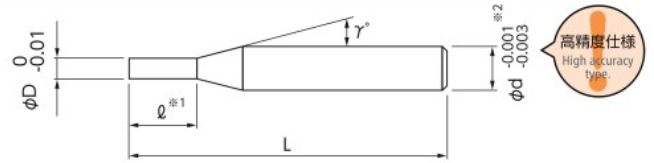


MSCZ440

New

無限コーティング SC用高能率“Z”エンドミル
MUGEN-COATING 4-Flute High Efficient “Z” End Mill for Carbon Steels



- 不等分割・不等リードの採用、さらに刃部の剛性を高めた設計により、びびりを最大限に抑え、高能率な加工を実現！
- 側面加工・溝加工・ドリリングによるアプローチに対応した多機能な性能を実現する新開発の特殊刃形状を採用。
- 無限コーティングを採用し、長寿命で安定した加工が可能。
- 全62サイズ、刃長が刃径の2倍と3倍（一部サイズ）をラインナップ。
- Unequal flute spacing, unequal helix angle and high rigid end profile design to minimize chatter realize high efficient machining.
- New developed special edge profile realized multi-functional performance of side milling, slot milling and drilling approaches on carbon steels.
- Long time stable machining is realized by adopting MUGEN-COATING.
- Total 62 sizes, some sizes line up with L/D=2 or 3.

- ※1 刃長は、規格表の数値に対し0.1mm長くしております。
The practical Length of Cut is 0.1mm longer than the specification table.
- ※2 シャンク公差はJIS規格でh4に括られますが、当社では-0.001mm～-0.003mmの範囲[0.002mm]で生産しております。
Shank tolerance is h4(JIS), NS TOOL produces within 0.002mm from -0.001mm～-0.003mm.



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
○	○	○

※2020年1月発売 ※Released in January, 2020.

コードNo. Code No.	(D)刃径 Dia.	(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
08-00135-01020	1	2	12°	4	50	4,500
08-00135-01030		3	12°	4	50	4,700
08-00135-01120	1.1	2.2	12°	4	50	5,500
08-00135-01220	1.2	2.4	12°	4	50	5,500
08-00135-01320	1.3	2.6	12°	4	50	5,500
08-00135-01420	1.4	2.8	12°	4	50	5,500
08-00135-01520	1.5	3	12°	4	50	5,500
08-00135-01530		4.5	12°	4	50	5,900
08-00135-01620	1.6	3.2	12°	6	50	5,800
08-00135-01720	1.7	3.4	12°	6	50	5,800
08-00135-01820	1.8	3.6	12°	6	50	5,800
08-00135-01920	1.9	3.8	12°	6	50	5,800
08-00135-02020	2	4	12°	6	50	5,800
08-00135-02030		6	12°	6	60	6,200
08-00135-02120	2.1	4.2	12°	6	50	5,800
08-00135-02220	2.2	4.4	12°	6	50	5,800
08-00135-02320	2.3	4.6	12°	6	50	5,800
08-00135-02420	2.4	4.8	12°	6	50	5,800
08-00135-02520	2.5	5	12°	6	50	5,800
08-00135-02530		7.5	12°	6	60	6,300
08-00135-02620	2.6	5.2	12°	6	50	5,800
08-00135-02720	2.7	5.4	12°	6	50	5,800
08-00135-02820	2.8	5.6	12°	6	50	5,800
08-00135-02920	2.9	5.8	12°	6	50	5,800
08-00135-03020	3	6	12°	6	50	5,800
08-00135-03030		9	12°	6	60	6,200
08-00135-03120	3.1	6.2	12°	6	50	6,100
08-00135-03220	3.2	6.4	12°	6	50	6,100
08-00135-03320	3.3	6.6	12°	6	50	6,100
08-00135-03420	3.4	6.8	12°	6	50	6,100

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)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
08-00135-03520	3.5	7	12°	6	50	6,100
08-00135-03530		10.5	12°	6	60	6,600
08-00135-03620	3.6	7.2	12°	6	50	6,100
08-00135-03720	3.7	7.4	12°	6	50	6,100
08-00135-03820	3.8	7.6	12°	6	50	6,100
08-00135-03920	3.9	7.8	12°	6	50	6,100
08-00135-04020	4	8	12°	6	50	6,100
08-00135-04030		12	12°	6	60	6,500
08-00135-04120	4.1	8.2	12°	6	50	6,500
08-00135-04220	4.2	8.4	12°	6	50	6,500
08-00135-04320	4.3	8.6	12°	6	50	6,500
08-00135-04420	4.4	8.8	12°	6	50	6,500
08-00135-04520	4.5	9	12°	6	50	6,500
08-00135-04530		13.5	12°	6	60	7,000
08-00135-04620	4.6	9.2	12°	6	50	6,500
08-00135-04720	4.7	9.4	12°	6	50	6,500
08-00135-04820	4.8	9.6	12°	6	50	6,500
08-00135-04920	4.9	9.8	12°	6	50	6,500
08-00135-05020	5	10	12°	6	50	6,500
08-00135-05030		15	12°	6	60	7,000
08-00135-05120	5.1	10.2	12°	6	50	7,100
08-00135-05220	5.2	10.4	12°	6	50	7,100
08-00135-05320	5.3	10.6	12°	6	50	7,100
08-00135-05420	5.4	10.8	12°	6	50	7,100
08-00135-05520	5.5	11	12°	6	50	7,100
08-00135-05530		16.5	12°	6	60	7,700
08-00135-05620	5.6	11.2	12°	6	50	7,100
08-00135-05720	5.7	11.4	12°	6	50	7,100
08-00135-05820	5.8	11.6	12°	6	50	7,100
08-00135-05920	5.9	11.8	12°	6	50	7,100
08-00135-06020	6	12	—	6	60	6,800
08-00135-06030		18	—	6	60	7,100

オーダー方法 MSCZ440 刃径(D)×刃長(ℓ)を指示してください。
When you order, indicate MSCZ440 (D)×(ℓ).

※(γ)は参考値です。
※(γ) is reference value.