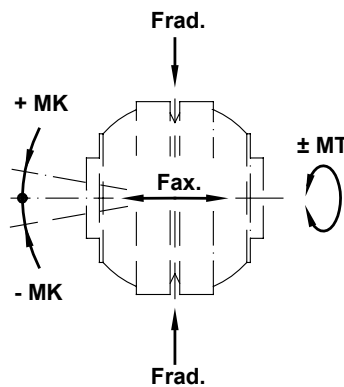
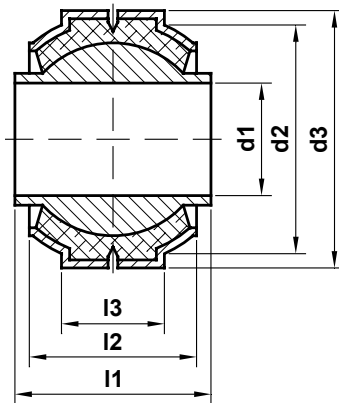
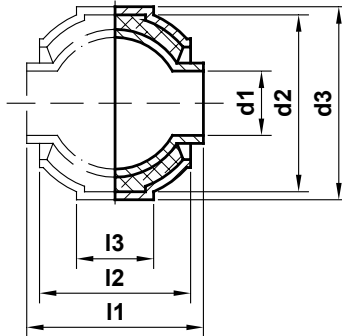
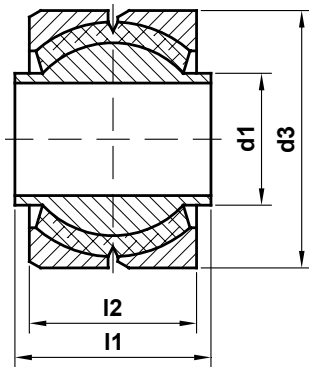




RIW - Kugelgelenke RIW - Ball swivel joints

NO 16975



Mit den RIW - Kugelgelenken steht dem Konstrukteur eine Reihe wartungsfreier Gelenke zur Verfügung.

Sie können für die Bedarfsfälle: Radsatzanlenkung, Lenkerfederung, Drehzapfenlagerung etc. mit gutem Erfolg eingesetzt werden.

Zur Erreichung einer guten Dauerfestigkeit wird die Gummischicht in den RIW - Kugelgelenken durch spezielle Fertigungsverfahren vorgespannt.

A range of service-free joints is at a technical designer's disposal with the RIW - ball swivel joints.

They can be used with good success for the demands: wheel set coupling, steering spring, pivot bearing etc.

The rubber layer in the RIW - ball swivel joints is prestressed for obtaining of a good fatigue strength by special production methods.

Bezeichnung eines Kugelgelenkes Typ A, Nenngröße 30
RIW - Kugelgelenk A 30 NO 16975

Designation of a ball swivel joint Type A, size 30
RIW - Ball swivel joint A 30 NO 16975

Typ	Nenngröße size d ₁ ^{H9}	Abmessungen - dimensions (mm)					Zul. Radiallast admissible radial load		Zul. Axiallast admissible axial load		Zul. Drehmomente admissible torque		Zul. Kippmoment admissible tipping moment		Stückgewicht unit weight kg
		d ₂	d ₃ ^{+0,1}	l ₁	l ₂ ³⁾	l ₃	F _{rad.} kN	C _{rad.} ¹⁾ kN/cm	F _{ax.} kN	C _{ax.} ²⁾ kN/cm	± α° max.	M _b Nm	± β° max.	M _k Nm	
A	25	-	66	69	46	-	18	180	3,9	39	8	100	8	64	0,80
	30		90,5	76	72		55,5	398	18	128,5		300		230	2,40
	35		80	60	52		35	300	8	65		175		115	1,24
	48		95	55	52,5		30	255	6,6	55		270		180	1,48
	52		120	106	95		100	1000	18,5	185		920		640	5,39
	100		170	90	90	150	2000	40	500	6	265	6	180	7,97	
B	14	42	54	52	44	34	5,75	48	1,5	12	8	21	8	14	0,41
C	50	105	140	100	93	90	53	156	12	36	18	1200	18	800	2,85

Werkstoffe: Metallteile S235JR
Gummikörper Schwingungsqualität 60° shore-A

- 1) C_{rad} = Druckfederkonstante
- 2) C_{ax.} = Schubfederkonstante
- 3) Beim Einbau wird das Maß l₂ um 2 – 3 mm vorgespannt.

Achtung! Die zulässigen Belastungen gelten nur für die Metallgummitteile. Für die anschließenden Bauteile muß ein Nachweis geführt werden.

Weitere RIW - Schwingungsdämpfer siehe NO 16955 - NO 16982.

Materials: metal parts S235JR
rubber body vibration quality 60° shore-A

- 1) C_{rad} = compression spring rate
- 2) C_{ax.} = shearing spring rate
- 3) Dimension l₂ is prestressed about 2 – 3 mm at installation.

Attention! The permissible stresses are valid only for the ball swivel joints. A calculation must be made for the connecting construction.

Further RIW - Vibration dampers see NO 16955 - NO 16982.

RIW

MASCHINENBAU
KRANTECHNIK

GM
BH

47119 Duisburg
Vincweg 15

Telefon: 0203/8096 - 0
Telefax: 0203/8096 - 183