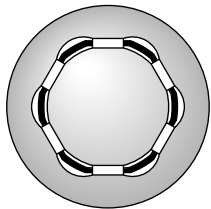


다이 세트용 롤러 가이드 포스트 세트

—개요—

■롤러 가이드의 특징

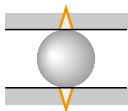
볼보다 몇 배나 넓은 접촉 면적을 가진 「롤러」를 6면으로 배치하여 플레인 가이드에 육박하는 강성을 실현했으며, 볼에서는 얻을 수 없는 강성·정밀도·고속 성능을 발휘합니다. 다이 세트의 고강성·진직성은 물론 신속한 상하 스트로크와 안정된 정밀도를 장기간 유지하고, 고속 간헐 운전·진동에 대한 내구성도 한층 향상되었습니다.



점 접촉에서 선 접촉으로 【고강성의 실현】

볼과 롤러의 접촉 면적비는 약 10배의 차이가 있어 롤러를 채택하면 가이드 포스트와 가이드 부시 사이의 강성이 향상합니다.

볼의 경우 예압량을 10~25 μ m까지 올려 강성을 높이고 있으나, 볼 돌입 시의 충격이 크기 때문에 진동이 발생합니다.



선 접촉이기 때문에 롤러의 예압량이 4~12 μ m로 매우 작으므로 동작이 매끄럽고 돌입 시의 충격을 줄입니다.



■각부의 명칭

①가이드 부시
경도: 60~62HRC
궤도면: Ra0.2 μ m

④맞춤 마크, 기호

가이드 부시 아랫면과 가이드 포스트의 플랜지부 측면에 있는 맞춤 마크의 위치 및 포스트와 부시의 기호를 일치시켜 사용해 주십시오.
(맞춤 마크일 때의 동축도 3 μ m 이내)



②롤러 리테이너
폴리아세탈
일체 성형품

③가이드 포스트
경도: 60~62HRC
궤도면: Ra0.2 μ m

⑤기준면

여러 개의 가이드 포스트 중에서 1개의 기준면을 90° 어긋나게 하면 다이 세트의 상단 금형과 하단 금형의 조립 실수를 방지할 수 있습니다.

■롤러 가이드·다이 세트의 정밀도 기준

검사 사항	측정 방법	허용차			
		기준면	상하면	그 이외의 면	
출더의 면 거칠기		$\sqrt{32}$	$\sqrt{0.8}$	$\sqrt{6.3}$	
편치 출더 다이 출더의 상하면 평행도		호칭 치수 긴 변의 길이	100 이하	200 이하	300 이하
다이 출더 아랫면과 가이드 포스트의 직각도		정밀도	0.004	0.008	0.01
조립 후 평행도		호칭 치수 긴 변의 길이	100 이하	200 이하	300 이하
		정밀도	0.008	0.012	0.02

【주의 사항】

- 프레스 가공 중 상사점에서 가이드 부시가 가이드 포스트에서 빠져 나오지 않도록 가이드 포스트의 길이를 선택해 주십시오.
- 롤러 가이드의 최소 스트로크는 롤러 직경 $\phi d \times \pi$ 이상으로 사용해 주십시오.
※P.1109 RBJ 참조
- $\phi d \times \pi$ 미만이면 롤러의 일부에만 응력이 작용하여 성능이 단기간에 저하됩니다.
- 롤러 가이드는 정기적으로 윤활유를 도포하여 사용해 주십시오.
- 롤러 가이드에 제거 스크랩 등 이물질이 부착하는 경우에는 가이드부를 커버 등으로 보호해 주십시오.
- 롤러 가이드는 개조하지 마십시오. (원하는 정밀도, 성능을 얻지 못하게 될 위험성이 있습니다.)
- 리테이너식 롤러 가이드는 사용 조건에 따라 리테이너가 이탈되는 경우가 있습니다. 부시에서 리테이너가 튀어나오지 않는 범위 내에서 사용하면 이탈을 억제하는 효과가 있습니다.

가이드 포스트 세트

■다이 세트용 롤러 가이드 포스트 세트 구성 부품 및 교환 부품 일람

가이드 방식	사양	Catalog No.	포스트	부시	롤러 리테이너	스프링	스토퍼
롤러 가이드 포스트 세트	스토퍼 없음	RGBL	세트로만 판매		RBJ	RSWP	—
	가동 스톱퍼형	RGSL					RSTM
	고정 스톱퍼형	RGKL					RSTK

■다이 세트용 롤러 가이드 포스트 세트 구성 부품 및 교환 부품 일람

가이드 방식	분류	사양	세트 Catalog No.	포스트	부시	볼 리테이너	스프링	스토퍼
다이 세트용 볼 가이드 —탈착 포스트—	고강성 볼 가이드	스토퍼 없음 알루미늄제 리테이너	RBSH	MRP	MBB/LBB	MBSH	SWP	—
		가동 스토퍼형 알루미늄제 리테이너	RMSH	BRPM				STM
		고정 스토퍼형 알루미늄제 리테이너	RKSH	BRPK				STK
		스토퍼 없음 수지제 리테이너	QBSH	MRP		MBJH		—
		가동 스토퍼형 수지제 리테이너	QMSH	BRPM				STM
		고정 스토퍼형 수지제 리테이너	QKSH	BRPK				STK
	볼 가이드	스토퍼 없음 알루미늄제 리테이너	RB	MRP		MBS		—
		가동 스토퍼형 알루미늄제 리테이너	RM	BRPM				STM
		고정 스토퍼형 알루미늄제 리테이너	RK	BRPK				STK
		스토퍼 없음 수지제 리테이너	QB	MRP		MBJ		—
		가동 스토퍼형 수지제 리테이너	QM	BRPM				STM
		고정 스토퍼형 수지제 리테이너	QK	BRPK				STK
다이 세트용 볼 가이드 —압입 포스트—	고강성 볼 가이드	스토퍼 없음 알루미늄제 리테이너	PBSH	MSP	MBB/LBB	MBSH	SWP	—
		가동 스토퍼형 알루미늄제 리테이너	PMSH	BSPM				STM
		고정 스토퍼형 알루미늄제 리테이너	PKSH	BSPK				STK
		스토퍼 없음 수지제 리테이너	GBSH	MSP		MBJH		—
		가동 스토퍼형 수지제 리테이너	GMSH	BSPM				STM
		고정 스토퍼형 수지제 리테이너	GKSH	BSPK				STK
	볼 가이드	스토퍼 없음 알루미늄제 리테이너	PB	MSP		MBS		—
		가동 스토퍼형 알루미늄제 리테이너	PM	BSPM				STM
		고정 스토퍼형 알루미늄제 리테이너	PK	BSPK				STK
		스토퍼 없음 수지제 리테이너	GB	MSP		MBJ		—
		가동 스토퍼형 수지제 리테이너	GM	BSPM				STM
		고정 스토퍼형 수지제 리테이너	GK	BSPK				STK

■다이 세트용 플레인 가이드 포스트 세트 구성 부품 및 교환 부품 일람

가이드 방식	사양	Catalog No.	포스트	부시
플레인 가이드 포스트 세트 —탈착 포스트—	급유형	RD	MRP	LDB
	무급유형	RZ		LDBZ
	통합급 급유형	RF		LFB
	통합급 무급유형	RFZ		LFBZ
플레인 가이드 포스트 세트 —압입 포스트—	급유형	PD	MSP	LDB
	무급유형	PZ		LDBZ
	통합급 급유형	PF		LFB
	통합급 무급유형	PFZ		LFBZ

※당사 홈페이지의 「자주 묻는 질문」을 참조해 주십시오.

가다이 세트용
포스트 세트
본시