

# 電着工具 Electroplated tool

## 電着タップ Electroplated tap IS/IT series

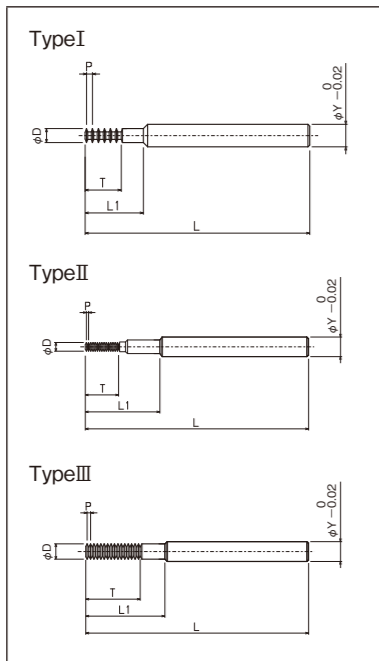
### IS SERIES

セラミックス、石英、超硬などの脆性材料のメネジ加工に最適です。マシニングセンタやグラインディングセンタなど3軸同時制御機構のついた機械でご利用いただけます。

This series is perfect for internal thread processing of brittle materials such as ceramics, quartz, and tungsten carbides. These tools can be used for machines with three-axis simultaneous control such as machining centers and grinding centers.



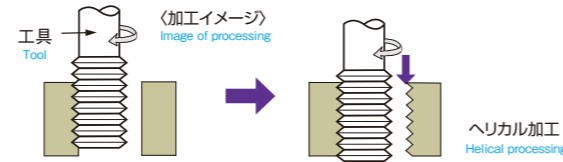
#### 形状 Dimensions



### 長寿命タイプ ISシリーズ Long-life type IS series

長寿命なので工具コストがおさえられます。

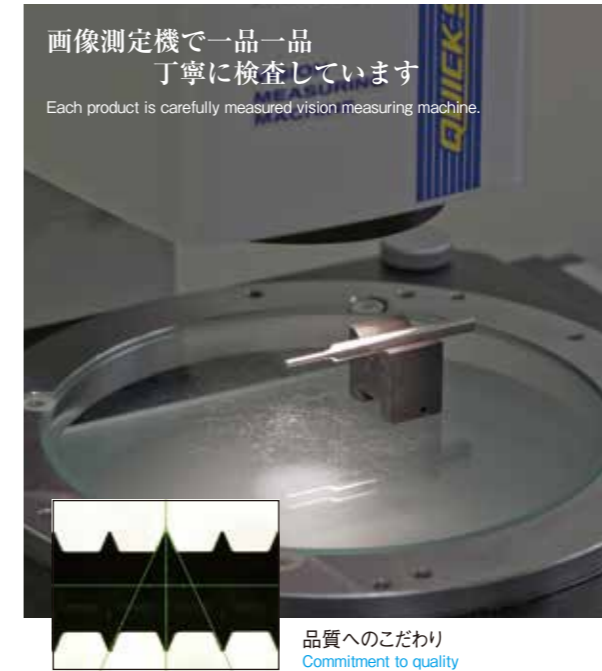
Long life helps to hold down tool costs.



### IT SERIES

画像測定機で一品一品丁寧に検査しています

Each product is carefully measured vision measuring machine.

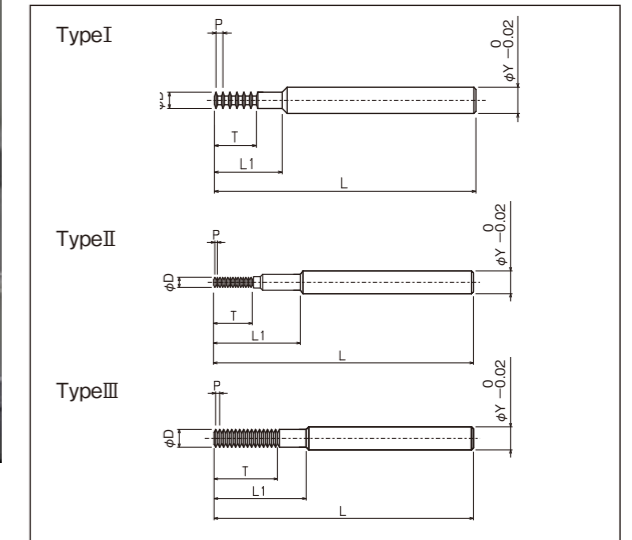


### 高精度タイプ ITシリーズ High accuracy type IT series

JIS2級のメネジが加工できます。

JIS2 class internal thread can be processed.

#### 形状 Dimensions



品番 Product No.	名称 Product name	Type	外径 φD Diameter	ピッチ P Pitch	ねじ長 T Thread length	首下長 L1 Length beneath head	シャンク径 φY Shank diameter	全長 L Body length	粒度 ダイヤモンド Granularity Diamond
ISD-1.6	M1.6用タップ Tap for M1.6	Type I	1.15	0.7	3.5	4.5	3.0	40	#400
ISD-2.0	M2用タップ Tap for M2		1.5	0.8	4.8	6.5	6.0	70	#270
ISD-2.5	M2.5用タップ Tap for M2.5	Type II	1.95	0.45	6.3	8.3	6.0	70	#270
ISD-2.6	M2.6用タップ Tap for M2.6		2.05	0.45	6.3	8.3	6.0	70	#270
ISD-3.0	M3用タップ Tap for M3		2.35	0.5	8.0	10.0	6.0	70	#270
ISD-4.0	M4用タップ Tap for M4		3.1	0.7	10.5	12.4	6.0	70	#270
ISD-5.0	M5用タップ Tap for M5	Type III	4.0	0.8	12.8	14.7	6.0	80	#230
ISD-6.0	M6用タップ Tap for M6		4.8	1.0	16.0	17.9	6.0	80	#230
ISD-8.0	M8用タップ Tap for M8		6.5	1.25	20.0	21.8	8.0	80	#230
ISD-10.0	M10用タップ Tap for M10		8.0	1.5	25.5	27.3	10.0	80	#230
ISD-12.0	M12用タップ Tap for M12		9.0	1.75	31.5	33.3	12.0	80	#230
ISD-14.0	M14用タップ Tap for M14		11.2	2.0	36	37.8	12.0	100	#200
ISD-16.0	M16用タップ Tap for M16		13.0	2.0	40	41.8	16.0	100	#200
ISD-18.0	M18用タップ Tap for M18		14.5	2.5	45	46.8	16.0	100	#200
ISD-20.0	M20用タップ Tap for M20		16.3	2.5	50	51.8	20.0	120	#200
ISDH-2.0	M2用ヘリサートタップ Helisert tap for M2		Type III	2.0	0.8	4.8	6.5	6.0	70
ISDH-2.5	M2.5用ヘリサートタップ Helisert tap for M2.5	2.6		0.45	6.3	8.3	6.0	70	#270
ISDH-2.6	M2.6用ヘリサートタップ Helisert tap for M2.6	2.7		0.45	6.3	8.3	6.0	70	#270
ISDH-3.0	M3用ヘリサートタップ Helisert tap for M3	2.9		0.5	8.0	10.0	6.0	70	#270
ISDH-4.0	M4用ヘリサートタップ Helisert tap for M4	4.0		0.7	10.5	12.4	6.0	70	#270
ISDH-5.0	M5用ヘリサートタップ Helisert tap for M5	5.0		0.8	12.8	14.7	6.0	80	#230
ISDH-6.0	M6用ヘリサートタップ Helisert tap for M6	6.0		1.0	16.0	17.9	8.0	80	#230
ISDH-8.0	M8用ヘリサートタップ Helisert tap for M8	8.0		1.25	20.0	21.8	8.0	80	#230
ISDH-10.0	M10用ヘリサートタップ Helisert tap for M10	9.9		1.5	25.5	27.3	10.0	80	#230
ISDH-12.0	M12用ヘリサートタップ Helisert tap for M12	11.9		1.75	31.5	33.3	12.0	80	#230
ISDH-14.0	M14用ヘリサートタップ Helisert tap for M14	13.9		2.0	36	37.8	16.0	100	#200
ISDH-16.0	M16用ヘリサートタップ Helisert tap for M16	15.7		2.0	40	41.8	16.0	100	#200
ISDH-18.0	M18用ヘリサートタップ Helisert tap for M18	17.8		2.5	45	46.8	20.0	100	#200
ISDH-20.0	M20用ヘリサートタップ Helisert tap for M20	19.6		2.5	50	51.8	20.0	120	#200

※上記以外の特殊品につきましても短納期にて製作いたします。

※Special products other than those listed above can be manufactured with short delivery dates.

### 電着極細インターナル Electroplated extra fine internal IX series

### IX SERIES

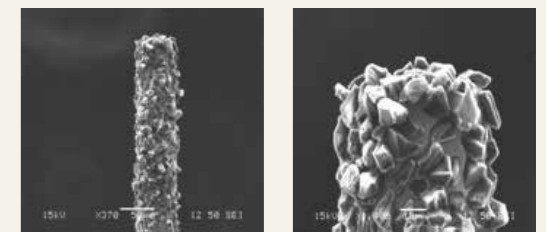
永年培われた微細加工技術と当社独自の微細粒電着技術が融合し微細穴加工用ツールを完成させました。年々需要が増加している微細穴の加工に最適です。当加工には特別な装置が必要です。

EISEN was able to create this electroplated tool extra-fine hole processing by combining micro-fabrication technology and our original fine-grained electroplating technology. It is suitable for the processing of fine holes, which enjoys increasing demand year after year.



※母材は折れにくい曲がりにくい超微粒子超硬合金を使用しています。  
※Microfine tungsten carbide is used so the metal core seldom breaks or bends.

### IXシリーズ IX series



電子顕微鏡SEM(×370倍) (370x magnification) 電子顕微鏡SEM(×1400倍) (1,400x magnification)

IXシリーズは受注生産品です。

The IX series is made up of special order items.

#### 製作可能範囲の目安 Available Manufacturing Range

品番 Product No.	名称 Product name	外径 Diameter
IXD(ダイヤモンド)/IXB(CBN) Diamond	極細インターナル Electroplated extra fine internal	0.05~0.09

※範囲外につきましてもご相談ください。  
※Please contact us regarding other sizes.