

TM-BB ボールボタン

Ball Button







特長

耐摩耗性を必要とする受け側、正確な位置ぎめを必要とする受け側にご 使用ください。とくに重荷重用のプランジャーには効果的です。ボールタ イプのプランジャーのほか、ピンタイプのプランジャーにも使用できます。 熱処理・研磨済み。圧入・打ち込みが簡単です。

工作機械·治工具·各種金型等

仕様

硬度:HRC60~62

TM-BB-4、TM-BB-5、TM-BB-6、は穴の形状が多少異なっています。

Characteristic

A receiver applicable to where strong abrasion resistance or precise positioning is required. It is effective as a receiver for a heavy weight plunger. It can be used for a pin type plunger other than a ball type plunger. Heat treatment and polish finishing are applied. Easy to press in or drive in.

Application

Machine tools / Jig sand tools / Various types of metal molds, etc.

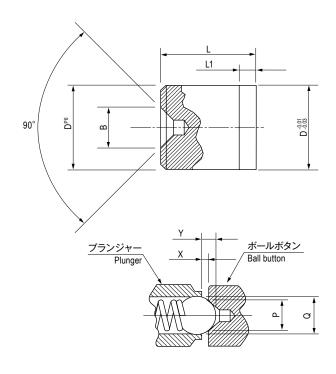
Specification

Hardness:HRC60~62

Hole shapes are slightly different between TM-BB-4, TM-BB-5, and TMBB-6.

材質と処理 Material & Finish

材質 Material	処理 Finish
SK4	焼き入れ Hardening



ボールボタンBBを使用する場合のプランジャーの 有効ストロークは次の計算式で求めてください。 An effective stroke for plunger using with the ball button is given as following.

【有効ストロークの計算式】 [Effective stroke calculation]

Q > √2 Pの場合√2PForQ>

$$X = Y - \frac{Q - \sqrt{Q^2 - B^2}}{2}$$

$$X = Y - \frac{P - (\sqrt{2} - 1) Q}{2}$$

$$\Rightarrow$$
 Y - $\frac{P - 0.414Q}{2}$

X=有効ストローク

effective stroke

Y=プランジャーの全ストローク total stroke of the plunger

P=ボールボタンBBの受け穴の直径

receiver hole diameter of Ball Button BB Q=プランジャーのボールの直径

diameter of the plunger ball

ボールボタンBBの取り付け用の穴は、中間ばめま たは、しまりばめになるように加工してください。 Fixing hole for the Ball Button BB should be processed that Ball Button is fixed as transition fit or a tightened fit.

寸法・仕様表 Size List & Specification

•							
型番 Model No.	D	L±0.05	и	В	自重(g) Net Weight(g)		
TM-BB-4	4	5	(2)	1.5	0.5		
TM-BB-5	5	6		0	1		
TM-BB-6	6	8		2	2		
TM-BB-8	8	10		3	4		
TM-BB-10	10	12	(3)	4	6.5		
TM-BB-12	12	14		6	12		
TM-BB-16	16	18		8	26		