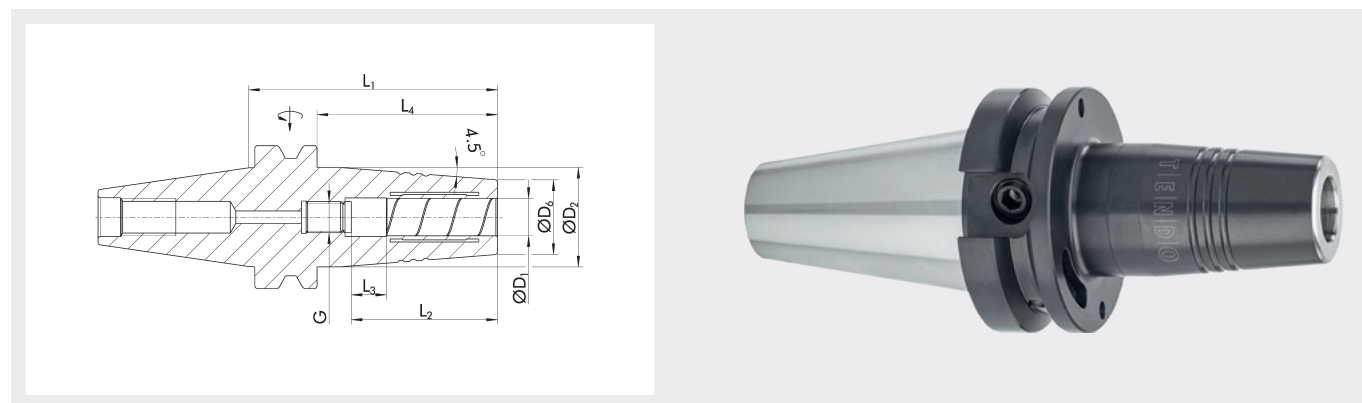
*Grau de balanceamento: ou U_{max} < 1 gmm

Tamanhos adicionais e designs personalizados estão disponíveis mediante consulta

Cool Flow disponível mediante consulta

Diâmetros de haste adicionais podem ser fixados usando buchas de redução

TENDO Slim 4ax JIS-BT 30



Precisão de concentricidade
< 0,003 mm*



Grau de balanceamento
G2.5 a 25.000 rpm*



Tempo de preparação curto



Otimização do contorno de interferência



Resfriamento interno
até 80 bar

Dados técnicos

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]	
1442015	6	27	21	80	36	10	58	M5	16	0.6	9205650
1442016	8	27	21	80	36	10	58	M6	23	0.6	9205650
1442017	10	32	24	80	42	10	58	M8x1	45	0.6	9205650
1442018	12	32	24	80	47	10	58	M10x1	90	0.6	9205650
1442019	16	34	27	80	50	10	58	M12x1	185	0.6	9205650
1442020	20	42	33	90	52	10	68	M16x1	330	0.8	9205650

*Precisão de concentricidade: a 2,5 x D

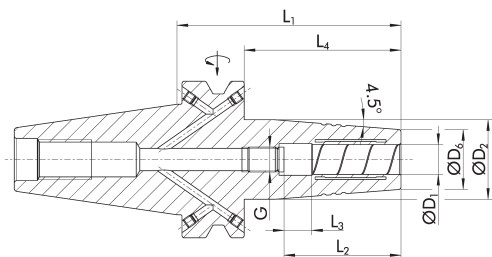
*Grau de balanceamento: ou Umax < 1 gmm

Tamanhos adicionais e designs personalizados estão disponíveis mediante consulta

Cool Flow disponível mediante consulta

Diâmetros de haste adicionais podem ser fixados usando buchas de redução

TENDO Slim 4ax JIS-BT 40



Precisão de concentricidade
< 0,003 mm*



Grau de balanceamento
G2.5 a 25.000 rpm*



Tempo de preparação curto



Otimização do contorno de interferência



Resfriamento interno
até 80 bar

Dados técnicos

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]	
1423076	6	27	21	90	36	10	63	M5	16	1.2	9205650
1423077	8	27	21	90	36	10	63	M6	23	1.2	9205650
1423078	10	32	24	90	42	10	63	M8x1	45	1.2	9205650
1423079	12	32	24	90	47	10	63	M10x1	90	1.2	9205650
1423080	16	34	27	90	50	10	63	M12x1	185	1.2	9205650
1423081	20	42	33	90	52	10	63	M16x1	330	1.3	9205650

*Precisão de concentricidade: a 2,5 x D

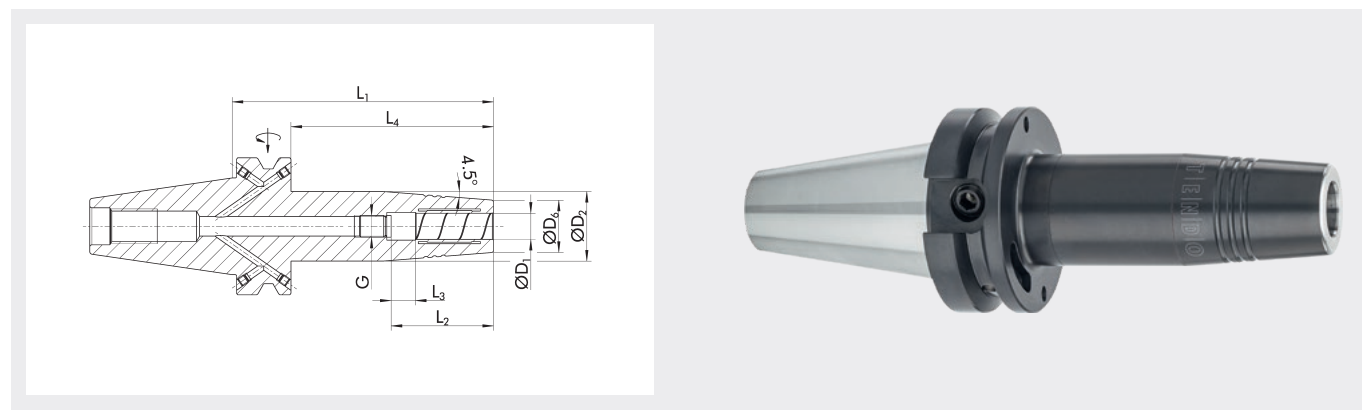
*Grau de balanceamento: ou U_{max} < 1 gmm

Tamanhos adicionais e designs personalizados estão disponíveis mediante consulta

Cool Flow disponível mediante consulta

Diâmetros de haste adicionais podem ser fixados usando buchas de redução

TENDO Slim 4ax JIS-BT 40 L₁ =120



Precisão de concentricidade
< 0,003 mm*



Grau de balanceamento
G2.5 a 25.000 rpm*



Tempo de preparação curto



Otimização do contorno de interferência



Resfriamento interno
até 80 bar

Dados técnicos

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]	
1423225	6	27	21	120	36	10	93	M5	16	1.3	9205650
1423226	8	27	21	120	36	10	93	M6	23	1.3	9205650
1423227	10	32	24	120	42	10	93	M8x1	45	1.4	9205650
1423228	12	32	24	120	47	10	93	M10x1	90	1.4	9205650
1423229	16	34	27	120	50	10	93	M12x1	185	1.4	9205650
1423230	20	42	33	120	52	10	93	M16x1	330	1.6	9205650

*Precisão de concentricidade: a 2,5 x D

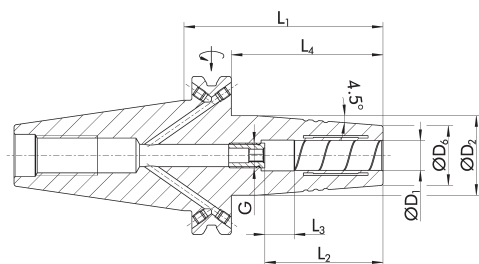
*Grau de balanceamento: ou U_{max} < 1 gmm

Tamanhos adicionais e designs personalizados estão disponíveis mediante consulta

Cool Flow disponível mediante consulta

Diâmetros de haste adicionais podem ser fixados usando buchas de redução

TENDO Slim 4ax CAT 40



Precisão de concentricidade
< 0,003 mm*



Grau de balanceamento
G2.5 a 25.000 rpm*



Tempo de preparação curto



Otimização do contorno de interferência



Resfriamento interno
até 80 bar

Dados técnicos

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]	
1414691	6	27	21	80	36	10	60.95	M10x1	16	0.9	9205650
1414692	8	27	21	80	36	10	60.95	M10x1	23	0.9	9205650
1414693	10	32	24	80	42	10	60.95	M10x1	45	0.9	9205650
1414694	12	32	24	80	47	10	60.95	M10x1	90	0.9	9205650
1414695	16	34	27	80	50	10	60.95	M12x1	185	1	9205650
1414697	20	42	33	80	52	10	60.95	M16x1	330	1.2	9205650

*Precisão de concentricidade: a 2,5 x D

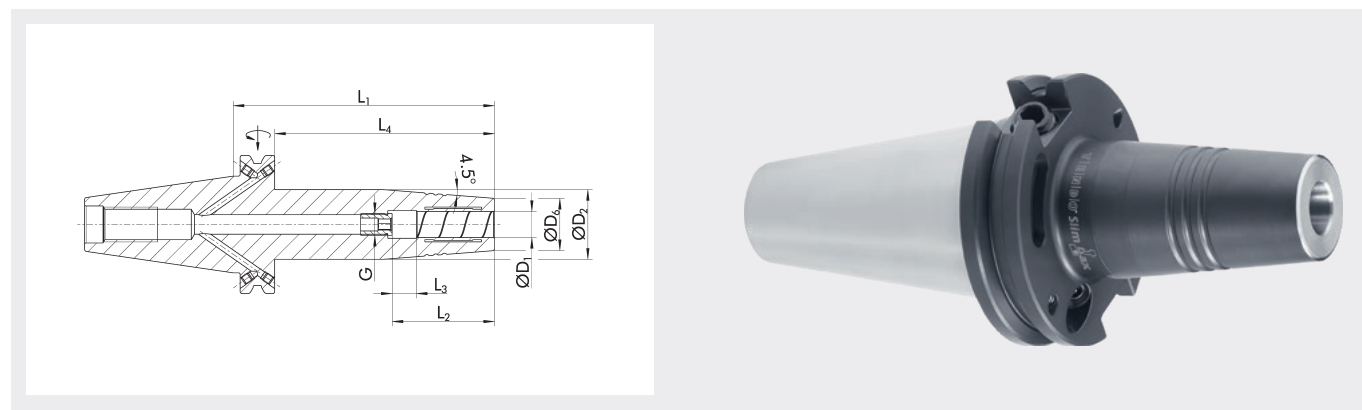
*Grau de balanceamento: ou Umax < 1 gmm

Tamanhos adicionais e designs personalizados estão disponíveis mediante consulta

Cool Flow disponível mediante consulta

Diâmetros de haste adicionais podem ser fixados usando buchas de redução

TENDO Slim 4ax CAT 40 L₁ =120



Precisão de concentricidade
< 0,003 mm*



Grau de balanceamento
G2.5 a 25.000 rpm*



Tempo de preparação curto



Otimização do contorno de interferência



Resfriamento interno
até 80 bar

Dados técnicos

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]	
1414702	6	27	21	120	36.5	10	100.95	M10x1	16	0.9	9205650
1414703	8	27	21	120	36.5	10	100.95	M10x1	23	0.9	9205650
1414704	10	32	24	120	42.5	10	100.95	M10x1	45	0.9	9205650
1414705	12	32	24	120	47	10	100.95	M10x1	90	0.9	9205650
1414706	16	34	27	120	50	10	100.95	M12x1	185	1	9205650
1414710	20	42	33	120	52	10	100.95	M16x1	330	1.2	9205650

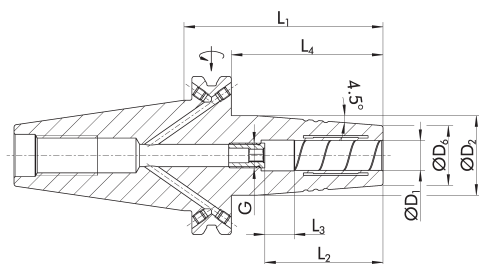
*Precisão de concentricidade: a 2,5 x D

*Grau de balanceamento: ou U_{max} < 1 gmm

Tamanhos adicionais e designs personalizados estão disponíveis mediante consulta

Cool Flow disponível mediante consulta

Diâmetros de haste adicionais podem ser fixados usando buchas de redução

TENDO Slim 4ax CAT 40 L₁ = 3.15"

Precisão de concentricidade
< 0,003 mm*



Grau de balanceamento
G2.5 a 25.000 rpm*



Tempo de preparação curto



Otimização do contorno de interferência



Resfriamento interno
até 80 bar

Dados técnicos

ID	D1 [Inch]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]	
1407720	1/4"	21.08	26.92	80.01	36.07	10	60.96	M5	17	0.9	9205650
1407721	3/8"	23.88	32	80.01	41.91	10	60.96	M8x1	45	1.05	9205650
1407722	1/2"	23.88	32	80.01	46.99	10	60.96	M10x1	95	1.2	9205650
1407723	5/8"	26.92	34.04	80.01	50.38	10	60.96	M12x1	185	1.3	9205650
1407724	3/4"	33.02	41.91	80.01	52.07	10	60.96	M16x1	310	1.4	9205650

*Precisão de concentricidade: a 2,5 x D

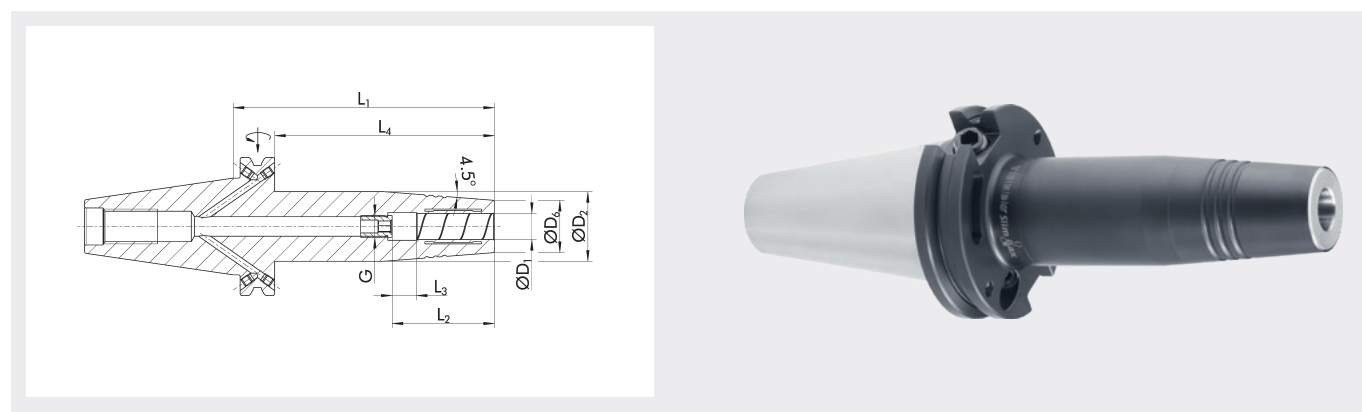
*Grau de balanceamento: ou U_{max} < 1 gmm

Tamanhos adicionais e designs personalizados estão disponíveis mediante consulta

Cool Flow disponível mediante consulta

Diâmetros de haste adicionais podem ser fixados usando buchas de redução

TENDO Slim 4ax CAT 40 L₁ = 4.72"



Precisão de concentricidade
< 0,003 mm*



Grau de balanceamento
G2.5 a 25.000 rpm*



Tempo de preparação curto



Otimização do contorno de interferência



Resfriamento interno
até 80 bar

Dados técnicos

ID	D1 [Inch]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]	
1407729	1/4"	26.92	21.08	119.89	36.07	10	100.84	M5	17	1.3	9205650
1407730	3/8"	32	23.88	119.89	41.91	10	100.84	M8x1	45	1.5	9205650
1407731	1/2"	32	23.88	119.89	46.99	10	100.84	M10x1	95	1.6	9205650
1407732	5/8"	34.04	26.92	119.89	50.38	10	100.84	M12x1	185	1.7	9205650
1407733	3/4"	41.91	33.02	119.89	52.07	10	100.84	M16x1	310	1.8	9205650

*Precisão de concentricidade: a 2,5 x D

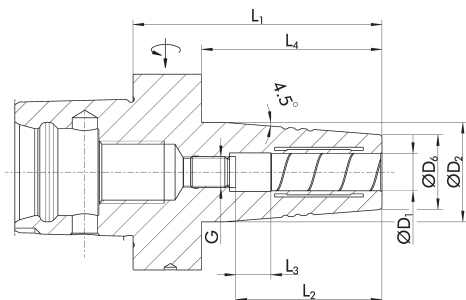
*Grau de balanceamento: ou U_{max} < 1 gmm

Tamanhos adicionais e designs personalizados estão disponíveis mediante consulta

Cool Flow disponível mediante consulta

Diâmetros de haste adicionais podem ser fixados usando buchas de redução

TENDO Slim 4ax SCHUNK CAPTO C6



Precisão de concentricidade
< 0,003 mm*



Grau de balanceamento
G2.5 a 25.000 rpm*



Tempo de preparação curto



Otimização do contorno de interferência



Resfriamento interno
até 80 bar

Dados técnicos

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]	
1480912	6	27	21	80	36	10	58	M5	16	1	9205650
1480907	8	27	21	80	36	10	58	M6	23	1	9205650
1480908	10	32	24	80	42	10	58	M8x1	45	1	9205650
1480909	12	32	24	80	47	10	58	M10x1	90	1	9205650
1480910	16	34	27	85	50	10	63	M12x1	185	1.1	9205650
1480911	20	42	33	85	52	10	63	M16x1	330	1.2	9205650

*Precisão de concentricidade: a 2,5 x D

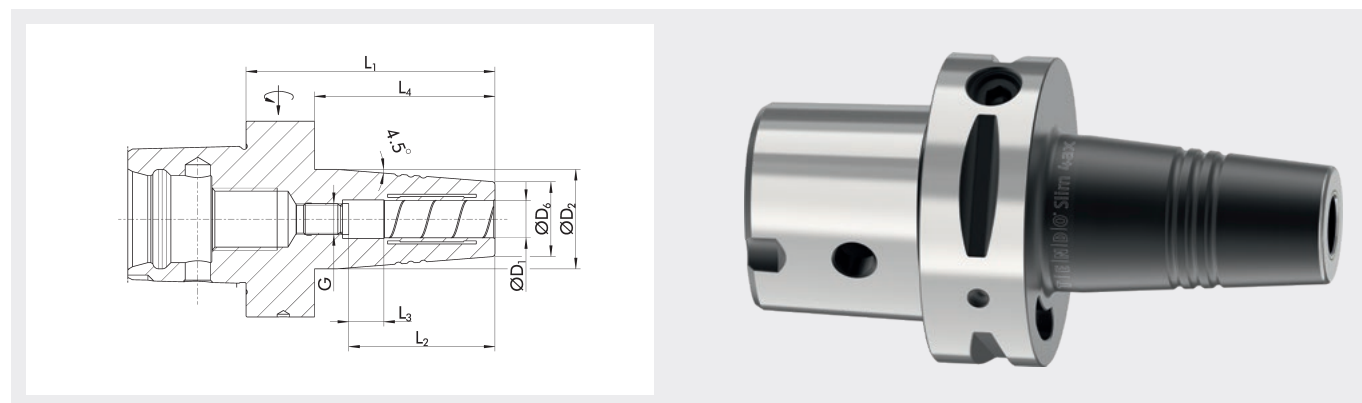
*Grau de balanceamento: ou Umax < 1 gmm

Tamanhos adicionais e designs personalizados estão disponíveis mediante consulta

Cool Flow disponível mediante consulta

Diâmetros de haste adicionais podem ser fixados usando buchas de redução

TENDO Slim 4ax SCHUNK CAPTO C6



Precisão de concentricidade
< 0,003 mm*



Grau de balanceamento
G2.5 a 25.000 rpm*



Tempo de preparação curto



Otimização do contorno de interferência



Resfriamento interno
até 80 bar

Dados técnicos

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]	
1557336	6	27	21	80	36	10	58	M5	16	1	9205650
1584040	8	27	21	80	36	10	58	M6	23	1	9205650
1557337	10	32	24	80	42	10	58	M8x1	45	1	9205650
1584041	12	32	24	80	47	10	58	M10x1	90	1	9205650
1584042	16	34	27	85	50	10	63	M12x1	185	1.1	9205650
1541789	20	42	33	85	52	10	63	M16x1	330	1.2	9205650

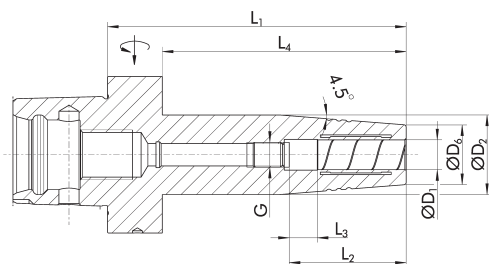
*Precisão de concentricidade: a 2,5 x D

*Grau de balanceamento: ou Umax < 1 gmm

Tamanhos adicionais e designs personalizados estão disponíveis mediante consulta

Cool Flow disponível mediante consulta

Diâmetros de haste adicionais podem ser fixados usando buchas de redução

TENDO Slim 4ax SCHUNK CAPTO C6 L₁ = 120

Precisão de concentricidade
< 0,003 mm*



Grau de balanceamento
G2.5 a 25.000 rpm*



Tempo de preparação curto



Otimização do contorno de interferência



Resfriamento interno
até 80 bar

Dados técnicos

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]	
1480913	6	27	21	120	36	10	98	M5	16	1.2	9205650
1480914	8	27	21	120	36	10	98	M6	23	1.2	9205650
1480915	10	32	24	120	42	10	98	M8x1	45	1.3	9205650
1480916	12	32	24	120	47	10	98	M10x1	90	1.2	9205650
1480917	16	34	27	120	50	10	98	M12x1	185	1.3	9205650
1480918	20	42	33	120	52	10	98	M16x1	330	1.5	9205650

*Precisão de concentricidade: a 2,5 x D

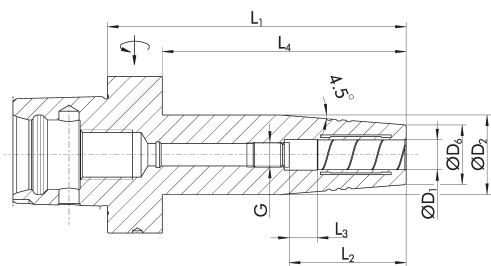
*Grau de balanceamento: ou U_{max} < 1 gmm

Tamanhos adicionais e designs personalizados estão disponíveis mediante consulta

Cool Flow disponível mediante consulta

Diâmetros de haste adicionais podem ser fixados usando buchas de redução

TENDO Slim 4ax SCHUNK CAPTO C6 L₁=120



Precisão de concentricidade
< 0,003 mm*



Grau de balanceamento
G2.5 a 25.000 rpm*



Tempo de preparação curto



Otimização do contorno de interferência



Resfriamento interno
até 80 bar

Dados técnicos

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]	
1572739	16	34	27	120	50	10	98	M12x1	185	1.3	9205650
1541800	20	42	33	120	52	10	98	M16x1	330	1.5	9205650
1584043	6	27	21	120	36	10	98	M5	16	1.2	9205650
1584044	8	27	21	120	36	10	98	M6	23	1.2	9205650
1584045	10	32	24	120	42	10	98	M8x1	45	1.3	9205650
1584047	12	32	24	120	47	10	98	M10x1	90	1.2	9205650

*Precisão de concentricidade: a 2,5 x D

*Grau de balanceamento: ou U_{max} < 1 gmm

Tamanhos adicionais e designs personalizados estão disponíveis mediante consulta

Cool Flow disponível mediante consulta

Diâmetros de haste adicionais podem ser fixados usando buchas de redução



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

CMS@de.schunk.com

schunk.com