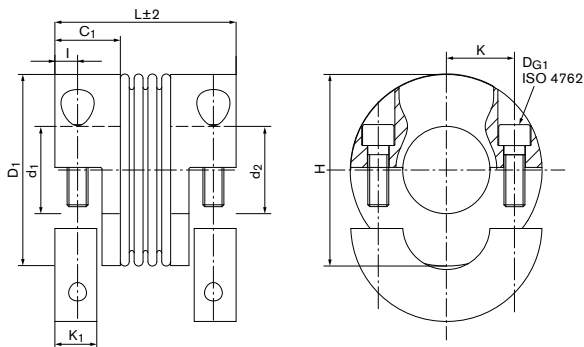




1.10 Bezluzowe sprzęgła mieszkowe metalowe GERWAH® Typ AKN-H – bezluzowe precyzyjne sprzęgło mieszkowe o krótszej długości zabudowy i podwyższonej sztywności skrętnej z dwuczęściowymi (dwudzielnymi) piastami zaciskowymi do szybkiego i łatwego montażu/demontażu



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 odstęp

I = Odległość otworu śrub zaciskowych do krawędzi piasty
 K = Odległość wału osi - śruby zaciskowe osi
 K_1 = Długość zaciskania
 L = Długość całkowita

Wielkość	$d_1; d_2$ min-max	$d_{1k}; d_{2k}$ min-max	C_1	D_1	H	I	K	K_1	$L \pm 2$
	Bez rowka klinowego	Z rowkiem klinowym							
18	8 - 26	8 - 26	20	45	48	6	18	11	63
30	10 - 30	10 - 30	25	55	56	8	20	15	65
60	12 - 35	12 - 35	29	64	67	10	24	19	78
80	14 - 42	14 - 42	33	80	84	12	28	21	90
150	14 - 42	14 - 42	33	80	84	12	28	21	90
200	22 - 46	22 - 46	38	90	93	13	31	24	99
300	24 - 60	24 - 60	38	110	110	13	39	24	104
500	35 - 64	35 - 64	41	119	122	15	43	27,5	111

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 kątowna
 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	8	200	50	0,5	1,5	0,2	0,05	0,15	2 x M5	6
30	36	10200	35	720	50	0,4	1,0	0,1	0,11	0,25	2 x M6	12
60	75	8600	75	1100	90	0,4	1,0	0,1	0,29	0,42	2 x M8	30
80	95	6800	130	1200	80	0,4	1,0	0,2	0,87	0,77	2 x M10	60
150	180	6800	150	2000	150	0,4	1,0	0,2	0,87	0,77	2 x M10	85
200	240	6300	170	2500	150	0,4	1,0	0,2	1,44	1,11	2 x M12	100
300	360	5900	500	6300	280	0,4	1,0	0,2	3,00	1,5	2 x M12	120
500	600	4900	680	8800	100	0,5	1,0	0,2	4,70	2	2 x M14	190

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

Wielkość	Ø8	Ø9	Ø10	Ø11	Ø12	Ø14	Ø15	Ø18	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø35	Ø40	Ø45	Ø50	Ø55	Ø60	Ø64
18	13,6	15,3	17	18,7	20,4	22	22	22	22	22	22	22	---	---	---	---	---	---	---	---	---
30	---	---	28	30	33	36	36	36	36	36	36	36	36	36	---	---	---	---	---	---	---
60	---	---	---	---	62	73	75	75	75	75	75	75	75	75	75	---	---	---	---	---	---
80	---	---	---	---	---	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	---	---	---	---	---
150	---	---	---	---	---	167	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	---	---	---	---	---
200	---	---	---	---	---	---	---	---	---	240	240	240	240	240	240	240	240	---	---	---	---
300	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	342	360	360	360	360	360	360	360	360	360	---
500	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	600	600	600	600	600	600	600

Przykład zamówienia: AKN-H

Seria/Wielkość	Średnica otworu d_1	Średnica otworu d_2	Dodatkowe szczegóły
AKN-H 150	32	42	*

* Rowek klinowy lub stal nierdzewna