

스프링 장력 액추에이터 FUSR

스프링 장력 클램핑용
밸런싱 장비용



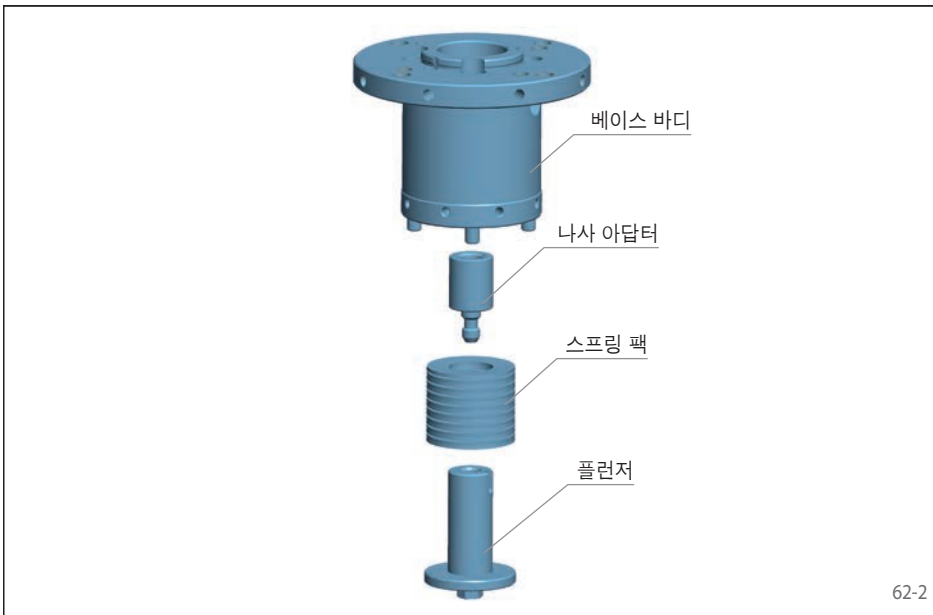
62-1

설명

스프링 장력 액추에이터 FUSR 이 RINGSPANN 정밀 클램핑 지그를 밸런싱 장비 스피indle에 클램핑 유닛으로 연결.

본 구성품은 정밀 클램핑 지그를 스프링 장력 액추에이터의 접시 스프링으로 활성화 함으로써 클램핑 됩니다. 기계 쪽 플런저가 스프링 장력에 반대 힘을 가함으로써 해제가 가능합니다. 스프링 장력 액추에이터는 5 가지 크기로 제공되며 상이한 정밀 클램핑 지그로 폭넓은 클램핑 범위를 가능하게 합니다.

스프링 장력 액추에이터를 정밀 클램핑 지그로 밸런싱할 목적으로 8개의 지름방향 탭 구멍이 제공됩니다. 이 유닛은 기계에 4개 M8 볼트로 장착됩니다.

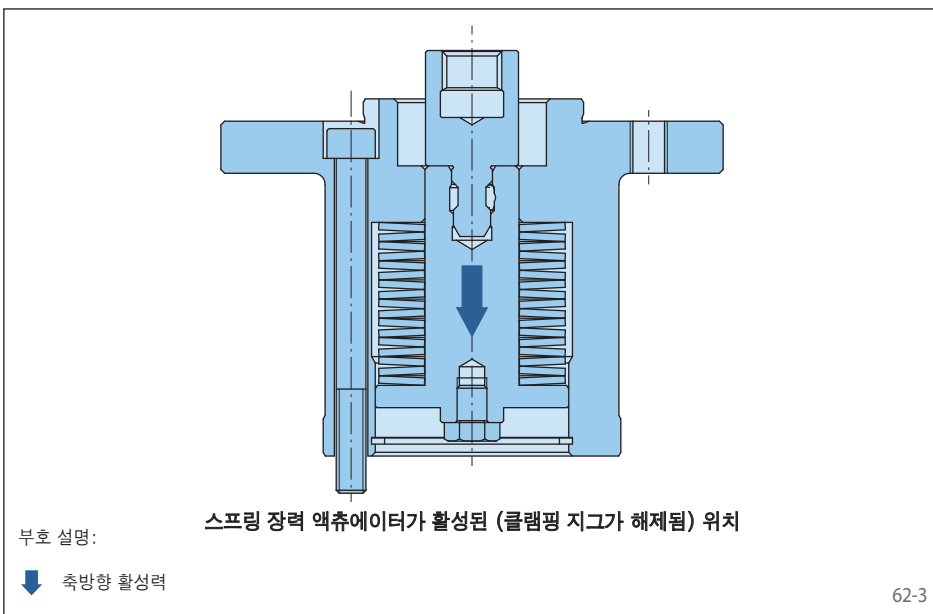


62-2

설정

밸런싱 장비용 스프링 장력 액추에이터는 베이스 바디, 스프링 팩, 플런저 그리고 나사 아답터로 구성됩니다. 밸런싱 장비 용으로 특수 설계된 스프링 장력 액추에이터의 플랜지 연결로 설치됩니다. 클램핑 지그는 스프링 장력에 의해서 활성화됩니다. 기계 플런저로 스프링 장력 액추에이터의 스프링 장력에 상응하는 힘을 주는 기계 쪽 클램핑 장치에 의해서 해제됩니다.

나사 아답터를 사이즈 별로 교체하면서 여러 정밀 클램핑 지그로의 연결이 가능합니다. 반대 쪽 표 참고.

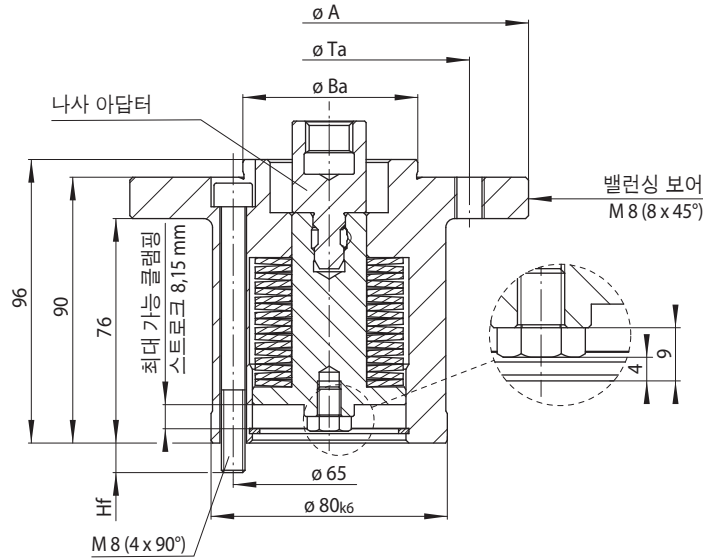


62-3

클램핑 원리

기계 쪽 축방향 해제 힘이 제거되면, 스프링 장력이 클램핑 볼트에 축방향으로 가해지고 클램핑 볼트에 연결된 클램핑 지그의 클램핑 요소를 활성화 합니다.

스프링 장력 클램핑용
밸런싱 장비용



63-1

보어 지름 Ba 에 센터링 하기 위한 스프링 장력 액추에이터 FUSR								완성 클램핑 지그용			
크기	해당 크기 Aa* mm	A mm	Ba _{-0,02} mm	Hf mm	Ta mm	유효 클램핑 힘 F**		테퍼 콜릿		테퍼 슬리브	
						클램핑 스트로크 0 mm 최소 N	클램핑 스트로크 6 mm 최대 N	플랜지 척	플랜지 만드렐	플랜지 척	플랜지 만드렐
70	70	85	37	10	50	3840	2300		BKDF 6 BKDF 7 BKDF 12 BKDF 18		
90	90	85	50	10	70	3840	2300	BKFF 35	BKDF 19 BKDF 27		HKDF 4 HKDF 6 HKDF 7 HKDF 12
120	120 140	135	60	10	95 115	3840	2300	BKFF 44 BKFF 56	BKDF 32*** BKDF 43*** BKDF 44*** BKDF 54***		HKFF 40 HKFF 45 HKFF 55 HKFF 66 HKFF 76
160	160	160	90	12	135	3840	2300	BKFF 79***			HKFF 86 HKFF 96
185	185 200 225	225	125	12	160 175 200	3840	2300	BKFF 110***			HKFF 106 HKFF 114 HKFF 124 HKFF 134 HKFF 150

*정밀 클램핑 지그의 지름 Aa 에 해당.

**유효 클램핑 힘과 전달 가능 토크는 클램핑 지름 허용오차에 달려있습니다.

*** 스프링 장력 액추에이터가 사용되면, 최대 클램핑 스트로크는 6mm, 즉, 테퍼 콜릿 플랜지 척 BKFF 79 부터 BKFF 110 까지 그리고 테퍼 콜릿 플랜지 만드렐 BKDF 32 부터 BKDF 54 까지의 최대 지름 변경 D는 1.2mm. 각 테퍼 콜릿의 경우에서 기타 클램핑 범위를 사용하려면 추가 아답터 사용이 필요합니다.

스프링 장력 액추에이터 주문 사례

밸런싱 장비용 스프링 장력 액추에이터 FUSR, 크기 120, 구멍 지름 Ba 에 테퍼 슬리브 플랜지 만드렐 BKDF 44 센터링 용도:

- FUSR 120

아답터 주문 사례

클램핑 지름 18mm 완성 클램핑 지그 HKFF 40 을 위한 스프링 장력 액추에이터 FUSR 120 용 아답터 ADFU:

- ADFU 120- HKFF 40-18

스프링 장력 액추에이터와 아답터는 별개로 발주되고 배송되는 옵션입니다.

참고

스프링 장력 액추에이터 FUSR 를 사용하면 74 쪽의 기술요점에 따라 클램핑 지그의 최대 전달 가능 토크를 줄일 수 있습니다. 이것은 스프링 장력 액추에이터의 낮은 활성화력 때문입니다.