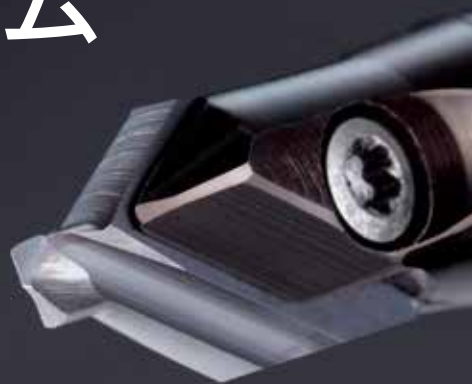


センタードリル 390 システム

表面粗さ $Ra < 0.5 \mu m$



PATENTED



Video

特徴

以下の被削材に対応



コスト削減
200~300%

多様な
機械装置に対応
フライス盤 / 旋盤

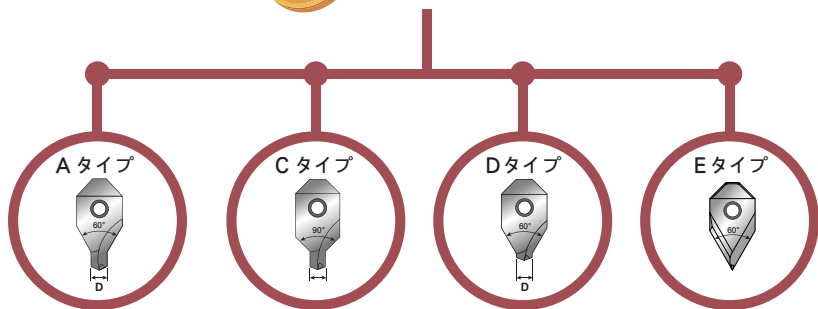
効率アップ
300~500%

耐久性
アップ
300%

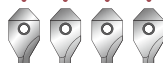
商品メリット

1本のシャンク
9種類のインサート
が対応できる

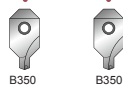
TU1/TU



D: 1.6 mm 2 mm



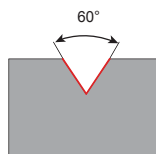
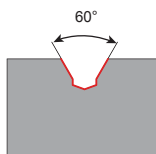
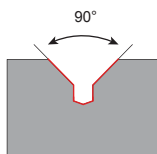
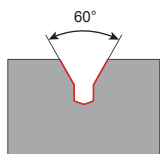
インサートの材質



D: 1.7 mm 2.2 mm



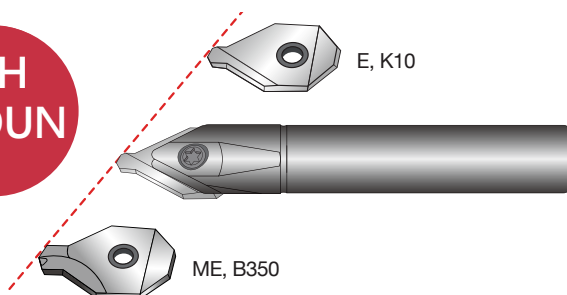
超微細加工用エンドミル
(TU1シャンク限定)



技術資料

スローアウェイ式センタードリル

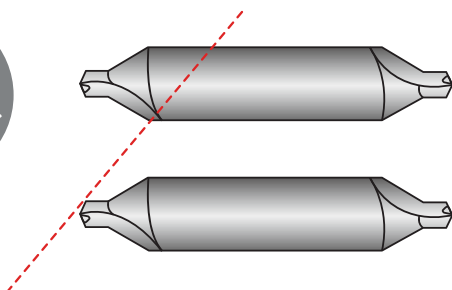
- 超硬インサート。
- 超硬インサートの寿命が長くなります。
- 深穴を加工するとき、ページ 238 をご覧ください。
- 一本シャンクはたくさんインサートを組み合わせる。



センタードリル

ソリッドセンタードリル

- ハイスの素材寿命が短く遅い。
- 交換する時に新たに、長さを図らなければいけない。

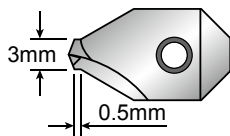


伝統と革新



D タイプ:

ドリルビットの 60° テーパー刃を保持しながら、ワークの穴あけやタップ加工を行うために設計された特殊な刃です。



効率
400~600% up



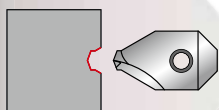
耐用性
400~600% up



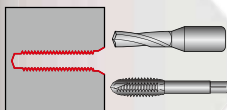
割れにくい



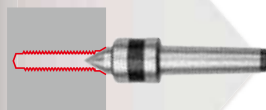
ステップ 1



ステップ 2

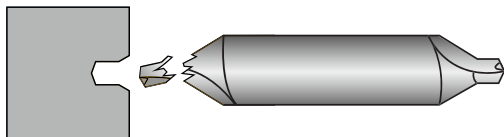
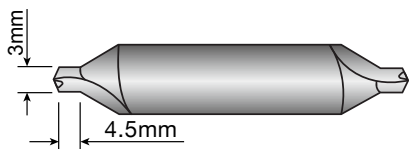


ステップ 3



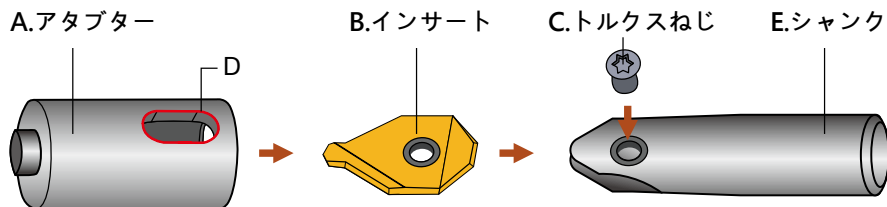
従来品

従来のセンタードリル: ガイド長が長いと、高速加工中にドリルビットが頻繁に破損し、工具寿命が低下します。



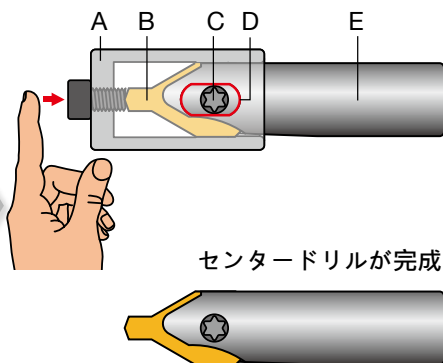
アダプターの使用方法

マシンにシャンクを付けたままの状態ですでにインサート交換をする場合は、インサート交換用アダプタを使用してください。



インサートの取り付け方法

- ステップ 1.古いインサートを外して新しいインサートを差し替える。
- ステップ 2.アダプターを設置する。
- ステップ 3.トルクスねじ位置はDの範囲内に合わせる。
- ステップ 4.指でAの所押す。
- ステップ 5.トルクスねじ。
- ステップ 6.センタードリルが完成。

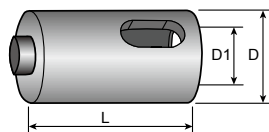


センタードリルが完成

インサート取替用アダプター



Video



型 番	D	D1	L
GA-0814	14	8.2	25
GA-1016	16	10.2	30
GA-1218	18	12.2	33
GA-1622	22	16.2	38

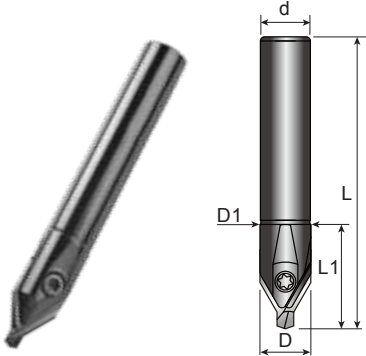


センタードリルシャンク
(フライス盤用及び旋盤用)

- 対応インサート P.219 – 222
- 切削条件 P.223
- インサート取替用アダプター P.217

TU 1

型 番	仕様 (mm)						インサート A/C/D/ E24	トルク スネジ	トルク スレン チ
	D	D1	d	L	L1				
TU1-0808-60	8.2	8.2	8	60	20	0.08	0802	C02506	T08P
TU1-0808-80				80		0.09			
TU1-1010-65	10.2	10.2	10	65	25	0.09	1002	C03009	T09P
TU1-1212-65	12.2	12.2	12	65	30	0.11	1203	C03010	
TU1-1616-70	16.2	16.2	16	70	35	0.17	1603	C03512	T10P

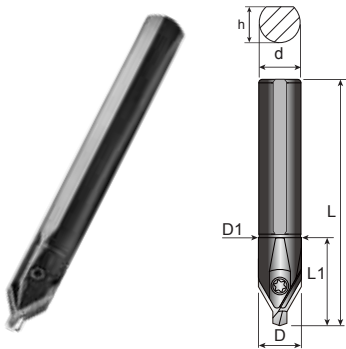


センタードリルシャンク
(旋盤用)

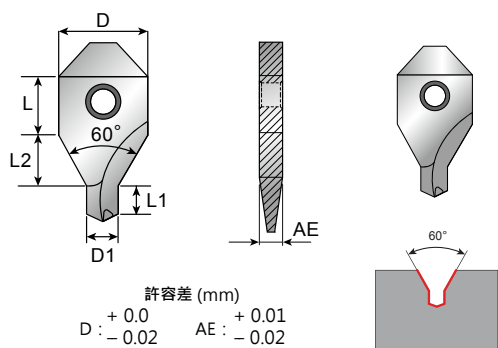
- 対応インサート P.219 – 222
- 切削条件 P.223
- インサート取替用アダプター P.217

TU

型 番	仕様 (mm)							刃先ヘッ ドサイズ A/C/ D24	トルク スネジ	トルクス レンチ
	D	D1	d	L	L1	h				
TU-0808-85	8.2	8.2	8	85	20	7.5	0.08	0802	C02506	T08P
TU-1010-100	10.2	10.2	10	100	25	9.3	0.11	1002	C03009	T09P
TU-1212-110	12.2	12.2	12	110	30	11.5	0.15	1203	C03010	
TU-1616-130	16.2	16.2	16	130	35	15.5	0.26	1603	C03512	T10P



A24 シリーズインサート



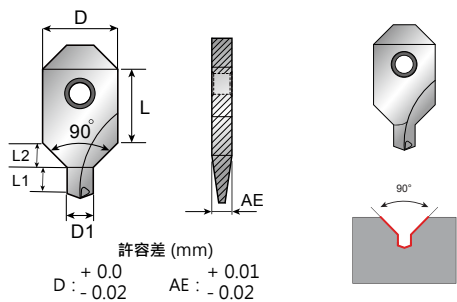
寸 法 (mm)						
D	L	AE	D1	L1	L2	角度
8.2	6	2.0	1.6	1.6	5.0	60°
			2.0	2.0	5.0	
10.2	7	2.5	2.5	2.2	6.0	
			3.0	2.6	6.0	
12.2			4.0	3.3	7.0	
	8	3.0	5.0	4.0	6.0	
			5.0	4.0	9.0	
16.2			6.0	4.7	8.0	
			8.0	6.5	6.5	
			10.0	8.0	5.0	

<

- スチール ■ ステンレス ◎ スチール / ステンレス / 超合金 ■ 鋳鉄 ■ アルミ ■ スチール / 鋳鉄 ◎ スチール / ステンレス / 鋳鉄
- 正しい見積もりと在庫状況は、最新情報をご覧ください。
- 注文時は、正しい型番を書いてください。例：A24-080216-60-E, K10



C24 シリーズインサート

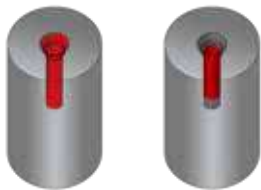


寸 法 (mm)						
D	L	AE	D1	L1	L2	角度
8.2	8	2.0	1.6	1.6	3.0	90°
			2.0	2.0	3.0	
10.2	10	2.5	2.5	2.2	3.5	
			3.0	2.6	3.5	
12.2	10	3.0	4.0	3.3	4.0	
			5.0	4.0	3.5	
16.2	12	3.0	5.0	4.0	5.5	
			6.0	4.7	5.0	

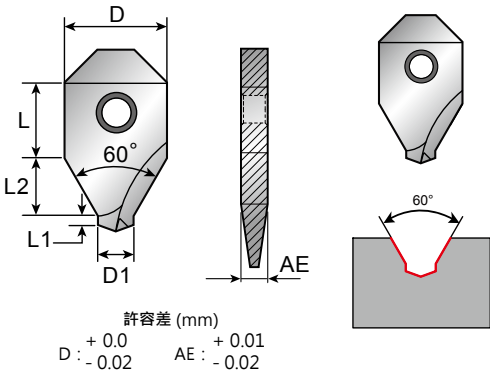
インサート	型 番	インサートの材質										
		コ - ティング超硬					サーメット			ノンコート		
		CI25	B350	C350	F20	F30	CE25	CE100	CE60	K10	CE	
	C24-080216-90-ME		◎									 1 セット / 6 ケ A24-16*** 限定
	C24-080220-90-ME		◎									
	C24-100225-90-ME		◎									
	C24-100230-90-ME		◎									
	C24-120340-90-ME		◎									 1 セット / 10 ケ
	C24-120350-90-ME		◎									
	C24-160350-90-ME		◎									
	C24-160360-90-ME		◎									

-  スチール  ステンレス  スチール / ステンレス / 超合金  鋳鉄  アルミ  スチール / 鋳鉄  スチール / ステンレス / 鋳鉄
- 正しい見積もりと在庫状況は、最新情報をご覧ください。
- 注文時は、正しい型番を書いてください。例：C24-080216-90-ME, B350

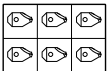
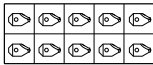
D24 シリーズインサート



ドリルとタイプ加工前に専用センタードリル



寸 法 (mm)						
D	L	AE	D1	L1	L2	角度
8.2	6	2.0	1.7	0.6	5.5	60°
			2.2	0.6	5.0	
10.2	7	2.5	2.7	0.6	6.0	
			3.2	0.7	6.0	
			3.7	0.7	5.5	
12.2	7	3.0	4.3	0.8	6.5	
			5.3	1.0	5.5	
16.2	8	3.0	5.3	1.0	9.0	
			6.3	1.1	8.0	

インサート	型 番	インサートの材質										
		コ - ティング超硬					サーメット			ノンコート		
		C125	B350	C350	F20	F30	CE25	CE100	CE60	K10	CzE	
	D24-080217-60-ME		◎									 1 セット / 6 ケ A24-16*** 限定
	D24-080222-60-ME		◎									
	D24-100227-60-ME		◎									
	D24-100232-60-ME		◎									
	D24-100237-60-ME		◎									 1 セット / 10 ケ
	D24-120343-60-ME		◎									
	D24-120353-60-ME		◎									
	D24-160353-60-ME		◎									
	D24-160363-60-ME		◎									

- スチール
 ■ ステンレス
 ◎ スチール / ステンレス / 超合金
 ■ 鋳鉄
 ■ アルミ
 ■ スチール / 鋳鉄
 ◎ スチール / ステンレス / 鋳鉄
- 正しい見積もりと在庫状況は、最新情報をご覧ください。
- 注文時は、正しい型番を書いてください。例：D24-080217-60-ME, B350

