



超硬ジェットリーマ

[Jet reamer]



商品コード : CJ0.000
Product Code

■ 特長 [Features of Jet reamer]

高効率加工 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.

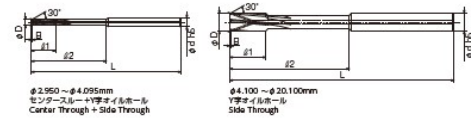
■ 参考切削条件 [Recommended Cutting Conditions]

材料 S540D				炭素鋼・合金鋼・工具鋼・鋳鉄 S00C・S05SU・SKH54・SKD11・FCPCD			
リーマ径 (mm) Reamer Dia.	V (m/min)	f (mm/rev)	リーマ代 (μm) Removal Amount	リーマ径 (mm) Reamer Dia.	V (m/min)	f (mm/rev)	リーマ代 (μm) Removal Amount
3	60 ~ 120	0.1 ~ 0.3	0.05	3	60 ~ 180	0.3 ~ 0.6	0.05
4	80 ~ 160	0.2 ~ 0.4	0.05 ~ 0.1	4	80 ~ 240	0.4 ~ 0.8	0.05 ~ 0.1
5	120 ~ 200	0.2 ~ 0.5	0.05 ~ 0.1	5	120 ~ 300	0.5 ~ 1.0	0.05 ~ 0.1
6	120 ~ 200	0.3 ~ 0.6	0.1	6	120 ~ 300	0.6 ~ 1.2	0.1
8	120 ~ 200	0.4 ~ 0.8	0.1 ~ 0.2	8	120 ~ 300	0.8 ~ 1.6	0.1 ~ 0.2
10	120 ~ 200	0.5 ~ 1.0	0.1 ~ 0.2	10	120 ~ 300	1.0 ~ 2.0	0.1 ~ 0.2
12	150 ~ 200	0.5 ~ 1.0	0.2	12	160 ~ 300	1.0 ~ 2.0	0.2
14	150 ~ 200	0.5 ~ 1.0	0.2 ~ 0.3	14	160 ~ 300	1.0 ~ 2.0	0.2 ~ 0.3
16	150 ~ 200	0.5 ~ 1.0	0.2 ~ 0.3	16	160 ~ 300	1.0 ~ 2.0	0.2 ~ 0.3
18	150 ~ 200	0.5 ~ 1.0	0.2 ~ 0.3	18	160 ~ 300	1.0 ~ 2.0	0.2 ~ 0.3
20	150 ~ 200	0.5 ~ 1.0	0.2 ~ 0.3	20	160 ~ 300	1.0 ~ 2.0	0.2 ~ 0.3

材料 30#C Quenched and tempered Steels				材料 40#C Quenched and tempered Steels				材料 50#C Quenched and tempered Steels			
リーマ径 (mm) Reamer Dia.	V (m/min)	f (mm/rev)	リーマ代 (μm) Removal Amount	リーマ径 (mm) Reamer Dia.	V (m/min)	f (mm/rev)	リーマ代 (μm) Removal Amount	リーマ径 (mm) Reamer Dia.	V (m/min)	f (mm/rev)	リーマ代 (μm) Removal Amount
3	60 ~ 120	0.3 ~ 0.6	0.05	3	30 ~ 60	0.3 ~ 0.6	0.05	3	10 ~ 30	0.05 ~ 0.1	0.05
4	80 ~ 160	0.4 ~ 0.8	0.05 ~ 0.1	4	40 ~ 80	0.4 ~ 0.8	0.05 ~ 0.1	4	10 ~ 30	0.1 ~ 0.2	0.05 ~ 0.1
5	100 ~ 200	0.5 ~ 1.0	0.05 ~ 0.1	5	50 ~ 100	0.5 ~ 1.0	0.05 ~ 0.1	5	20 ~ 50	0.15 ~ 0.3	0.05 ~ 0.1
6	100 ~ 200	0.6 ~ 1.2	0.1	6	50 ~ 100	0.6 ~ 1.2	0.1	6	20 ~ 50	0.2 ~ 0.4	0.1
8	100 ~ 200	0.8 ~ 1.6	0.1 ~ 0.2	8	50 ~ 100	0.8 ~ 1.6	0.1 ~ 0.2	8	20 ~ 50	0.2 ~ 0.4	0.1 ~ 0.2
10	100 ~ 200	1.0 ~ 2.0	0.1 ~ 0.2	10	50 ~ 100	1.0 ~ 2.0	0.1 ~ 0.2	10	20 ~ 50	0.3 ~ 0.5	0.1 ~ 0.2
12	100 ~ 200	1.0 ~ 2.0	0.2	12	50 ~ 100	1.0 ~ 2.0	0.2	12	20 ~ 50	0.3 ~ 0.5	0.2
14	100 ~ 200	1.0 ~ 2.0	0.2 ~ 0.3	14	50 ~ 100	1.0 ~ 2.0	0.2 ~ 0.3	14	20 ~ 50	0.3 ~ 0.5	0.2 ~ 0.3
16	100 ~ 200	1.0 ~ 2.0	0.2 ~ 0.3	16	50 ~ 100	1.0 ~ 2.0	0.2 ~ 0.3	16	20 ~ 50	0.3 ~ 0.5	0.2 ~ 0.3
18	100 ~ 200	1.0 ~ 2.0	0.2 ~ 0.3	18	50 ~ 100	1.0 ~ 2.0	0.2 ~ 0.3	18	20 ~ 50	0.3 ~ 0.5	0.2 ~ 0.3
20	100 ~ 200	1.0 ~ 2.0	0.2 ~ 0.3	20	50 ~ 100	1.0 ~ 2.0	0.2 ~ 0.3	20	20 ~ 50	0.3 ~ 0.5	0.2 ~ 0.3



■ 寸法表 [Jet reamer Specification Table]



刃径公差 (+0.005)
(Tolerance: +0.005)

0.005mm 以上
Increment

型番・刃径 φD Carbide Reamer Dia.	刃長 ^a Flute Length	肩下長 ^b Body Length	全長 ^c Overall Length	シャンク径 φd Shank Diameter	倉付径 φD Chamber 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 +Y字	22,300
CJ 3.055 ~ 3.095							センター +Y字	23,500
CJ 3.100 ~ 3.945	12	40		4			センター +Y字	24,000
CJ 3.950 ~ 4.050							センター +Y字	22,800
CJ 4.055 ~ 4.095							センター +Y字	24,000
CJ 4.100 ~ 4.945			75	6			センター +Y字	24,000
CJ 4.950 ~ 5.050							センター +Y字	22,800
CJ 5.055 ~ 5.095							センター +Y字	24,000
CJ 5.100 ~ 5.945							センター +Y字	24,900
CJ 5.950 ~ 6.050							センター +Y字	23,700
CJ 6.055 ~ 6.095							センター +Y字	24,900
CJ 6.100 ~ 6.945					0.3		センター +Y字	27,100
CJ 6.950 ~ 7.050							センター +Y字	25,800
CJ 7.055 ~ 7.095							センター +Y字	27,100
CJ 7.100 ~ 7.945							センター +Y字	27,100
CJ 7.950 ~ 8.050							センター +Y字	29,100
CJ 8.055 ~ 8.095	16	65	100				センター +Y字	27,100
CJ 8.100 ~ 8.945							センター +Y字	32,300
CJ 8.950 ~ 9.050							センター +Y字	30,700
CJ 9.055 ~ 9.095							センター +Y字	32,300
CJ 9.100 ~ 9.945							センター +Y字	35,700
CJ 9.950 ~ 10.050							センター +Y字	34,000
CJ 10.055 ~ 10.095							センター +Y字	35,700
CJ 10.100 ~ 10.945							センター +Y字	46,800
CJ 10.950 ~ 11.050							センター +Y字	44,500
CJ 11.055 ~ 11.095							センター +Y字	46,800
CJ 11.100 ~ 11.945				12		5	Y字 Side Through	46,800
CJ 11.950 ~ 12.050							Y字 Side Through	44,500
CJ 12.055 ~ 12.095							Y字 Side Through	46,800
CJ 12.100 ~ 12.945	20	85	130				Y字 Side Through	53,900
CJ 12.950 ~ 13.050							Y字 Side Through	51,300
CJ 13.055 ~ 13.095							Y字 Side Through	53,900
CJ 13.100 ~ 13.945							Y字 Side Through	56,300
CJ 13.950 ~ 14.050							Y字 Side Through	53,600
CJ 14.055 ~ 14.095							Y字 Side Through	56,300
CJ 14.100 ~ 14.945							Y字 Side Through	63,800
CJ 14.950 ~ 15.050							Y字 Side Through	59,800
CJ 15.055 ~ 15.095							Y字 Side Through	62,800
CJ 15.100 ~ 15.945							Y字 Side Through	63,600
CJ 15.950 ~ 16.050							Y字 Side Through	66,500
CJ 16.055 ~ 16.095							Y字 Side Through	63,600
CJ 16.100 ~ 16.945							Y字 Side Through	64,600
CJ 16.950 ~ 17.050							Y字 Side Through	61,500
CJ 17.055 ~ 17.095							Y字 Side Through	64,600
CJ 17.100 ~ 17.945	25	100	150				Y字 Side Through	70,800
CJ 17.950 ~ 18.050							Y字 Side Through	67,400
CJ 18.055 ~ 18.095							Y字 Side Through	70,800
CJ 18.100 ~ 18.945							Y字 Side Through	74,600
CJ 18.950 ~ 19.050							Y字 Side Through	71,000
CJ 19.055 ~ 19.095							Y字 Side Through	74,600
CJ 19.100 ~ 19.945							Y字 Side Through	80,000
CJ 19.950 ~ 20.050							Y字 Side Through	76,200
CJ 20.055 ~ 20.100							Y字 Side Through	80,000

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