



サイズ R0.1〜R3

R精度検査表付き

Super EXCELLENT BALL HLB-SE

Super
MGHARD
MAX

30°

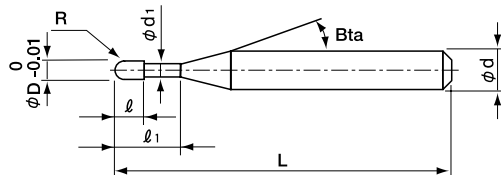
R
±0.003シャンク径
0/-0.005

対応被削材表 (☆○○の順に推奨)

被 削 材															
炭素鋼 S45C S55C	合金鋼 SK / SCM SUS	プリハードン鋼 NAK HPM	焼入れ鋼			鑄鉄	アルミ合金	グラファイト	銅	樹脂	ガラス入り樹脂	チタン合金	超耐熱合金	超硬合金	硬脆材
			～55HRC	～60HRC	～70HRC										
○	○	◎	◎	○		○			◎			○	○		

特 長

超高精度タイプのロングネックボールエンドミル。R 公差 $\phi D/2 \pm 0.003$ (ϕD は先端から $1.25 \times$ 呼び R の位置の突出刃の回転径) 1 本ずつに R 精度検査表を添付。外径公差: $0/-0.01$



シャンクテーパ角は目安です。
ワークとの干渉が心配な場合は必ず実測して確認してください。
シャンク部とワークの接触にご注意ください。

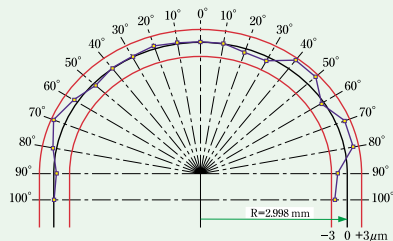
【R精度検査表データ例】

ボールエンドミルR精度測定

型番: 高精度 R ボールエンドミル (R3)

Lot. No.: 7720011

No.001



角度 (°)	L 側	R 側
0°	2.998	2.998
10°	2.998	2.998
20°	2.999	2.997
30°	2.998	2.997
40°	2.998	3.000
50°	2.997	3.000
60°	2.999	2.997
70°	3.000	3.000
80°	2.999	3.000
90°	2.997	2.997
100°	2.998	2.996
R 精度	R=2.998	+0.002 -0.002
実測外径	$\phi D=5.996$	



記載の定価は在庫限りです。
無くなり次第受注生産となり、都度お見積り致します。

UDC
シリーズCBN
シリーズスクエア
スクエアスクエア
スクエア

ラジアス

ラジアス
ラジアステーパネック
ラジアスボール/ロング
シャンクボールボール
ボールテーパネック
ボールテーパ
テーパ

面取り

ドリル

ユーロ
シリーズエコノミー
シリーズ

技術資料

合計 24 型番

単位 (mm)

型番	ボール半径 R	有効長 ℓ_1	刃長 ℓ	首径 ϕd_1	シャンクテーパ角 Bta	全長 L	シャンク径 ϕd	定価 ¥
HLB 2002-003 SE	R0.1	0.3	0.16	0.17	16°	45	4	10,000
HLB 2002-010 SE		1				45	4	11,000
HLB 2003-005 SE	R0.15	0.5	0.24	0.27	16°	45	4	9,670
HLB 2003-015 SE		1.5				45	4	10,530
HLB 2004-005 SE	R0.2	0.5	0.32	0.37	16°	45	4	6,600
HLB 2004-020 SE		2				45	4	6,800
HLB 2005-010 SE	R0.25	1	0.4	0.47	16°	45	4	6,600
HLB 2005-025 SE		2.5				45	4	6,800
HLB 2006-010 SE	R0.3	1	0.48	0.57	16°	45	4	6,600
HLB 2006-030 SE		3				45	4	6,800
HLB 2010-025 SE	R0.5	2.5	0.8	0.96	16°	45	4	6,600
HLB 2010-060 SE		6				45	4	6,800
HLB 2015-030 SE	R0.75	3	1.2	1.44	16°	45	4	6,600
HLB 2015-080 SE		8				45	4	6,800
HLB 2020-030 SE	R1	3	1.6	1.94	16°	45	4	6,600
HLB 2020-100 SE		10				45	4	6,800
HLB 2030-060 SE	R1.5	6	2.4	2.91	16°	60	6	7,560
HLB 2030-160 SE		16				60	6	7,840
HLB 2040-080 SE	R2	8	3.2	3.91	16°	70	6	7,350
HLB 2040-200 SE		20				70	6	7,700
HLB 2050-100 SE	R2.5	10	4	4.91	16°	70	6	8,050
HLB 2050-250 SE		25				70	6	8,400
HLB 2060-100 SE	R3	10	4.8	5.91	—	80	6	8,680
HLB 2060-300 SE		30				80	6	9,100

注 記載の定価は在庫限りです。
無くなり次第受注生産となり、都度お見積り致します。

UDC
シリーズCBN
シリーズ

スクエア

ロングネック
スクエア

ラジアス

ロングネック
ラジアステーパネック
ラジアスボール/ロング
シャンクボールロングネック
ボールテーパネック
ボール

テーパ

面取り

ドリル

ユーロ
シリーズエコノミー
シリーズ

技術資料