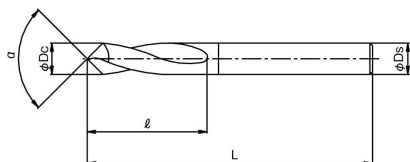


先端角は90°(45°面取り)、120°、130°(斜面・曲面に対するEX-ゴールドドリルのセンタリング)があります。

The drill with a 90° point angle, is for counter sinking, and a 120° and 130° point angle for positioning process on curved and inclined surfaces.



先端角の許容差は90°±1°、120°±2°、130°±2°となります。
Tolerance of the point angle is 90°±1°, 120°±2°, 130°±2°

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP NO.	外径×先端角 Dc × α	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	最小下穴 Min. Drill Hole Size (注1)	在庫 Stock	重量 Weight	標準価格 (Yen)
	1 × 90°	6	38		0.4	□	—	—
	1 × 120°				—		—	—
	1.5 × 90°		41		0.5		—	—
	1.5 × 120°	8	44	3	—	B	—	—
	2 × 90°				0.7		—	—
	2 × 120°				—		—	—
62903	3 × 90°	11	48		1.1	B	4	1,160
62923	3 × 120°				—		4	1,160
62943	3 × 130°				—		4	1,160
62904	4 × 90°	15	54	4	1.3	B	7	1,330
62924	4 × 120°				—		7	1,330
62944	4 × 130°				—		8	1,330
62906	6 × 90°	20	72	6	1.5	B	16	1,620
62926	6 × 120°				—		17	1,620
62946	6 × 130°				—		17	1,620
62908	8 × 90°	26	81	8	1.6	B	30	2,010
62928	8 × 120°				—		30	2,010

注1) この表は面取りを行う場合の下穴の最小値を示します。

1. 切削油剤はP.870をご参照下さい。



●マークの説明はP.2をご覧ください。
See page 2 for explanation of icons.

ツールNo. EDP NO.	外径×先端角 Dc × α	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	最小下穴 Min. Drill Hole Size (注1)	在庫 Stock	重量 Weight	標準価格 (Yen)
62948	8 × 130°	26	81	8	—	B	30	2,010
62910	10 × 90°	30	93	10	2.1		57	3,100
62930	10 × 120°				—		58	3,100
62950	10 × 130°				—		58	3,100
62912	12 × 90°				2.1		90	4,430
62932	12 × 120°	36	108	12	—		91	4,430
62952	12 × 130°				—		92	4,430
62916	16 × 90°	41	118	16	3		179	5,890
62936	16 × 120°				—		182	5,890
62956	16 × 130°				—		180	5,890
62918	20 × 90°				3		299	8,430
62938	20 × 120°	53	132	20	—		302	8,430
62958	20 × 130°				—		296	8,430
62920	25 × 90°	60	151	25	3		512	12,500
62940	25 × 120°				—		526	12,500
62960	25 × 130°				—		516	12,500

These minimum drill hole sizes are used for chamfering operations.

1. Cutting fluid : Please refer to P.870.

低炭素鋼 Low Carbon Steel	中炭素鋼 Medium Carbon Steel	高炭素鋼 High Carbon Steel	合金鋼 Alloy Steel	調質鋼 Hardened Steel	焼入鋼 Quenched and Tempered Steel	ステンレス鋼 Stainless Steel	工具鋼 Tool Steel	鋳鉄 Cast Iron	ダクタイル鋳鉄 Ductile Cast Iron	銅合金 Copper Alloy	アルミ展伸材 Aluminum	アルミ合金鋳物 Aluminum Alloy Casting	チタン合金 Titanium Alloy	インコネル® Inconel®
C ~ 0.25%	0.25 ~ 0.45%	C0.45% ~	SCM	~ 35 HRC 35 ~ 45 HRC	45 ~ 50 HRC 50 ~ 60 HRC 60 ~ 70 HRC	SUS	SKD SKS	FC	FCD	Cu	AL	AC		
○	○	○	○				○	○	○	○	○	○		

A、B、C、D=標準在庫品 A、B、C、D=Standard stock item.

□=特定代理店在庫品 □=Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.