

Zubehör Spindelhubgetriebe/-anlagen SHG/SHA

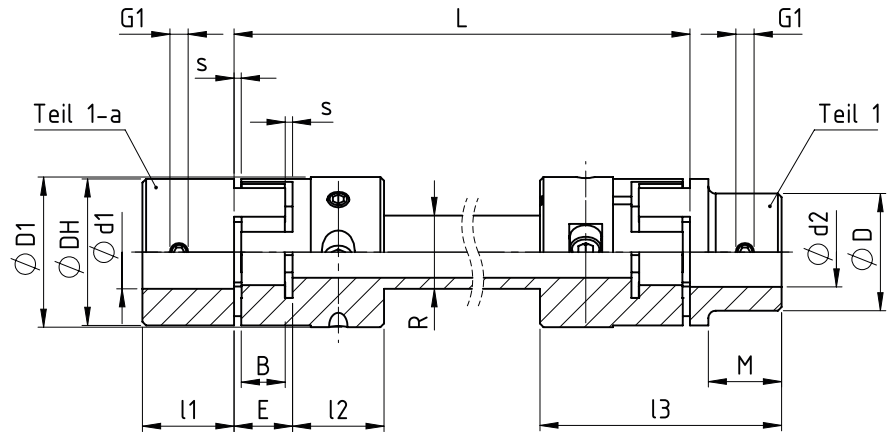
Accessories Screw Jacks/-systems SHG/SHA

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 $\varnothing d$ H7				Abmessungen dimensions [mm]											
	Teil part 1		Teil part 1a		$\varnothing DH$	$\varnothing D$	$\varnothing D_1$	$\varnothing dH$	l_1 / l_2	M	s	b	E	l_3	$\varnothing R$	G_1
	min $\varnothing d_2$	max $\varnothing d_2$	min $\varnothing d_1$	max $\varnothing d_1$												
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]				
	max Winkelverlagerung max. angular displacement	max. Axialverlagerung max. axial displacement	Nenn Drehmoment nominal torque	max. Drehmoment max. RPM	max. Verdrehwinkel max. twisting angle	max. Winkelverlagerung max. angular displacement	max. Axialverlagerung max. axial displacement	Nenn Drehmoment nominal torque	max Drehmoment max. RPM	Verdrehwinkel twisting angle	max. Winkelverlagerung max. angular displacement	max. Axialverlagerung max. axial displacement	Nenn Drehmoment nominal torque	max Drehmoment max. RPM	Dyn. Drehfedersteifigkeit dyn. torsional stiffness
	°	[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]	[Nm/rad]
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