

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.

レギュラー刃長 Regular

0 ~ 0.05

(mm)

ロング刃長 Long

0 ~ 0.05

(mm)

4枚刃
4Flutes



4枚刃
4Flutes



Aタイプ
A type



Bタイプ
B type



Cタイプ
C type

EPQR4--CS

超硬 ねじれ30° 切削条件表 A390
Carbide Helix angle Cutting Conditions

商品コード Item code	在庫 Stock	寸法 Size (mm)					形状 Shape	希望小売 価格(円) Suggested retail price(¥)
		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		
EPQR4060-CS	●	6	15	55	6	0.4	A	17,040
EPQR4070-CS	●	7	20	65	8	0.4	B	22,220
EPQR4080-CS	●	8	20	70	8	0.5	A	20,750
EPQR4090-CS	●	9	25	75	10	0.5	B	28,530
EPQR4100-CS	●	10	25	80	10	0.5	A	28,030
EPQR4110-CS	●	11	30	85	12	0.5	B	37,790
EPQR4120-CS	●	12	30	90	12	0.5	A	35,060
EPQR4130-CS	□	13	35	100	16	0.7	B	—
EPQR4140-CS	□	14	35	100	16	0.7	B	—
EPQR4150-CS	□	15	35	100	16	0.7	B	—
EPQR4160-CS	●	16	40	110	16	0.7	A	85,310
EPQR4170-CS	□	17	40	110	20	0.7	B	—
EPQR4180-CS	□	18	45	120	20	0.7	B	—
EPQR4190-CS	□	19	45	120	20	0.7	B	—
EPQR4200-CS	●	20	50	125	20	0.7	A	124,670

EPQL4--CS

超硬 ねじれ30° 切削条件表 A390
Carbide Helix angle Cutting Conditions

商品コード Item code	在庫 Stock	寸法 Size (mm)					形状 Shape	希望小売 価格(円) Suggested retail price(¥)
		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		
EPQL4060-CS	●	6	30	70	6	0.4	A	30,120
EPQL4070-CS	□	7	40	80	8	0.4	B	—
EPQL4080-CS	●	8	40	80	8	0.5	A	37,910
EPQL4090-CS	□	9	50	100	10	0.5	B	—
EPQL4100-CS	●	10	50	100	10	0.5	A	50,990
EPQL4110-CS	□	11	60	120	12	0.5	B	—
EPQL4120-CS	●	12	60	120	12	0.5	A	62,470
EPQL4130-CS	□	13	70	130	16	0.7	B	—
EPQL4140-CS	□	14	70	130	16	0.7	B	—
EPQL4150-CS	□	15	70	130	16	0.7	B	—
EPQL4160-CS	●	16	75	135	16	0.7	A	154,840
EPQL4170-CS	□	17	75	135	20	0.7	B	—
EPQL4180-CS	□	18	80	145	20	0.7	B	—
EPQL4190-CS	□	19	80	145	20	0.7	B	—
EPQL4200-CS	●	20	90	155	20	0.7	A	224,530

● EPQR、EPQL の対応被削材

Applicable work material of EPQR, EPQL

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)
EPQR-CS	6 ~ 20	6 ~ 20
EPQL-CS	6 ~ 20	6 ~ 20

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