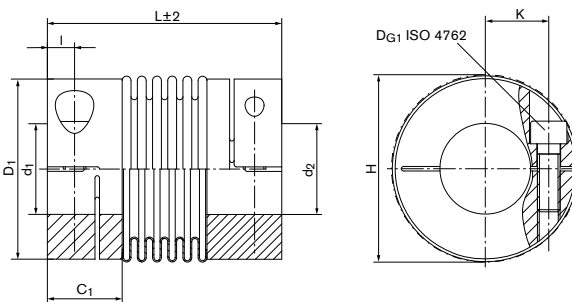




1.11 Bezluzowe sprzęgła mieszkowe metalowe GERWAH® Typ AKD – bezluzowe precyzyjne sprzęgło mieszkowe z piastami zaciskowymi



Wymiary

$d_1; d_{2min}$ = Min. średnica otworu d_1/d_2
 $d_1; d_{2max}$ = Maks. średnica otworu d_1/d_2
 $d_{1k}; d_{2kmin}$ = Min. średnica otworu d_1/d_2 z rowkiem klinowym wg normy DIN 6885-1

$d_{1k}; d_{2kmax}$ = Maks. średnica otworu d_1/d_2 z rowkiem klinowym wg normy DIN 6885-1
 C_1 = Prowadzona długość otworu wału
 D_1 = Średnica zewnętrzna
 H = Średnica odstepu

I = Odległość otworu śrub zaciskowych do krawędzi piasty
 K = Odległość wału osi - śruby zaciskowe osi
 L = Długość całkowita

Wielkość	$d_1; d_2$ min-max	$d_{1k}; d_{2k}$ min-max	C_1	D_1	H	I	K	$L \pm 2$
	Bez rowka klinowego	Z rowkiem klinowym						
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
18	8 - 26	8 - 26	20	45	47	6	18	71
30	10 - 30	10 - 30	25	55	56	8	20	73
60	12 - 35	12 - 35	29	64	67	10	24	89
80	14 - 42	14 - 42	33	80	84	12	28	103
150	14 - 42	14 - 42	33	80	84	12	28	103
200	22 - 46	22 - 46	38	90	93	13	31	113
300	24 - 60	24 - 60	38	110	110	13	39	115
500	35 - 64	35 - 64	41	119	122	15	43	122
800	40 - 75	40 - 75	45	132	139	17	48	140

Przeniesienie momentu przeniesionego sprzęgła T nie może być zagwarantowana w przypadku otworów $< d_{min}$. Istnieje jednak możliwość dostarczenia typów z

otworami $< d_{min}$. Moment bezwładności i waga (masa) zostały skalkulowane w odniesieniu do największego rozmiaru otworu.

Specyfikacja techniczna

T = Przeniesiony moment obrotowy przy podanym T_A
 n_{max} = Maks. prędkość obrotów
 C_{Tdyn} = Sztywność dynamiczna skrętna
 C_r = Sztywność sprężyny promieniowej

C_a = Sztywność sprężyny osiowej
 ΔK_a = Maks. dopuszczalna nieprostoliniowość osi
 ΔK_w = Maks. dopuszczalna nieprostoliniowość kątowa
 ΔK_r = Maks. dopuszczalna nieprostoliniowość promieniowa

J = Całkowity moment bezwładności
 G_w = Waga
 D_{G1} = Gwint
 T_{A1} = Moment dokręcania śruby zaciskowej D_{G1}

Wielkość	T	n_{max}	C_{Tdyn}	C_r	C_a	ΔK_a	ΔK_w	ΔK_r	J	G_w	D_{G1}	T_{A1}
	Nm	1/min	10^3 Nm/rad	N/mm	mm	mm	Stopień	mm	10^{-3} kgm ²	kg	mm	Nm
18	22	12700	6	85	40	0,5	1,5	0,2	0,06	0,143	1 x M5	6
30	36	10200	25	220	30	0,5	1,5	0,2	0,1	0,263	1 x M6	12
60	75	8600	50	330	55	0,5	1,5	0,2	0,3	0,434	1 x M8	30
80	95	6800	75	400	55	0,5	1,5	0,2	0,9	0,792	1 x M10	60
150	180	6800	100	600	85	0,5	1,5	0,2	0,9	0,792	1 x M10	85
200	240	6300	120	450	85	0,5	1,5	0,2	1,5	1,117	1 x M12	100
300	360	5900	280	1500	150	0,5	1,5	0,2	3,2	1,495	1 x M12	120
500	600	4900	310	1000	85	1	1,5	0,2	4,9	2,038	1 x M14	190
800	800	5000	780	6200	100	3,5	1,5	0,35	17,5	6,06	2 x M16	250

Przeniesiony moment obrotowy** [Nm] w zależności od wielkości otworów w piastach:

Wielkość	Ø8	Ø9	Ø10	Ø11	Ø12	Ø14	Ø15	Ø16	Ø18	Ø20	Ø25	Ø30	Ø35	Ø40	Ø45	Ø50	Ø55	Ø60	Ø64	Ø70	Ø75	
18	18	20	22	22	22	22	22	22	22	22	22	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
30	---	---	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
60	---	---	---	---	75	75	75	75	75	75	75	75	75	---	---	---	---	---	---	---	---	---
80	---	---	---	---	---	95	95	95	95	95	95	95	95	95	---	---	---	---	---	---	---	---
150	---	---	---	---	---	---	180	180	180	180	180	180	180	180	---	---	---	---	---	---	---	---
200	---	---	---	---	---	---	---	---	---	240	240	240	240	240	---	---	---	---	---	---	---	---
300	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	360	360	360	360	360	360	360	360	---	---	---	---
500	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	600	600	600	600	600	600	600	600	---	---	---
800	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800

Przykład zamówienia: AKD

Seria/Wielkość	Średnica otworu d_1	Średnica otworu d_2	Dodatkowe szczegóły
AKD 150	30	35	*

* Rowek klinowy lub stal nierdzewna