



[www.bestjinsung.com](http://www.bestjinsung.com)

## 진성 개발품 및 약세사리

고압 질삭유 로터리 피팅기(특허출원) .. 610	블럭키 시스템 ..... 618
내경 질삭유 홀더 시스템 ..... 611	PCD TOOLS ..... 619
멀티 홀더 시스템 ..... 612	J.S 보링바 ..... 620
도크 스페니 및 익스텐션 ..... 614	J.S 쓰레드밀 / J.S 로터리 육각펀치 ..... 623
리젯 스페너 ..... 616	J.S 기분수 엔드밀 및 기분수 드릴 ..... 624
서브컷 너브 캡 ..... 617	NC 슬리브 및 드릴 홀더 ..... 625
드릴홀더 셋팅 지그 및 게이지 ..... 617	J.S 홀더 및 부속품 ..... 632

고압 절삭유 로터리 피팅기(특허출원)

Rotary-Feeding device for high-pressure cutting oil



- 고압 절삭유의 인서트 날끝 분사 시스템에 의한 TOOL LIFE 개선.
- 원활한 침투리에 의한 효율적인 양산성.

H. 카플링호스



100mm ~ 600mm  
※ 고객 요구에 의한 맞춤 제작 가능

Angle Adaptor



\*회전 가능\*

M5 X 0.8P  
M6 X 1.0P  
M8 X 1.0P  
PT 1/8

Straight Adaptor



M5 X 0.8P  
M6 X 1.0P  
M8 X 1.0P  
PT 1/8

Adaptor Cap(매꾸라)



PT 1/8  
PT 1/4

H. 카플링 호스 SET

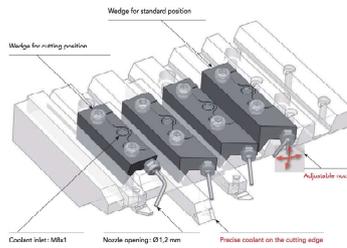


- 양방향 카플링 원터치 방식에 의한 원활한 체결 및 분리.
- 간편한 체결, 분리에 의한 생산성 향상.
- Angle adaptor 좌, 우 회전이 가능해 매니폴드 위치에 따라 호스 방향 전환이 간편.
- 30~200 bar까지 적용 가능.
- ※ 상기 사이즈 외의 호스 및 adaptor는 협의 후 제작 가능.

내경 절삭유 홀더 시스템

Tool-holders with internal coolant

Nozzy system for star Citizen



- 스타 및 신금 전용
- 홀더 플레이트에서 고압 절삭유 분사 방식.
- 모든 tool maker의 홀더 및 인서트 장착 가능.
- 절삭유 배출 각도 조절 가능.

Tool-holder system (made BIMU)



Tool-holder system (made JINSUNG)



- SIZE : 8mm~10mm
- 외경 ISO 규격 및 DIAMETAL, BIMU, ARNO 등 다양한 coolant 홀더 제작.

ARNO Parting system (with coolant)



※ 12mm 부터 출시

Sub-Holder system



- 스타 배면용 고압슬리브 및 느림슬리브
- 한화 설비용도 보유중이며 타사 제품은 개발 진행중
- 스페셜 고압 홀더 상담 후 제작 가능.

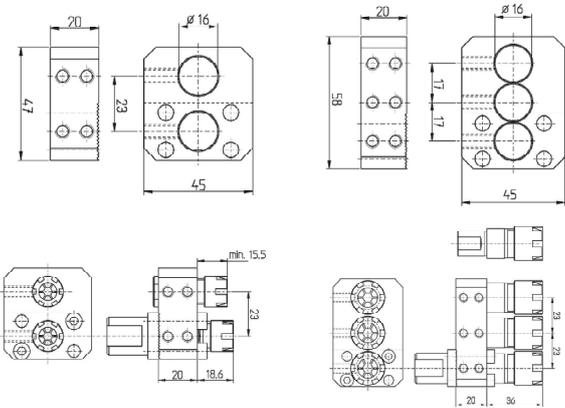
MULTI HOLDER SYSTEM

Multitube of different type

※ 하나의 상그에 head 변경 다임으로 인하는 홀더로 손쉽게 교체 가능



배면 공구대 부속시 2구, 3구 확장 (ER11, ER16)



Standard shank      Coolant shank



Spacer Plates      Rimu 040 type      Threading Insert 16FR



SCLC type      SDNC, SDJC type      SVJC, SVJP, SVNC type



SVVC, SVUC, SVQC type      Tool holder 10X10, 12X12      ER11 / ER16, flanger Boring

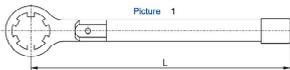


(주)진성유로텍

(주)진성유로텍

TORQUE SPANNER

ER Type 토크 스패너

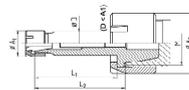


- 압착성이 우수하여 미끄럼 및 부상 방지.
- TORQUE가 정해져 있어 항상 일정한 압력으로 체결 가능.

Order-no.	Nut	Picture	For tool ø in mm	Torque (Nm)	Complete length
RFSE08NMM	ER08M	1	1.0 - 5.0	8	120
RFSE11NMM	ER11M	1	1.0 - 2.9	9	120
RFSE11NMM	ER11M	1	3.0 - 7.0	18	120
RFSE16NMM	ER16M	1	1.5 - 3.5	20	120
RFSE16NMM	ER16M	1	4.0 - 10.0	28	120
RFSE20NMM	ER20M	1	1.5 - 13.0	35	130
RFSE20NMM	ER20M	1	4.0 - 17.0	40	130
RFSE11NMUM	UM/ER11	2	3.0 - 7.0	18	330
RFSE16NMUM	UM/ER16	2	4.0 - 10.0	35 / 55	330
RFSE16NMUX	UX/ER16	3	4.0 - 10.0	35 / 66	330
RFSE20NMUM	UM/ER20	2	1.5 - 13.0	40 / 70	330
RFSE20NMUX	UX/ER20	3	1.5 - 13.0	40 / 70	330
RFSE20NMUM	UM/FR25	3	4.0 - 17.0	55 / 90	390
RFSE32NMUM	UM/ER32	3	3.0 - 22.0	70 / 130	395

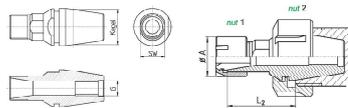
Collet Reduction Sleeves with Cap Nut UF

※ 드릴류의 길이 제한적일 때 슬리브 확장 기능.



order-no.	cone	collet	cap nut, thread	M	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L	G
EQ11M/ER08	ER11	ER08	M13 x 0,75		12	19	8		28	M4
EQ11/ER08	ER11	ER08	M14 x 0,75		12	20	8		28	M4
EQ11M/ER16M	ER11	ER16 #	M13 x 0,75		22	19	27		47	
EQ11/ER16M	ER11	ER16 #	M14 x 0,75		22	20	27		47	
EQ11M/ER16	ER11	ER16 #	M13 x 0,75		22	20	27		47	
EQ11/ER16	ER11	ER16 #	M14 x 0,75		22	20	38	41	50	
EQ16M/F8L	ER16	F8	M19 x 1		20	SW22	50,5	53,5	70	M8
EQ16/F8L	ER16	F8	M22 x 1,5 *		20	28	50,5	53,5	70	M8
EQ16M/F8	ER16	F8	M19 x 1		20	SW22	31	34	53	M8
EQ16/F8	ER16	F8	M22 x 1,5 *		20	28	31	34	53	M8
EQ16M/ER08M	ER16	ER08	M19 x 1		12	SW22	27	30	48	M8
EQ16/ER08M	ER16	ER08	M22 x 1,5		12	28	27	30	48	M8
EQ16M/CR00ML	CR16	CR00	M19 x 1		12	SW22	44	47	66	M8
EQ16/CR00ML	ER16	ER08	M22 x 1,5		12	28	44	47	66	M8
EQ16M/ER08M-HS207**	ER16	ER08	M19 x 1		12	SW22				M8
EQ16/CR00M-I IS207**	CR16	CR00	M22 x 1,5		12	28				M8
EQ16M/ER11M	ER16	ER11	M19 x 1		16	SW22	16	19	38	M8
EQ16/ER11M	ER16	ER11	M22 x 1,5 *		16	28	16	19	38	M8
EQ16M/ER11ML	ER16	ER11	M19 x 1		16	SW22	32	35	53	M8
EQ16/ER11ML	ER16	ER11	M22 x 1,5 *		16	28	32	35	53	M8
EQ16M/ER11MXL	ER16	ER11	M19 x 1		16	SW22	53	56	75	M8
EQ16/ER11MXL	ER16	ER11	M22 x 1,5 *		16	28	53	56	75	M8

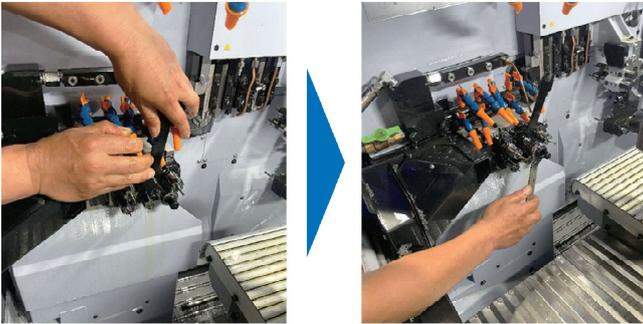
Collet Reduction Sleeves with Standard Nut



EQS16M/ER11M	ER16	ER11	ER11M	ER16M	16	30	M8x1	22
EQS16/ER11M	ER16	ER11	ER11M	UM/ER16	16	28	M8x1	25

제품을 확장한다

라쳇 스페너



- 공간이 협소하여 세팅이 불편함
- 스페너가 짧아 힘 전달이 어려움
- 키움타입 너트의 스페너 특성상 안착성 부족
- 공구 교환시 잦은 부상 발생

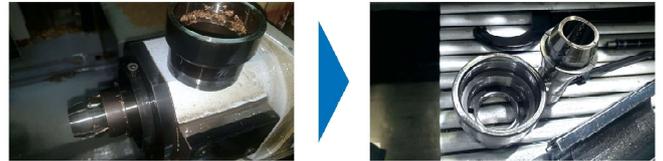
- 스페너가 ER캡 전체를 감싸 미끄러짐이 없고 안착성이 우수
- 손잡이가 길고 라쳇 기능이 있어 편리함
- 옆 공구 간섭을 피할 수 있어 공구 파손 최소화

라쳇 스페너 종류



- ER11 (HEX 17)
- ER11M
- ER16 (HEX 22 / HEX 25)
- ER16M
- ER20M

서브척 너트 캡



(사용 전)  
서브척 내부 칩 쌓임

(사용 후)  
너트에 홈(구멍)이 있어 칩 배출 용이



- 한화 XD10, XD12, XD20, XD26, XD32, XD35, XD38형
- 스타 SR10, SR20
- 추후 다른 스펙 제작 예정

드릴홀더 세팅 지그 & 드릴홀더 세팅 게이지



- ER 홀더 캡 탈 부착시 편리하게 사용할 수 있는 지그
- Ø19.05 / Ø19.05
- Ø20 / Ø20
- Ø22 / Ø22
- Ø25 / Ø32

드릴홀더 세팅 지그



- 밀링 공구 교환시 Z값을 일정하게 관리 할 수 있는 게이지
- 뒤쪽에 자석이 있어 설비에 직접 부착이 가능
- 70L
- 100L

드릴홀더 세팅 게이지



BLOCKIER SYSTEM



- 불안정한 공구 교환으로 인한 부상 발생
- 좁은 공간으로 인한 불편한 세팅

- 크로스 공구 교환 시 불편함 해결
- 안전한 공구 교환을 위한 잠금 시스템
- 협소한 공간에서도 쉽게 세팅 가능

STAR



- SB / SR 20형호 보유
- 주후 다른 스펙 제작 예정

HANHWA



- XD 20 / 26 / 38형 보유
- 주후 다른 스펙 제작 예정

PCD 보링바

BS type | PCD/PCBN



Item No.	Dimensions (mm)						
	R	V1	V2	L	D	Dm	F
BSR 25 00 005	0.05	15	15	00	2.5	3	1.75
25 60 01	0.1	15	15	60	2.5	3	1.75
30 60 005	0.05	15	15	60	3	3.5	2
30 60 01	0.1	15	15	60	3	3.5	2
40 60 01	0.1	15	15	60	4	4.5	2.5
40 60 02	0.2	15	15	60	4	4.5	2.5
50 60 01	0.1	15	15	60	5	5.5	3
50 60 02	0.2	15	15	60	5	5.5	3
60 80 01	0.1	15	15	80	6	7	4
60 80 02	0.2	15	15	80	6	7	4

PCD 외경



Item No	PCD VCGW 1103..	PCD GOLD	PCD VCGT 1103..	PCD DCGT 11T3..	PCD DCGT 11T3..
코너 R	0.05 ~ 0.4	0.05 ~ 0.4	0.1 ~ 0.4	0.1 ~ 0.4	0.05 ~ 0.4
칩배레이아웃	X	X	CR1	CR1	X

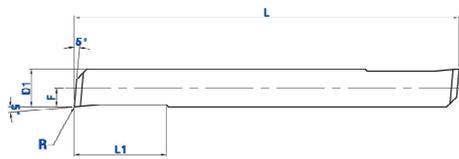
PCD 홈



Item No	BIMU PCD				
	1T	1.2T	1.5T	2T	3T
날장	3.5mm	4mm	4mm	4mm	4mm
코너 R	0.05	0.05	0.1	0.1	0.1

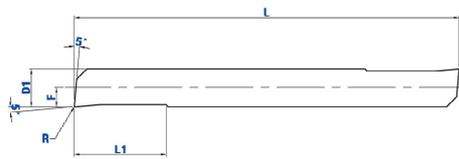
J.S 2코너 BORING LINE

JSEC (BORING) | 칩브레이커 있음



ITEM	∅ 최소가공경	D1	F	R	L1	D	L
206005	2.0	1.0	0.0	0.05	6	0.0	45
313005	3.0	2.8	1.3	0.05	13	3.0	53
41501	4.0	3.8	1.8	0.10	15	4.0	60
52002	5.0	4.8	2.3	0.20	20	5.0	70
52502	5.0	4.8	2.3	0.20	25	6.0	70
61502	6.0	5.8	2.8	0.20	15	6.0	60
62502	6.0	5.8	2.8	0.20	25	6.0	75
63002	6.0	5.8	2.8	0.20	30	6.0	75
83502	8.0	7.8	3.8	0.20	35	8.0	110

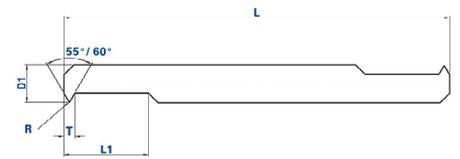
JSEN (BORING) | 칩브레이커 없음



ITEM	∅ 최소가공경	D1	F	R	L1	D	L
10500	1.0	0.95	0.45	0.00	5	3.0	53
313005	3.0	2.8	1.3	0.05	13	3.0	53
41501	4.0	3.8	1.8	0.10	15	4.0	60
51501	5.0	4.8	2.3	0.20	15	5.0	70
52002	5.0	4.8	2.3	0.20	20	5.0	70
62502	6.0	5.8	2.8	0.20	25	6.0	70
83502	8.0	7.8	3.8	0.20	35	8.0	110

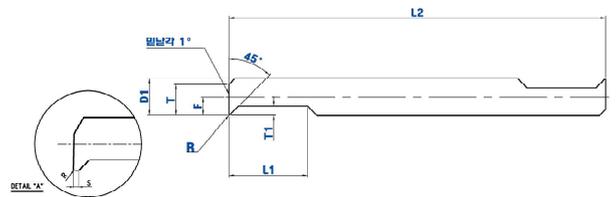
J.S 2코너 BORING LINE

JSGE 60° / JSGW 55° (THREADING) 타입 보링바



ITEM	PITCH	D1	T	R	L1	D	L
310005	0.5~0.0	2.9	1.32	0.05	10	0.0	53
413005	0.75~1.0	3.9	1.55	0.05	13	4.0	60
51701	0.8~1.25	4.9	1.84	0.1	17	5.0	70
62001	1.0~1.5	5.9	2.42	0.1	20	6.0	70

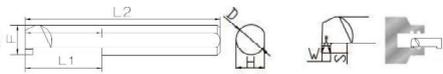
JSKO (COPYING) 타입 보링바



ITEM	D1	F	T	T1	R	S(직각)	L1	D	L
10500	0.9	0.4	0.85	0.15	0	0.17	5	3.0	50
150700	1.4	0.65	1.25	0.3	0	0.2	7	3.0	50
31301	2.9	1.4	2.3	1	0.1	0.2	13	3.0	53
41501	3.9	1.9	3.1	1.3	0.1	0.2	15	4.0	60
52002	4.9	2.4	4.1	1.5	0.2	0.3	20	5.0	70
62502	5.9	2.9	4.8	1.8	0.2	0.3	25	6.0	70

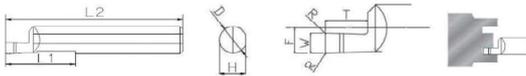
J.S 보링바

내경 GROOVING

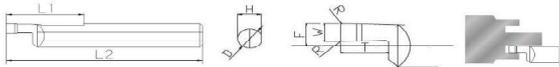


CODE	W	S	L1	R	F	D	L2	H	최소가공경
SBWR05100R005-D4	0.5	1.0	10	0.05	3.8	D4	50	3.7	4MM
SBWR08100R005-D4	0.8	1.0	10	0.05	3.8	D4	50	3.7	4MM
SBWR10100R005-D4	1.0	1.5	10	0.05	3.8	D4	50	3.7	4MM
SBWR15100R005-D4	1.5	1.5	10	0.05	3.8	D4	50	3.7	4MM
SBWR10100R010-D5	1.0	1.5	10	0.1	4.8	D5	50	4.7	5MM
SBWR12100R010-D5	1.2	1.5	10	0.1	4.8	D5	50	4.7	5MM
SBWR12120R010-D5	1.2	1.5	12	0.1	4.8	D5	50	4.7	5MM
SBWR15100R010-D5	1.5	2.0	10	0.1	4.8	D5	90	4.7	5MM
SBWR20100R010-D5	2.0	2.0	10	0.1	4.8	D5	50	4.7	5MM
SBWR10120R015-D6	1.0	2.0	12	0.15	5.8	D6	50	5.7	6MM
SBWR15120R015-D6	1.5	2.0	12	0.15	5.8	D6	50	5.7	6MM
SBWR20120R015-D6	2.0	2.0	12	0.15	5.8	D6	50	5.7	6MM
SBWR25150R015-D6	2.5	2.5	15	0.15	5.8	D6	50	5.7	6MM
GDWR25160R015-D6	2.5	2.5	16	0.15	5.0	D6	50	5.7	6MM
GDWR15160R015-D8	1.5	2.0	16	0.15	7.8	D8	50	7.7	8MM
GDWR20160R015-D8	2.0	3.0	16	0.15	7.0	D8	50	7.7	8MM
SBWR25160R015-D8	2.5	3.0	16	0.15	7.8	D8	50	7.7	8MM

단면 GROOVING

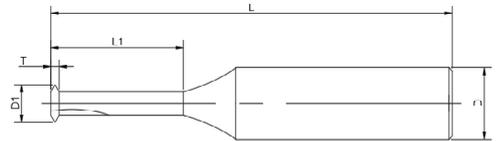


CODE	F	L1	T	W	R	D	L2	H	최소가공경
SMFR6 15L W0.75	2.95	15	1.5	0.75	0.1	D6	50	5.7	8.0
SMFR6 15L W1.0	2.95	15	2.0	1.0	0.1	D6	50	5.7	8.0
SMFR6 20L W2.0	3.95	20	4.0	2.0	0.2	D8	50	7.7	10.0
SMFR6 20L W2.5	3.95	20	5.0	2.5	0.2	D8	50	7.7	10.0
SMFR6 20L W3.0	3.95	20	6.0	3.0	0.2	D8	50	7.7	10.0



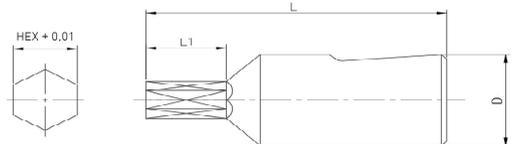
CODE	F	L1	T	W	R	D	L2	H	최소가공경
SMFL6 15L W0.75	2.95	15	1.5	0.75	0.1	D6	50	5.7	8.0
SMFL6 15L W1.0	2.95	15	2.0	1.0	0.1	D6	50	5.7	8.0
SMFL6 20L W2.0	3.95	20	4.0	2.0	0.2	D8	50	7.7	10.0
SMFL6 20L W2.5	3.95	20	5.0	2.5	0.2	D8	50	7.7	10.0
SMFL6 20L W3.0	3.95	20	6.0	3.0	0.2	D8	50	7.7	10.0

J.S THREAD MILL



M	P	D1(Ø)	T	L1	D2(Ø)	D(Ø)	L	Z	DRILLING(Ø)
1.2	0.25	0.93	0.22	4	0.55	3	45	4	0.95 ~ 1.0
1.4	0.3	1.08	0.24	5.5	0.7	3	45	4	1.1 ~ 1.15
1.6	0.35	1.25	0.26	7	0.83	3	45	4	1.25 ~ 1.3
1.8	0.35	1.36	0.32	7	0.84	3	45	4	1.45 ~ 1.5
2.0	0.4	1.55	0.34	6.8	0.95	3	45	4	1.6 ~ 1.65
2.5	0.45	1.96	0.37	8	1.36	3	45	4	2.05 ~ 2.1
3.0	0.5	2.44	0.43	10	1.65	3	45	4	2.5 ~ 2.6
4.0	0.7	3.2	0.57	17	2.22	5	53	4	3.3 ~ 3.4
5.0	0.8	4.08	0.65	10	2.96	5	53	4	4.2 ~ 4.3
6.0	1.0	4.9	0.81	17	3.5	5	53	4	5.0 ~ 5.1

J.S 로터리 육각편치



육각(mm)	HEX	L1	L	D
1.5	1.53	3.0	28.2	8
2.0	2.03	3.0	28.2	8
2.5	2.53	3.0	28.2	8
3.0	3.04	4.0	28.2	8
4.0	4.05	5.0	28.2	8
5.0	5.06	6.0	28.2	8
6.0	6.06	7.0	28.2	8
8.0	8.10	10.0	28.2	8

## 진성 개발품 및 액세서리

J.S 가분수 엔드밀 및 가분수 드릴 · NC 슬리브 및 드릴 홀더

### J.S 가분수 엔드밀



D (Ø)	d (Ø)	L2 (mm)	Z
10	7	10	22 / 4Z
10	10	15	22 / 3Z / 4Z
12	10	10	27 / 4Z
14	10	10	22 / 4Z
16	10	12	22 / 4Z
16	10	15	22 / 4Z

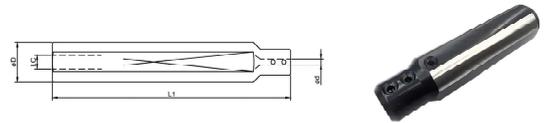
### 가분수 드릴



날경	날장	전장	Shank	날경	날장	전장	Shank
10.5	35	80	10	13	40	80	10
11	35	80	10	14	40	80	10
11.5	35	80	10	15	45	90	10
12	35	80	10	16	50	90	10
12.5	35	80	10	12.5	35	80	10

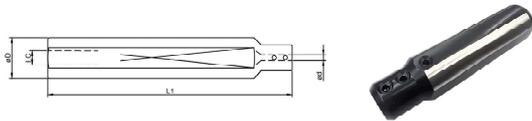
● 특별 (비규격) 주문제작 가능

### NCA BORING SLEEVE



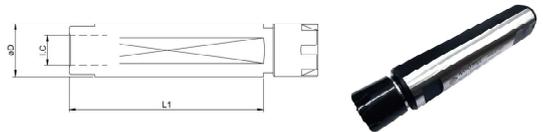
TYPE	Ø D (SHANK DIAMETER)	Ø d (INTERNAL DIAMETER)	L1	
NCA	Ø16	Ø 8 10	70	
		3 4 5 5.5 6.2 7 9 12		
		2 2.5 3.175 3.5 4.5		
		Ø 8 10		
		3 4 5 5.5 6.2 7 8.5 9		
		2 2.5 3.175 3.5 4.5		
	Ø19.05	Ø 8 10 12	75	
		3 4 5 7 9 11 10 14 15		
		2 2.5 3.175 3.5 4.5		
		Ø 8 10 12		
		3 4 5 7 9 11		
		2 2.5 3.175 3.5 4.5		
	Ø20	Ø 8 10	120	
		3 4 5 7 9 11 12		
		6 8 10 12 16		
		3 4 5 7 9 11 13 14 15 5.5 6.2 8.5		
		2 2.5 3.175 3.5 4.5		
		Ø 8 10		
	Ø22	Ø 8 10 12	85	
		3 4 5 7 9 11 13 14 15 16		
		2 2.5 3.175 3.5 4.5 18 20		
		Ø 8 10 12		
		3 4 5 7 9 11 15 16		
		2 2.5 3.5 4.5		
Ø22		Ø 8 10 12		120
		3 4 5 7 9 11		
		2 2.5 3.5 4.5 16 19.05 20		

NCA BORING SLEEVE



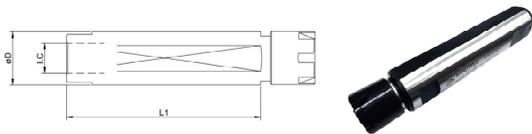
TYPE	ø D (SHANK DIAMETER)	ø d (INTERNAL DIAMETER)	L1
NCA	ø25	6 8 10 12 16 20	65
		3 4 5 7 9 11 13 14 15	
		17 18 19 19.05 22	
		6 8 10 12 16	85
		3 4 5 7 9 11 13 14 15	
		2 2.5 3.175 3.5 4.5	
		6 8 10 12 16	100
		3 4 5 6.2 7 8.5 9 10.5 11 12.5 13 14 15	
		2 2.5 3.5 4.5	
		6 8 10 12 16	120
		3 4 5 7 9 11 13 14	
		2 2.5 3.5 4.5	
	6 8 10 12 16	140	
	3 4 5 7 9 11 13 14 15		
	2 2.5 3.5 4.5		
	ø25.4	6 8 10 12 16 20	85
		3 4 5 7 9 11 13 14 15	
		2 2.5 3.5 4.5	
		6 8 10 12 16	100
		3 4 5 7 9 11 13 14 15	
		2 2.5 3.5 4.5	
		6 8 10 12 16	140
		3 4 5 7 9 11 13 14 15	
		2 2.5 3.5 4.5	
ø32		8 10 12 16 20	90
		3 4 5 6 7 9 11 13 14 15 18 22	
		2 2.5 3.5 4.5 17 19 19.05	
	8 10 12 16 20	100	
	3 4 5 6 7 9 11 14		
	13 15 17 18 19 19.05 21 22 23		
	8 10 12 16	110	
	3 4 5 6 7 9 11 13 14 16 18 20		
	8 10 12 16		
	4 5 6 7 8.5 10.5 12.5 14 15	125	

NC ERM COLLET CHUCK



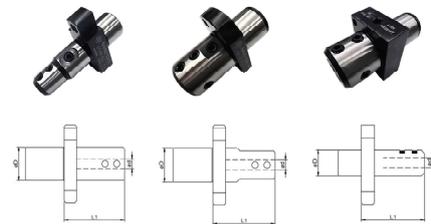
TYPE	ø D (SHANK DIAMETER)	ER COLLET SIZE	NUT	L1		
NC	ø16	ER11	M	35		
			M	60		
			M	80		
			M	100		
			M	120		
			M	140		
	ø16	ER16	M	45		
			M	70		
			ø19.05	ER11	M	50
					M	60
					M	70
					M	80
	ø19.05	ER16			M	50
					M	70
			M	85		
			M	100		
			M	120		
			M	140		
	ø20	ER20	M	60		
			ER11	M	50	
				M	60	
				M	70	
				M	80	
				M	100	
ER16		M		50		
		M	70			
		M	85			
		M	100			
		M	120			
		M	80			

NC ERM COLLET CHUCK



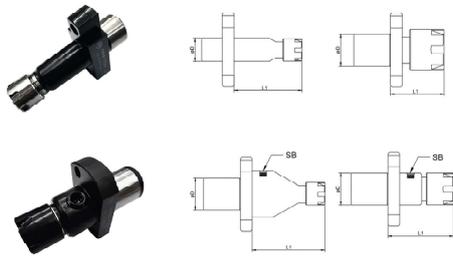
TYPE	ø D (SHANK DIAMETER)	ER COLLET SIZE	NUT	L1	
NC	ø22	ER16	M	50	
			M	70	
			M	100	
		ER20	M	50	
			M	80	
			M	100	
	ER25	M	120		
		M	70		
		M	50		
	ø25	ER16	M	70	
			M	85	
			M	100	
		ER20	M	120	
			M	50	
			M	70	
			M	85	
			M	100	
			M	120	
		ø32	ER20	M	75
				M	85
				M	100
	FR25		M	120	
			M	75	
			M	85	
			M	100	
			M	120	

STAR SUB BORING SLEEVE



TYPE	ø D (SHANK DIAMETER)	ø d (INTERNAL DIAMETER)	L1
STAR SUB	16	2 2.5 3.5 4.5 7 9 10 12	40
		3 4 5 6 8	
	22	2 2.5 3.5 4.5	40
		7 9 11 13 14 15 17 18 19.05 20	
STAR SUB (SR4)	22	2 2.5 3.5 4.5	50
		7 9 11 13 14 15 17 18 19.05 20	
	22	2 / 9 11 13 14 15 17 18 19.05 20	40
		3 4 5 6 8 10 12 16	
22	2 2.5 3.5 4.5 7 9 11 13 14 15 17 18 19.05 20	50	
	3 4 5 6 8 10 12 16		

STAR SUB ER COLLET CHUCK



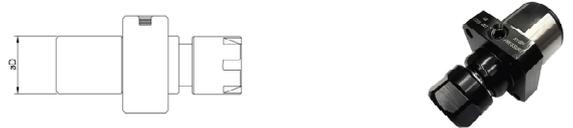
TYPE	∅ D (SHANK DIAMETER)	ER COLLET SIZE	NUT	L1	O.H
STAR SUB	16	ER11	M	40	O.H
		ER11	M	40	O.H
	22	ER16	A	40	O.H
		ER20	M	40	O.H
	16	ER11	M	50	O.H
		FR11	M	50	O.H
STAR SUB (SR4)	22	ER16	A	50	O.H
		ER20	M	50	O.H
	22	ER11	A	40	O.H
		ER16	A	40	O.H
	22	ER16	M	40	O.H
		ER20	M	40	O.H
22	ER11	A	50	O.H	
	ER16	A	50	O.H	
22	ER16	M	50	O.H	
	ER20	M	50	O.H	

HANWHA SUB BORING SLEEVE



TYPE	∅ D (SHANK DIAMETER)	∅ d (INTERNAL DIAMETER)						O.H		
HANWHA SUB	15	3	4	5	6	8	O.H			
	32	3	4	5	6	8	10	12	16	O.H
	33	3	4	5	6	8	10	12	16	O.H

HANWHA SUB ER COLLET CHUCK



TYPE	∅ D (SHANK DIAMETER)	ER COLLET SIZE	NUT	SB	O.H
HANWHA SUB	25	ER16	M	M5	O.H
			A	M5	O.H
	32	ER20	M	M5	O.H
			A	M5	O.H
	33	ER16	M	M5	O.H
			ER20	M	M5

HOLDER 및 ACCESSORIES



Y축 외경 홀더 10R / 12R  
DC11 / VC11 / VC12



Y축 홀더 12R  
BIMU 민세트용



비무 배면 나사 홀더  
Ø16 / Ø19.05  
Ø20 / Ø22 / Ø25



쉬프팅 홀더 117.5°  
SVOC 12R - VC12



쉬프팅 홀더 107.5°  
SDOC 12R - DC11



쉬프팅 홀더 142°  
SVHC 12R/L - VC12



세코너 나사 홀더 16ER  
12\*16 / 16\*16



3코너 배면 나사 홀더 16ER  
Ø19.05 / Ø20 / Ø22 / Ø25



스페이스 나사홀더(16ER)  
12\*28 / 16\*31

HOLDER 및 ACCESSORIES



더블 홀더 16R  
DC11+DC11  
DC11 16ER  
BIMU+BIMU



어댑터 12\*16



스페이스 외경홀더(DC11)  
12\*26 / 16\*29



배면 SDUCL - DC11  
Ø19.05 / Ø20  
Ø22 / Ø25



배면 SVUCL(SMALL) - VC12  
Ø19.05 - 신공용



배면 SVUCL - VC11/VC12  
Ø19.05 / Ø20 / Ø22 / Ø25



내경 나사 홀더 IR08  
Ø8\*Ø12 / Ø10\*Ø12



한화 배면 Ø15  
SDUCL - DC07 ISO



노부리 배면 보링 슬리브(OH)  
Ø4 / Ø5 / Ø6 / Ø8

진성 유로텍

부속품 및 액세서리

HOLDER 및 ACCESSORIES



스타베면 Ø22\*45  
SDUCL - DC11



스타베면 Ø22\*45  
SDUCR - DC11



스타베면 Ø22\*45  
SVUCR - VC11 / VC12



스타베면 Ø22\*45  
SVOCL - VC11 / VC12



스타베면 SR4  
SDUCR - DC11



스타베면 SR4  
SVUCR - VC12



스타링  
10mm / 15mm



스타링 SR4  
10mm / 15mm



배면 Ø16 SDUCR  
DC0703.. / DC0702..

HOLDER 및 ACCESSORIES



외다위 널링 홀더 / 일자 깎는타입  
8R/L / 12R / 16R 12R / 16R



쌍다위 널링 홀더  
12R / 16R



배면 널링 홀더  
Ø16



내경 널링 홀더  
Ø7



커터 홀더(머리\*상크)  
Ø10\*Ø7 / Ø9\*Ø7



오우림 정면 홀더  
8R / 12R



초경보링바 STUCR  
Ø6(TC.., 06)  
Ø8(TC.., 09)



초경보링바 SCLCR / SCLDR  
Ø5(CD.., 04)  
Ø8(CC.., 06)  
Ø10(CC.., 06)



오우림 배면 홀더  
Ø16

진성 유로텍

진성 유로텍