

WE series

Low Backlash Worm Reducer

WE 系列低背隙鋁合金蝸輪減速機

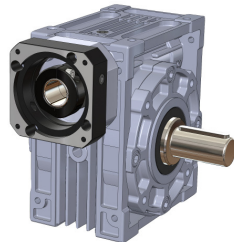
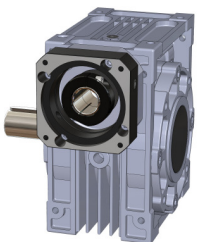
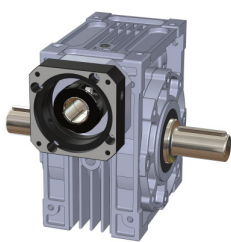
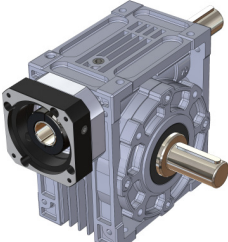
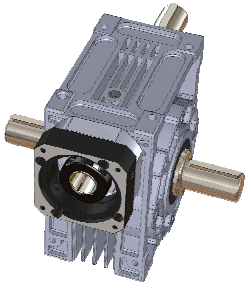
全系列小於 8 弧分 Backlash $\leq$ 8 arcmin

Indication of Model Numbers

機種型號表示

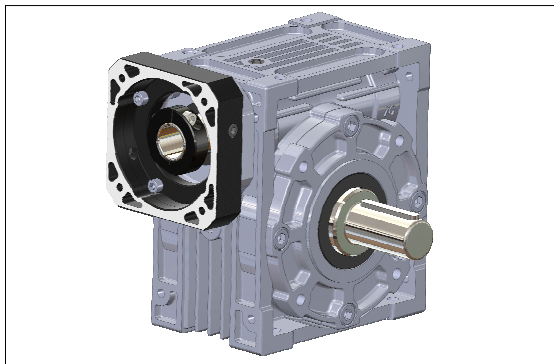
WE	S		60	30	L	MOTOR
減速機機型 Type WE	出力軸 Output Shaft S:實心軸 O:中空軸 N:免鍵軸套	出力法蘭 Output Flange 口:無 V:出力法蘭	型號 Model 30 40 50 60 70	速比 Ratio 1/5 1/10 1/15 1/20 1/30 1/40 1/50 1/60	軸向 Shafter Direction R L	馬達型號 MOTOR NO.

Shaft Direction 軸向

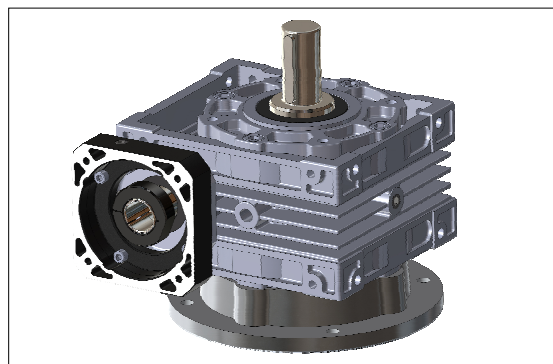
R	L	V	W	WV
				

Features of WE Series

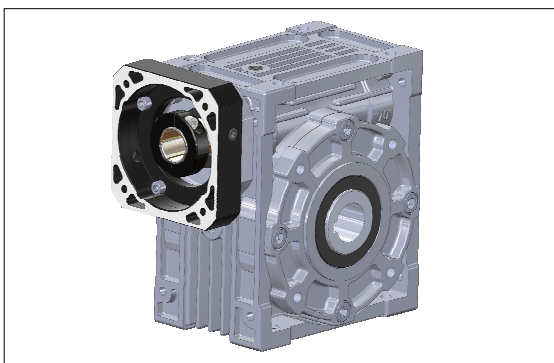
WE 系列產品特性

**WES**

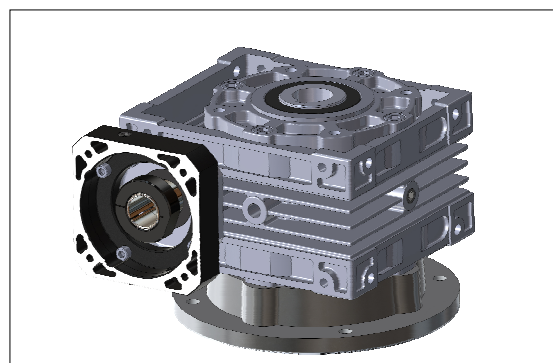
○立式實心軸

**WESV**

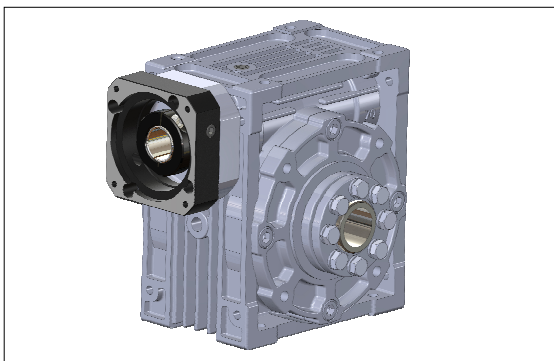
○臥式實心軸

**WEO**

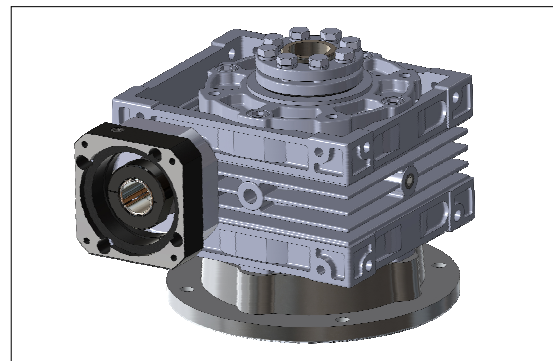
○立式中空軸

**WEOV**

○臥式中空軸

**WEN**

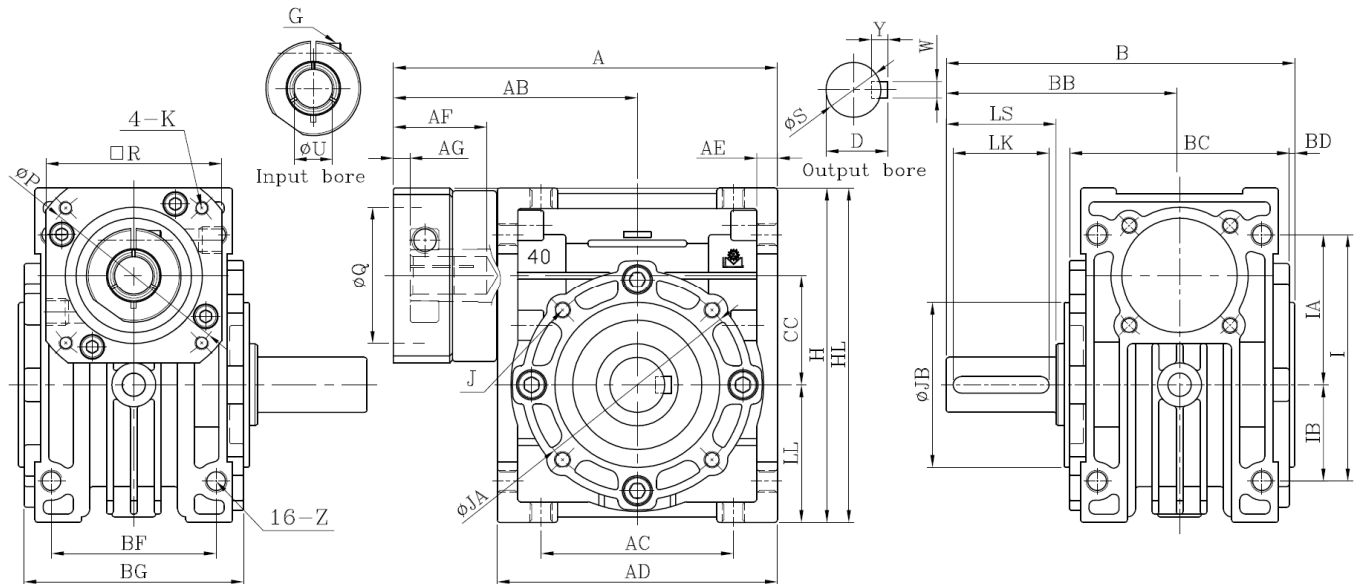
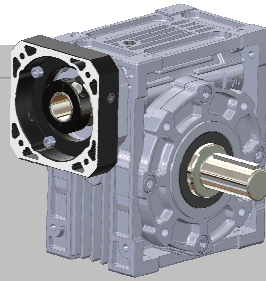
○立式中空軸免鍵式(迫緊環)

**WENV**

○臥式中空軸免鍵式(迫緊環)

MODEL : WES

RATIO: 5. 10. 15. 20. 30. 40. 50. 60



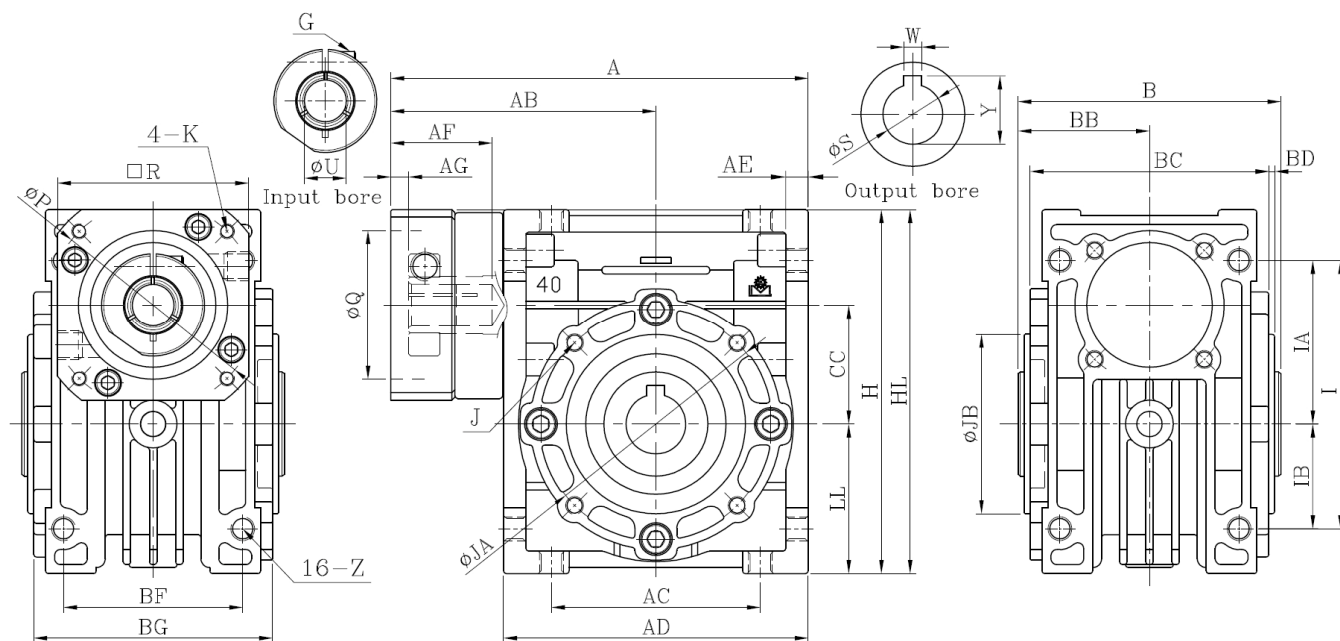
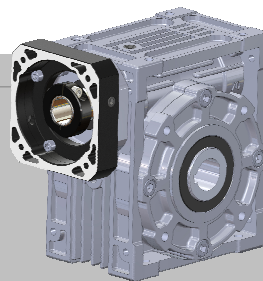
Code Model	A	AB	AC	AD	AE	AF	AG	B	BB	BC	BD	BF	BG	CC	LL	I	IA	IB	Z	H	Weight (KG)
30	108	68	55	80	6	32	5	99.5	67.5	60	2	45	58	30	40	72	45	27	M6	98	
40	140	89	70	102	7.5	34	6	127	85	80	2	60	72	40	50	90	55	35	M8	122	
50	158	98	80	120	8.5	34、41	6	150	100	94	3	70	85	50	60	105	65	40	M10	145	
60	195	122	100	146	10	59	9	159	105	102	3	85	103	60	75	136	83	53	M10	180	
70	219	134	120	170	12	54、59	9	187	125	118	3	90	110	70	85	150	90	60	M10	200	

unit:mm

Model Code		30	40	50	60	70
OUTPUT SHAFT	S	16	20	25	25	30
	Y	5	6	7	7	7
	W	5	6	8	8	8
	D	18	22.5	28	28	33
	LS	35	40	50	50	60
	LK	30	35	45	45	55
	J	8-M6 x P1.0	12-M6 x P1.0	12-M6 x P1.0	12-M8 x P1.25	12-M10 x P1.5
	JA	65	77	95	120	140
	JB	55	60	70	80	90
MOTOR FLANGE & INPUT BORE	P	46、60、63	70、75、90	70、75、90	90、100、115、145	90、100、115、145
	K	M3 x P0.5 M4 x P0.7 M5 x P0.8	M4 x P0.7 M5 x P0.8 M6 x P1.0	M4 x P0.7 M5 x P0.8 M6 x P1.0	M5 x P0.8 M6 x P1.0 M8 x P1.25	M5 x P0.8 M6 x P1.0 M8 x P1.25
	R	46、55	64、70、80	64、70、80	92、110、130	92、110、130
	G	M3 x P0.5	M5 x P0.8	M5 x P0.8	M6 x P1.0	M6 x P1.0
	Q	30、40、50	50、60、70	50、60、70	70、80、95、110	70、80、95、110
	U	8	14	14、19	19	19、24
	HL	100	122、125、130	145、150	181、190、200	210、220

MODEL : WEO

RATIO: 5. 10. 15. 20. 30. 40. 50. 60



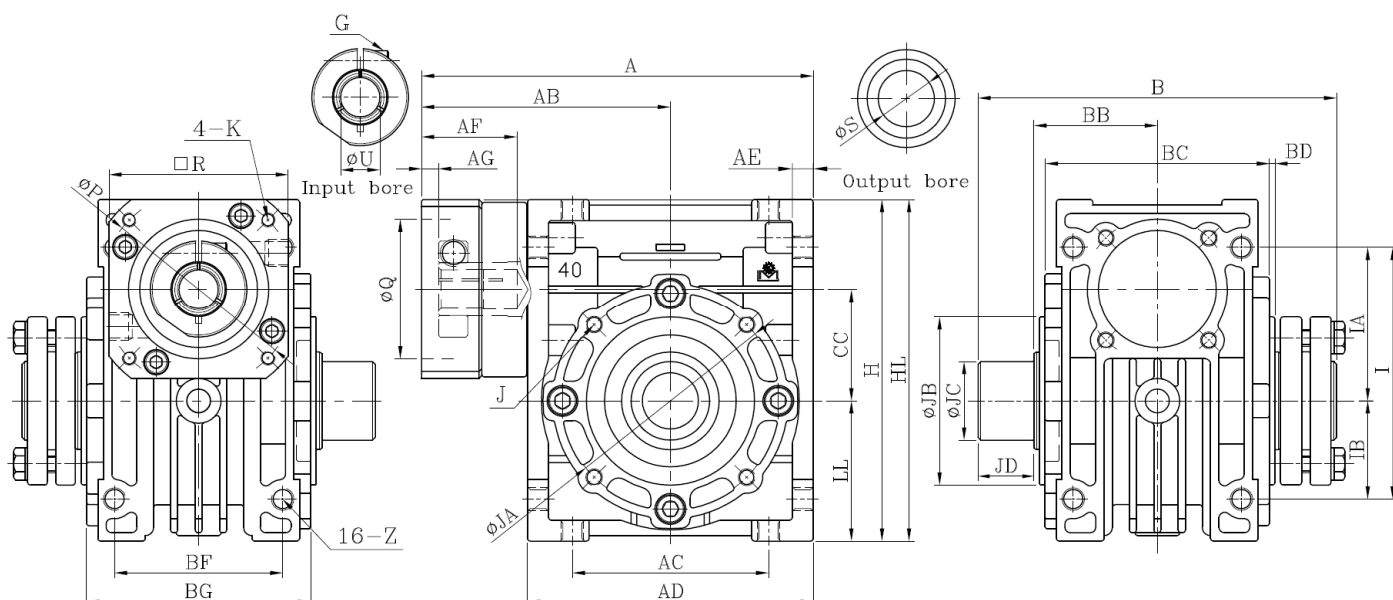
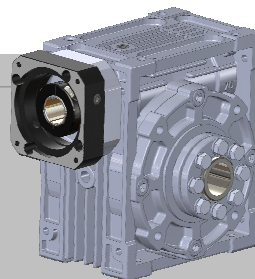
Code Model	A	AB	AC	AD	AE	AF	AG	B	BB	BC	BD	BF	BG	CC	LL	I	IA	IB	Z	H	Weight (KG)
30	108	68	55	80	6	32	5	65	32.5	60	2	45	58	30	40	72	45	27	M6	98	
40	140	89	70	102	7.5	34	6	88	44	80	2	60	72	40	50	90	55	35	M8	122	
50	158	98	80	120	8.5	34、41	6	98	50	94	3	70	85	50	60	105	65	40	M10	145	
60	195	122	100	146	10	59	9	108	54	102	3	85	103	60	75	136	83	53	M10	180	
70	219	134	120	170	12	54、59	9	128	64	118	3	90	110	70	85	150	90	60	M10	200	

unit:mm

Model	30	40	50	60	70
Code					
OUTPUT SHAFT	S	14	20	25	30
	Y	16.3	22.8	28.3	33.3
	W	5	6	8	8
	J	8-M6 x P1.0	12-M6 x P1.0	12-M6 x P1.0	12-M8 x P1.25
	JA	65	77	95	120
	JB	55	60	70	80
MOTOR FLANGE & INPUT BORE	P	46、60、63	70、75、90	70、75、90	90、100、115、145
	K	M3 x P0.5 M4 x P0.7 M5 x P0.8	M4 x P0.7 M5 x P0.8 M6 x P1.0	M4 x P0.7 M5 x P0.8 M6 x P1.0	M5 x P0.8 M6 x P1.0 M8 x P1.25
	R	46、55	64、70、80	64、70、80	92、110、130
	G	M3 x P0.5	M5 x P0.8	M5 x P0.8	M6 x P1.0
	Q	30、40、50	50、60、70	50、60、70	70、80、95、110
	U	8	14	14、19	19
	HL	100	122、125、130	145、150	181、190、200

MODEL : WEN

RATIO: 5. 10. 15. 20. 30. 40. 50. 60



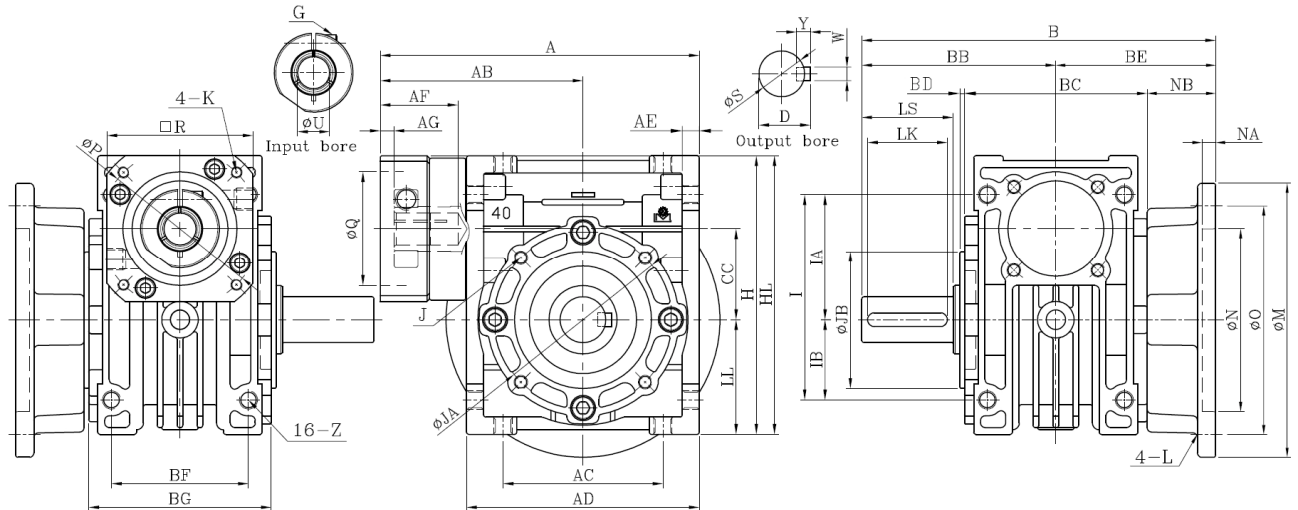
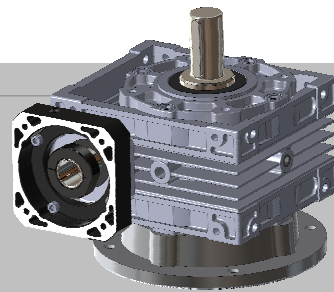
Code Model	A	AB	AC	AD	AE	AF	AG	B	BB	BC	BD	BF	BG	CC	LL	I	IA	IB	Z	H	Weight (KG)
30	108	68	55	80	6	32	5	108	32.5	60	2	45	58	30	40	72	45	27	M6	98	
40	140	89	70	102	7.5	34	6	128	44	80	2	60	72	40	50	90	55	35	M8	122	
50	158	98	80	120	8.5	34、41	6	146	49	94	3	70	85	50	60	105	65	40	M10	145	
60	195	122	100	146	10	59	9	154	54	102	3	85	103	60	75	136	83	53	M10	180	
70	219	134	120	170	12	54、59	9	172	64	118	3	90	110	70	85	150	90	60	M10	200	

unit:mm

Model		30	40	50	60	70
Code						
OUTPUT SHAFT	S	14	20	25	25	30
	J	8-M6 x P1.0	12-M6 x P1.0	12-M6 x P1.0	12-M8 x P1.25	12-M10 x P1.5
	JA	65	77	95	120	140
	JB	55	60	70	80	90
	JC	22	28	34	34	40
	JD	20	20	21	21	22
MOTOR FLANGE & INPUT BORE	P	46、60、63	70、75、90	70、75、90	90、100、115、145	90、100、115、145
	K	M3 x P0.5 M4 x P0.7 M5 x P0.8	M4 x P0.7 M5 x P0.8 M6 x P1.0	M4 x P0.7 M5 x P0.8 M6 x P1.0	M5 x P0.8 M6 x P1.0 M8 x P1.25	M5 x P0.8 M6 x P1.0 M8 x P1.25
	R	46、55	64、70、80	64、70、80	92、110、130	92、110、130
	G	M3 x P0.5	M5 x P0.8	M5 x P0.8	M6 x P1.0	M6 x P1.0
	Q	30、40、50	50、60、70	50、60、70	70、80、95、110	70、80、95、110
	U	8	14	14、19	19	19、24
	HL	100	122、125、130	145、150	181、190、200	210、220

MODEL : WESV

RATIO: 5. 10. 15. 20. 30. 40. 50. 60



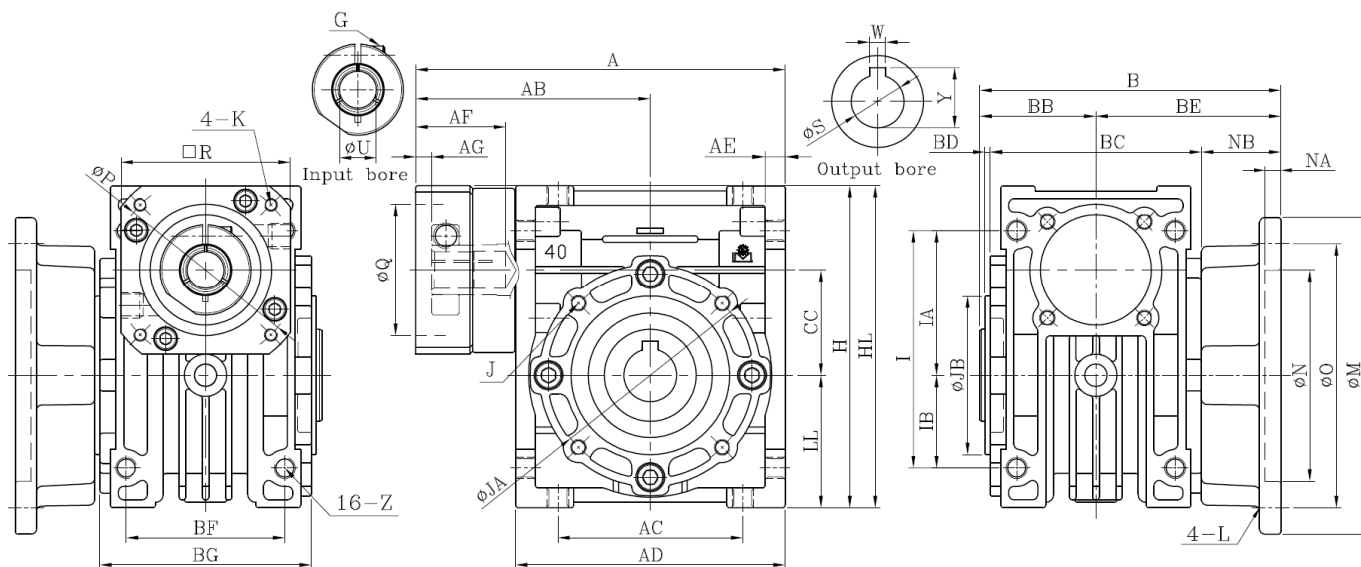
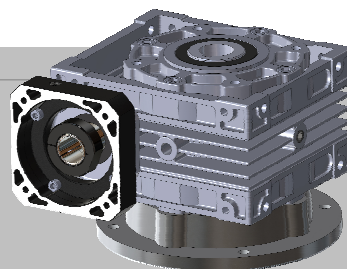
Code Model	A	AB	AC	AD	AE	AF	AG	B	BB	BC	BD	BE	BF	BG	NB	CC	LL	I	IA	IB	Z	H	Weight (KG)
30	108	68	55	80	6	32	5	127.5	67.5	60	2	60	45	58	30	30	40	72	45	27	M6	98	
40	140	89	70	102	7.5	34	6	155	85	80	2	70	60	72	30	40	50	90	55	35	M8	122	
50	158	98	80	120	8.5	34、41	6	180	100	94	3	80	70	85	33	50	60	105	65	40	M10	145	
60	195	122	100	146	10	59	9	205	105	102	3	100	85	103	49	60	75	136	83	53	M10	180	
70	219	134	120	170	12	54、59	9	225	125	118	3	100	90	110	41	70	85	150	90	60	M10	200	

unit:mm

Model Code		30	40	50	60	70
OUTPUT SHAFT	S	16	20	25	25	30
	Y	5	6	7	7	7
	W	5	6	8	8	8
	D	18	22.5	28	28	33
	LS	35	40	50	50	60
	LK	30	35	45	45	55
	J	8-M6 x P1.0	12-M6 x P1.0	12-M6 x P1.0	12-M8 x P1.25	12-M10 x P1. 5
	JA	65	77	95	120	140
	JB	55	60	70	80	90
	N	70	80	95	130	150
	NA	5	6	6	7	7
	O	85	100	120	160	185
	L	M6 x P1.0	M8 x P1.25	M10 x P1.5	M10 x P1.5	M12 x P1.75
	M	100	120	140	180	210
MOTOR FLANGE & INPUT BORE	P	46、60、63	70、75、90	70、75、90	90、100、115、145	90、100、115、145
	K	M3 x P0.5 M4 x P0.7 M5 x P0.8	M4 x P0.7 M5 x P0.8 M6 x P1.0	M4 x P0.7 M5 x P0.8 M6 x P1.0	M5 x P0.8 M6 x P1.0 M8 x P1.25	M5 x P0.8 M6 x P1.0 M8 x P1.25
	R	46、55	64、70、80	64、70、80	92、110、130	92、110、130
	G	M3 x P0.5	M5 x P0.8	M5 x P0.8	M6 x P1.0	M6 x P1.0
	Q	30、40、50	50、60、70	50、60、70	70、80、95、110	70、80、95、110
	U	8	14	14、19	19	19、24
	HL	100	122、125、130	145、150	181、190、200	210、220

MODEL : WEOV

RATIO: 5. 10. 15. 20. 30. 40. 50. 60



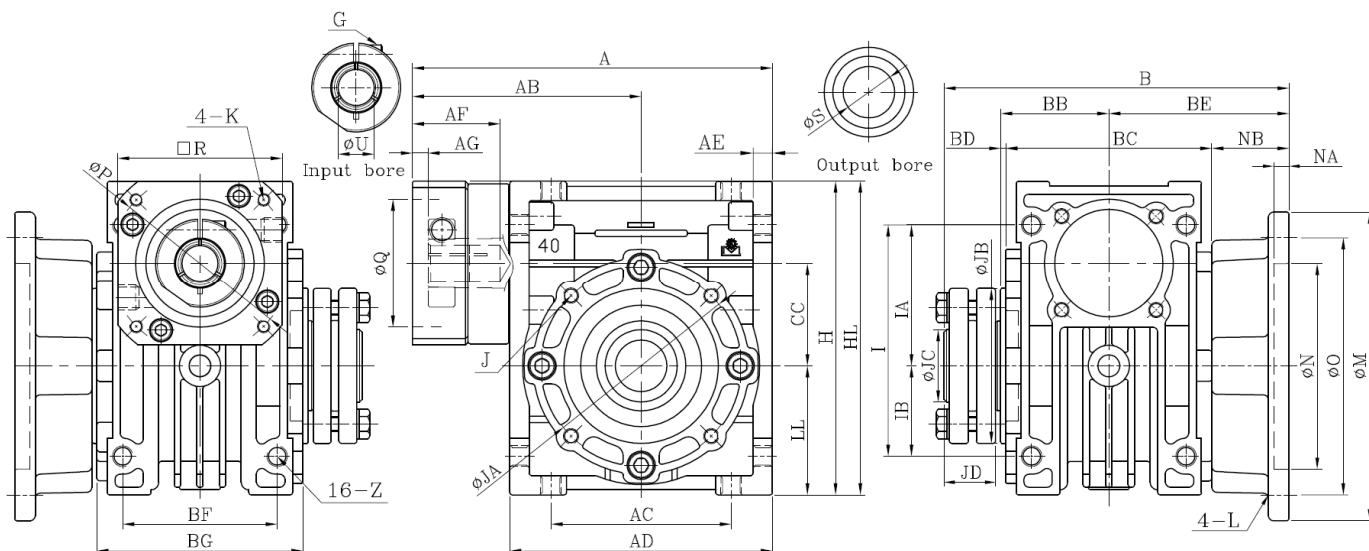
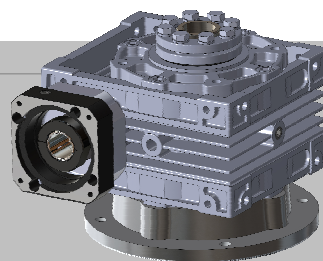
Code Model	A	AB	AC	AD	AE	AF	AG	B	BB	BC	BD	BE	BF	BG	NB	CC	LL	I	IA	IB	Z	H	Weight (KG)
30	108	68	55	80	6	32	5	92.5	32.5	60	2	60	45	58	30	30	40	72	45	27	M6	98	
40	140	89	70	102	7.5	34	6	114	44	80	2	70	60	72	30	40	50	90	55	35	M8	122	
50	158	98	80	120	8.5	34 + 41	6	130	49	94	3	80	70	85	33	50	60	105	65	40	M10	145	
60	195	122	100	146	10	59	9	154	54	102	3	100	85	103	49	60	75	136	83	53	M10	180	
70	219	134	120	170	12	54 + 59	9	164	64	118	3	100	90	110	41	70	85	150	90	60	M10	200	

unit:mm

Model		30	40	50	60	70
Code						
OUTPUT SHAFT	S	14	20	25	25	30
	Y	16.3	22.8	28.3	28.3	33.3
	W	5	6	8	8	8
	J	8-M6 x P1.0	12-M6 x P1.0	12-M6 x P1.0	12-M8 x P1.25	12-M10 x P1. 5
	JA	65	77	95	120	140
	JB	55	60	70	80	90
	N	70	80	95	130	150
	NA	5	6	6	7	7
	O	85	100	120	160	185
	L	M6 x P1.0	M8 x P1.25	M10 x P1.5	M10 x P1.5	M12 x P1.75
	M	100	120	140	180	210
MOTOR FLANGE & INPUT BORE	P	46、60、63	70、75、90	70、75、90	90、100、115、145	90、100、115、145
	K	M3 x P0.5 M4 x P0.7 M5 x P0.8	M4 x P0.7 M5 x P0.8 M6 x P1.0	M4 x P0.7 M5 x P0.8 M6 x P1.0	M5 x P0.8 M6 x P1.0 M8 x P1.25	M5 x P0.8 M6 x P1.0 M8 x P1.25
	R	46、55	64、70、80	64、70、80	92、110、130	92、110、130
	G	M3 x P0.5	M5 x P0.8	M5 x P0.8	M6 x P1.0	M6 x P1.0
	Q	30、40、50	50、60、70	50、60、70	70、80、95、110	70、80、95、110
	U	8	14	14、19	19	19、24
	HL	100	122、125、130	145、150	181、190、200	210、220

MODEL : WENV

RATIO: 5. 10. 15. 20. 30. 40. 50. 60



Code Model	A	AB	AC	AD	AE	AF	AG	B	BB	BC	BD	BE	BF	BG	NB	CC	LL	I	IA	IB	Z	H	Weight (KG)
30	108	68	55	80	6	32	5	114	32.5	60	2	60	45	58	30	30	40	72	45	27	M6	98	
40	140	89	70	102	7.5	34	6	134	44	80	2	70	60	72	30	40	50	90	55	35	M8	122	
50	158	98	80	120	8.5	34、41	6	153	50	94	3	80	70	85	33	50	60	105	65	40	M10	145	
60	195	122	100	146	10	59	9	177	54	102	3	100	85	103	49	60	75	136	83	53	M10	180	
70	219	134	120	170	12	54、59	9	186	64	118	3	100	90	110	41	70	85	150	90	60	M10	200	

unit:mm

Model Code	30	40	50	60	70
OUTPUT SHAFT	S	14	20	25	30
	J	8-M6 x P1.0	12-M6 x P1.0	12-M6 x P1.0	12-M8 x P1.25
	JA	65	77	95	120
	JB	55	60	70	80
	JC	22	28	34	34
	JD	20	20	21	21
	N	70	80	95	130
	NA	5	6	6	7
	O	85	100	120	160
	L	M6 x P1.0	M8 x P1.25	M10 x P1.5	M10 x P1.5
	M	100	120	140	180
MOTOR FLANGE & INPUT BORE	P	46、60、63	70、75、90	70、75、90	90、100、115、145
	K	M3 x P0.5 M4 x P0.7 M5 x P0.8	M4 x P0.7 M5 x P0.8 M6 x P1.0	M4 x P0.7 M5 x P0.8 M6 x P1.0	M5 x P0.8 M6 x P1.0 M8 x P1.25
	R	46、55	64、70、80	64、70、80	92、110、130
	G	M3 x P0.5	M4 x P0.7	M4 x P0.7	M6 x P1.0
	Q	30、40、50	50、60、70	50、60、70	70、80、95、110
	U	8	14	14、19	19
	HL	100	122、125、130	145、150	181、190、200

WE 馬達選用參考表

WE Series Selection Table of Motor for Reference

型號 Model	30	40	50	60	70
入力孔徑 Input Bore	8	14	14,19	19,24	19,24
馬力 HorsePower					
100w	●				
200w	●	●	●		
400w		●	●	●	●
750w			●	●	●
1kw				●	●
1.5kw				●	●

※以上表格僅供參考，選用時仍須以『額定輸出扭矩』為依據。

The Table is for reference, Shall be selected on rated output torque.

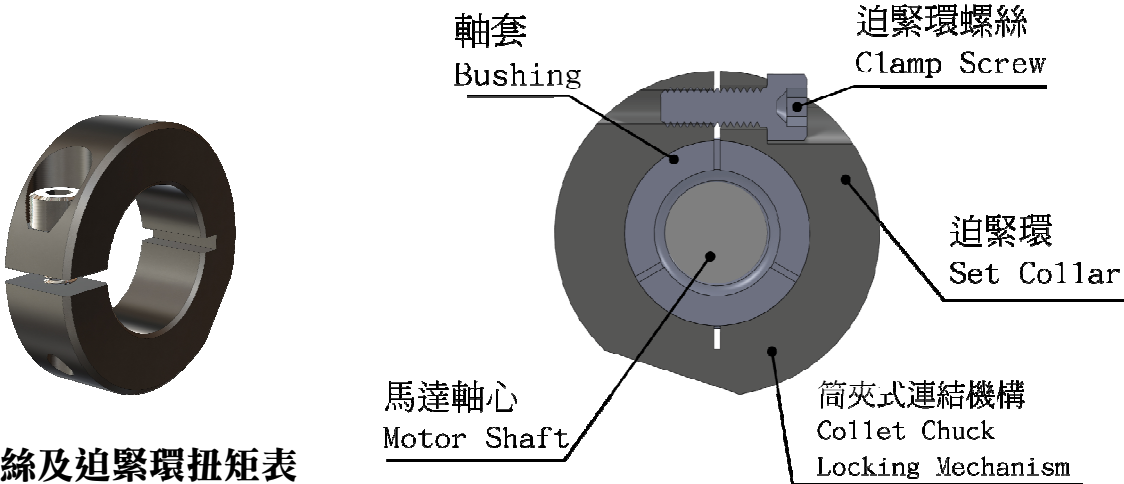
WE 容許扭矩表

Permissible Torque of WE (Nm)

MODEL RATIO	30	40	50	60	70
5	9.5	21.6	31.8	47.7	67.6
10	11.4	27.5	51.7	79.5	103.4
15	15.0	35.3	59.6	83.5	107.3
20	14.3	39.2	55.7	87.5	111.3
30	20.0	41.2	59.6	95.4	95.4
40	19.1	42.0	70.6	95.4	95.4
50	17.5	42.9	58.8	99.4	119.3
60	17.2	40.1	63.0	105.9	119.3

Clamp & Rises

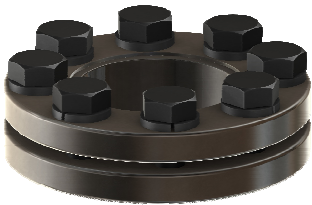
迫緊環 & 漲緊環



迫緊環螺絲及迫緊環扭矩表
Clamp Screw & Set Collar Torque Table

型號 MODEL	迫緊環螺絲規格 Spec. of Clamp Screw	迫緊環螺絲強度 Screw Grade	鎖緊扭矩 Tighten Torque (Nm)	迫緊扭矩 Clench Torque (Nm)
30	M3*P0.5	12.9	2.2	58
40	M5*P0.8	12.9	4.83	102
50	M5*P0.8	12.9	10	164
60	M6*P1.0	12.9	16.3	233
70	M6*P1.0	12.9	16.3	233

※馬達扭矩超過破緊環扭矩時，可能導致打滑。
It will cause slip when motor torque exceed clenched torque.

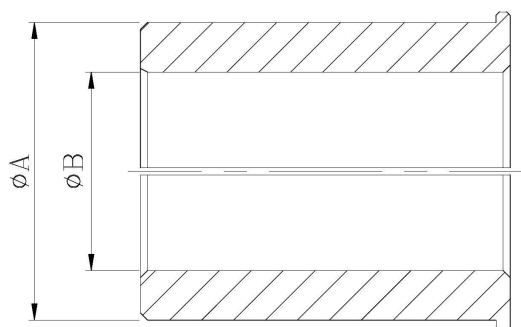
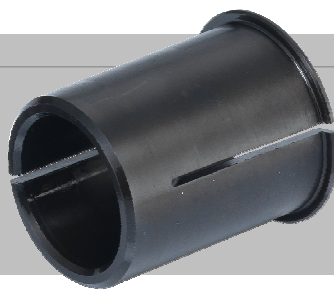


漲緊環表
Rises the tight link Table

型號 MODEL				
30				
40				
50				
60				
70				

Bushing

軸套

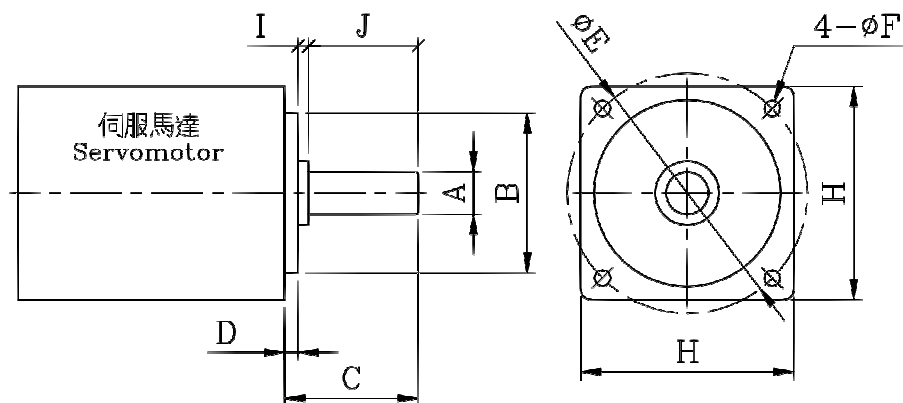


軸套內徑為所使用伺服馬達的輸出軸軸徑。
下表中沒有的情況下需要插入軸套，在您所使用的輸出軸軸徑的近似值中選擇大值。

連接軸_孔徑 ØA 軸套_孔徑 ØB	8	11	14	19	22	24
5	●					
6	●		●			
6.35	●		●			
8		●	●			
9		●	●			
10			●	●		
11			●			
12			●			
12.7				●		
14				●		●
16				●		●
19					●	●
22						●

Inquiry Information

客戶詢問資料



A	B	C	D	E	F	H	I	J

低背隙鋁合金減速機訂購編號

			—		—		—	
減速機機型 Type	出力軸 Output Shafter	出力法蘭 Output Flange		型號 Model	速比 Ratio	軸向 Shafter Direction		馬達型號 MOTOR NO.

訂貨須知：

- ◆機種、型號、馬力
- ◆減速比或每分鐘回轉數
- ◆荷重狀況及聯結方式
- ◆數量及被安裝的機械名稱
- ◆入力方式和入力轉速
- ◆馬達廠牌型號或法蘭及馬達軸尺寸

General Notices:

- ◆Type, model and horse power
- ◆Speed ratio or R.P.M. of output shaft
- ◆Method of connection and load factor
- ◆Quantity and what kind of machinery
- ◆Speed ratio or R.P.M. of input shaft
- ◆Motor band & Model no or frame & motor shaft dimension

公司名稱 Company Name		聯絡人 Contact Person
地址 Address		
電話 Tel	傳真 Fax	電子信箱 E-Mail
備註 Comment		