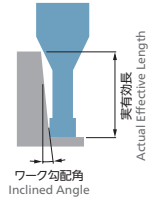
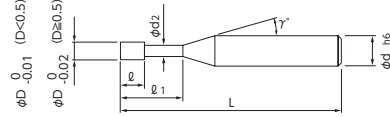


# MHRH230

無限コーティングプレミアム 高硬度用2枚刃ロングネックエンドミル  
MUGEN-COATING PREMIUM 2-Flute Long Neck End Mill for Hardened Steel



- 無限コーティングプレミアムの採用により、高硬度材の加工に長寿命！加工精度も向上！
- 全134 サイズ！
- MUGEN-COATING PREMIUM to improve accuracy and tool life on machining hardened steels!
- Total 134 sizes!



## 被削材 Work Material

調質鋼 Prehardened Steels	焼き入れ鋼 Hardened Steels		ステンレス鋼 Stainless Steels	チタン合金 Titanium Alloy	超耐熱合金 Heat Resistance Alloy
	~55HRC	55HRC~			
◎	◎	◎	○	○	○

単位 [寸法: mm / 価格: 円] Unit [Size: mm / Retail Price: JPY]

コードNo. Code No.	(D)刃径 Dia.	(ℓ <sub>1</sub> )有効長 Effective Length	(ℓ <sub>2</sub> )刃長 Length of Cut	(d)首下径 Neck Dia.	(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	ワーク勾配角に対する実有効長 Actual effective length depending on inclined angle of workpiece.				
									30°	1°	1°30'	2°	3°
08-00207-01003	0.1	0.3	0.08	0.085	12°	4	45	10,500	0.35	0.37	0.38	0.40	0.45
08-00207-01005		0.5							0.56	0.58	0.61	0.64	0.71
08-00207-01007		0.75							0.82	0.86	0.90	0.94	1.05
08-00207-01010		1							1.08	1.13	1.18	1.24	1.38
08-00207-01503	0.15	0.3	0.12	0.13	12°	4	45	9,700	0.36	0.38	0.40	0.42	0.46
08-00207-01505		0.5							0.57	0.60	0.62	0.66	0.73
08-00207-01507		0.75							0.83	0.87	0.91	0.96	1.06
08-00207-01510		1							1.09	1.14	1.20	1.25	1.39
08-00207-01515	0.2	1.5	0.15	0.18	12°	4	45	12,500	1.61	1.69	1.77	1.85	2.06
08-00207-02005		0.5							0.57	0.60	0.62	0.66	0.73
08-00207-02007		0.75							0.83	0.87	0.91	0.96	1.06
08-00207-02010		1							1.09	1.14	1.20	1.25	1.39
08-00207-02015	0.3	1.5	0.25	0.28	12°	4	45	9,400	1.61	1.69	1.77	1.85	2.06
08-00207-02020		2							2.13	2.23	2.34	2.45	2.72
08-00207-02025		2.5							2.66	2.78	2.91	3.05	3.39
08-00207-02030		3							3.18	3.32	3.48	3.65	4.06
08-00207-03010	0.3	1	0.3	0.37	12°	4	45	6,300	1.09	1.14	1.20	1.25	1.39
08-00207-03015		1.5							1.61	1.69	1.77	1.85	2.06
08-00207-03020		2							2.13	2.23	2.34	2.45	2.72
08-00207-03025		2.5							2.66	2.78	2.91	3.05	3.39
08-00207-03030	0.4	3	0.4	0.46	12°	4	45	8,100	3.18	3.32	3.48	3.65	4.06
08-00207-04010		1							1.12	1.17	1.22	1.28	1.43
08-00207-04015		1.5							1.64	1.71	1.79	1.88	2.09
08-00207-04020		2							2.16	2.26	2.36	2.48	2.76
08-00207-04025	0.4	2.5	0.3	0.37	12°	4	45	4,600	2.68	2.80	2.93	3.08	3.42
08-00207-04030		3							3.20	3.35	3.50	3.68	4.09
08-00207-04035		3.5							3.72	3.89	4.08	4.28	4.75
08-00207-04040		4							4.25	4.44	4.65	4.88	5.42
08-00207-04050	0.5	5	0.4	0.46	12°	4	45	4,600	5.29	5.53	5.79	6.08	6.75
08-00207-04060		6							6.33	6.62	6.93	7.27	8.08
08-00207-04080		8							8.42	8.80	9.21	9.67	10.74
08-00207-04100		10							10.50	10.98	11.49	12.07	13.40
08-00207-05010	0.5	1	0.4	0.46	12°	4	45	3,300	1.14	1.19	1.25	1.31	1.46
08-00207-05015		1.5							1.66	1.74	1.82	1.91	2.12
08-00207-05020		2							2.18	2.28	2.39	2.51	2.79
08-00207-05025		2.5							2.71	2.83	2.96	3.11	3.45

## オーダー方法

MHRH230 刃径(D)×有効長(ℓ<sub>1</sub>)を指示してください。 ※(γ)は参考値です。  
When you order, indicate MHRH230 (D)×(ℓ<sub>1</sub>). ※(γ) is reference value.

- 切削条件表はD-069に記載
- Recommended Milling Conditions are shown on page D-069.



# MHRH230

無限コーティングプレミアム 高硬度用2枚刃ロングネックエンドミル  
MUGEN-COATING PREMIUM 2-Flute Long Neck End Mill for Hardened Steel

Cubic Boron Nitride  
CBN

Diamond  
ダイヤモンド

Square  
スクエア

Long Neck Square  
ロングネックスクエア

Ball  
ボール

Long Neck Ball  
ロングネックボール

Radius  
ラジマス

Long Neck Radius  
ロングネックラジマス

Taper  
テーパ

Taper Ball  
テーパボール

Taper Radius  
テーパラジマス

Drilling  
ドリル

Thread milling  
ねじ切り

Chamfering  
面取り

PCD-Monocrystal  
PCD-単結晶

Coating  
コート

Non-Coating  
ハットコート

Coating  
コート

Non-Coating  
ハットコート

Coating  
コート

Non-Coating  
ハットコート

Coating  
コート

Non-Coating  
ハットコート

Non-Coating  
ハットコート

Coating  
コート

Non-Coating  
ハットコート

Coating  
コート

単位 [寸法 : mm / 価格 : 円] Unit [Size : mm / Retail Price : JPY]

コードNo. Code No.	(D) 刃径 Dia.	(ℓ1) 有効長 Effective Length	(ℓ) 刃長 Length of Cut	(d2) 首下径 Neck Dia.	(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	ワーク勾配角に対する実有効長 Actual effective length depending on inclined angle of workpiece.											
									30°	1°	1° 30'	2°	3°							
									08-00207-15040	4	1.2	1.45	12°	4	50	3,700	4.29	4.49	4.70	4.93
08-00207-15060	6	50	3,700	6.38	6.67	6.98	7.33	8.14												
08-00207-15080	8	50	3,700	8.47	8.85	9.27	9.73	10.80												
08-00207-15100	10	50	3,700	10.55	11.03	11.55	12.12	13.47												
08-00207-15120	12	50	3,700	12.64	13.21	13.83	14.52	16.13												
08-00207-15140	14	60	3,800	14.72	15.39	16.11	16.91	18.79												
08-00207-15160	16	60	3,800	16.81	17.57	18.40	19.31	21.45												
08-00207-15180	18	60	3,800	18.89	19.74	20.68	21.71	24.11												
08-00207-15200	20	60	3,800	20.98	21.92	22.96	24.10	Free												
08-00207-15250	25	70	5,700	26.20	27.37	28.67	30.09	Free												
08-00207-15300	30	70	5,700	31.41	32.82	34.37	36.08	Free												
08-00207-15350	35	80	6,500	36.62	38.27	40.08	Free	Free												
08-00207-16060	6	1.3	1.55	12°	4	50	3,800	6.38	6.67	6.98					7.33	8.14				
08-00207-16080	8					50	3,800	8.47	8.85	9.27					9.73	10.80				
08-00207-18060	6					1.4	1.75	12°	4	50					3,800	6.38	6.67	6.98	7.33	8.14
08-00207-18080	8									50	3,800	8.47	8.85	9.27	9.73	10.80				
08-00207-18100	10									50	3,800	10.55	11.03	11.55	12.12	13.47				
08-00207-18120	12									50	3,800	12.64	13.21	13.83	14.52	16.13				
08-00207-18140	14									50	3,800	14.72	15.39	16.11	16.91	18.79				
08-00207-18160	16									60	3,800	16.81	17.57	18.40	19.31	21.45				
08-00207-18180	18									60	3,800	18.89	19.74	20.68	21.71	24.11				
08-00207-20040	4									1.6	1.94	12°	4	50	3,700	4.32	4.51	4.73	4.96	5.51
08-00207-20060	6													50	3,700	6.40	6.69	7.01	7.36	8.17
08-00207-20080	8													50	3,700	8.49	8.87	9.29	9.75	10.84
08-00207-20100	10													50	3,700	10.58	11.05	11.57	12.15	13.50
08-00207-20120	12													50	3,700	12.66	13.23	13.86	14.55	16.16
08-00207-20140	14													60	3,700	14.75	15.41	16.14	16.94	18.82
08-00207-20160	16	60	3,700	16.83	17.59									18.42	19.34	Free				
08-00207-20180	18	60	3,700	18.92	19.77									20.71	21.73	Free				
08-00207-20200	20	60	3,700	21.01	21.95	22.99	24.13	Free												
08-00207-20250	25	70	3,700	26.22	27.40	28.69	Free	Free												
08-00207-20300	30	70	4,600	31.43	32.85	34.40	Free	Free												
08-00207-20350	35	80	5,500	36.65	38.30	Free	Free	Free												
08-00207-20400	40	90	6,900	41.86	43.75	Free	Free	Free												
08-00207-20500	50	100	8,300	52.29	54.64	Free	Free	Free												
08-00207-25080	8	2	2.4	12°	4	50	3,900	8.59	8.98					9.40	9.87	10.96				
08-00207-25120	12					50	3,900	12.76	13.33	13.97	14.66	Free								
08-00207-25160	16					60	3,900	16.93	17.69	18.53	19.45	Free								
08-00207-25200	20					60	3,900	21.10	22.05	23.10	Free	Free								
08-00207-25300	30					70	4,200	31.53	32.95	Free	Free	Free								
08-00207-25400	40					90	5,900	41.96	43.85	Free	Free	Free								
08-00207-25500	50					100	7,300	52.39	54.75	Free	Free	Free								
08-00207-30080	8					3	2.85	12°	6	50	5,000	8.71	9.10	9.53	10.01	11.12				
08-00207-30120	12									50	5,000	12.88	13.46	14.10	14.80	16.44				
08-00207-30160	16									60	5,000	17.05	17.82	18.67	19.59	21.77				
08-00207-30200	20									60	5,000	21.23	22.18	23.23	24.39	27.09				
08-00207-30250	25									70	5,000	26.44	27.63	28.94	30.38	Free				
08-00207-30300	30									70	6,000	31.66	33.08	34.64	36.37	Free				

オーダー方法

MHRH230 刃径 (D) × 有効長 (ℓ1) を指示してください。 ※(γ) は参考値です。  
When you order, indicate MHRH230 (D) × (ℓ1). ※(γ) is reference value.

- 切削条件表はD-069に記載
- Recommended Milling Conditions are shown on page D-069.