

**CHOMAE**

超迈切削工具

# SG-880系列浅孔钻

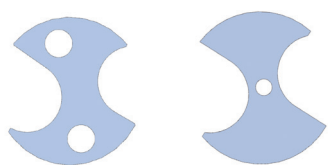
双螺旋结构出水  
镜面抛光效果，排屑更流畅。

S型出水结构  
排屑顺滑

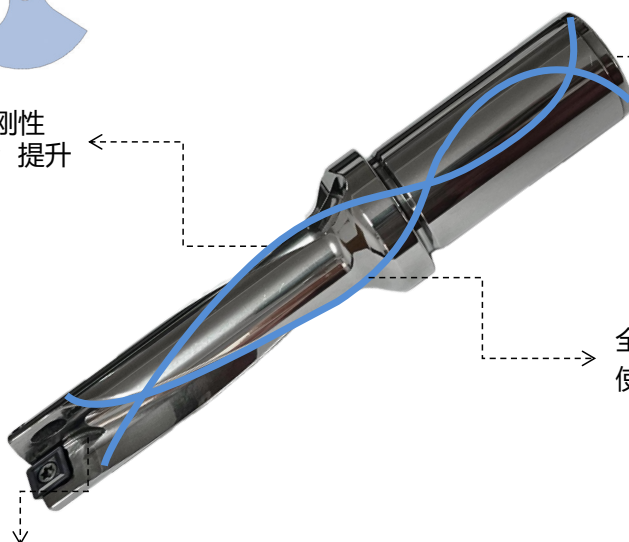


[www.chomae.kr](http://www.chomae.kr)

880系列钻杆



螺旋内冷，钻体刚性及容屑空间更大；提升钻削性能与效率



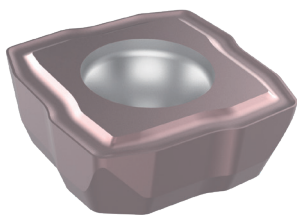
0°侧固式，柄部公差 h6

全新钻杆材质，表面强化处理；使刀体和刀片槽寿命更长

钻杆直径：Ø14-63mm  
钻杆倍径：2D/3D/4D/5D  
正公差设计（0,+0.1mm）

880系列钻刀片介绍

内刃



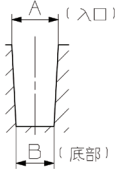
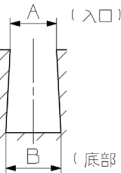
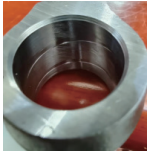
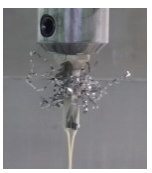
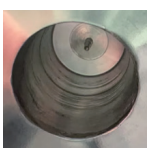
- 变化的切削刃线，增强刀具的定心性能
- 切削刃变刃宽设计，更切合中心刀片钻削特点
- 配置有DM通用槽型和DL锋利槽型
- 搭配AP301U、AP273U钻削专用牌号

外刃



- 磨制级大圆弧修光刃，改善刀尖强度与孔壁光洁度
- 周边全磨制，为客户创造更好的使用稳定性
- 配置有DM通用槽型和DL锋利槽型
- 搭配AP273U、AC271P、AC371P、AP371M钻屑专用牌号

## 880系列浅孔钻应用问题与解决办法

案例图片	现状	分析	改善措施
	入孔孔径正常 底孔孔径明显减小 呈倒锥型	外周刀片受力大于中心 刀片受力, 引起钻杆出 现让刀现象	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 选择刚性好的钻杆 (减小悬伸或使用880系列U钻)</li> <li>2. 减小进刀速度, 可以降低轴向力与铁屑产生速度, 减少钻削阻力</li> <li>3. 外周刀片内冷孔堵塞, 排屑受阻</li> <li>4. 外周刀片磨损过快, 使用更耐磨的刀片材质</li> </ol>
	入孔正常 底孔孔径明显偏大 呈喇叭口形状	中心刀片受力大于周边 刀片受力, 引起钻杆回 转轴线发生变化	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 选择刚性好的钻杆 (减小悬伸或使用880系列U钻)</li> <li>2. 减小进刀速度, 可以降低轴向力与铁屑产生速度, 减少钻削阻力</li> <li>3. 选择中心刀片容屑槽更大的钻杆</li> <li>4. 啄钻或采用多段钻削程序</li> </ol>
	孔壁出现螺旋退刀痕	钻杆定心异常 快速抬刀时, 残余铁屑 使钻杆发生摆动	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 入孔时, 降低进给速度; 或提前铣平工件的不平整区域, 确保后续钻削定心稳定</li> <li>2. 使铁屑充分排出, 减少抬刀速度</li> </ol>
	铁屑缠绕	槽型与加工材质不匹配 或参数待调试	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 合金钢通过增加每转进给的方式, 使得铁屑变厚并产生更大的弯曲应力, 折断铁屑</li> <li>2. 低碳钢 / 不锈钢等韧性较好的材料, 通过减少每转进给并适当增加转速, 使得铁屑变薄, 在离心力的作用下, 甩断</li> </ol>
	车床或车铣复合机床钻削时, 孔底中心出现小凸起物	机床零件的中心线与钻杆中心线的跳动量超出0.03mm	重新对刀, 零件的中心线与钻杆中心线的跳动量控制在0.03mm以内


## 880系列应用场景

1. 需要孔径保持在正公差场合, 比如螺纹底孔
2. 普通系列铁屑缠绕的场合
3. 锻件、铸钢、ADI球铁等材料硬度HRC28-38左右; 较难加工的场合

880系列是普通系列在难加工工况下的一个产品补充



880系列应用案例

刀具型号	SG-880-2D15.0-25
	XONT 020204E-DM AP301U
	SPET 020205E-DL AP371M
加工零件	
加工材料	1.4837耐热不锈钢
切削速度	107 m/min
进给	0.05 mm/rev
冷却	内冷
结果	解决钻杆刚性差易折断及加工节拍的需求

刀具型号	SG-880-2D22.0-25
	XONT 040305E-DL AP273U
	SPET 040307E-DL AP273U
加工零件	
加工材料	SUS316L
切削速度	120 m/min
进给	0.08 mm/rev
冷却	内冷
结果	解决铁屑缠绕，满足现场自动化生产需求

钻削牌号详述

用于钻削的牌号



碳钢、合金钢、铸钢/锻钢

基本牌号

AP273U(P15-P35)

钢件钻削优先推荐牌号；在高强度，高耐磨性的基体上沉积复合纳米结构涂层；具有可控的涂层组织结构，较高的涂层结合力、耐磨性和涂层强度

AC271P(P15-P35)

针对铸钢、锻钢较复杂工况下的补充牌号；在韧性良好的基体上通过化学气相沉积；强化刀具的耐磨损及涂层抗氧化性能

AC371P(P25-P40)

针对不稳定工况或零件存在硬质点工况下的补充牌号；基体具有较好的韧性及较平衡的耐磨损性能，补充安全性钻削应用



奥氏体不锈钢、马氏体不锈钢

基本牌号

AP273U(M25-M35)

不锈钢钻削优先推荐牌号；在高强度，高耐磨性的基体上沉积复合纳米结构涂层；具有可控的涂层组织结构，较高的涂层结合力、耐磨性和涂层强度

AP371M(M25-M40)

耐热不锈钢推荐牌号；在较高韧性、耐磨性的细晶结构基体上沉积纳米结构涂层；涂层表面较光滑且硬度较高，提升刀具抗积屑瘤与抗氧化性能



高温合金（镍基）、钛合金（ $\alpha$ 型/ $\alpha+\beta$ 型）

基本牌号

AP371M(S25-S35)

镍基高温合金、 $\alpha+\beta$ 型钛合金的补充牌号；在较高韧性、耐磨性的细晶结构的基体上沉积纳米结构涂层；涂层表面较光滑且硬度较高，提升刀具抗积屑瘤与抗氧化性能

## 可转位钻削刀杆命名规则



1- 钻杆系列
880系列

2- 长径比
Lu/Dc=2 Lu/Dc=3 Lu/Dc=4 Lu/Dc=5

3- 钻杆名义直径
25.5-- 钻杆直径 Dc 25.5mm

4- 柄部形式
C32--- 全削平侧固，柄径 32mm

## 普通系列钻杆钻孔公差

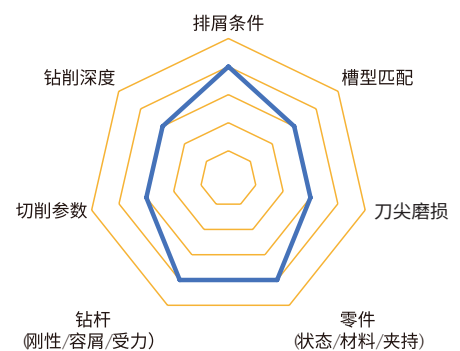
普通系列		φ13-φ21.5mm	φ22-φ50mm
2*DC	钻杆设计公差	0,-0.1	0,-0.1
	钻孔公差	-0.1 ~ +0.15	-0.1 ~ +0.15
3*DC	钻杆设计公差	0,-0.1	0,-0.1
	钻孔公差	-0.1 ~ +0.18	-0.12 ~ +0.2
4*DC	钻杆设计公差	0,-0.1	0,-0.1
	钻孔公差	-0.15 ~ +0.20	-0.15 ~ +0.25

## 880系列钻杆钻孔公差

880系列		φ13-φ21.5mm	φ22-φ50mm
2*DC	钻杆设计公差	0,+0.1	0,+0.1
	钻孔公差	-0.1 ~ +0.15	-0.1 ~ +0.15
3*DC	钻杆设计公差	0,+0.1	0,+0.1
	钻孔公差	-0.1 ~ +0.18	-0.12 ~ +0.2
4*DC	钻杆设计公差	0,+0.1	0,+0.1
	钻孔公差	-0.15 ~ +0.20	-0.15 ~ +0.25

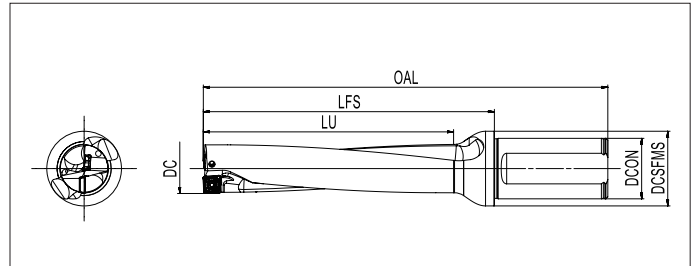
880系列钻杆更容易获得正公差孔径，但是需要结合钻孔直径的影响因素，调整加工策略。

## 钻孔直径影响因素



880系列钻刀杆

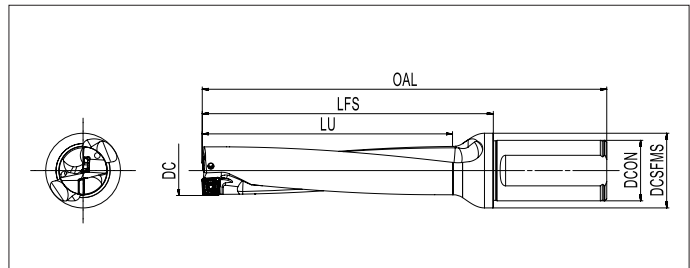
长径比: 2



型号	尺寸 (mm)						重量 Kg	适配刀片	刀片螺钉扳手
	DC	LU	OAL	DCON	LFS	DCSFMS			
SG-880-2D14.0-C25	14.0	31	94	20	44	25	0.16	XONT 020204E SPET 020204E	SP020045 FT-TP06
SG-880-2D14.5-C25	14.5	33	96	20	46	25	0.16		
SG-800-2D15.0-C25	15.0	34	97	20	47	25	0.16		
SG-880-2D15.5-C25	15.5	36	99	20	49	25	0.17		
SG-880-2D16.0-C25	16.0	36	101	20	51	25	0.17		
SG-800-2D16.5-C25	16.5	37	102	20	52	25	0.17	XONT 030305E SPET 030305E	SP022049 FT-TP07
SG-800-2D17.0-C25	17.0	38	109	25	53	32	0.28		
SG-880-2D17.5-C25	17.5	40	111	25	55	32	0.29		
SG-880-2D18.0-C25	18.0	40	112	25	56	32	0.29		
SG-880-2D18.5-C25	18.5	40	112	25	56	32	0.29		
SG-880-2D18.8-C25	18.8	40	112	25	56	32	0.29		
SG-880-2D19.0-C25	19.0	42	114	25	58	32	0.30		
SG-800-2D19.5-C25	19.5	44	116	25	60	32	0.31		
SG-880-2D20.0-C25	20.0	44	117	25	61	32	0.32	XONT 040305E SPET 040305E	SP025072 FT-TP08
SG-880-2D20.5-C25	20.5	46	120	25	64	32	0.32		
SG-800-2D21.0-C25	21.0	46	120	25	64	32	0.32		
SG-800-2D21.5-C25	21.5	47	121	25	65	32	0.32		
SG-800-2D22.0-C25	22.0	48	122	25	66	32	0.34		
SG-800-2D23.0-C25	23.0	51	125	25	69	32	0.35		
SG-800-2D24.0-C25	24.0	53	127	25	71	32	0.35	XONT 050305E SPET 050305E	SP030082 FT-TP09
SG-800-2D25.0-C25	25.0	56	130	25	74	32	0.37		
SG-880-2D26.0-C32	26.0	56	137	32	77	40	0.58		
SG-800-2D27.0-C32	27.0	59	139	32	79	40	0.60		
SG-880-2D28.0-C32	28.0	60	142	32	82	40	0.63		
SG-880-2D29.0-C32	29.0	62	144	32	84	40	0.65		
SG-880-2D30.0-C32	30.0	65	147	32	87	40	0.65	XONT 060406E SPET 060406E	SP035094 FT-TP10
SG-880-2D31.0-C32	31.0	66	160	40	90	48	1.02		
SG-880-2D32.0-C32	32.0	68	162	40	92	48	1.04		
SG-880-2D33.0-C32	33.0	70	165	40	95	48	1.07		
SG-880-2D34.0-C32	34.0	73	168	40	98	48	1.10		
SG-880-2D35.0-C32	35.0	76	171	40	101	48	1.14		

880系列钻刀杆

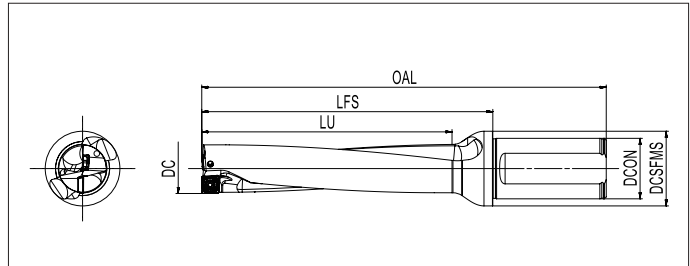
长径比: 2



型号	尺寸 (mm)						重量 Kg	适配刀片	刀片螺钉扳手
	DC	LU	OAL	DCON	LFS	DCSFMS			
SG-880-2D36.0-C32	36.0	77	174	40	104	48	1.16	XONT 070406E SPET 070406E	SP035094 FT-TP10
SG-880-2D37.0-C32	37.0	79	175	40	105	48	1.19		
SG-880-2D38.0-C32	38.0	80	178	40	108	48	1.24		
SG-880-2D39.0-C32	39.0	82	180	40	110	48	1.29		
SG-880-2D40.0-C32	40.0	85	183	40	113	48	1.32		
SG-880-2D41.0-C40	41.0	90	187	40	117	48	1.38		
SG-880-2D42.0-C40	42.0	91	189	40	119	48	1.42		
SG-880-2D43.0-C40	43.0	91	192	40	122	50	1.47		
SG-880-2D44.0-C40	44.0	93	194	40	124	63	1.65	XONT 080508E SPET 080508E	SP040110 FT-TP15
SG-880-2D45.0-C40	45.0	95	197	40	127	63	1.71		
SG-880-2D46.0-C40	46.0	98	200	40	130	63	1.75		
SG-880-2D47.0-C40	47.0	101	202	40	132	63	1.80		
SG-880-2D48.0-C40	48.0	104	205	40	135	63	1.86		
SG-880-2D49.0-C40	49.0	105	207	40	137	63	1.92		
SG-880-2D50.0-C40	50.0	105	174	40	104	63	1.99		
SG-880-2D51.0-C40	51.0	108	214	40	144	63	2.11		
SG-880-2D52.0-C40	52.0	110	216	40	146	63	2.17		
SG-880-2D53.0-C40	53.0	113	219	40	149	63	2.15	XONT 090608E SPET 090608E	SP040110 FT-TP15
SG-880-2D54.0-C40	54.0	114	221	40	151	63	2.22		
SG-880-2D55.0-C40	55.0	116	224	40	154	63	2.31		
SG-880-2D56.0-C40	56.0	118	227	40	157	63	2.40		
SG-880-2D57.0-C40	57.0	120	229	40	159	63	2.48		
SG-880-2D58.0-C40	58.0	122	232	40	162	63	2.57		
SG-880-2D59.0-C40	59.0	124	234	40	164	63	2.61		
SG-880-2D60.0-C40	60.0	126	237	40	167	63	2.77		
SG-880-2D61.0-C40	61.0	129	241	40	171	63	2.89		
SG-880-2D62.0-C40	62.0	131	243	40	173	63	2.95		
SG-880-2D63.0-C40	63.0	133	246	40	176	63	3.06		

880系列钻刀杆

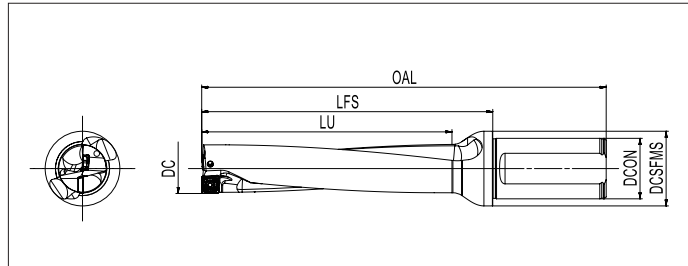
长径比: 3



型号	尺寸 (mm)						重量 Kg	适配刀片	刀片螺钉扳手
	DC	LU	OAL	DCON	LFS	DCSFMS			
SG-880-3D14.0-C25	14.0	44	108	20	58	25	0.16	XONT 020204E SPET 020204E	SP020045 FT-TP06
SG-880-3D14.5-C25	14.5	47	110	20	60	25			
SG-880-3D15.0-C25	15.0	49	112	20	62	25			
SG-880-3D15.5-C25	15.5	51	114	20	64	25			
SG-880-3D16.0-C25	16.0	51	116	20	66	25			
SG-880-3D16.5-C25	16.5	53	118	20	68	25	0.18	XONT 030305E SPET 030305E	SP022049 FT-TP07
SG-880-3D17.0-C25	17.0	54	119	25	69	32			
SG-880-3D17.5-C25	17.5	57	122	25	72	32			
SG-880-3D18.0-C25	18.0	57	123	25	73	32			
SG-880-3D18.5-C25	18.5	59	125	25	75	32			
SG-880-3D19.0-C25	19.0	60	132	25	76	32			
SG-880-3D19.3-C25	19.3	63	135	25	79	32			
SG-880-3D19.5-C25	19.5	63	135	25	79	32			
SG-880-3D20.0-C25	20.0	63	137	25	81	32	0.34	XONT 040305E SPET 040305E	SP025072 FT-TP08
SG-880-3D20.5-C25	20.5	64	138	25	82	32			
SG-880-3D21.0-C25	21.0	66	140	25	84	32			
SG-880-3D21.5-C25	21.5	68	142	25	86	32			
SG-880-3D22.0-C25	22.0	69	143	25	87	32			
SG-880-3D22.5-C25	22.5	72	146	25	90	32			
SG-880-3D23.0-C25	23.0	73	147	25	91	32			
SG-880-3D23.5-C25	23.5	75	149	25	93	32			

880系列钻刀杆

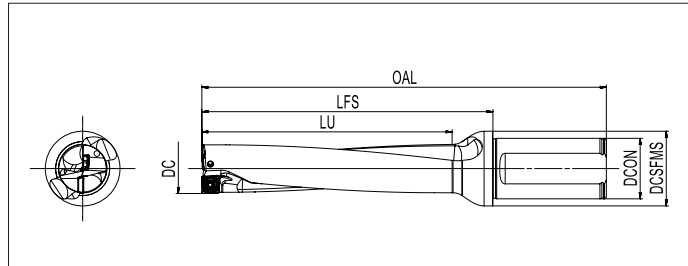
长径比: 3



型号	尺寸 (mm)						重量 Kg	适配刀片	刀片螺钉扳手
	DC	LU	OAL	DCON	LFS	DCSFMS			
SG-880-3D24.0-C25	24.0	77	151	25	95	32	0.39	XONT 050305E SPET 050305E	SP030082 FT-TP09
SG-880-3D24.5-C25	24.5	79	153	25	97	32	0.39		
SG-880-3D25.0-C25	25.0	81	155	25	99	32	0.41		
SG-880-3D25.3-C25	25.3	81	155	25	99	32	0.41		
SG-880-3D25.5-C32	25.5	81	156	25	100	32	0.42		
SG-880-3D26.0-C32	26.0	81	162	32	102	40	0.63		
SG-880-3D26.5-C32	26.5	83	164	32	104	40	0.64		
SG-880-3D27.0-C32	27.0	85	165	32	105	40	0.65		
SG-880-3D27.5-C32	27.5	88	168	32	108	40	0.67		
SG-880-3D28.0-C32	28.0	88	169	32	109	40	0.68		
SG-880-3D28.5-C32	28.5	88	171	32	111	40	0.69		
SG-880-3D29.0-C32	29.0	90	172	32	112	40	0.71		
SG-880-3D29.5-C32	29.5	93	175	32	115	40	0.72		
SG-880-3D30.0-C32	30.0	95	177	32	117	40	0.72	XONT 060406E SPET 060406E	SP035094 FT-TP10
SG-880-3D30.5-C32	30.5	96	178	32	118	40	0.72		
SG-880-3D31.0-C32	31.0	97	191	40	121	48	1.09		
SG-880-3D31.5-C32	31.5	98	192	40	122	48	1.1		
SG-880-3D32.0-C32	32.0	100	194	40	124	48	1.12		
SG-880-3D32.5-C32	32.5	102	196	40	126	48	1.14		
SG-880-3D33.0-C32	33.0	103	198	40	128	48	1.15		
SG-880-3D33.5-C32	33.5	105	200	40	130	48	1.17		
SG-880-3D34.0-C32	34.0	106	201	40	131	48	1.19		
SG-880-3D34.5-C32	34.5	109	204	40	134	48	1.22		
SG-880-3D35.0-C32	35.0	110	205	40	135	48	1.24		
SG-880-3D35.5-C32	35.5	112	207	40	137	48	1.26		

## 880系列钻刀杆

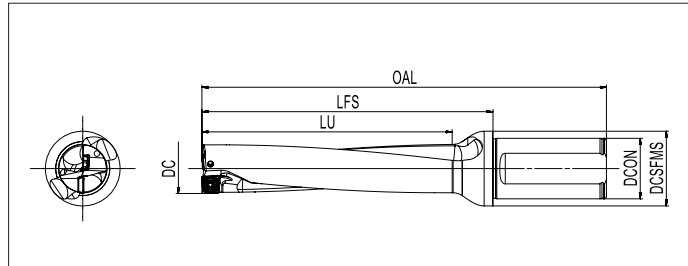
长径比: 3



型号	尺寸 (mm)						重量 Kg	适配刀片	刀片螺钉扳手
	DC	LU	OAL	DCON	LFS	DCSFMS			
SG-880-3D36.0-C32	36.0	112	209	40	139	48	1.28	XONT 070406E SPET 070406E	SP035094 FT-TP10
SG-880-3D37.0-C32	37.0	115	212	40	142	48	1.33		
SG-880-3D38.0-C32	38.0	118	216	40	146	48	1.39		
SG-880-3D38.3-C32	38.3	119	217	40	147	48	1.41		
SG-880-3D38.5-C32	38.5	119	217	40	147	48	1.42		
SG-880-3D39.0-C32	39.0	121	219	40	149	48	1.44		
SG-880-3D39.5-C32	39.5	123	221	40	151	48	1.44		
SG-880-3D40.0-C32	40.0	125	223	40	153	48	1.47		
SG-880-3D40.5-C40	40.5	127	223	40	153	48	1.57		
SG-880-3D41.0-C40	41.0	127	227	40	157	48	1.62		
SG-880-3D42.0-C40	42.0	130	230	40	160	48	1.68		
SG-880-3D43.0-C40	43.0	133	234	40	164	50	1.77		
SG-880-3D44.0-C40	44.0	136	237	40	167	50	1.81	XONT 080508E SPET 080508E	SP040110 FT-TP15
SG-880-3D45.0-C40	45.0	104	242	40	172	50	1.90		
SG-880-3D46.0-C40	46.0	144	246	40	176	50	1.98		
SG-880-3D47.0-C40	47.0	146	249	40	179	63	2.12		
SG-880-3D48.0-C40	48.0	149	253	40	183	63	2.30		
SG-880-3D49.0-C40	49.0	152	256	40	186	63	2.39		
SG-880-3D49.5-C40	49.5	153	258	40	188	63	2.31		
SG-880-3D50.0-C40	50.0	155	260	40	190	63	2.37		
SG-880-3D51.0-C40	51.0	158	264	40	194	63	2.58		
SG-880-3D52.0-C40	52.0	161	267	40	197	63	2.69		
SG-880-3D53.0-C40	53.0	164	271	40	201	63	2.71	XONT 090608E SPET 090608E	SP040110 FT-TP15
SG-880-3D54.0-C40	54.0	167	274	40	204	63	2.81		
SG-880-3D55.0-C40	55.0	171	279	40	209	63	2.94		
SG-880-3D56.0-C40	56.0	174	283	40	213	63	3.07		
SG-880-3D57.0-C40	57.0	177	286	40	216	63	3.19		
SG-880-3D58.0-C40	58.0	180	290	40	220	63	3.32		
SG-880-3D59.0-C40	59.0	183	293	40	223	63	3.41		
SG-880-3D60.0-C40	60.0	186	297	40	227	63	3.55		
SG-880-3D61.0-C40	61.0	190	302	40	232	63	3.71		
SG-880-3D62.0-C40	62.0	193	305	40	235	63	3.94		
SG-880-3D63.0-C40	63.0	196	309	40	239	63	4.10		

880系列钻刀杆

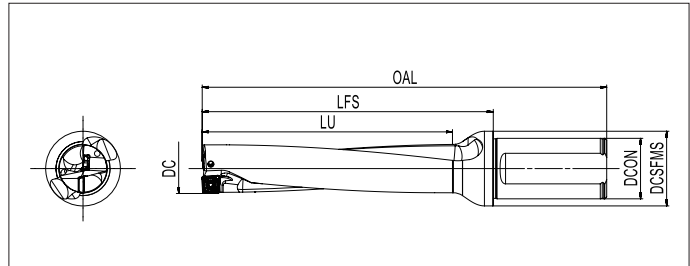
长径比: 4



型号	尺寸 (mm)						重量 Kg	适配刀片	刀片螺钉扳手
	DC	LU	OAL	DCON	LFS	DCSFMS			
SG-880-4D14.0-C25	14.0	59	122	20	72	25	0.17	XONT 020204E SPET 020204E	SP020045 FT-TP06
SG-880-4D14.5-C25	14.5	62	125	20	75	25	0.17		
SG-880-4D15.0-C25	15.0	64	127	20	77	25	0.17		
SG-880-4D15.5-C25	15.5	66	129	20	79	25	0.18		
SG-880-4D16.0-C25	16.0	67	132	20	82	25	0.19		
SG-880-4D16.5-C25	16.5	69	134	20	84	25	0.19	XONT 030305E SPET 030305E	SP022049 FT-TP07
SG-880-4D17.0-C25	17.0	71	142	25	86	32	0.30		
SG-880-4D17.5-C25	17.5	73	145	25	89	32	0.31		
SG-880-4D18.0-C25	18.0	75	147	25	91	32	0.32		
SG-880-4D18.5-C25	18.5	77	149	25	93	32	0.33		
SG-880-4D19.0-C25	19.0	79	151	25	95	32	0.34	XONT 040305E SPET 040305E	SP025072 FT-TP08
SG-880-4D19.3-C25	19.3	83	155	25	99	32	0.34		
SG-880-4D19.5-C25	19.5	83	155	25	99	32	0.34		
SG-880-4D20.0-C25	20.0	83	157	25	101	32	0.36		
SG-880-4D20.5-C25	20.5	86	160	25	104	32	0.37		
SG-880-4D21.0-C25	21.0	89	161	25	105	32	0.37	XONT 050305E SPET 050305E	SP030082 FT-TP09
SG-880-4D21.5-C25	21.5	89	163	25	107	32	0.38		
SG-880-4D22.0-C25	22.0	91	165	25	109	32	0.39		
SG-880-4D22.5-C25	22.5	93	168	25	112	32	0.40		
SG-880-4D23.0-C25	23.0	95	170	25	114	32	0.41		
SG-880-4D24.0-C25	24.0	101	175	25	119	32	0.42	XONT 060406E SPET 060406E	SP035094 FT-TP10
SG-880-4D24.5-C25	24.5	102	177	25	121	32	0.44		
SG-880-4D25.0-C25	25.0	107	180	25	124	32	0.45		
SG-880-4D25.3-C25	25.3	107	180	25	124	32	0.46		
SG-880-4D26.0-C32	26.0	107	188	32	128	40	0.68		
SG-880-4D26.5-C32	26.5	109	190	32	130	40	0.70	XONT 060406E SPET 060406E	SP035094 FT-TP10
SG-880-4D27.0-C32	27.0	112	192	32	132	40	0.71		
SG-880-4D28.0-C32	28.0	115	197	32	137	40	0.74		
SG-880-4D29.0-C32	29.0	120	201	32	141	40	0.78		
SG-880-4D29.5-C32	29.5	123	204	32	144	40	0.80		
SG-880-4D30.0-C32	30.0	125	207	32	147	40	0.80	XONT 060406E SPET 060406E	SP035094 FT-TP10
SG-880-4D31.0-C32	31.0	128	222	40	152	48	1.18		
SG-880-4D32.0-C32	32.0	131	226	40	156	48	1.21		
SG-880-4D33.0-C32	33.0	136	231	40	161	48	1.26		
SG-880-4D34.0-C32	34.0	140	235	40	165	48	1.31		
SG-880-4D35.0-C32	35.0	145	240	40	170	48	1.36		

880系列钻刀杆

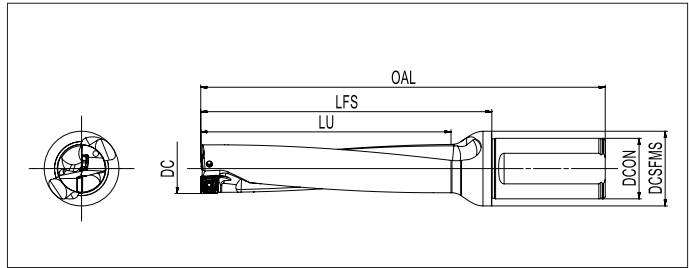
长径比: 4



型号	尺寸 (mm)						重量 Kg	适配刀片	刀片螺钉扳手
	DC	LU	OAL	DCON	LFS	DCSFMS			
SG-880-4D36.0-C32	36.0	148	245	40	175	48	1.43	XONT 070406E SPET 070406E	SP035094 FT-TP10
SG-880-4D37.0-C32	37.0	151	249	40	179	48	1.48		
SG-880-4D38.0-C32	38.0	157	254	40	184	48	1.54		
SG-880-4D39.0-C32	39.0	161	258	40	188	48	1.62		
SG-880-4D40.0-C32	40.0	167	263	40	193	48	1.77		
SG-880-4D41.0-C40	41.0	168	268	40	198	48	1.86		
SG-880-4D42.0-C40	42.0	172	282	50	202	63	2.64		
SG-880-4D43.0-C40	43.0	176	287	50	207	63	2.74		
SG-880-4D44.0-C40	44.0	180	291	50	211	63	2.83	XONT 080508E SPET 080508E	SP040110 FT-TP15
SG-880-4D45.0-C40	45.0	185	297	50	217	63	2.95		
SG-880-4D46.0-C40	46.0	188	302	50	222	63	3.05		
SG-880-4D47.0-C40	47.0	193	306	50	226	63	3.12		
SG-880-4D48.0-C40	48.0	197	311	50	231	63	3.25		
SG-880-4D49.0-C40	49.0	201	315	50	235	63	3.36		
SG-880-4D50.0-C40	50.0	204	320	50	240	63	3.51		
SG-880-4D50.5-C40	50.5	208	322	50	242	63	3.56		
SG-880-4D51.0-C40	51.0	209	325	50	245	63	3.61	XONT 090608E SPET 090608E	SP040110 FT-TP15
SG-880-4D52.0-C40	52.0	213	329	50	249	63	3.75		
SG-880-4D53.0-C40	53.0	218	333	50	253	63	3.83		
SG-880-4D54.0-C40	54.0	221	338	50	258	63	3.92		
SG-880-4D55.0-C40	55.0	226	343	50	263	63	4.12		
SG-880-4D56.0-C40	56.0	230	349	50	269	63	4.32		
SG-880-4D57.0-C40	57.0	234	353	50	273	63	4.45		
SG-880-4D58.0-C40	58.0	238	357	50	277	63	4.63		
SG-880-4D59.0-C40	59.0	242	362	50	282	63	4.92		
SG-880-4D60.0-C40	60.0	246	367	50	287	63	5.23		
SG-880-4D61.0-C40	61.0	250	372	50	292	63	5.55		
SG-880-4D62.0-C40	62.0	254	376	50	296	63	5.87		
SG-880-4D63.0-C40	63.0	258	381	50	301	63	6.18		

880系列钻刀杆

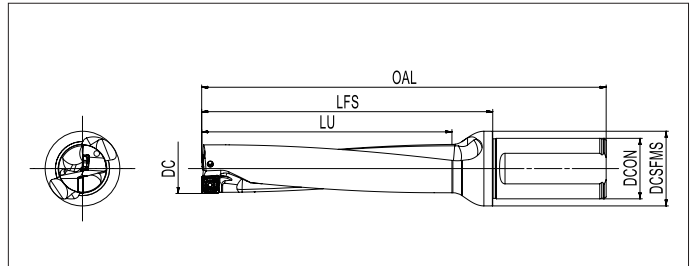
长径比: 5



型号	尺寸 (mm)						重量 Kg	适配刀片	刀片螺钉扳手
	DC	LU	OAL	DCON	LFS	DCSFMS			
SG-880-5D14.0-C25	14.0	73	136	20	86	25	0.18	XONT 020204E SPET 020204E	SP020045 FT-TP06
SG-880-5D14.5-C25	14.5	76	139	20	89	25	0.18		
SG-880-5D15.0-C25	15.0	79	142	20	92	25	0.18		
SG-880-5D15.5-C25	15.5	82	145	20	95	25	0.19		
SG-880-5D16.0-C25	16.0	83	148	20	98	25	0.20		
SG-880-5D16.5-C25	16.5	86	151	20	101	25	0.20	XONT 030305E SPET 030305E	SP022049 FT-TP07
SG-880-5D17.0-C25	17.0	88	159	25	103	32	0.31		
SG-880-5D17.5-C25	17.5	91	163	25	107	32	0.33		
SG-880-5D18.0-C25	18.0	93	165	25	109	32	0.33		
SG-880-5D18.5-C25	18.5	96	168	25	112	32	0.34		
SG-880-5D19.0-C25	19.0	98	170	25	114	32	0.35		
SG-880-5D19.3-C25	19.3	102	174	25	118	32	0.36		
SG-880-5D19.5-C25	19.5	102	174	25	118	32	0.36		
SG-880-5D20.0-C25	20.0	103	177	25	121	32	0.38	XONT 040305E SPET 040305E	SP025072 FT-TP08
SG-880-5D20.5-C25	20.5	105	179	25	123	32	0.39		
SG-880-5D21.0-C25	21.0	108	182	25	126	32	0.40		
SG-880-5D21.5-C25	21.5	111	184	25	128	32	0.41		
SG-880-5D22.0-C25	22.0	113	187	25	131	32	0.42		
SG-880-5D23.0-C25	23.0	119	194	25	138	32	0.45		
SG-880-5D24.0-C25	24.0	125	199	25	143	32	0.47	XONT 050305E SPET 050305E	SP030082 FT-TP09
SG-880-5D25.0-C25	25.0	132	205	25	149	32	0.50		
SG-880-5D25.3-C25	25.3	132	205	25	149	32	0.50		
SG-880-5D26.0-C32	26.0	133	214	32	154	40	0.73		
SG-880-5D26.5-C32	26.5	136	216	32	156	40	0.75		
SG-880-5D27.0-C32	27.0	139	219	32	159	40	0.77		
SG-880-5D28.0-C32	28.0	143	225	32	165	40	0.81		
SG-880-5D29.0-C32	29.0	149	231	32	171	40	0.85		

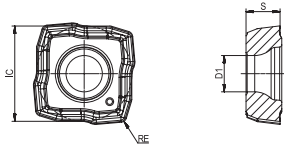
880系列钻刀杆

长径比: 5



型号	尺寸 (mm)						重量 Kg	适配刀片	刀片螺钉扳手
	DC	LU	OAL	DCON	LFS	DCSFMS			
SG-880-5D30.0-C32	30.0	155	237	32	177	40	0.88	XONT 060406E SPET 060406E	SP035094 FT-TP10
SG-880-5D31.0-C32	31.0	159	253	40	183	48	1.26		
SG-880-5D32.0-C32	32.0	164	258	40	188	48	1.31		
SG-880-5D33.0-C32	33.0	169	264	40	194	48	1.36		
SG-880-5D34.0-C32	34.0	175	270	40	200	48	1.42		
SG-880-5D35.0-C32	35.0	181	276	40	206	48	1.49		
SG-880-5D36.0-C32	36.0	186	282	40	212	48	1.57	XONT 070406E SPET 070406E	SP035094 FT-TP10
SG-880-5D37.0-C32	37.0	189	286	40	216	48	1.64		
SG-880-5D38.0-C32	38.0	195	292	40	222	48	1.72		
SG-880-5D39.0-C32	39.0	201	298	40	228	48	1.79		
SG-880-5D40.0-C32	40.0	208	304	40	234	48	1.84		
SG-880-5D41.0-C40	41.0	215	310	40	240	48	2.11		
SG-880-5D42.0-C40	42.0	219	325	50	245	63	2.85		
SG-880-5D43.0-C40	43.0	223	331	50	251	63	2.96		
SG-880-5D44.0-C40	44.0	226	335	50	255	63	3.15	XONT 080508E SPET 080508E	SP040110 FT-TP15
SG-880-5D45.0-C40	45.0	230	342	50	262	63	3.28		
SG-880-5D46.0-C40	46.0	234	348	50	268	63	3.41		
SG-880-5D47.0-C40	47.0	240	353	50	273	63	3.52		
SG-880-5D48.0-C40	48.0	245	359	50	279	63	3.67		
SG-880-5D49.0-C40	49.0	250	364	50	284	63	3.82		
SG-880-5D50.0-C40	50.0	254	370	50	290	63	3.99		
SG-880-5D51.0-C40	51.0	259	376	50	296	63	4.13		
SG-880-5D52.0-C40	52.0	265	381	50	301	63	4.30		

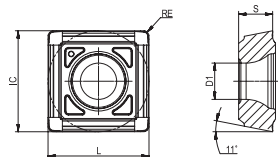
XONT 钻刀片



		符号说明				●良好工况 ●一般工况 ●恶劣工况		
		推荐使用工况						
		尺寸				P	M	K
中心刀片	型号	IC	S	RE	D1	AP301U	AP273U	AP301U
DM 通用槽型  DL 长切屑槽型	XONT 020204E-DM	4.9	2.4	0.4	2.2	●	-	●
	XONT 030305E-DM	5.7	2.6	0.5	2.5	●	-	●
	XONT 030305E-DL	5.7	2.6	0.5	2.5		●	-
	XONT 040305E-DM	6.8	2.8	0.5	2.8	●	-	●
	XONT 040305E-DL	6.8	2.8	0.5	2.8		●	-
	XONT 050305E-DM	8.4	3.0	0.5	3.2	●	-	●
	XONT 050305E-DL	8.4	3.0	0.5	3.2		●	-
	XONT 060406E-DM	10.2	3.5	0.6	4.0	●	-	●
	XONT 060406E-DL	10.2	3.5	0.6	4.0		●	-
	XONT 070406E-DM	12.35	4.0	0.6	4.0	●	-	●
	XONT 070406E-DL	12.35	4.0	0.6	4.0		●	-
	XONT 080508E-DM	14.9	4.5	0.8	4.7	●	-	●
	XONT 080508E-DL	14.9	4.5	0.8	4.7		●	-
	XONT 090608E-DM	17.9	5.5	0.8	4.75	●	-	●
XONT 090608E-DL	17.9	5.5	0.8	4.75		-	-	

●为常备库存产品 ○限制库存 ▲预计下一期样本起取消

SPET 钻刀片



		符号说明				●良好工况 ●一般工况 ●恶劣工况				
		推荐使用工况								
		尺寸				P		M	K	S
周边刀片	型号	IC	S	RE	D1	AP273U	AC371P	AP371M	AC271P	AP471S
DM 通用槽型  DL 长切屑槽型	SPET 020204E-DM	5.1	2.4	0.4	2.2	●			●	
	SPET 020205E-DL	5.1	2.4	0.5	2.2			●		○
	SPET 030305E-DM	6.0	2.6	0.5	2.5	●	●		●	
	SPET 030306E-DL	6.0	2.6	0.6	2.5		●	●		○
	SPET 040305E-DM	7.4	2.8	0.5	2.8	●	●		●	
	SPET 040307E-DL	7.4	2.8	0.7	2.8		●	●		○
	SPET 050305E-DM	8.9	3.0	0.5	3.2	●	●		●	
	SPET 050308E-DL	8.9	3.0	0.8	3.2		●	●		○
	SPET 060406E-DM	10.65	3.5	0.6	4.2	●	●		●	
	SPET 060408E-DL	10.65	3.5	0.8	4.2		●	●		○
	SPET 070406E-DM	12.65	4.0	0.6	4.0	●	●		●	
	SPET 070410E-DL	12.65	4.0	1.0	4.0			-		-
	SPET 080508E-DM	15.45	4.5	0.8	4.7	●	●		●	
	SPET 080510E-DL	15.45	4.5	1.0	4.7			-		-
	SPET 090608E-DM	18.6	5.5	0.8	4.75	●			●	
SPET 090610E-DL	18.6	5.5	1.0	4.75			-		-	

●为常备库存产品 ○限制库存 ▲预计下一期样本起取消

880系列切削参数

加工材料				布氏硬度 (HB)	抗拉强度 (N/mm <sup>2</sup> )	HY 系列钻头切削参数推荐									
ISO	材料分类					AP273U			AC371P			AP371M			
						Vc (m/min)			Vc (m/min)			Vc (m/min)			
						●	⊕	⊗	●	⊕	⊗	●	⊕	⊗	
P 钢	非合金	C ≤ 0.25%	退火	125	428	200	150	130	240	180	160	-	-	-	
		0.25 < C ≤ 0.55%	退火	190	639	190	150	120	200	160	120	-	-	-	
		0.25 < C ≤ 0.55%	调质	210	708	180	140	100	190	150	120	-	-	-	
		C > 0.55%	退火	190	639	180	140	100	190	150	120	-	-	-	
		C > 0.55%	调质	300	1013	150	110	75	160	120	90	-	-	-	
		易切削钢 (短切屑)	退火	220	745	180	140	100	190	150	120	-	-	-	
	低合金钢	退火			175	591	160	130	100	180	140	100	-	-	-
		调质			300	1013	150	110	75	160	120	90	-	-	-
		调质			380	1282	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		调质			430	1477	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	高合金钢和高合金工具钢	退火			200	675	180	140	100	190	150	120	-	-	-
		淬火并回火			300	1013	150	110	75	160	120	90	-	-	-
淬火并回火			400	1361	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
不锈钢	铁素体 / 马氏体, 退火			200	675	180	140	100	190	150	120	-	-	-	
	马氏体, 调质			330	1114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
M 不锈钢	不锈钢	奥氏体, 淬火		200	675	150	120	90	-	-	-	140	120	90	
		奥氏体, 沉淀弥散硬化不锈钢 (PH 不锈钢)		300	1013	130	100	80	-	-	-	130	100	80	
		奥氏体_铁素体, 双相不锈钢		230	778	130	100	80	-	-	-	130	100	80	
K 铸铁	可锻铸铁	铁素体		200	400	150	120	85	200	150	110	-	-	-	
		珠光体		260	700	110	90	65	150	120	80	-	-	-	
	灰口铸铁	低抗拉强度		180	200	200	150	130	240	180	160	-	-	-	
		高抗拉强度 / 奥氏体		245	350	150	110	75	160	120	90	-	-	-	
	球墨铸铁	铁素体		155	400	140	110	80	180	140	100	-	-	-	
		珠光体		265	700	130	100	70	160	120	90	-	-	-	
	蠕墨铸铁 GGV(CGI)			230	400	-	-	-	130	100	70	-	-	-	
N 有色金属	锻造铝合金	非时效处理		30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		可时效处理, 时效处理		100	340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	铸造铝合金	≤ 12% 硅, 非时效处理		75	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		≤ 12% 硅, 可时效处理, 时效处理		90	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		> 12% 硅, 非时效处理		130	450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	镁合金			70	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	铜和铜合金 (青铜 / 黄铜)	非合金, 电解铜		100	340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
黄铜、青铜、红黄铜		90	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
铜合金, 短切屑		110	380	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
高强度的 Ampco 合金		300	1010	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
S 难加工材料	耐热合金	铁基	退火	200	680	-	-	-	-	-	-	90	60	40	
			时效处理	280	940	-	-	-	-	-	-	70	50	30	
		镍基或钴基	退火	250	840	-	-	-	-	-	-	70	50	30	
			时效处理	350	1180	-	-	-	-	-	-	50	40	30	
			铸造	320	1080	-	-	-	-	-	-	50	40	30	
	钛合金	纯钛		200	680	-	-	-	-	-	-	120	90	60	
		α 相和 β 相合金, 时效处理		375	1260	-	-	-	-	-	-	90	70	50	
		β 相合金		410	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	钨合金			300	1010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	钼合金			300	1010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
H 硬材料	淬硬钢	淬火并回火		50HRC		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		淬火并回火		55HRC		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		淬火并回火		60HRC		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	淬硬铸钢	淬火并回火		50HRC		-	-	-	-	-	-	-	-	-	

\* 此表显示通用切削条件, 实际选用应根据设备刚性、钻削深度、工件夹持和冷却液压力等因素来调整。

