

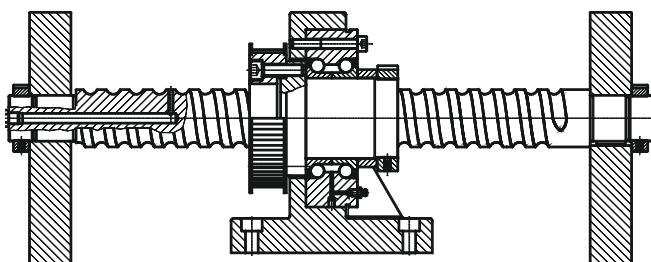
Mechanizmy śrubowo-toczone

Nakrętka zespolona, napędzana

9. Nakrętka zespolona napędzana

Sanie narzędziowe centrum obróbkowego można przesuwac na odległość do 3000 mm. Maksymalna prędkość podczas ruchu szybkiego wynosi 25 m/min. Liczba obrotów długiego wrzeciona posuwu niezbędna

dla utrzymania podanej prędkości może nie zostać osiągnięta wskutek znacznie niższej krytycznej liczby obrotów. Z tego względu nie jest napędzana śruba, lecz nakrętka z gwintem kolistym. Ułożyskowanie charakteryzuje się dużą nośnością osiową i promieniową oraz dużą odpornością na skręcanie.



9.1 Typ R1 ze zintegrowanym łożyskiem

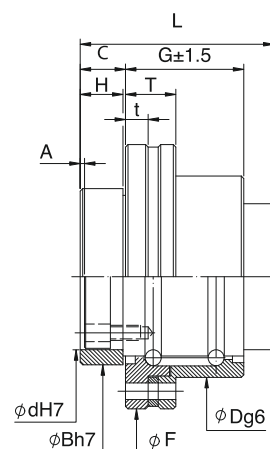
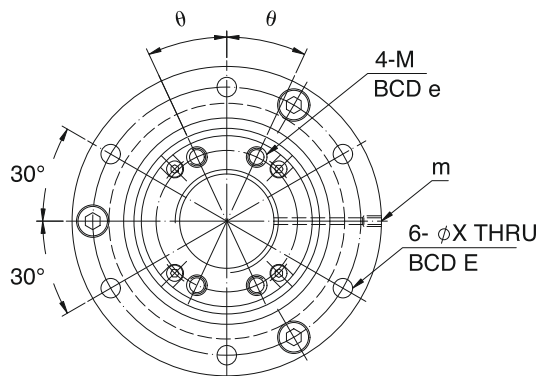
Specyfikacja:

Przykład: 2R40-40S2-DFS**HR1**-800-1000-0.18

↓
Kod HIWIN R1



Chiny - patent nr 422327
Niemcy - patent nr 10108647.4
Tajwan - patent nr 166845
U.S.A. - patent nr 6406188B1



Model	Nośn. dyn. [N]	Nośn. stat. [N]	Nakrętka				Kołnierz			Wymiary montażowe									Otwór smarowniczy
			D	G	L	C	F	T	t	E	e	u	M	X	d	B	H	A	
16-16S2	12990	18260	52	25	44	11,4	68	13	6	60	26	20	M4x0,7p	4,5	33	40	11	2	M4x0,7p
20-20S2	17620	25310	62	30	50	12	78	13	6	70	31	20	M5x0,8p	4,5	39	50	11	2	M4x0,7p
25-25S2	19460	30360	72	37	63	16,5	92	13	6	81	38	20	M6x1p	5,5	47	58	15,5	3	M4x0,7p
32-32S2	31500	50350	80	47	80	21	105	20	9	91	48	25	M6x1p	6,6	58	66	20	3	M6x0,75p
40-40S2	48000	81480	110	62	98	22,5	140	20	9	123	61	25	M8x1,25p	9	73	90	21,5	3	M6x0,75p

Wymiary w mm

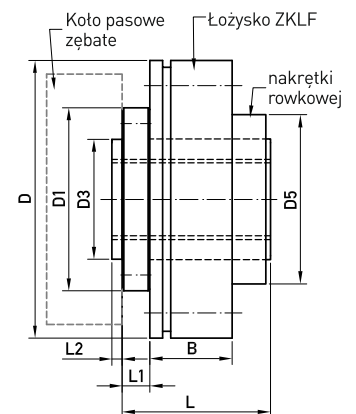
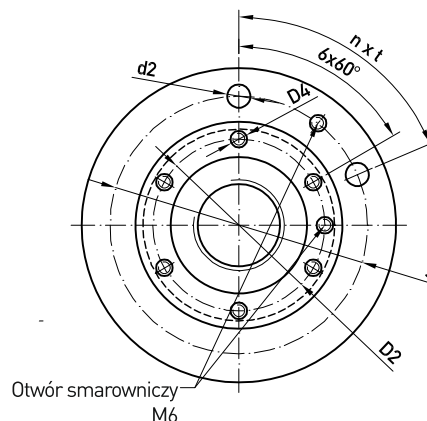
9.2 Typ AME

Rodzaj konstrukcji

Nakrętka z gwintem jest łożyskowana łożyskiem kulowym wzdłużnym skośnym ZKL...2Z. Nakrętka precyzyjna typu HIR umożliwia wstępne naprężenie łożyska. Oba rzędy kulek w układzie O zapewniają dużą odporność na skręcanie. Możliwa jest bezproblemowa absorpcja występujących sił osiowych i promieniowych. Grubościenne, stabilny pierścień zewnętrzny łożyska jest przykręcony bezpośrednio do koła łożyskowego. Typ nie posiada dodatkowej tulei i pokrywy łożyska.

Smarowanie obiegowe zaopatruje łożysko w smar. Smarowanie nakrętki z gwintem kulowym odbywa się za pomocą otworu promieniowego w śrubie.

Jeśli zajdzie potrzeba, firma HIWIN opracuje zespół odpowiadający wymogom montażowym. Duży zakres stosowania umożliwia optymalne rozwiązywanie problemów.



Nr artykułu	Wymiary śruby			Wymiary nakrętki								Wymiary łożyska						Nośn. dyn. [N]	Nośn. stat. [N]	n maks. [obr/min]
	ds	P	dk	D1	D2	D3h7	D4	D5	L	L1	L2	D-0,01	J	nxt	D2	B				
AME1605-R-3EF	16	5	13,5	50	40	30	M6	47	50	13	3	80	63	6x(60°)	6,5	28	9600	12700	4000	
AME2005-R-4EF	20	5	17,5	63	52	40	M6	60	60	12	5	100	80	4x(90°)	8,5	34	13900	21800	3300	
AME2505-R-4EF	25	5	22,5	76	60	50	M6	72	63	15	5	115	94	6x(60°)	8,5	34	15600	27900	3000	
AME2510-R-4EF	25	10	21	76	60	50	M6	72	74	15	5	115	94	6x(60°)	8,5	34	24100	36200	3000	
AME3205-R-5EF	32	5	29,5	76	62	50	M8	72	70	15	5	115	94	6x(60°)	8,5	34	20700	43900	3000	
AME3210-R-4EF	32	10	27,8	76	62	50	M8	72	105	15	5	115	94	6x(60°)	8,5	34	40900	63200	3000	
AME3220-R-2EB	32	20	27,8	76	62	50	M8	72	100	15	5	115	94	6x(60°)	8,5	34	20300	26800	3000	
AME4005-R-5EF	40	5	37,5	90	70	60	M8	82	76	15	5	145	120	8x(45°)	8,5	45	22500	54600	2800	
AME4010-R-4EF	40	10	35,8	90	70	60	M8	82	85	15	5	145	120	8x(45°)	8,5	45	46800	82600	2800	
AME4020-R-2EB	40	20	35,8	90	70	60	M8	82	105	15	5	145	120	8x(45°)	8,5	45	23800	36400	2800	
AME5005-R-5EF	50	5	47,5	100	84	70	M10	94	70	15	5	155	130	8x(45°)	8,5	45	24900	69800	2500	
AME5010-R-4EF	50	10	45,8	100	84	70	M10	94	95	15	5	155	130	8x(45°)	8,5	45	52800	106800	2500	
AME5020-R-3EB	50	20	45,8	100	84	70	M10	94	120	15	5	155	130	8x(45°)	8,5	45	40000	76200	2500	
AME6310-R-6EF	63	10	58,8	130	110	90	M10	122	120	20	7	190	165	8x(45°)	10,5	55	84700	210800	2000	

Wymiary w mm