



NPM

New power milling chuck_뉴 파워 밀링척



타입

- BT Type : BT30, BT40, BT50
- HSK Type : HSK63A, HSK100A
- SK Type : SK30, SK40, SK50
- NT Type : NT40, NT50



BT Type HSK Type SK Type NT Type

높은 정밀도

- L/D=3배에서 15 μ m이내 Run out accuracy
- 클램프 내경정도는 5 μ m이내 Clamp I.D



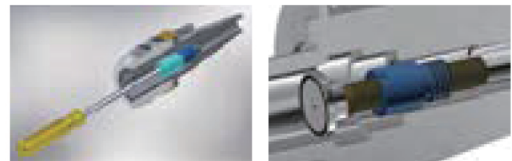
내부 콜러트 적용 가능



내부 급유 시스템

- HSK상크는 적용 불가
- 기본적용이 아닌경우 사용하고자 하는 CSR의 규격을 추가

EX) CTC20-6 : Nut + Screw + CSR-6 (기본형이 아닌 사용 원하는 Coolant Stop Ring 규격으로 변경)



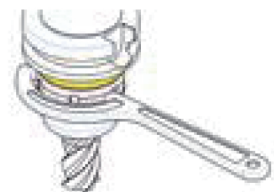
SPEC	NUT	SCREW	COLANT STOP RING	내경(Ø)	적용 상크	비고
CTC32(M16)-□□	CBN-M16N	CAS-M12	CSR-00	20, 25, 32	#30, 40, 50	#50은 내경 Ø32는 불가
CTC32(M24)-□□	CBN-M24N			32, 42	#50	

※ 상기 내용은 예시입니다.

• 제품특징은 **61p** 를 참고하세요.

CAUTION

- 밀링척의 체결 시 Spanner를 파이프 등을 끼워서 사용하지 않도록 주의하십시오.
- 과도한 클램핑의 발생 시 절삭공구의 변형 및 성능에 악 영향을 미칠 수 있습니다.
- 절삭공구의 체결 시 맨손으로 만지지 않도록 주의하십시오.
- Collet의 사용 시 밀링척에 끝까지 닿도록 밀어넣어 주십시오.
- Collet의 삽입깊이가 정상적이지 않은경우 End Mill 등 공구의 빠짐 및 밀링척의 내부에 손상이 있을 수 있습니다.
- NPM 밀링척에 이상 발생 시 임의로 분해하지 마십시오.
- 임의 분해로 인한 문제 발생 시 보상이 되지 않으니 주의하시기 바랍니다.



평균 2.5회전만에 착탈 가능

Chuck

Arbor / Modular

Boring tool

Angular head

cBN/PCD

Smart factory

TAUMAX

OTHER



DCJ

Jetcoolant collet_ 제트쿨러트 콜릿(밀링척용)



특징

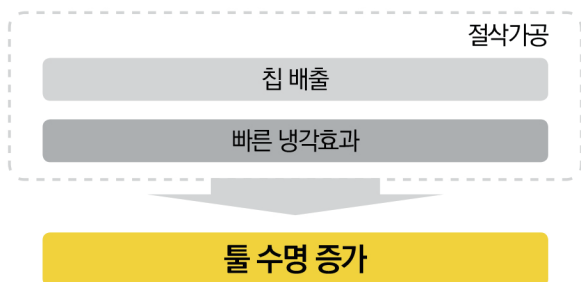
- 칩이 공구에 붙는 것을 방지하여 절삭 공구 수명 연장
- 강력한 JET 분사로 칩 처리 능력 향상
- 기존 밀링척의 성능은 유지
- COLLET 교체로 INSIDE, JET COOLANT 빠른 교환 가능
- 초고압 내부쿨러트에서도 사용 가능



형번	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
NPM20	●	●	●	●	●			
NPM32	●	●	●	●	●	●	●	
NPM42	●	●	●	●	●	●	●	●

※ 초고압 내부쿨러트에서도 사용 가능합니다.

NPM+JET COOLANT COLLET



간편한 조립



※ 기존 밀링척(NPM)에 COLLET만 결합하여 사용 가능

쿨러트 타입

• Jet coolant



• Inside coolant



칩 배출 능력



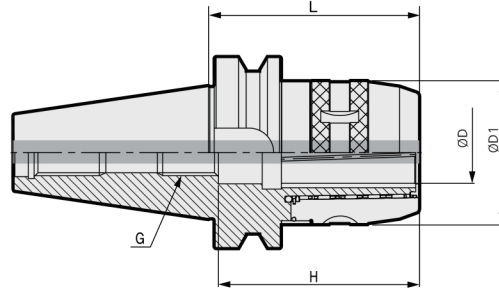
쿨러트 타입

	형번
DCJ20	DCJ20-6
	DCJ20-8
	DCJ20-10
	DCJ20-12
	DCJ20-16
DCJ32	DCJ32-6
	DCJ32-8
	DCJ32-10
	DCJ32-12
	DCJ32-16
	DCJ32-20
	DCJ32-25



BT-NPM

New power milling chuck_뉴 파워 밀링척



• H: 공구 삽입 깊이

- 제품특징은 **52p** 를 참고하세요.
- 관련부품은 **61p** 를 참고하세요.

	형번	ØD	L	ØD1	H	G	COLLET	Kg	포장무게(Kg)
BT30	BT30-NPM20-85	20	85	54	85	M16	DC20, DCS20, DCJ20	1.2	1.3
	BT40-NPM20-85	20	85	54	85	M16	DC20, DCS20, DCJ20	2.6	2.8
BT40	BT40-NPM20-100	20	100	54	85	M16	DC20, DCS20, DCJ20	2.3	2.5
	BT40-NPM25-85	25	85	61	85	M16	DC25	1.7	1.9
	BT40-NPM32-90	32	90	75	87	M16	DC32, DCS32, DCJ32	2.3	2.5
	BT40-NPM32-110	32	110	75	95	M16	DC32, DCS32, DCJ32	2.8	3.1
BT50	BT40-NPM32-135	32	135	75	95	M16	DC32, DCS32, DCJ32	3.5	3.8
	BT50-NPM20-95	20	95	54	85	M16	DC20, DCS20, DCJ20	4.3	4.6
	BT50-NPM20-125	20	125	54	85	M16	DC20, DCS20, DCJ20	4.7	5.1
	BT50-NPM20-165	20	165	54	85	M16	DC20, DCS20, DCJ20	5.2	5.6
	BT50-NPM32-110	32	110	75	105	M24	DC32, DCS32, DCJ32	5.0	5.3
	BT50-NPM32-135	32	135	75	105	M24	DC32, DCS32, DCJ32	5.7	6.1
	BT50-NPM32-165	32	165	75	105	M24	DC32, DCS32, DCJ32	6.9	7.3
	BT50-NPM42-110	42	110	90	125	M24	DC42, DCS42	5.4	5.7
	BT50-NPM42-135	42	135	90	125	M24	DC42, DCS42	6.5	6.9
	BT50-NPM42-165	42	165	90	125	M24	DC42, DCS42	7.9	8.3

☐ 내부 콜릿 시스템은 옵션 탑재 가능합니다.

※ L≤90 인 경우, 길이가 짧은 갭으로 중절삭에는 90 이상 기장의 제품을 권장합니다.

Chuck

Arbor / Modular

Boring tool

Angular head

cBN/PCD

Smart factory

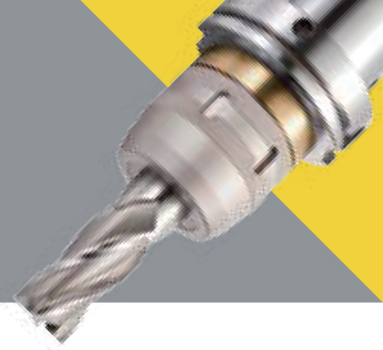
TAUMAX

OTHER

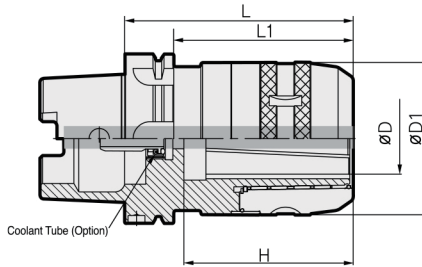


HSK-NPM

New power milling chuck_뉴 파워 밀링척



DIN 69893-1	15 μ m	130~350 kgf · m	C	Milling	Drilling
Shank	Run-out	Clamping Force	Coolant System	Milling	Drilling



• H : 공구 삽입 깊이

- 제품특징은 **52p** 를 참고하세요.
- 관련부품은 **61p** 를 참고하세요.

	형번	ØD	L	ØD1	L1	H	COLLET	Kg	포장무게(Kg)
HSK63A	HSK63A-NPM20-100	20	100	54	74	75	DC20, DCS20, DCJ20	2.5	1.8
	HSK63A-NPM32-120	32	120	75	84	90	DC32, DCS32, DCJ32	2.9	2.8
	HSK100A-NPM32-130	32	130	75	101	90	DC32, DCS32, DCJ32	4.0	4.9
HSK100A									

C 내부 쿨러 시스템은 옵션 탑재 가능합니다.

별도구매

내부 쿨러 시스템



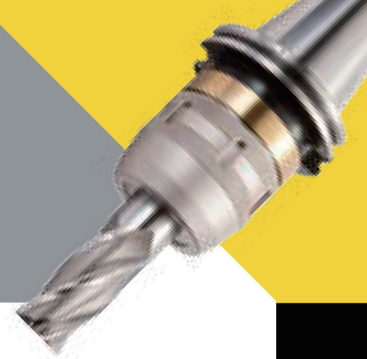
상크별 구분

HSK50	HSK50A-CNS
HSK63	HSK63A-CNS
HSK100	HSK100A-CNS

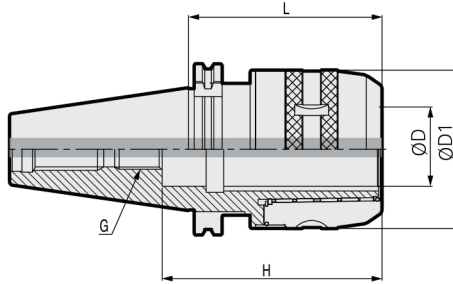


SK-NPM

New power milling chuck_뉴 파워 밀링척



DIN69871 -1A/B
15 μ m
130~500 kgf · m
C
Shank
Run-out
Clamping Force
Coolant System
Milling
Drilling



• H : 공구 삽입 깊이

- 제품특징은 **52p** 를 참고하세요.
- 관련부품은 **61p** 를 참고하세요.

	형번	ØD	L	ØD1	H	G	COLLET	Kg	포장무게(Kg)
SK40	SK40-NPM20-95	20	95	54	85	M16	DC20, DCS20, DCJ20	2.4	2.6
	SK40-NPM32-95	32	90	75	85	M16	DC32, DCS32, DCJ32	2.4	2.6
	SK40-NPM32-110	32	110	75	95	M16	DC32, DCS32, DCJ32	2.8	3.0
	SK40-NPM32-135	32	135	75	95	M16	DC32, DCS32, DCJ32	3.2	3.5
SK50	SK50-NPM20-100	20	100	54	85	M16	DC20, DCS20, DCJ20	3.6	3.9
	SK50-NPM32-100	32	100	75	105	M24	DC32, DCS32, DCJ32	4.3	4.6
	SK50-NPM32-130	32	130	75	105	M24	DC32, DCS32, DCJ32	5.2	5.6
	SK50-NPM42-110	42	110	90	125	M24	DC42, DCS42	5.2	5.5
	SK50-NPM42-135	42	135	90	125	M24	DC42, DCS42	6.1	6.5

☐ 내부 콜릿 시스템은 옵션 탑재 가능합니다.

Chuck

Arbor / Modular

Boring tool

Angular head

cBN/PCD

Smart factory

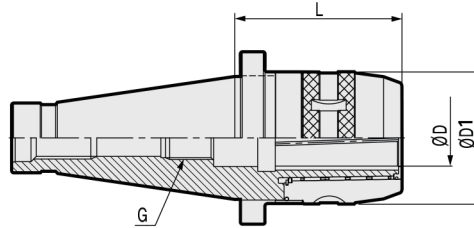
TAUMAX

OTHER



NT-NPM

New power milling chuck_뉴 파워 밀링척



- 제품특징은 **52p** 를 참고하세요.
- 관련부품은 **61p** 를 참고하세요.

	형번	ØD	L	ØD1	G	COLLET	Kg	포장무게(Kg)
NT40	NT40-NPM32-95	32	95	75	M16	DC32, DCS32, DCJ32	2.7	2.9
	NT50-NPM32-95	32	95	75	M24	DC32, DCS32, DCJ32	4.3	4.6
NT50	NT50-NPM42-95	42	95	90	M24	DC42, DCS42	4.8	5.1
	NT50M-NPM32-95	32	95	75	M24	DC32, DCS32, DCJ32	4.4	4.7
	NT50M-NPM42-95	42	95	90	M24	DC42, DCS42	4.9	5.2

C 내부 쿨런트 시스템 불가 제품입니다.

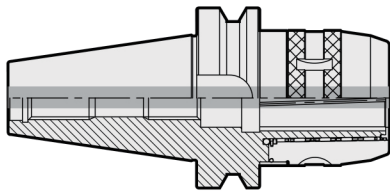


NPM SET

New power milling chuck SET_뉴 파워 밀링척 세트



MAS 403-BT	15 μ m	130~500 kgf · m	C		
Shank	Run-out	Clamping Force	Coolant System	Milling	Drilling



- 제품특징은 **52p** 를 참고하세요.
- HSK, SK / B Set는 주문제작 합니다.

이미지		바디	콜렛	스패너	
BT40	일반				
		BT40-NPM32-110(A)	BT40-NPM32-110	DC32-6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	75-79
		BT50-NPM32-110(A)	BT50-NPM32-110	DC32-6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	75-79
BT50		BT50-NPM42-110(A)	BT50-NPM42-110	DC42-6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32	92-96

☐ 내부 쿨런트 시스템은 옵션 탑재 가능합니다.
 ※ B SET는 상기 품목리스트외에 MT콜렛 및 DJT콜렛이 포함되어 있습니다.



A Set



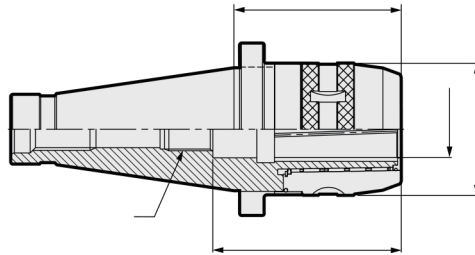
B Set

Chuck
Arbor / Modular
Boring tool
Angular head
cBN/PCD
Smart factory
TAUMAX
OTHER



NT-NPM SET

New power milling chuck SET_뉴 파워 밀링척 세트



• 제품특징은 **52p** 를 참고하세요.

이미지	바디	콜릿	MT 콜릿	DJT	스패너	
형번						
NT40	NT40-NPM32-95(B)	NT40-NPM32-95	DC32-6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	TC32-MT1,2,3	DJT32-6	75-79
NT50	NT50-NPM32-95(B)	NT50-NPM32-95	DC32-6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	TC32-MT1,2,3	DJT32-6	75-79
	NT50-NPM42-95(B)	NT50-NPM42-95	DC42-6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32	TC42-MT1,2,3,4	DJT42-6	92-96

C 내부 쿨런트 시스템 불가 제품입니다.



NPM SPARE PART

New power milling chuck_뉴파워 밀링척



별도 구매품 (BT/SK)

Spare Part		별도 구매품		
타입	쿨런트 시스템 (BT/SK)	콜렛	스패너	
이미지				
형번				
NPM20	CTC20-□□	DCS20, DC20, DCJ20	57-60	
NPM32	CTC32-□□	DCS32, DC32, DCJ32	75-79	
NPM42	CTC42-□□	DCS42, DC42	92-96	

별도 구매품 (HSK)

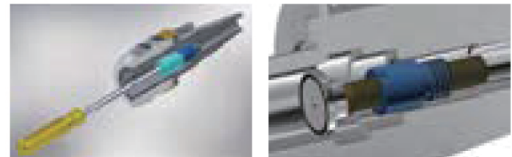
Spare Part		별도 구매품	
		쿨런트 튜브	
상크별 구분			
HSK50		HSK50A-CNS	
HSK63		HSK63A-CNS	
HSK100		HSK100A-CNS	

내부 급유 시스템



- HSK상크는 적용 불가
- 기본적용이 아닌경우 사용하고자 하는 CSR의 규격을 추가

EX) CTC20-6 : Nut + Screw + CSR-6 (기본형이 아닌 사용 원하는 Coolant Stop Ring 규격으로 변경)
 ※ 주의사항 : Wrench를 사용하여 Coolant Stop Ring(CSR)의 체결 시 계속 돌리게 되면 Coolant Adjust Screw(CAS)가 Coolant Bush Nut(CBN) 아래로 내려가 CSR이 빠지게 되므로 사용 시 유의하시길 바랍니다.



SPEC	NUT	SCREW	COLANT STOP RING	내경(Ø)	적용 스크류(G)	비고
CTC20(M16)-□□	CBN-M16N	CAS-M12	CSR-00	20	M16	
CTC25(M16)-□□	CBN-M16N			25	M16	
CTC32(M16)-□□	CBN-M16N			32	M16	
CTC32(M24)-□□	CBN-M24N			32	M24	
CTC42(M24)-□□	CBN-M24N			42	M24	

※ CTC32 타입의 경우 상크별 Adjust Screw 규격이 상이한 관계로 CTC32(M12), CTC32(M24)와 같이 두가지로 구분하여 사용합니다.
 ※ CSR(Coolant Stop Ring)의 경우 고객님의 상황에 맞는 규격 옵션 선택가능합니다.

Chuck

Arbor / Modular

Boring tool

Angular head

cBN/PCD

Smart factory

TAUMAX

OTHER