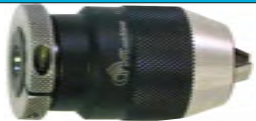





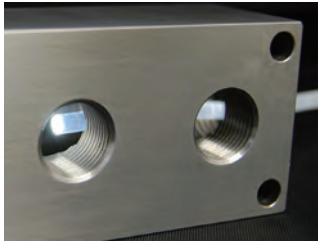


型番	形状	仕様	ページ
マニトー キーレスドリルチャック			
JT		キーレスドリルチャック	259
BT		BTシャンク一体型	259
MT		MTシャンク一体型	259
ST		STシャンク一体型	259
マニトー センタリングバー			
SGZ-10		センタリングバー	260
LEDホールチェッカー			
<small>新追加サイズ</small> FLL-M15		ファイバー径 φ0.75・φ1.0・φ1.4 φ2.0・φ3.0・φ4.0	258
特殊製作品			
超硬及びHSSのカッター、ドリル、リーマ、エンドミルなどの特殊品も製作可能ですのでご用命下さい。			260

FLL-M15 ライト・ヘッドセット

●加工穴内面の仕上がり具合や面粗さ、クロス穴・内径の裏側に発生しているバリの状態や小さい穴の奥にバリが紛れこんでいないか等を目視チェックするための補助ツールです。

加工穴内面のチェックに



ヘッドの交換が可能

φ0.75・φ1.0・φ1.4・φ2.0・φ3.0
φ4.0の6種類のヘッドの交換が可能です。



(単位: mm)

在庫区分	型番	ファイバー直径	ヘッド全長
		(φD)	(L)
◎	FLL-M15-0.75	0.75	450
◎	FLL-M15-1.0	1	450
◎	FLL-M15-1.4	1.4	450
◎	FLL-M15-2.0	2	450
◎	FLL-M15-3.0	3	450
◎	FLL-M15-4.0	4	450
◎	FLL-M15-ST ヘッド4個セット セット内容: LEDライト・φ1.4~4.0ヘッド 各1本		

使用時間 (目安)	1.5 時間 (100%点灯)
	4 時間 (50%点灯)
	5 ~ 6 時間 (点滅)

<3段階切替>

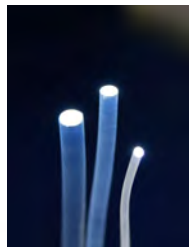
- ①切替スイッチ ON 100% 点灯 → 
- ②切替スイッチ OFF 消灯
- ③切替スイッチ ON 50%点灯 → 
- ④切替スイッチ OFF 消灯
- ⑤切替スイッチ ON 点滅 → 

◎標準在庫品 ◎新追加サイズ

※本品に単4乾電池は付属しておりません。

ヘッド ヘッド単品

●破損しやすい電球ではなく光ファイバー素線を採用していますので、穴内側面も照らすことができ従来の商品より取り扱いが簡単で耐久性も向上しています。



<光ファイバー素線>

(単位: mm)

在庫区分	型番	ファイバー直径	ヘッド全長
		(φD)	(L)
◎	H450-0.75	0.75	450
◎	H450-1.0	1	450
◎	H450-1.4	1.4	450
◎	H450-2.0	2	450
◎	H450-3.0	3	450
◎	H450-4.0	4	450
◎	H1000-1.4	1.4	1000
◎	H1000-2.0	2	1000
◎	H1000-3.0	3	1000
◎	H1000-4.0	4	1000

◎標準在庫品 ◎新追加サイズ

LEDライト ライト単品

●ヘッドを外すと3段階切り替え (100%→50%→点滅) の機能を搭載した明るさ100ルーメンの携帯用LEDライトとしても使えます。



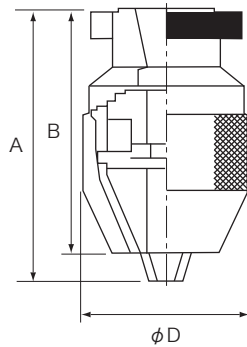
在庫区分	型番	明るさ	ライト径	ライト長	重量
			(φD)	(L)	
◎	FLL-M15	100ルーメン	16mm	93mm	30g

◎標準在庫品

※本品に単4乾電池は付属しておりません。

JT キーレスドリルチャック

- 振れ精度50μm以下で精度の高い加工が可能です。
- ハンドル不要で無比の耐久性を実現します。



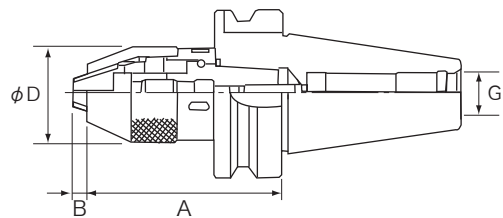
(単位:mm)

在庫区分	型番	つかみ能力	外径 (φD)	シャック径		内部テーパ J.T.No.
				(A)	(B)	
◎	65-J1	0 ~ 6.5	34	73	68	1
◎	100-JT2S	0.5~10	41	92	81	2S
◎	130-J6	0.5~13	50	103	93	6
◎	160-J6	3 ~16	54	110	98	6

◎標準在庫品

BT BTシャンク型 キーレスドリルチャック

- 振れ精度50μm以下（アベレージ30μm）で精度の高い加工が可能です。
- 突き出し長さが短く高剛性で、主軸急停止時でもゆるみがありません。
- フックスパナで増し締め可能です。



*フックスパナ付き

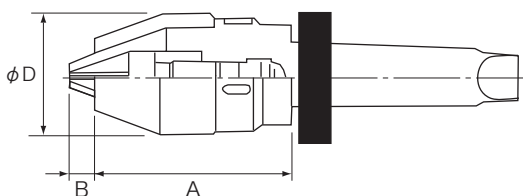
(単位:mm)

在庫区分	型番	つかみ能力	外径 (φD)	シャック径			BT No.
				(A)	(B)	(G)	
◎	BT40-130	0.5~13	50	95	10	M16	40
◎	BT50-130	0.5~13	50	105	10	M24	50
◎	BT40-160	3 ~16	57	110	12	M24	40
◎	BT50-160	3 ~16	57	110	12	M24	50

◎標準在庫品

MT MTシャンク型 キーレスドリルチャック

- 振れ精度50μm以下で精度の高い加工が可能です。
- ハンドル不要で無比の耐久性を実現します。



*フックスパナ付き

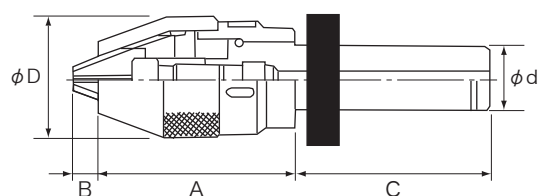
(単位:mm)

在庫区分	型番	つかみ能力	外径 (φD)	シャック径		MT No.
				(A)	(B)	
◎	MT2-130	0.5~13	50	81	10	2
◎	MT3-130	0.5~13	50	81	10	3
◎	MT4-130	0.5~13	50	81	10	4
◎	MT3-160	3 ~16	57	85	13	3
◎	MT4-160	3 ~16	57	85	13	4

◎標準在庫品

ST STシャンク型 キーレスドリルチャック

- 振れ精度50μm以下（アベレージ30μm）で精度の高い加工が可能です。
- 突き出し長さが短く高剛性で、主軸急停止時でもゆるみがありません。
- フックスパナで増し締め可能です。



*フックスパナ付き

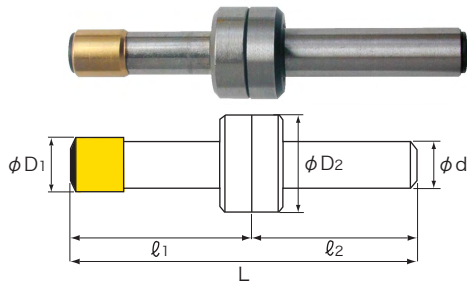
(単位:mm)

在庫区分	型番	つかみ能力	外径 (φD)	シャック径			シャック径 (φd)
				(A)	(B)	(C)	
◎	ST20-130	0.5~13	50	81	10	72	20
◎	ST25-130	0.5~13	50	81	10	82	25
◎	ST32-130	0.5~13	50	81	10	92	32
◎	ST32-160	3 ~16	57	85	12	90	32

◎標準在庫品

SGZ-10 センタリングバー TiNコーティング

- フライス盤・MC等の芯出し作業をワンタッチで簡単に作業を行うことが可能です。
- 加工物の側面に測定子を当てるだけで測定が可能です。



(単位: mm)

在庫区分	型番	(φD1)	(φD2)	(ℓ1)	(ℓ2)	全長	シャンク径
						(L)	(φd)
◎	SGZ-10	10	19	36.5	43.5	80	10

◎標準在庫品

繰返し位置決め精度：±3 μm
 硬度：HRC58~60
 回転数：450~600rpm

特殊製作品

- 超硬及びHSSのカッター、ドリル、リーマ、エンドミルなど特殊品の製作もご用命下さい。

