

Epoch Shrink Master Ball

エポックシュリンクマスターボール

高精度規格品 High accuracy rating product

焼きばめホルダーに適しています。高精度規格品。
Ideal for press-fit holders. High-accuracy rating product.

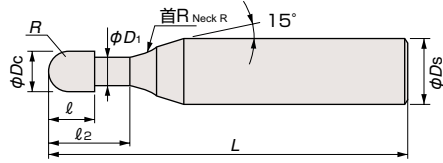


+0.001 ~ -0.003



$D_s \leq 10$: 0 ~ -0.004
 $10 < D_s$: 0 ~ -0.005 (mm)

2枚刃
2Flutes



ESHB2-H-TH

高精度規格品 High accuracy rating product

検査票付き Inspection certificate included



商品コード Item Code	在庫 Stock	寸法 Size (mm)							干渉角度 θ_k Interference Angle	有効長さ (ワーク傾斜角に対する有効長) Effective length (Effective length for work angle)						希望小売 価格(円) Suggested retail price(¥)	
		ボール半径 R Ball radius	外径 Dc Tool dia.	刃長 ℓ Flute length	首径 D1 Neck dia.	首下長 ℓ2 Under neck length	首R Neck R	全長 L Overall length		シャンク径 Ds Shank dia.	0°	0.5°	1°	1.5°	2°		3°
ESHB2010-H-TH	●	0.5	1	1	0.95	2.5	4	40	4	11.04	2.94	3.11	3.26	3.39	3.51	3.73	13,470
ESHB2015-H-TH	●	0.75	1.5	1.5	1.45	3.75	4	40	4	9.16	4.19	4.42	4.60	4.76	4.90	5.16	14,080
ESHB2020-H-TH	●	1	2	2	1.95	5	4	45	6	9.82	5.44	5.72	5.93	6.11	6.27	6.56	14,080
ESHB2025-H-TH	●	1.25	2.5	2.5	2.45	6.25	4	45	6	8.57	6.69	7.02	7.26	7.46	7.63	7.94	14,790
ESHB2030-H-TH	●	1.5	3	3	2.9	7.5	4	45	6	7.26	8.13	8.43	8.67	8.87	9.05	9.37	14,790
ESHB2035-H-TH	●	1.75	3.5	3.5	3.4	8.75	4	45	6	6.03	9.38	9.72	9.98	10.19	10.39	10.72	14,790
ESHB2040-H-TH	●	2	4	4	3.9	10	4	45	6	4.80	10.63	11.00	11.28	11.51	11.72	12.18	14,790
ESHB2050-H-TH	●	2.5	5	5	4.9	12.5	4	50	6	2.38	13.13	13.57	13.88	14.14	14.37	-	15,510
ESHB2060-H-TH	●	3	6	6	5.9	15	-	50	6	-	15.00	-	-	-	-	-	16,220
ESHB2080-H-TH	●	4	8	8	7.9	20	-	60	8	-	20.00	-	-	-	-	-	20,710
ESHB2100-H-TH	●	5	10	10	9.9	25	-	70	10	-	25.00	-	-	-	-	-	25,810
ESHB2120-H-TH	●	6	12	12	11.9	30	-	75	12	-	30.00	-	-	-	-	-	33,660

標準規格品 Standard rating product

焼きばめホルダーに適しています。標準規格品。
Ideal for press-fit holders. Standard rating product



±0.005



$D_s \leq 10$: 0 ~ -0.004
 $10 < D_s$: 0 ~ -0.005 (mm)

ESHB2-N-TH

標準規格品 Standard rating product



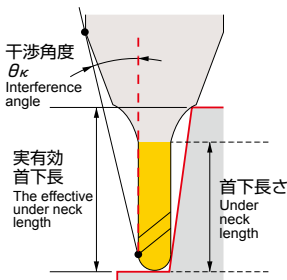
商品コード Item Code	在庫 Stock	寸法 Size (mm)							干渉角度 θ_k Interference Angle	有効長さ (ワーク傾斜角に対する有効長) Effective length (Effective length for work angle)						希望小売 価格(円) Suggested retail price(¥)	
		ボール半径 R Ball radius	外径 Dc Tool dia.	刃長 ℓ Flute length	首径 D1 Neck dia.	首下長 ℓ2 Under neck length	首R Neck R	全長 L Overall length		シャンク径 Ds Shank dia.	0°	0.5°	1°	1.5°	2°		3°
ESHB2010-N-TH	●	0.5	1	1	0.95	2.5	4	40	4	11.04	2.94	3.11	3.26	3.39	3.51	3.73	11,330
ESHB2015-N-TH	●	0.75	1.5	1.5	1.45	3.75	4	40	4	9.16	4.19	4.42	4.60	4.76	4.90	5.16	11,840
ESHB2020-N-TH	●	1	2	2	1.95	5	4	45	6	9.82	5.44	5.72	5.93	6.11	6.27	6.56	11,840
ESHB2025-N-TH	●	1.25	2.5	2.5	2.45	6.25	4	45	6	8.57	6.69	7.02	7.26	7.46	7.63	7.94	12,550
ESHB2030-N-TH	●	1.5	3	3	2.9	7.5	4	45	6	7.26	8.13	8.43	8.67	8.87	9.05	9.37	12,550
ESHB2035-N-TH	●	1.75	3.5	3.5	3.4	8.75	4	45	6	6.03	9.38	9.72	9.98	10.19	10.39	10.72	12,550
ESHB2040-N-TH	●	2	4	4	3.9	10	4	45	6	4.80	10.63	11.00	11.28	11.51	11.72	12.18	12,550
ESHB2050-N-TH	●	2.5	5	5	4.9	12.5	4	50	6	2.38	13.13	13.57	13.88	14.14	14.37	-	13,160
ESHB2060-N-TH	●	3	6	6	5.9	15	-	50	6	-	15.00	-	-	-	-	-	13,770
ESHB2080-N-TH	●	4	8	8	7.9	20	-	60	8	-	20.00	-	-	-	-	-	17,850
ESHB2100-N-TH	●	5	10	10	9.9	25	-	70	10	-	25.00	-	-	-	-	-	22,550
ESHB2120-N-TH	●	6	12	12	11.9	30	-	75	12	-	30.00	-	-	-	-	-	29,690

【注意】

加工物に勾配がついている場合、干渉領域は、首下長さよりも長くなります。それぞれの勾配角に対する実有効首下長さをご参照ください。また、工具が加工物に干渉する角度を干渉角度 θ_k で表示していますので合わせてご参照ください。

【Note】

If the workpiece has draft angle, the interference length will be longer than the under-neck length. Please refer to the effective under-neck length for the various draft angles. In addition, the angle at which the tool will interfere with the workpiece is shown as the "interference angle θ_k ", and should also be referred to.



●印：標準在庫品です。●：Stocked Items.

ESHB-H-TH、ESHB-N-TH の対応被削材

Applicable work material of ESHB-H-TH, ESHB-N-TH

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	○	○	○

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)
ESHB-H-TH	×	×
ESHB-N-TH	×	1 ~ 12