

EMUGE

Softsynchro® QuickLock (소프트싱크로 킥락)

Softsynchro® QuickLock

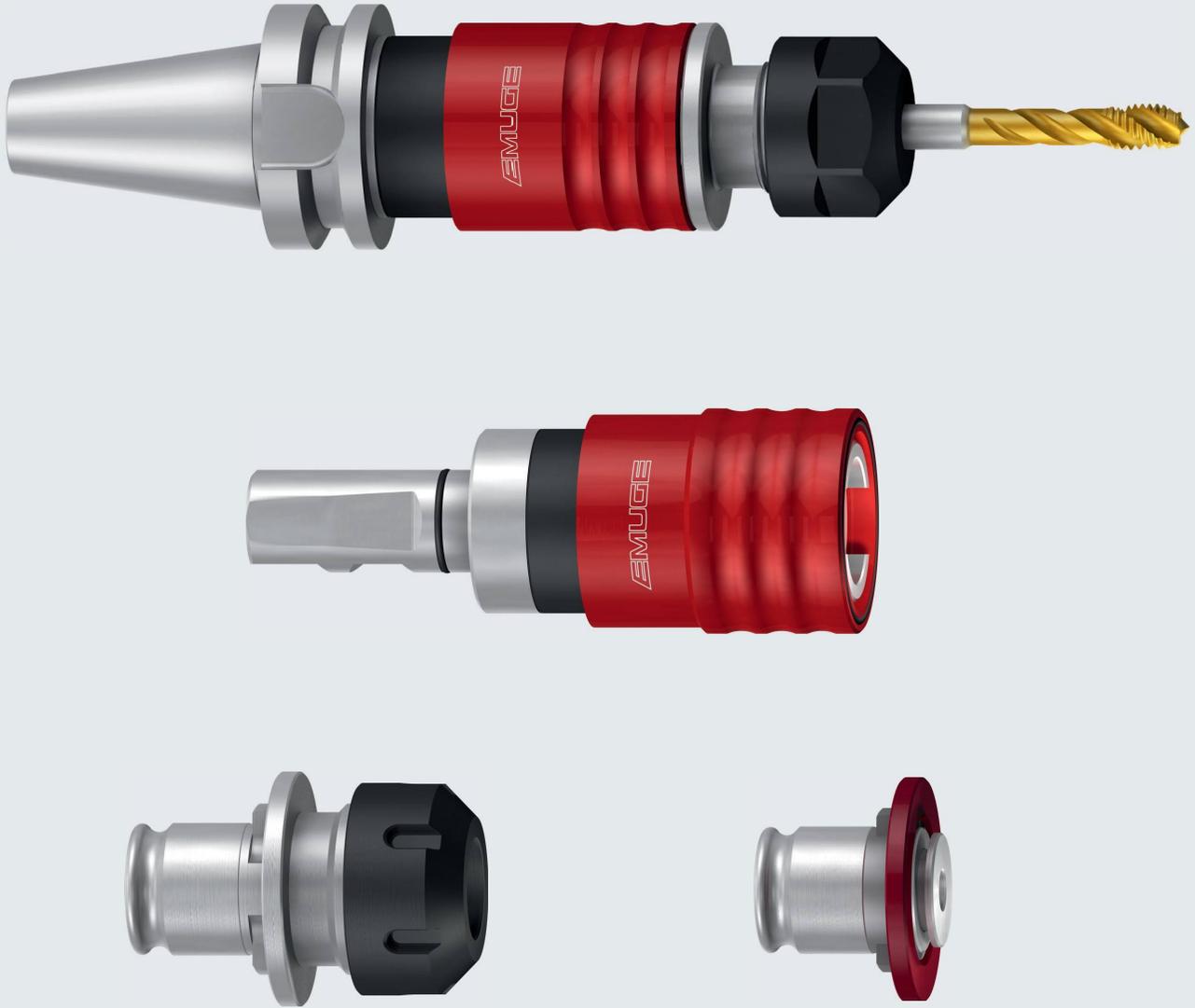
장비에서 툴 홀더의 제거 없이
나사 가공 공구의 빠른 교환 가능

장비 매거진이 제한되어 있거나
공구를 자주 교체하는 경우에 적합

최대 50 bar 의 내부 절삭유
공급 (ICS)와 함께 사용 가능



Softsynchro® QuickLock

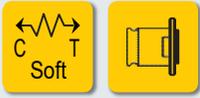
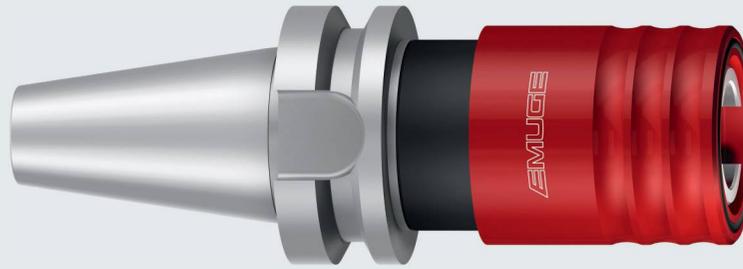


제품 사양 및 장점:

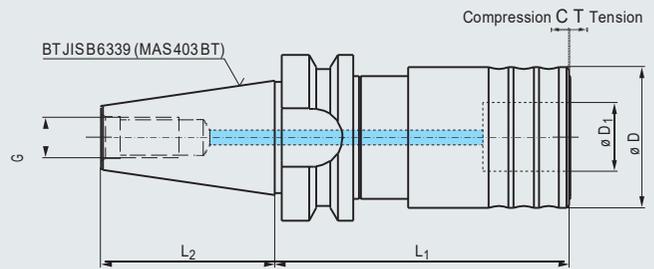
- 추가적인 공구 없이 퀵 체인지 어댑터 교체
- 밀폐형 그립 슬리브 적용으로 칩과 절삭유로부터 퀵 체인지 탭 홀더 보호
- 공구 홀더와 독립적으로 나사가공 공구의 클램핑 가능
- 퀵 체인지 어댑터에 고정 된 나사 가공 공구는 장비(머시닝센터) 내부의 보조 도구 없이도 교체 가능
- 퀵 체인지 어댑터와 탭 홀더 사이의 반경 방향의 백래쉬 최소화
- 퀵 체인지 어댑터 EM/QuickLock 및 EM-Z/QuickLock와 결합된 퀵 체인지 탭 홀더는 축방향 및 반경 방향으로 먼지로부터 보호됩니다.
- 내부 절삭유의 공급이 되지 않는 탭/전조탭의 경우 콜렛 타입 EM-Z/QuickLock의 퀵 체인지 어댑터와 절삭유 분사 디스크 KS/ER를 사용하면 장비의 스피들을 통해 공급되는 절삭유를 사용하여 가공 할수 있습니다.
- 검증된 Softsynchro® 기술
- 모든 상용 어댑터와 호환

Softsynchro® QuickLock

JIS B 6339
(MAS 403 BT)



내부 절삭유 공급이 가능한 탭/전조탭에 사용할 수 있는 내부 절삭유 공급 가능
내부 절삭유 공급이 되지 않는 탭/전조탭의 경우도 가능 :
퀵 체인지 어댑터 EM-Z/QuickLock 과 절삭유 분사(플러쉬) 디스크 KS/ER과 사용시 가능



Synchronous spindle 의 장비에 사용

Type			BT	ø D	ø D ₁	L ₁	L ₂	G	C	T	Article no.
Softsynchro® 1 QuickLock	M5 - M12	EM 01(-Z)/QuickLock	BT 30	39	19	82,3	48,4	M12	0.5	0.5	F3601890.1

Further designs upon request

Accessories

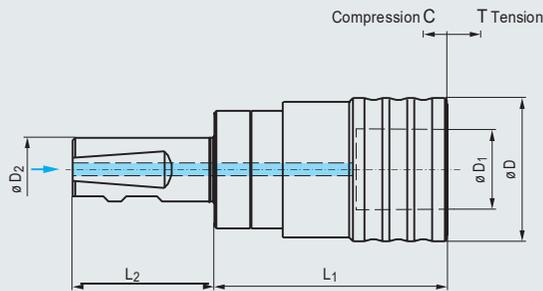
-  Quick-change adapters EM/QuickLock ▶▶ 10
-  Quick-change adapters EM-Z/QuickLock ▶▶ 10
-  Collets typeER (GB) ▶▶ 11
-  Sealing disks type DS/ER ▶▶ 11
-  Coolant flush disk type KS/ER ▶▶ 11

Softsynchro® QuickLock

DIN 1835B+E



내부 절삭유 공급이 가능한 탭/전조탭에 사용할 수 있는 내부 절삭유 공급 가능
 내부 절삭유 공급이 되지 않는 탭/전조탭의 경우도 가능 :
 퀵 체인지 어댑터 EM-Z/QuickLock 과 절삭유 분사(플러쉬) 디스크 KS/ER과 사용시 가능



Synchronous spindle 의 장비에 사용

Type			ø D ₂	ø D	ø D ₁	L ₁	L ₂	C	T	Article no.	
Softsynchro® 1 QuickLock	M5 - M12	EM 01(-Z)/QuickLock	20	39	19	67	51	0.5	0.5	F3601G25.1.44	☉
			25	39	19	67	57	0.5	0.5	F3601G26.1.44	☉
Softsynchro® 3 QuickLock	M8 - M16	EM 03(-Z)/QuickLock	25	55	31	94	57	0.5	0.5	F3603G26.1.44	☉

Accessories

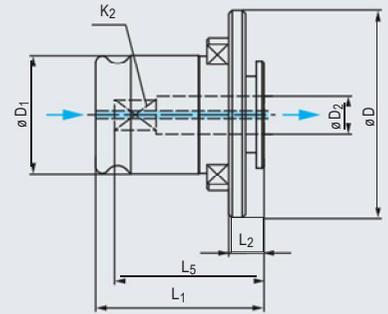
-  Quick-change adapters EM/QuickLock ▶▶ 10
-  Quick-change adapters EM-Z/QuickLock ▶▶ 10
-  Collets type ER (GB) ▶▶ 11
-  Sealing disks type DS/ER ▶▶ 11
-  Coolant flush disks type KS/ER ▶▶ 11
-  Adapter shanks

EM/QuickLock



p_{max}
50bar
(700psi)

내부 절삭유 공급이 가능한 탭/전조탭에 사용할 수 있는
내부 절삭유 공급 가능



Type	EM 01-QuickLock	EM 03-QuickLock
	M5 - M12	M8 - M16
$\varnothing D$	39	55
$\varnothing D_1$	19	31
L_1	29	45
L_2	7	10

JIS

$\varnothing D_2$	K_2			Article no.	L_5		Article no.	L_5	
5.5	4.5	M5		F4521915.6	25	☉			
6	4.5	M6		F4521916.6	25	☉			
6.2	5		M8	F4521920.6	25	☉	F4523920.6	37	☉
7	5.5		M10	F4521107.6	25	☉	F4523107.6	37	☉
8.5	6.5		M12	F4521925.6	27	☉	F4523925.6	38	☉
12.5	10		M16				F4523215.6	42	☉

Larger ring handle enables sealing of the front face

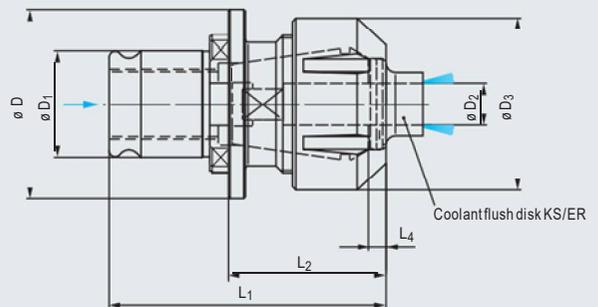
Further sizes upon request

EM-Z/QuickLock



p_{max}
50bar
(700psi)

내부 절삭유 공급이 되지 않는 탭/전조탭에서 플러쉬 디스크를
이용한 내부 절삭유 사용 가능 (길이 조절 나사가 없는 경우)
(플러쉬 디스크 KS/ER 필요)



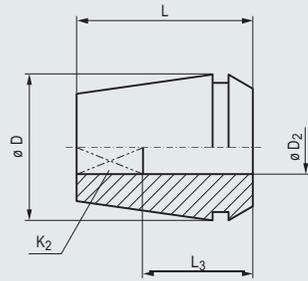
Type		$\varnothing D_2$			$\varnothing D$	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_3$	L_1	L_2	L_4	Article no.	
EM01-Z/QuickLock	M5 - M12	5.5 - 8.5	ER20(GB)	Hi-Q/ERC 20	39	19	34	61	39.5	5	F4511001.6	☉
EM03-Z/QuickLock	M8 - M16	6.2 - 12.5	ER32(GB)	Hi-Q/ERC 32	55	31	50	81.5	46.5	5	F4513001.6	☉

Large ring handle enables sealing of the front face

Collets with square drive

ER-GB

DIN ISO 15488
(DIN 6499)



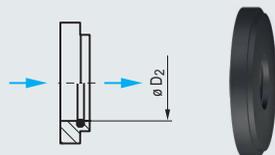
p_{max}
50bar
(700psi)



Type		ER 20 GB		ER 32 GB	
		M5 - M12		M4 - M16	
$\varnothing D$		20		32	
L		31.5		40	
JIS					
$\varnothing D_2$	K_2			\varnothing	\varnothing
				L ₃	L ₃
			Article no.		Article no.
5.5	4.5	M5	F0942420.5.5	18	
6	4.5	M6	F0942420.6	18	
6.2	5		F0942420.6.2	18	F0942432.6.2
7	5.5		F0942020.7	18	F0942032.7
8.5	6.5		F0942420.8.5	22	F0942432.8.5
12.5	10				F0942232.12.5

Sealing disks

DS/ER

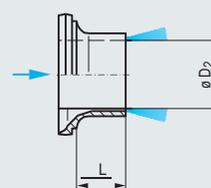


p_{max}
50bar
(700psi)



Coolant flush disks

KS/ER



p_{max}
50bar
(700psi)



JIS		DS/ER 20		DS/ER 32	
$\varnothing D_2$	K_2			Article no.	Article no.
5.5 - 5.0	M5			F0941520.5.5	
6.0 - 5.5	M6			F0941520.6	
6.5 - 6.0			M8	F0941520.6.5	F0941532.6.5
7.0 - 6.5			M10	F0941520.7	F0941532.7
8.5 - 8.0			M12	F0941520.8.5	F0941532.8.5
12.5 - 12.0			M16		F0941532.12.5

JIS		KS/ER 20		KS/ER 32	
$\varnothing D_2$	K_2			Article no.	L
5.5	4.5	M5		F0941720.6	11
6	4.5	M6		F0941720.6	11
6.2	5		M8	F0941720.6.35	11
7	5.5		M10	F0941720.7	11
8.5	6.5		M12	F0941720.9	11
12.5	10		M16		11

EMUGE-FRANKEN LLC

🏠 한국 HQ: 경기도 광명시 신기로 21, GS steel 타워 703호

☎ +82 (0)2 898 2017 📠 +82 (0)2 898 2016

🏠 창원사무소: 경상남도 창원시 상남로 37, 덕산베스트텔 216호

☎ +82 (0)55 267 8877 📠 +82 (0)55 267 8866

🏠 울산사무소: 울산 광역시 북구 치전1길 14-1, 2층

☎ +82 (0)52 289 5700 📠 +82 (0)52 289 8080

✉ korea@emuge-franken.kr

🌐 www.emuge-franken.kr