

WAD

Seria przekładni planetarnych

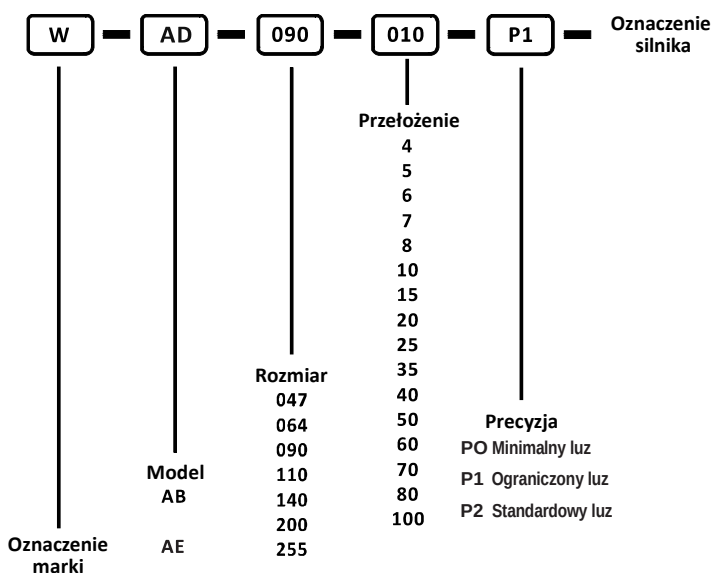
WŁAŚCIWOŚCI

- » **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] [⊙]	WAD047	WAD064	WAD090	WAD110	WAD140	WAD200	WAD255
Znamionowy moment obr. T_{2N}	1	4	19	48	130	270	560	1100	1700
		5	22	60	160	330	650	1200	2000
		6	19	50	140	300	550	1100	1800
		7	19	50	140	300	550	1100	1800
		8	14	40	100	230	450	900	1500
		10	14	40	100	230	450	900	1500
	2	20	19	48	130	270	560	1100	1700
		25	22	60	160	330	650	1200	2000
		35	19	50	140	300	550	1100	1800
		40	19	48	130	270	560	1000	1700
		50	22	60	160	330	650	1200	2000
		60	19	50	140	300	550	1100	1800
		70	19	50	140	300	550	1100	1800
		80	14	40	100	230	450	900	1500
		100	14	40	100	230	450	900	1500
Maks. moment przeciążeniowy T_{2NOT}	Nm	1,2	4 ~ 100	Trzykrotność momentu znamionowego					
Znamionowa prędkość we. n_{1N}	rpm	1,2	4 ~ 100	5000	5000	4000	4000	3000	2000
Maksymalna prędkość we. n_{1B}	rpm	1,2	4 ~ 100	10000	10000	8000	8000	6000	4000
Minimalny luz P_0	arcmin	1	4 ~ 10	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2
		-	-	-	-	-	-	-	-
Ograniczony luz P_1	arcmin	1	4 ~ 10	-	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
		2	20 ~ 100	-	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
Standardowy luz P_2	arcmin	1	4 ~ 10	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
		2	20 ~ 100	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8
Sztywność skrętna		1,2	4 ~ 100	7	13	31	82	151	440
Maks. moment zginający M_{2KB}	Nm	1,2	4 ~ 100	42.5	125	235	430	1300	3064
Maks. obciążenie osiowe F_{2aB}	N	1,2	4 ~ 100	990	1050	2850	2990	10590	16660
Żywotność	godz.	1,2	4 ~ 100	20000					
Sprawność	%	1	4 ~ 10	≥97%					
		2	20 ~ 100	≥94%					
Waga	kg	1	4 ~ 10	0.7	1.2	3	5.6	11.9	31.6
		2	20 ~ 100	1	1.6	3.7	7.3	15.9	36.9
Temperatura pracy	°C	1,2	4 ~ 100	-10°C ~ 90°C					
Smarowanie		1,2		Smar syntetyczny					
Stopień ochrony		1,2	4 ~ 100	IP65					
Pozycja pracy		1,2	4 ~ 100	Dowolna					
Poziom hałasu	dB(A)	1,2	4 ~ 100	≤56	≤58	≤60	≤63	≤65	≤67



• MOMENT BEZWŁADNOŚCI PRZEKŁADNI

Specyfikacja	Jednostka	Ilość stopni	Przełożenie [i] ⁽¹⁾	WAD047	WAD064	WAD090	WAD110	WAD140	WAD200	WAD255
Moment bezwładności J1	kg • cm ²	1	4	0.03	0.14	0.51	2.87	7.54	25.03	58.31
			5	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29	53.27
			6	0.03	0.13	0.45	2.61	7.14	22.48	50.97
			7	0.03	0.13	0.45	2.67	7.14	22.48	50.97
			8	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51	50.56
			10	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51	50.56
			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
		2	35	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29
			40	0.03	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51
			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

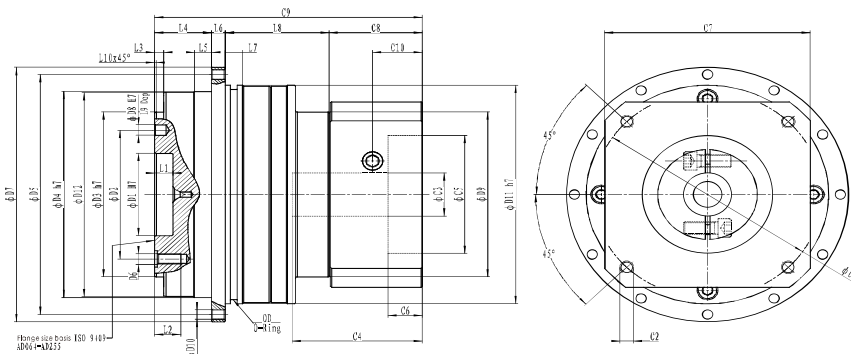
1. Przełożenie $i = N_{in} / N_{out}$

2. Maksymalny moment przyspieszeniowy

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

WYMIARY

Przekładnia 1-stopniowa

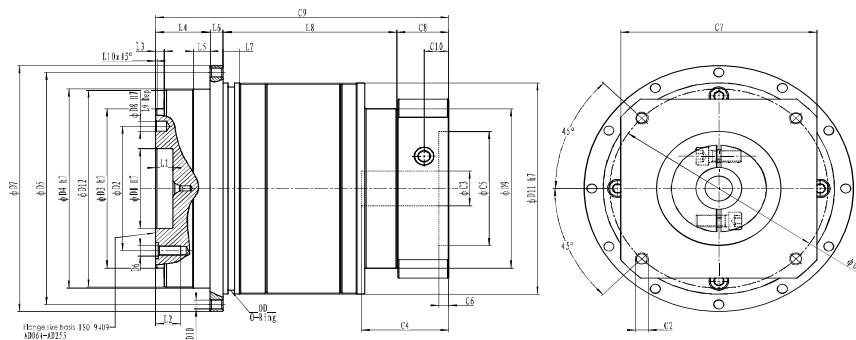


• Przełożenie $i=4 \sim 10$

Wymiary	WAD047	WAD064	WAD090	WAD110	WAD140	WAD200	WAD255
D1 H7	-	20	31.5	40	50	80	100
D2	-	31.5	50	63	80	125	140
D3 h7	-	40	63	80	100	160	180
D4 h7	-	64	90	110	140	200	255
D5	-	79	109	135	168	233	280
D6	-	7×M5×0.8P	7×M6×1P	11×M6×1P	11×M8×1.25P	11×M10×1.5P	12×M16×2.0P
D7	-	86	118	145	179	247	300
D8 H7	-	5	6	6	8	10	12
D9	-	51	77	98	125	160	190
D10	-	8×4.5	8×5.5	8×5.5	12×6.6	12×9	16×13.5
D11 h7	-	70	95	120	152	212	255
D12	-	63.2	89.2	109.2	139.2	199.2	254.2
L1	-	8	12	12	12	16	20
L2	-	8	13.5	13.5	17	22.5	30.5
L3	-	3	6	6	6	8	12
L4	-	19.5	30	29	38	50	66
L5	-	7	10	10	14.6	15	20
L6	-	4	7	8	10	12	18
L7	-	7.7	7.5	10	12	15	20
L8	-	41	44.5	59	68	82	98
L9	-	6	7	7	7	10	10
L10	-	0.5	1	1	1	1.5	1
C1	-	70	90	145	200	200	235
C2	-	M4*0.7P	M5*0.8P	M8*1.25P	M12*1.75P	M12*1.75P	M12*1.75P
C3	-	≤14/≤16	≤19/≤24	≤28	≤35/≤42	≤42	≤42/≤55
C4	-	35	46.5	67	81	114	117
C5	-	50	70	110	114.3	114.3	200
C6	-	3.5	6	14	19	24	20
C7	-	60	80	130	180	180	220
C8	-	23	30	45.5	57.5	81.5	87.5
C9	-	88	111.5	141.5	173.5	225.5	268.5
C10	-	11.5	14.5	27	32	43.5	49.5
OD	-	67×2.0	90×2.5	115×2.5	146×3	204×4	245×5

WYMIARY

Przekładnia 2-stopniowa

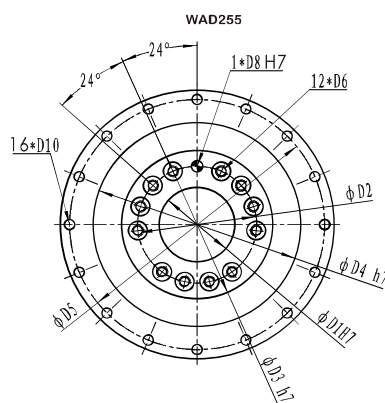
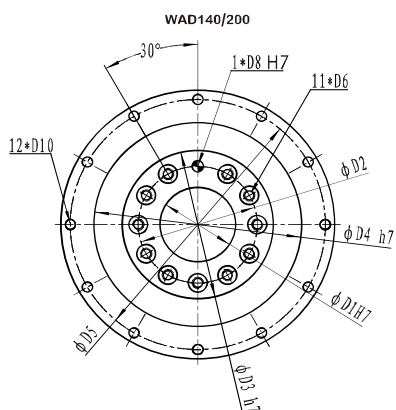
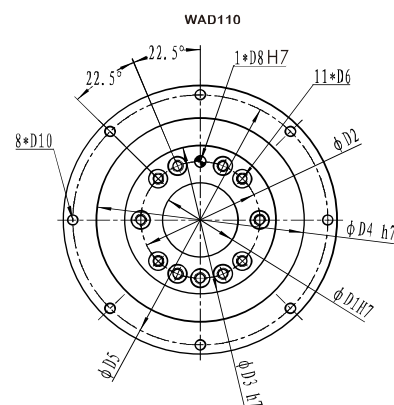
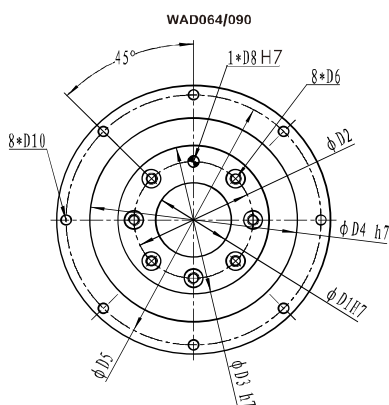
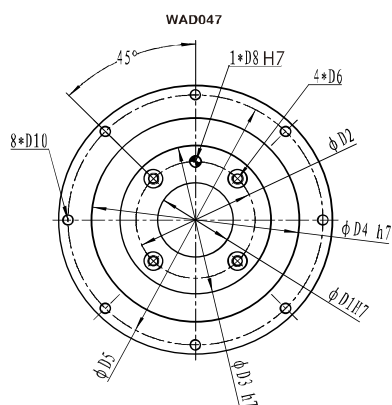


• Przełożenie $i=20\sim100$

Wymiary	WAD047	WAD064	WAD090	WAD110	WAD140	WAD200	WAD255
D1 H7	-	20	31.5	40	50	80	100
D2	-	31.5	50	63	80	125	140
D3 h7	-	40	63	80	100	160	180
D4 h7	-	64	90	110	140	200	255
D5	-	79	109	135	168	233	280
D6	-	7×M5×0.8P	7×M6×1P	11×M6×1P	11×M8×1.25P	11×M10×1.5P	12×M16×2.0P
D7	-	86	118	145	179	247	300
D8 H7	-	5	6	6	8	10	12
D9	-	51	77	98	125	160	190
D10	-	8×4.5	8×5.5	8×5.5	12×6.6	12×9	16×13.5
D11 h7	-	70	95	120	152	212	255
D12	-	63.2	89.2	109.2	139.2	199.2	254.5
L1	-	8	12	12	12	16	20
L2	-	8	13.5	13.5	17	22.5	20
L3	-	3	6	6	6	8	12
L4	-	19.5	30	29	38	50	66
L5	-	7	10	10	14.6	15	20
L6	-	4	7	8	10	12	18
L7	-	7.7	7.5	10	12	15	20
L8	-	73	82	105	129	150.5	167
L9	-	6	7	7	7	10	10
L10	-	0.5	1	1	1	1.5	1
C1	-	70	90	145	145	200	200
C2	-	M4*0.7P	M5*0.8P	M8*1.25P	M8*1.25P	M12*1.75P	M12*1.75P
C3	-	≤14/≤16	≤16/≤19	≤19/≤24	≤24/≤28	≤35	≤42
C4	-	35	46.5	67	66	80	114
C5	-	50	70	110	110	114.3	114.3
C6	-	3.5	6	14	19	9	30
C7	-	60	80	130	180	180	180
C8	-	23	30	45.5	57.5	47.5	84.5
C9	-	120	149	187.5	234.5	260	332.5
C10	-	11.5	14.5	27	32	22.5	43.5
OD	-	67×2.0	90×2.5	115×2.5	146×3	204×4	245×5

WYMIARY

• Wał wyjściowy



Wymiary	WAD047	WAD064	WAD090	WAD110	WAD140	WAD200	WAD255
D1 H7	12	20	31.5	40	50	80	100
D2	20	31.5	50	63	80	125	140
D3 h7	28	40	63	80	100	160	180
D4 h7	47	64	90	110	140	200	255
D5	67	79	109	135	168	233	280
D6	M3*0.5P	M5*0.8P	M6*1.0P	M6*1.0P	M8*1.25P	M10*1.5P	M16*2.0P
D8 H7	3	5	6	6	8	10	12
D10	3.4	4.5	5.5	5.5	6.8	9	13.5