

**Abmessungen · Dimensions**

- $d_1; d_{2min}$  = Min. Bohrungsdurchmesser / *Min. bore diameter*
- $d_1; d_{2max}$  = Max. Bohrungsdurchmesser / *Max. bore diameter*
- A** = Max. Außendurchmesser / *Max. outer diameter*
- L<sub>1</sub>** = Kupplungslänge / *Length of coupling*
- L<sub>2</sub>** = Länge am Nabenkörper / *Length of the hub*
- S<sub>1</sub>** = Höhe des Lamellenpaketes / *Length of disc pack*
- S<sub>2</sub>** = Distanz zwischen den Nabenkörpern / *Distance between shaft ends*
- D** = Außendurchmesser Schrumpfscheibe (Seite 24-25)  
*Outer diameter shrink disc (page 24-25)*
- d** = Innendurchmesser Schrumpfscheibe (Seite 24-25)  
*Inner diameter shrink disc (page 24-25)*



GERWAH® XHD-32

Größe Size	$d_1; d_2$ min.	$d_1; d_2$ max.	A	L <sub>1</sub>				L <sub>2</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>			
	mm		mm	mm				mm	mm	mm			
17	15	37	70,5	139	179	219	---	40	7,6	60	100	140	---
32	24	42	88	160	170	190	230	45	8,9	70	80	100	140
75	28	60	116	210	250	290	---	55	10,4	100	140	180	---
135	36	75	140,5	220	260	300	---	60	12	100	140	180	---
240	50	90	166,5	250	290	330	---	75	13	100	140	180	---
400	50	100	198,5	320	360	---	---	90	15	140	180	---	---
650	60	115	238	390	430	500	---	125	21	140	180	250	---
1100	60	125	238	392,4	432,4	502,4	---	125	22,2	142,4	182,4	252,4	---
2100	80	155	295	520	570	---	---	160	28	200	250	---	---
3600	95	200	345	624	650	700	---	200	32	224	250	300	---

1) Der Außendurchmesser der Schrumpfscheibe kann je nach Wellengröße den Außendurchmesser der Nabe (A) überschreiten.  
*The outer diameter of the shrink disc can be more than the outer diameter of the hub according to the shaft size.*

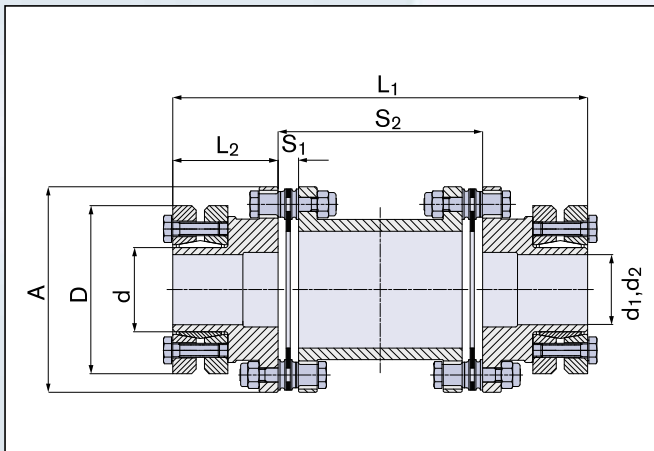
Verstärktes Lamellenpaket auf Anfrage. / *Reinforced disc pack on request.*

Trägheitsmoment und Gewicht sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet.  
*Moment of inertia and weight (mass) are calculated with reference to the largest bore size.*

**Bestellbeispiel · Ordering example:**

**GERWAH® XHD-135-70-75-140**

Baureihe/Series Größe/Size	Bohrungsdurchmesser Bore diameter $d_1$	Bohrungsdurchmesser Bore diameter $d_2$	Distanzstück Spacer length $S_2$
XHD 135	70	75	140



Schnittdarstellung / Sectional view

### Technische Daten · Technical Data

- $T_{KN}$  = Übertragbares Nenn-Drehmoment / *Nom. Transmissible torque*
- $T_L$  = Anzugsmoment der Schrauben im Lamellenpaket  
*Tightening torque of screws in disc pack*
- $n_{max}$  = Max. Drehzahl / *Max. rotation speed*
- $\Delta K_a$  = Maximal zulässiger Versatz axial / *Max. permissible axial misalignment*
- $\Delta K_w$  = Maximal zulässiger Versatz winklig  
*Max. permissible angular misalignment*
- $\Delta K_r$  = Maximal zulässiger Versatz radial / *Max. permissible radial misalignment*
- $G_w$  = Gewicht / *Weight*
- $J$  = Trägheitsmoment ges. / *Total moment of inertia*
- $C_{Tdyn}$  = Dynamische Drehfedersteife / *Dynamic torsional stiffness*

Größe Size	$T_{KN}$		$T_L$	$n_{max}$	$\Delta K_a$	$\Delta K_w$	$\Delta K_r$				$G_w$				$J$				$C_{Tdyn}$			
	Nm	Nm	Nm	1/min	mm	Grad/degree	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
17	170	8	8400	1,1	2	0,8	1,5	2,2	---	1,5	1,7	1,8	---	0,8	0,8	0,9	---	71	59	51	---	
32	320	14	6800	1,2	2	1,0	1,1	1,5	2,1	3,1	3,1	3,3	3,5	2,5	2,6	2,6	2,8	126	123	116	105	
75	750	31	5400	1,6	2	1,4	2,1	2,8	---	6,5	6,8	7,1	---	9	10	10	---	271	246	226	---	
135	1350	63	4600	2,1	2	1,5	2,1	2,8	---	10	11	11	---	21	22	23	---	513	469	433	---	
240	2400	110	3800	2,5	2	1,4	2,1	2,8	---	18	19	19	---	52	54	56	---	914	855	803	---	
400	4000	180	3400	2,8	2	2,0	2,7	---	---	30	31	---	---	124	127	---	---	1306	1229	---	---	
650	6500	280	3000	3,4	2	2,0	2,6	3,8	---	59	60	62	---	334	346	360	---	2467	2375	2231	---	
1100	11000	320	3000	1,2	1,4	1,6	2,1	2,70	---	59	60	62	---	334	346	360	---	3035	2898	2686	---	
2100	21000	570	2500	2,2	1	1,4	1,8	---	---	113	116	---	---	1068	1099	---	---	8995	8265	---	---	
3600	36000	1000	2100	2,5	1	1,6	1,8	2,2	---	205	207	211	---	2615	2636	2676	---	14975	14302	13163	---	

Wenn das übertragbare Drehmoment  $T$  der Schrumpfscheibe geringer ist als das Kupplungsdrehmoment, dann zählt das Drehmoment  $T$  als maximales Kupplungsdrehmoment, siehe Seite 24-25. / *If the transmissible torque  $T$  of the shrink disc is lower than the coupling torque, then the torque  $T$  counts maximum coupling torque, see page 24-25.*

GERWAH® Torsionssteife Lamellenkupplungen erlauben ein kurzzeitiges Spitzendrehmoment des 1,75-fachen Wertes vom übertragbaren Nenn-Drehmoment  $T_{KN}$  bei  $d_{wmax}$ .  
*GERWAH® Torsionally Rigid Disc Couplings allow at least 1,75 times the nominal torque  $T_{KN}$  at  $d_{wmax}$  for short periods of time.*

Schrumpfscheibenmaße siehe Seite 24-25 / *Shrink disc dimensions see on page 24-25*