

단열 롤러 방식



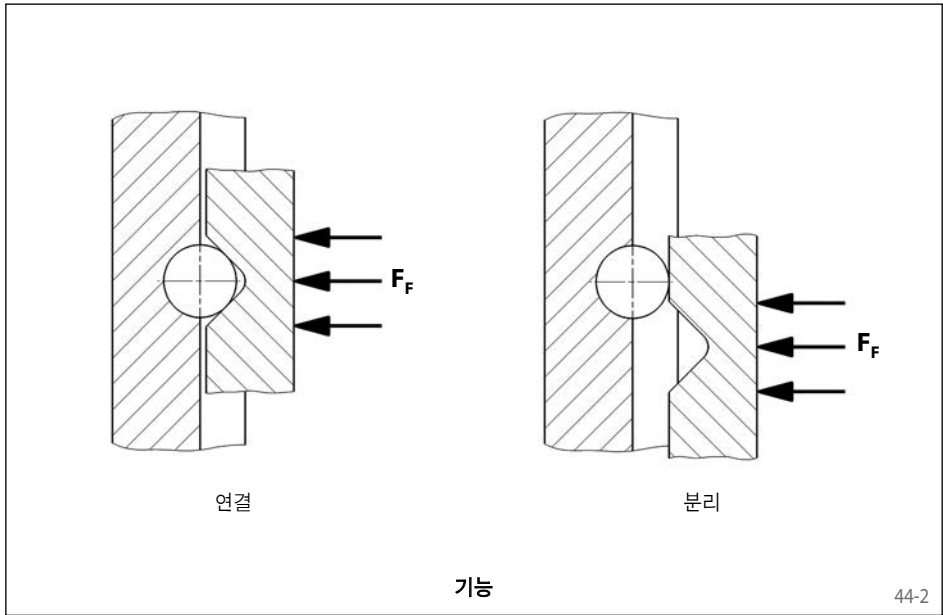
44-1

잇점

- 과부하 발생시 연결이 풀어진다 - 입력부와 출력부가 분리됨.
- 통합된 고정 베어링
- 최대 토크 용량을 위해 연결 플랜지에 키홈이 있음.
- 토크 세팅을 세밀하게 교정할 수 있고, 설치 이후에도 가능
- 비용 효율적

단열 롤러 원리

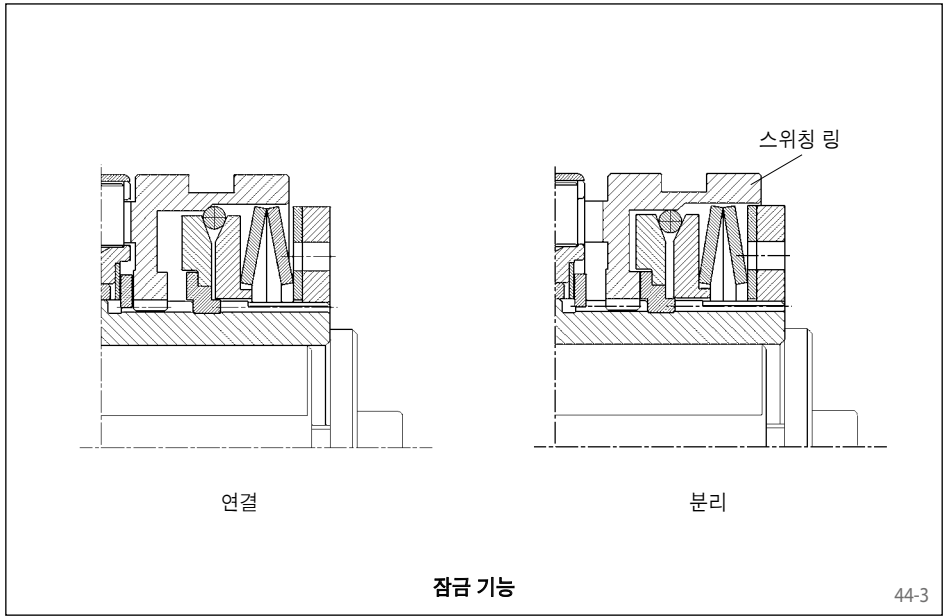
토크는 접시 스프링의 힘으로 멈춤쇠 안으로 눌러진 롤러에 의해서 전달됩니다. 사전 지정된 제한 토크가 달성되면, 멈춤쇠 링이 축방향으로 움직이고 SIKUMAT®는 연결이 풀립니다. 잠금 메카니즘이 연결 해제 모드에 있을 동안 멈춤쇠를 붙잡고 있습니다.



44-2

기능

- 사전 지정된 한계 토크가 달성되면 SIKUMAT®은 입력부와 출력부를 연결해제 합니다.
- 과부하가 제거된 후, SIKUMAT®은 수동으로 재연결될 수 있습니다.
- 이는 축방향 스위칭 힘이 스위칭 링에 전달되어야 함을 뜻합니다.

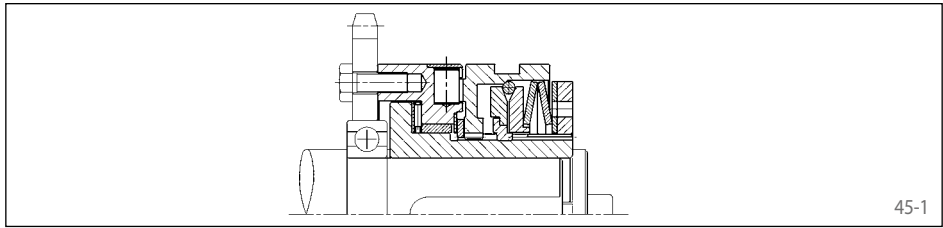


44-3

단열 롤러 방식

유형

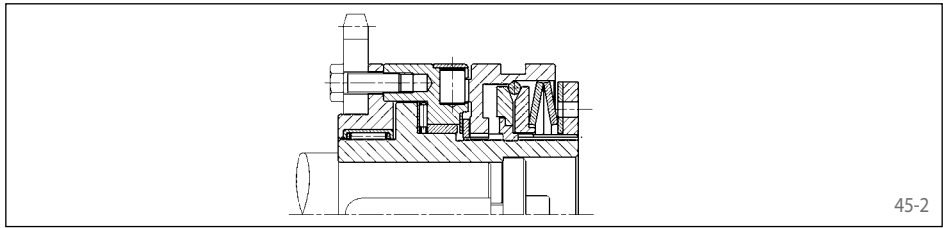
SR 시리즈 - 플랜지 연결 기본 버전



고객이 체인 휠, 벨트 풀리, 기어 휠 등을 연결하기 위해서 축 연결 부품에 베어링을 제공합니다.

46 쪽

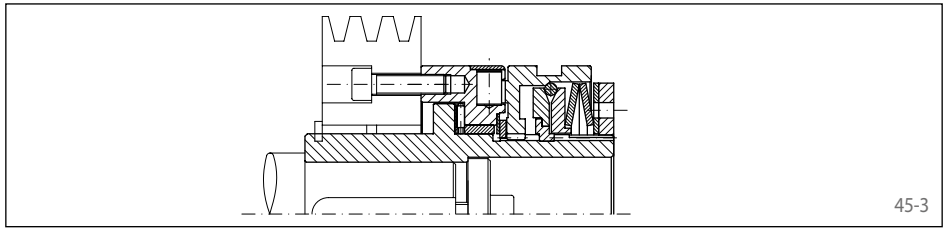
SRR 시리즈- 짧은 허브 연결 및 니들 베어링 내장



짧은 허브와 니들 베어링으로 좁은 부품을 연결할 수 있음.

47 쪽

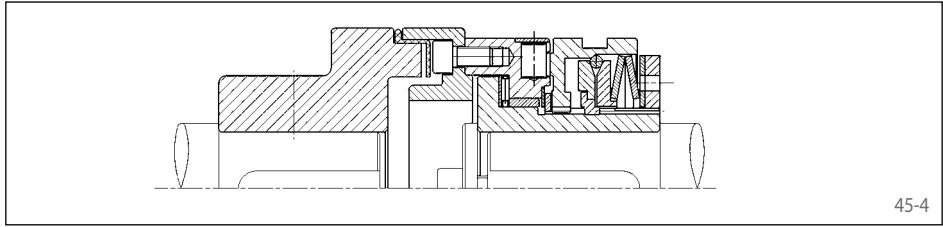
SRG 시리즈 - 긴 허브 연결



긴 허브로 넓은 부품 연결 가능. 고객이 연결 부품에 보통 또는 니들 베어링을 제공.

48 쪽

SRE 시리즈 - 플렉시블 축 카플링 연결



두 축의 유연한 연결목적. 플렉시블 요소는 내유성이 있습니다.

49 쪽

참고사항

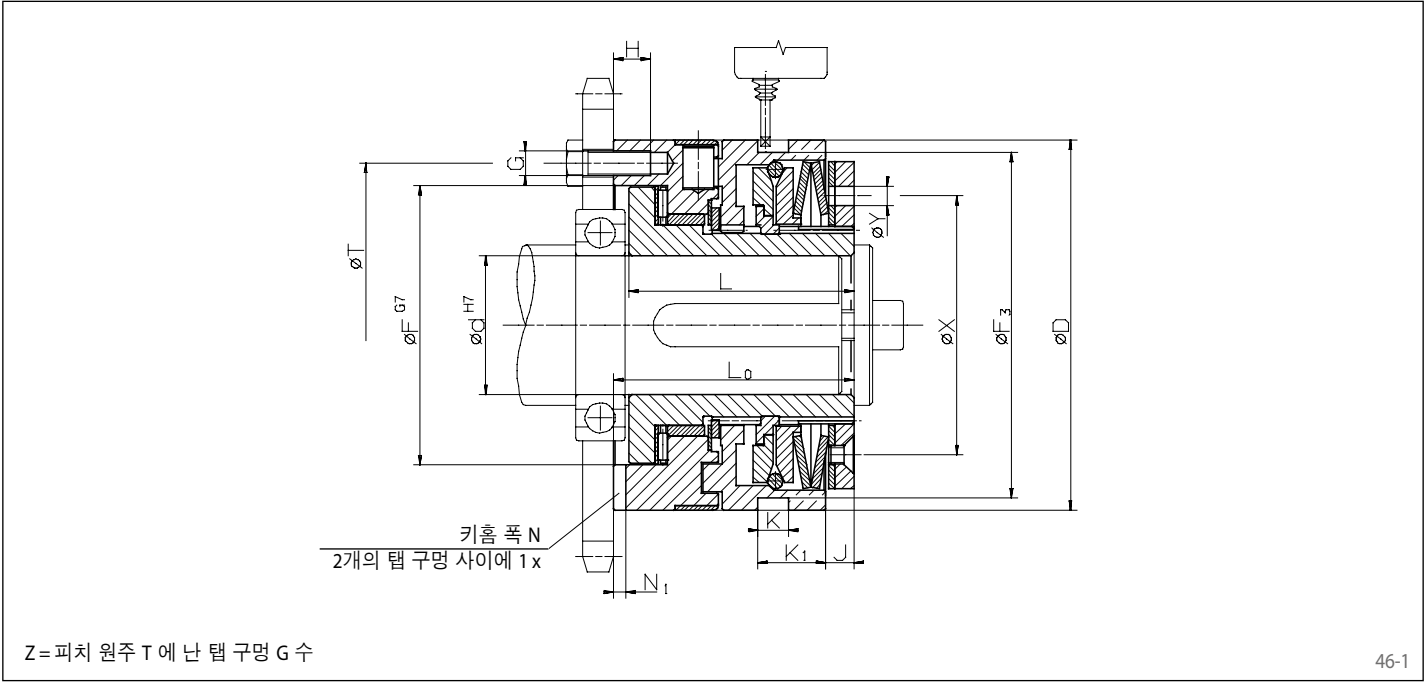
토크 세팅

요청시 제한 토크를 공장에서 세팅합니다. 제한 토크를 세팅하거나 조정하는 것을 고객이 수행할 수 있음. 추가적인 세부사항은 운용 설명서 참고.

근접 스위치

과부하가 무접촉으로 또는 기계적인 근접 스위치에 의해서 표시될 수 있음. 추가 세부사항은 62 와 63 쪽에 있음.

단열 롤러 방식
플랜지 연결 기본 버전



46-1

기술 데이터

유형	주문 번호	토크 유형 1			토크 유형 2			토크 유형 3		
		제한 토크	최고 속도	끝 번호	제한 토크	최고 속도	끝 번호	제한 토크	최고 속도	끝 번호
		Nm	min ⁻¹		Nm	min ⁻¹		Nm	min ⁻¹	
SR 32.x	4470-020xxx	5 - 10	6000	601	10 - 20	6000	602	20 - 40	6000	603
SR 40.x	4470-025xxx	12 - 25	5000	601	25 - 50	5000	602	50 - 100	5000	603
SR 55.x	4470-035xxx	25 - 50	4000	601	50 - 100	4000	602	100 - 200	4000	603
SR 65.x	4470-045xxx	50 - 100	3500	601	100 - 200	3500	602	200 - 450	3500	603
SR 80.x	4470-055xxx	100 - 200	3000	601	200 - 400	3000	602	400 - 800	3000	603
SR 90.x	4470-065xxx	170 - 450	2300	601	350 - 900	2300	602	600 - 1800	2300	603

크기

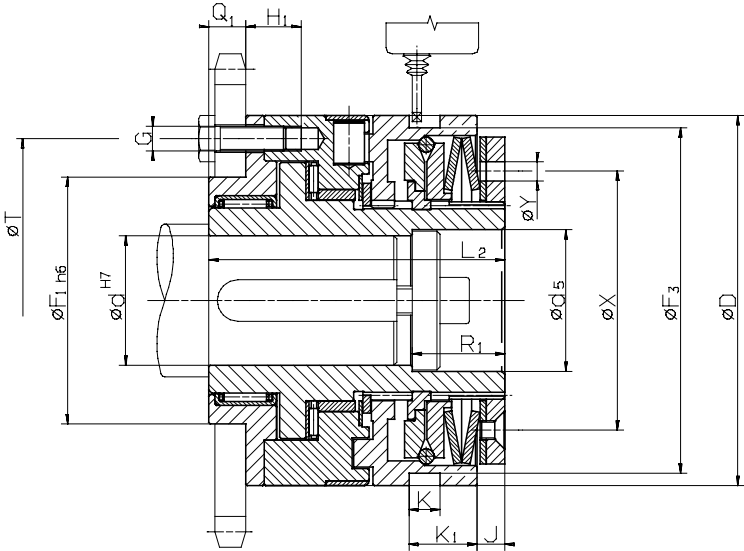
유형	주문 번호	내경 d		D	F	F ₃	G	H	J	K	K ₁	L	L ₀	N	N ₁	T	X	Y	Z	연결 이동
		min. mm	max. mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SR 32.x	4470-020xxx	7	20	55	41	50	M5	6,5	3	9	13,5	35	38,5	6	3,1	48	38,5	5	6	1,2
SR 40.x	4470-025xxx	10	25	82	60	72,5	M5	8	6	9	14,5	48	52	6	3,1	70	54	6	6	1,8
SR 55.x	4470-035xxx	14	35	100	78	90,5	M6	10	6	9	15	56	61	8	3,6	89	70	6	6	2,0
SR 65.x	4470-045xxx	18	45	120	90,5	112	M8	12	8,5	10	22,5	72	78	10	4,1	105	84	6	6	2,2
SR 80.x	4470-055xxx	24	55	146	105	140	M10	15	11	9	25	93,5	100	12	4,1	125	108	7	6	2,5
SR 90.x	4470-065xxx	30	70 ¹⁾	176	120,5	170	M12	17	12	9	30	107	113,5	14	4,6	155	129	10	6	3,0

DIN 6885 제 1 쪽에 따른 키 홈 · 키홈 폭허용 오차 JS9
¹⁾ DIN 6885 제 3 쪽에 따른 키 홈 · 키홈 폭허용 오차 JS9

발주 방법

유형	주문 번호	사전 지정 제한 토크	내경 d	근접 스위치 있음
SR 40. 2	4470-025 602	30 Nm	21 mm	62 와 63 쪽 참조
토크 유형	끝 번호			

단열 롤러 방식
짧은 허브 연결 및 니들 베어링 내장



Z=피치 원주 T에 난 탭 구멍 G수

47-1

기술 데이터

유형	주문 번호	토크 유형 1			토크 유형 2			토크 유형 3		
		제한 토크	최고 속도	끝 번호	제한 토크	최고 속도	끝 번호	제한 토크	최고 속도	끝 번호
		Nm	min ⁻¹		Nm	min ⁻¹		Nm	min ⁻¹	
SRR 32.x	4470-920xxx	5 - 10	6000	601	10 - 20	6000	602	20 - 40	6000	603
SRR 40.x	4470-925xxx	12 - 25	5000	601	25 - 50	5000	602	50 - 100	5000	603
SRR 55.x	4470-935xxx	25 - 50	4000	601	50 - 100	4000	602	100 - 200	4000	603
SRR 65.x	4470-945xxx	50 - 100	3500	601	100 - 200	3500	602	200 - 450	3500	603
SRR 80.x	4470-955xxx	100 - 200	3000	601	200 - 400	3000	602	400 - 800	3000	603
SRR 90.x	4470-965xxx	170 - 450	2300	601	350 - 900	2300	602	600 - 1800	2300	603

크기

유형	주문 번호	내경 d		d ₅	D	F ₁	F ₃	G	H ₁	J	K	K ₁	L ₂	Q ₁	R ₁	T	X	Y	Z	연결 이동
		min. mm	max. mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SRR 32.x	4470-920xxx	7	20	21	55	38	50	M5	11,5	3	9	13,5	51,5	8	15	48	38,5	5	6	1,2
SRR 40.x	4470-925xxx	10	25	26	82	50	72,5	M5	16	6	9	14,5	70	10	20	70	54	6	6	1,8
SRR 55.x	4470-935xxx	14	35	36	100	60	90,5	M6	15	6	9	15	78	12	25	89	70	6	6	2
SRR 65.x	4470-945xxx	18	45	46	120	80	112	M8	18	8,5	10	22,5	96	12	30	105	84	6	6	2,2
SRR 80.x	4470-955xxx	24	55	56	146	100	140	M10	23,5	11	9	25	124,5	16	30	125	108	7	6	2,5
SRR 90.x	4470-965xxx	30	70 ¹⁾	66	176	120	170	M12	25,5	12	9	30	140	18	30	155	129	10	6	3

DIN 6885 제 1 쪽에 따른 키 홈 · 키홈 폭허용 오차 JS9
1) DIN 6885 제 3 쪽에 따른 키 홈 · 키홈 폭허용 오차 JS9

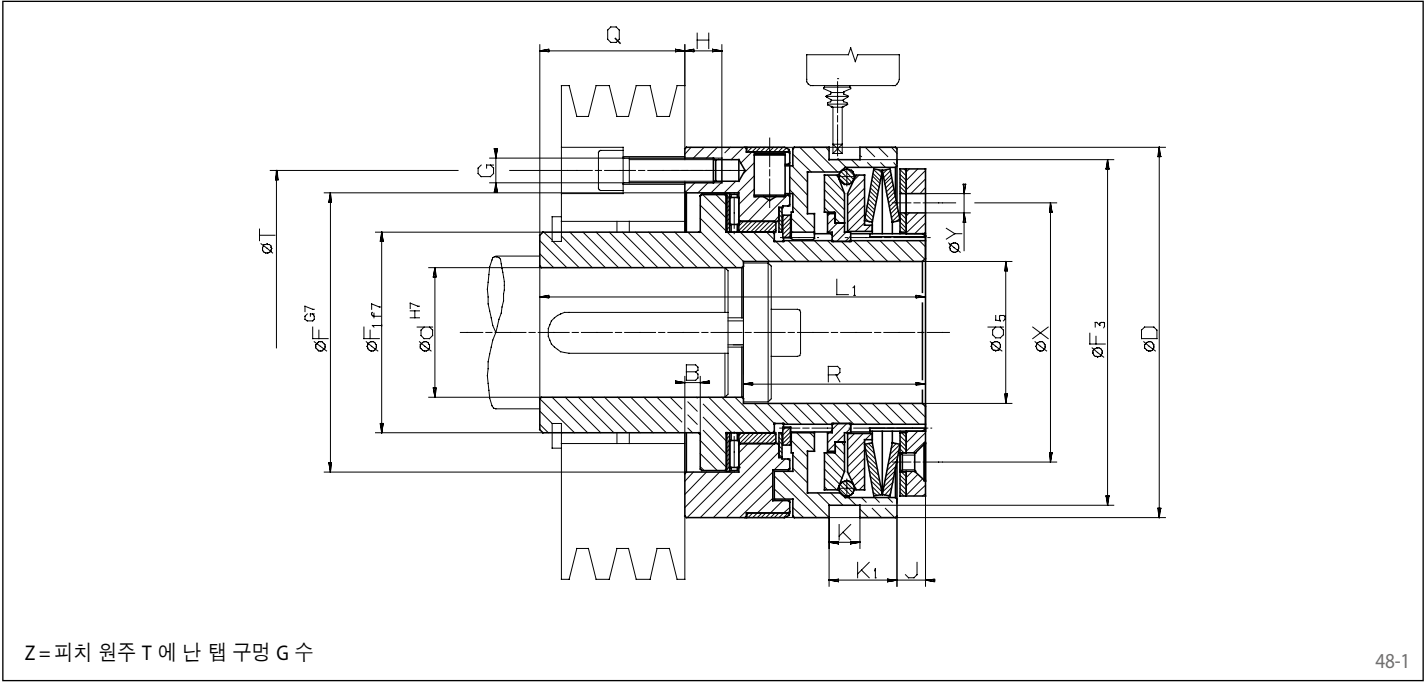
발주 방법

유형	주문 번호	사전 지정 제한 토크	내경 d	근접 스위치 있음
SRR 40. 2	4470-925 602	31 Nm	21 mm	62 와 63 쪽 참조

↓
토크 유형

↓
끝 번호

단열 롤러 방식
긴 허브 연결



기술 데이터

유형	주문 번호	토크 유형 1			토크 유형 2			토크 유형 3		
		제한 토크	최고 속도	끝 번호	제한 토크	최고 속도	끝 번호	제한 토크	최고 속도	끝 번호
		Nm	min ⁻¹		Nm	min ⁻¹		Nm	min ⁻¹	
SRG 32.x	4470-120xxx	5 - 10	6000	601	10 - 20	6000	602	20 - 40	6000	603
SRG 40.x	4470-125xxx	12 - 25	5000	601	25 - 50	5000	602	50 - 100	5000	603
SRG 55.x	4470-135xxx	25 - 50	4000	601	50 - 100	4000	602	100 - 200	4000	603
SRG 65.x	4470-145xxx	50 - 100	3500	601	100 - 200	3500	602	200 - 450	3500	603
SRG 80.x	4470-155xxx	100 - 200	3000	601	200 - 400	3000	602	400 - 800	3000	603
SRG 90.x	4470-165xxx	170 - 450	2300	601	350 - 900	2300	602	600 - 1800	2300	603

크기

유형	주문 번호	내경 d		d ₅	B	D	F	F ₁	F ₃	G	H	J	K	K ₁	L ₁	Q	R	T	X	Y	Z	연결 이동
		min. mm	max. mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SRG 32.x	4470-120xxx	7	20	21	4	55	41	28	50	M5	6,5	3	9	13,5	66	27,5	25,5	48	38,5	5	6	1,2
SRG 40.x	4470-125xxx	10	25	26	4	82	60	38	72,5	M5	8	6	9	14,5	83	33	35	70	54	6	6	1,8
SRG 55.x	4470-135xxx	14	35	36	5	100	78	52	90,5	M6	10	6	9	15	100	39	45	89	70	6	6	2,0
SRG 65.x	4470-145xxx	18	45	46	5	120	90,5	65	112	M8	12	8,5	10	22,5	125	47	59	105	84	6	6	2,2
SRG 80.x	4470-155xxx	24	55	56	6,5	146	105	78	140	M10	15	11	9	25	152,5	52,5	60	125	108	7	6	2,5
SRG 90.x	4470-165xxx	30	70 ¹⁾	66	6,5	176	120,5	90	170	M12	17	12	9	30	171	57,5	60	155	129	10	6	3,0

DIN 6885 제 1 쪽에 따른 키 홈 · 키홈 폭허용 오차 JS9
1) DIN 6885 제 3 쪽에 따른 키 홈 · 키홈 폭허용 오차 JS9

발주 방법

유형	주문 번호	사전 지정 제한 토크	내경 d	근접 스위치 있음
SRG 40. 2	4470-125 602	30 Nm	21 mm	62 와 63 쪽 참조
토크 유형	끝 번호			

플렉시블 축 카플링 연결

