



F.P. HIKARI

エフ・ピー・ツール株式会社

F.P.TOOLS CO.,LTD.

아마와

Z-pro

SP
스파이럴탭

SL
스파이럴탭

PO
포인트탭

HT
핸드탭

RZ/RS
롤탭

ITRD
파손탭 제거툴

PT/PF/PS
관용탭

D
다이스

CD
센터드릴

기술자료

게코

히카리

FP

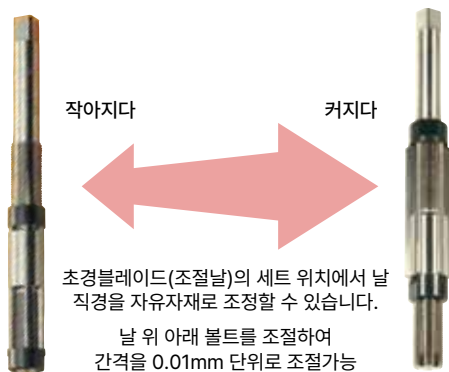
조정리마 ADJUSTABLE REAMER

날 직경 조정식 리마 ADJUSTABLE



상품코드 : ARO (8A~M)
Product Code

날 직경 치수를
자유자재로 조정 가능!



“한 개의 조정리마로 솔리드 리마의
수 십 개 기능을 수행합니다!”

예) 조정리마 A의 경우

조정범위 **12.00mm~13.50mm**이므로 0.1mm 간격으로
조정했을 경우 솔리드 리마 **15개를 조정리마 하나로 해결!**

0.01mm 간격이라면.....

솔리드 리마 150개 효율 !!

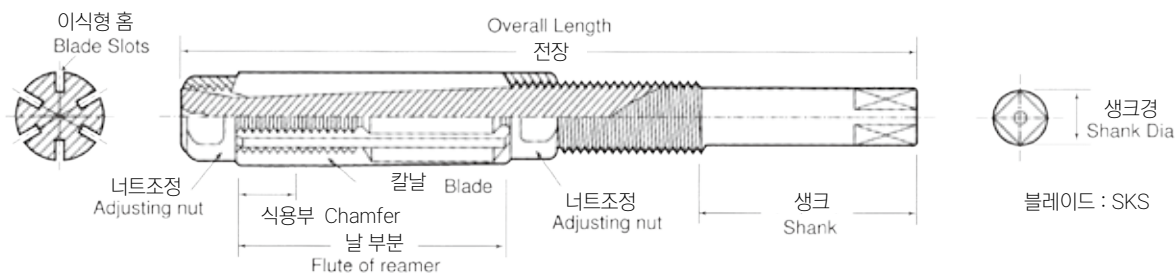
■ 특징점 Features of Adjustable Reamer

- 날지름을 서서히 크게 하면서 가공함으로 광범위한 확공이 가능.
- 날 지름을 자유자재로 조정할 수 있으므로 현물을 맞추는 가공에 매우 적합.
- 같은 홀 직경의 가공에서도 가공에서 발생한 마모분을 조정하면서 여러 번 사용할 수 있으므로 경제적.
- 전체 크기 20종류로 약 50mm(6.35~56mm) 범위 커버 가능.

■ 사용상의 주의 Attention

- 절삭 개시 시 및 특히 절삭 후 반드시 우측 회전으로만 사용해 주십시오.
- 너트는 적당하고 강하게 체결하여 사용하십시오. 체결비: [선단측 너트] 1:9 [상크측]
- 날 이동시에는 홈에 이물이 혼입되지 않도록 하십시오.
- 주조 재료 이외의 재료에는 절삭유를 사용하면 결과가 좋아집니다.
- 리머 값은 적을수록 좋으나 일반적으로 $\phi 0.05 \sim \phi 0.15\text{mm}$ 가 적합합니다.
- 기계걸이로 사용할 경우에는 솔리드 리마보다 주속도를 20~30% 낮추고 절삭유를 충분히 이용하여 가공하십시오.

조정리마 ADJUSTABLE REAMER



■ 치수표 Adjustable Reamer Specification Table

제품기호· 사이즈	조정범위 (mm)	전장	날장	샹크부		날 수	케이스 포함 중량(mm)	수량	판매정가
				각부 크기	샹크경				
AR 8A	6.35~7.15	83	35	2.8	3.6	4	13	5	133,800
AR 7A	7.15~7.95	91	35	3.2	4.0	4	17	5	133,800
AR 6A	7.95~8.70	107	38	4.0	5.0	4	26	5	133,800
AR 5A	8.70~9.50	112	38	4.0	5.0	4	30	5	133,800
AR 4A	9.50~10.25	121	38	4.0	5.4	6	37	5	131,000
AR 3A	10.25~11.00	127	38	4.5	6.0	6	45	5	131,000
AR 2A	11.00~12.00	134	42	5.5	6.9	6	59	5	133,800
AR A	12.00~13.50	141	42	5.5	7.3	6	71	5	133,800
AR B	13.50~15.00	146	45	6.5	8.2	6	90	5	136,200
AR C	15.00~16.75	166	53	7.0	9.0	6	129	5	143,800
AR D	16.75~18.25	172	56	8.0	10.5	6	172	5	159,400
AR E	18.25~19.75	178	64	9.0	11.8	6	227	5	172,200
AR F	19.75~21.50	188	67	10.0	13.3	6	292	3	182,300
AR G	21.50~23.75	204	76	12.0	14.8	6	393	3	199,600
AR H	23.75~27.00	230	83	13.0	16.4	6	525	2	227,300
AR I	27.00~30.25	254	86	15.0	19.0	6	785	2	267,800
AR J	30.25~34.25	280	98	15.0	19.0	6	945	2	327,400
AR K	34.25~38.00	305	109	17.0	22.0	6	1,360	2	386,600
AR L	38.00~46.00	356	113	21.0	27.0	6	2,115	1	566,000

아마와

Z-pro

SP
스파이럴탭

SL
스파이럴탭

PO
포인트탭

HT
핸드탭

RZ/RS
롤탭

ITRD
파손탭 제거툴

PT/PF/PS
관용탭

D
다이스

CD
센타드릴

기술자료

계급

히카리



エフ・ピー・ツール株式会社

〒607-8153 京都市山科区東野百拍子町47番地の3

TEL. 075-581-2101

FAX. 075-501-0476

URL : <http://www.fptools.com/>

E-mail : sales@fptools.com

F.P.TOOLS CO.,LTD.

47-3 Hyakubyoshi-cho, Higashino
Yamashina-ku, Kyoto 607-8153 JAPAN

phone : +81 75 581 2101

Facsimile : +81 75 501 0476

URL : <http://www.fptools.com/>

E-mail : sales@fptools.com



Made-to-order items