

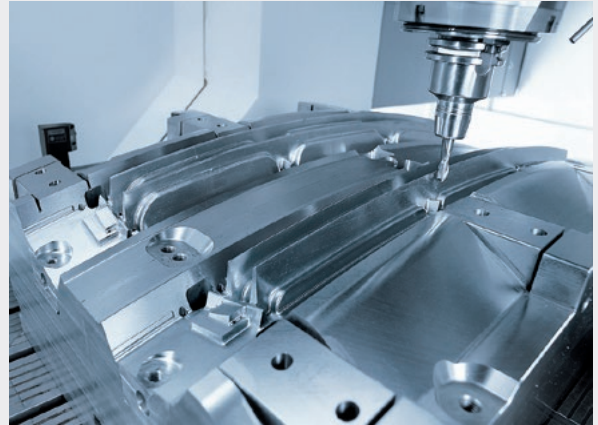


T|E|N|D|O® Platinum
原创、快速、经济

Hand in hand for tomorrow

TENDO“原创型”是 SCHUNK 首创的液压刀柄。TENDO 刀柄具有多达 29 种接口形式，是一款精密的通用产品，可用于所有标准机床主轴。采用符合 DIN 69882-7 的标准化外部轮廓。

可用于 HSC 加工以及钻孔、铰孔、铣削和螺纹加工



优势 – 您将获益

- + 高度灵活
夹持不同直径的元件，可灵活地直接夹持 $\square 6$ – $\square 32$ 的工件，或组合使用开槽或防冷却液的减径套
- + 数秒内完成微米级精密换刀，无需外围设备
节约了安装时间，也不会产生因购置外围设备而追加的投资和能源成本。
- + 出色的减振性能
防止微小崩裂，获得最佳工件表面，保护机床主轴以及延长刀具使用寿命，均可实现成本降低
- + 所有市售刀具柄部类型均可被夹持
A 型：具有光滑圆柱柄，A 型柄符合 DIN 1835 和 DIN 6535 HA 标准 AB 型：具有平整表面和带拉面的圆柱柄，AB 型柄符合 DIN 1835 和 DIN 6535 HB 标准 B 型：具有横向的拉面，B 型柄符合 DIN 1835 标准 E 型：具有倾斜的夹持面，E 型柄符合 DIN 1835 和 DIN 6535 HE 标准
- + 标配精密动平衡
适用于高速情况，在转速为 25,000 RPM 时其动平衡等级为 G2.5
- + 持续回转和重复精度 < 0.003 mm
均匀的切割动作、延长的刀具使用寿命以及用于再次研磨或购买新刀具所降低的成本
- + 精确的轴向长度预调整
长度调节的精度在 0.01 mm 范围内，调节行程为 10 mm
- + 全面兼容性
可与 TRIBOS SVL 刀具加长杆完美组合使用。
- + 排污槽有助于扭矩可靠传递
通过将油、润滑脂或润滑剂残留移位至污垢槽中，使夹持表面干燥

功能

TENDO 细节说明



- ① 夹紧螺钉
夹持螺钉用来驱动夹持活塞。使用内六角扳手，将加压螺栓拧到止位。不需要使用扭矩扳手。
- ② 夹持活塞
夹持活塞将液压油压入油腔系统中。
- ③ 密封元件
实现无泄漏夹持的专用密封。
- ④ 膨胀套筒
膨胀套筒均匀膨胀夹持住刀具柄部。在整个表面上完全夹持前，此夹持过程首先使刀具柄部定心。
- ⑤ 油腔系统
充满液压油的腔体系统对被夹持的刀具有减振效果。
- ⑥ 本体
机床接口位于刀柄本体上。
- ⑦ 工具
刀具定心夹紧在中心轴上 - 最高回转和重复精度 < 0.003 mm。

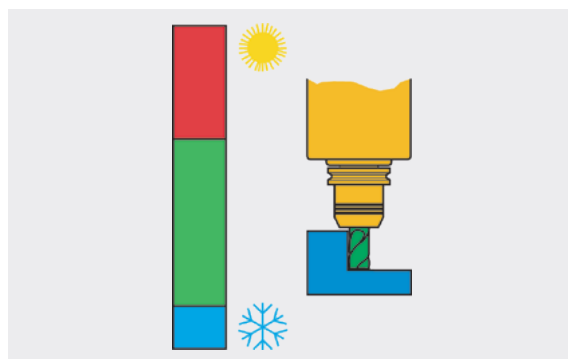
夹持力测试

夹紧系统中的夹持力可以通过使用测力棒随时测试，在几秒钟内即可完成。



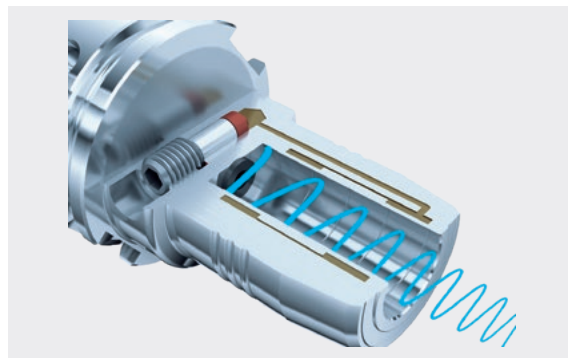
最佳温度范围

目录中的所有技术数据适用于 20 - 25° C 的正常温度范围。最佳工作温度范围在 20 到 50° C之间。更高的温度范围可根据要求提供。



出色的减振性能

可防止刀具切削刃的微小爆裂发生，从而实现最佳工件表面。主轴性能将增强，刀具使用寿命得到显著延长，且成本降低。



通过使用减径套获得高灵活性

使用有槽或防冷却液型减径套时，同一个刀柄可夹持不同直径的刀具。这是刀柄可在夹持范围内得以灵活使用的原因。

减径套的回转精度 $\leq 0.003 \text{ mm}$ 。



排污槽有助于扭矩可靠传递

TENDO 液压刀柄的巨大夹持压力可使油、润滑脂或润滑剂残留挤压至污垢槽中。这能使夹持面保持干燥，保证可靠的扭矩传递。

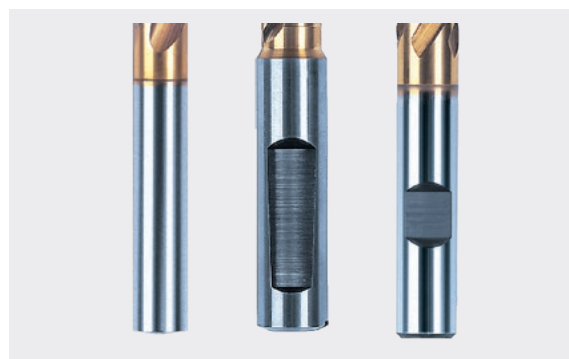


所有市售刀具柄部类型均可被夹持

A 型: 具有光滑圆柱柄, A 型柄符合 DIN 1835 和 DIN 6535 HA 标准
AB 型: 具有平整表面和带拉面的圆柱柄, AB 型柄符合 DIN 1835 和 DIN 6535 HB 标准

B 型: 具有横向的拉面, B 型柄符合 DIN 1835 标准

E 型: 具有倾斜的夹持面, E 型柄符合 DIN 1835 和 DIN 6535 HE 标准



防污垢, 持久保证功能可靠性

完全密封的 TENDO 系统可防污垢、碎屑、冷却剂和润滑脂进入。不会破坏夹持范围和功能, 完整保留刀具夹持系统的特性。TENDO 液压刀柄维护低, 使用寿命长。



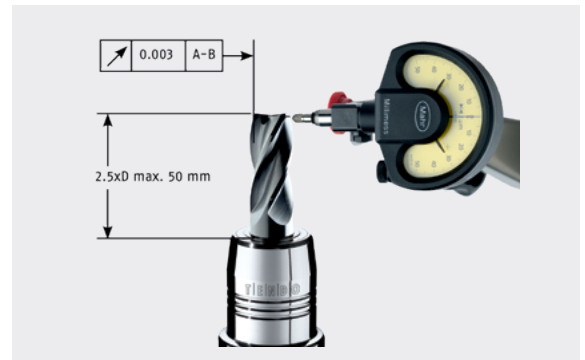
数秒内完成微米级精密换刀, 无需外围设备

换刀操作简单可靠。缩短设置时间, 节省时间, 无需投资于额外的夹持装置。

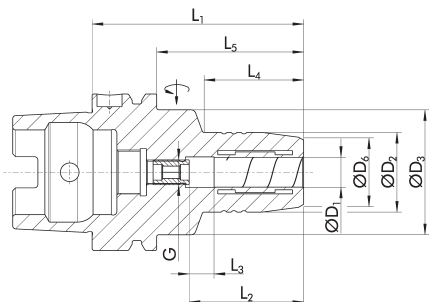


回转和重复精度

最高的持续回转和重复精度 <0.003 毫米, 保证了均匀的切割操作。这使刀具切削刃磨损降到最低, 极大延长刀具使用寿命, 降低了再次研磨或购买新刀具的成本。



TENDO P HSK-A 40



回转精度
 $< 0.003 \text{ mm}^*$



平衡等级
 在转速 25,000 RPM*
 时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
 可用



内部冷却
 高达 80 bar



冷却液类型
 如有需要, 可提供 MQL
 (微量润滑) 设计

技术参数

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
0204241	6	26	33.5	22	70	37	10	36	50	M5	16	0.4	9205640
0204242	8	28	33.5	24	70	37	10	36	50	M6	23	0.5	9205640
0204243	10	30	33.5	26	75	41	10	42	55	M6	45	0.5	9205640
0204244	12	32	33.5	28	80	46	10	48	60	M6	90	0.5	9205640
0206205	16	38	53	33.5	90	49	10	37	70	M8x1	185	0.8	9205650
0206217	20	42	53	37.5	100	51	10	47	80	M8x1	330	1	9205650

*回转精度: $2.5 \times D$ 时

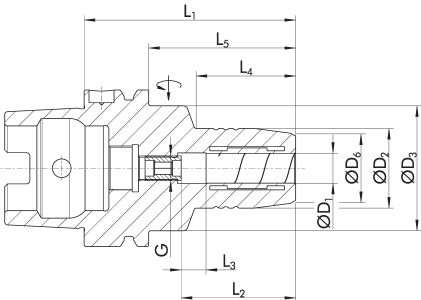
*平衡等级: 或 $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$

可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计

可根据要求提供 Cool Flow 版本

使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P HSK-A 50







回转精度
＜ 0.003 mm*



平衡等级
在转速 25,000 RPM*
时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
可用



内部冷却
高达 80 bar



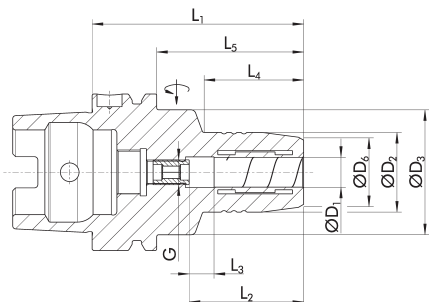
冷却液类型
如有需要, 可提供 MQL
(微量润滑) 设计

技术参数

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
0204041	6	26	40	22	70	37	10	28	44	M5	16	0.7	9205640
0204042	8	28	40	24	70	37	10	28	44	M6	23	0.7	9205640
0204043	10	30	40	26	75	41	10	34	49	M8x1	45	0.7	9205640
0204044	12	32	40	28	85	46	10	44	59	M10x1	90	0.8	9205640
0204049	14	34	40	30	85	46	10	44	59	M10x1	110	0.8	9205640
0204045	16	38	53	34	90	49	10	30	64	M10x1	185	1.1	9205650
0204040	18	40	57	36	90	49	10	30	64	M10x1	240	1.1	9205650
0204046	20	42	60	38	90	51	10	29	64	M10x1	330	1.1	9205650

*回转精度: 2.5 x D 时
*平衡等级: 或 U_{max} < 1 gmm
可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计
可根据要求提供 Cool Flow 版本
使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P HSK-A 63



回转精度
 $< 0.003 \text{ mm}^*$



平衡等级
 在转速 25,000 RPM*
 时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
 可用



内部冷却
 高达 80 bar



冷却液类型
 如有需要, 可提供 MQL
 (微量润滑) 设计

技术参数

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
0204051	6	26	50	22	70	37	10	24	44	M5	16	1	9205650
0204052	8	28	50	24	70	37	10	25	44	M6	23	1	9205650
0204053	10	30	50	26	80	41	10	35	54	M8x1	45	1.1	9205650
0204054	12	32	50	28	85	46	10	40	59	M10x1	90	1.1	9205650
0204059	14	34	50	30	85	46	10	40	59	M10x1	110	1.1	9205650
0204055	16	38	50	34	90	49	10	46	64	M12x1	185	1.2	9205650
0204050	18	40	50	36	90	49	10	47	64	M12x1	240	1.3	9205650
0204056	20	42	50	38	90	51	10	48	64	M16x1	330	1.3	9205650
0204057	25	57		53	120	57	10	94		M16x1	400	2.16	9205660
0204058	32	62		58	125	61	10	99		M16x1	650	2.7	9205660

*回转精度: $2.5 \times D$ 时

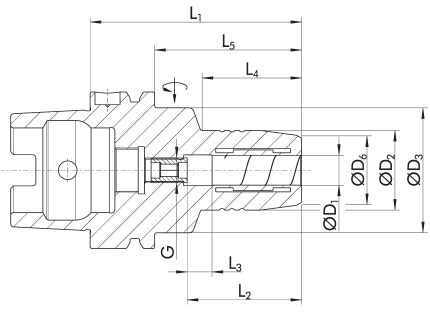
*平衡等级: 或 $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$

可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计

可根据要求提供 Cool Flow 版本

使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P HSK-A 63







回转精度
< 0.003 mm*



平衡等级
在转速 25,000 RPM*
时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
可用



内部冷却
高达 80 bar

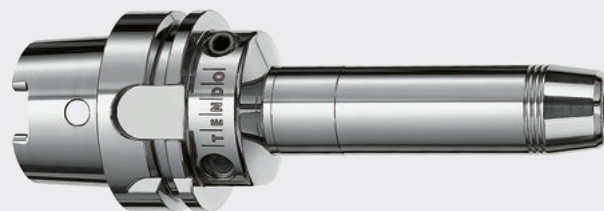
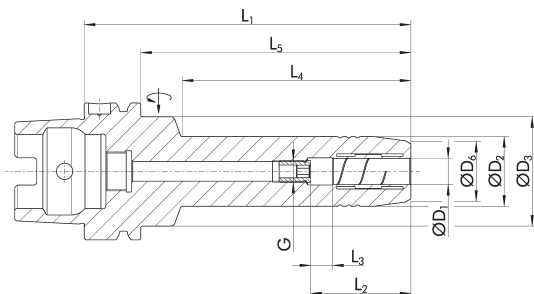


冷却液类型
如有需要, 可提供 MQL
(微量润滑) 设计

技术参数

ID	D1 [Inch]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
0204300	1/4"	26	50	21.5	70	37	10	24	44	M5	17	1	9205650
0204301	3/8"	30	50	25.5	80	41	10	35	54	M6	45	1	9205650
0204302	1/2"	32	50	27.5	85	46	10	40	59	M10x1	95	1	9205650
0204304	3/4"	42	50	37.5	90	51	10	48	64	M16x1	310	1.2	9205650
0204305	1"	57	63	52.6	120	57	10	59	94	M16x1	400	2.2	9205660
0204306	1 1/4"	64	75	59.6	125	61	10	63	99	M16x1	650	2.7	9205660

*回转精度: 2.5 x D 时
*平衡等级: 或 U_{max} < 1 gmm
可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计
可根据要求提供 Cool Flow 版本
使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P HSK-A 63 L₁ =150

回转精度
 $< 0.003 \text{ mm}^*$



平衡等级
 在转速 25,000 RPM*
 时为 G2.5



设置时间短



优化干扰轮廓



数据采集芯片安装孔
 可用



内部冷却
 高达 80 bar

技术参数

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
0204771	6	26	50	22	150	37	10	103	124	M5	16	1.4	9205650
0204772	8	28	50	24	150	37	10	104	124	M6	23	1.4	9205650
0204773	10	30	50	26	150	41	10	104	124	M8x1	45	1.5	9205650
0204774	12	32	50	28	150	46	10	105	124	M10x1	90	1.5	9205650
0204779	14	34	50	30	150	46	10	105	124	M10x1	110	1.6	9205650
0204775	16	38	50	34	150	49	10	106	124	M12x1	185	1.8	9205650
0204770	18	40	50	36	150	49	10	107	124	M12x1	240	1.8	9205650
0204776	20	42	50	38	150	51	10	108	124	M16x1	330	1.9	9205650

*回转精度: $2.5 \times D$ 时

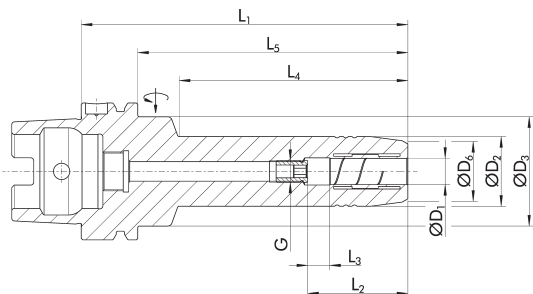
*平衡等级: 或 $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$

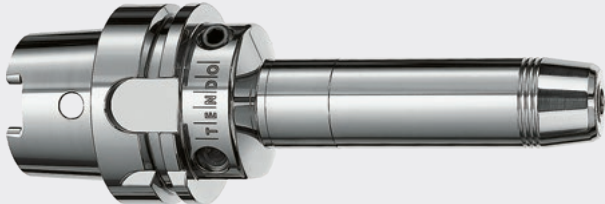
可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计

可根据要求提供 Cool Flow 版本

使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P HSK-A 63 L₁ =200







回转精度
< 0.003 mm*



平衡等级
在转速 25,000 RPM*
时为 G2.5



设置时间短



优化干扰轮廓



数据采集芯片安装孔
可用



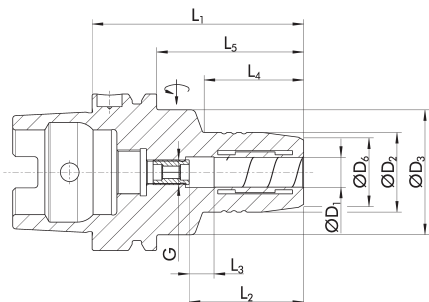
内部冷却
高达 80 bar

技术参数

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
0204781	6	26	50	22	200	37	10	153	174	M5	16	1.6	9205650
0204782	8	28	50	24	200	37	10	154	174	M6	23	1.6	9205650
0204783	10	30	50	26	200	41	10	154	174	M8x1	45	1.7	9205650
0204784	12	32	50	28	200	46	10	155	174	M10x1	90	1.8	9205650
0204789	14	34	50	30	200	46	10	155	174	M10x1	110	1.9	9205650
0204785	16	38	50	34	200	49	10	156	174	M12x1	185	2.2	9205650
0204780	18	40	50	36	200	49	10	157	174	M12x1	240	2.3	9205650
0204786	20	42	50	38	200	51	10	158	174	M16x1	330	2.4	9205650

*回转精度: 2.5 x D 时
*平衡等级: 或 U_{max} < 1 gmm
可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计
可根据要求提供 Cool Flow 版本
使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P HSK-A 80



回转精度
 $< 0.003 \text{ mm}^*$



平衡等级
 在转速 25,000 RPM*
 时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
 可用



内部冷却
 高达 80 bar



冷却液类型
 如有需要, 可提供 MQL
 (微量润滑) 设计

技术参数

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
0204491	6	26	50	22	70	37	10	24	44	M5	16	1.5	9205650
0204492	8	28	50	24	70	37	10	24	44	M6	23	1.5	9205650
0204493	10	30	50	26	80	41	10	35	54	M8x1	45	1.5	9205650
0204494	12	32	50	28	85	46	10	40	59	M10x1	90	1.6	9205650
0204499	14	34	50	30	85	46	10	40	59	M10x1	110	1.6	9205650
0204495	16	38	50	34	95	49	10	51	69	M12x1	185	1.7	9205650
0204490	18	40	50	36	95	49	10	51	69	M12x1	240	1.8	9205650
0204496	20	42	50	38	95	51	10	52	69	M16x1	330	1.8	9205650
0204497	25	57	63	53	110	57	10	65	84	M16x1	400	2.6	9205660
0204498	32	64	75	60	125	61	10	63	99	M16x1	650	3.3	9205660

*回转精度: $2.5 \times D$ 时

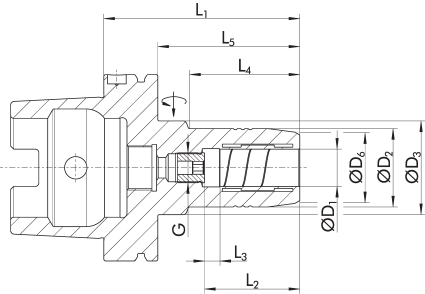
*平衡等级: 或 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

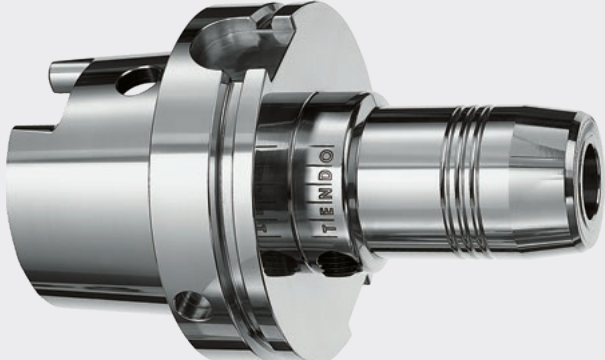
可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计

可根据要求提供 Cool Flow 版本

使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P HSK-A 100







回转精度
< 0.003 mm*



平衡等级
在转速 25,000 RPM*
时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
可用



内部冷却
高达 80 bar



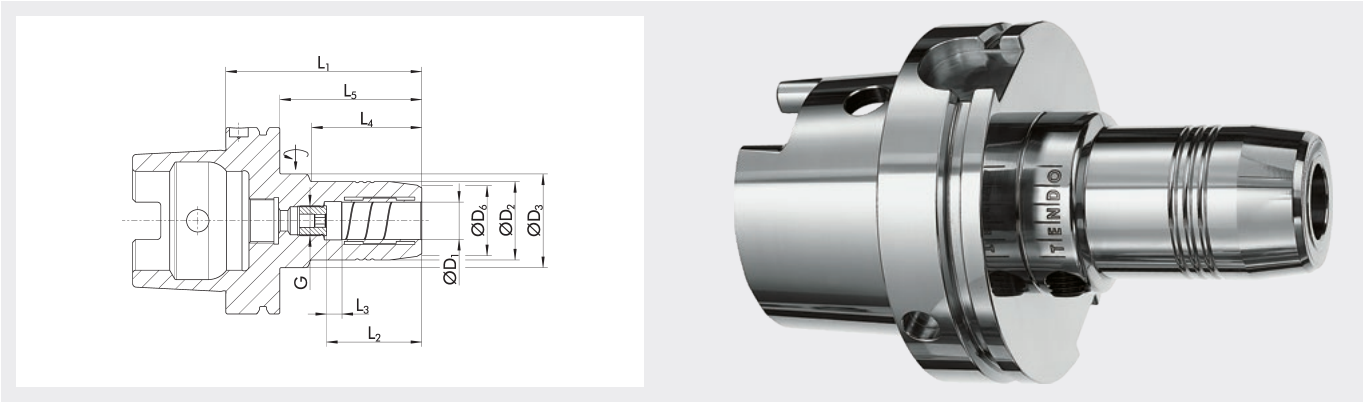
冷却液类型
如有需要, 可提供 MQL
(微量润滑) 设计

技术参数

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
0204061	6	26	50	22	75	37	10	26	46	M5	16	2.5	9205650
0204062	8	28	50	24	75	37	10	26	46	M6	23	2.5	9205650
0204063	10	30	50	26	90	41	10	42	61	M8x1	45	2.5	9205650
0204064	12	32	50	28	95	46	10	47	66	M10x1	90	2.6	9205650
0204069	14	34	50	30	95	46	10	47	66	M10x1	110	2.6	9205650
0204065	16	38	50	34	100	49	10	53	71	M12x1	185	2.7	9205650
0204060	18	40	50	36	100	49	10	53	71	M12x1	240	2.8	9205650
0204066	20	42	50	38	105	51	10	59	76	M16x1	330	2.8	9205650
0204067	25	57	63	53	110	57	10	62	81	M16x1	400	3.7	9205660
0204068	32	64	75	60	110	61	10	62	81	M16x1	650	3.8	9205660

*回转精度: 2.5 x D 时
*平衡等级: 或 Umax < 1 gmm
可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计
可根据要求提供 Cool Flow 版本
使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P HSK-A 100





回转精度
< 0.003 mm*



平衡等级
在转速 25,000 RPM*
时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
可用



内部冷却
高达 80 bar



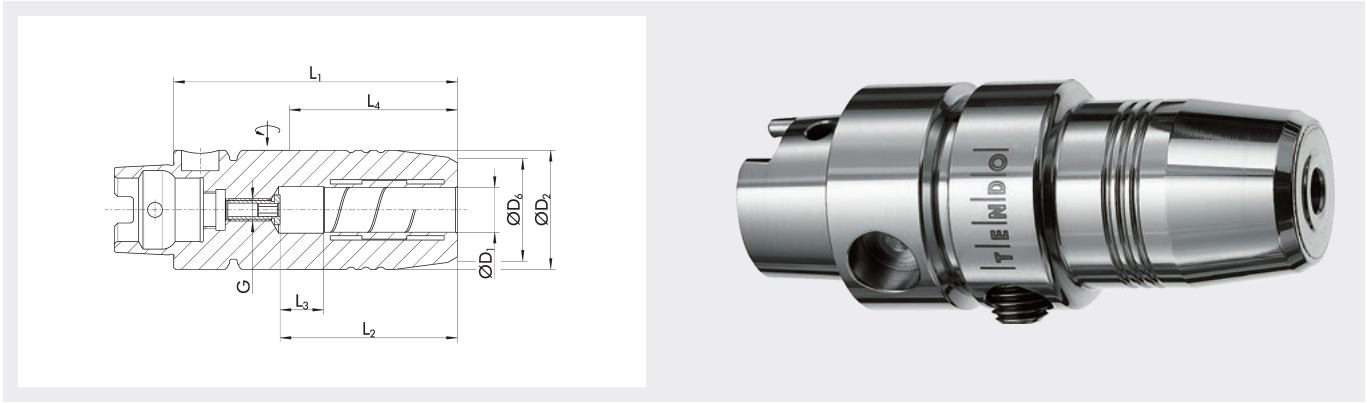
冷却液类型
如有需要, 可提供 MQL
(微量润滑) 设计

技术参数

ID	D1 [Inch]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
0204316	1 1/4"	64	75	59.6	110	61	10	62	81	M16x1	650	3.7	9205660

*回转精度: 2.5 x D 时
*平衡等级: 或 U_{max} < 1 gmm
可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计
可根据要求提供 Cool Flow 版本
使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P HSK-C 32 Chiron FZ 08





回转精度
＜ 0.003 mm*



平衡等级
在转速 25,000 RPM*
时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
可用



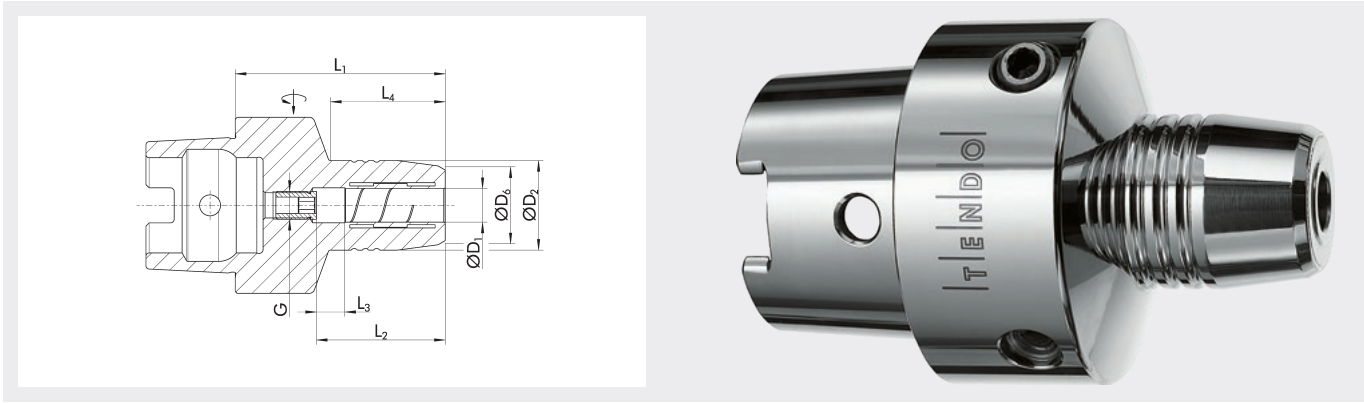
内部冷却
高达 80 bar

技术参数

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
0204476	6	26	22	65	37.5	10	33	M5	16	0.3	9205640
0204477	8	28	24	67	37.5	10	34	M6	23	0.4	9205640
0204478	10	30	26	72.7	42.5	10	39	M6	45	0.4	9205640
0204479	12	32	28	76	47.5	10	45	M6	90	0.4	9205640

*回转精度: 2.5 x D 时
*平衡等级: 或 Umax < 1 gmm
可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计
可根据要求提供 Cool Flow 版本
使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P HSK-C 40





回转精度
< 0.003 mm*



平衡等级
在转速 25,000 RPM*
时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
可选配



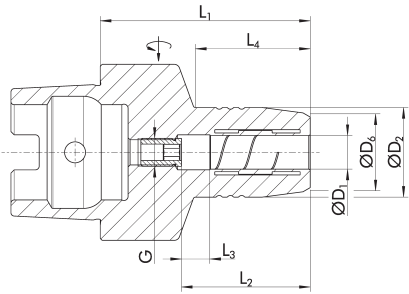
内部冷却
高达 80 bar

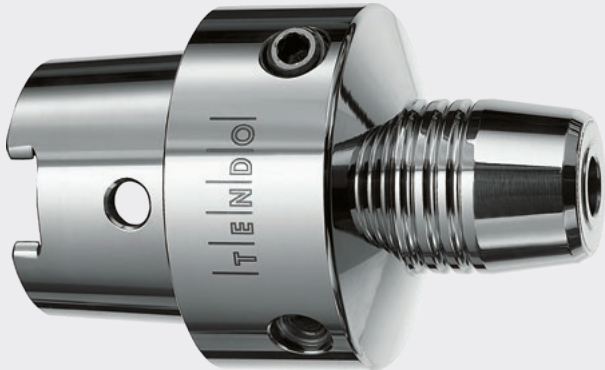
技术参数

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
0204001	6	26	22	60	37	10	35	M5	16	0.4	9205640
0204002	8	28	24	60	37	10	36	M6	23	0.4	9205640
0204003	10	30	26	65	41	10	41	M6	45	0.5	9205640
0204004	12	32	28	70	46	10	47	M6	90	0.5	9205640

*回转精度: 2.5 x D 时
*平衡等级: 或 Umax < 1 gmm
可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计
可根据要求提供 Cool Flow 版本
使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P HSK-C 50







回转精度
＜ 0.003 mm*



平衡等级
在转速 25,000 RPM*
时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
可选配



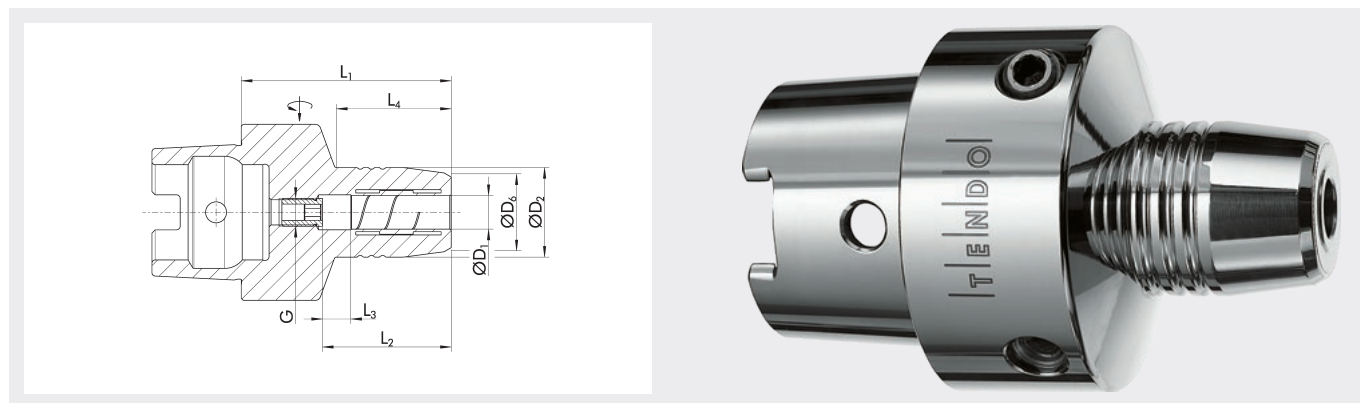
内部冷却
高达 80 bar

技术参数

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
0204011	6	26	22	60	37	10	30	M5	16	0.6	9205650
0204012	8	28	24	60	37	10	30	M6	23	0.6	9205650
0204013	10	30	26	65	41	10	35	M8x1	45	0.7	9205650
0204014	12	32	28	75	46	10	44	M10x1	90	0.7	9205650
0204019	14	34	30	75	46	10	46	M10x1	110	0.7	9205650
0204015	16	38	34	80	49	10	51	M12x1	185	0.8	9205650
0204010	18	40	36	80	49	10	51	M12x1	240	0.9	9205650
0204016	20	42	38	80	51	10	52	M16x1	330	0.9	9205650

*回转精度: 2.5 x D 时
*平衡等级: 或 Umax < 1 gmm
可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计
可根据要求提供 Cool Flow 版本
使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P HSK-C 63



回转精度
 $< 0.003 \text{ mm}^*$



平衡等级
 在转速 25,000 RPM*
 时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
 可选配



内部冷却
 高达 80 bar

技术参数

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
0204021	6	26	22	60	37	10	25	M5	16	0.9	9205650
0204022	8	28	24	60	37	10	25	M6	23	0.9	9205650
0204023	10	30	26	65	41	10	31	M8x1	45	1	9205650
0204024	12	32	28	75	46	10	41	M10x1	90	1	9205650
0204025	16	38	34	80	49	10	48	M12x1	185	1.1	9205650
0204026	20	42	38	80	51	10	49	M16x1	330	1.2	9205650
0204027	25	57	53	95	57	10	63	M16x1	400	1.8	9205660
0204028	32	63	59	100	61	10	60.5	M12x1	650	2	9205660

*回转精度: $2.5 \times D$ 时

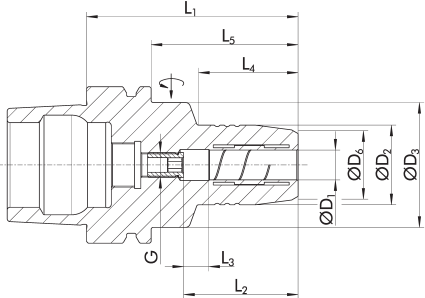
*平衡等级: 或 $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$

可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计

可根据要求提供 Cool Flow 版本

使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P HSK-E 40







回转精度
< 0.003 mm*



平衡等级
在转速 25,000 RPM*
时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
可选配



内部冷却
高达 80 bar



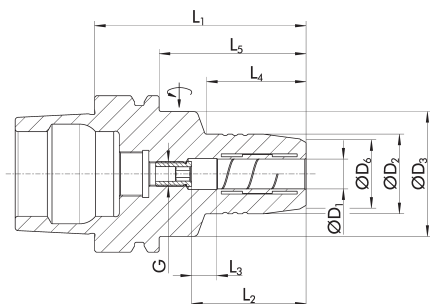
冷却液类型
如有需要, 可提供 MQL
(微量润滑) 设计

技术参数

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
0204611	6	26	33.5	22	70	37	10	36	50	M5	16	0.5	9205640
0204612	8	28	33.5	24	70	37	10	36	50	M6	23	0.5	9205640
0204613	10	30	33.5	26	75	41	10	42	55	M6	45	0.5	9205640
0204614	12	32	33.5	28	80	46	10	48	60	M6	90	0.6	9205640

*回转精度: 2.5 x D 时
*平衡等级: 或 U_{max} < 1 gmm
可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计
可根据要求提供 Cool Flow 版本
使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P HSK-E 50



回转精度
 $< 0.003 \text{ mm}^*$



平衡等级
 在转速 25,000 RPM*
 时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
 可选配



内部冷却
 高达 80 bar



冷却液类型
 如有需要, 可提供 MQL
 (微量润滑) 设计

技术参数

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
0204470	6	26	40	22	70	37	10	28	44	M5	16	0.7	9205640
0204471	8	28	40	24	70	37	10	28	44	M6	23	0.7	9205640
0204472	10	30	40	26	75	41	10	34	49	M8x1	45	0.7	9205640
0204473	12	32	40	28	85	46	10	44	59	M10x1	90	0.8	9205640
0204474	16	38	53	34	90	49	10	30	64	M10x1	185	1	9205650
0204475	20	42	60	38	90	51	10	29	64	M10x1	330	1.1	9205650

*回转精度: $2.5 \times D$ 时

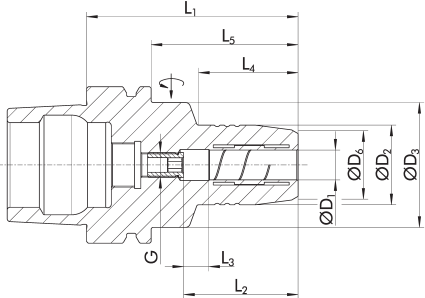
*平衡等级: 或 $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$

可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计

可根据要求提供 Cool Flow 版本

使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P HSK-E 63







回转精度
< 0.003 mm*



平衡等级
在转速 25,000 RPM*
时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
可选配



内部冷却
高达 80 bar



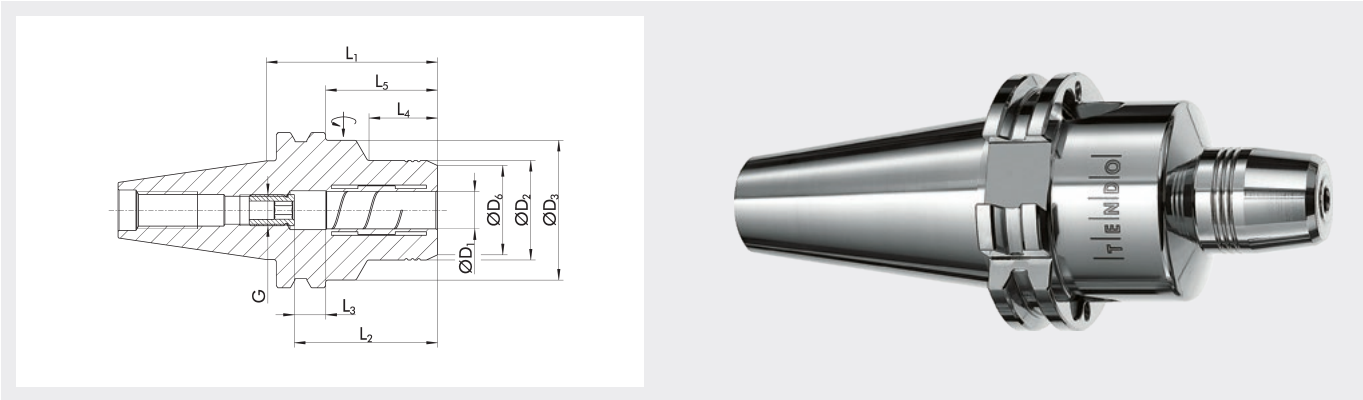
冷却液类型
如有需要, 可提供 MQL
(微量润滑) 设计

技术参数

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
0204926	20	42	50	38	90	51	10	48	64	M16x1	330	1.3	9205650
0204928	32	64	75	60	125	61	10	63	99	M16x1	650	2.8	9205660

*回转精度: 2.5 x D 时
*平衡等级: 或 U_{max} < 1 gmm
可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计
可根据要求提供 Cool Flow 版本
使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P SK 30



回转精度
< 0.003 mm*



平衡等级
在转速 25,000 RPM*
时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
可选配



内部冷却
高达 80 bar

技术参数

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
0204931	6	26	45	23	55	37	10	20	35.9	M5	16	0.6	9205640
0204932	8	28	45	25	55	37	10	20	35.9	M6	23	0.6	9205640
0204933	10	30	45	27	55	41	10	21	35.9	M8x1	45	0.6	9205640
0204934	12	32	45	29	55	46	10	22	35.9	M10x1	90	0.6	9205640
0204935	16	38	45	34	90	49	10	50	70.9	M6	185	0.6	9205650
0204936	20	42	45	38	90	51	10	50	70.9	M6	330	0.6	9205650

*回转精度: 2.5 x D 时

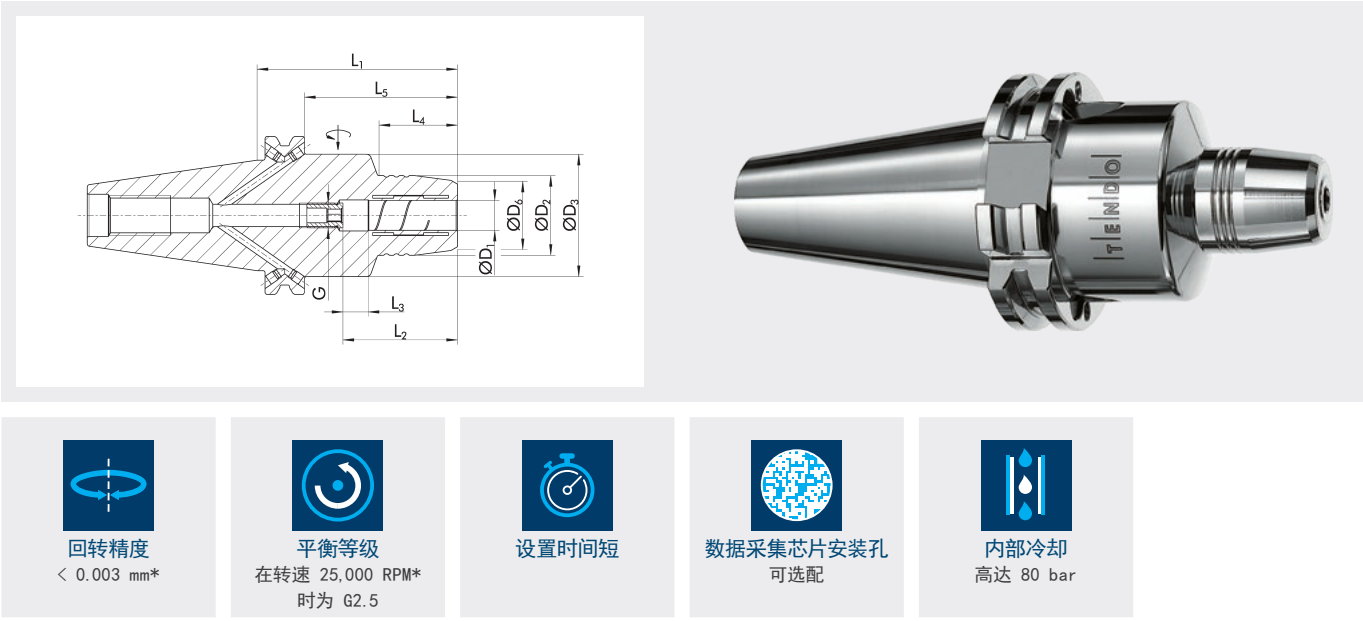
*平衡等级: 或 U_{max} < 1 gmm

可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计

可根据要求提供 Cool Flow 版本

使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

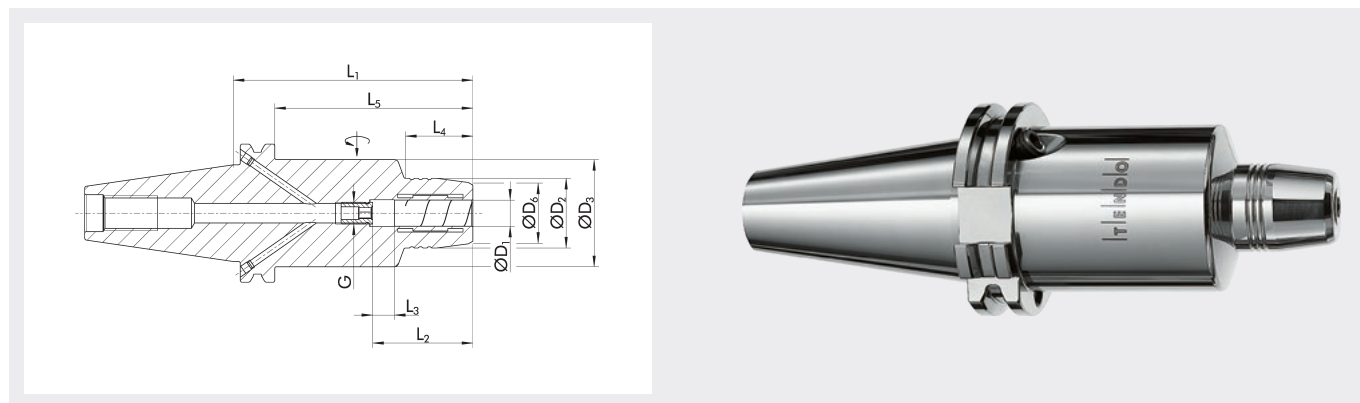
TENDO P SK 40



技术参数

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
0204261	6	26	49.5	22	80.5	37	10	29.5	61.4	M5	16	1.4	9205650
0204262	8	28	49.5	24	80.5	37	10	30	61.4	M6	23	1.4	9205650
0204263	10	30	49.5	26	80.5	41	10	31	61.4	M8x1	45	1.4	9205650
0204264	12	32	49.5	28	80.5	46	10	31.5	61.4	M10x1	90	1.4	9205650
0204265	16	38	49.5	34	80.5	49	10	33	61.4	M12x1	185	1.4	9205650
20023215	18	42	49.5	38.25	80.5	52.5	10	34.2	61.4	M12x1	240	1.4	9205650
0204266	20	42	49.5	38	80.5	51	10	34	61.4	M16x1	330	1.4	9205650
0201740	25	55	66	53	80.5	57	10	22	61.4	M16x1	400	1.8	9205660
0204267	32	63	80	60	80.5	61	10	25.5	61.4	M16x1	650	2	9205660

*回转精度: $2.5 \times D$ 时
*平衡等级: 或 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计
可根据要求提供 Cool Flow 版本
使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P SK 40 L₁ =110

回转精度
 $< 0.003 \text{ mm}^*$



平衡等级
 在转速 25,000 RPM*
 时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
 可选配



内部冷却
 高达 80 bar

技术参数

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
0204271	6	26	49.5	22	110	37	10	29.5	90.9	M5	16	1.8	9205650
0204272	8	28	49.5	24	110	37	10	30	90.9	M6	23	1.9	9205650
0204273	10	30	49.5	26	110	41	10	31	90.9	M8x1	45	1.9	9205650
0204274	12	32	49.5	28	110	46	10	31.5	90.9	M10x1	90	1.8	9205650
0204275	16	38	49.5	34	110	49	10	33	90.9	M12x1	185	1.9	9205650
0204276	20	42	49.5	38	110	51	10	34	90.9	M16x1	330	1.9	9205650

*回转精度: $2.5 \times D$ 时

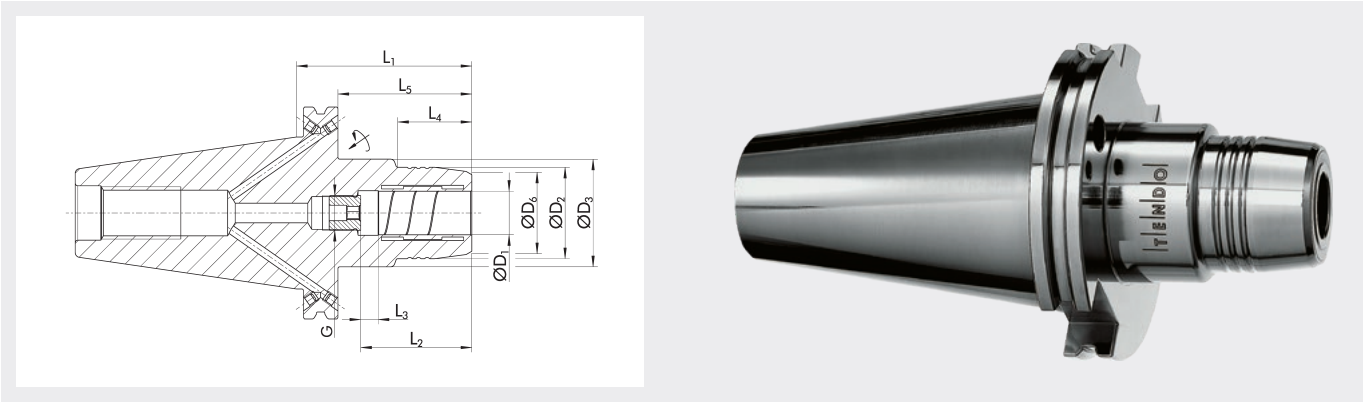
*平衡等级: 或 $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$

可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计

可根据要求提供 Cool Flow 版本

使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P SK 50





回转精度
< 0.003 mm*



平衡等级
在转速 25,000 RPM*
时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
可选配



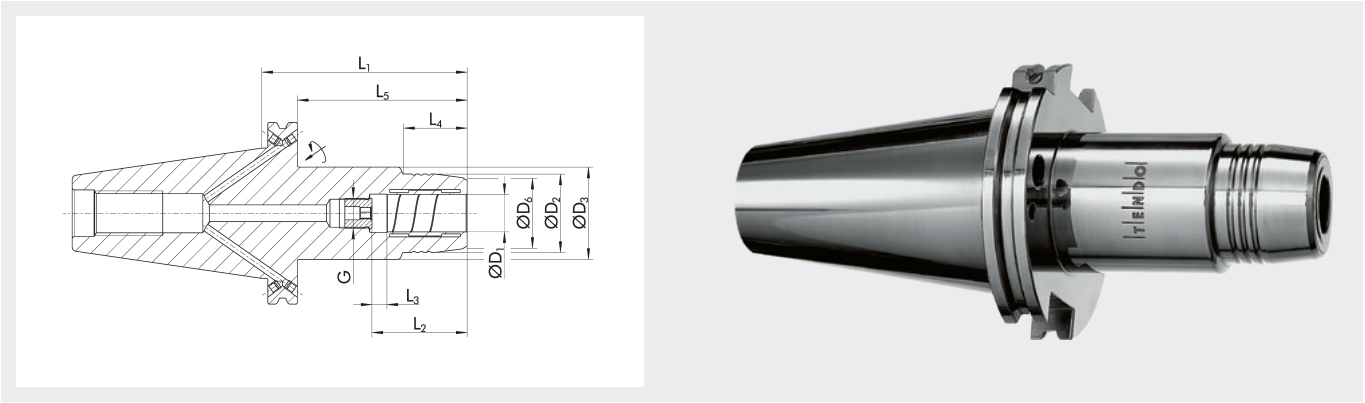
内部冷却
高达 80 bar

技术参数

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
0204246	20	42	49.5	38	80.5	51	10	34	61.4	M16x1	330	3.3	9205650
0204247	32	64	70	60	103.2	61	10	62.5	84.1	M16x1	650	4.4	9205660

*回转精度: 2.5 x D 时
*平衡等级: 或 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计
可根据要求提供 Cool Flow 版本
使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P SK 50 L₁ =110



回转精度
< 0.003 mm*



平衡等级
在转速 25,000 RPM*
时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
可选配



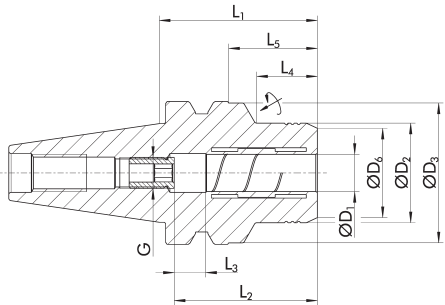
内部冷却
高达 80 bar

技术参数

ID	D1	D2	D3	D6	L1	L2	L3	L4	L5	G	Mmin	重量	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
0204256	20	42	49.5	38	110	51	10	34	90.9	M16x1	330	3.7	9205650

*回转精度: 2.5 x D 时
*平衡等级: 或 U_{max} < 1 gmm
可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计
可根据要求提供 Cool Flow 版本
使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P JIS-BT 30







回转精度
＜ 0.003 mm*



平衡等级
在转速 25,000 RPM*
时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
可选配



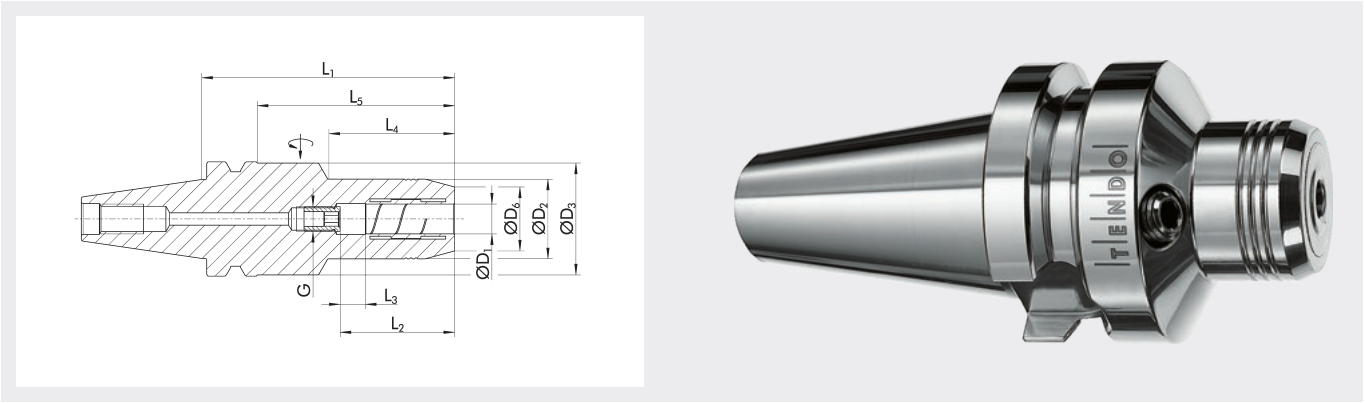
内部冷却
高达 80 bar

技术参数

ID	D1 [mm]/[inch]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
0205631	6	26	22.7	50.8	37	10	17.8	M5	16	0.6	9205640
0205632	8	28	24.7	50.8	37	10	18.4	M6	23	0.6	9205640
0205633	10	30	26.7	50.8	41	10	19	M8x1	45	0.6	9205640
0205634	12	32	28.7	50.8	46	10	19.5	M10x1	90	0.6	9205640
28003673	20	60	46.14	50.8	51	10	21.5	M10x1	330	0.5	9205650
0205641	1/4"	26	22.7	50.8	37	10	17.8	M5	17	0.5	9205640
0205643	3/8"	30	26.7	50.8	41	10	19	M6x1	45	0.5	9205640
0205644	1/2"	32	28.7	50.8	46	10	19.5	M10x1	95	0.5	9205640
28003669	3/4"	60	46.14	50.8	51	10	21.5	M10x1	310	0.5	9205650

*回转精度: 2.5 x D 时
*平衡等级: 或 Umax < 1 gmm
可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计
可根据要求提供 Cool Flow 版本
使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P JIS-BT 30 L₁ =90



回转精度
< 0.003 mm*



平衡等级
在转速 25,000 RPM*
时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
可选配



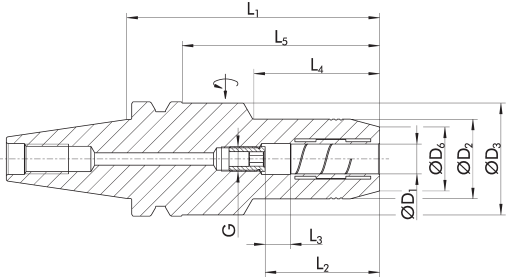
内部冷却
高达 80 bar

技术参数

ID	D1 [mm/Inch]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
0205635	16	38	45.5	34	90	49	10	50	68	M10x1	185	0.9	9205650
0205636	20	42	45.5	37.5	90	51	10	50	68	M6	330	0.9	9205650
28003251	3/4"	42	44.5	37.7	90	51	10	50	68	M10x1	310	0.8	9205650

*回转精度: 2.5 x D 时
*平衡等级: 或 U_{max} < 1 gmm
可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计
可根据要求提供 Cool Flow 版本
使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P JIS-BT 30 L₁ =4"







回转精度
＜ 0.003 mm*



平衡等级
在转速 25,000 RPM*
时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
可选配



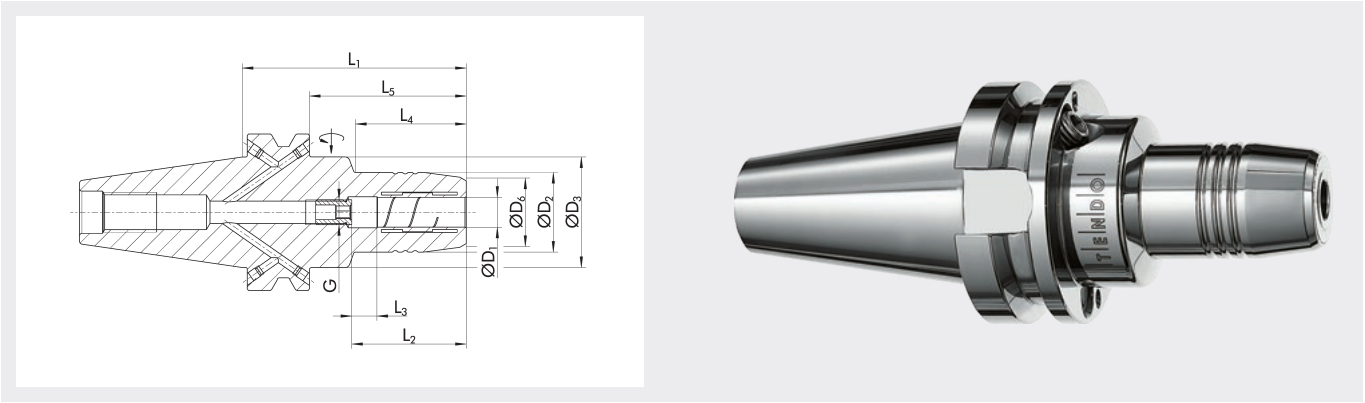
内部冷却
高达 80 bar

技术参数

ID	D1 [mm/Inch]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
0205651	6	26	45	22.2	101.6	37	10	55	79.6	M5	16	2	9205650
0205652	8	26	45	22.2	101.6	37	10	55	79.6	M6	23	2	9205650
0205653	10	30	45	26	101.6	42	10	56.2	79.6	M6x1	45	2	9205650
0205654	12	32	45	26	101.6	46	10	56.7	79.6	M10x1	90	2	9205650
0205656	20	42	45	36	101.6	51	10	60	79.6	M10x1	330	2	9205650
0205661	1/4"	26	45	22.2	101.6	37	10	55	80.2	M5	17	2	9205650
0205663	3/8"	30	45	26	101.6	42	10	56.2	79.7	M6x1	45	2	9205650
0205664	1/2"	32	45	26	101.6	46	10	56.7	79.7	M10x1	95	2	9205650
0205666	3/4"	42	45	36	101.6	51	10	60	79.7	M10x1	310	2	9205650

*回转精度: 2.5 x D 时
*平衡等级: 或 U_{max} < 1 gmm
可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计
可根据要求提供 Cool Flow 版本
使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P JIS-BT 40





回转精度
＜ 0.003 mm*



平衡等级
在转速 25,000 RPM*
时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
可选配



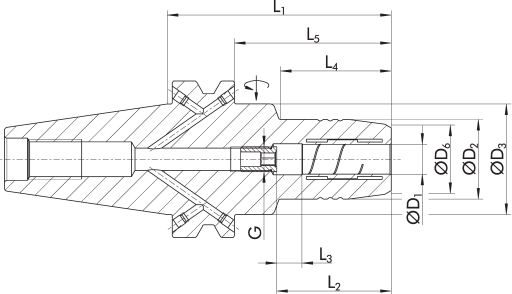
内部冷却
高达 80 bar

技术参数

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
0204440	6	26	44.5	22	90	37	10	43	63	M5	16	1.4	9205650
0204441	8	28	44.5	24	90	37	10	44.5	63	M6	23	1.4	9205650
0204442	10	30	44.5	26	90	41	10	44.5	63	M8x1	45	1.4	9205650
0204443	12	32	44.5	28	90	46	10	44.5	63	M10x1	90	1.4	9205650
0204444	16	38	44.5	34	90	49	10	47.5	63	M12x1	185	1.5	9205650
0204445	20	42	44.5	38	90	51	10	47.5	63	M16x1	330	1.5	9205650
0204465	32	63	73	60	83	61	10	25.5	56	M16x1	650	2.1	9205660

*回转精度: 2.5 x D 时
*平衡等级: 或 U_{max} < 1 gmm
可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计
可根据要求提供 Cool Flow 版本
使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P JIS-BT 40







回转精度
< 0.003 mm*



平衡等级
在转速 25,000 RPM*
时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
可选配



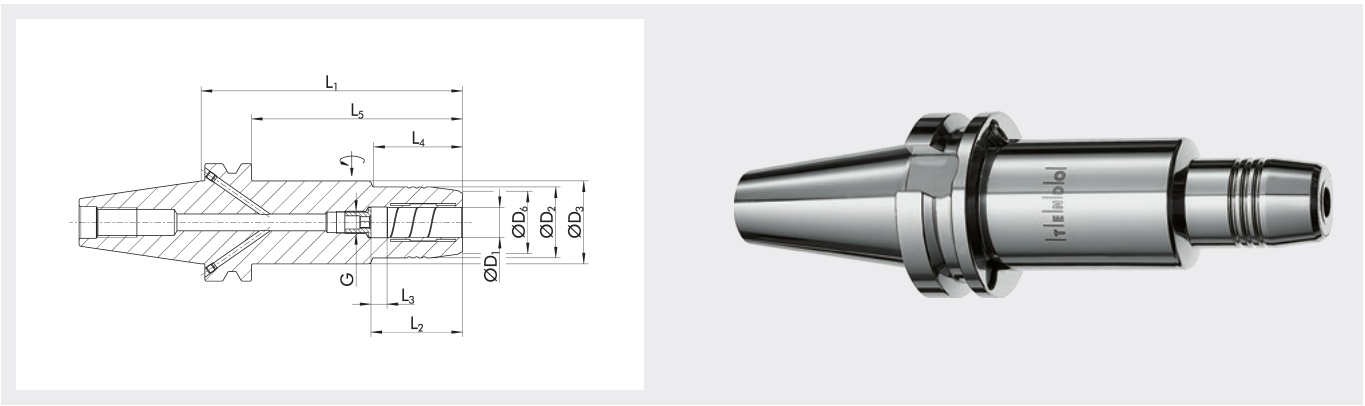
内部冷却
高达 80 bar

技术参数

ID	D1 [Inch]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
0205140	1/4"	26	44.5	21.5	90	37	10	43	63	M5	17	1.4	9205650
0205142	3/8"	30	44.5	27.5	90	41	10	44.5	63	M6x1	45	1.4	9205650
0205143	1/2"	32	44.5	27.5	90	46	10	44.5	63	M10x1	95	1.4	9205650
0205144	5/8"	38	44.5	33.5	90	49	10	47.5	63	M10x1	185	1.4	9205650
0205145	3/4"	42	44.5	37.5	90	51	10	47.5	63	M10x1	310	1.4	9205650

*回转精度: 2.5 x D 时
*平衡等级: 或 Umax < 1 gmm
可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计
可根据要求提供 Cool Flow 版本
使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P JIS-BT 40 L₁ =140



回转精度
＜ 0.003 mm*

平衡等级
在转速 25,000 RPM*
时为 G2.5

设置时间短

数据采集芯片安装孔
可选配

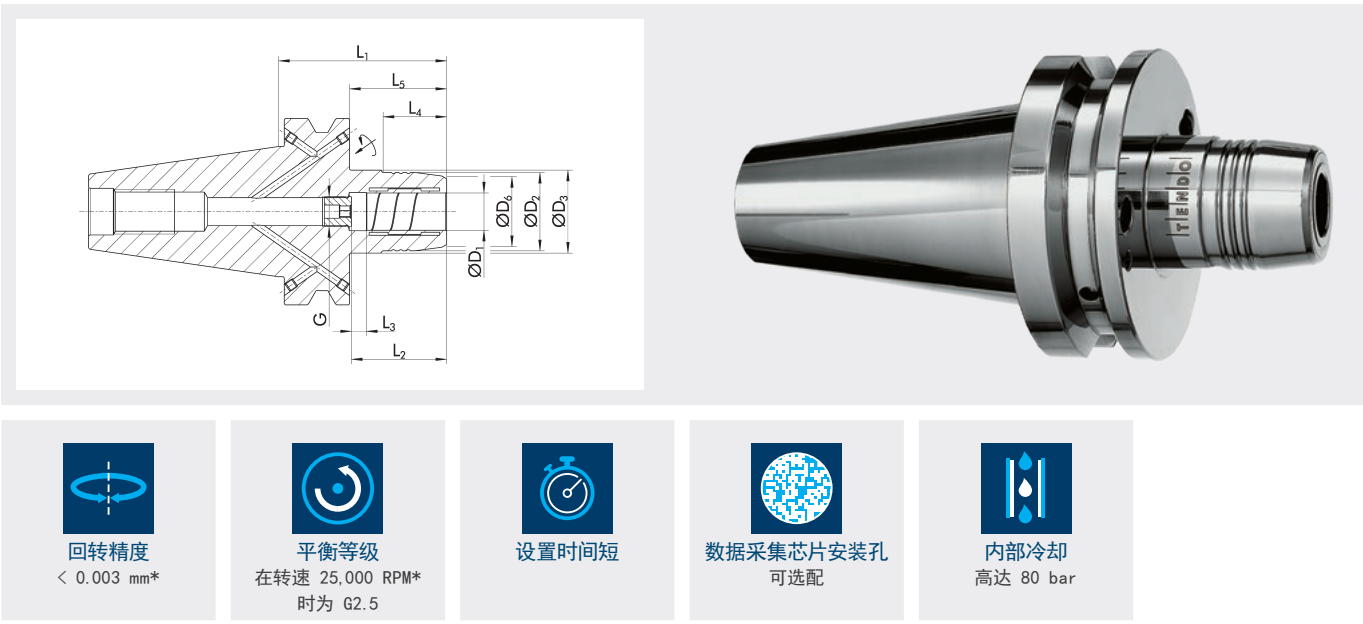
内部冷却
高达 80 bar

技术参数

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
0204446	6	26	44.5	22	140	37	10	43	113	M5	16	2	9205650
0204447	8	28	44.5	24	140	37	10	44.5	113	M6	23	2	9205650
0204448	10	30	44.5	26	140	41	10	44.5	113	M8x1	45	2	9205650
0204449	12	32	44.5	28	140	46	10	44.5	113	M10x1	90	2	9205650
0204450	16	38	44.5	34	140	49	10	47.5	113	M12x1	185	2.1	9205650
0204451	20	42	44.5	38	140	51	10	47.5	113	M16x1	330	2.1	9205650

*回转精度: 2.5 x D 时
 *平衡等级: 或 U_{max} < 1 gmm
 可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计
 可根据要求提供 Cool Flow 版本
 使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P JIS-BT 50

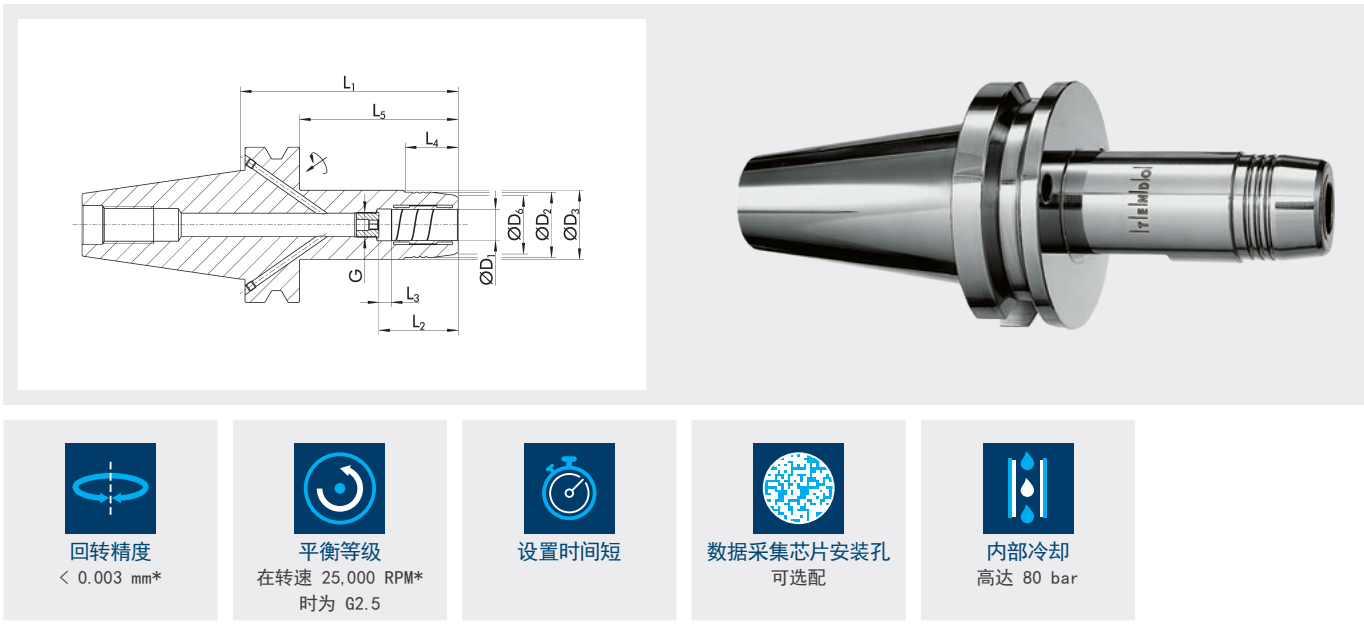


技术参数

ID	D1 [mm/Inch]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
0204455	12	32	44.5	28	90	46	10	34	52	M10x1	90	4	9205650
0204457	20	42	44.5	38	90	51	10	34	52	M16x1	330	4	9205650
0204458	32	64	70.25	60	120	61	10	62.5	82	M16x1	650	5.3	9205660
0205183	1/2"	32	44.5	27.5	90	46	10	34	52	M10x1	95	4	9205650
0205185	3/4"	42	44.5	37.5	90	51	10	34	52	M16x1	310	4	9205650

*回转精度: 2.5 x D 时
*平衡等级: 或 U_{max} < 1 gmm
可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计
可根据要求提供 Cool Flow 版本
使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P JIS-BT 50 L₁ =140

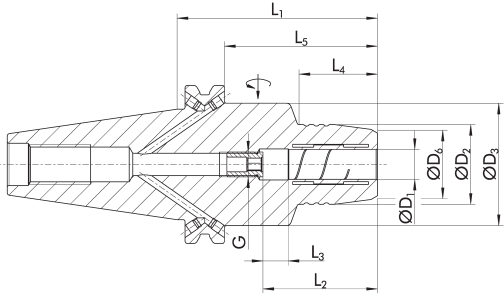


技术参数

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
0204461	12	32	44.5	28	140	46	10	34	102	M10x1	90	4.6	9205650
0204463	20	42	44.5	38	140	51	10	34	102	M16x1	330	4.7	9205650

*回转精度: 2.5 x D 时
*平衡等级: 或 U_{max} < 1 gmm
可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计
可根据要求提供 Cool Flow 版本
使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P CAT 40







回转精度
＜ 0.003 mm*



平衡等级
在转速 25,000 RPM*
时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
可用



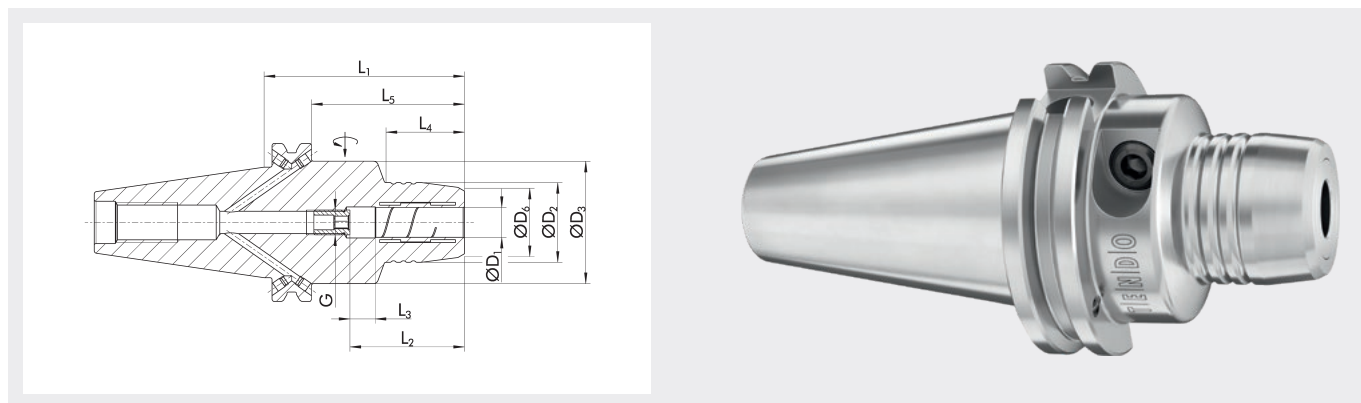
内部冷却
高达 80 bar

技术参数

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
1447887	6	26	49	19.8	63.5	37	10	24	44.45	M5	16	1.2	9205650
1447888	8	28	49	23.6	63.5	37	10	25	44.45	M5	23	1.2	9205650
1447889	10	30	49	24	63.5	41	10	27	44.45	M5	45	1.1	9205650
1447890	12	32	49	27.1	63.5	46	10	26	44.45	M10x1	90	1.1	9205650
1447891	14	34	49	28.8	63.5	46	10	26	44.45	M10x1	110	1.2	9205650
1447892	16	38	52	33.1	63.5	49	10	27	44.45	M10x1	185	1.2	9205650
1447893	20	42	55	37.6	63.5	51	10	25	44.45	M10x1	330	1.3	9205650

*回转精度: 2.5 x D 时
*平衡等级: 或 Umax < 1 gmm
可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计
可根据要求提供 Cool Flow 版本
使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P CAT 40



回转精度
 $< 0.003 \text{ mm}^*$



平衡等级
 在转速 25,000 RPM*
 时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
 可用



内部冷却
 高达 80 bar

技术参数

ID	D1 [Inch]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
1447880	1/4"	26	44.45	19.8	63.5	37	10	22.64	44.45	M5	17	1.1	9205650
1447882	3/8"	30	49	25	63.5	41	10	22.54	44.45	M5	45	1.2	9205650
1447883	1/2"	32	49	27	63.5	46	10	24.5	44.45	M10x1	95	1.2	9205650
1447884	5/8"	38.05	60	34.5	63.5	49	10	22	44.45	M10x1	185	1.3	9205650
1447885	3/4"	44.45	60	38	63.5	51	10	23.17	44.45	M10x1	310	1.4	9205650

*回转精度: $2.5 \times D$ 时

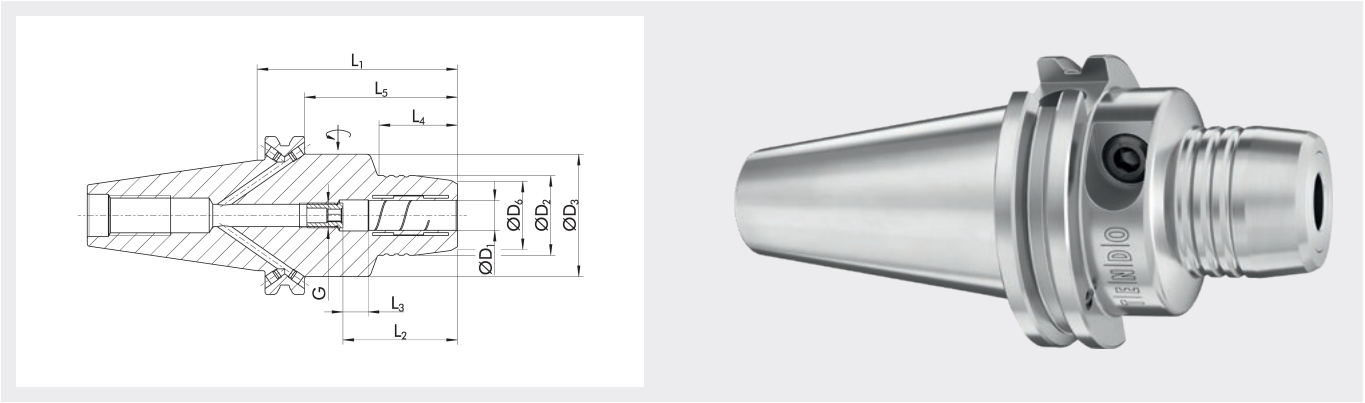
*平衡等级: 或 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计

可根据要求提供 Cool Flow 版本

使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P CAT 40 L₁ =81





回转精度
＜ 0.003 mm*



平衡等级
在转速 25,000 RPM*
时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
可用

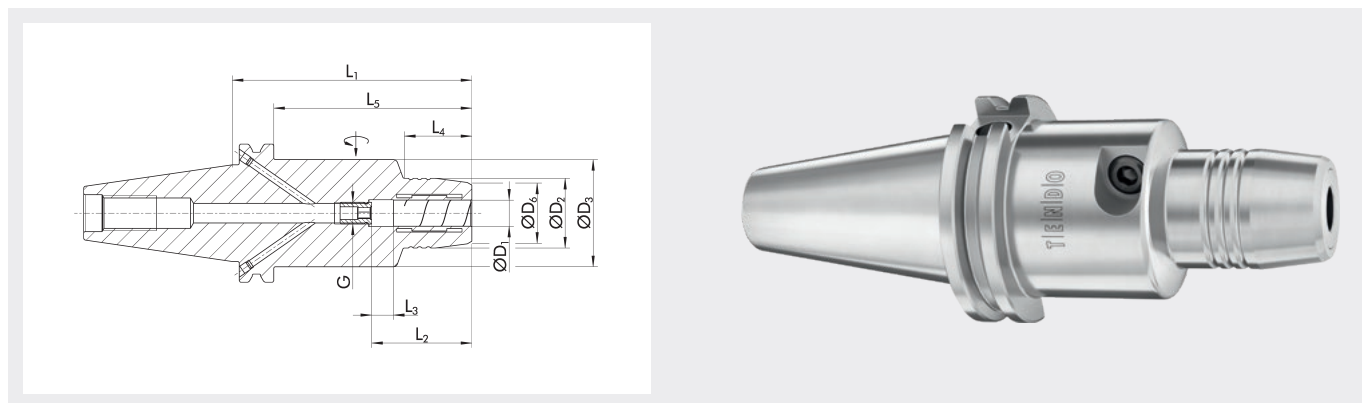


内部冷却
高达 80 bar

技术参数

ID	D1 [Inch]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
1447895	1"	55	62.5	48	81	57	10	40	61.95	M10x1	400	1.7	9205660

*回转精度: 2.5 x D 时
*平衡等级: 或 U_{max} < 1 gmm
可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计
可根据要求提供 Cool Flow 版本
使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P CAT 40 L₁ = 4"

回转精度
 $< 0.003 \text{ mm}^*$



平衡等级
 在转速 25,000 RPM*
 时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
 可用



内部冷却
 高达 80 bar

技术参数

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
1447905	6	26	49	19.8	101.6	37	10	24	82.55	M5	16	1.7	9205650
1447906	8	28	49	23.6	101.6	37	10	25	82.55	M5	23	1.7	9205650
1447907	10	30	49	23.8	101.6	41	10	35	82.55	M5	45	1.6	9205650
1447908	12	32	49	25.5	101.6	46	10	40	82.55	M10x1	90	1.6	9205650
1447909	14	34	49	27.8	101.6	46	10	40	82.55	M10x1	110	1.6	9205650
1447910	16	38	49	31.5	101.6	49	10	46	82.55	M10x1	185	1.6	9205650
1447911	20	42	49	35.5	101.6	51	10	48	82.55	M10x1	330	1.6	9205650
1447912	25	48	57	41.5	101.6	57	10	56	82.55	M10x1	400	1.8	9205660
1447913	32	62		55.4	101.6	61	10		82.55	M10x1	650	2.1	9205660

*回转精度: $2.5 \times D$ 时

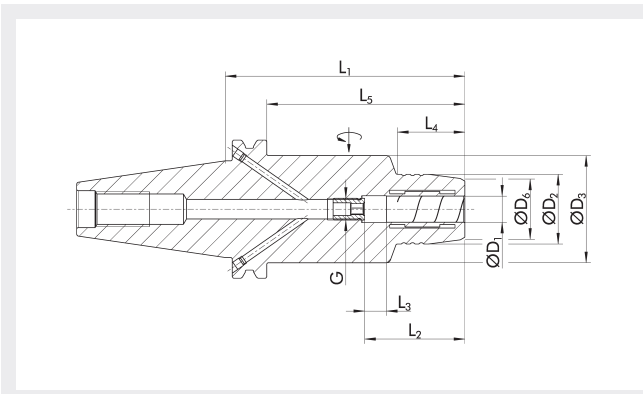
*平衡等级: 或 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计

可根据要求提供 Cool Flow 版本

使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P CAT 40 L₁ =4"







回转精度
＜ 0.003 mm*



平衡等级
在转速 25,000 RPM*
时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
可用

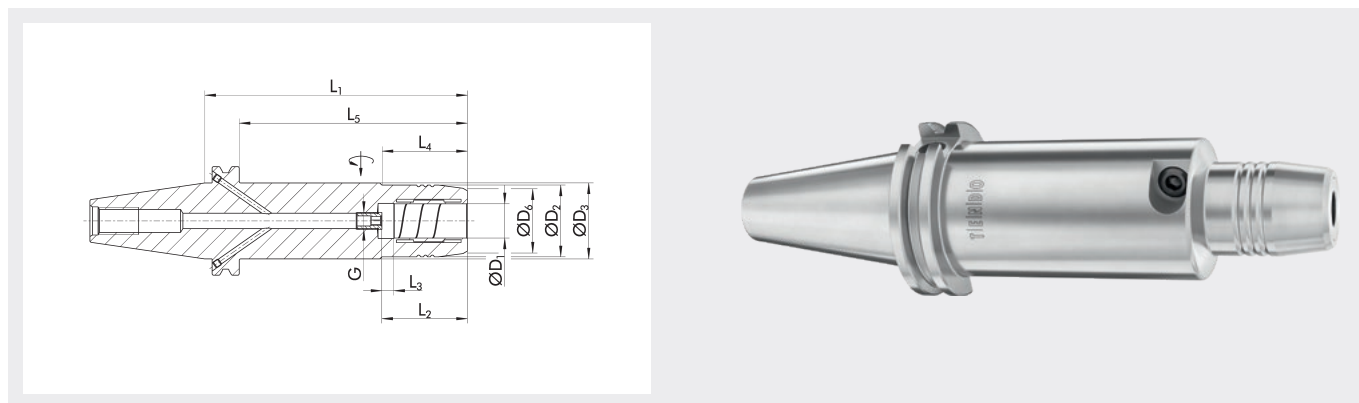


内部冷却
高达 80 bar

技术参数

ID	D1 [Inch]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
1447896	1/4"	26	44.45	19.8	101.6	37	10	28.64	82.55	M5	17	1.5	9205650
1447898	3/8"	30	44.45	24	101.6	41	10	35.37	82.55	M5	45	1.4	9205650
1447899	1/2"	32	44.45	25.8	101.6	46	10	31.5	82.55	M10x1	95	1.5	9205650
1447900	5/8"	38.05	49	31.8	101.6	49	10	33	82.55	M10x1	185	1.7	9205650
1447901	3/4"	44.45	49	35.02	101.6	51	10	43.17	82.55	M10x1	310	1.7	9205650
1447903	1"	55	62	48	101.6	57	10	40	82.55	M10x1	400	2.2	9205660
1447904	1 1/4"	62		55.62	101.6	61	10		82.55	M10x1	650	2.3	9205660

*回转精度: 2.5 x D 时
*平衡等级: 或 U_{max} < 1 gmm
可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计
可根据要求提供 Cool Flow 版本
使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P CAT 40 $L_1 = 6''$ 

回转精度
 $< 0.003 \text{ mm}^*$



平衡等级
 在转速 25,000 RPM*
 时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
 可用



内部冷却
 高达 80 bar

技术参数

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
1447922	6	26	49	19.8	152.4	37	10	24	133.35	M5	16	2.5	9205650
1447923	8	28	49	23.6	152.4	37	10	25	133.35	M5	23	2.5	9205650
1447924	10	30	49	23.8	152.4	41	10	35	133.35	M5	45	2.4	9205650
1447925	12	32	49	25.5	152.4	46	10	40	133.35	M10x1	90	2.3	9205650
1447926	14	34	49	27.8	152.4	46	10	40	133.35	M10x1	110	2.3	9205650
1447927	16	38	49	31.5	152.4	49	10	46	133.35	M10x1	185	2.3	9205650
1447928	20	42	49	35.5	152.4	51	10	48	133.35	M10x1	330	2.4	9205650
1447929	25	48	57	41.5	152.4	57	10	56	133.35	M10x1	400	2.8	9205660

*回转精度: $2.5 \times D$ 时

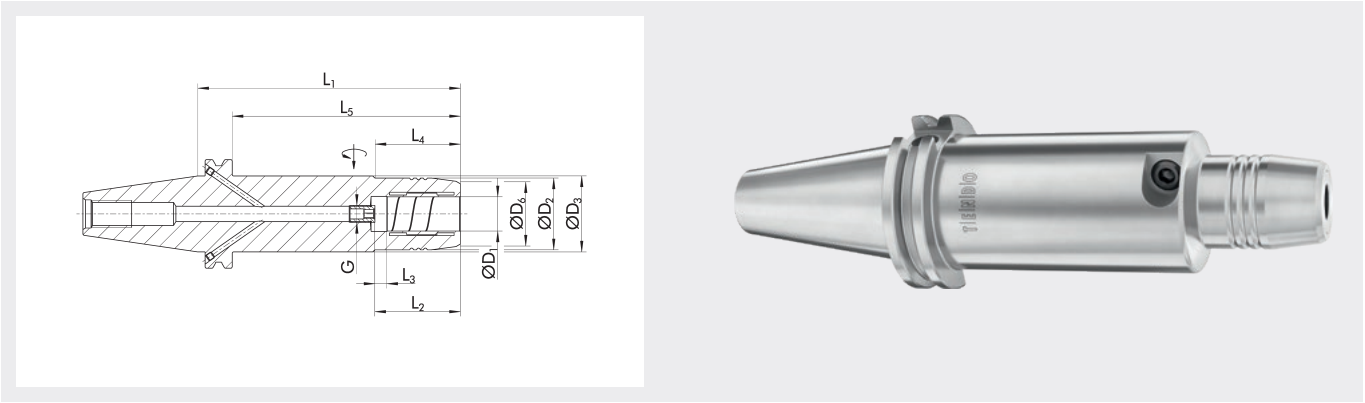
*平衡等级: 或 $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$

可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计

可根据要求提供 Cool Flow 版本

使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P CAT 40 L₁ = 6"



回转精度
＜ 0.003 mm*

平衡等级
在转速 25,000 RPM*
时为 G2.5

设置时间短

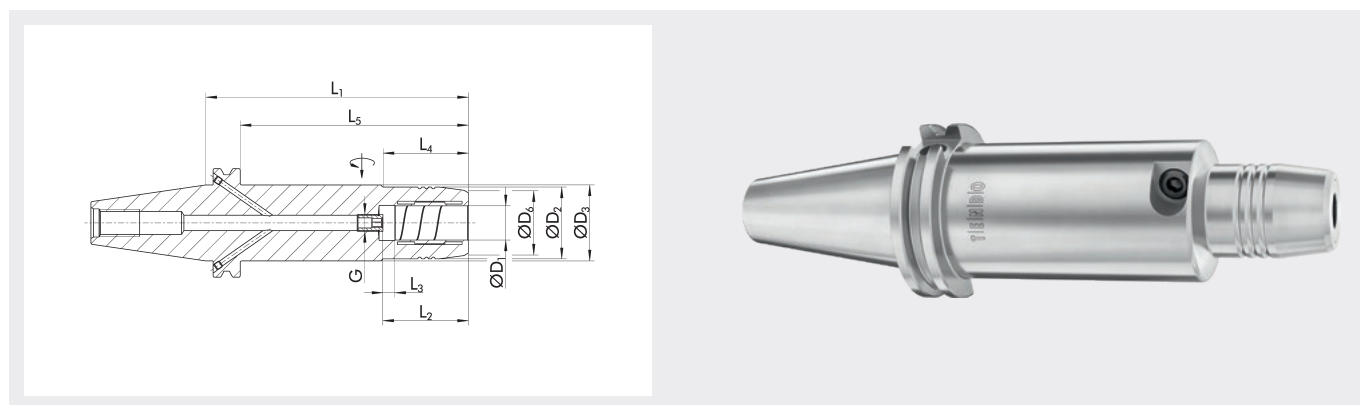
数据采集芯片安装孔
可用

内部冷却
高达 80 bar

技术参数

ID	D1 [Inch]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
1447914	1/4"	26	44.45	19.8	152.4	37	10	28.64	133.35	M5	17	2.2	9205650
1447916	3/8"	30	44.45	24	152.4	41	10	35.37	133.35	M5	45	2.1	9205650
1447917	1/2"	32	44.45	25.8	152.4	46	10	31.5	133.35	M10x1	95	2.1	9205650
1447918	5/8"	38.05	49	31.8	152.4	49	10	33	133.35	M10x1	185	2.4	9205650
1447919	3/4"	44.45	49	35.02	152.4	51	10	43.17	133.35	M10x1	310	2.4	9205650
1447921	1"	55	58	48	152.4	57	10	40	133.35	M10x1	400	3.1	9205660

*回转精度: 2.5 x D 时
*平衡等级: 或 U_{max} < 1 gmm
可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计
可根据要求提供 Cool Flow 版本
使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P CAT 40 L₁ = 8"

回转精度
 $< 0.003 \text{ mm}^*$



平衡等级
 在转速 25,000 RPM*
 时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
 可用



内部冷却
 高达 80 bar

技术参数

ID	D1 [mm/Inch]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
1447931	20	42	49	35.5	203.2	51	10	48	184.15	M10x1	310	3.1	9205650
1447930	3/4"	44.45	49	35	203.2	51	10	43.17	184.15	M10x1	310	3.2	9205650

*回转精度: $2.5 \times D$ 时

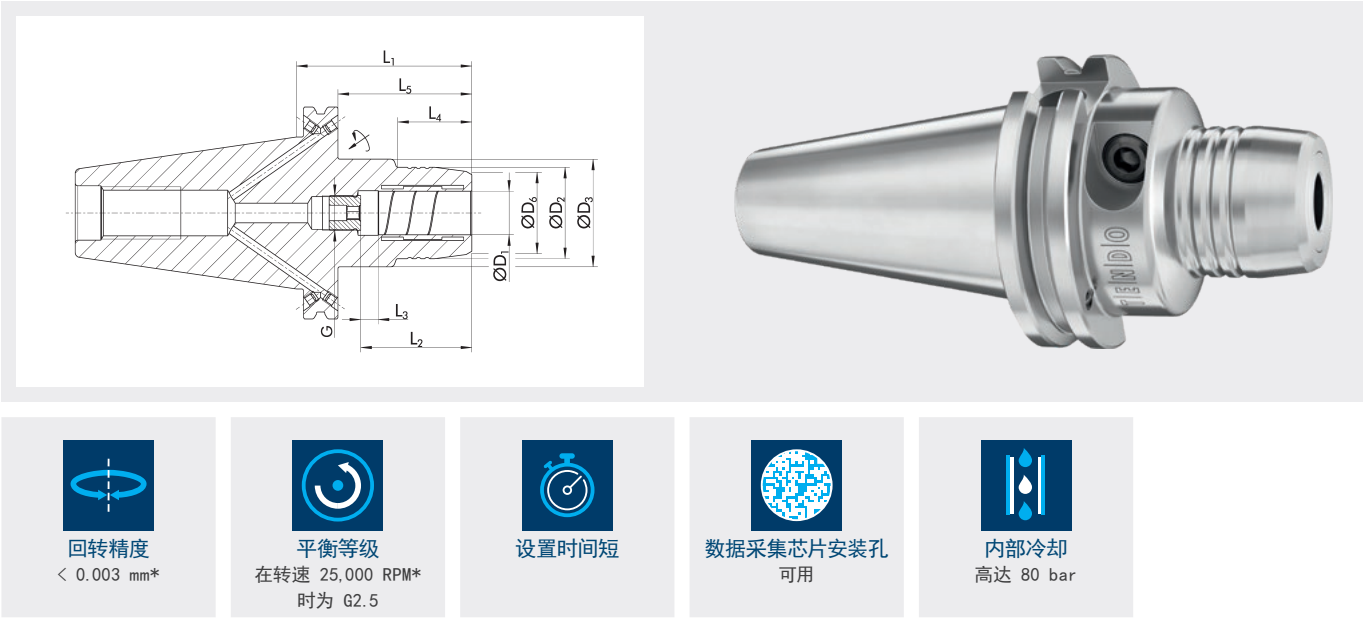
*平衡等级: 或 $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$

可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计

可根据要求提供 Cool Flow 版本

使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P CAT 50

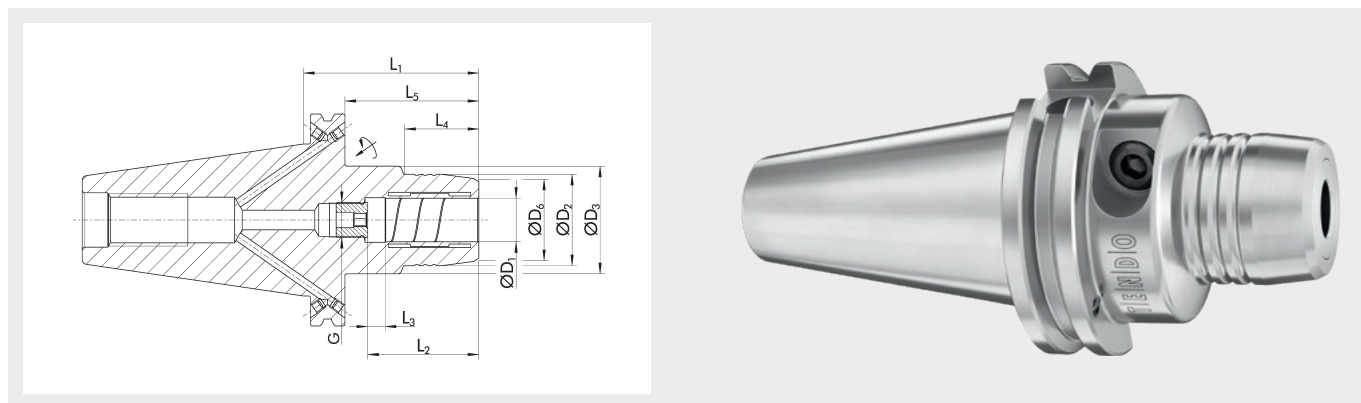


技术参数

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
1447941	6	26	49	19.8	81	37	10	24	61.95	M5	16	3.3	9205650
1447942	10	30	49	23.8	81	41	10	35	61.95	M5	45	3.2	9205650
1447943	12	32	49	25.5	81	46	10	40	61.95	M10x1	90	3	9205650
1447944	14	34	49	27.8	81	46	10	40	61.95	M10x1	110	3.1	9205650
1447945	16	38	49	31.5	81	49	10	45	61.95	M10x1	185	3.1	9205650
1447946	20	42	51	35.5	81	51	10	46	61.95	M10x1	330	3.1	9205650
1447947	25	48	68	41.5	81	57	10	35.4	61.95	M10x1	400	3.4	9205660
1447948	32	62	75	55.5	81	61	10	40	61.95	M10x1	650	3.7	9205660

*回转精度: 2.5 x D 时
*平衡等级: 或 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计
可根据要求提供 Cool Flow 版本
使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P CAT 50



回转精度
 $< 0.003 \text{ mm}^*$



平衡等级
 在转速 25,000 RPM*
 时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
 可用



内部冷却
 高达 80 bar

技术参数

ID	D1 [Inch]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
1447932	1/4"	26	44.45	19.8	81	37	10	22.6	61.95	M5	17	3.1	9205650
1447934	3/8"	30	44.45	24	81	41	10	35.37	61.95	M5	45	3	9205650
1447935	1/2"	32	44.45	25.8	81	46	10	31.5	61.95	M10x1	95	3.1	9205650
1447936	5/8"	38.05	49	31.8	81	49	10	33	61.95	M10x1	185	3.2	9205650
1447937	3/4"	44.45	49	35.02	81	51	10	43.17	61.95	M10x1	310	3.2	9205650
1447939	1"	55	63.5	48	81	57	10	38.45	61.95	M10x1	400	3.4	9205660
1447940	1 1/4"	62	80	55.5	81	61	10	38	61.95	M10x1	650	3.9	9205660

*回转精度: $2.5 \times D$ 时

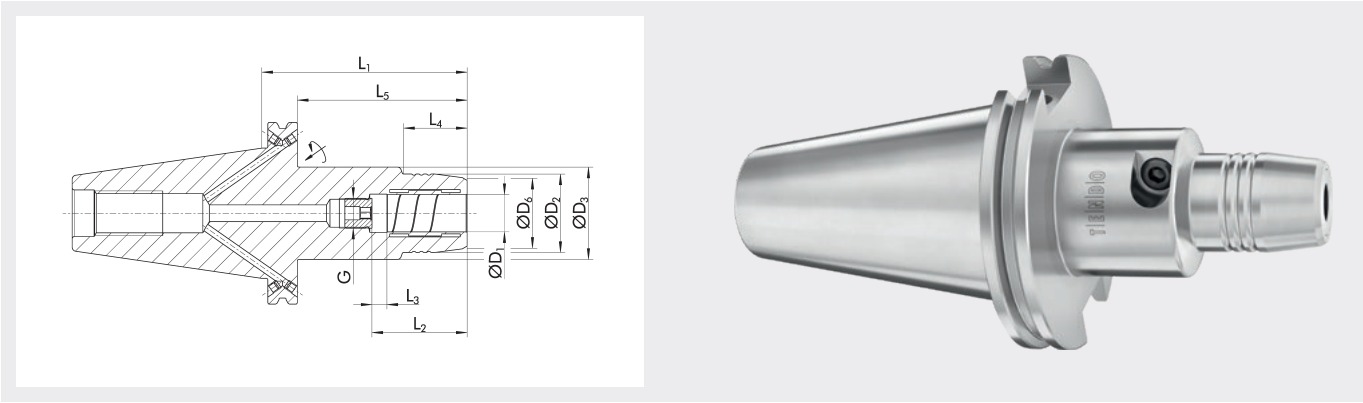
*平衡等级: 或 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计

可根据要求提供 Cool Flow 版本

使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P CAT 50 $L_1 = 4"$





回转精度
< 0.003 mm*



平衡等级
在转速 25,000 RPM*
时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
可用

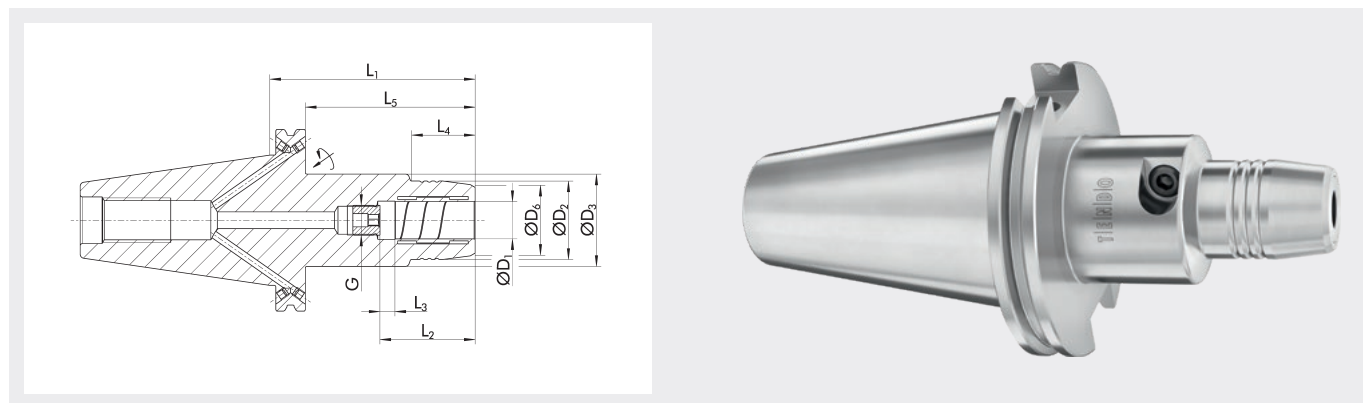


内部冷却
高达 80 bar

技术参数

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
1447958	6	26	49	19.8	101.6	37	10	24	82.55	M5	16	3.5	9205650
1447959	8	28	49	23.5	101.6	37	10	25	82.55	M5	23	3.5	9205650
1447960	10	30	49	23.8	101.6	41	10	35	82.55	M5	45	3.4	9205650
1447961	12	32	49	25.5	101.6	46	10	40	82.55	M10x1	90	3.3	9205650
1447962	14	34	49	27.8	101.6	46	10	40	82.55	M10x1	110	3.4	9205650
1447963	16	38	49	31.5	101.6	49	10	46	82.55	M10x1	185	3.4	9205650
1447964	20	42	49	35.5	101.6	51	10	48	82.55	M10x1	330	3.4	9205650
1447965	25	48	57	41.5	101.6	57	10	56	82.55	M10x1	400	3.6	9205660
1447966	32	62		55.5	101.6	61	10		82.55	M10x1	650	4	9205660

*回转精度: $2.5 \times D$ 时
*平衡等级: 或 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计
可根据要求提供 Cool Flow 版本
使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P CAT 50 $L_1 = 4"$ 

回转精度
 $< 0.003 \text{ mm}^*$



平衡等级
 在转速 25,000 RPM*
 时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
 可用



内部冷却
 高达 80 bar

技术参数

ID	D1 [Inch]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
1447949	1/4"	26	44.45	19.8	101.6	37	10	22.6	82.55	M5	17	3.4	9205650
1447951	3/8"	30	44.45	24	101.6	41	10	35.37	82.55	M5	45	3.3	9205650
1447952	1/2"	32	44.45	25.8	101.6	46	10	31.5	82.55	M10x1	95	3.3	9205650
1447953	5/8"	38.05	49	31.8	101.6	49	10	33	82.55	M10x1	185	3.5	9205650
1447954	3/4"	44.45	49	35.02	101.6	51	10	43.17	82.55	M10x1	310	3.5	9205650
1447956	1"	55	63.5	48	101.6	57	10	38.45	82.55	M10x1	400	4.1	9205660
1447957	1 1/4"	62	80	55.5	101.6	61	10	38	82.55	M10x1	650	4.7	9205660

*回转精度: $2.5 \times D$ 时

*平衡等级: 或 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计

可根据要求提供 Cool Flow 版本

使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

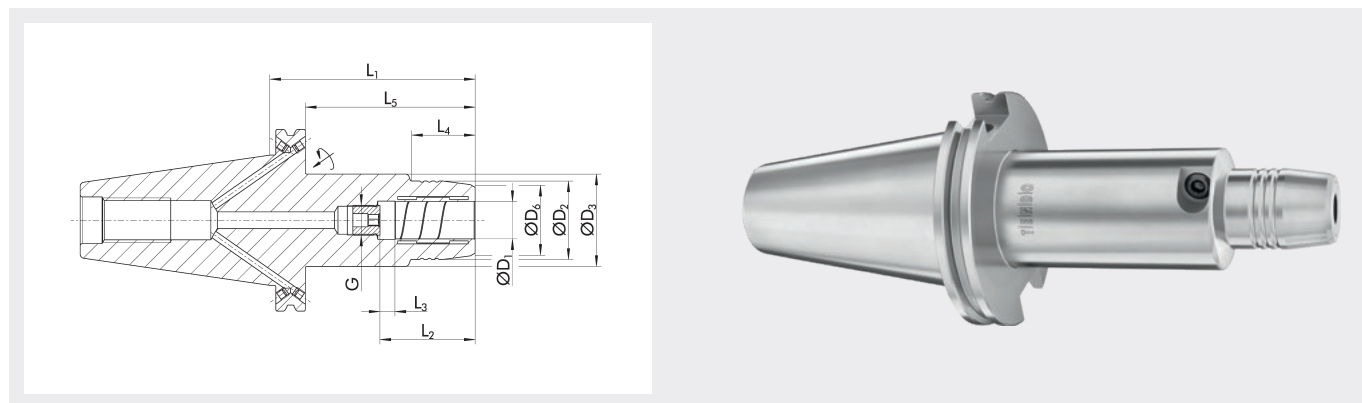
TENDO P CAT 50 $L_1 = 6"$



技术参数

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
1447976	6	26	49	19.8	152.4	37	10	24	133.35	M5	16	4.3	9205650
1447977	10	30	49	23.8	152.4	41	10	35	133.35	M5	45	4.1	9205650
1447978	12	32	49	25.5	152.4	46	10	40	133.35	M10x1	90	4.1	9205650
1447979	14	34	49	27.8	152.4	46	10	40	133.35	M10x1	110	4.1	9205650
1447980	16	38	49	31.5	152.4	49	10	46	133.35	M10x1	185	4.1	9205650
1447981	20	42	49	35.5	152.4	51	10	48	133.35	M10x1	330	4.1	9205650
1447982	25	48	57	41.5	152.4	57	10	56	133.35	M10x1	400	4.6	9205660
1447983	32	62		55.5	152.4	61	10		133.35	M10x1	650	5.2	9205660

*回转精度: $2.5 \times D$ 时
*平衡等级: 或 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计
可根据要求提供 Cool Flow 版本
使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P CAT 50 $L_1 = 6"$ 

回转精度
< 0.003 mm*



平衡等级
在转速 25,000 RPM*
时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
可用



内部冷却
高达 80 bar

技术参数

ID	D1 [Inch]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
1447967	1/4"	26	44.45	19.8	152.4	37	10	22.6	133.35	M5	17	4	9205650
1447969	3/8"	30	44.45	24	152.4	41	10	35.37	133.35	M5	45	3.9	9205650
1447970	1/2"	32	44.45	25.8	152.4	46	10	31.5	133.35	M10x1	95	3.9	9205650
1447971	5/8"	38.05	49	31.8	152.4	49	10	33	133.35	M10x1	185	4.2	9205650
1447972	3/4"	44.45	49	35.02	152.4	51	10	43.17	133.35	M10x1	310	4.2	9205650
1447974	1"	55	63.5	48	152.4	57	10	38.45	133.35	M10x1	400	5.3	9205660
1447975	1 1/4"	62	80	55.5	152.4	61	10	38	133.35	M10x1	650	6.7	9205660

*回转精度: $2.5 \times D$ 时

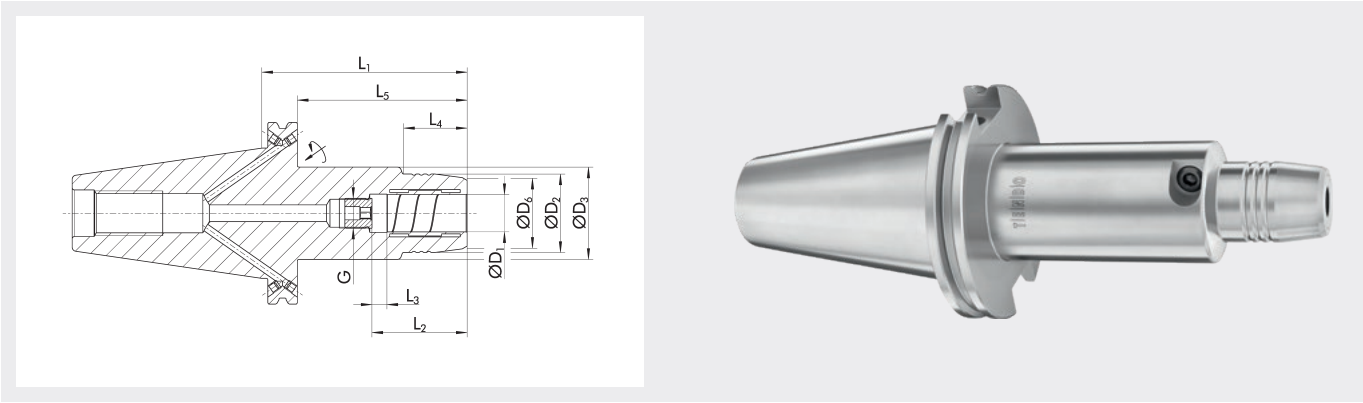
*平衡等级: 或 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计

可根据要求提供 Cool Flow 版本

使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P CAT 50 L₁ = 8"





回转精度
＜ 0.003 mm*



平衡等级
在转速 25,000 RPM*
时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
可用



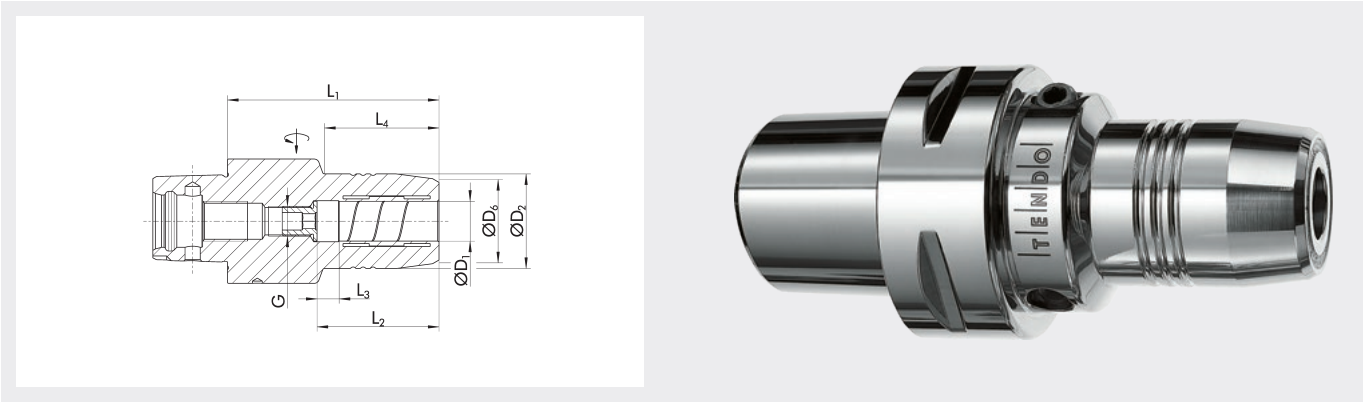
内部冷却
高达 80 bar

技术参数

ID	D1 [Inch]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	重量 [kg]	
1447984	1 1/4"	62	80	55.5	203.2	61	10	38	184.15	M10x1	8.6	9205660

*回转精度: 2.5 x D 时
*平衡等级: 或 U_{max} < 1 gmm
可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计
可根据要求提供 Cool Flow 版本
使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P SCHUNK CAPTO C4





回转精度
＜ 0.003 mm*



平衡等级
在转速 25,000 RPM*
时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
可选配



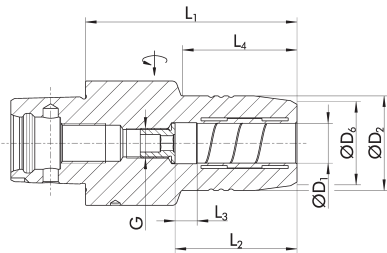
内部冷却
高达 80 bar

技术参数

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
0201831	6	26	22	66	37	10	35	M5	16	0.5	9205640
0201832	8	28	24	66	37	10	36	M6	23	0.5	9205640
0201833	10	30	26	76	41	10	41	M8x1	45	0.6	9205640
0201834	12	32	28	81	46	10	47	M8x1	90	0.7	9205640

*回转精度: 2.5 x D 时
*平衡等级: 或 Umax < 1 gmm
可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计
可根据要求提供 Cool Flow 版本
使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P SCHUNK CAPTO C5







回转精度
＜ 0.003 mm*



平衡等级
在转速 25,000 RPM*
时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
可选配



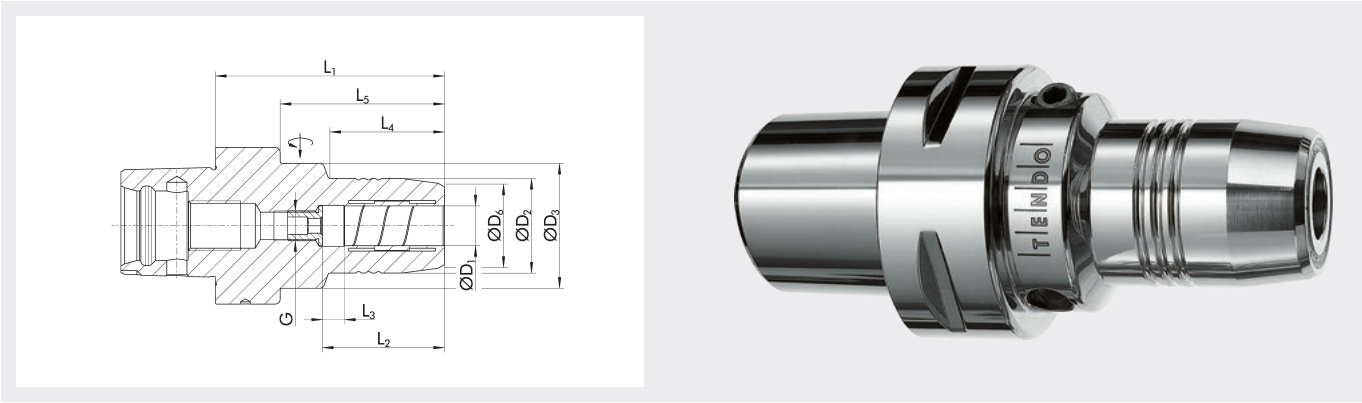
内部冷却
高达 80 bar

技术参数

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
0201841	6	26	22	70	37	10	30	M5	16	0.8	9205650
0201842	8	28	24	70	37	10	30	M6	23	0.8	9205650
0201843	10	30	26	80	41	10	35	M8x1	45	0.95	9205650
0201844	12	32	28	85	46	10	44	M10x1	90	0.9	9205650
0201849	14	34	30	85	46	10	46	M10x1	110	1.05	9205650
0201845	16	38	34	90	49	10	51	M12x1	185	1.05	9205650
0201840	18	40	36	90	49	10	51	M12x1	240	1.05	9205650
0201846	20	42	38	90	51	10	52	M16x1	330	1.05	9205650

*回转精度: 2.5 x D 时
*平衡等级: 或 U_{max} < 1 gmm
可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计
可根据要求提供 Cool Flow 版本
使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具

TENDO P SCHUNK CAPTO C6





回转精度
< 0.003 mm*



平衡等级
在转速 25,000 RPM*
时为 G2.5



设置时间短



数据采集芯片安装孔
可选配



内部冷却
高达 80 bar

技术参数

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
0201851	6	26	50	22	72	37	10	25	46	M5	16	1.3	9205650
0201852	8	28	50	24	72	37	10	25	46	M6	23	1.3	9205650
0201853	10	30	50	26	82	41	10	36	56	M8x1	45	1.3	9205650
0201854	12	32	50	28	87	46	10	39	61	M10x1	90	1.3	9205650
0201859	14	34	50	30	87	46	10	41	61	M10x1	110	1.3	9205650
0201855	16	38	50	34	92	49	10	46	66	M12x1	185	1.5	9205650
0201850	18	40	50	36	92	49	10	46	66	M12x1	240	1.5	9205650
0201856	20	42		38	97	51	10	55		M16x1	330	1.6	9205650
0201857	25	57		53	102	57	10	61		M16x1	400	2.4	9205660
0201858	32	62.5		59	110	61	10	62		M16x1	650	2.8	9205660

*回转精度: 2.5 x D 时
*平衡等级: 或 Umax < 1 gmm
可按照客户要求, 提供其他尺寸和订制设计
可根据要求提供 Cool Flow 版本
使用减径套可夹持柄部直径不同的刀具



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