

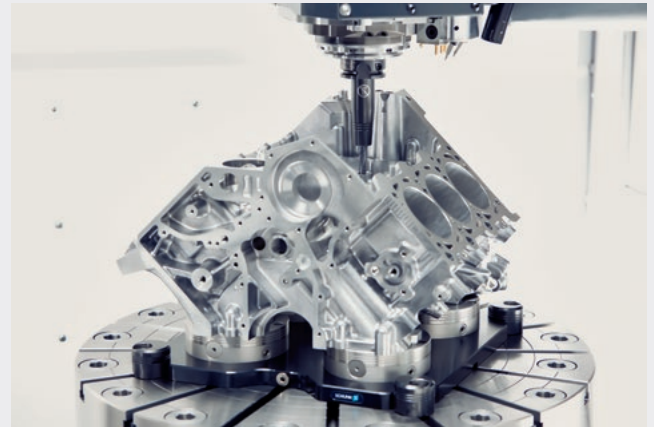


T|E|N|D|O® Slim 4ax
Uniek. Flexibel. Efficiënt.

De SCHUNK TENDO Slim 4ax is de gereedschapshouder voor axiale bewerking en voor radiale fijne bewerking. Hij is uniek in zijn klasse en voldoet aan alle vereisten: krimpcontour volgens DIN 69882-8, eenvoudige hantering, korte opsteltijd, lange levensduur van het gereedschap, hoge flexibiliteit en Plug & Work, en kan worden gebruikt met een minimale hoeveelheid smeermiddel. Dankzij de TENDO Slim 4ax Cool Flow-variant is het mogelijk om met behulp van koelkanalen in de wand te koelen. De koelvloeistof wordt rechtstreeks naar de snijkant van het gereedschap gevoerd.



Voor frezen, ruimen, boren, uitboren/afschuinen en draadtappen



Innovaties – uw voordelen

- + Plug & Work**
Kan zonder herprogrammering in bestaande processen worden gebruikt
- + Perfecte koeling**
Dankzij de TENDO Slim 4ax Cool Flow is het mogelijk om met behulp van koelkanalen in de wand te koelen. Het koelmiddel wordt direct naar de snijkant van het gereedschap geleid en de spanen worden veilig van het werkstuk verwijderd.
- + Standaard fijn gebalanceerd**
Geschikt voor hoge snelheden en HSC-bewerking met een balanceergraad van G2.5 bij 25.000 tpm.
- + Tot op de micron precieze gereedschapswissel binnen enkele seconden, zonder randapparatuur.**
Tijdsparing door kortere omsteltijden en geen investerings- en energiekosten door extra klemrichtingen
- + Uitstekende demping van trillingen**
Micro-blowouts worden voorkomen, optimale werkstukoppervlakken, machinespindelbescherming, langere levensduur van het gereedschap, wat resulteert in lagere kosten
- + Permanente uitloop- en rondlooptrouwkeurigheid van < 0,003 mm**
Gelijkmatig snijwerk, langere levensduur van het gereedschap en lagere kosten voor het naslijpen of kopen van nieuw gereedschap
- + Exacte voorafstelling van de lengte**
Lengteverstelling in het bereik van 0,01 mm nauwkeurigheid, met een instelbereik van 10 mm
- + De ultieme oplossing voor axiale bewerking**
Boren, verzinkboren/afschuinen, ruimen en draadsnijden in centra met 5 assen en in de matrijzenbouw.
- + Excellente radiale stijfheid voor de beste dimensionale nauwkeurigheid**
Een degelijke basisbehuizing voorkomt laterale afwijking tijdens het snijproces.
- + Alle in de handel verkrijgbare types gereedschapsschacht kunnen worden vastgeklemd**
Vorm A: met gladde cilindervormige schacht, schacht vorm A in overeenstemming met DIN 1835 en DIN 6535 HA Vorm AB: met plat vlak en cilindervormige schacht met trekkop, schacht vorm B in overeenstemming met DIN 1835 en DIN 6535 HB Vorm B: met laterale trekvlakken, schacht vorm B in overeenstemming met DIN 1835 Vorm E: met hellend klemvlak, schacht vorm E in overeenstemming met DIN 1835 en DIN 6535 HE

**1 Kamersysteem**

Wanneer het kamersysteem met hydraulische vloeistof is gevuld, heeft dat een dempend effect op het vastgeklemd gereedschap.

2 Expansiehuls

De expansiehuls zet gelijkmatig uit tegen de schacht van het gereedschap. Dit klemproces centreert de schacht van het gereedschap en omklemt vervolgens het volledige oppervlak.

3 Basisbehuizing

De interface van de machine bevindt zich op het basislichaam.

4 Lengte-instelschroef

Voor snel en eenvoudig instellen van werktuigen vooraf.

5 Vuilgroefje

De enorme klemdruk van de TENDO Slim 4x hydraulische expansie-gereedschapshouder verplaatst olie, smeervet of restanten van smeermiddelen naar de groef waardoor de klemoppervlakken droog blijven.

Uitstekende demping van trillingen

Kleine putjes op de snijkant van het gereedschap worden vermeden waardoor het oppervlak van de werkstukken optimaal is. De spindel levert betere prestaties, de levensduur van het gereedschap wordt aanzienlijk langer en de kosten liggen lager.



Hoge flexibiliteit dankzij het gebruik van tussenhulzen

Door het gebruik van gespleten of koelvloeistofbestendige tussenhulzen kan met dezelfde gereedschapshouder gereedschap met verschillende diameters worden vastgeklemd. Daarom kan een gereedschapshouder binnen het klembereik flexibel worden gebruikt.

De uitlooptrouwkeurigheid van de tussenhuls bedraagt $\leq 0,003$ mm.



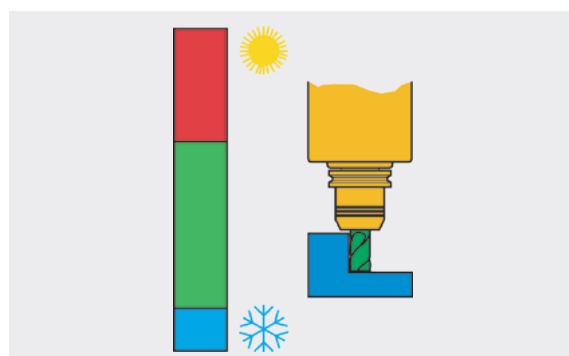
Klemkrachttest

De klemkracht in het klemsysteem kan op elk moment binnen enkele seconden met behulp van een testas worden getest.



Optimale temperatuurbereik

Alle technische gegevens in de catalogus hebben betrekking op een normaal temperatuurbereik tussen 20 – 25°C. Het optimale temperatuurbereik ligt tussen 20 en 50 °C. Hogere temperaturen zijn mogelijk op aanvraag.



Uitloop- en herhalingsnauwkeurigheid

De hoogste, permanente uitloop- en rondlooptnauwkeurigheid van < 0,003 mm staan garant voor gelijkmatig snijden. Dit minimaliseert de slijtage aan de snijkanten van het gereedschap, verlengt de levensduur van het gereedschap en verlaagt de kosten voor herslijpen of de aankoop van nieuw gereedschap.



Vuilgroefjes voor een betrouwbare koppeloverbrenging

De enorme klemdruk van de TENDO hydraulische expansie-gereedschapshouder creëert een verplaatsing van olie-, vet- of smeerresten in de vuilgroef. Hierdoor blijft het klemvlak droog en is een betrouwbare koppeloverbrenging gegarandeerd.



Vuilafstotendheid voor een langdurige functionele betrouwbaarheid

Het volledig omsloten TENDO-systeem voorkomt de binnendringing van vuil, spaanders, koelvloeistof en smeervet. Het klembe-reik wordt niet beschadigd, en de functionaliteit en het perfecte gereedschapsklemsysteem blijven volledig behouden. De TENDO hydraulische expansie-gereedschapshouders zijn onderhoudsarm en hebben een lange levensduur.



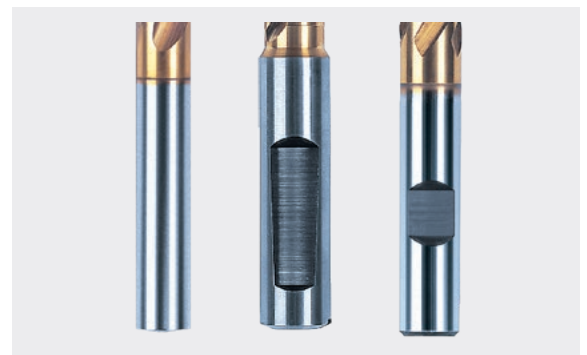
Alle in de handel verkrijgbare types gereedschap-schacht kunnen worden vastgeklemd

Vorm A: met gladde cilindervormige schacht, schacht vorm A in overeenstemming met DIN 1835 en DIN 6535 HA

Vorm AB: met plat vlak en cilindervormige schacht met trekkop, schacht vorm B in overeenstemming met DIN 1835 en DIN 6535 HB

Vorm B: met laterale trekvlakken, schacht vorm B in overeenstemming met DIN 1835

Vorm E: met hellend klemvlak, schacht vorm E in overeenstemming met DIN 1835 en DIN 6535 HE

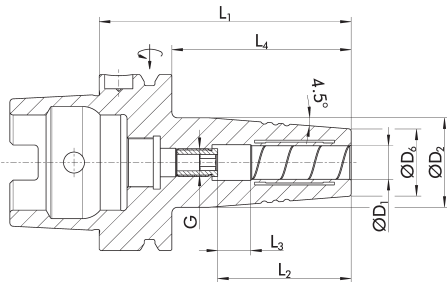


Insteltijden zijn verleden tijd! Nauwkeurig verwisselen van gereedschap zonder randapparatuur

Met een paar eenvoudige acties kan het gereedschap snel en betrouwbaar worden verwisseld. Tijdswinst door de kortere insteltijden en geen investeringskosten voor bijkomende klemapparaten.



TENDO Slim 4ax HSK-A 63



Uitlooptrouwkeurigheid
< 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Korte opsteltijden



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Interne koeling
tot 80 bar



Koelvloeistoftype
Geschikte versie voor MQL

Technische gegevens

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [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

*Uitlooptrouwkeurigheid: bij 2,5 x D

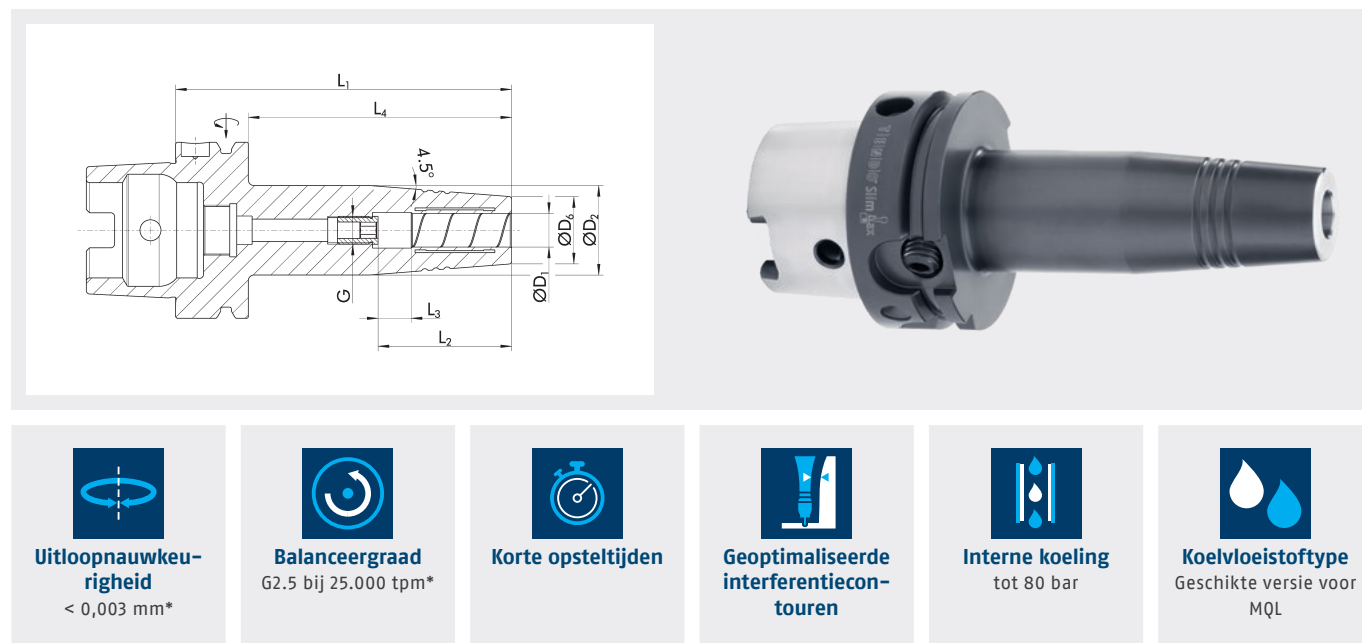
*Balanceringsgraad: of $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

Met behulp van de tussenhulzen kunnen bredere schachtdiameters worden geklemd

TENDO Slim 4ax HSK-A 63 L₁ =120



Uitloopnauwkeurigheid
< 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Korte opsteltijden



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Interne koeling
tot 80 bar



Koelvloeistoftype
Geschikte versie voor MQL

Technische gegevens

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [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

*Uitloopnauwkeurigheid: bij 2,5 x D

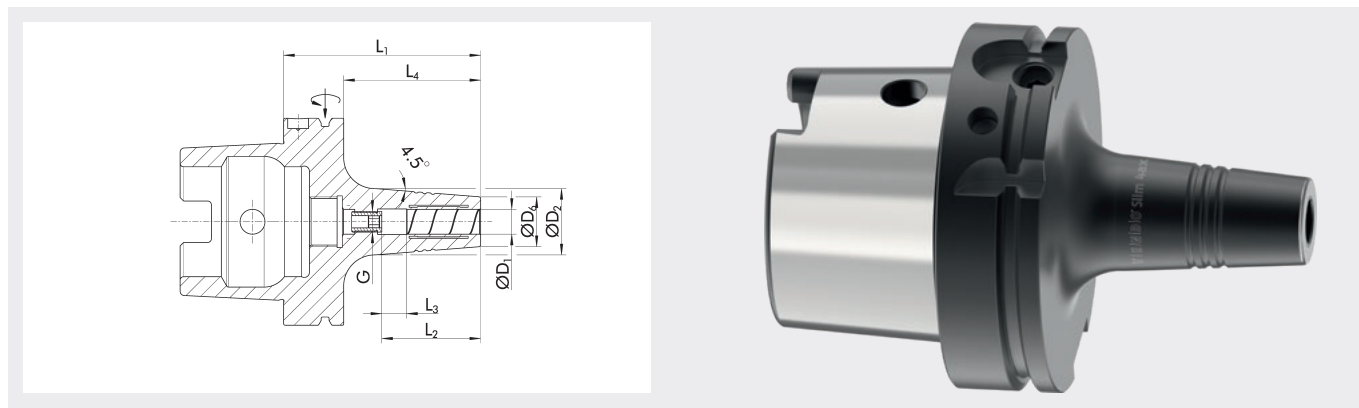
*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

Met behulp van de tussenhulzen kunnen bredere schachtdiameters worden geklemd

TENDO Slim 4ax HSK-A 100



Uitlooptrouwkeurigheid
< 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Korte opsteltijden



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Interne koeling
tot 80 bar



Koelvloeistoftype
Geschikte versie voor MQL

Technische gegevens

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [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

*Uitlooptrouwkeurigheid: bij 2,5 x D

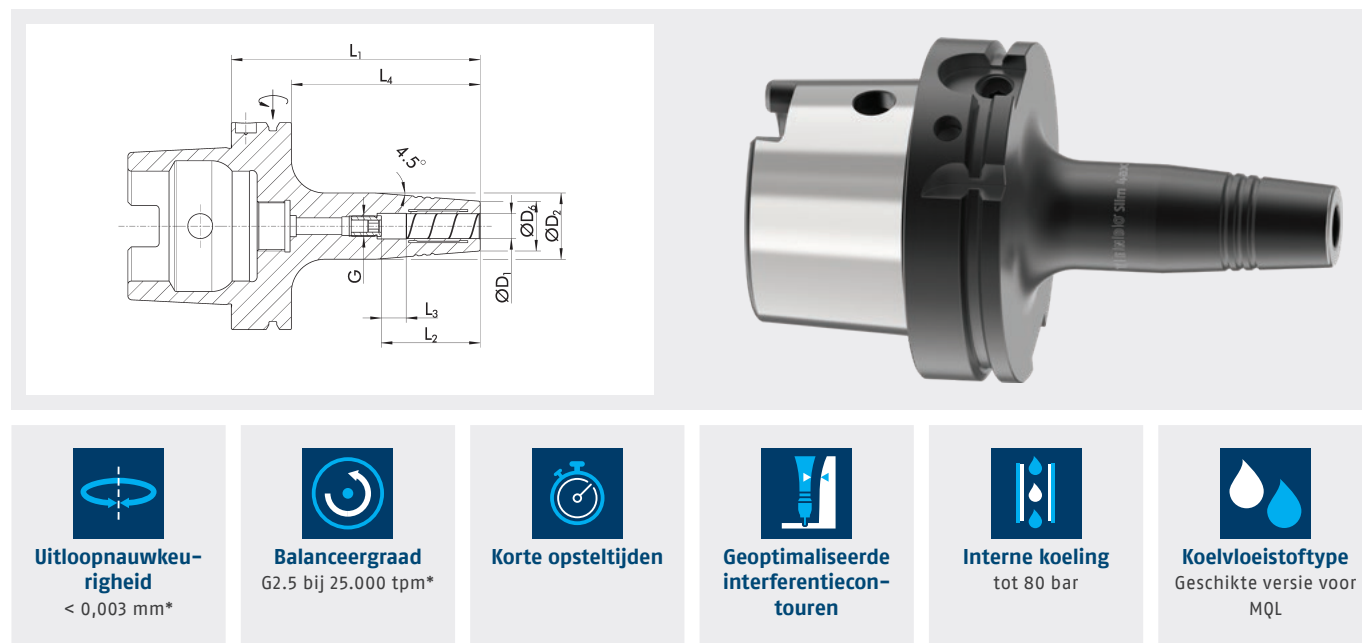
*Balanceringsgraad: of Umax < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

Met behulp van de tussenhulzen kunnen bredere schachtdiameters worden geklemd

TENDO Slim 4ax HSK-A 100 L₁ = 120



Uitloopnauwkeurigheid
< 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Korte opsteltijden



Geoptimaliseerde interferentiecon-touren



Interne koeling
tot 80 bar



Koelvloeistoftype
Geschikte versie voor MQL

Technische gegevens

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [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

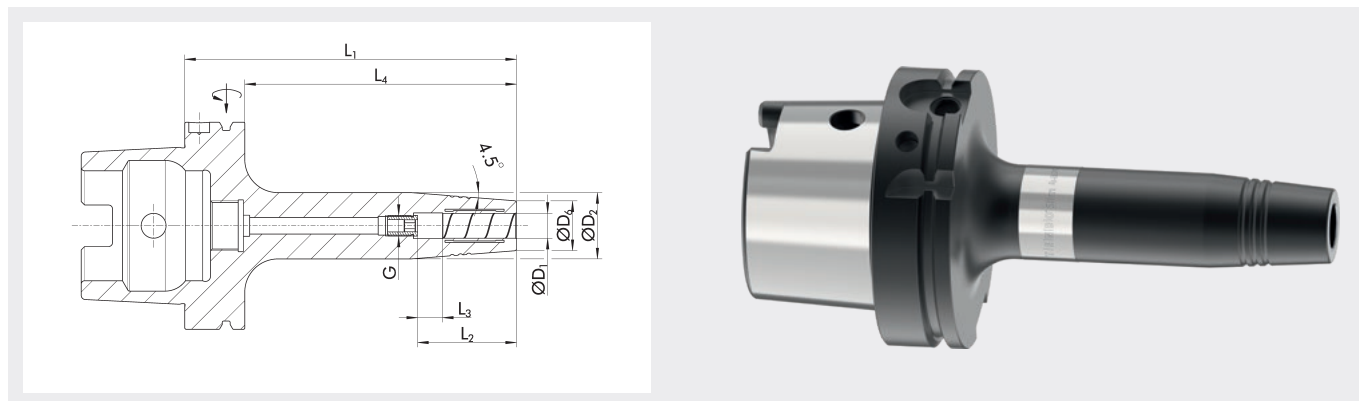
*Uitloopnauwkeurigheid: bij 2,5 x D

*Balanceringsgraad: of Umax < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

Met behulp van de tussenhulzen kunnen bredere schachtdiameters worden geklemd

TENDO Slim 4ax HSK-A 100 L₁ = 160

Uitlooptrouwkeurigheid
< 0,005 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Korte opsteltijden



**Geoptimaliseerde
interferentiecon-
touren**



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [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

*Uitlooptrouwkeurigheid: bij 2,5 x D

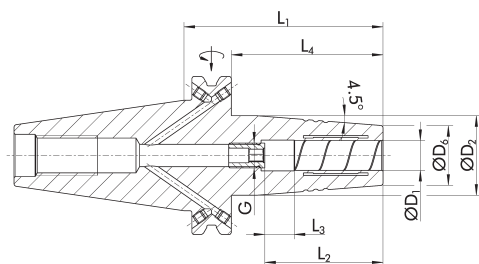
*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

Met behulp van de tussenhulzen kunnen bredere schachtdiameters worden geklemd

TENDO Slim 4ax SK 40



Uitlooptrouwkeurigheid
< 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Korte opsteltijden



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [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

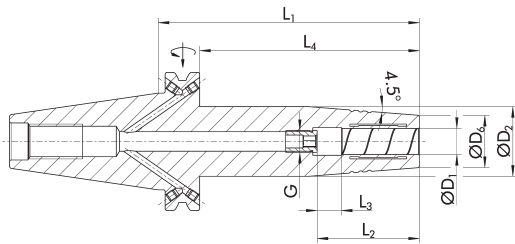
*Uitlooptrouwkeurigheid: bij 2,5 x D

*Balanceringsgraad: of Umax < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

Met behulp van de tussenhulzen kunnen bredere schachtdiameters worden geklemd

TENDO Slim 4ax SK 40 L₁ =120

Uitlooptrouwkeurigheid
< 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Korte opsteltijden



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [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

*Uitlooptrouwkeurigheid: bij 2,5 x D

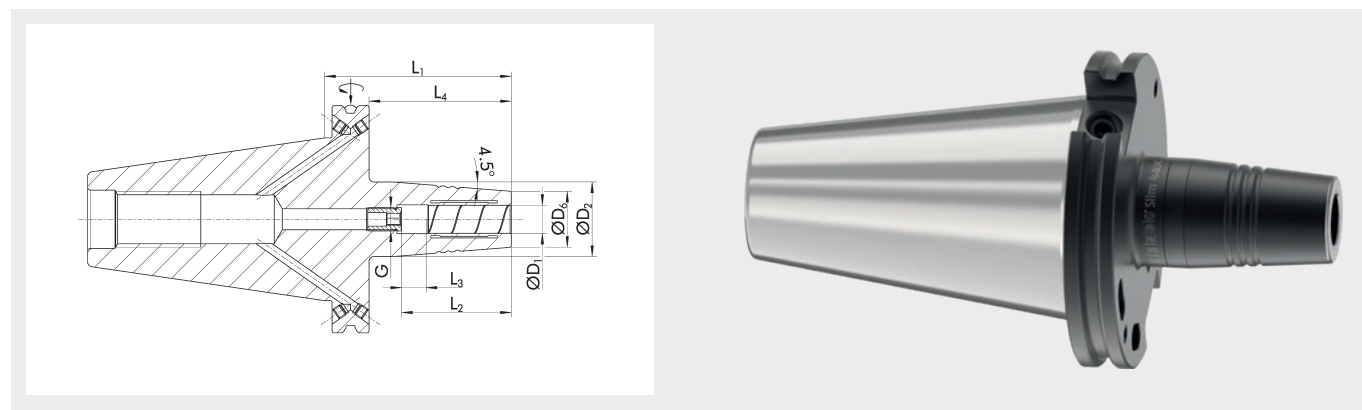
*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

Met behulp van de tussenhulzen kunnen bredere schachtdiameters worden geklemd

TENDO Slim 4ax SK 50



**Uitlooptrouwkeu-
righeid**
< 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Korte opsteltijden



**Geoptimaliseerde
interferentiecon-
trollen**



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [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

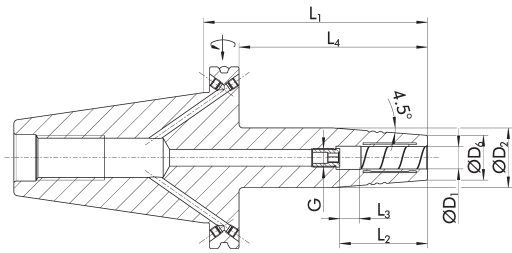
*Uitlooptrouwkeurigheid: bij 2,5 x D

*Balanceringsgraad: of Umax < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

Met behulp van de tussenhulzen kunnen bredere schachtdiameters worden geklemd

TENDO Slim 4ax SK 50 L₁ =120

Uitloopnauwkeurigheid
< 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Korte opsteltijden



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [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

*Uitloopnauwkeurigheid: bij 2,5 x D

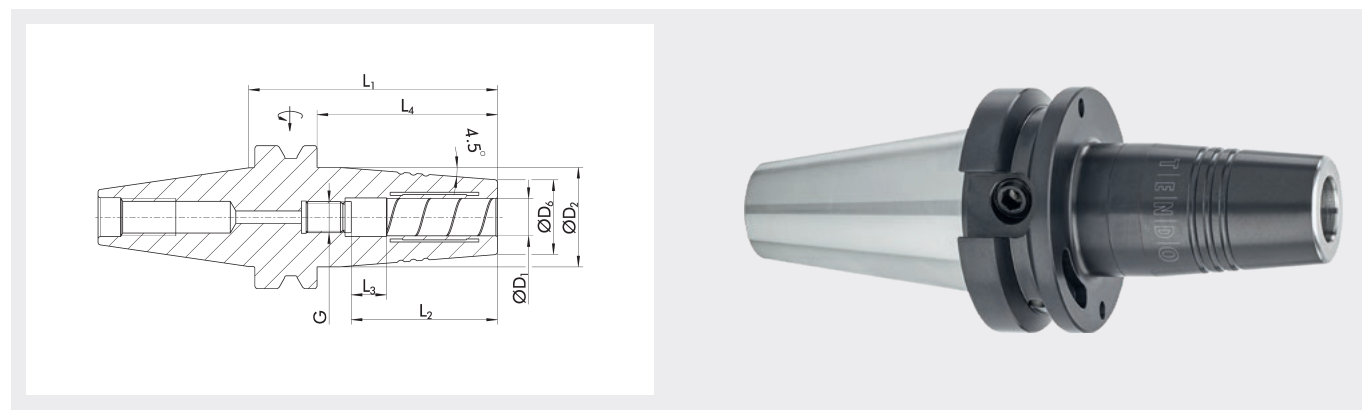
*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

Met behulp van de tussenhulzen kunnen bredere schachtdiameters worden geklemd

TENDO Slim 4ax JIS-BT 30



Uitlooptrouwkeurigheid
< 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Korte opsteltijden



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [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

*Uitlooptrouwkeurigheid: bij 2,5 x D

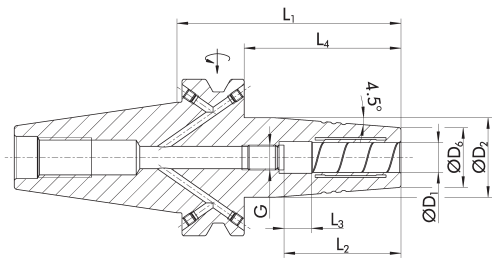
*Balanceringsgraad: of Umax < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

Met behulp van de tussenhulzen kunnen bredere schachtdiameters worden geklemd

TENDO Slim 4ax JIS-BT 40



Uitlooptrouwkeurigheid
< 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Korte opsteltijden



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [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

*Uitlooptrouwkeurigheid: bij $2,5 \times D$

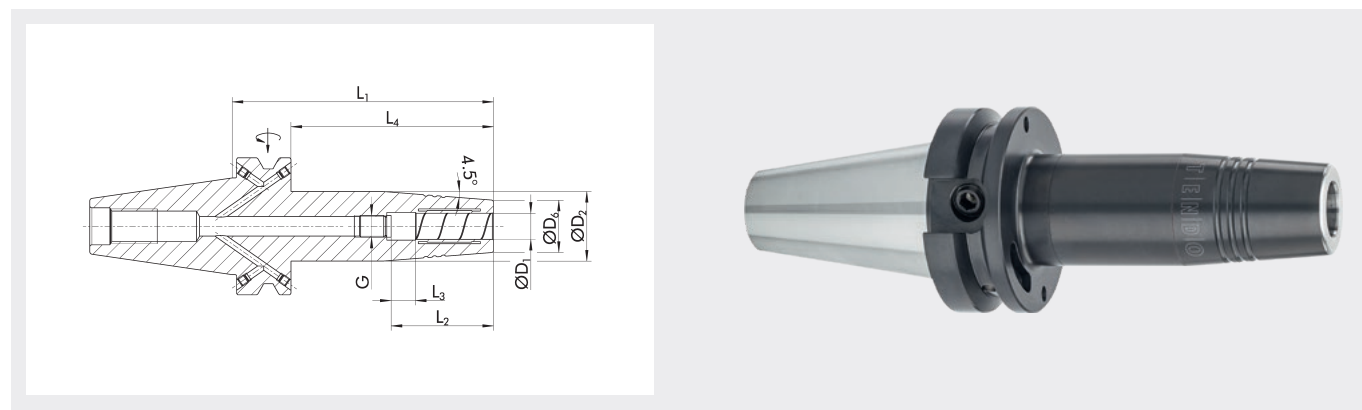
*Balanceringsgraad: of $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

Met behulp van de tussenhulzen kunnen bredere schachtdiameters worden geklemd

TENDO Slim 4ax JIS-BT 40 L₁ =120



Uitlooptrouwkeurigheid
< 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Korte opsteltijden



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [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

*Uitlooptrouwkeurigheid: bij 2,5 x D

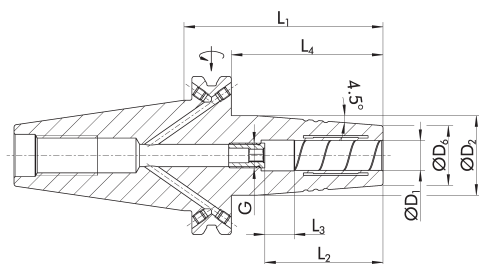
*Balanceringsgraad: of Umax < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

Met behulp van de tussenhulzen kunnen bredere schachtdiameters worden geklemd

TENDO Slim 4ax CAT 40



Uitlooptnauwkeurigheid
< 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Korte opsteltijden



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [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

*Uitlooptnauwkeurigheid: bij $2,5 \times D$

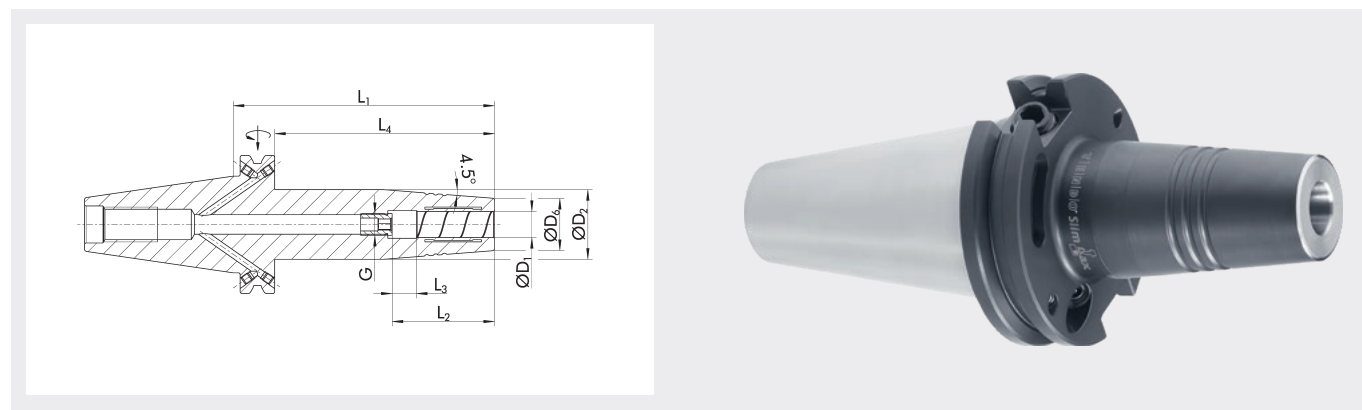
*Balanceringsgraad: of $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

Met behulp van de tussenhulzen kunnen bredere schachtdiameters worden geklemd

TENDO Slim 4ax CAT 40 L₁ =120



Uitlooptrouwkeurigheid
< 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Korte opsteltijden



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [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

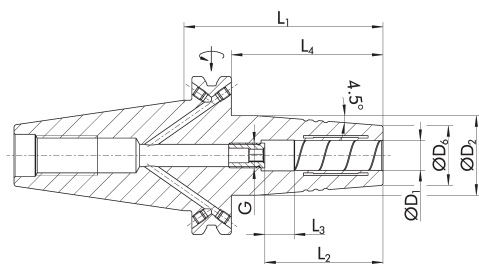
*Uitlooptrouwkeurigheid: bij 2,5 x D

*Balanceringsgraad: of Umax < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

Met behulp van de tussenhulzen kunnen bredere schachtdiameters worden geklemd

TENDO Slim 4ax CAT 40 L₁ ≈ 3.15"

**Uitlooptrouwkeu-
righeid**
< 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Korte opsteltijden



**Geoptimaliseerde
interferentiecon-
toure**



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	D1 [Inch]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [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

*Uitlooptrouwkeurigheid: bij 2,5 x D

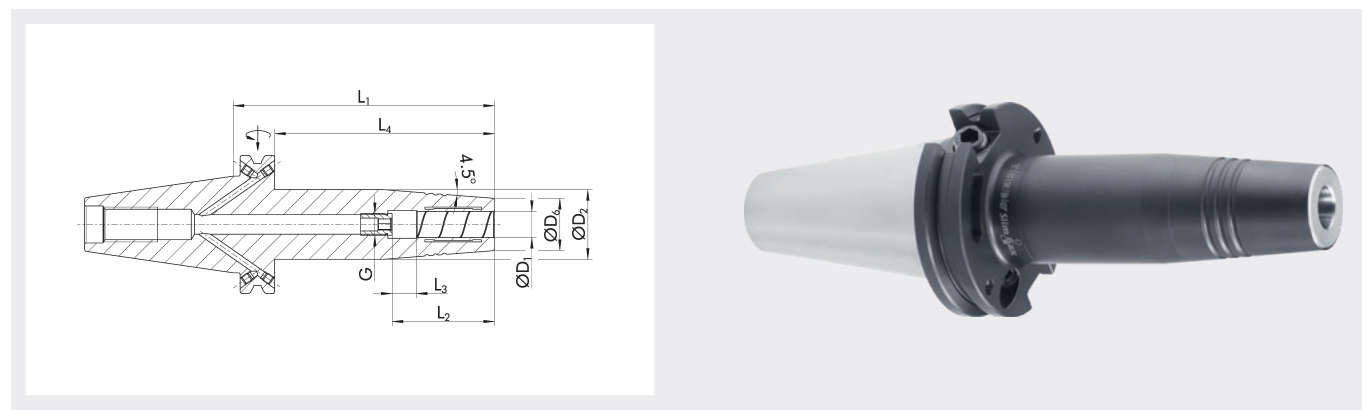
*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

Met behulp van de tussenhulzen kunnen bredere schachtdiameters worden geklemd

TENDO Slim 4ax CAT 40 L₁ = 4.72"



Uitlooptrouwkeurigheid
< 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Korte opsteltijden



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	D1 [Inch]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [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

*Uitlooptrouwkeurigheid: bij 2,5 x D

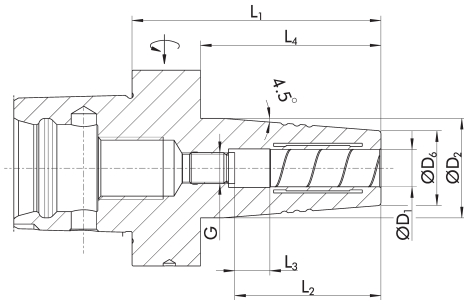
*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

Met behulp van de tussenhulzen kunnen bredere schachtdiameters worden geklemd

TENDO Slim 4ax SCHUNK CAPTO C6



Uitloopnauwkeurigheid
< 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Korte opsteltijden



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [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

*Uitloopnauwkeurigheid: bij 2,5 x D

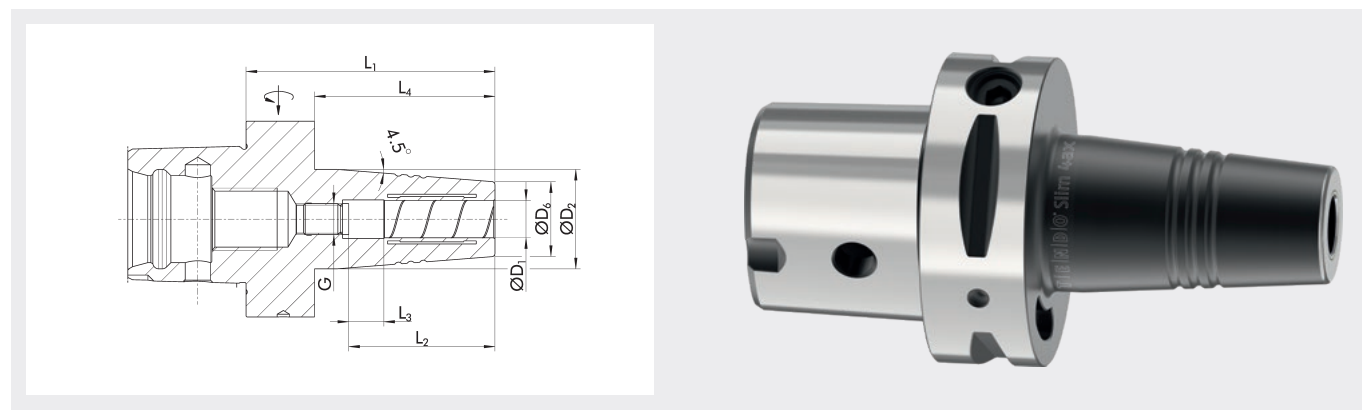
*Balanceringsgraad: of Umax < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

Met behulp van de tussenhulzen kunnen bredere schachtdiameters worden geklemd

TENDO Slim 4ax SCHUNK CAPTO C6



Uitlooptrouwkeurigheid
< 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Korte opsteltijden



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [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

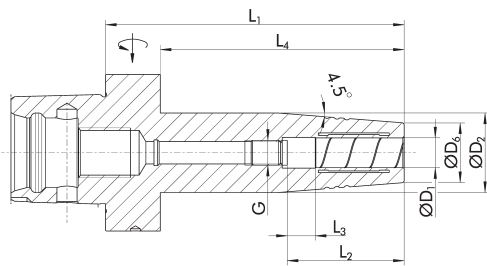
*Uitlooptrouwkeurigheid: bij 2,5 x D

*Balanceringsgraad: of Umax < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

Met behulp van de tussenhulzen kunnen bredere schachtdiameters worden geklemd

TENDO Slim 4ax SCHUNK CAPTO C6 L₁ = 120


Uitlooptrouwkeurigheid
< 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Korte opsteltijden



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [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

*Uitlooptrouwkeurigheid: bij 2,5 x D

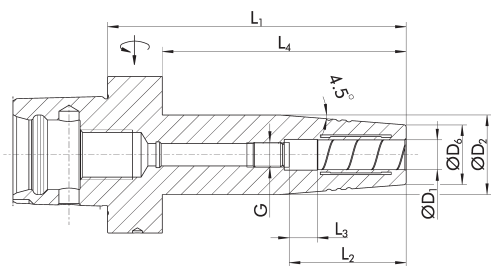
*Balanceringsgraad: of Umax < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

Met behulp van de tussenhulzen kunnen bredere schachtdiameters worden geklemd

TENDO Slim 4ax SCHUNK CAPTO C6 L₁=120



Uitlooptrouwkeurigheid
< 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Korte opsteltijden



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [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

*Uitlooptrouwkeurigheid: bij 2,5 x D

*Balanceringsgraad: of Umax < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

Met behulp van de tussenhulzen kunnen bredere schachtdiameters worden geklemd



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