



머시닝센터용 고압 세척 툴

PAT.P

Boost *Master* BMA



NEW

공작기계의 **상식**을
바꾼다.

쿨런트를 증압, 분사
ATC 가능한 고압 세척 툴



동영상 자료

MAX
15MPa
(150bar)

쿨런트를 증압, 분사. ATC 가능한 고압 세척 툴

- 칩을 직접 거냥하고 분사하여 제거
Ø7, 길이 100mm 홀 바닥의 칩을 0.5초 만에 제거
- 공정집약, 작업개선을 실현
고압 세척기 리스화, 유휴 설비의 활용
- 에너지 절약, 공간 절약 실현
기계 외부 고압 펌프, 냉각장치 불필요



메커니즘



사양

권장 사용 환경

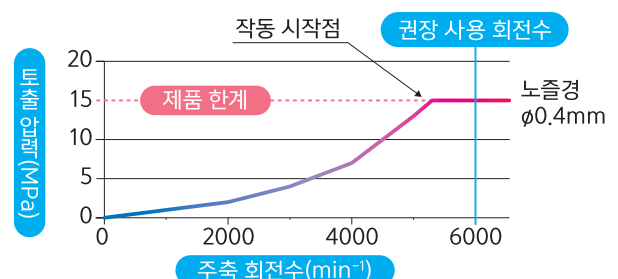
입력 (M/C 출력)	권장 사용 회전수	6,000min ⁻¹
	쿨런트 여과 필터	10μm 이하 권장

- 오일 스커머 등의 유분 제거 장치가 있는 설비를 권장합니다.
- 주물 가공을 하는 기계에서는 본제품의 사용을 피해 주십시오. 쿨런트 중에 주물의 분말이 포함되어 있으면, 제품 수명이 현저히 저하될 수 있습니다.

사양 (표준 스펙)

입력 (M/C 출력)	쿨런트 입력압	7.0MPa 이하
	쿨런트 유입량	3L/min 이상
	쿨런트 온도	40℃ 이하
출력	최대 쿨런트 토출압	15MPa(150bar)
	토출량 (15MPa시)	1.23L/min
	표준 노즐 직경	0.4mm
기타	사용 쿨런트	수용성 한정 (희석농도 10% 이하)

주축 회전수와 쿨런트 토출 압력의 상관관계

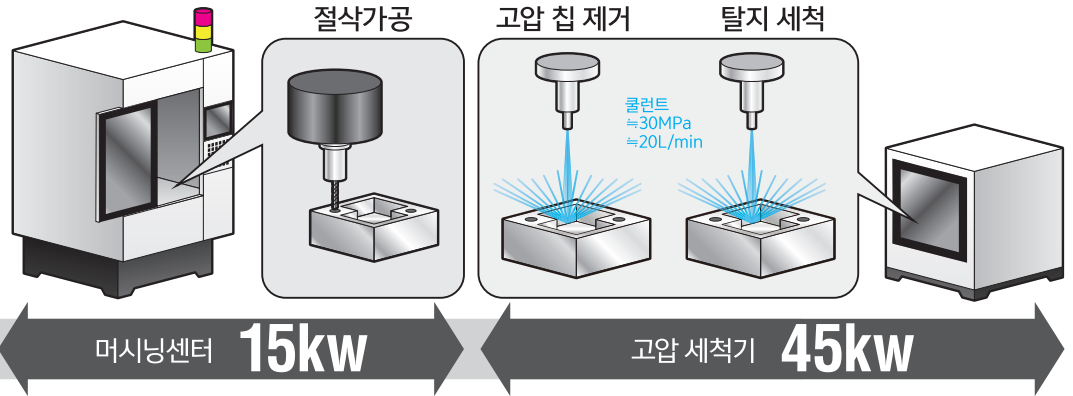


효과 사례

Before

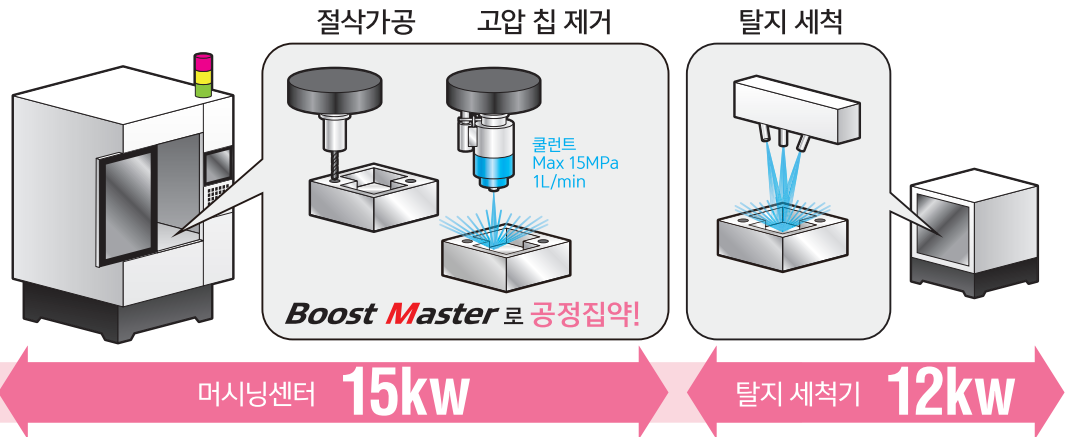
가공과 칩 제거를 별도의 기계에서 실시

합계 **60kw**



After

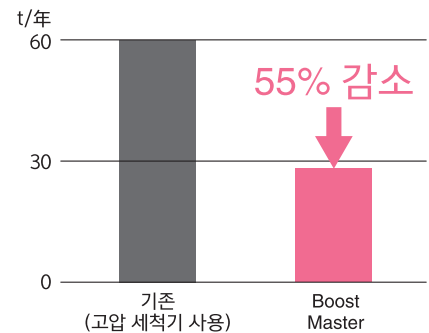
합계 **27kw**



세척 공정의 사용 전력 감소에 의한

CO2배출량 감소 효과

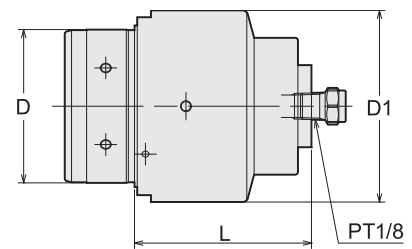
CO2 감소량 : 33.0t - CO2/연
개산 효과 금액 : 1,388만원/연



특수 대응 사례



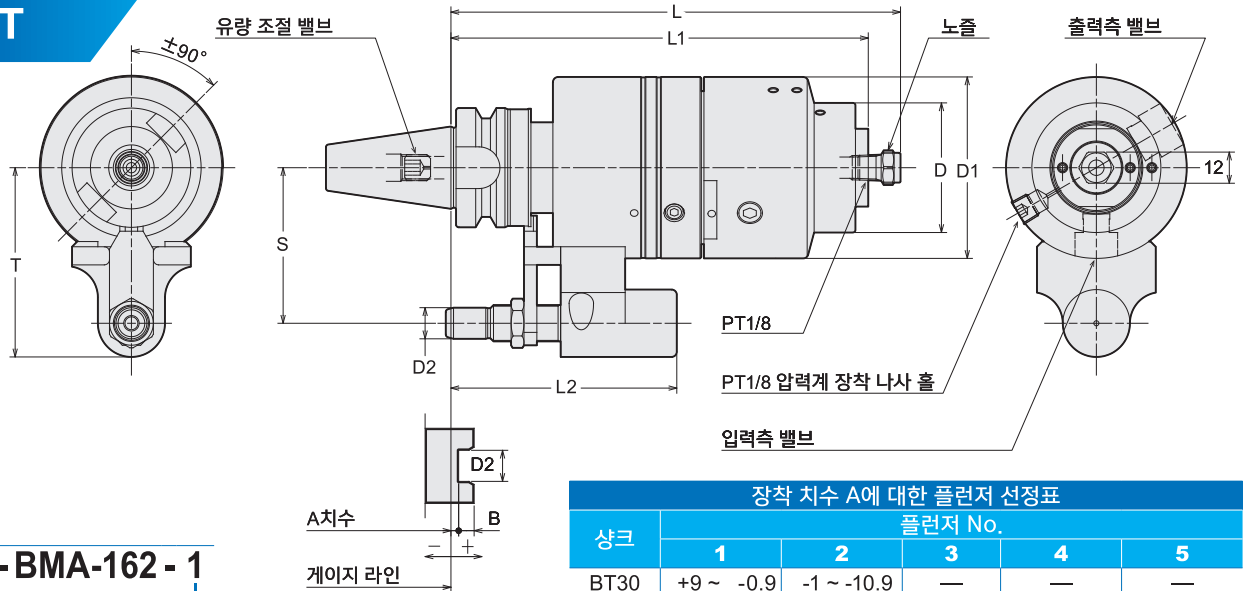
교환용 펌프 유닛



규격	D	D1	L	노즐 홀경
BMA-GP-1	56	70	64.5	0.4

펌프 유닛은 소모품입니다. 필요에 따라 교환용 펌프 유닛을 이용하십시오.

BT



주문 예

BT30 - BMA-162 - 1

상크 사이즈

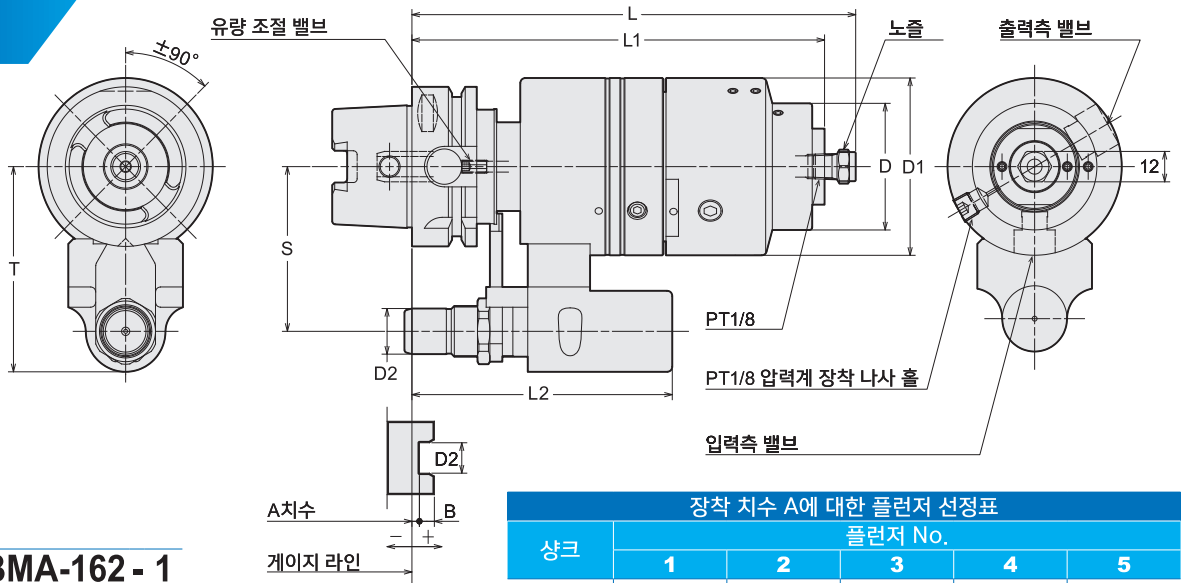
플런저 No.

장착 치수 A에 대한 플런저 선정표					
상크	플런저 No.				
	1	2	3	4	5
BT30	+9 ~ -0.9	-1 ~ -10.9	—	—	—
BT40	+20 ~ +10.1	+10 ~ +0.1	0 ~ -9.9	-10 ~ -19.9	-20 ~ -29.9
BT50	+28 ~ +18.1	+18 ~ +8.1	+8 ~ -1.9	-2 ~ -11.9	-12 ~ -21.9

규격	D	D1	D2	L	L1	L2	S	T	B	표준 노즐 홀경	kg
BT30-BMA-162-※	50	70	12	(174)	162	88	60	73	6	0.4	2.5
BT40-BMA-168-※	50	70	18	(179)	168	106	65	81	9	0.4	3.1
BT50-BMA-177-※	50	70	18	(188)	177	115	80	96	9	0.4	5.5

1. 펌프 유닛은 소모품입니다. 필요에 따라서 교환용 펌프 유닛을 이용하십시오.

HSK-A



주문 예

HSK50A - BMA-162 - 1

상크 사이즈

플런저 No.

장착 치수 A에 대한 플런저 선정표					
상크	플런저 No.				
	1	2	3	4	5
HSK50A	+12 ~ +2.1	+2 ~ -7.9	—	—	—
HSK63A	+19 ~ +9.1	+9 ~ -0.9	-1 ~ -10.9	-11 ~ -20.9	-21 ~ -30.9
HSK100A	+22 ~ +12.1	+12 ~ +2.1	+2 ~ -7.9	-8 ~ -17.9	-18 ~ -27.9

규격	D	D1	D2	L	L1	L2	S	T	B	표준 노즐 홀경	kg
HSK 50A - BMA - 165 - ※	50	70	12	(177)	165	91	50	63	6	0.4	2.5
HSK 63A - BMA - 166 - ※	50	70	18	(178)	166	105	65	81	9	0.4	2.7
HSK100A - BMA - 167 - ※	50	70	18	(178)	167	105	80	96	9	0.4	4.1

1. 펌프 유닛은 소모품입니다. 필요에 따라서 교환용 펌프 유닛을 이용하십시오.

2. HSK63A, HSK100A에는 표준으로 매뉴얼 클램프 홀이 비어있습니다.



~ 교세라 절삭공구를 찾으신다면 ~
한국교세라정공 홈페이지
 검색 사이트에서 한국교세라정공 검색



카톡에서 한국교세라정공(주) 채널 추가하세요 +
http://pf.kakao.com/_xicwwu



한국교세라정공(주)
 영업본부

인천광역시 남동구 남동대로215번길 11(고잔동)
 구) 인천광역시 남동구 고잔동 638-1, 남동공단 69BL 2LT
 TEL:032-821-8365 FAX:032-821-8369
 우:21633 <http://www.kptk.co.kr>