

Sprzęgła helikalne

Aluminium/stal nierdzewna, z piastą zaciskową

SPECYFIKACJA

Wykonania otworów

Typ **B**: bez rowka wpustowego

Wersja z aluminium **AL**

- Powierzchnia anodowana na kolor naturalny
- Odporność temperaturowa do 150°C
- Śruby z łbem walcowym DIN 912, stal czerniona

Wersja ze stali nierdzewnej **NI**

- AISI 303
- Odporność temperaturowa do 200 °C
- Śruby z łbem walcowym DIN 912, stal nierdzewna AISI 304 Cu

INFORMACJE

Sprzęgła helikalne GN 2246 pozwalają na przenoszenie momentów obrotowych przy niewielkich odchyleniach kątowych, z zachowaniem wysokiej precyzji i przy zerowym luzie. Są wytwarzane jako jeden element i zapewniają większą sztywność skrętną za sprawą naprzemiennych nacięć. Piasty zaciskowe ułatwiają montaż sprzęgieł helikalnych.

Są wykorzystywane w aplikacjach wymagających precyzyjnego przekazywania pozycji i ruchu, na przykład w systemach napędowych układów pomiarowych oraz na stanowiskach badawczych.

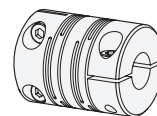
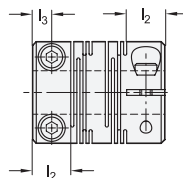
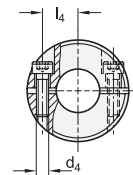
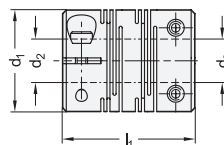
Wersję ze stali nierdzewnej można także wykorzystywać w środowiskach wymagających zwiększonej odporności na korozję, np. w technologii medycznej i spożywczej w tomografach komputerowych lub maszynach cukierniczych.

DANE TECHNICZNE

- ISO-Podstawowe tolerancje (patrz strona A21)
- Właściwości stali nierdzewnej (patrz strona A26)

NA ŻYCZENIE

- Otwór z rowkiem wpustowym



WARTOŚCI TECHNICZNE

Wersja z aluminium

d1	Znamionowy moment obrotowy w Nm	Maks. prędkość (min ⁻¹)	Moment bezwładności w kgm ²	Statyczna sztywność skrętna w Nm/rad	Maks. niewspółosiowość		
					boczna w mm	osiowa w mm	kątowa w °
12	0.4	52.000	7.8×10^{-8}	45	0.1	± 0.3	2
16	0.5	39.000	3.4×10^{-7}	80	0.1	± 0.4	2
20	1	31.000	9.1×10^{-7}	170	0.1	± 0.4	2
25	2	25.000	2.6×10^{-6}	380	0.15	± 0.4	2
32	4	19.000	9.7×10^{-6}	500	0.15	± 0.5	2

Wersja ze stali nierdzewnej

d1	Znamionowy moment obrotowy w Nm	Maks. prędkość (min ⁻¹)	Moment bezwładności w kgm ²	Statyczna sztywność skrętna w Nm/rad	Maks. niewspółosiowość		
					boczna w mm	osiowa w mm	kątowa w °
12	0.3	52.000	2.2×10^{-7}	64	0.1	± 0.2	2
16	0.5	39.000	9.0×10^{-7}	85	0.1	± 0.3	2
20	1	31.000	2.5×10^{-6}	250	0.1	± 0.3	2
25	2	25.000	7.1×10^{-6}	330	0.15	± 0.4	2
32	3.5	19.000	2.7×10^{-5}	850	0.15	± 0.5	2

GN 2246-AL

Oznaczenie	d1	d2 - d3 H8 zalecana tolerancja wału h7	d4	l1	l2 zalecana głębokość wsunięcia wału	l3	l4	Moment siły dokręcania śruby w Nm ≈	
GN 2246-12-B4-4-AL	12	4-4	M 2	18,5	5	2,5	4	0,5	4
GN 2246-12-B4-5-AL	12	4-5	M 2	18,5	5	2,5	4	0,5	4
GN 2246-12-B5-5-AL	12	5-5	M 2	18,5	5	2,5	4	0,5	4
GN 2246-16-B5-5-AL	16	5-5	M 2,5	23	6,5	3,25	5	1	9
GN 2246-16-B5-6-AL	16	5-6	M 2,5	23	6,5	3,25	5	1	9
GN 2246-16-B6-6-AL	16	6-6	M 2,5	23	6,5	3,25	5	1	9
GN 2246-20-B5-5-AL	20	5-5	M 2,5	26	7,5	3,75	6,5	1	16
GN 2246-20-B5-6-AL	20	5-6	M 2,5	26	7,5	3,75	6,5	1	16
GN 2246-20-B5-8-AL	20	5-8	M 2,5	26	7,5	3,75	6,5	1	16
GN 2246-20-B6-6-AL	20	6-6	M 2,5	26	7,5	3,75	6,5	1	16
GN 2246-20-B6-8-AL	20	6-8	M 2,5	26	7,5	3,75	6,5	1	16
GN 2246-20-B8-8-AL	20	8-8	M 2,5	26	7,5	3,75	6,5	1	16
GN 2246-25-B6-6-AL	25	6-6	M 3	31	8,5	4,25	9	1,5	28
GN 2246-25-B6-8-AL	25	6-8	M 3	31	8,5	4,25	9	1,5	28
GN 2246-25-B6-10-AL	25	6-10	M 3	31	8,5	4,25	9	1,5	28
GN 2246-25-B8-8-AL	25	8-8	M 3	31	8,5	4,25	9	1,5	28
GN 2246-25-B8-10-AL	25	8-10	M 3	31	8,5	4,25	9	1,5	28
GN 2246-25-B10-10-AL	25	10-10	M 3	31	8,5	4,25	9	1,5	28
GN 2246-32-B10-10-AL	32	10-10	M 4	41	12	6	11	2,5	64
GN 2246-32-B10-12-AL	32	10-12	M 4	41	12	6	11	2,5	64
GN 2246-32-B12-12-AL	32	12-12	M 4	41	12	6	11	2,5	64

GN 2246-NI

STAINLESS STEEL

Oznaczenie	d1	d2 - d3 H8 zalecana tolerancja wału h7	d4	l1	l2 zalecana głębokość wsunięcia wału	l3	l4	Moment siły dokręcania śruby w Nm ≈	
GN 2246-12-B4-4-NI	12	4-4	M 2	18,5	5	2,5	4	0,5	10
GN 2246-12-B4-5-NI	12	4-5	M 2	18,5	5	2,5	4	0,5	10
GN 2246-12-B5-5-NI	12	5-5	M 2	18,5	5	2,5	4	0,5	10
GN 2246-16-B5-5-NI	16	5-5	M 2,5	23	6,5	3,25	5	1	25
GN 2246-16-B5-6-NI	16	5-6	M 2,5	23	6,5	3,25	5	1	25
GN 2246-16-B6-6-NI	16	6-6	M 2,5	23	6,5	3,25	5	1	25
GN 2246-20-B5-5-NI	20	5-5	M 2,5	26	7,5	3,75	6,5	1	43
GN 2246-20-B5-6-NI	20	5-6	M 2,5	26	7,5	3,75	6,5	1	43
GN 2246-20-B5-8-NI	20	5-8	M 2,5	26	7,5	3,75	6,5	1	43
GN 2246-20-B6-6-NI	20	6-6	M 2,5	26	7,5	3,75	6,5	1	43
GN 2246-20-B6-8-NI	20	6-8	M 2,5	26	7,5	3,75	6,5	1	43
GN 2246-20-B8-8-NI	20	8-8	M 2,5	26	7,5	3,75	6,5	1	43
GN 2246-25-B6-6-NI	25	6-6	M 3	31	8,5	4,25	9	1,5	78
GN 2246-25-B6-8-NI	25	6-8	M 3	31	8,5	4,25	9	1,5	78
GN 2246-25-B6-10-NI	25	6-10	M 3	31	8,5	4,25	9	1,5	78
GN 2246-25-B8-8-NI	25	8-8	M 3	31	8,5	4,25	9	1,5	78
GN 2246-25-B8-10-NI	25	8-10	M 3	31	8,5	4,25	9	1,5	78
GN 2246-25-B10-10-NI	25	10-10	M 3	31	8,5	4,25	9	1,5	78
GN 2246-32-B10-10-NI	32	10-10	M 4	41	12	6	11	2,5	170
GN 2246-32-B10-12-NI	32	10-12	M 4	41	12	6	11	2,5	170
GN 2246-32-B12-12-NI	32	12-12	M 4	41	12	6	11	2,5	170

