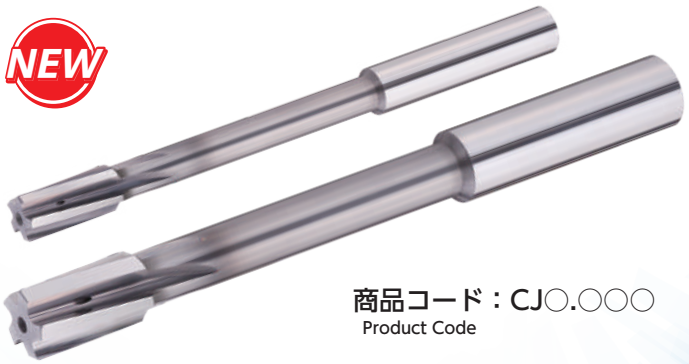
超高速加工用 〔 for Ultrw High speed use 〕

F.P.

超硬ジェットリーマ

〔 Jet reamer 〕

NEW



商品コード：CJ○.○○○
Product Code

■ 特　長 〔 Features of Jet reamer 〕

高能率加工 V=300m/min を実現!!
High Efficiency reaming Vc300m/min is possible.

奇数５枚刃による高精度穴加工（ビビリ抑制、円筒精度向上）。
5flute specification enables precise hole finishing. (less vibration, precise cylindricity).

右ネジレ ＆ Y 字オイルホールにより、貫通・止まり穴共用可能。
Right hand spiral flute and side through coolant hole enables both through hole and blind hole processing.

研究を重ねたオイルホール形状により刃先を狙った切削油の供給と抜群の切り屑排出性。
Specialty design of coolant hole aiming cutting area achieves smooth chip evacuation.

超高速加工に最適な、平滑性と耐熱性を兼ね備えた F.P.A コーティングを採用!
FPA coating with smooth surface layer and heat resistant enables high speed reaming.

■ 参考切削条件 〔 Recommended Cutting Conditions 〕

軟鋼
SS400

リーマ径(㎜) Reamer Dia.	V (m/min)	f (mm/rev)	リーマ代(φ㎜) Removal Amount
3	60 ～ 120	0.1 ～ 0.3	0.05
4	80 ～ 160	0.2 ～ 0.4	0.05 ～ 0.1
5	120 ～ 200	0.2 ～ 0.5	0.05 ～ 0.1
6	120 ～ 200	0.3 ～ 0.6	0.1
8	120 ～ 200	0.4 ～ 0.8	0.1 ～ 0.2
10	120 ～ 200	0.5 ～ 1.0	0.1 ～ 0.2
12	150 ～ 200	0.5 ～ 1.0	0.2
14	150 ～ 200	0.5 ～ 1.0	0.2 ～ 0.3
16	150 ～ 200	0.5 ～ 1.0	0.2 ～ 0.3
18	150 ～ 200	0.5 ～ 1.0	0.2 ～ 0.3
20	150 ～ 200	0.5 ～ 1.0	0.2 ～ 0.3

炭素鋼・合金鋼・工具鋼・鋳鉄
SOOC・SCM/SUJ・SKH/SKD・FC/FCD

リーマ径(㎜) Reamer Dia.	V (m/min)	f (mm/rev)	リーマ代(φ㎜) Removal Amount
3	60 ～ 180	0.3 ～ 0.6	0.05
4	80 ～ 240	0.4 ～ 0.8	0.05 ～ 0.1
5	120 ～ 300	0.5 ～ 1.0	0.05 ～ 0.1
6	120 ～ 300	0.6 ～ 1.2	0.1
8	120 ～ 300	0.8 ～ 1.6	0.1 ～ 0.2
10	120 ～ 300	1.0 ～ 2.0	0.1 ～ 0.2
12	160 ～ 300	1.0 ～ 2.0	0.2
14	160 ～ 300	1.0 ～ 2.0	0.2 ～ 0.3
16	160 ～ 300	1.0 ～ 2.0	0.2 ～ 0.3
18	160 ～ 300	1.0 ～ 2.0	0.2 ～ 0.3
20	160 ～ 300	1.0 ～ 2.0	0.2 ～ 0.3

調質鋼 30HRC
Quenched and tempered Steels

リーマ径(㎜) Reamer Dia.	V (m/min)	f (mm/rev)	リーマ代(φ㎜) Removal Amount
3	60 ～ 120	0.3 ～ 0.6	0.05
4	80 ～ 160	0.4 ～ 0.8	0.05 ～ 0.1
5	100 ～ 200	0.5 ～ 1.0	0.05 ～ 0.1
6	100 ～ 200	0.6 ～ 1.2	0.1
8	100 ～ 200	0.8 ～ 1.6	0.1 ～ 0.2
10	100 ～ 200	1.0 ～ 2.0	0.1 ～ 0.2
12	100 ～ 200	1.0 ～ 2.0	0.2
14	100 ～ 200	1.0 ～ 2.0	0.2 ～ 0.3
16	100 ～ 200	1.0 ～ 2.0	0.2 ～ 0.3
18	100 ～ 200	1.0 ～ 2.0	0.2 ～ 0.3
20	100 ～ 200	1.0 ～ 2.0	0.2 ～ 0.3

調質鋼 40HRC
Quenched and tempered Steels

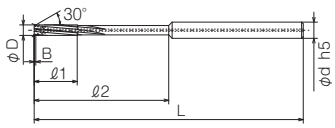
リーマ径(㎜) Reamer Dia.	V (m/min)	f (mm/rev)	リーマ代(φ㎜) Removal Amount
3	30 ～ 60	0.3 ～ 0.6	0.05
4	40 ～ 80	0.4 ～ 0.8	0.05 ～ 0.1
5	50 ～ 100	0.5 ～ 1.0	0.05 ～ 0.1
6	50 ～ 100	0.6 ～ 1.2	0.1
8	50 ～ 100	0.8 ～ 1.6	0.1 ～ 0.2
10	50 ～ 100	1.0 ～ 2.0	0.1 ～ 0.2
12	50 ～ 100	1.0 ～ 2.0	0.2
14	50 ～ 100	1.0 ～ 2.0	0.2 ～ 0.3
16	50 ～ 100	1.0 ～ 2.0	0.2 ～ 0.3
18	50 ～ 100	1.0 ～ 2.0	0.2 ～ 0.3
20	50 ～ 100	1.0 ～ 2.0	0.2 ～ 0.3

調質鋼 50HRC
Quenched and tempered Steels

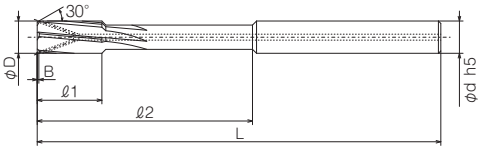
リーマ径(㎜) Reamer Dia.	V (m/min)	f (mm/rev)	リーマ代(φ㎜) Removal Amount
3	10 ～ 30	0.05 ～ 0.1	0.05
4	10 ～ 30	0.1 ～ 0.2	0.05 ～ 0.1
5	20 ～ 50	0.15 ～ 0.3	0.05 ～ 0.1
6	20 ～ 50	0.2 ～ 0.4	0.1
8	20 ～ 50	0.2 ～ 0.4	0.1 ～ 0.2
10	20 ～ 50	0.3 ～ 0.5	0.1 ～ 0.2
12	20 ～ 50	0.3 ～ 0.5	0.2
14	20 ～ 50	0.3 ～ 0.5	0.2 ～ 0.3
16	20 ～ 50	0.3 ～ 0.5	0.2 ～ 0.3
18	20 ～ 50	0.3 ～ 0.5	0.2 ～ 0.3
20	20 ～ 50	0.3 ～ 0.5	0.2 ～ 0.3

超硬ジェットリーマ〔Jet reamer〕

寸法表 〔Jet reamer Specification Table〕



φ2.950 ～φ4.095mm
センタースルー +Y字オイルホール
Center Through + Side Through



φ4.100 ～φ20.100mm
Y字オイルホール
Side Through

刃径公差 (Tolerance) $\binom{+0.005}{0}$

0.005㎜とび
Increment
単価:円 unit price: in JPY

型式・刃径φD Diameter (呼び寸法)	刃長 ℓ Flute Length	首下長 ℓ2 Body Length	全長 L Overall Length	シャンク径φd Shank Diameter	食付き長B Chamfer Length	刃数 Number of Flutes	オイルホール Oil Hole	標準定価 Retail Price
CJ 2.950 ～ 3.050			70	3			センタースルー +Y字 CenterThrough + Side Through	22,300
CJ 3.055 ～ 3.095								23,500
CJ 3.100 ～ 3.945				4				24,000
CJ 3.950 ～ 4.050								22,800
CJ 4.055 ～ 4.095								24,000
CJ 4.100 ～ 4.945	12	40						24,000
CJ 4.950 ～ 5.050			75					22,800
CJ 5.055 ～ 5.095				6				24,000
CJ 5.100 ～ 5.945								24,900
CJ 5.950 ～ 6.050								23,700
CJ 6.055 ～ 6.095								24,900
CJ 6.100 ～ 6.945					0.3			27,100
CJ 6.950 ～ 7.050								25,800
CJ 7.055 ～ 7.095				8				27,100
CJ 7.100 ～ 7.945								27,100
CJ 7.950 ～ 8.050								25,800
CJ 8.055 ～ 8.095	16	65	100					27,100
CJ 8.100 ～ 8.945								32,300
CJ 8.950 ～ 9.050								30,700
CJ 9.055 ～ 9.095				10				32,300
CJ 9.100 ～ 9.945								35,700
CJ 9.950 ～ 10.050								34,000
CJ 10.055 ～ 10.095								35,700
CJ 10.100 ～ 10.945								46,800
CJ 10.950 ～ 11.050								44,500
CJ 11.055 ～ 11.095				12				46,800
CJ 11.100 ～ 11.945						5		46,800
CJ 11.950 ～ 12.050							Y字 Side Through	44,500
CJ 12.055 ～ 12.095	20	85	130					46,800
CJ 12.100 ～ 12.945								53,900
CJ 12.950 ～ 13.050								51,300
CJ 13.055 ～ 13.095				14				53,900
CJ 13.100 ～ 13.945								56,300
CJ 13.950 ～ 14.050								53,600
CJ 14.055 ～ 14.095								56,300
CJ 14.100 ～ 14.945								62,800
CJ 14.950 ～ 15.050								59,800
CJ 15.055 ～ 15.095				16	0.5			62,800
CJ 15.100 ～ 15.945								63,600
CJ 15.950 ～ 16.050								60,500
CJ 16.055 ～ 16.095								63,600
CJ 16.100 ～ 16.945								64,600
CJ 16.950 ～ 17.050								61,500
CJ 17.055 ～ 17.095	25	100	150	18				64,600
CJ 17.100 ～ 17.945								70,800
CJ 17.950 ～ 18.050								67,400
CJ 18.055 ～ 18.095								70,800
CJ 18.100 ～ 18.945								74,600
CJ 18.950 ～ 19.050								71,000
CJ 19.055 ～ 19.095				20				74,600
CJ 19.100 ～ 19.945								80,000
CJ 19.950 ～ 20.050								76,200
CJ 20.055 ～ 20.100								80,000

標準在庫以外のサイズは、3本以上/1オーダーにて承ります。
Standard inventory size is available on made-to-order basis, 3pcs/size for order.