

# HSLB-S

2025年10月末 生産終了



HARDMAX 2 枚刃 ショートシャンクロングネックボールエンドミル

## R0.1~R3

Super  
MG

HARD  
MAX

30°

シャンク径  
0/-0.004

外周  
バックテーパ

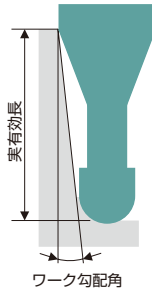
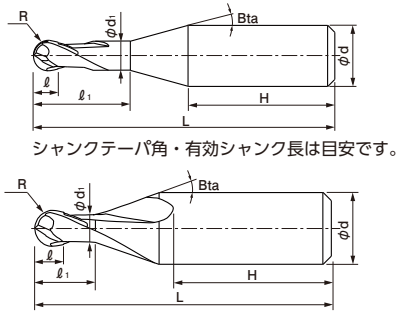
~R0.4  
ℓ<sub>1</sub> / D ≤ 10は外周バックテーパ形状では  
ありません。

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					鋳鉄	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
			~50 HRC	~55 HRC	~60 HRC	~65 HRC	~70 HRC										
○	○	●	●	●	●	○	○			○			○	○			

### 特長

- 1 高精度焼ばめホルダ対応のショートシャンク
- 2 可変すくい角設計 工具先端~外周部まで、各箇所に適したすくい角を設計。
- 3 HARDMAXコートを採用 耐熱性、靱性、潤滑性を高いレベルで維持したHARDMAXコートを採用。
- 3 全てのクーラントに対応 エアブロー、オイルミスト、水溶性・油性切削油のいずれにおいても安定した加工が可能。



ボール半径	外径公差	R精度	シャンク径公差
R0.1 ~ R1	0/-0.008	±0.003	0/-0.004 (h4 公差対応)
R1.5 ~ R2	0/-0.01		
R3		±0.005	

合計 61 型番

単位 (mm)

型番	ボール半径 R	有効長 ℓ <sub>1</sub>	刃長 ℓ	首径 φd <sub>1</sub>	シャンクテーパ角 Bta	全長 L	シャンク径 φd	有効シャンク長 H	希望 小売価格 ¥	ワーク勾配角に対する実有効長				
										30'	1°	1°30'	2°	3°
HSLB 2002-005S	R0.1	0.5	0.16	0.19	16°	35	4	26.0	6,470	0.63	0.66	0.68	0.71	0.76
HSLB 2002-010S		1				35	4	25.5	6,470	1.15	1.20	1.24	1.28	1.37
HSLB 2003-005S	R0.15	0.5	0.24	0.29	16°	35	4	26.0	6,380	0.63	0.65	0.68	0.70	0.75
HSLB 2003-0075S		0.75				35	4	26.0	6,380	0.89	0.92	0.96	0.99	1.05
HSLB 2003-010S		1				35	4	25.5	6,380	1.15	1.19	1.23	1.27	1.36
HSLB 2003-015S		1.5				35	4	25.0	6,840	1.66	1.72	1.77	1.83	1.96
HSLB 2004-005S	R0.2	0.5	0.32	0.39	16°	35	4	26.5	4,380	0.63	0.65	0.67	0.70	0.74
HSLB 2004-010S		1				35	4	26.0	4,380	1.15	1.19	1.23	1.26	1.35
HSLB 2004-015S		1.5				35	4	25.5	4,470	1.66	1.71	1.77	1.82	1.95
HSLB 2004-020S		2				35	4	25.0	4,560	2.18	2.25	2.32	2.39	2.56
HSLB 2004-025S		2.5				35	4	24.5	4,740	2.70	2.78	2.87	2.96	3.17
HSLB 2004-030S		3				35	4	24.0	5,020	3.21	3.31	3.42	3.53	3.79
HSLB 2005-010S	R0.25	1	0.4	0.49	16°	35	4	26.0	4,380	1.15	1.19	1.22	1.26	1.34
HSLB 2005-015S		1.5				35	4	25.5	4,380	1.65	1.71	1.76	1.82	1.94
HSLB 2005-020S		2				35	4	25.0	4,380	2.18	2.24	2.31	2.39	2.55
HSLB 2005-025S		2.5				35	4	24.5	4,380	2.69	2.78	2.86	2.96	3.16
HSLB 2005-030S		3				35	4	24.0	4,380	3.21	3.31	3.41	3.53	3.77



記載の希望小売価格は在庫限りです。  
無くなり次第受注生産となり、都度お見積り致します。

型番	ボール半径 R	有効長 ℓ <sub>1</sub>	刃長 ℓ	首径 φd <sub>1</sub>	シャンクテーパ角 Bta	全長 L	シャンク径 φd	有効シャンク長 H	希望 小売価格 ¥	ワーク勾配角に対する実有効長				
										30°	1°	1°30′	2°	3°
HSLB 2006-010S	R0.3	1	0.48	0.59	16°	35	4	26.0	3,740	1.14	1.18	1.22	1.25	1.33
HSLB 2006-015S		1.5				35	4	25.5	3,380	1.65	1.71	1.76	1.81	1.93
HSLB 2006-020S		2				35	4	25.0	3,380	2.17	2.24	2.31	2.38	2.54
HSLB 2006-030S		3				35	4	24.0	3,460	3.21	3.31	3.41	3.52	3.76
HSLB 2006-040S		4				40	4	28.0	3,560	4.24	4.37	4.51	4.66	4.99
HSLB 2006-050S		5				40	4	27.0	3,560	5.27	5.44	5.61	5.80	6.21
HSLB 2006-060S		6				40	4	26.0	3,560	6.30	6.50	6.71	6.93	7.43
HSLB 2008-020S	R0.4	2	0.64	0.79	16°	35	4	25.5	3,380	2.17	2.23	2.30	2.37	2.52
HSLB 2008-030S		3				35	4	24.5	3,560	3.21	3.30	3.40	3.50	3.74
HSLB 2008-040S		4				35	4	23.5	3,560	4.24	4.36	4.50	4.64	4.97
HSLB 2008-060S		6				40	4	26.5	3,560	6.30	6.49	6.70	6.92	7.41
HSLB 2010-020S	R0.5	2	0.8	0.98	16°	35	4	25.5	2,820	2.18	2.24	2.30	2.36	2.51
HSLB 2010-025S		2.5				35	4	25.0	2,820	2.70	2.77	2.85	2.93	3.12
HSLB 2010-030S		3				35	4	24.5	2,820	3.21	3.30	3.40	3.50	3.73
HSLB 2010-040S		4				35	4	23.5	3,190	4.24	4.37	4.50	4.64	4.96
HSLB 2010-060S		6				40	4	26.5	3,460	6.31	6.50	6.70	6.92	7.40
HSLB 2010-080S		8				40	4	24.5	3,460	8.37	8.63	8.90	9.20	9.85
HSLB 2015-030S	R0.75	3	1.2	1.47	16°	35	4	25.5	3,280	3.10	3.18	3.26	3.35	3.55
HSLB 2015-040S		4				35	4	24.5	3,280	4.13	4.24	4.36	4.49	4.77
HSLB 2015-060S		6				40	4	27.5	3,280	6.19	6.37	6.56	6.76	7.22
HSLB 2015-080S		8				40	4	25.5	3,460	8.25	8.50	8.76	9.04	9.67
HSLB 2015-100S		10				40	4	23.5	3,740	10.32	10.63	10.96	11.32	12.11
HSLB 2020-030S	R1	3	1.6	1.98	16°	35	4	26.5	2,820	3.07	3.14	3.21	3.29	3.47
HSLB 2020-040S		4				35	4	25.5	2,820	4.10	4.20	4.31	4.43	4.70
HSLB 2020-060S		6				35	4	23.5	3,190	6.16	6.33	6.51	6.71	7.14
HSLB 2020-080S		8				40	4	26.5	3,460	8.23	8.46	8.72	8.99	9.59
HSLB 2020-100S		10				40	4	24.5	3,460	10.29	10.59	10.92	11.26	12.04
HSLB 2020-120S		12				45	4	27.5	3,460	12.35	12.72	13.12	13.54	14.48
HSLB 2020-140S		14				45	4	25.5	3,460	14.41	14.85	15.32	15.82	16.93
HSLB 2020-160S		16				50	4	28.5	3,460	16.48	16.98	17.52	18.10	19.38
HSLB 2020-200S		20				50	4	24.5	3,460	20.60	21.24	21.92	22.65	干渉なし
HSLB 2030-060-4S	R1.5	6	2.4	2.95	16°	35	4	25.0	3,460	6.20	6.35	6.52	6.69	7.09
HSLB 2030-080-4S		8				40	4	28.0	3,460	8.26	8.48	8.72	8.97	9.54
HSLB 2030-100-4S		10				40	4	26.0	4,020	10.32	10.61	10.92	11.25	干渉なし
HSLB 2030-120-4S		12				40	4	24.0	4,190	12.38	12.74	13.12	13.53	干渉なし
HSLB 2030-160-4S		16				45	4	25.0	4,650	16.51	17.00	17.52	干渉なし	干渉なし
HSLB 2030-200-4S		20				50	4	26.0	4,470	20.64	21.26	干渉なし	干渉なし	干渉なし
HSLB 2040-080-4S	R2	8	3.2	3.95	—	35	4	24.0	3,560	干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし
HSLB 2040-100-4S		10				40	4	28.0	3,560	干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし
HSLB 2040-120-4S		12				40	4	26.0	4,650	干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし
HSLB 2040-160-4S		16				45	4	27.0	4,650	干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし
HSLB 2040-200-4S		20				50	4	28.0	4,650	干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし
HSLB 2060-150S	R3	15	4.8	5.95	—	45	6	28.0	5,840	干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし
HSLB 2060-200S		20				50	6	28.0	5,840	干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし



記載の希望小売価格は在庫限りです。  
無くなり次第受注生産となり、都度お見積り致します。