

Epoch Roughing エポックラフィング

ステンレスなどの難削材荒加工に適したラフィングエンドミル。
Ideal roughing end mill for roughing of difficult-to-cut materials such as stainless steel, etc.

ショート刃長 Short



外径公差
↑ ↓ 0~-0.05
Dia. tolerance

h6
Ds ≤ 6 : 0~-0.008
6 < Ds ≤ 10 : 0~-0.009
10 < Ds ≤ 18 : 0~-0.011
18 < Ds : 0~-0.013 (mm)

4枚刃
4Flutes



ミディアム刃長 Medium



外径公差
↑ ↓ 0~-0.05
Dia. tolerance

h6
Ds ≤ 6 : 0~-0.008
6 < Ds ≤ 10 : 0~-0.009
10 < Ds ≤ 18 : 0~-0.011
18 < Ds : 0~-0.013 (mm)

4枚刃
4Flutes



EPQS4--CS



| 商品コード Item Code | 在庫 Stock | 寸法 Size (mm) | | | | | 形状 Shape |
|--------------------|--------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------|----------------------------------------|-------------|
| | | 外径 Tool Dia. | 刃長 Flute Length | 全長 Overall Length | シャンク径 Shank Dia. | コーナ 面取り幅 Corner chamfering width | |
| EPQS4060-CS | <input type="checkbox"/> | 6 | 12 | 50 | 6 | 0.4 | A |
| EPQS4080-CS | <input type="checkbox"/> | 8 | 16 | 60 | 8 | 0.5 | A |
| EPQS4100-CS | <input type="checkbox"/> | 10 | 18 | 70 | 10 | 0.5 | A |
| EPQS4120-CS | <input type="checkbox"/> | 12 | 22 | 75 | 12 | 0.5 | A |
| EPQS4160-CS | <input type="checkbox"/> | 16 | 27 | 90 | 16 | 0.7 | A |
| EPQS4200-CS | <input type="checkbox"/> | 20 | 35 | 100 | 20 | 0.7 | A |

EPQM4--CS



| 商品コード Item Code | 在庫 Stock | 寸法 Size (mm) | | | | | 形状 Shape |
|--------------------|--------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------|----------------------------------------|-------------|
| | | 外径 Tool Dia. | 刃長 Flute Length | 全長 Overall Length | シャンク径 Shank Dia. | コーナ 面取り幅 Corner chamfering width | |
| EPQM4060-CS | <input type="checkbox"/> | 6 | 20 | 60 | 6 | 0.4 | A |
| EPQM4070-CS | <input type="checkbox"/> | 7 | 30 | 80 | 8 | 0.4 | B |
| EPQM4080-CS | <input type="checkbox"/> | 8 | 30 | 80 | 8 | 0.5 | A |
| EPQM4090-CS | <input type="checkbox"/> | 9 | 35 | 90 | 10 | 0.5 | B |
| EPQM4100-CS | <input type="checkbox"/> | 10 | 35 | 90 | 10 | 0.5 | A |
| EPQM4110-CS | <input type="checkbox"/> | 11 | 45 | 110 | 12 | 0.5 | B |
| EPQM4120-CS | <input type="checkbox"/> | 12 | 45 | 110 | 12 | 0.5 | A |
| EPQM4130-CS | <input type="checkbox"/> | 13 | 50 | 120 | 16 | 0.7 | B |
| EPQM4140-CS | <input type="checkbox"/> | 14 | 50 | 120 | 16 | 0.7 | B |
| EPQM4150-CS | <input type="checkbox"/> | 15 | 50 | 120 | 16 | 0.7 | B |
| EPQM4160-CS | <input type="checkbox"/> | 16 | 55 | 125 | 16 | 0.7 | A |
| EPQM4170-CS | <input type="checkbox"/> | 17 | 55 | 125 | 20 | 0.7 | B |
| EPQM4180-CS | <input type="checkbox"/> | 18 | 65 | 135 | 20 | 0.7 | B |
| EPQM4190-CS | <input type="checkbox"/> | 19 | 65 | 135 | 20 | 0.7 | B |
| EPQM4200-CS | <input type="checkbox"/> | 20 | 70 | 145 | 20 | 0.7 | A |

ロングシャンク Long Shank



外径公差
↑ ↓ 0~-0.05
Dia. tolerance

h6
Ds ≤ 6 : 0~-0.008
6 < Ds ≤ 10 : 0~-0.009
10 < Ds : 0~-0.011 (mm)

4枚刃
4Flutes

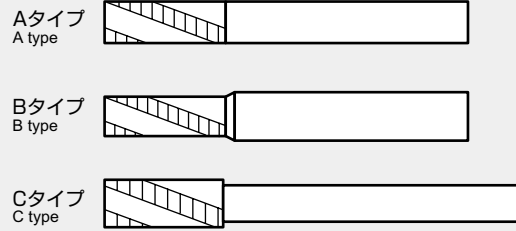


EPQLS4--CS



| 商品コード Item Code | 在庫 Stock | 寸法 Size (mm) | | | | | 形状 Shape |
|--------------------|--------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------|----------------------------------------|-------------|
| | | 外径 Tool Dia. | 刃長 Flute Length | 全長 Overall Length | シャンク径 Shank Dia. | コーナ 面取り幅 Corner chamfering width | |
| EPQLS4060-CS | <input type="checkbox"/> | 6 | 9 | 120 | 5 | 0.4 | C |
| EPQLS4070-CS | <input type="checkbox"/> | 7 | 9 | 120 | 6 | 0.4 | C |
| EPQLS4080-CS | <input type="checkbox"/> | 8 | 12 | 135 | 7 | 0.5 | C |
| EPQLS4090-CS | <input type="checkbox"/> | 9 | 12 | 135 | 8 | 0.5 | C |
| EPQLS4100-CS | <input type="checkbox"/> | 10 | 15 | 150 | 9 | 0.5 | C |
| EPQLS4110-CS | <input type="checkbox"/> | 11 | 15 | 150 | 10 | 0.5 | C |
| EPQLS4120-CS | <input type="checkbox"/> | 12 | 18 | 160 | 11 | 0.5 | C |
| EPQLS4130-CS | <input type="checkbox"/> | 13 | 18 | 160 | 12 | 0.7 | C |
| EPQLS4140-CS | <input type="checkbox"/> | 14 | 18 | 160 | 13 | 0.7 | C |
| EPQLS4150-CS | <input type="checkbox"/> | 15 | 22 | 180 | 14 | 0.7 | C |
| EPQLS4160-CS | <input type="checkbox"/> | 16 | 24 | 180 | 15 | 0.7 | C |
| EPQLS4170-CS | <input type="checkbox"/> | 17 | 24 | 180 | 16 | 0.7 | C |
| EPQLS4180-CS | <input type="checkbox"/> | 18 | 27 | 180 | 16 | 0.7 | C |
| EPQLS4190-CS | <input type="checkbox"/> | 19 | 30 | 200 | 18 | 0.7 | C |
| EPQLS4200-CS | <input type="checkbox"/> | 20 | 30 | 200 | 18 | 0.7 | C |

エポックラフィングの工具形状 Tool shape of Epoch Roughing



EPQS-CS, EPQM-CS, EPQLS-CSの対応被削材

Applicable work material of EPQS-CS, EPQM-CS, EPQLS-CS

| 炭素鋼 合金鋼 Carbon steel Alloy steel | プリハー ド鋼 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 Aluminum 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) |
|-----------------|--------------------|--------------|
| EPQS-CS | 6 ~ 20 | 6 ~ 20 |
| EPQM-CS | 6 ~ 20 | 6 ~ 20 |
| EPQLS-CS | 6 ~ 20 | 6 ~ 20 |

○印：特定代理店在庫です。弊社営業へお問合せください。 □：Stocked by specified distributor. Contact with our sales department.