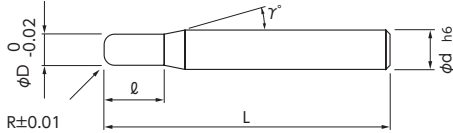
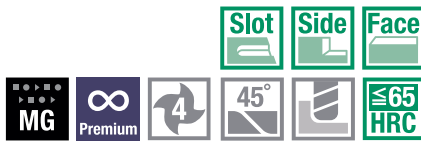


# MHDH445R

無限コーティングプレミアム 高硬度用4枚刃ラジラスエンドミル  
MUGEN-COATING PREMIUM 4-Flute Radius End Mill for Hardened Steel



- 高硬度領域 (48 ~ 65HRC) の長時間の加工でも、安定した長寿命を実現。
- 強ネジレで切れ味をアップし、ラジラス形状でチッピングを抑制。
- Realized stably long tool life against high hardened steels (48~65HRC).
- Corner radius to prevent flute chipping, and high helix angle for cutting sharpness.



## 被削材 Work Material

炭素鋼 Carbon Steels	合金鋼・工具鋼 Alloy Steels・Tool Steels	調質鋼 Prehardened Steels	焼き入れ鋼 Hardened Steels	
			~ 55HRC	55HRC ~
			◎	◎
ステンレス鋼 Stainless Steels	チタン合金 Titanium Alloy	アルミニウム合金 Aluminum Alloy	銅 Copper	樹脂 Resin

★ 再研磨可能 (詳細はお問い合わせください。) Unit [寸法: mm / 価格: 円] Unit [Size: mm / Retail Price: JPY]

コードNo. Code No.	(D)刃径 Dia.	(R)コーナー半径 Corner Radius	(ℓ)刃長 Length of Cut	(γ)首角 Neck Taper Angle	(d)シャンク径 Shank Dia.	(L)全長 Overall Length	標準価格 Retail Price
★ 08-00437-03002	3	R0.2	6	12°	6	60	12,500
★ 08-00437-03003		R0.3					12,500
★ 08-00437-03005		R0.5					12,500
★ 08-00437-04002	4	R0.2	8	12°	6	60	13,500
★ 08-00437-04003		R0.3					13,500
★ 08-00437-04005		R0.5					13,500

### オーダー方法

MHDH445R 刃径(D) × コーナー半径(R) を指示してください。  
When you order, indicate MHDH445R (D) × (R).

※(γ)は参考値です。

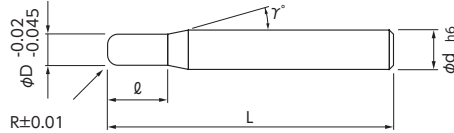
※(γ) is reference value.

● 切削条件表はF-004に記載

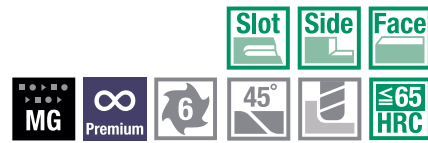
● Recommended Milling Conditions are shown on page F-004.

# MHDH645R

無限コーティングプレミアム 高硬度用6枚刃ラジラスエンドミル  
MUGEN-COATING PREMIUM 6-Flute Radius End Mill for Hardened Steel



- 高硬度領域 (48 ~ 65HRC) の長時間の加工でも、安定した長寿命を実現。
- 多刃、強ネジレで切れ味をアップし、ラジラス形状でチッピングを抑制。
- Realized stably long tool life against high hardened steels (48~65HRC).
- Corner radius to prevent flute chipping, and high helix angle for cutting sharpness.



## 被削材 Work Material

炭素鋼 Carbon Steels	合金鋼・工具鋼 Alloy Steels・Tool Steels	調質鋼 Prehardened Steels	焼き入れ鋼 Hardened Steels	
			~ 55HRC	55HRC ~
			◎	◎
ステンレス鋼 Stainless Steels	チタン合金 Titanium Alloy	アルミニウム合金 Aluminum Alloy	銅 Copper	樹脂 Resin

★ 再研磨可能 (詳細はお問い合わせください。) Unit [寸法: mm / 価格: 円] Unit [Size: mm / Retail Price: JPY]

コードNo. Code No.	(D)刃径 Dia.	(R)コーナー半径 Corner Radius	(ℓ)刃長 Length of Cut	(γ)首角 Neck Taper Angle	(d)シャンク径 Shank Dia.	(L)全長 Overall Length	標準価格 Retail Price
★ 08-00438-05002	5	R0.2	10	12°	6	60	14,500
★ 08-00438-05003		R0.3					14,500
★ 08-00438-05005		R0.5					14,500
★ 08-00438-05010	6	R1	12	-	6	60	14,500
★ 08-00438-06002		R0.2					15,500
★ 08-00438-06003		R0.3					
★ 08-00438-06005	8	R0.5	16	-	8	65	15,500
★ 08-00438-06010		R1					15,500
★ 08-00438-08003		R0.3					21,500
★ 08-00438-08005	R0.5						
★ 08-00438-08010	10	R1	20	-	10	75	21,500
★ 08-00438-08015		R1.5					21,500
★ 08-00438-10003		R0.3					29,200
★ 08-00438-10005	R0.5						
★ 08-00438-10010	12	R1	24	-	12	80	29,200
★ 08-00438-10015		R1.5					29,200
★ 08-00438-12005		R0.5					35,200
★ 08-00438-12010	R1						
★ 08-00438-12015	R1.5						
★ 08-00438-12020	R2	35,200					

### オーダー方法

MHDH645R 刃径(D) × コーナー半径(R) を指示してください。  
When you order, indicate MHDH645R (D) × (R).

※(γ)は参考値です。

※(γ) is reference value.

● 切削条件表はF-004に記載

● Recommended Milling Conditions are shown on page F-004.

Cubic Boron Nitride	CBN
PCD・単結晶 Diamond	ダイヤモンド
コーティング Coating	スクエア
コーティング Coating	スクエア
ノンコーティング Non-Coating	ロングネック スクエア
コーティング Coating	ボール
ノンコーティング Non-Coating	ロングネック ボール
コーティング Coating	ラジラス Radius
ノンコーティング Non-Coating	ロングネック ラジラス
コーティング Coating	テーパ Taper
ノンコーティング Non-Coating	テーパ ボール
コーティング Coating	テーパ ラジラス
ドリル	ドリル
ねじ切り	ねじ切り
面取り	面取り