

Epoch Precision Miniature Ball End Mill エポック精密小径ボールエンドミル

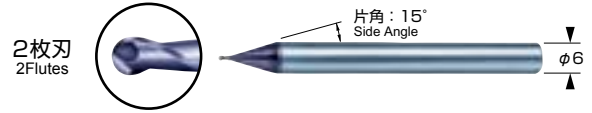
小径精密加工用ボールエンドミル
Ball end mill for small-diameter high-precision machining

ショートネック Short Neck

溝 Slotting 彫込み Die-sinking 曲面 Profiling R Radius 細部 Miniature 仕上げ Finishing

R公差 R tolerance ±0.007

シャンク公差 Shank tolerance 0~-0.005 (mm)



HPBS2-C



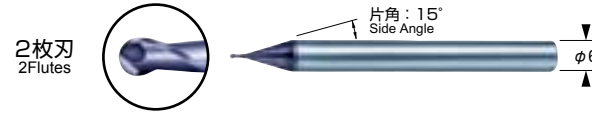
商品コード Item Code	在庫 Stock	寸法 Size (mm)						希望小売価格 (円) Suggested retail price(¥)
		ボール半径 Ball Radius	外径 Tool Dia.	刃長 Flute Length	首径 Neck Dia.	首下長 Under Neck Length	全長 Overall Length	
HPBS2010-C	●	0.5	1	1.3	0.95	2	50	10,180
HPBS2020-C	●	1	2	2.5	1.95	3.5	50	10,710
HPBS2030-C	●	1.5	3	4	2.9	5	50	11,430
HPBS2040-C	●	2	4	5	3.9	6	50	11,430
HPBS2050-C	●	2.5	5	6	4.9	7	50	12,240
HPBS2060-C	●	3	6	7.5	5.9	9	50	12,960

レギュラーネック Regular Neck

溝 Slotting 彫込み Die-sinking 曲面 Profiling R Radius 細部 Miniature 仕上げ Finishing

R公差 R tolerance ±0.007

シャンク公差 Shank tolerance 0~-0.005 (mm)



HYPB2-C



商品コード Item Code	在庫 Stock	寸法 Size (mm)						希望小売価格 (円) Suggested retail price(¥)
		ボール半径 Ball Radius	外径 Tool Dia.	刃長 Flute Length	首径 Neck Dia.	首下長 Under Neck Length	全長 Overall Length	
HYPB2002-C	●	0.1	0.2	0.3	—	首ぬすみ	50	12,450
HYPB2003-C	●	0.15	0.3	0.4	—	無し	50	11,840
HYPB2004-C	●	0.2	0.4	0.5	—	Without neck escape	50	11,840
HYPB2005-C	●	0.25	0.5	0.6	0.45	1.6	50	11,220
HYPB2006-C	●	0.3	0.6	0.7	0.55	1.7	50	11,220
HYPB2008-C	●	0.4	0.8	1	0.75	2.5	50	10,510
HYPB2010-C	●	0.5	1	1.3	0.95	3.3	50	10,180
HYPB2012-C	●	0.6	1.2	1.5	1.15	3.5	50	10,180
HYPB2014-C	●	0.7	1.4	1.8	1.35	3.8	50	11,840
HYPB2015-C	●	0.75	1.5	1.9	1.45	4.9	50	10,710
HYPB2016-C	●	0.8	1.6	2	1.55	5	50	11,840
HYPB2018-C	●	0.9	1.8	2.3	1.75	5.3	50	11,840
HYPB2020-C	●	1	2	2.5	1.95	5.5	50	10,710
HYPB2025-C	●	1.25	2.5	3	2.4	6	50	11,430
HYPB2030-C	●	1.5	3	4	2.9	8	50	11,430
HYPB2035-C	●	1.75	3.5	4.5	3.4	8.5	50	12,650
HYPB2040-C	●	2	4	5	3.9	10	50	11,430
HYPB2050-C	●	2.5	5	6	4.9	11	50	12,240
HYPB2060-C	●	3	6	7.5	5.9	12.5	50	12,960

HPBS-C、HYPB-C、HPSLN-C の対応被削材

Applicable work material of HPBS-C, HYPB-C, HPSLN-C

炭素鋼 合金鋼 Carbon steel Alloy steel	プリハードン鋼 Pre-hardened steel	高硬度 Hardened steel			ステンレス鋼 Stainless steel	チタン合金 耐熱合金 Titanium alloy Heat-resistant alloy	銅合金 Copper alloy	アルミ合金 Aluminium alloy
○	○	> 45HRC ≤ 55HRC	> 55HRC ≤ 65HRC	> 65HRC	○	○	○	○

再研磨対応外径範囲

Re-grinding compatibility range

商品コード Item code	外周 Outer dia. (mm)	エンド End (mm)
HPBS-C	×	1 ~ 6
HYPB-C	×	1 ~ 6
HPBLN-C	×	1 ~ 6

● : 標準在庫品です。 ● : Stocked Items.