

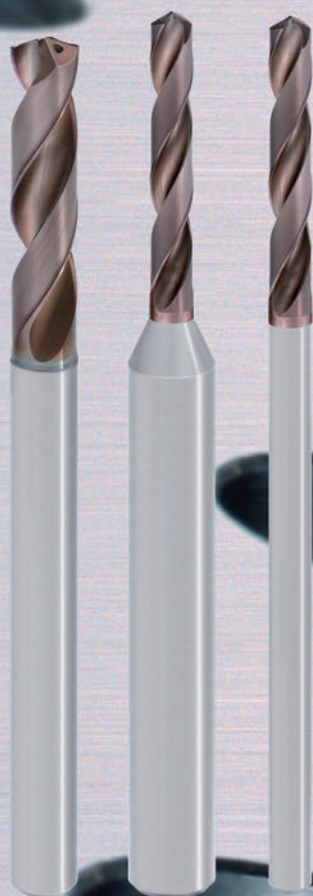
通用整体硬质合金钻头
WSTAR钻头系列

MVE/MVS

扩充
大直径
规格

新一代整体硬质合金钻头诞生。

采用TRI-Cooling技术®的独创冷却孔。
采用钻头专用PVD涂层材料，
在各种工件材料加工中均可实现长寿命!!



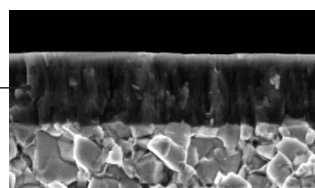
备有直径 $\phi 3 - \phi 20$ 、间隔0.1mm的钻头。
L/D=2、3、5、8的钻头均实现标准化。
备有1mm间隔柄径与偶数柄径的钻头。

通用整体硬质合金钻头
WSTAR 钻头系列

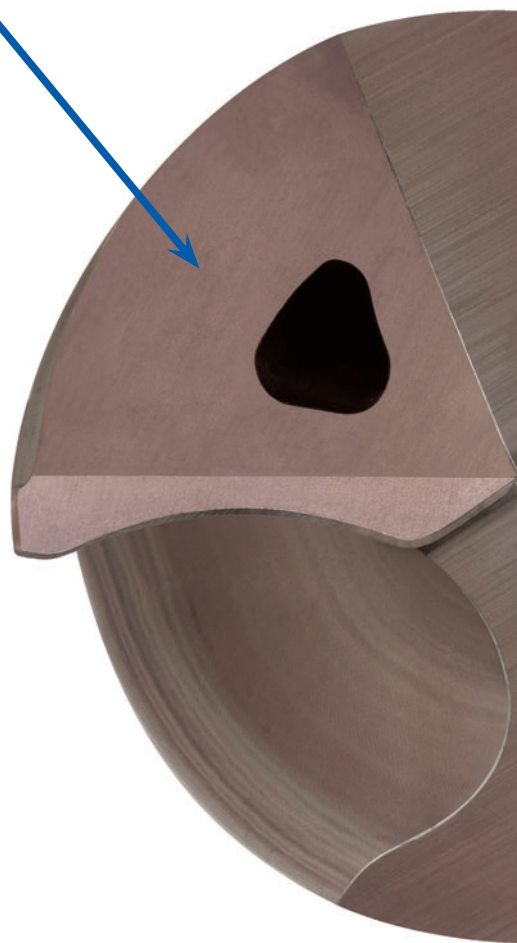
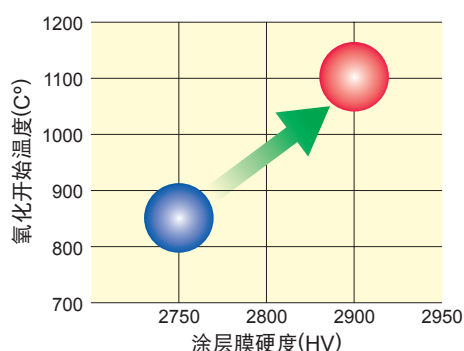
MVE/MVS

新涂层材料 **DP1020**

采用新开发的钻头专用PVD涂层材料，在普通钢、软钢、碳钢、合金钢、不锈钢、铸铁等各种工件材料加工中均可发挥优异的耐磨损性。



Al-Ti-Cr-N类多层涂层



优异的刃带磨损特性

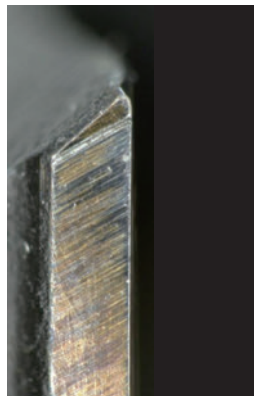
DP1020的刃带磨损性优异，可为重磨保留余量。

切削长度57m时的刃带磨损状态

DP1020

以往产品A

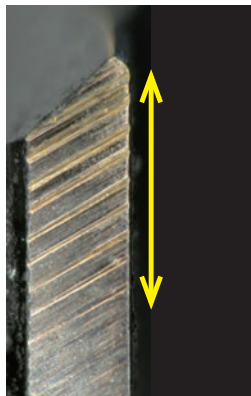
以往产品B



轻微



较深的机械磨损



大范围机械磨损

〈切削条件〉
工件材料：S50C
切削速度：100m/min
每转进给量：0.2mm/rev
水溶性冷却液（外部冷却）

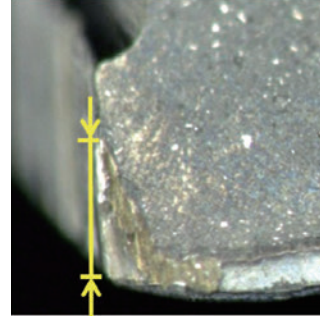
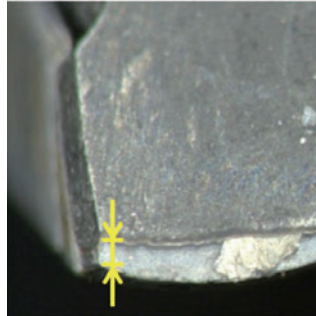
采用新型波形刃

凹形刃实现超群的切削锋利性，凸形刃实现超群的切削刃强度，可抑制钻头最容易发生的外周部磨损。

切削刃外周部的损伤比较（加工57m时）

MVE

以往产品



〈切削条件〉

工 件 材 料：S50C

切 削 速 度：100m/min

每 转 进 给 量：0.2mm/rev

水溶性冷却液（外部冷却）

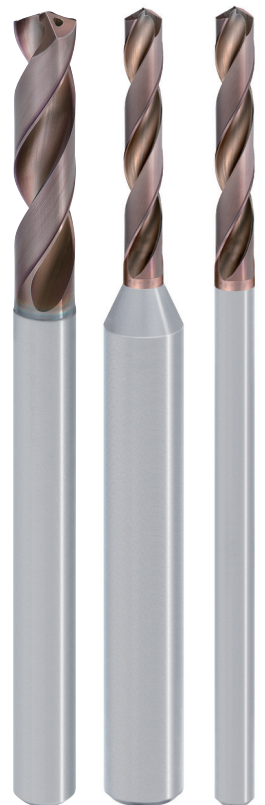
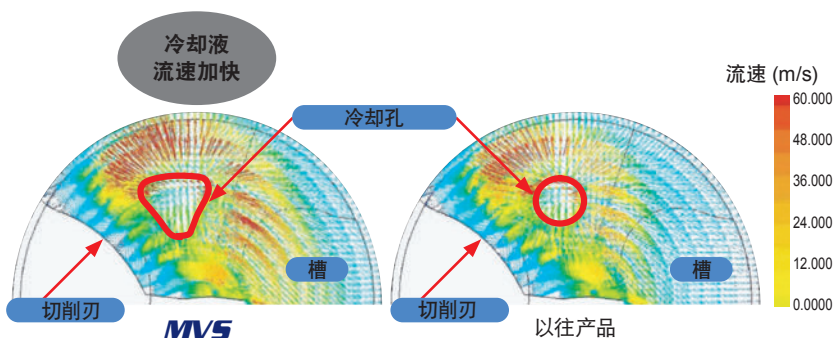
Zero-μ表面

独创的表面平滑处理，可减小切削阻力，实现优异的排屑性。

TRI-cooling技术®

采用独创的冷却孔形状，可加快冷却液的流速，迅速带走切削热（适用于φ6以上尺寸的钻头）。

实现长寿命。



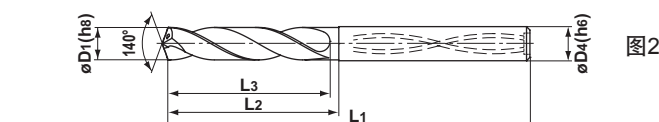
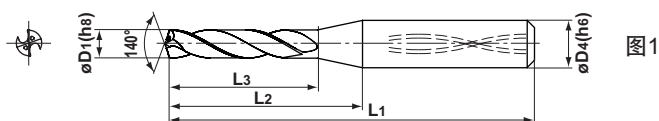
通用整体硬质合金钻头

MVS
WSTAR 钻头

- 新材料DP1020在各种工件材料加工中均可实现长寿命。
- 采用TRI-cooling技术®的独创冷却孔，可实现高效加工。(适用于φ6以上尺寸的钻头)

P	M	K	N	S	H
钢	不锈钢	铸铁	有色金属	难切削材料	

D1=3	3<D1≤6	6<D1≤10	10<D1≤18	18<D1≤20
0 -0.014	0 -0.018	0 -0.022	0 -0.027	0 -0.033
0 -0.006	0 -0.008	0 -0.009	0 -0.011	0 -0.013



- 新材料DP1020在各种工件材料加工中均可实现长寿命。
- 采用TRI-cooling技术的独创冷却孔，可实现高效加工。(适用于φ6以上尺寸的钻头)

D1 (mm)	LD	CT	库存 DP1020	型 号	尺寸 (mm)				T
					L3	L2	L1	D4	
3.0	3	内部	●	MVS0300X03S030	21	21	72	3	2
	3	内部	●	0300X03S060	21	24.2	72	6	1
	5	内部	●	0300X05S030	28	28	81	3	2
	5	内部	●	0300X05S060	28	31.2	81	6	1
	8	内部	●	0300X08S030	35	35	81	3	2
	8	内部	●	0300X08S060	35	38.2	81	6	1
3.1	3	内部	●	0310X03S040	21	23	76	4	2
	3	内部	●	0310X03S060	21	24.1	76	6	1
	5	内部	●	0310X05S040	32	32	87	4	2
	5	内部	●	0310X05S060	32	35.1	87	6	1
	8	内部	●	0310X08S040	41	41	87	4	2
	8	内部	●	0310X08S060	41	44.1	87	6	1
3.2	3	内部	●	0320X03S040	21	23	76	4	2
	3	内部	●	0320X03S060	21	24	76	6	1
	5	内部	●	0320X05S040	32	32	87	4	2
	5	内部	●	0320X05S060	32	35	87	6	1
	8	内部	●	0320X08S040	41	41	87	4	2
	8	内部	●	0320X08S060	41	44	87	6	1
3.3	3	内部	●	0330X03S040	21	23	76	4	2
	3	内部	●	0330X03S060	21	23.9	76	6	1
	5	内部	●	0330X05S040	32	32	87	4	2
	5	内部	●	0330X05S060	32	34.9	87	6	1
	8	内部	●	0330X08S040	41	41	87	4	2
	8	内部	●	0330X08S060	41	43.9	87	6	1
3.4	3	内部	●	0340X03S040	21	23	76	4	2
	3	内部	●	0340X03S060	21	23.8	76	6	1
	5	内部	●	0340X05S040	32	32	87	4	2
	5	内部	●	0340X05S060	32	34.8	87	6	1
	8	内部	●	0340X08S040	41	41	87	4	2
	8	内部	●	0340X08S060	41	43.8	87	6	1
3.5	3	内部	●	0350X03S040	21	23	76	4	2
	3	内部	●	0350X03S060	21	23.7	76	6	1
	5	内部	●	0350X05S040	32	32	87	4	2
	5	内部	●	0350X05S060	32	34.7	87	6	1
	8	内部	●	0350X08S040	41	41	87	4	2
	8	内部	●	0350X08S060	41	43.7	87	6	1

D1 (mm)	LD	CT	库存 DP1020	型 号	尺寸 (mm)				T
					L3	L2	L1	D4	
3.6	3	内部	●	MVS0360X03S040	23	23	80	4	2
	3	内部	●	0360X03S060	23	25.6	80	6	1
	5	内部	●	0360X05S040	36	36	92	4	2
	5	内部	●	0360X05S060	36	38.6	92	6	1
	8	内部	●	0360X08S040	46	46	92	4	2
	8	内部	●	0360X08S060	46	48.6	92	6	1
3.7	3	内部	●	0370X03S040	23	23	80	4	2
	3	内部	●	0370X03S060	23	25.5	80	6	1
	5	内部	●	0370X05S040	36	36	92	4	2
	5	内部	●	0370X05S060	36	38.5	92	6	1
	8	内部	●	0370X08S040	46	46	92	4	2
	8	内部	●	0370X08S060	46	48.5	92	6	1
3.8	3	内部	●	0380X03S040	23	23	80	4	2
	3	内部	●	0380X03S060	23	25.4	80	6	1
	5	内部	●	0380X05S040	36	36	92	4	2
	5	内部	●	0380X05S060	36	38.4	92	6	1
	8	内部	●	0380X08S040	46	46	92	4	2
	8	内部	●	0380X08S060	46	48.4	92	6	1
3.9	3	内部	●	0390X03S040	23	23	80	4	2
	3	内部	●	0390X03S060	23	25.3	80	6	1
	5	内部	●	0390X05S040	36	36	92	4	2
	5	内部	●	0390X05S060	36	38.3	92	6	1
	8	内部	●	0390X08S040	46	46	92	4	2
	8	内部	●	0390X08S060	46	48.3	92	6	1
4.0	3	内部	●	0400X03S040	23	23	80	4	2
	3	内部	●	0400X03S060	23	25.1	80	6	1
	5	内部	●	0400X05S040	36	36	92	4	2
	5	内部	●	0400X05S060	36	38.1	92	6	1
	8	内部	●	0400X08S040	46	46	92	4	2
	8	内部	●	0400X08S060	46	48.1	92	6	1
4.1	3	内部	●	0410X03S050	25	25	86	5	2
	3	内部	●	0410X03S060	25	27	86	6	1
	5	内部	●	0410X05S050	40	40	100	5	2
	5	内部	●	0410X05S060	40	42	100	6	1
	8	内部	●	0410X08S050	52	52	100	5	2
	8	内部	●	0410X08S060	52	54	100	6	1

注 φ6以下的冷却孔形状为圆形。

● : 标准库存品

D1 = 钻头直径
D4 = 柄径
LD = 钻削孔深
CT = 冷却方式

L1 = 全长
L2 = 颈长
L3 = 槽长
T = 图

D1 (mm)	LD	CT	库存 DP1020	型 号	尺寸 (mm)				T
					L3	L2	L1	D4	
4.2	3	内部	●	MVS0420X03S050	25	25	86	5	2
	3	内部	●	0420X03S060	25	26.9	86	6	1
	5	内部	●	0420X05S050	40	40	100	5	2
	5	内部	●	0420X05S060	40	41.9	100	6	1
	8	内部	●	0420X08S050	52	52	100	5	2
	8	内部	●	0420X08S060	52	53.9	100	6	1
4.3	3	内部	●	0430X03S050	25	25	86	5	2
	3	内部	●	0430X03S060	25	26.8	86	6	1
	5	内部	●	0430X05S050	40	40	100	5	2
	5	内部	●	0430X05S060	40	41.8	100	6	1
	8	内部	●	0430X08S050	52	52	100	5	2
	8	内部	●	0430X08S060	52	53.8	100	6	1
4.4	3	内部	●	0440X03S050	25	25	86	5	2
	3	内部	●	0440X03S060	25	26.7	86	6	1
	5	内部	●	0440X05S050	40	40	100	5	2
	5	内部	●	0440X05S060	40	41.7	100	6	1
	8	内部	●	0440X08S050	52	52	100	5	2
	8	内部	●	0440X08S060	52	53.7	100	6	1
4.5	3	内部	●	0450X03S050	25	25	86	5	2
	3	内部	●	0450X03S060	25	26.6	86	6	1
	5	内部	●	0450X05S050	40	40	100	5	2
	5	内部	●	0450X05S060	40	41.6	100	6	1
	8	内部	●	0450X08S050	52	52	100	5	2
	8	内部	●	0450X08S060	52	53.6	100	6	1
4.6	3	内部	●	0460X03S050	27.5	27.5	90	5	2
	3	内部	●	0460X03S060	27.5	30.5	90	6	2
	5	内部	●	0460X05S050	44	44	105	5	2
	5	内部	●	0460X05S060	44	47	105	6	2
	8	内部	●	0460X08S050	57	57	105	5	2
	8	内部	●	0460X08S060	57	60	105	6	2
4.7	3	内部	●	0470X03S050	27.5	27.5	90	5	2
	3	内部	●	0470X03S060	27.5	30.5	90	6	2
	5	内部	●	0470X05S050	44	44	105	5	2
	5	内部	●	0470X05S060	44	47	105	6	2
	8	内部	●	0470X08S050	57	57	105	5	2
	8	内部	●	0470X08S060	57	60	105	6	2
4.8	3	内部	●	0480X03S050	27.5	27.5	90	5	2
	3	内部	●	0480X03S060	27.5	30.5	90	6	2
	5	内部	●	0480X05S050	44	44	105	5	2
	5	内部	●	0480X05S060	44	47	105	6	2
	8	内部	●	0480X08S050	57	57	105	5	2
	8	内部	●	0480X08S060	57	60	105	6	2
4.9	3	内部	●	0490X03S050	27.5	27.5	90	5	2
	3	内部	●	0490X03S060	27.5	30.5	90	6	2
	5	内部	●	0490X05S050	44	44	105	5	2
	5	内部	●	0490X05S060	44	47	105	6	2
	8	内部	●	0490X08S050	57	57	105	5	2
	8	内部	●	0490X08S060	57	60	105	6	2

D1 (mm)	LD	CT	库存 DP1020	型 号	尺寸 (mm)				T
					L3	L2	L1	D4	
5.0	3	内部	●	MVS0500X03S050	27.5	27.5	90	5	2
	3	内部	●	0500X03S060	27.5	30.5	90	6	2
	5	内部	●	0500X05S050	44	44	105	5	2
	5	内部	●	0500X05S060	44	47	105	6	2
	8	内部	●	0500X08S050	57	57	105	5	2
	8	内部	●	0500X08S060	57	60	105	6	2
5.1	3	内部	●	0510X03S060	27.5	30	82	6	2
	5	内部	●	0510X05S060	44	48	100	6	2
	8	内部	●	0510X08S060	61	66	118	6	2
5.2	3	内部	●	0520X03S060	27.5	30	82	6	2
	5	内部	●	0520X05S060	44	48	100	6	2
	8	内部	●	0520X08S060	61	66	118	6	2
5.3	3	内部	●	0530X03S060	27.5	30	82	6	2
	5	内部	●	0530X05S060	44	48	100	6	2
	8	内部	●	0530X08S060	61	66	118	6	2
5.4	3	内部	●	0540X03S060	27.5	30	82	6	2
	5	内部	●	0540X05S060	44	48	100	6	2
	8	内部	●	0540X08S060	61	66	118	6	2
5.5	3	内部	●	0550X03S060	27.5	30	82	6	2
	5	内部	●	0550X05S060	44	48	100	6	2
	8	内部	●	0550X08S060	61	66	118	6	2
5.6	3	内部	●	0560X03S060	30	30	82	6	2
	5	内部	●	0560X05S060	48	48	100	6	2
	8	内部	●	0560X08S060	66	66	118	6	2
5.7	3	内部	●	0570X03S060	30	30	82	6	2
	5	内部	●	0570X05S060	48	48	100	6	2
	8	内部	●	0570X08S060	66	66	118	6	2
5.8	3	内部	●	0580X03S060	30	30	82	6	2
	5	内部	●	0580X05S060	48	48	100	6	2
	8	内部	●	0580X08S060	66	66	118	6	2
5.9	3	内部	●	0590X03S060	30	30	82	6	2
	5	内部	●	0590X05S060	48	48	100	6	2
	8	内部	●	0590X08S060	66	66	118	6	2
6.0	3	内部	●	0600X03S060	30	30	82	6	2
	5	内部	●	0600X05S060	48	48	100	6	2
	8	内部	●	0600X08S060	66	66	118	6	2
6.1	3	内部	●	0610X03S070	32.5	35	88	7	2
	3	内部	●	0610X03S080	32.5	35	88	8	2
	5	内部	●	0610X05S070	52	56	109	7	2
	5	内部	●	0610X05S080	52	56	109	8	2
	8	内部	●	0610X08S070	72	77	130	7	2
	8	内部	●	0610X08S080	72	77	130	8	2
6.2	3	内部	●	0620X03S070	32.5	35	88	7	2
	3	内部	●	0620X03S080	32.5	35	88	8	2
	5	内部	●	0620X05S070	52	56	109	7	2
	5	内部	●	0620X05S080	52	56	109	8	2
	8	内部	●	0620X08S070	72	77	130	7	2
	8	内部	●	0620X08S080	72	77	130	8	2

D1 (mm)	LD	CT	库存 DP1020	型 号	尺寸 (mm)				T
					L3	L2	L1	D4	
6.3	3	内部	●	MVS0630X03S070	32.5	35	88	7	2
	3	内部	●	0630X03S080	32.5	35	88	8	2
	5	内部	●	0630X05S070	52	56	109	7	2
	5	内部	●	0630X05S080	52	56	109	8	2
	8	内部	●	0630X08S070	72	77	130	7	2
	8	内部	●	0630X08S080	72	77	130	8	2
6.4	3	内部	●	0640X03S070	32.5	35	88	7	2
	3	内部	●	0640X03S080	32.5	35	88	8	2
	5	内部	●	0640X05S070	52	56	109	7	2
	5	内部	●	0640X05S080	52	56	109	8	2
	8	内部	●	0640X08S070	72	77	130	7	2
	8	内部	●	0640X08S080	72	77	130	8	2
6.5	3	内部	●	0650X03S070	32.5	35	88	7	2
	3	内部	●	0650X03S080	32.5	35	88	8	2
	5	内部	●	0650X05S070	52	56	109	7	2
	5	内部	●	0650X05S080	52	56	109	8	2
	8	内部	●	0650X08S070	72	77	130	7	2
	8	内部	●	0650X08S080	72	77	130	8	2
6.6	3	内部	●	0660X03S070	35	35	88	7	2
	3	内部	●	0660X03S080	35	37	88	8	2
	5	内部	●	0660X05S070	56	56	109	7	2
	5	内部	●	0660X05S080	56	58	109	8	2
	8	内部	●	0660X08S070	77	77	130	7	2
	8	内部	●	0660X08S080	77	79	130	8	2
6.7	3	内部	●	0670X03S070	35	35	88	7	2
	3	内部	●	0670X03S080	35	37	88	8	2
	5	内部	●	0670X05S070	56	56	109	7	2
	5	内部	●	0670X05S080	56	58	109	8	2
	8	内部	●	0670X08S070	77	77	130	7	2
	8	内部	●	0670X08S080	77	79	130	8	2
6.8	3	内部	●	0680X03S070	35	35	88	7	2
	3	内部	●	0680X03S080	35	37	88	8	2
	5	内部	●	0680X05S070	56	56	109	7	2
	5	内部	●	0680X05S080	56	58	109	8	2
	8	内部	●	0680X08S070	77	77	130	7	2
	8	内部	●	0680X08S080	77	79	130	8	2
6.9	3	内部	●	0690X03S070	35	35	88	7	2
	3	内部	●	0690X03S080	35	37	88	8	2
	5	内部	●	0690X05S070	56	56	109	7	2
	5	内部	●	0690X05S080	56	58	109	8	2
	8	内部	●	0690X08S070	77	77	130	7	2
	8	内部	●	0690X08S080	77	79	130	8	2
7.0	3	内部	●	0700X03S070	35	35	88	7	2
	3	内部	●	0700X03S080	35	37	88	8	2
	5	内部	●	0700X05S070	56	56	109	7	2
	5	内部	●	0700X05S080	56	58	109	8	2
	8	内部	●	0700X08S070	77	77	130	7	2
	8	内部	●	0700X08S080	77	79	130	8	2

D1 (mm)	LD	CT	库存 DP1020	型 号	尺寸 (mm)				T
					L3	L2	L1	D4	
7.1	3	内部	●	MVS0710X03S080	37.5	40	94	8	2
	5	内部	●	0710X05S080	60	64	118	8	2
	8	内部	●	0710X08S080	83	88	142	8	2
7.2	3	内部	●	0720X03S080	37.5	40	94	8	2
	5	内部	●	0720X05S080	60	64	118	8	2
	8	内部	●	0720X08S080	83	88	142	8	2
7.3	3	内部	●	0730X03S080	37.5	40	94	8	2
	5	内部	●	0730X05S080	60	64	118	8	2
	8	内部	●	0730X08S080	83	88	142	8	2
7.4	3	内部	●	0740X03S080	37.5	40	94	8	2
	5	内部	●	0740X05S080	60	64	118	8	2
	8	内部	●	0740X08S080	83	88	142	8	2
7.5	3	内部	●	0750X03S080	37.5	40	94	8	2
	5	内部	●	0750X05S080	60	64	118	8	2
	8	内部	●	0750X08S080	83	88	142	8	2
7.6	3	内部	●	0760X03S080	40	40	94	8	2
	5	内部	●	0760X05S080	64	64	118	8	2
	8	内部	●	0760X08S080	88	88	142	8	2
7.7	3	内部	●	0770X03S080	40	40	94	8	2
	5	内部	●	0770X05S080	64	64	118	8	2
	8	内部	●	0770X08S080	88	88	142	8	2
7.8	3	内部	●	0780X03S080	40	40	94	8	2
	5	内部	●	0780X05S080	64	64	118	8	2
	8	内部	●	0780X08S080	88	88	142	8	2
7.9	3	内部	●	0790X03S080	40	40	94	8	2
	5	内部	●	0790X05S080	64	64	118	8	2
	8	内部	●	0790X08S080	88	88	142	8	2
8.0	3	内部	●	0800X03S080	40	40	94	8	2
	5	内部	●	0800X05S080	64	64	118	8	2
	8	内部	●	0800X08S080	88	88	142	8	2
8.1	3	内部	●	0810X03S090	42.5	45	100	9	2
	3	内部	●	0810X03S100	42.5	45	100	10	2
	5	内部	●	0810X05S090	68	72	127	9	2
	5	内部	●	0810X05S100	68	72	127	10	2
	8	内部	●	0810X08S090	94	99	154	9	2
	8	内部	●	0810X08S100	94	99	154	10	2
8.2	3	内部	●	0820X03S090	42.5	45	100	9	2
	3	内部	●	0820X03S100	42.5	45	100	10	2
	5	内部	●	0820X05S090	68	72	127	9	2
	5	内部	●	0820X05S100	68	72	127	10	2
	8	内部	●	0820X08S090	94	99	154	9	2
	8	内部	●	0820X08S100	94	99	154	10	2
8.3	3	内部	●	0830X03S090	42.5	45	100	9	2
	3	内部	●	0830X03S100	42.5	45	100	10	2
	5	内部	●	0830X05S090	68	72	127	9	2
	5	内部	●	0830X05S100	68	72	127	10	2
	8	内部	●	0830X08S090	94	99	154	9	2
	8	内部	●	0830X08S100	94	99	154	10	2

D1 = 钻头直径
D4 = 柄径
LD = 钻削孔深
CT = 冷却方式

L1 = 全长
L2 = 颈长
L3 = 槽长
T = 图

D1 (mm)	LD	CT	库存 DP1020	型 号	尺寸 (mm)				T
					L3	L2	L1	D4	
8.4	3	内部	●	MVS0840X03S090	42.5	45	100	9	2
	3	内部	●	0840X03S100	42.5	45	100	10	2
	5	内部	●	0840X05S090	68	72	127	9	2
	5	内部	●	0840X05S100	68	72	127	10	2
	8	内部	●	0840X08S090	94	99	154	9	2
	8	内部	●	0840X08S100	94	99	154	10	2
8.5	3	内部	●	0850X03S090	42.5	45	100	9	2
	3	内部	●	0850X03S100	42.5	45	100	10	2
	5	内部	●	0850X05S090	68	72	127	9	2
	5	内部	●	0850X05S100	68	72	127	10	2
	8	内部	●	0850X08S090	94	99	154	9	2
	8	内部	●	0850X08S100	94	99	154	10	2
8.6	3	内部	●	0860X03S090	45	45	100	9	2
	3	内部	●	0860X03S100	45	47	100	10	2
	5	内部	●	0860X05S090	72	72	127	9	2
	5	内部	●	0860X05S100	72	74	127	10	2
	8	内部	●	0860X08S090	99	99	154	9	2
	8	内部	●	0860X08S100	99	101	154	10	2
8.7	3	内部	●	0870X03S090	45	45	100	9	2
	3	内部	●	0870X03S100	45	47	100	10	2
	5	内部	●	0870X05S090	72	72	127	9	2
	5	内部	●	0870X05S100	72	74	127	10	2
	8	内部	●	0870X08S090	99	99	154	9	2
	8	内部	●	0870X08S100	99	101	154	10	2
8.8	3	内部	●	0880X03S090	45	45	100	9	2
	3	内部	●	0880X03S100	45	47	100	10	2
	5	内部	●	0880X05S090	72	72	127	9	2
	5	内部	●	0880X05S100	72	74	127	10	2
	8	内部	●	0880X08S090	99	99	154	9	2
	8	内部	●	0880X08S100	99	101	154	10	2
8.9	3	内部	●	0890X03S090	45	45	100	9	2
	3	内部	●	0890X03S100	45	47	100	10	2
	5	内部	●	0890X05S090	72	72	127	9	2
	5	内部	●	0890X05S100	72	74	127	10	2
	8	内部	●	0890X08S090	99	99	154	9	2
	8	内部	●	0890X08S100	99	101	154	10	2
9.0	3	内部	●	0900X03S090	45	45	100	9	2
	3	内部	●	0900X03S100	45	47	100	10	2
	5	内部	●	0900X05S090	72	72	127	9	2
	5	内部	●	0900X05S100	72	74	127	10	2
	8	内部	●	0900X08S090	99	99	154	9	2
	8	内部	●	0900X08S100	99	101	154	10	2
9.1	3	内部	●	0910X03S100	47.5	50	106	10	2
	5	内部	●	0910X05S100	76	80	136	10	2
	8	内部	●	0910X08S100	105	110	166	10	2
9.2	3	内部	●	0920X03S100	47.5	50	106	10	2
	5	内部	●	0920X05S100	76	80	136	10	2
	8	内部	●	0920X08S100	105	110	166	10	2

D1 (mm)	LD	CT	库存 DP1020	型 号	尺寸 (mm)				T
					L3	L2	L1	D4	
9.3	3	内部	●	MVS0930X03S100	47.5	50	106	10	2
	5	内部	●	0930X05S100	76	80	136	10	2
	8	内部	●	0930X08S100	105	110	166	10	2
9.4	3	内部	●	0940X03S100	47.5	50	106	10	2
	5	内部	●	0940X05S100	76	80	136	10	2
	8	内部	●	0940X08S100	105	110	166	10	2
9.5	3	内部	●	0950X03S100	47.5	50	106	10	2
	5	内部	●	0950X05S100	76	80	136	10	2
	8	内部	●	0950X08S100	105	110	166	10	2
9.6	3	内部	●	0960X03S100	50	50	106	10	2
	5	内部	●	0960X05S100	80	80	136	10	2
	8	内部	●	0960X08S100	110	110	166	10	2
9.7	3	内部	●	0970X03S100	50	50	106	10	2
	5	内部	●	0970X05S100	80	80	136	10	2
	8	内部	●	0970X08S100	110	110	166	10	2
9.8	3	内部	●	0980X03S100	50	50	106	10	2
	5	内部	●	0980X05S100	80	80	136	10	2
	8	内部	●	0980X08S100	110	110	166	10	2
9.9	3	内部	●	0990X03S100	50	50	106	10	2
	5	内部	●	0990X05S100	80	80	136	10	2
	8	内部	●	0990X08S100	110	110	166	10	2
10.0	3	内部	●	1000X03S100	50	50	106	10	2
	5	内部	●	1000X05S100	80	80	136	10	2
	8	内部	●	1000X08S100	110	110	166	10	2
10.1	3	内部	●	1010X03S110	52.5	55	116	11	2
	3	内部	●	1010X03S120	52.5	55	116	12	2
	5	内部	●	1010X05S110	84	88	149	11	2
	5	内部	●	1010X05S120	84	88	149	12	2
	8	内部	●	1010X08S110	116	121	182	11	2
	8	内部	●	1010X08S120	116	121	182	12	2
10.2	3	内部	●	1020X03S110	52.5	55	116	11	2
	3	内部	●	1020X03S120	52.5	55	116	12	2
	5	内部	●	1020X05S110	84	88	149	11	2
	5	内部	●	1020X05S120	84	88	149	12	2
	8	内部	●	1020X08S110	116	121	182	11	2
	8	内部	●	1020X08S120	116	121	182	12	2
10.3	3	内部	●	1030X03S110	52.5	55	116	11	2
	3	内部	●	1030X03S120	52.5	55	116	12	2
	5	内部	●	1030X05S110	84	88	149	11	2
	5	内部	●	1030X05S120	84	88	149	12	2
	8	内部	●	1030X08S110	116	121	182	11	2
	8	内部	●	1030X08S120	116	121	182	12	2
10.4	3	内部	●	1040X03S110	52.5	55	116	11	2
	3	内部	●	1040X03S120	52.5	55	116	12	2
	5	内部	●	1040X05S110	84	88	149	11	2
	5	内部	●	1040X05S120	84	88	149	12	2
	8	内部	●	1040X08S110	116	121	182	11	2
	8	内部	●	1040X08S120	116	121	182	12	2

D1 (mm)	LD	CT	库存 DP1020	型 号	尺寸 (mm)				T
					L3	L2	L1	D4	
10.5	3	内部	●	MVS1050X03S110	52.5	55	116	11	2
	3	内部	●	1050X03S120	52.5	55	116	12	2
	5	内部	●	1050X05S110	84	88	149	11	2
	5	内部	●	1050X05S120	84	88	149	12	2
	8	内部	●	1050X08S110	116	121	182	11	2
	8	内部	●	1050X08S120	116	121	182	12	2
10.6	3	内部	●	1060X03S110	55	55	116	11	2
	3	内部	●	1060X03S120	55	56	116	12	2
	5	内部	●	1060X05S110	88	88	149	11	2
	5	内部	●	1060X05S120	88	89	149	12	2
	8	内部	●	1060X08S110	121	121	182	11	2
	8	内部	●	1060X08S120	121	122	182	12	2
10.7	3	内部	●	1070X03S110	55	55	116	11	2
	3	内部	●	1070X03S120	55	56	116	12	2
	5	内部	●	1070X05S110	88	88	149	11	2
	5	内部	●	1070X05S120	88	89	149	12	2
	8	内部	●	1070X08S110	121	121	182	11	2
	8	内部	●	1070X08S120	121	122	182	12	2
10.8	3	内部	●	1080X03S110	55	55	116	11	2
	3	内部	●	1080X03S120	55	56	116	12	2
	5	内部	●	1080X05S110	88	88	149	11	2
	5	内部	●	1080X05S120	88	89	149	12	2
	8	内部	●	1080X08S110	121	121	182	11	2
	8	内部	●	1080X08S120	121	122	182	12	2
10.9	3	内部	●	1090X03S110	55	55	116	11	2
	3	内部	●	1090X03S120	55	56	116	12	2
	5	内部	●	1090X05S110	88	88	149	11	2
	5	内部	●	1090X05S120	88	89	149	12	2
	8	内部	●	1090X08S110	121	121	182	11	2
	8	内部	●	1090X08S120	121	122	182	12	2
11.0	3	内部	●	1100X03S110	55	55	116	11	2
	3	内部	●	1100X03S120	55	56	116	12	2
	5	内部	●	1100X05S110	88	88	149	11	2
	5	内部	●	1100X05S120	88	89	149	12	2
	8	内部	●	1100X08S110	121	121	182	11	2
	8	内部	●	1100X08S120	121	122	182	12	2
11.1	3	内部	●	1110X03S120	57.5	60	122	12	2
	5	内部	●	1110X05S120	92	96	158	12	2
	8	内部	●	1110X08S120	127	132	194	12	2
11.2	3	内部	●	1120X03S120	57.5	60	122	12	2
	5	内部	●	1120X05S120	92	96	158	12	2
	8	内部	●	1120X08S120	127	132	194	12	2
11.3	3	内部	●	1130X03S120	57.5	60	122	12	2
	5	内部	●	1130X05S120	92	96	158	12	2
	8	内部	●	1130X08S120	127	132	194	12	2
11.4	3	内部	●	1140X03S120	57.5	60	122	12	2
	5	内部	●	1140X05S120	92	96	158	12	2
	8	内部	●	1140X08S120	127	132	194	12	2

D1 (mm)	LD	CT	库存 DP1020	型 号	尺寸 (mm)				T
					L3	L2	L1	D4	
11.5	3	内部	●	MVS1150X03S120	57.5	60	122	12	2
	5	内部	●	1150X05S120	92	96	158	12	2
	8	内部	●	1150X08S120	127	132	194	12	2
11.6	3	内部	●	1160X03S120	60	60	122	12	2
	5	内部	●	1160X05S120	96	96	158	12	2
	8	内部	●	1160X08S120	132	132	194	12	2
11.7	3	内部	●	1170X03S120	60	60	122	12	2
	5	内部	●	1170X05S120	96	96	158	12	2
	8	内部	●	1170X08S120	132	132	194	12	2
11.8	3	内部	●	1180X03S120	60	60	122	12	2
	5	内部	●	1180X05S120	96	96	158	12	2
	8	内部	●	1180X08S120	132	132	194	12	2
11.9	3	内部	●	1190X03S120	60	60	122	12	2
	5	内部	●	1190X05S120	96	96	158	12	2
	8	内部	●	1190X08S120	132	132	194	12	2
12.0	3	内部	●	1200X03S120	60	60	122	12	2
	5	内部	●	1200X05S120	96	96	158	12	2
	8	内部	●	1200X08S120	132	132	194	12	2
12.1	3	内部	●	1210X03S130	62.5	65	128	13	2
	3	内部	□	1210X03S140	62.5	65	128	14	2
	5	内部	●	1210X05S130	100	104	167	13	2
	5	内部	□	1210X05S140	100	104	167	14	2
	8	内部	□	1210X08S130	138	143	206	13	2
	8	内部	□	1210X08S140	138	143	206	14	2
12.2	3	内部	●	1220X03S130	62.5	65	128	13	2
	3	内部	□	1220X03S140	62.5	65	128	14	2
	5	内部	●	1220X05S130	100	104	167	13	2
	5	内部	□	1220X05S140	100	104	167	14	2
	8	内部	□	1220X08S130	138	143	206	13	2
	8	内部	□	1220X08S140	138	143	206	14	2
12.3	3	内部	●	1230X03S130	62.5	65	128	13	2
	3	内部	□	1230X03S140	62.5	65	128	14	2
	5	内部	●	1230X05S130	100	104	167	13	2
	5	内部	□	1230X05S140	100	104	167	14	2
	8	内部	□	1230X08S130	138	143	206	13	2
	8	内部	□	1230X08S140	138	143	206	14	2
12.4	3	内部	●	1240X03S130	62.5	65	128	13	2
	3	内部	□	1240X03S140	62.5	65	128	14	2
	5	内部	●	1240X05S130	100	104	167	13	2
	5	内部	□	1240X05S140	100	104	167	14	2
	8	内部	□	1240X08S130	138	143	206	13	2
	8	内部	□	1240X08S140	138	143	206	14	2
12.5	3	内部	●	1250X03S130	62.5	65	128	13	2
	3	内部	□	1250X03S140	62.5	65	128	14	2
	5	内部	●	1250X05S130	100	104	167	13	2
	5	内部	□	1250X05S140	100	104	167	14	2
	8	内部	●	1250X08S130	138	143	206	13	2
	8	内部	□	1250X08S140	138	143	206	14	2

D1 = 钻头直径
D4 = 柄径
LD = 钻削孔深
CT = 冷却方式

L1 = 全长
L2 = 颈长
L3 = 槽长
T = 图

D1 (mm)	LD	CT	库存	型 号	尺寸 (mm)				T
			DP1020		L3	L2	L1	D4	
12.6	3	内部	●	MVS1260X03S130	65	65	128	13	2
	3	内部	□	1260X03S140	65	65	128	14	2
	5	内部	●	1260X05S130	104	104	167	13	2
	5	内部	□	1260X05S140	104	104	167	14	2
	8	内部	□	1260X08S130	143	143	206	13	2
	8	内部	□	1260X08S140	143	143	206	14	2
12.7	3	内部	●	1270X03S130	65	65	128	13	2
	3	内部	□	1270X03S140	65	65	128	14	2
	5	内部	●	1270X05S130	104	104	167	13	2
	5	内部	□	1270X05S140	104	104	167	14	2
	8	内部	□	1270X08S130	143	143	206	13	2
	8	内部	□	1270X08S140	143	143	206	14	2
12.8	3	内部	●	1280X03S130	65	65	128	13	2
	3	内部	□	1280X03S140	65	65	128	14	2
	5	内部	●	1280X05S130	104	104	167	13	2
	5	内部	□	1280X05S140	104	104	167	14	2
	8	内部	□	1280X08S130	143	143	206	13	2
	8	内部	□	1280X08S140	143	143	206	14	2
12.9	3	内部	●	1290X03S130	65	65	128	13	2
	3	内部	□	1290X03S140	65	65	128	14	2
	5	内部	●	1290X05S130	104	104	167	13	2
	5	内部	□	1290X05S140	104	104	167	14	2
	8	内部	□	1290X08S130	143	143	206	13	2
	8	内部	□	1290X08S140	143	143	206	14	2
13.0	3	内部	●	1300X03S130	65	65	128	13	2
	3	内部	□	1300X03S140	65	65	128	14	2
	5	内部	●	1300X05S130	104	104	167	13	2
	5	内部	□	1300X05S140	104	104	167	14	2
	8	内部	●	1300X08S130	143	143	206	13	2
	8	内部	□	1300X08S140	143	143	206	14	2
13.1	3	内部	●	1310X03S140	87.5	70	134	14	2
	5	内部	●	1310X05S140	108	112	176	14	2
	8	内部	□	1310X08S140	149	154	218	14	2
13.2	3	内部	●	1320X03S140	67.5	70	134	14	2
	5	内部	●	1320X05S140	108	112	176	14	2
	8	内部	□	1320X08S140	149	154	218	14	2
13.3	3	内部	●	1330X03S140	67.5	70	134	14	2
	5	内部	●	1330X05S140	108	112	176	14	2
	8	内部	□	1330X08S140	149	154	218	14	2
13.4	3	内部	●	1340X03S140	67.5	70	134	14	2
	5	内部	●	1340X05S140	108	112	176	14	2
	8	内部	□	1340X08S140	149	154	218	14	2
13.5	3	内部	●	1350X03S140	67.5	70	134	14	2
	5	内部	●	1350X05S140	108	112	176	14	2
	8	内部	●	1350X08S140	149	154	218	14	2
13.6	3	内部	●	1360X03S140	70	70	134	14	2
	5	内部	●	1360X05S140	112	112	176	14	2
	8	内部	□	1360X08S140	154	154	218	14	2

D1 (mm)	LD	CT	库存	型 号	尺寸 (mm)				T
			DP1020		L3	L2	L1	D4	
13.7	3	内部	●	MVS1370X03S140	70	70	134	14	2
	5	内部	●	1370X05S140	112	112	176	14	2
	8	内部	□	1370X08S140	154	154	218	14	2
13.8	3	内部	●	1380X03S140	70	70	134	14	2
	5	内部	●	1380X05S140	112	112	176	14	2
	8	内部	□	1380X08S140	154	154	218	14	2
13.9	3	内部	●	1390X03S140	70	70	134	14	2
	5	内部	●	1390X05S140	112	112	176	14	2
	8	内部	□	1390X08S140	154	154	218	14	2
14.0	3	内部	●	1400X03S140	70	70	134	14	2
	5	内部	●	1400X05S140	112	112	176	14	2
	8	内部	●	1400X08S140	154	154	218	14	2
14.1	3	内部	●	1410X03S150	72.5	75	140	15	2
	3	内部	□	1410X03S160	72.5	75	140	16	2
	5	内部	●	1410X05S150	116	120	185	15	2
	5	内部	□	1410X05S160	116	120	185	16	2
	8	内部	□	1410X08S150	160	165	225	15	2
	8	内部	□	1410X08S160	160	165	225	16	2
14.2	3	内部	●	1420X03S150	72.5	75	140	15	2
	3	内部	□	1420X03S160	72.5	75	140	16	2
	5	内部	●	1420X05S150	116	120	185	15	2
	5	内部	□	1420X05S160	116	120	185	16	2
	8	内部	●	1420X08S150	160	165	225	15	2
	8	内部	□	1420X08S160	160	165	225	16	2
14.3	3	内部	●	1430X03S150	72.5	75	140	15	2
	3	内部	□	1430X03S160	72.5	75	140	16	2
	5	内部	●	1430X05S150	116	120	185	15	2
	5	内部	□	1430X05S160	116	120	185	16	2
	8	内部	□	1430X08S150	160	165	225	15	2
	8	内部	□	1430X08S160	160	165	225	16	2
14.4	3	内部	●	1440X03S150	72.5	75	140	15	2
	3	内部	□	1440X03S160	72.5	75	140	16	2
	5	内部	●	1440X05S150	116	120	185	15	2
	5	内部	□	1440X05S160	116	120	185	16	2
	8	内部	□	1440X08S150	160	165	225	15	2
	8	内部	□	1440X08S160	160	165	225	16	2
14.5	3	内部	●	1450X03S150	72.5	75	140	15	2
	3	内部	□	1450X03S160	72.5	75	140	16	2
	5	内部	●	1450X05S150	116	120	185	15	2
	5	内部	□	1450X05S160	116	120	185	16	2
	8	内部	●	1450X08S150	160	165	225	15	2
	8	内部	□	1450X08S160	160	165	225	16	2
14.6	3	内部	●	1460X03S150	75	75	140	15	2
	3	内部	□	1460X03S160	75	75	140	16	2
	5	内部	●	1460X05S150	120	120	185	15	2
	5	内部	□	1460X05S160	120	120	185	16	2
	8	内部	□	1460X08S150	165	165	225	15	2
	8	内部	□	1460X08S160	165	165	225	16	2

D1 (mm)	LD	CT	库存	型 号	尺寸 (mm)				T
			DP1020		L3	L2	L1	D4	
14.7	3	内部	●	MVS1470X03S150	75	75	140	15	2
	3	内部	□	1470X03S160	75	75	140	16	2
	5	内部	●	1470X05S150	120	120	185	15	2
	5	内部	□	1470X05S160	120	120	185	16	2
	8	内部	□	1470X08S150	165	165	225	15	2
	8	内部	□	1470X08S160	165	165	225	16	2
14.8	3	内部	●	1480X03S150	75	75	140	15	2
	3	内部	□	1480X03S160	75	75	140	16	2
	5	内部	●	1480X05S150	120	120	185	15	2
	5	内部	□	1480X05S160	120	120	185	16	2
	8	内部	□	1480X08S150	165	165	225	15	2
	8	内部	□	1480X08S160	165	165	225	16	2
14.9	3	内部	●	1490X03S150	75	75	140	15	2
	3	内部	□	1490X03S160	75	75	140	16	2
	5	内部	●	1490X05S150	120	120	185	15	2
	5	内部	□	1490X05S160	120	120	185	16	2
	8	内部	□	1490X08S150	165	165	225	15	2
	8	内部	□	1490X08S160	165	165	225	16	2
15.0	3	内部	●	1500X03S150	75	75	140	15	2
	3	内部	□	1500X03S160	75	75	140	16	2
	5	内部	●	1500X05S150	120	120	185	15	2
	5	内部	□	1500X05S160	120	120	185	16	2
	8	内部	●	1500X08S150	165	165	225	15	2
	8	内部	□	1500X08S160	165	165	225	16	2
15.1	3	内部	●	1510X03S160	77.5	80	145	16	2
	5	内部	●	1510X05S160	124	128	193	16	2
	8	内部	□	1510X08S160	171	181	241	16	2
15.2	3	内部	●	1520X03S160	77.5	80	145	16	2
	5	内部	●	1520X05S160	124	128	193	16	2
	8	内部	□	1520X08S160	171	181	241	16	2
15.3	3	内部	●	1530X03S160	77.5	80	145	16	2
	5	内部	●	1530X05S160	124	128	193	16	2
	8	内部	□	1530X08S160	171	181	241	16	2
15.4	3	内部	●	1540X03S160	77.5	80	145	16	2
	5	内部	●	1540X05S160	124	128	193	16	2
	8	内部	□	1540X08S160	171	181	241	16	2
15.5	3	内部	●	1550X03S160	77.5	80	145	16	2
	5	内部	●	1550X05S160	124	128	193	16	2
	8	内部	●	1550X08S160	171	181	241	16	2
15.6	3	内部	●	1560X03S160	80	80	145	16	2
	5	内部	●	1560X05S160	128	128	193	16	2
	8	内部	□	1560X08S160	176	181	241	16	2
15.7	3	内部	●	1570X03S160	80	80	145	16	2
	5	内部	●	1570X05S160	128	128	193	16	2
	8	内部	□	1570X08S160	176	181	241	16	2
15.8	3	内部	●	1580X03S160	80	80	145	16	2
	5	内部	●	1580X05S160	128	128	193	16	2
	8	内部	□	1580X08S160	176	181	241	16	2

D1 (mm)	LD	CT	库存	型 号	尺寸 (mm)				T
			DP1020		L3	L2	L1	D4	
15.9	3	内部	●	MVS1590X03S160	80	80	145	16	2
	5	内部	●	1590X05S160	128	128	193	16	2
	8	内部	□	1590X08S160	176	181	241	16	2
16.0	3	内部	●	1600X03S160	80	80	145	16	2
	5	内部	●	1600X05S160	128	128	193	16	2
	8	内部	●	1600X08S160	176	181	241	16	2
16.1	3	内部	□	1610X03S170	82.5	85	150	17	2
	3	内部	□	1610X03S180	82.5	85	150	18	2
	5	内部	□	1610X05S170	132	136	201	17	2
	5	内部	□	1610X05S180	132	136	201	18	2
16.2	3	内部	□	1620X03S170	82.5	85	150	17	2
	3	内部	□	1620X03S180	82.5	85	150	18	2
	5	内部	□	1620X05S170	132	136	201	17	2
	5	内部	□	1620X05S180	132	136	201	18	2
16.3	3	内部	□	1630X03S170	82.5	85	150	17	2
	3	内部	□	1630X03S180	82.5	85	150	18	2
	5	内部	□	1630X05S170	132	136	201	17	2
	5	内部	□	1630X05S180	132	136	201	18	2
16.4	3	内部	□	1640X03S170	82.5	85	150	17	2
	3	内部	□	1640X03S180	82.5	85	150	18	2
	5	内部	□	1640X05S170	132	136	201	17	2
	5	内部	□	1640X05S180	132	136	201	18	2
16.5	3	内部	●	1650X03S170	82.5	85	150	17	2
	3	内部	□	1650X03S180	82.5	85	150	18	2
	5	内部	●	1650X05S170	132	136	201	17	2
	5	内部	□	1650X05S180	132	136	201	18	2
16.6	3	内部	□	1660X03S170	85	85	150	17	2
	3	内部	□	1660X03S180	85	85	150	18	2
	5	内部	□	1660X05S170	136	136	201	17	2
	5	内部	□	1660X05S180	136	136	201	18	2
16.7	3	内部	□	1670X03S170	85	85	150	17	2
	3	内部	□	1670X03S180	85	85	150	18	2
	5	内部	□	1670X05S170	136	136	201	17	2
	5	内部	□	1670X05S180	136	136	201	18	2
16.8	3	内部	□	1680X03S170	85	85	150	17	2
	3	内部	□	1680X03S180	85	85	150	18	2
	5	内部	□	1680X05S170	136	136	201	17	2
	5	内部	□	1680X05S180	136	136	201	18	2
16.9	3	内部	□	1690X03S170	85	85	150	17	2
	3	内部	□	1690X03S180	85	85	150	18	2
	5	内部	□	1690X05S170	136	136	201	17	2
	5	内部	□	1690X05S180	136	136	201	18	2
17.0	3	内部	●	1700X03S170	85	85	150	17	2
	3	内部	□	1700X03S180	85	85	150	18	2
	5	内部	●	1700X05S170	136	136	201	17	2
	5	内部	□	1700X05S180	136	136	201	18	2
17.1	3	内部	□	1710X03S180	87.5	90	155	18	2
	5	内部	□	1710X05S180	140	144	209	18	2

D1 = 钻头直径
D4 = 柄径
LD = 钻削孔深
CT = 冷却方式

L1 = 全长
L2 = 颈长
L3 = 槽长
T = 图

D1 (mm)	LD	CT	库存 DP1020	型 号	尺寸 (mm)				T
					L3	L2	L1	D4	
17.2	3	内部	□	MVS1720X03S180	87.5	90	155	18	2
	5	内部	□	1720X05S180	140	144	209	18	2
17.3	3	内部	□	1730X03S180	87.5	90	155	18	2
	5	内部	□	1730X05S180	140	144	209	18	2
17.4	3	内部	□	1740X03S180	87.5	90	155	18	2
	5	内部	□	1740X05S180	140	144	209	18	2
17.5	3	内部	●	1750X03S180	87.5	90	155	18	2
	5	内部	●	1750X05S180	140	144	209	18	2
17.6	3	内部	□	1760X03S180	90	90	155	18	2
	5	内部	□	1760X05S180	144	144	209	18	2
17.7	3	内部	□	1770X03S180	90	90	155	18	2
	5	内部	□	1770X05S180	144	144	209	18	2
17.8	3	内部	□	1780X03S180	90	90	155	18	2
	5	内部	□	1780X05S180	144	144	209	18	2
17.9	3	内部	□	1790X03S180	90	90	155	18	2
	5	内部	□	1790X05S180	144	144	209	18	2
18.0	3	内部	●	1800X03S180	90	90	155	18	2
	5	内部	●	1800X05S180	144	144	209	18	2
18.1	3	内部	□	1810X03S190	92.5	95	160	19	2
	3	内部	□	1810X03S200	92.5	95	160	20	2
	5	内部	□	1810X05S190	148	152	217	19	2
	5	内部	□	1810X05S200	148	152	217	20	2
18.2	3	内部	□	1820X03S190	92.5	95	160	19	2
	3	内部	□	1820X03S200	92.5	95	160	20	2
	5	内部	□	1820X05S190	148	152	217	19	2
	5	内部	□	1820X05S200	148	152	217	20	2
18.3	3	内部	□	1830X03S190	92.5	95	160	19	2
	3	内部	□	1830X03S200	92.5	95	160	20	2
	5	内部	□	1830X05S190	148	152	217	19	2
	5	内部	□	1830X05S200	148	152	217	20	2
18.4	3	内部	□	1840X03S190	92.5	95	160	19	2
	3	内部	□	1840X03S200	92.5	95	160	20	2
	5	内部	□	1840X05S190	148	152	217	19	2
	5	内部	□	1840X05S200	148	152	217	20	2
18.5	3	内部	●	1850X03S190	92.5	95	160	19	2
	3	内部	□	1850X03S200	92.5	95	160	20	2
	5	内部	●	1850X05S190	148	152	217	19	2
	5	内部	□	1850X05S200	148	152	217	20	2
18.6	3	内部	□	1860X03S190	95	95	160	19	2
	3	内部	□	1860X03S200	95	95	160	20	2
	5	内部	□	1860X05S190	152	152	217	19	2
	5	内部	□	1860X05S200	152	152	217	20	2
18.7	3	内部	□	1870X03S190	95	95	160	19	2
	3	内部	□	1870X03S200	95	95	160	20	2
	5	内部	□	1870X05S190	152	152	217	19	2
	5	内部	□	1870X05S200	152	152	217	20	2

D1 (mm)	LD	CT	库存 DP1020	型 号	尺寸 (mm)				T
					L3	L2	L1	D4	
18.8	3	内部	□	MVS1880X03S190	95	95	160	19	2
	3	内部	□	1880X03S200	95	95	160	20	2
	5	内部	□	1880X05S190	152	152	217	19	2
	5	内部	□	1880X05S200	152	152	217	20	2
18.9	3	内部	□	1890X03S190	95	95	160	19	2
	3	内部	□	1890X03S200	95	95	160	20	2
	5	内部	□	1890X05S190	152	152	217	19	2
	5	内部	□	1890X05S200	152	152	217	20	2
19.0	3	内部	●	1900X03S190	95	95	160	19	2
	3	内部	□	1900X03S200	95	95	160	20	2
	5	内部	●	1900X05S190	152	152	217	19	2
	5	内部	□	1900X05S200	152	152	217	20	2
19.1	3	内部	□	1910X03S200	97.5	100	165	20	2
	5	内部	□	1910X05S200	156	160	225	20	2
19.2	3	内部	□	1920X03S200	97.5	100	165	20	2
	5	内部	□	1920X05S200	156	160	225	20	2
19.3	3	内部	□	1930X03S200	97.5	100	165	20	2
	5	内部	□	1930X05S200	156	160	225	20	2
19.4	3	内部	□	1940X03S200	97.5	100	165	20	2
	5	内部	□	1940X05S200	156	160	225	20	2
19.5	3	内部	●	1950X03S200	97.5	100	165	20	2
	5	内部	●	1950X05S200	156	160	225	20	2
19.6	3	内部	□	1960X03S200	100	100	165	20	2
	5	内部	□	1960X05S200	160	160	225	20	2
19.7	3	内部	□	1970X03S200	100	100	165	20	2
	5	内部	□	1970X05S200	160	160	225	20	2
19.8	3	内部	□	1980X03S200	100	100	165	20	2
	5	内部	□	1980X05S200	160	160	225	20	2
19.9	3	内部	□	1990X03S200	100	100	165	20	2
	5	内部	□	1990X05S200	160	160	225	20	2
20.0	3	内部	●	2000X03S200	100	100	165	20	2
	5	内部	●	2000X05S200	160	160	225	20	2

推荐切削条件

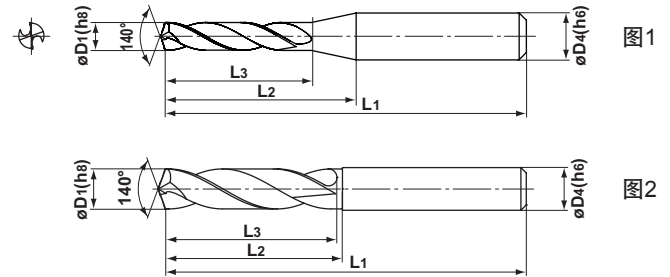
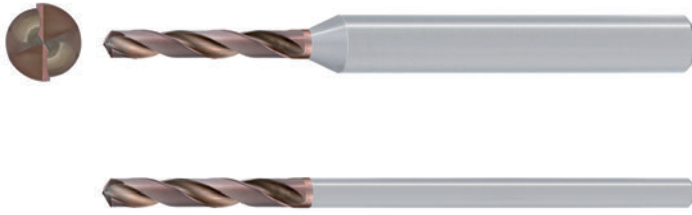
工件材料	软钢 (≤HB180)		碳钢、合金钢 (HB180—280)		碳钢、合金钢 (HB280—350)	
	SS400、S10C等		S45C、SCM440等		SNCM439等	
钻头直径 (mm)	转速 (min ⁻¹)	每转进给量 (Min.—Max.) (mm/rev)	转速 (min ⁻¹)	每转进给量 (Min.—Max.) (mm/rev)	转速 (min ⁻¹)	每转进给量 (Min.—Max.) (mm/rev)
3.2	8900	0.1 (0.06—0.13)	7900	0.1 (0.06—0.13)	6900	0.1 (0.06—0.13)
4.0	7900	0.12 (0.08—0.16)	7100	0.12 (0.08—0.16)	6300	0.11 (0.07—0.14)
5.0	6300	0.15 (0.10—0.20)	5700	0.15 (0.10—0.20)	5000	0.14 (0.09—0.18)
6.3	5500	0.2 (0.13—0.26)	5000	0.2 (0.13—0.26)	4500	0.18 (0.11—0.24)
8.0	4700	0.23 (0.18—0.28)	4300	0.23 (0.18—0.28)	3900	0.21 (0.16—0.25)
10.0	4100	0.27 (0.22—0.32)	3800	0.27 (0.22—0.32)	3500	0.23 (0.19—0.27)
12.0	3700	0.3 (0.26—0.34)	3400	0.3 (0.26—0.34)	3100	0.26 (0.22—0.29)
16.0	3100	0.33 (0.27—0.38)	2700	0.33 (0.27—0.38)	2500	0.28 (0.23—0.33)
20.0	2500	0.35 (0.30—0.40)	2200	0.35 (0.30—0.40)	2000	0.3 (0.26—0.34)

工件材料	奥氏体类不锈钢 (≤HB200)		灰铸铁 (≤350MPa)		球墨铸铁 (≤450MPa)	
	SUS304、SUS316等		FC300等		FCD450等	
钻头直径 (mm)	转速 (min ⁻¹)	每转进给量 (Min.—Max.) (mm/rev)	转速 (min ⁻¹)	每转进给量 (Min.—Max.) (mm/rev)	转速 (min ⁻¹)	每转进给量 (Min.—Max.) (mm/rev)
3.2	3900	0.08 (0.06—0.10)	8900	0.1 (0.06—0.13)	6400	0.1 (0.06—0.13)
4.0	3100	0.09 (0.06—0.11)	7900	0.12 (0.08—0.16)	5100	0.12 (0.08—0.16)
5.0	2500	0.11 (0.08—0.14)	6300	0.15 (0.10—0.20)	4100	0.15 (0.10—0.20)
6.3	2500	0.14 (0.09—0.18)	5500	0.2 (0.13—0.26)	3500	0.2 (0.13—0.26)
8.0	1900	0.15 (0.10—0.19)	4700	0.25 (0.18—0.31)	2700	0.23 (0.18—0.28)
10.0	1500	0.16 (0.12—0.20)	4100	0.29 (0.22—0.35)	2200	0.27 (0.22—0.32)
12.0	1500	0.18 (0.15—0.21)	3700	0.32 (0.26—0.37)	2300	0.3 (0.26—0.34)
16.0	1100	0.19 (0.14—0.24)	3100	0.35 (0.28—0.42)	1700	0.33 (0.28—0.38)
20.0	900	0.21 (0.15—0.26)	2500	0.37 (0.30—0.44)	1500	0.35 (0.30—0.40)

工件材料	铝合金 (Si<5%)		耐热合金	
	A6061、A7075等		Inconel718等	
钻头直径 (mm)	转速 (min ⁻¹)	每转进给量 (Min.—Max.) (mm/rev)	转速 (min ⁻¹)	每转进给量 (Min.—Max.) (mm/rev)
3.2	11900	0.23 (0.10—0.35)	1900	0.07 (0.05—0.09)
4.0	9500	0.24 (0.12—0.35)	1500	0.09 (0.06—0.11)
5.0	7600	0.25 (0.15—0.35)	1200	0.11 (0.08—0.14)
6.3	7500	0.35 (0.20—0.50)	1200	0.13 (0.09—0.16)
8.0	5900	0.35 (0.20—0.50)	900	0.14 (0.11—0.17)
10.0	4700	0.5 (0.20—0.80)	700	0.15 (0.12—0.17)
12.0	4200	0.5 (0.20—0.80)	600	0.16 (0.13—0.18)
16.0	3100	0.6 (0.20—1.00)	400	0.18 (0.14—0.21)
20.0	2700	0.6 (0.20—1.00)	400	0.19 (0.15—0.22)

P	M	K	N	S	H
钢	不锈钢	铸铁	有色金属	难切削材料	高硬度钢

D1=3	3<D1≤6	6<D1≤10	10<D1≤18	18<D1≤20
0 -0.014	0 -0.018	0 -0.022	0 -0.027	0 -0.033
0 -0.006	0 -0.008	0 -0.009	0 -0.011	0 -0.013



- 新材料DP1020在各种工件材料加工中均可实现长寿命。
- 采用新型波形刃, 可抑制易发生的外周部磨损。

D1 (mm)	LD	CT	库存 DP1020	型 号	尺寸 (mm)				T
					L3	L2	L1	D4	
3.0	2	外部	●	MVE0300X02S030	16	16	55	3	2
	2	外部	●	0300X02S060	16	19.2	55	6	1
	3	外部	●	0300X03S030	21	21	60	3	2
	3	外部	●	0300X03S060	21	24.2	60	6	1
3.1	2	外部	●	0310X02S040	18	20	55	4	2
	2	外部	●	0310X02S060	18	21.1	55	6	1
	3	外部	●	0310X03S040	24	26	60	4	2
	3	外部	●	0310X03S060	24	27.1	60	6	1
3.2	2	外部	●	0320X02S040	18	20	55	4	2
	2	外部	●	0320X02S060	18	21	55	6	1
	3	外部	●	0320X03S040	24	26	60	4	2
	3	外部	●	0320X03S060	24	27	60	6	1
3.3	2	外部	●	0330X02S040	18	20	55	4	2
	2	外部	●	0330X02S060	18	20.9	55	6	1
	3	外部	●	0330X03S040	24	26	60	4	2
	3	外部	●	0330X03S060	24	26.9	60	6	1
3.4	2	外部	●	0340X02S040	18	20	55	4	2
	2	外部	●	0340X02S060	18	20.8	55	6	1
	3	外部	●	0340X03S040	24	26	60	4	2
	3	外部	●	0340X03S060	24	26.8	60	6	1
3.5	2	外部	●	0350X02S040	18	20	55	4	2
	2	外部	●	0350X02S060	18	20.7	55	6	1
	3	外部	●	0350X03S040	24	26	60	4	2
	3	外部	●	0350X03S060	24	26.7	60	6	1
3.6	2	外部	●	0360X02S040	20	20	55	4	2
	2	外部	●	0360X02S060	20	22.6	55	6	1
	3	外部	●	0360X03S040	27	27	60	4	2
	3	外部	●	0360X03S060	27	29.6	60	6	1
3.7	2	外部	●	0370X02S040	20	20	55	4	2
	2	外部	●	0370X02S060	20	22.5	55	6	1
	3	外部	●	0370X03S040	27	27	60	4	2
	3	外部	●	0370X03S060	27	29.5	60	6	1
3.8	2	外部	●	0380X02S040	20	20	55	4	2
	2	外部	●	0380X02S060	20	22.4	55	6	1
	3	外部	●	0380X03S040	27	27	60	4	2
	3	外部	●	0380X03S060	27	29.4	60	6	1
3.9	2	外部	●	0390X02S040	20	20	55	4	2
	2	外部	●	0390X02S060	20	22.3	55	6	1

D1 (mm)	LD	CT	库存 DP1020	型 号	尺寸 (mm)				T
					L3	L2	L1	D4	
3.9	3	外部	●	MVE0390X03S040	27	27	60	4	2
	3	外部	●	0390X03S060	27	29.3	60	6	1
4.0	2	外部	●	0400X02S040	20	20	55	4	2
	2	外部	●	0400X02S060	20	22.1	55	6	1
	3	外部	●	0400X03S040	27	27	60	4	2
	3	外部	●	0400X03S060	27	29.1	60	6	1
4.1	2	外部	●	0410X02S050	22	24	62	5	2
	2	外部	●	0410X02S060	22	24	62	6	1
	3	外部	●	0410X03S050	29	31	68	5	2
4.2	2	外部	●	0420X02S050	22	24	62	5	2
	2	外部	●	0420X02S060	22	23.9	62	6	1
	3	外部	●	0420X03S050	29	31	68	5	2
	3	外部	●	0420X03S060	29	30.9	68	6	1
4.3	2	外部	●	0430X02S050	22	24	62	5	2
	2	外部	●	0430X02S060	22	23.8	62	6	1
	3	外部	●	0430X03S050	29	31	68	5	2
4.4	2	外部	●	0440X02S050	22	24	62	5	2
	2	外部	●	0440X02S060	22	23.7	62	6	1
	3	外部	●	0440X03S050	29	31	68	5	2
	3	外部	●	0440X03S060	29	30.7	68	6	1
4.5	2	外部	●	0450X02S050	22	24	62	5	2
	2	外部	●	0450X02S060	22	23.6	62	6	1
	3	外部	●	0450X03S050	29	31	68	5	2
4.6	2	外部	●	0460X02S050	24	24	62	5	2
	2	外部	●	0460X02S060	24	27	62	6	2
	3	外部	●	0460X03S050	32	32	68	5	2
	3	外部	●	0460X03S060	32	35	68	6	2
4.7	2	外部	●	0470X02S050	24	24	62	5	2
	2	外部	●	0470X02S060	24	27	62	6	2
	3	外部	●	0470X03S050	32	32	68	5	2
4.8	2	外部	●	0480X02S050	24	24	62	5	2
	2	外部	●	0480X02S060	24	27	62	6	2
	3	外部	●	0480X03S050	32	32	68	5	2
	3	外部	●	0480X03S060	32	35	68	6	2

D1 (mm)	LD	CT	库存 DP1020	型 号	尺寸 (mm)				T
					L3	L2	L1	D4	
4.9	2	外部	●	MVE0490X02S050	24	24	62	5	2
	2	外部	●	0490X02S060	24	27	62	6	2
	3	外部	●	0490X03S050	32	32	68	5	2
	3	外部	●	0490X03S060	32	35	68	6	2
5.0	2	外部	●	0500X02S050	24	24	62	5	2
	2	外部	●	0500X02S060	24	27	62	6	2
	3	外部	●	0500X03S050	32	32	68	5	2
	3	外部	●	0500X03S060	32	35	68	6	2
5.1	2	外部	●	0510X02S060	26	28	66	6	2
	3	外部	●	0510X03S060	34	36	74	6	2
5.2	2	外部	●	0520X02S060	26	28	66	6	2
	3	外部	●	0520X03S060	34	36	74	6	2
5.3	2	外部	●	0530X02S060	26	28	66	6	2
	3	外部	●	0530X03S060	34	36	74	6	2
5.4	2	外部	●	0540X02S060	26	28	66	6	2
	3	外部	●	0540X03S060	34	36	74	6	2
5.5	2	外部	●	0550X02S060	26	28	66	6	2
	3	外部	●	0550X03S060	34	36	74	6	2
5.6	2	外部	●	0560X02S060	28	28	66	6	2
	3	外部	●	0560X03S060	36	36	74	6	2
5.7	2	外部	●	0570X02S060	28	28	66	6	2
	3	外部	●	0570X03S060	36	36	74	6	2
5.8	2	外部	●	0580X02S060	28	28	66	6	2
	3	外部	●	0580X03S060	36	36	74	6	2
5.9	2	外部	●	0590X02S060	28	28	66	6	2
	3	外部	●	0590X03S060	36	36	74	6	2
6.0	2	外部	●	0600X02S060	28	28	66	6	2
	3	外部	●	0600X03S060	36	36	74	6	2
6.1	2	外部	●	0610X02S070	31	34	74	7	2
	2	外部	●	0610X02S080	31	34	74	8	2
	3	外部	●	0610X03S070	41	44	83	7	2
	3	外部	●	0610X03S080	41	44	83	8	2
6.2	2	外部	●	0620X02S070	31	34	74	7	2
	2	外部	●	0620X02S080	31	34	74	8	2
	3	外部	●	0620X03S070	41	44	83	7	2
	3	外部	●	0620X03S080	41	44	83	8	2
6.3	2	外部	●	0630X02S070	31	34	74	7	2
	2	外部	●	0630X02S080	31	34	74	8	2
	3	外部	●	0630X03S070	41	44	83	7	2
	3	外部	●	0630X03S080	41	44	83	8	2
6.4	2	外部	●	0640X02S070	31	34	74	7	2
	2	外部	●	0640X02S080	31	34	74	8	2
	3	外部	●	0640X03S070	41	44	83	7	2
	3	外部	●	0640X03S080	41	44	83	8	2
6.5	2	外部	●	0650X02S070	31	34	74	7	2
	2	外部	●	0650X02S080	31	34	74	8	2
	3	外部	●	0650X03S070	41	44	83	7	2
	3	外部	●	0650X03S080	41	44	83	8	2
6.6	2	外部	●	0660X02S070	34	34	74	7	2
	2	外部	●	0660X02S080	34	36	74	8	2
	3	外部	●	0660X03S070	43	43	83	7	2
	3	外部	●	0660X03S080	43	45	83	8	2

D1 (mm)	LD	CT	库存 DP1020	型 号	尺寸 (mm)				T
					L3	L2	L1	D4	
6.7	2	外部	●	MVE0670X02S070	34	34	74	7	2
	2	外部	●	0670X02S080	34	36	74	8	2
	3	外部	●	0670X03S070	43	43	83	7	2
	3	外部	●	0670X03S080	43	45	83	8	2
6.8	2	外部	●	0680X02S070	34	34	74	7	2
	2	外部	●	0680X02S080	34	36	74	8	2
	3	外部	●	0680X03S070	43	43	83	7	2
	3	外部	●	0680X03S080	43	45	83	8	2
6.9	2	外部	●	0690X02S070	34	34	74	7	2
	2	外部	●	0690X02S080	34	36	74	8	2
	3	外部	●	0690X03S070	43	43	83	7	2
	3	外部	●	0690X03S080	43	45	83	8	2
7.0	2	外部	●	0700X02S070	34	34	74	7	2
	2	外部	●	0700X02S080	34	36	74	8	2
	3	外部	●	0700X03S070	43	43	83	7	2
	3	外部	●	0700X03S080	43	45	83	8	2
7.1	2	外部	●	0710X02S080	34	37	79	8	2
	3	外部	●	0710X03S080	45	48	90	8	2
7.2	2	外部	●	0720X02S080	34	37	79	8	2
	3	外部	●	0720X03S080	45	48	90	8	2
7.3	2	外部	●	0730X02S080	34	37	79	8	2
	3	外部	●	0730X03S080	45	48	90	8	2
7.4	2	外部	●	0740X02S080	34	37	79	8	2
	3	外部	●	0740X03S080	45	48	90	8	2
7.5	2	外部	●	0750X02S080	34	37	79	8	2
	3	外部	●	0750X03S080	45	48	90	8	2
7.6	2	外部	●	0760X02S080	37	37	79	8	2
	3	外部	●	0760X03S080	48	48	90	8	2
7.7	2	外部	●	0770X02S080	37	37	79	8	2
	3	外部	●	0770X03S080	48	48	90	8	2
7.8	2	外部	●	0780X02S080	37	37	79	8	2
	3	外部	●	0780X03S080	48	48	90	8	2
7.9	2	外部	●	0790X02S080	37	37	79	8	2
	3	外部	●	0790X03S080	48	48	90	8	2
8.0	2	外部	●	0800X02S080	37	37	79	8	2
	3	外部	●	0800X03S080	48	48	90	8	2
8.1	2	外部	●	0810X02S090	37	40	84	9	2
	2	外部	●	0810X02S100	37	40	84	10	2
	3	外部	●	0810X03S090	53	56	98	9	2
	3	外部	●	0810X03S100	53	56	98	10	2
8.2	2	外部	●	0820X02S090	37	40	84	9	2
	2	外部	●	0820X02S100	37	40	84	10	2
	3	外部	●	0820X03S090	53	56	98	9	2
	3	外部	●	0820X03S100	53	56	98	10	2
8.3	2	外部	●	0830X02S090	37	40	84	9	2
	2	外部	●	0830X02S100	37	40	84	10	2
	3	外部	●	0830X03S090	53	56	98	9	2
	3	外部	●	0830X03S100	53	56	98	10	2
8.4	2	外部	●	0840X02S090	37	40	84	9	2
	2	外部	●	0840X02S100	37	40	84	10	2
	3	外部	●	0840X03S090	53	56	98	9	2
	3	外部	●	0840X03S100	53	56	98	10	2

●：标准库存品

D1 = 钻头直径
D4 = 柄径
LD = 钻削孔深
CT = 冷却方式

L1 = 全长
L2 = 颈长
L3 = 槽长
T = 图

D1 (mm)	LD	CT	库存 DP1020	型 号	尺寸 (mm)				T
					L3	L2	L1	D4	
8.5	2	外部	●	MVE0850X02S090	37	40	84	9	2
	2	外部	●	0850X02S100	37	40	84	10	2
	3	外部	●	0850X03S090	53	56	98	9	2
	3	外部	●	0850X03S100	53	56	98	10	2
8.6	2	外部	●	0860X02S090	40	40	84	9	2
	2	外部	●	0860X02S100	40	42	84	10	2
	3	外部	●	0860X03S090	55	55	98	9	2
	3	外部	●	0860X03S100	55	57	98	10	2
8.7	2	外部	●	0870X02S090	40	40	84	9	2
	2	外部	●	0870X02S100	40	42	84	10	2
	3	外部	●	0870X03S090	55	55	98	9	2
	3	外部	●	0870X03S100	55	57	98	10	2
8.8	2	外部	●	0880X02S090	40	40	84	9	2
	2	外部	●	0880X02S100	40	42	84	10	2
	3	外部	●	0880X03S090	55	55	98	9	2
	3	外部	●	0880X03S100	55	57	98	10	2
8.9	2	外部	●	0890X02S090	40	40	84	9	2
	2	外部	●	0890X02S100	40	42	84	10	2
	3	外部	●	0890X03S090	55	55	98	9	2
	3	外部	●	0890X03S100	55	57	98	10	2
9.0	2	外部	●	0900X02S090	40	40	84	9	2
	2	外部	●	0900X02S100	40	42	84	10	2
	3	外部	●	0900X03S090	55	55	98	9	2
	3	外部	●	0900X03S100	55	57	98	10	2
9.1	2	外部	●	0910X02S100	40	43	89	10	2
	3	外部	●	0910X03S100	58	61	105	10	2
9.2	2	外部	●	0920X02S100	40	43	89	10	2
	3	外部	●	0920X03S100	58	61	105	10	2
9.3	2	外部	●	0930X02S100	40	43	89	10	2
	3	外部	●	0930X03S100	58	61	105	10	2
9.4	2	外部	●	0940X02S100	40	43	89	10	2
	3	外部	●	0940X03S100	58	61	105	10	2
9.5	2	外部	●	0950X02S100	40	43	89	10	2
	3	外部	●	0950X03S100	58	61	105	10	2
9.6	2	外部	●	0960X02S100	43	43	89	10	2
	3	外部	●	0960X03S100	60	60	105	10	2
9.7	2	外部	●	0970X02S100	43	43	89	10	2
	3	外部	●	0970X03S100	60	60	105	10	2
9.8	2	外部	●	0980X02S100	43	43	89	10	2
	3	外部	●	0980X03S100	60	60	105	10	2
9.9	2	外部	●	0990X02S100	43	43	89	10	2
	3	外部	●	0990X03S100	60	60	105	10	2
10.0	2	外部	●	1000X02S100	43	43	89	10	2
	3	外部	●	1000X03S100	60	60	105	10	2
10.1	2	外部	●	1010X02S110	43	46	95	11	2
	2	外部	●	1010X02S120	43	46	95	12	2
	3	外部	●	1010X03S110	66	69	114	11	2
	3	外部	●	1010X03S120	66	69	114	12	2
10.2	2	外部	●	1020X02S110	43	46	95	11	2
	2	外部	●	1020X02S120	43	46	95	12	2
	3	外部	●	1020X03S110	66	69	114	11	2
	3	外部	●	1020X03S120	66	69	114	12	2

D1 (mm)	LD	CT	库存 DP1020	型 号	尺寸 (mm)				T
					L3	L2	L1	D4	
10.3	2	外部	●	MVE1030X02S110	43	46	95	11	2
	2	外部	●	1030X02S120	43	46	95	12	2
	3	外部	●	1030X03S110	66	69	114	11	2
	3	外部	●	1030X03S120	66	69	114	12	2
10.4	2	外部	●	1040X02S110	43	46	95	11	2
	2	外部	●	1040X02S120	43	46	95	12	2
	3	外部	●	1040X03S110	66	69	114	11	2
	3	外部	●	1040X03S120	66	69	114	12	2
10.5	2	外部	●	1050X02S110	43	46	95	11	2
	2	外部	●	1050X02S120	43	46	95	12	2
	3	外部	●	1050X03S110	66	69	114	11	2
	3	外部	●	1050X03S120	66	69	114	12	2
10.6	2	外部	●	1060X02S110	47	47	95	11	2
	2	外部	●	1060X02S120	47	48	95	12	2
	3	外部	●	1060X03S110	68	68	114	11	2
	3	外部	●	1060X03S120	68	69	114	12	2
10.7	2	外部	●	1070X02S110	47	47	95	11	2
	2	外部	●	1070X02S120	47	48	95	12	2
	3	外部	●	1070X03S110	68	68	114	11	2
	3	外部	●	1070X03S120	68	69	114	12	2
10.8	2	外部	●	1080X02S110	47	47	95	11	2
	2	外部	●	1080X02S120	47	48	95	12	2
	3	外部	●	1080X03S110	68	68	114	11	2
	3	外部	●	1080X03S120	68	69	114	12	2
10.9	2	外部	●	1090X02S110	47	47	95	11	2
	2	外部	●	1090X02S120	47	48	95	12	2
	3	外部	●	1090X03S110	68	68	114	11	2
	3	外部	●	1090X03S120	68	69	114	12	2
11.0	2	外部	●	1100X02S110	47	47	95	11	2
	2	外部	●	1100X02S120	47	48	95	12	2
	3	外部	●	1100X03S110	68	68	114	11	2
	3	外部	●	1100X03S120	68	69	114	12	2
11.1	2	外部	●	1110X02S120	47	50	95	12	2
	3	外部	●	1110X03S120	71	74	121	12	2
11.2	2	外部	●	1120X02S120	47	50	95	12	2
	3	外部	●	1120X03S120	71	74	121	12	2
11.3	2	外部	●	1130X02S120	47	50	95	12	2
	3	外部	●	1130X03S120	71	74	121	12	2
11.4	2	外部	●	1140X02S120	47	50	95	12	2
	3	外部	●	1140X03S120	71	74	121	12	2
11.5	2	外部	●	1150X02S120	47	50	95	12	2
	3	外部	●	1150X03S120	71	74	121	12	2
11.6	2	外部	●	1160X02S120	47	47	95	12	2
	3	外部	●	1160X03S120	73	73	121	12	2
11.7	2	外部	●	1170X02S120	47	47	95	12	2
	3	外部	●	1170X03S120	73	73	121	12	2
11.8	2	外部	●	1180X02S120	47	47	95	12	2
	3	外部	●	1180X03S120	73	73	121	12	2
11.9	2	外部	●	1190X02S120	47	47	95	12	2
	3	外部	●	1190X03S120	73	73	121	12	2
12.0	2	外部	●	1200X02S120	47	47	95	12	2
	3	外部	●	1200X03S120	73	73	121	12	2

D1 (mm)	LD	CT	库存 DP1020	型 号	尺寸 (mm)				T
					L3	L2	L1	D4	
12.1	2	外部	●	MVE1210X02S130	51	54	102	13	2
	2	外部	□	1210X02S140	51	54	102	14	2
	3	外部	●	1210X03S130	76	79	137	13	2
	3	外部	□	1210X03S140	76	79	137	14	2
12.2	2	外部	●	1220X02S130	51	54	102	13	2
	2	外部	□	1220X02S140	51	54	102	14	2
	3	外部	●	1220X03S130	76	79	137	13	2
	3	外部	□	1220X03S140	76	79	137	14	2
12.3	2	外部	●	1230X02S130	51	54	102	13	2
	2	外部	□	1230X02S140	51	54	102	14	2
	3	外部	●	1230X03S130	76	79	137	13	2
	3	外部	□	1230X03S140	76	79	137	14	2
12.4	2	外部	●	1240X02S130	51	54	102	13	2
	2	外部	□	1240X02S140	51	54	102	14	2
	3	外部	●	1240X03S130	76	79	137	13	2
	3	外部	□	1240X03S140	76	79	137	14	2
12.5	2	外部	●	1250X02S130	51	54	102	13	2
	2	外部	□	1250X02S140	51	54	102	14	2
	3	外部	●	1250X03S130	76	79	137	13	2
	3	外部	□	1250X03S140	76	79	137	14	2
12.6	2	外部	●	1260X02S130	51	51	102	13	2
	2	外部	□	1260X02S140	51	51	102	14	2
	3	外部	●	1260X03S130	78	78	137	13	2
	3	外部	□	1260X03S140	78	78	137	14	2
12.7	2	外部	●	1270X02S130	51	51	102	13	2
	2	外部	□	1270X02S140	51	51	102	14	2
	3	外部	●	1270X03S130	78	78	137	13	2
	3	外部	□	1270X03S140	78	78	137	14	2
12.8	2	外部	●	1280X02S130	51	51	102	13	2
	2	外部	□	1280X02S140	51	51	102	14	2
	3	外部	●	1280X03S130	78	78	137	13	2
	3	外部	□	1280X03S140	78	78	137	14	2
12.9	2	外部	●	1290X02S130	51	51	102	13	2
	2	外部	□	1290X02S140	51	51	102	14	2
	3	外部	●	1290X03S130	78	78	137	13	2
	3	外部	□	1290X03S140	78	78	137	14	2
13.0	2	外部	●	1300X02S130	51	51	102	13	2
	2	外部	□	1300X02S140	51	51	102	14	2
	3	外部	●	1300X03S130	78	78	137	13	2
	3	外部	□	1300X03S140	78	78	137	14	2
13.1	2	外部	●	1310X02S140	54	57	107	14	2
	3	外部	●	1310X03S140	84	87	147	14	2
13.2	2	外部	●	1320X02S140	54	57	107	14	2
	3	外部	●	1320X03S140	84	87	147	14	2
13.3	2	外部	●	1330X02S140	54	57	107	14	2
	3	外部	●	1330X03S140	84	87	147	14	2
13.4	2	外部	●	1340X02S140	54	57	107	14	2
	3	外部	●	1340X03S140	84	87	147	14	2
13.5	2	外部	●	1350X02S140	54	57	107	14	2
	3	外部	●	1350X03S140	84	87	147	14	2
13.6	2	外部	●	1360X02S140	54	54	107	14	2
	3	外部	●	1360X03S140	86	86	147	14	2

D1 (mm)	LD	CT	库存 DP1020	型 号	尺寸 (mm)				T
					L3	L2	L1	D4	
13.7	2	外部	●	MVE1370X02S140	54	54	107	14	2
	3	外部	●	1370X03S140	86	86	147	14	2
13.8	2	外部	●	1380X02S140	54	54	107	14	2
	3	外部	●	1380X03S140	86	86	147	14	2
13.9	2	外部	●	1390X02S140	54	54	107	14	2
	3	外部	●	1390X03S140	86	86	147	14	2
14.0	2	外部	●	1400X02S140	54	54	107	14	2
	3	外部	●	1400X03S140	86	86	147	14	2
14.1	2	外部	●	1410X02S150	56	59	111	15	2
	2	外部	□	1410X02S160	56	59	111	16	2
	3	外部	●	1410X03S150	89	92	153	15	2
	3	外部	□	1410X03S160	89	92	153	16	2
14.2	2	外部	●	1420X02S150	56	59	111	15	2
	2	外部	□	1420X02S160	56	59	111	16	2
	3	外部	●	1420X03S150	89	92	153	15	2
	3	外部	□	1420X03S160	89	92	153	16	2
14.3	2	外部	□	1430X02S150	56	59	111	15	2
	2	外部	□	1430X02S160	56	59	111	16	2
	3	外部	●	1430X03S150	89	92	153	15	2
	3	外部	□	1430X03S160	89	92	153	16	2
14.4	2	外部	□	1440X02S150	56	59	111	15	2
	2	外部	□	1440X02S160	56	59	111	16	2
	3	外部	●	1440X03S150	89	92	153	15	2
	3	外部	□	1440X03S160	89	92	153	16	2
14.5	2	外部	●	1450X02S150	56	59	111	15	2
	2	外部	□	1450X02S160	56	59	111	16	2
	3	外部	●	1450X03S150	89	92	153	15	2
	3	外部	□	1450X03S160	89	92	153	16	2
14.6	2	外部	□	1460X02S150	56	56	111	15	2
	2	外部	□	1460X02S160	56	56	111	16	2
	3	外部	●	1460X03S150	91	91	153	15	2
	3	外部	□	1460X03S160	91	91	153	16	2
14.7	2	外部	□	1470X02S150	56	56	111	15	2
	2	外部	□	1470X02S160	56	56	111	16	2
	3	外部	●	1470X03S150	91	91	153	15	2
	3	外部	□	1470X03S160	91	91	153	16	2
14.8	2	外部	□	1480X02S150	56	56	111	15	2
	2	外部	□	1480X02S160	56	56	111	16	2
	3	外部	●	1480X03S150	91	91	153	15	2
	3	外部	□	1480X03S160	91	91	153	16	2
14.9	2	外部	□	1490X02S150	56	56	111	15	2
	2	外部	□	1490X02S160	56	56	111	16	2
	3	外部	●	1490X03S150	91	91	153	15	2
	3	外部	□	1490X03S160	91	91	153	16	2
15.0	2	外部	●	1500X02S150	56	56	111	15	2
	2	外部	□	1500X02S160	56	56	111	16	2
	3	外部	●	1500X03S150	91	91	153	15	2
	3	外部	□	1500X03S160	91	91	153	16	2
15.1	2	外部	□	1510X02S160	58	61	115	16	2
	3	外部	●	1510X03S160	94	97	160	16	2
15.2	2	外部	●	1520X02S160	58	61	115	16	2
	3	外部	●	1520X03S160	94	97	160	16	2

● : 标准库存品 □ : 预订生产产品

D1 = 钻头直径
D4 = 柄径
LD = 钻削孔深
CT = 冷却方式

L1 = 全长
L2 = 颈长
L3 = 槽长
T = 图

D1 (mm)	LD	CT	库存 DP1020	型 号	尺寸 (mm)				T
					L3	L2	L1	D4	
15.3	2	外部	□	MVE1530X02S160	58	61	115	16	2
	3	外部	●	1530X03S160	94	97	160	16	2
15.4	2	外部	□	1540X02S160	58	61	115	16	2
	3	外部	●	1540X03S160	94	97	160	16	2
15.5	2	外部	●	1550X02S160	58	61	115	16	2
	3	外部	●	1550X03S160	94	97	160	16	2
15.6	2	外部	□	1560X02S160	58	58	115	16	2
	3	外部	●	1560X03S160	96	96	160	16	2
15.7	2	外部	□	1570X02S160	58	58	115	16	2
	3	外部	●	1570X03S160	96	96	160	16	2
15.8	2	外部	□	1580X02S160	58	58	115	16	2
	3	外部	●	1580X03S160	96	96	160	16	2
15.9	2	外部	□	1590X02S160	58	58	115	16	2
	3	外部	●	1590X03S160	96	96	160	16	2
16.0	2	外部	●	1600X02S160	58	58	115	16	2
	3	外部	●	1600X03S160	96	96	160	16	2
16.1	2	外部	□	1610X02S170	60	60	119	17	2
	2	外部	□	1610X02S180	60	60	119	18	2
	3	外部	□	1610X03S170	102	102	167	17	2
	3	外部	□	1610X03S180	102	102	167	18	2
16.2	2	外部	●	1620X02S170	60	60	119	17	2
	2	外部	□	1620X02S180	60	60	119	18	2
	3	外部	□	1620X03S170	102	102	167	17	2
	3	外部	□	1620X03S180	102	102	167	18	2
16.3	2	外部	●	1630X02S170	60	60	119	17	2
	2	外部	□	1630X02S180	60	60	119	18	2
	3	外部	□	1630X03S170	102	102	167	17	2
	3	外部	□	1630X03S180	102	102	167	18	2
16.4	2	外部	□	1640X02S170	60	60	119	17	2
	2	外部	□	1640X02S180	60	60	119	18	2
	3	外部	□	1640X03S170	102	102	167	17	2
	3	外部	□	1640X03S180	102	102	167	18	2
16.5	2	外部	●	1650X02S170	60	60	119	17	2
	2	外部	□	1650X02S180	60	60	119	18	2
	3	外部	●	1650X03S170	102	102	167	17	2
	3	外部	□	1650X03S180	102	102	167	18	2
16.6	2	外部	□	1660X02S170	60	60	119	17	2
	2	外部	□	1660X02S180	60	60	119	18	2
	3	外部	□	1660X03S170	102	102	167	17	2
	3	外部	□	1660X03S180	102	102	167	18	2
16.7	2	外部	□	1670X02S170	60	60	119	17	2
	2	外部	□	1670X02S180	60	60	119	18	2
	3	外部	□	1670X03S170	102	102	167	17	2
	3	外部	□	1670X03S180	102	102	167	18	2
16.8	2	外部	□	1680X02S170	60	60	119	17	2
	2	外部	□	1680X02S180	60	60	119	18	2
	3	外部	□	1680X03S170	102	102	167	17	2
	3	外部	□	1680X03S180	102	102	167	18	2
16.9	2	外部	□	1690X02S170	60	60	119	17	2
	2	外部	□	1690X02S180	60	60	119	18	2
	3	外部	□	1690X03S170	102	102	167	17	2
	3	外部	□	1690X03S180	102	102	167	18	2

D1 (mm)	LD	CT	库存 DP1020	型 号	尺寸 (mm)				T
					L3	L2	L1	D4	
17.0	2	外部	●	MVE1700X02S170	60	60	119	17	2
	2	外部	□	1700X02S180	60	60	119	18	2
	3	外部	●	1700X03S170	102	102	167	17	2
	3	外部	□	1700X03S180	102	102	167	18	2
17.1	2	外部	□	1710X02S180	62	62	123	18	2
	3	外部	□	1710X03S180	102	102	167	18	2
17.2	2	外部	□	1720X02S180	62	62	123	18	2
	3	外部	□	1720X03S180	102	102	167	18	2
17.3	2	外部	□	1730X02S180	62	62	123	18	2
	3	外部	□	1730X03S180	102	102	167	18	2
17.4	2	外部	□	1740X02S180	62	62	123	18	2
	3	外部	□	1740X03S180	102	102	167	18	2
17.5	2	外部	●	1750X02S180	62	62	123	18	2
	3	外部	●	1750X03S180	102	102	167	18	2
17.6	2	外部	□	1760X02S180	62	62	123	18	2
	3	外部	□	1760X03S180	102	102	167	18	2
17.7	2	外部	□	1770X02S180	62	62	123	18	2
	3	外部	□	1770X03S180	102	102	167	18	2
17.8	2	外部	●	1780X02S180	62	62	123	18	2
	3	外部	□	1780X03S180	102	102	167	18	2
17.9	2	外部	□	1790X02S180	62	62	123	18	2
	3	外部	□	1790X03S180	102	102	167	18	2
18.0	2	外部	●	1800X02S180	62	62	123	18	2
	3	外部	●	1800X03S180	102	102	167	18	2
18.1	2	外部	□	1810X02S190	64	64	127	19	2
	2	外部	□	1810X02S200	64	64	127	20	2
	3	外部	□	1810X03S190	114	114	179	19	2
	3	外部	□	1810X03S200	114	114	179	20	2
18.2	2	外部	□	1820X02S190	64	64	127	19	2
	2	外部	□	1820X02S200	64	64	127	20	2
	3	外部	□	1820X03S190	114	114	179	19	2
	3	外部	□	1820X03S200	114	114	179	20	2
18.3	2	外部	□	1830X02S190	64	64	127	19	2
	2	外部	□	1830X02S200	64	64	127	20	2
	3	外部	□	1830X03S190	114	114	179	19	2
	3	外部	□	1830X03S200	114	114	179	20	2
18.4	2	外部	□	1840X02S190	64	64	127	19	2
	2	外部	□	1840X02S200	64	64	127	20	2
	3	外部	□	1840X03S190	114	114	179	19	2
	3	外部	□	1840X03S200	114	114	179	20	2
18.5	2	外部	●	1850X02S190	64	64	127	19	2
	2	外部	□	1850X02S200	64	64	127	20	2
	3	外部	●	1850X03S190	114	114	179	19	2
	3	外部	□	1850X03S200	114	114	179	20	2
18.6	2	外部	□	1860X02S190	64	64	127	19	2
	2	外部	□	1860X02S200	64	64	127	20	2
	3	外部	□	1860X03S190	114	114	179	19	2
	3	外部	□	1860X03S200	114	114	179	20	2
18.7	2	外部	□	1870X02S190	64	64	127	19	2
	2	外部	□	1870X02S200	64	64	127	20	2
	3	外部	□	1870X03S190	114	114	179	19	2
	3	外部	□	1870X03S200	114	114	179	20	2

通用整体硬质合金钻头

D1 = 钻头直径
D4 = 柄径
LD = 钻削孔深
CT = 冷却方式

L1 = 全长
L2 = 颈长
L3 = 槽长
T = 图

D1 (mm)	LD	CT	库存	型 号	尺寸 (mm)				T
			DP1020		L3	L2	L1	D4	
18.8	2	外部	□	MVE1880X02S190	64	64	127	19	2
	2	外部	□	1880X02S200	64	64	127	20	2
	3	外部	□	1880X03S190	114	114	179	19	2
	3	外部	□	1880X03S200	114	114	179	20	2
18.9	2	外部	□	1890X02S190	64	64	127	19	2
	2	外部	□	1890X02S200	64	64	127	20	2
	3	外部	□	1890X03S190	114	114	179	19	2
	3	外部	□	1890X03S200	114	114	179	20	2
19.0	2	外部	●	1900X02S190	64	64	127	19	2
	2	外部	□	1900X02S200	64	64	127	20	2
	3	外部	●	1900X03S190	114	114	179	19	2
	3	外部	□	1900X03S200	114	114	179	20	2
19.1	2	外部	□	1910X02S200	66	66	131	20	2
	3	外部	□	1910X03S200	114	114	179	20	2
19.2	2	外部	□	1920X02S200	66	66	131	20	2
	3	外部	□	1920X03S200	114	114	179	20	2
19.3	2	外部	□	1930X02S200	66	66	131	20	2
	3	外部	□	1930X03S200	114	114	179	20	2
19.4	2	外部	□	1940X02S200	66	66	131	20	2
	3	外部	□	1940X03S200	114	114	179	20	2
19.5	2	外部	●	1950X02S200	66	66	131	20	2
	3	外部	●	1950X03S200	114	114	179	20	2
19.6	2	外部	□	1960X02S200	66	66	131	20	2
	3	外部	□	1960X03S200	114	114	179	20	2
19.7	2	外部	□	1970X02S200	66	66	131	20	2
	3	外部	□	1970X03S200	114	114	179	20	2
19.8	2	外部	□	1980X02S200	66	66	131	20	2
	3	外部	□	1980X03S200	114	114	179	20	2
19.9	2	外部	□	1990X02S200	66	66	131	20	2
	3	外部	□	1990X03S200	114	114	179	20	2
20.0	2	外部	●	2000X02S200	66	66	131	20	2
	3	外部	●	2000X03S200	114	114	179	20	2

●：标准库存品 □：预订生产品

推荐切削条件

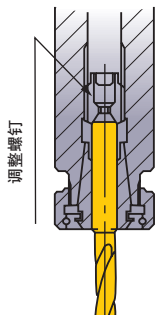
工件材料	软钢 (≤HB180)			碳钢、合金钢 (HB180—280)			碳钢、合金钢 (HB280—350)		
	SS400、S10C等			S45C、SCM440等			SNCM439等		
钻头直径 (mm)	转速 (min ⁻¹)	每转进给量 (Min.—Max.) (mm/rev)		转速 (min ⁻¹)	每转进给量 (Min.—Max.) (mm/rev)		转速 (min ⁻¹)	每转进给量 (Min.—Max.) (mm/rev)	
3.2	6400	0.1	(0.06—0.13)	5900	0.1	(0.06—0.13)	5400	0.09	(0.06—0.12)
4.0	5500	0.12	(0.08—0.16)	5100	0.12	(0.08—0.16)	4700	0.11	(0.07—0.14)
5.0	4400	0.15	(0.10—0.20)	4100	0.15	(0.10—0.20)	3800	0.14	(0.09—0.18)
6.3	4000	0.2	(0.13—0.26)	3700	0.2	(0.13—0.26)	3500	0.18	(0.11—0.24)
8.0	3300	0.23	(0.18—0.28)	3100	0.23	(0.18—0.28)	2900	0.21	(0.16—0.25)
10.0	2800	0.27	(0.22—0.32)	2700	0.27	(0.22—0.32)	2500	0.23	(0.19—0.27)
12.0	2500	0.31	(0.28—0.34)	2300	0.31	(0.28—0.34)	2200	0.26	(0.23—0.29)
16.0	1900	0.33	(0.28—0.38)	1700	0.33	(0.28—0.38)	1600	0.29	(0.24—0.33)
20.0	1500	0.35	(0.30—0.40)	1400	0.35	(0.30—0.40)	1300	0.3	(0.26—0.34)

工件材料	奥氏体类不锈钢 (≤HB200)			灰铸铁 (≤350MPa)			球墨铸铁 (≤450MPa)		
	SUS304、SUS316等			FC300等			FCD450等		
钻头直径 (mm)	转速 (min ⁻¹)	每转进给量 (Min.—Max.) (mm/rev)		转速 (min ⁻¹)	每转进给量 (Min.—Max.) (mm/rev)		转速 (min ⁻¹)	每转进给量 (Min.—Max.) (mm/rev)	
3.2	1900	0.07	(0.05—0.08)	6900	0.1	(0.06—0.13)	6400	0.1	(0.06—0.13)
4.0	1500	0.08	(0.06—0.10)	5500	0.12	(0.08—0.16)	5100	0.12	(0.08—0.16)
5.0	1200	0.1	(0.07—0.13)	4400	0.15	(0.10—0.20)	4100	0.15	(0.10—0.20)
6.3	1200	0.13	(0.09—0.17)	3700	0.2	(0.13—0.26)	3500	0.2	(0.13—0.26)
8.0	900	0.14	(0.10—0.18)	2900	0.25	(0.18—0.31)	2700	0.23	(0.18—0.28)
10.0	700	0.16	(0.12—0.19)	2300	0.29	(0.22—0.35)	2200	0.27	(0.22—0.32)
12.0	600	0.18	(0.15—0.20)	2100	0.33	(0.28—0.37)	1900	0.31	(0.28—0.34)
16.0	400	0.19	(0.15—0.23)	1500	0.35	(0.28—0.42)	1400	0.33	(0.28—0.38)
20.0	300	0.2	(0.15—0.24)	1300	0.37	(0.30—0.44)	1200	0.35	(0.30—0.40)

工件材料	铝合金 (Si<5%)			耐热合金			高硬度钢 (HRC40—55)		
	A6061、A7075等			Inconel718等			SKD61、SKT4等		
钻头直径 (mm)	转速 (min ⁻¹)	每转进给量 (Min.—Max.) (mm/rev)		转速 (min ⁻¹)	每转进给量 (Min.—Max.) (mm/rev)		转速 (min ⁻¹)	每转进给量 (Min.—Max.) (mm/rev)	
3.2	7900	0.1	(0.06—0.13)	1900	0.07	(0.05—0.09)	1900	0.07	(0.05—0.09)
4.0	6300	0.12	(0.08—0.16)	1500	0.09	(0.06—0.11)	1500	0.09	(0.06—0.11)
5.0	5000	0.15	(0.10—0.20)	1200	0.11	(0.08—0.14)	1200	0.11	(0.08—0.14)
6.3	4500	0.2	(0.13—0.26)	1200	0.12	(0.09—0.15)	1200	0.12	(0.09—0.15)
8.0	3500	0.23	(0.18—0.28)	900	0.13	(0.11—0.16)	900	0.13	(0.11—0.16)
10.0	2800	0.27	(0.22—0.32)	700	0.14	(0.12—0.17)	700	0.14	(0.12—0.17)
12.0	2600	0.31	(0.28—0.34)	600	0.16	(0.13—0.18)	600	0.16	(0.13—0.18)
16.0	1900	0.33	(0.28—0.38)	400	0.18	(0.14—0.21)	400	0.18	(0.14—0.21)
20.0	1700	0.35	(0.30—0.40)	400	0.19	(0.15—0.22)	400	0.19	(0.15—0.22)

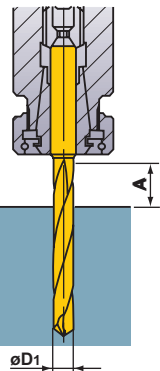
高级使用方法

钻头装夹



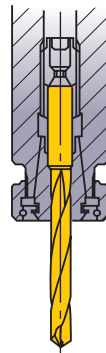
请使用推力轴承型弹簧夹头
紧固装夹钻头。

确定装夹钻头长度的方法



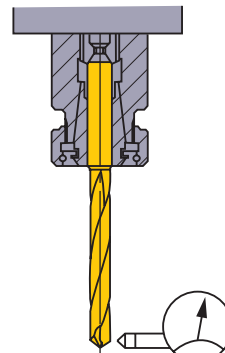
图中的A尺寸确保在 $D_1 \times 1.5$ 以上。

安装注意事项



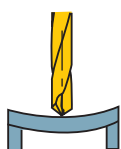
切忌夹持钻头的沟槽部位。

安装时的振摆

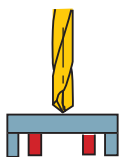


振摆应在0.03mm以内。

薄板钻削

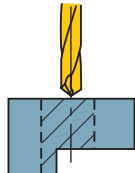


发生挠曲。



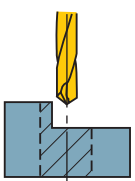
增加支承。

断续加工



可以加工

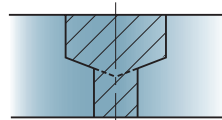
①断续处
降低进给量。



需要预加工

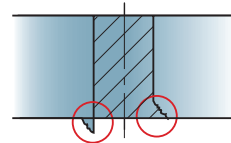
①需先用立铣刀
进行铰孔加工。

阶梯孔钻削



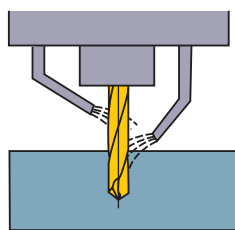
①分2个工序钻削。
②先钻削大直径部分。
* 本公司也制作带铰孔刃、
倒角刃的钻头。

钻通时出现毛刺、剥落



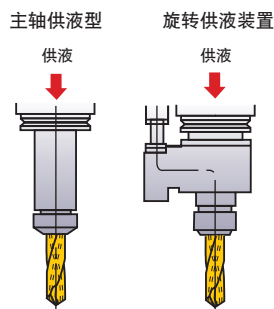
①降低退出时的进给量。
②出口处加工成倒角。
③改变钻头顶角角度。

适宜的供液方法 (MVE)



如图所示，钻头顶部与中部是
最佳供液位置。

供液方法 (MVS)



冷却液压力达到0.5~1MPa
($\phi 5$ 以下是2~3MPa)左右。
冷却液流量是1.5~4.0 l/min左右。

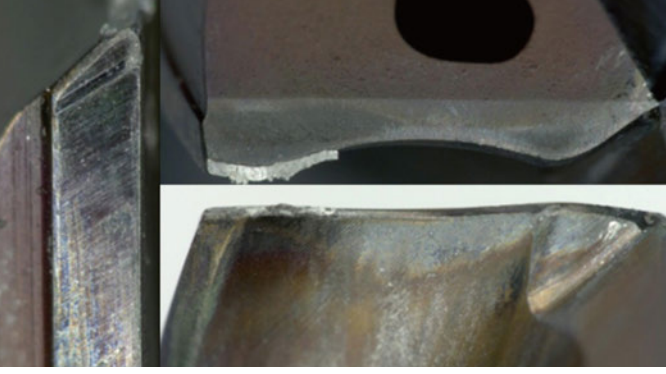
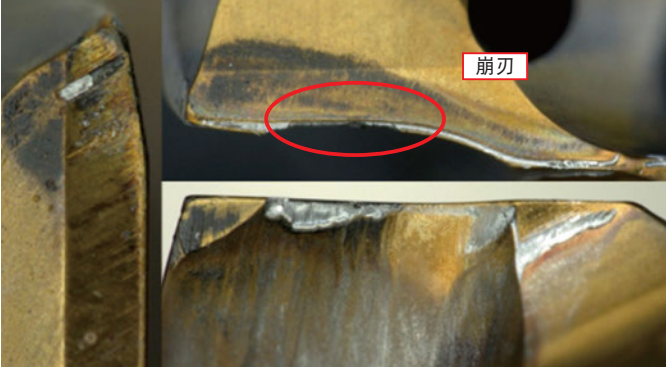
冷却液的管理

<使用MVS时>

- 1) 供液系统必须安装冷却液过滤网。细小的切屑颗粒等会堵塞冷却孔。特别是使用小直径钻头时，应尽量使用细目滤网。
- 2) 冷却液用久后，液中的细小杂质会附着在冷却孔内，导致供液不畅。应及早更换。

切削性能

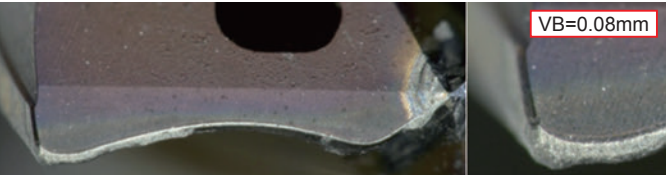
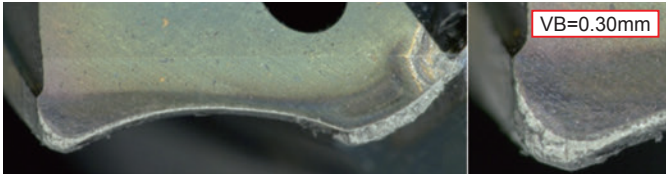
加工合金钢SCM440时的寿命比较

MVS	以往产品
	

切削长度150m时的刀尖损伤状态

〈切削条件〉
钻头直径：φ6
工件材料：JIS SCM440
钻削孔深：19mm (L/D=3)
切削速度：100m/min
每转进给量：0.2mm/rev
水溶性冷却液（内部冷却）
立式加工中心

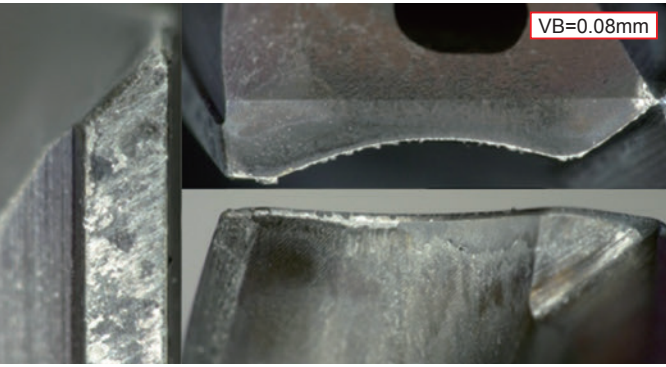
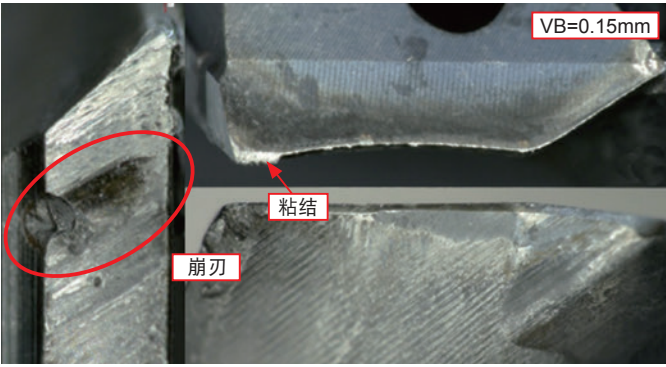
加工普通铸铁FC250时的寿命比较

MVS	以往产品
	

切削长度67m时的刀尖损伤状态

〈切削条件〉
钻头直径：φ6
工件材料：JIS FC250
钻削孔深：19mm (L/D=3)
切削速度：100m/min
每转进给量：0.2mm/rev
水溶性冷却液（内部冷却）
立式加工中心

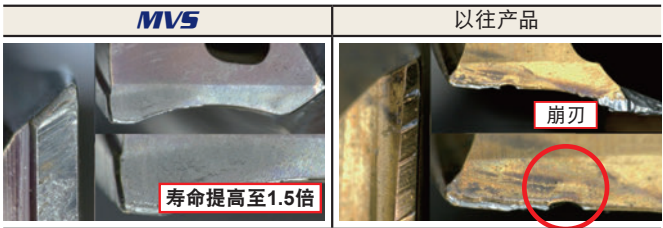
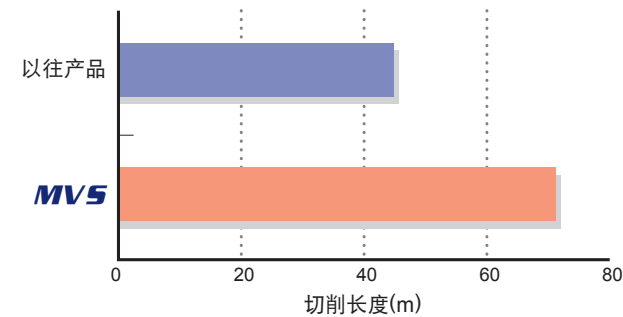
加工不锈钢SUS304时的寿命比较

MVS	以往产品
	

切削长度96m时的刀尖损伤状态

〈切削条件〉
钻头直径：φ6
工件材料：JIS SUS304
钻削孔深：19mm (L/D=3)
切削速度：60m/min
每转进给量：0.15mm/rev
水溶性冷却液（内部冷却）
立式加工中心

加工碳钢S50C时的寿命比较



〈切削条件〉
钻头直径：φ6
工件材料：JIS S50C
钻削孔深：19mm (L/D=3)
切削速度：100m/min

每转进给量：0.2mm/rev
水溶性冷却液（内部冷却）
立式加工中心

采用M.Q.L.加工时的寿命比较

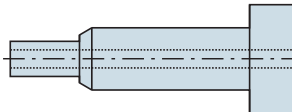
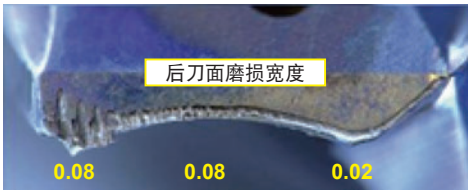
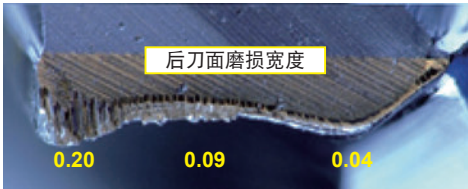
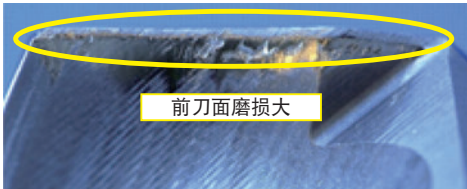


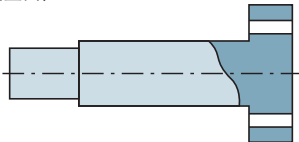
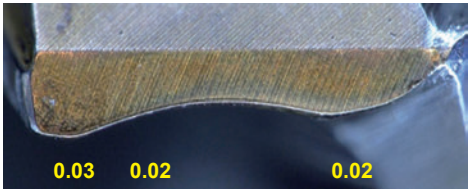
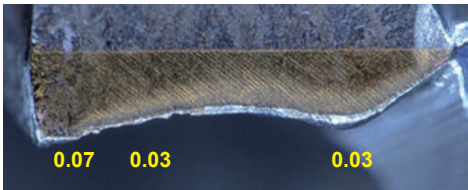
切削长度55m时的刀尖损伤状态

〈切削条件〉
钻头直径：φ6
工件材料：JIS S50C
钻削孔深：19mm (L/D=3)
切削速度：80m/min

每转进给量：0.2mm/rev
M.Q.L.
立式加工中心

使用实例

使用钻头		MVS0300X03S030	MVS0620X03S070
工件材料	S10C (汽车零部件)		S45C (机床零部件)
			
	切削速度 (m/min)	56.5	43
	每转进给量 (mm/rev)	0.07	0.1
切削条件	钻削孔深 (mm)	7.5	8.8
冷却方式		油性	油性
结果	切削长度60m		切削长度70.4m
			
	以往产品		以往产品
			
MVS的磨损量小, 可继续加工。		前刀面未发生磨损, 后刀面磨损量也小, 可继续加工。	

使用钻头		MVS0370X02S040
工件材料	SUS304 (喷墨头)	
		
	切削速度 (m/min)	23
	每转进给量 (mm/rev)	0.1
切削条件	钻削孔深 (mm)	5
冷却方式		油性
结果	加工800个孔 切削长度40m	
		
	以往产品	
		
MVS比以往产品的损伤小, 加工数量增加20%。		

WSTAR 钻头系列

MVE/MVS可用于加工各种工件材料，
也备有针对各工件材料特性研发的专用钻头。

	P 碳钢	M 不锈钢	K 铸铁	N 轻合金	S 耐热合金	H 高硬度钢
MVE/MVS 	◎	◎	◎	○	○	
MQS News No.B185 	◎		◎			
MMS News No.B180 		◎				
MNS News No.B135 				◎		
MHS News No.B137 	○	○			○	◎
MWE/MWS News No.B110 	◎	◎	◎	○	○	

关于安全

●请勿用手直接接触切削刃、切屑。●请在推荐条件范围内使用，及早更换刀具。●有时会有高温的切屑飞出，伸长的切屑排出。请使用防护罩、防护镜等防护用具。●使用非水溶性切削液时，务必采取防火措施。
●使用旋转刀具时，务必进行试运转，确认有无摇摆、振动、异常声音。●研磨或加热切削工具会产生粉尘、烟雾。大量吸入、吸入，与眼睛、皮肤接触，会对人体有害。

三菱综合材料株式会社 MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION

三菱综合材料管理(上海)有限公司

●三菱综合材料刀具切削技术服务热线

三菱 三菱

400-001-3030

〒200040 中国上海市静安区南京西路1468号中欣大厦3911室

电话：021-6289-0022

传真：021-6279-1180

<http://www.mmsc-carbide.com.cn>

(规格若有更改，恕不事先通知)

EXP-13-E005
####.##.AK(##)