

FULLCUT MILL FCM Type

OPERATION MANUAL

사용 전에 반드시 본 설명서를 잘 읽고 사용자가 항상 볼 수 있는 장소에 보관하십시오.

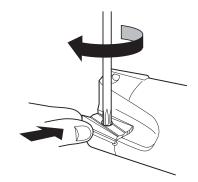
인서트 부착 방법

- ●인서트를 부착하기 전에 인서트 장착면의 이물질을 에어 블로 등으로 제거 하십시오.
- ●인서트의 뒷면, 측면을 마른걸레 등으로 깨끗하게 닦아내십시오.
- ●인서트를 인서트 장착면에 부착하고 가볍게 누르면서 클램프 나사를 조이십시오.
- ●장착후, 인서트와 장착면 사이에 간격이 없는지 확인한 후 사용하십시오.



🕰 주의 ------

- •부속 또는 순정 클램프 나사 이외는 사용하지 마십시오.
- •인서트 교환 시에는 절삭 날에 손을 베이지 않도록 주의하십시오.
- •인서트 클램프 나사와 렌치는 소모품이므로 정기적으로 교환하십시오.
- •렌치 선단부가 변형 되었거나, 육각 홀이 변형된 나사는 사용하지 마십시오.



사용에 있어서

- ●인서트 재종 선정 및 표준 절삭 조건은 영문 종합 카탈로그의 FCM시리즈 항목을 참조하십시오. 오버사이즈형의 경우는 절삭 조건이 낮은 쪽부터 가공 상황을 확인한 후 적정 절삭 조건에서 가공하십시오.
- ●최고 허용 회전수 이상에서는 절대 사용하지 마십시오.
- ●이 제품은 램핑 가공, 플랜지 가공, 구멍 뚫기 가공 등 Z 방향으로 공구를 이송하는가공에는 사용할 수 없습니다.기본적으로는 건식 가공(에어 블로 포함)을 권장합니다. 단, 알루미늄 가공이나스테인리스강 가공 등 절삭날에 심한 용착이 발생하는 경우에는 수용성 절삭유를사용해야 수명이 연장되는 경우가 있습니다.
- ●아버형 FCM에는 내부 급유에 대응하는 고정밀도의 BIG FMH형 아버를 권장합니다.
- 오버사이즈형 3날 사양에서 절입량이 큰 홈 가공을 하면 채터링이 발생하기 쉬워집니다. 그런 경우, 2날 사양을 사용하면3날 사양에 비해 절입량을 크게하여 가공 능률을 대폭 상승시킬 수 있습니다.



주 의

- •부적절한 절삭 조건으로 가공하지 마십시오.
- •부딪치는 등 본체에 강한 충격을 준 후에는 사용하지 마십시오.
- 공구는 절삭 시 고온이 됩니다. 사용 직후에 손으로 직접 만지면 화상을 입을 위험이 있습니다.
- •공구의 돌출은 가급적 짧게 하여 사용하십시오.
- •강성, 마력이 충분한 기계에서 사용하십시오.
- •칩이 날리거나 잘못된 사용으로 인한 공구의 파손에 대비해 기계 커버나 보안경 등 보호 장비를 사용하십시오.
- •비수용성 절삭유는 화재 발생의 위험이 있으므로 사용하지 마십시오.

허용 회전수

형식	MAX (min-1)
FCM12,14	20,000
FCM16,17	37,000
FCM20,21	34,000
FCM25,26	32,000
FCM32,33	27,000
FCM40	24,000
FCM50	21,000
FCM63	17,000
FCM80	14,000
FCM100	11,000

(주의)

위 허용 회전수는 동적 밸런스 · 흔들림에 의한 진동 및 절삭력의 영향은 고려하지 않습니다. 특히 오버사이즈형에서 돌출 길이가 긴 경우나 아버형을 긴 아버로 사용하는 경우에는 주의하십시오.

인서트 및 부품

				조임 토크 (N·m)
본체 형식	인서트 형식	인서트 클램프 나사 세트	렌치	, ,
FCM12	ARG1609□□	S2505DS	DA-T 8	1
FCM14,16,17	And 1009			
FCM20,21	ARG2009□□	S2506DS		
FCM25,26	ARG2509□□			
FCM32,33	ARG3211 □ □	\$3508D\$	DA-T15	3
FCM40,50	ARG4011 □ □			
FCM63	ARG6311 □ □			
FCM80	ARG8011□□			
FCM100	ARGOUTT			

- ullet 풀 커트 및 FCM형 및 FCR형은 인서트 및 본체의 호환성이 없습니다.
- •인서트 선정에 대해서는 종합 카탈로그를 참조하십시오.
- •인서트 클램프 나사 세트에는 나사 10개와 전용 렌치 1개가 포함됩니다.

🛕 주의 -----

이 제품의 인서트는 각 커터 직경 전용입니다. 다른 인서트를 사용하면 트러블의 원인이 됩니다.

BIG DAISHOWA SEIKI CO., LTD.

■ EXPORT DEPARTMENT TEL (+81)-72-982-8277