

WAE

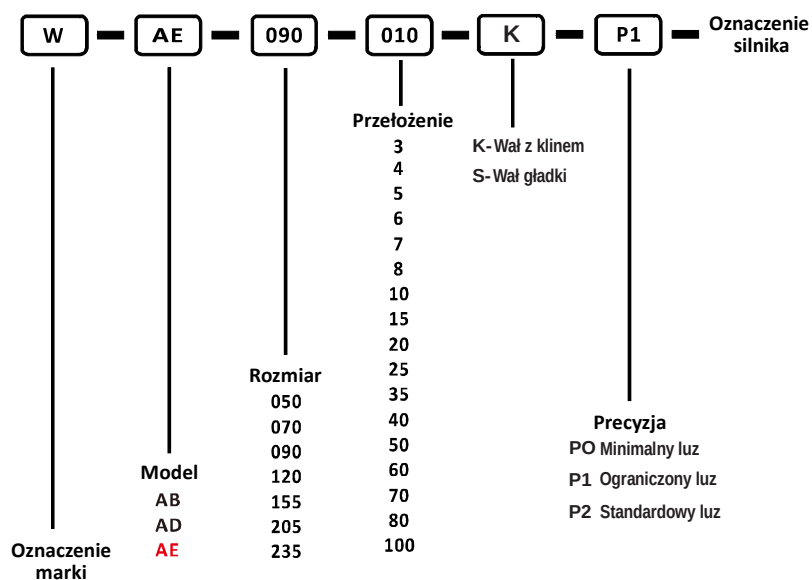
Seria przekładni planetarnych

WŁAŚCIWOŚCI

- » **Maksymalna sztywność skrętna** ze względu na jednolitą bryłę jarzma i wału wyjściowego.
- » **Większa sztywność konstrukcji i duże wartości momentu wyjściowego** dzięki zastosowaniu łożysk igiełkowych, które gwarantują większą powierzchnię styku.
- » **Duża wytrzymałość mechaniczna przekładni** (odporność na ścieranie i udary) ze względu na utwardzoną powierzchnię zębów (HRC62) uzyskaną podczas odpowiedniej technologii produkcji.
- » **Cicha praca i zredukowane luzy** dzięki odpowiedniej geometrii zębów.
- » **Bezluzowe połączenie z silnikiem** pozwalające na uzyskanie maksymalnego momentu wyjściowego dzięki specjalnej budowie kołnierza mocującego w przekładni.



• KOD ZAMÓWIENIOWY



• WAŻNE

- Marka silnika i model lub rozmiar kołnierza i wału.
- Prędkość obrotowa silnika, moment obrotowy.
- Warunki pracy i sposób połączenia.

PRZEKŁADNIA PLANETARNA

● Parametry techniczne

Specyfikacja		Ilość stopni	Przełożenie $[i]^{(2)}$	WAE050	WAE070	WAE090	WAE120	WAE155	WAE205	WAE235	
Znamionowy moment obr. T_{2N}	Nm	1	3	20	55	130	208	342	588	1140	
			4	19	50	140	290	542	1050	1700	
			5	22	60	160	330	650	1200	2000	
			6	20	55	150	310	600	1100	1900	
			7	19	50	140	300	550	1100	1800	
			8	17	45	120	260	500	1000	1600	
		2	10	14	40	100	230	450	900	1500	
			15	20	55	130	208	342	588	1140	
			20	19	50	140	290	542	1050	1700	
			25	22	60	160	330	650	1200	2000	
			30	20	55	150	310	600	1100	1900	
			35	19	50	140	300	550	1100	1800	
			40	17	45	120	260	500	1000	1600	
			50	22	60	160	330	650	1200	2000	
			60	20	55	150	310	600	1100	1900	
			70	19	50	140	300	550	1100	1800	
			80	17	45	120	260	500	1000	1600	
			100	14	40	100	230	450	900	1500	
Maks. moment przeciążeniowy T_{2NOT}	Nm	1,2	3 ~ 100Trzykrotność momentu znamionowego								
Znamionowa prędkość we. n_{1N}	rpm	1,2	3 ~ 100	5000	5000	4000	4000	3000	3000	2000	
Maksymalna prędkość we. n_{1B}		1,2	3 ~ 100	10000	10000	8000	8000	6000	6000	4000	
Minimalny luz P_0	arcmin	1	3 ~ 10	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ograniczony luz P_1	arcmin	1	3 ~ 10	-	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	
		2	15 ~ 100	-	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	
Standardowy luz P_2	arcmin	1	3 ~ 10	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	
		2	15 ~ 100	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	
Sztywność skrętna		1,2	3 ~ 100	3	7	14	25	50	145	225	
Dopuszczalne obciążenie	promieniowe F_{2aB}	N	1,2	3 ~ 100	780	1530	3250	6700	9400	14500	50000
	osiowe F_{2aB}	N	1,2	3 ~ 100	390	765	1625	3350	4700	7250	25000
Żywotność		godz.	1,2	3 ~ 10020000							
Sprawność	%	1	3 ~ 10	≥97%							
		2	15 ~ 100	≥94%							
Waga	kg	1	3 ~ 10	0.6	1.4	3.7	8	16	36	53	
		2	15 ~ 100	0.7	1.6	4.2	8.9	17	37	54	
Temperatura pracy		°C	1,2	3 ~ 100	-10°C ~ 90°C						
Smarowanie			1,2	Smar syntetyczny							
Stopień ochrony			1,2	3 ~ 100	IP65						
Pozycja pracy			1,2	3 ~ 100Dowolna							
Poziom hałasu		dB(A)	1,2	3 ~ 100	≤56	≤58	≤60	≤63	≤65	≤67	≤70



• MOMENT BEZWŁADNOŚCI PRZEKŁADNI

Specyfikacja	Jednostka	Ilość stopni	Przełożenie [i] ⁽¹⁾	WAE050	WAE070	WAE090	WAE120	WAE155	WAE205	WAE235
Moment bezwładności J1	kg • cm ²	1	3	0.03	0.16	0.61	3.25	9.21	28.98	69.61
			4	0.03	0.14	0.48	2.74	7.54	23.67	54.37
			5	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29	53.27
			6	0.03	0.13	0.45	2.65	7.25	22.75	51.72
			7	0.03	0.13	0.45	2.62	7.14	22.48	50.97
			8	0.03	0.13	0.44	2.58	7.07	22.59	50.84
			10	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51	50.56
		2	15	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29
			20	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29
			25	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29
			30	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29
			35	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29
			40	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29
			50	0.03	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51
			60	0.03	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51
			70	0.03	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51
			80	0.03	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51
			100	0.03	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51

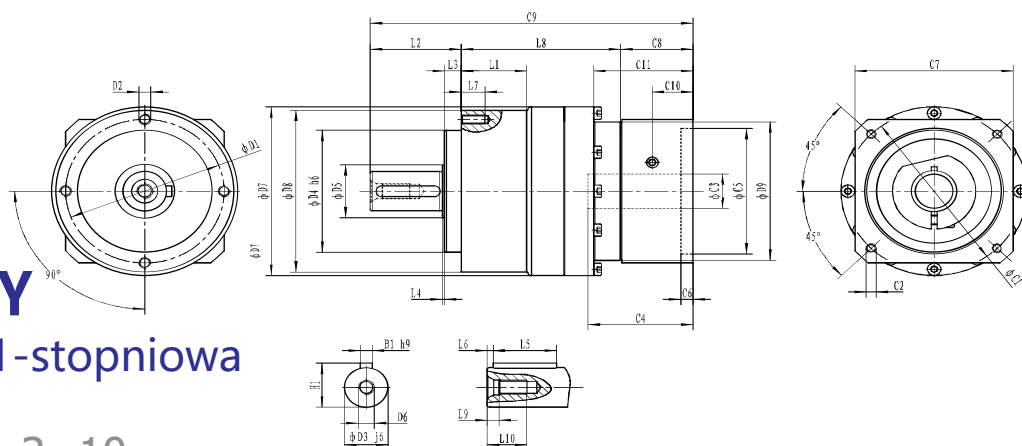
1. Przełożenie $i = N_{in}/N_{out}$

2. Maksymalny moment przyspieszeniowy

3. Przyłożone w centralnej części wału przy prędkości 100 obr./min.

WYMIARY

Przekładnia 1-stopniowa

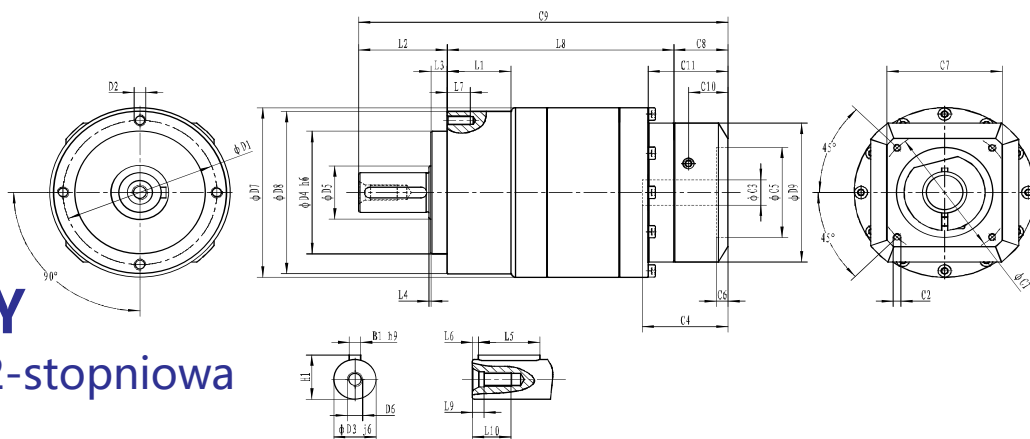


• Przełożenie $i=3\sim 10$

Wymiary	WAE050	WAE070	WAE090	WAE120	WAE155	WAE205	WAE235
D1	44	62	80	108	140	184	210
D2	M4*0.7P	M5*0.8P	M6*1.0P	M8*1.25P	M10*1.5P	M12*1.75P	M16*2.0P
D3 j6	12	16	22	32	40	55	75
D4 g6	35	52	68	90	120	160	180
D5	14.5	18	30	40	50	70	85
D6	M4*0.7P	M5*0.8P	M8*1.25P	M12*1.75P	M16*2.0P	M20*2.5P	M20*2.5P
D7	53	64	94	125	150	200	225
D8	50	70	90	120	155	205	235
D9	40	51	77	98	125	160	190
L1	13.5	20.5	33.5	38	50	52	63
L2	24.5	36	46	70	97	100	126
L3	4	6.5	8	17	15	15	18
L4	1	1	1	1.5	3	3	3
L5	14	25	32	40	63	70	90
L6	2	2	3	5	5	6	7
L7	8	10	12	16	20	22	28
L8	46	63.5	80.5	97	124.5	136.5	164.5
L9	2.1	4.8	7.2	10	12	15	15
L10	10	12.5	19	28	36	42	42
C1	46	70	90	145	200	200	235
C2	M4*0.7P	M4*0.7P	M5*0.8P	M8*1.25P	M12*1.75P	M12*1.75P	M12*1.75P
C3	≤5/≤8	≤14/≤16	≤19/≤24	≤28	≤35/≤42	≤42	≤42/≤55
C4	26	35	46.5	67	81	114	117
C5	30	50	70	110	114.3	114.3	200
C6	3.5	3.5	6	14	19	24	20
C7	48	60	80	130	180	180	220
C8	16	46	30	45.5	57.5	81.5	87.5
C9	86	122.5	156.5	212.5	279	318	377
C10	10.7	10.5	14.5	25.5	32	43.5	49.5
C11	25.5	36.5	43.5	65.5	83	111	116.5
B1 h9	4	5	6	10	12	16	20
H1	13.5	18	24.5	35	43	59	79.5

WYMIARY

Przekładnia 2-stopniowa



• Przełożenie $i=15\sim100$

Wymiary	WAE050	WAE070	WAE090	WAE120	WAE155	WAE205	WAE235
D1	44	62	80	108	140	184	210
D2	M4*0.7P	M5*0.8P	M6*1.0P	M8*1.25P	M10*1.5P	M12*1.75P	M16*2.0P
D3 j6	12	16	22	32	40	55	75
D4 g6	35	52	68	90	120	160	180
D5	14.5	18	30	40	50	70	85
D6	M4*0.7P	M5*0.8P	M8*1.25P	M12*1.75P	M16*2.0P	M20*2.5P	M20*2.5P
D7	53	64	94	125	150	200	225
D8	50	70	90	120	155	205	235
D9	40	51	77	98	125	160	190
L1	13.5	20.5	33.5	38	50	52	63
L2	24.5	36	46	70	97	100	126
L3	4	6.5	8	17	15	15	18
L4	1	1	1	1.5	3	3	3
L5	14	25	32	40	63	70	90
L6	2	2	3	5	5	6	7
L7	8	10	12	16	20	22	28
L8	67	95.5	118	142	185.5	205	240.5
L9	2.1	4.8	7.2	10	12	15	15
L10	10	12.5	19	28	36	42	42
C1	46	70	90	145	145	200	200
C2	M4*0.7P	M4*0.7P	M5*0.8P	M8*1.25P	M8*1.25P	M12*1.75P	M12*1.75P
C3	$\leq 5/\leq 8$	$\leq 14/\leq 16$	$\leq 16/\leq 19$	$\leq 19/\leq 24$	$\leq 24/\leq 28$	≤ 35	≤ 42
C4	26	35	46.5	67	66	80	114
C5	30	50	70	110	110	114.3	114.3
C6	3.5	3.5	6	14	10	9	24
C7	48	60	80	130	130	180	180
C8	16	48	30	45.5	42.5	47.5	81.5
C9	107	154.5	194	257.5	325	352.5	441.5
C10	10.7	10.5	14.5	25.5	27	22.5	43.5
C11	25.5	36.5	41.5	65.5	68	77	111
B1 h9	4	5	6	10	12	16	20
H1	13.5	18	24.5	35	43	59	79.5