

Zubehör Spindelhubgetriebe/-anlagen SHG/SHA

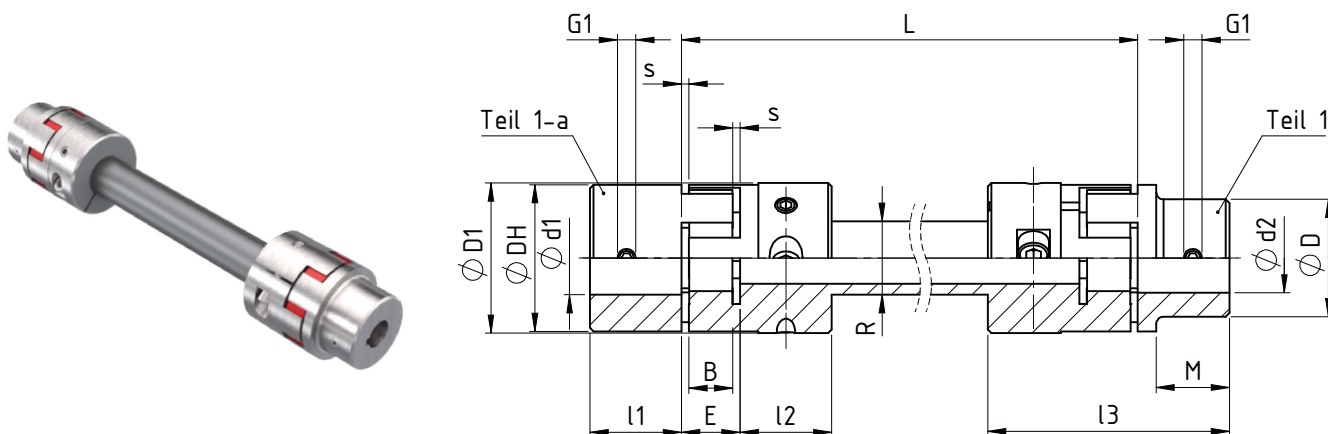
Accessories Screw Jacks/-systems SHG/SHA

Gelenkwellen ZR

Drive Shafts ZR

Die Gelenkwelle ZR ist besonders drehelastisch und dient zur Überbrückung großer Wellenabstände bis zu einer Drehzahl von 1500 min⁻¹. Durch die doppelte Anordnung der Zahnkränze sind große Radialverlagerungen möglich mit guten Dämpfungseigenschaften. Die Gelenkwelle ZR ist radial ohne eine Verschiebung der Getriebe oder des Motors montierbar.

The ZR drive shaft is particularly torsionally flexible and serves to bridge large shaft distances at rotary speeds of up to 1500 rpm. Thanks to the double arrangement of the toothed rings, large radial displacements are possible with good damping characteristics. The ZR drive shaft can be mounted radially without shifting the gearbox or the motor.



Technische Daten/Abmessungen Technical data/dimensions

Größe size	Fertigungsbohrungen manufacturing bores Ød H7				Abmessungen dimensions [mm]											
	Teil part 1		Teil part 1a		ØDH	ØD	ØD ₁	ØdH	l ₁ / l ₂	M	s	b	E	l ₃	ØR	G ₁
	min Ød ₂	max Ød ₂	min Ød ₁	max Ød ₁												
ZR-14	-	-	4	14	30	-	30	10,5	11	-	1,5	10	13	35	14x2	M4
ZR-19	6	19	19	24	40	32	41	18	25	20	2	12	16	66	20x3	M6
ZR-24	8	24	24	28	55	40	55	27	30	24	2	14	18	78	30x4	M8
ZR-28	10	28	28	38	65	48	65	30	35	28	2,5	15	20	90	35x4	M10
ZR-38	12	38	38	45	80	66	77	38	45	37	3	18	24	114	40x4	M12
ZR-42	28	42	42	55	95	75	94	46	50	40	3	20	26	126	45x4	M12
ZR-48	28	48	48	60	105	85	102	51	56	45	3,5	21	28	140	50x4	M16

Größe size	Zahnkranz gear rim [98 Shore A]					Zahnkranz gear rim [92 Shore A]					Zahnkranz GS gear rim GS [98 Shore A]					Dyn. Drehfeder- steifigkeit dyn. torsional stiffness
	max Winkel- verlage- rung max. angular displace- ment	max. Axialver- lagerung max. axial displace- ment	Nenndreh- moment nominal torque	max. Dreh- moment max. RPM	max. Ver- drehwinkel max. twisting angle	max. Winkel- verlage- rung max. angular displace- ment	max Axialver- lagerung max. axial displace- ment	Nenndreh- moment nominal torque	max Dreh- moment max. RPM	Verdreh- winkel twisting angle	max. Winkel- verlage- rung max. angular displace- ment	max. Axialver- lagerung max. axial displace- ment	Nenndreh- moment nominal torque	max Dreh- moment max. RPM		
	°	[mm]	T _{kN} [Nm]	T _{Kmax} [Nm]	V _{kmax} [°]	°	[mm]	T _{kN} [Nm]	T _{Kmax} [Nm]	V _{kN} [°]	°	[mm]	T _{kN} [Nm]	T _{Kmax} [Nm]		
ZR-14	1,2	-1/+2	12,5	25	10	1,2	-1/+2	7,5	15	10	0,9	-1/+2	12,5	25	256	
ZR-19	1,2	-1/+2,4	17	34	5	1,2	-1/+2,4	10	20	5	0,9	-1/+2,4	17	34	1270	
ZR-24	0,9	-1/+2,8	60	120	5	0,9	-1/+2,8	35	70	5	0,9	-1/+2,8	60	120	4010	
ZR-28	0,9	-1,4/+3	160	320	5	0,9	-1,4/+3	95	190	5	0,9	-1,4/+3	160	320	4960	
ZR-38	1,0	-1,4/+3,6	325	650	5	1,0	-1,4/+3,6	190	380	5	0,9	-1,4/+3,6	325	650	8580	
ZR-42	1,0	-2/+4	450	900	5	1,0	-2/+4	265	530	5	0,9	-2/+4	450	900	18846	
ZR-48	1,1	-2/+4,2	525	1050	5	1,1	-2/+4,2	310	620	5	0,9	-2/+4,2	525	1050	22810	