

Gear Box for Plastic & Rubber machine

塑橡膠機專用齒輪箱



射出機加料螺桿齒輪箱

特點說明

JB系列齒輪箱為使用於塑膠射出機械，驅動加料螺桿之用，齒輪箱可直結於料管，取代油壓馬達，配合伺服馬達控制，可達節能省電的效果。



輸入部

馬達作由高強韌的球墨鑄鐵鑄造而成，可承受馬達直結的扭矩及馬達重量。

減速齒輪箱

為了使入力部及出力部有足夠的空間，使用3組齒輪對的配置，齒輪使用高精度研磨齒輪，材質為特殊合金鋼，可有高傳達扭力及高壽命，而且靜音。

輸出部

連結座由高強韌的球墨鑄鐵鑄造而成，可直接置換油壓加料馬達。

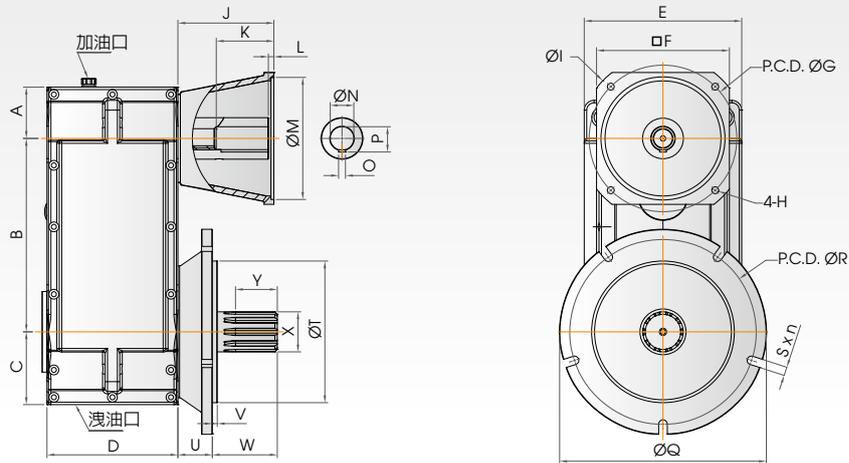
產品額定表

Model	rate	input	output	Power	Torque
	i	rpm	rpm	KW	NM
JB-140	7.3	2000	274	64	2239
JB-160	8	2000	250	92	3515
JB-180	8	2000	250	189	6840
JB-200	8	1500	187.5	203	10364
JB-225	8	1500	187.5	273	13940
JB-250	8	1500	187.5	335	17100

• 如果需要改變減速比，請與本公司聯絡。



外觀尺寸



外觀尺寸表

	A	B	C	D	E	重量	油量
						Kg	Liter
JB-140	90	345	145	240	280	168	11
JB-160	105	396	169	266	320	239	13
JB-180	115	450	190	300	360	367	22
JB-200	125	515	215	330	400	447	30
JB-225	135	570	235	360	450	685	42
JB-250	150	635	255	408	500	968	54

輸入馬達介面

	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	適用馬達框號
JB-140	200	215	M12	250	155	83	6	180	42	12	45.3	112
JB-160	270	300	M16	340	195	117	11	250	48	14	51.8	132
JB-180	320	350	M20	400	240	145	10	300	60	18	64.4	160
JB-200	320	350	M20	400	250	145	15	300	75	20	79.9	180
JB-225	380	400	M20	450	250	145	15	350	95	25	100.4	225
JB-250	470	500	M24	575	325	220	20	450	100	28	106.4	280

輸出法蘭介面

	Q	R	S	n	T	U	V	W	X	Y	適用油壓馬達
									UNI 221		
JB-140	340	300	17.5	5	256	70	5	104	46x50 Z=8	50	IAM.XXX/C.H4
JB-160	420	380	17.5	5	290	70	5	132	72x82 Z=10	85	IAM.XXX/C.H5
JB-180	420	380	17.5	5	290	70	5	132	72x82 Z=10	85	IAM.XXX/C.H5
JB-200	500	440	19	5	335	80	10	153	82x92 Z=10	97	IAM.XXX/C.H55
JB-225	500	440	19	5	335	80	10	153	82x92 Z=10	97	IAM.XXX/C.H6
JB-250	600	540	22	7	400	90	10	210	102x112 Z=10	144	IAM.XXX/C.H7

押出機雙出力齒輪箱

特點說明

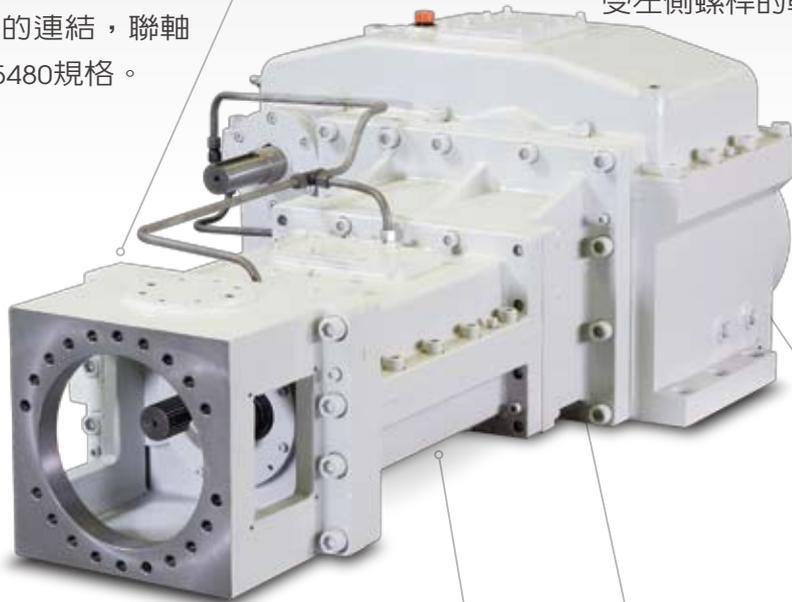
VTM系列齒輪箱是適用於橡塑膠的雙螺桿押出設備，驅動雙螺桿之用，外型精簡，但有高輸出扭力。

雙螺桿連結座

出力軸與螺桿的連結，聯軸器花鍵為DIN 5480規格。

止推軸承座

內置球面滾子止推軸承，承受左側螺桿的軸向推力。



減速齒輪箱

由高精度的齒輪組，材質為特殊合金鋼，可有高傳達扭力及高壽命的特性。

分配齒輪箱

分配齒輪組為人字形齒輪，傳遞扭力大。

連結座

內置串列軸承，承受右側螺桿的軸向推力，連接減速齒輪箱及分配齒輪箱。

產品額定表

雙出力軸異向旋轉

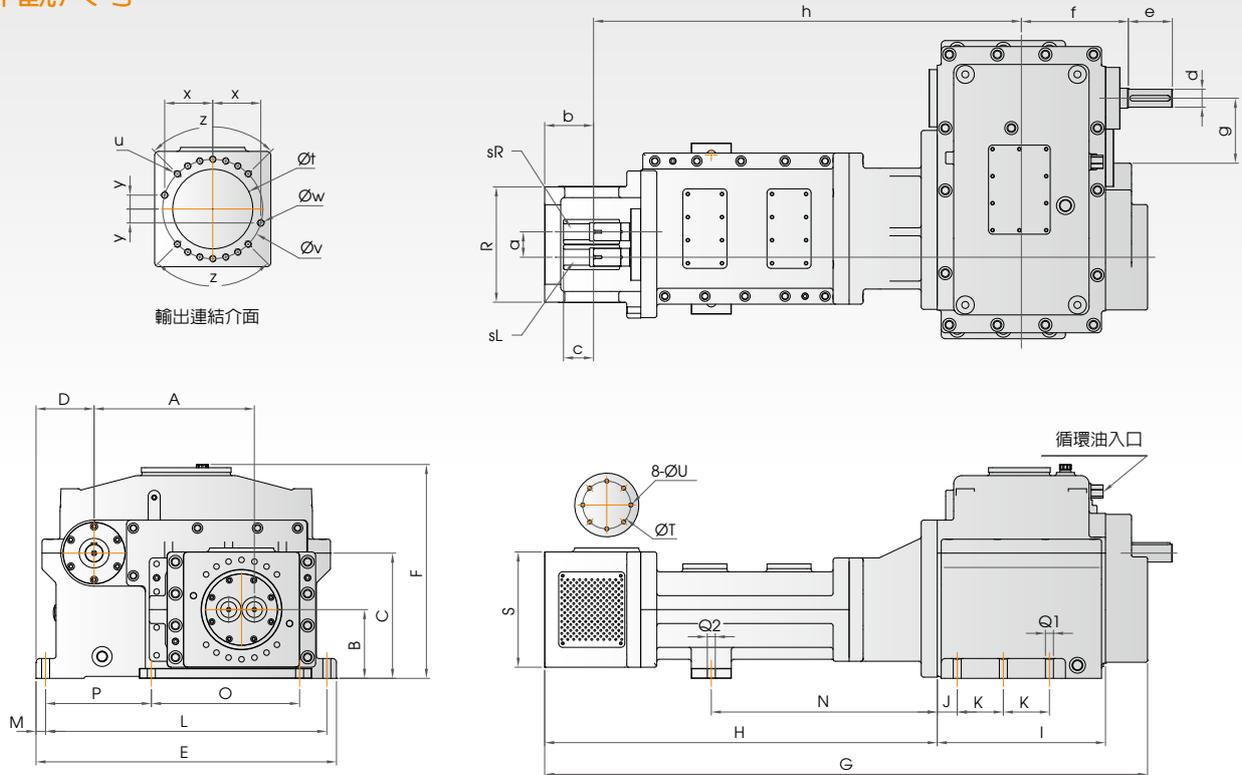
Type	雙軸間距	減速比	input	output	總輸出馬力	總輸出扭矩	單軸輸出扭矩	軸向推力
		i	rpm	rpm				
VTM-65T	55	20(19.41)	1200	60	32	5070	2535	121
VTM-75T	64	20(19.57)			48	7560	3780	155
VTM-90T	75.2	20(19.56)			65	10400	5200	210
VTM-107T	90	20(19.92)			123	19600	9830	314
VTM-130T	110	20(19.48)			231	36800	18400	385

雙出力軸同向旋轉

Type	雙軸間距	減速比	input	output	總輸出馬力	總輸出扭矩	單軸輸出扭矩	軸向推力
		i	rpm	rpm				
VTM-65T	55	20(19.41)	1200	60	32	5070	2535	121
VTM-75T	64	20(19.57)			45	7560	3780	155
VTM-90T	75.2	20(19.56)			65	10400	5200	210
VTM-107T	90	20(19.92)			90	14400	7200	314
VTM-130T	110	20(19.48)			170	27200	13600	385



外觀尺寸



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
VTM-65T	318	160	276.5	130	630	500	1395	927	376	35	110	580	25	525
VTM-75T	400	173	315	145	750	545	1505	980	420	50	115	702	24	564
VTM-90T	468.9	193	350.2	145	840	590	1588	1025	448	50	125	792	24	594
VTM-107T	506	237	425	165	940	715	1995	1345	520	50	160	880	30	775
VTM-130T	596	270	495	230	1100	795	2325	1495	670	60	215	1030	35	905

	O	P	Q1	Q2	R	S	T	U	a	b	c	d	e	f
VTM-65T	320	202	22	22	270	270	120	M12	55	108	55	38	100	238
VTM-75T	370	264	26	24	290	290	120	M12	64	137	65	45	110	267
VTM-90T	400	303.5	26	24	330	330	120	M12	75.2	135	60	50	110	306
VTM-107T	490	298	26	24	410	410	180	M16	90	166.5	80	60	130	365
VTM-130T	530	383	33	24	470	470	200	M16	110	175	80	75	155	415

	g	h	sL		sR		t	u	v	w	x	y	z	Weight		油容量	
			din 5480		din 5480									kg	Liter		
VTM-65T	145	1007	N37x2x17		N37x2x17		190	M16	240	16	118	26	4x30	690	27		
VTM-75T	195	1068	N45x2x21		N45x2x21		200	M16	250	16	120	35	6x15	1050	35		
VTM-90T	230	1124	N55x3x17		N55x3x17		250	M16	298	16	114	38.5	8x15	1210	46		
VTM-107T	230	1438.5	N65x3x20		N65x3x20		320	M20	370	16	184	48	8x15	2120	80		
VTM-130T	275	1655	N78x5x14		N78x5x14		360	M24	420	20	203	54.5	8x15	3330	135		

押出機單軸齒輪箱

特點說明

GB系列齒輪箱適用於橡塑膠的押出機設備，驅動螺桿之用，一體式結構有外型精簡，高剛性的優點。

親善的組裝介面，滿足顧客各種裝置的要求。

一體式齒輪箱之設計，擁有較佳結構剛性及精度，接縫少減少滲油之疑慮。

高精度研磨齒輪，材質為特殊合金鋼，可有高傳達扭力及高壽命，而且靜音。



冷卻裝置

內置冷卻裝置，只要配冷卻水管，不需額外的冷卻裝置。

輸出部

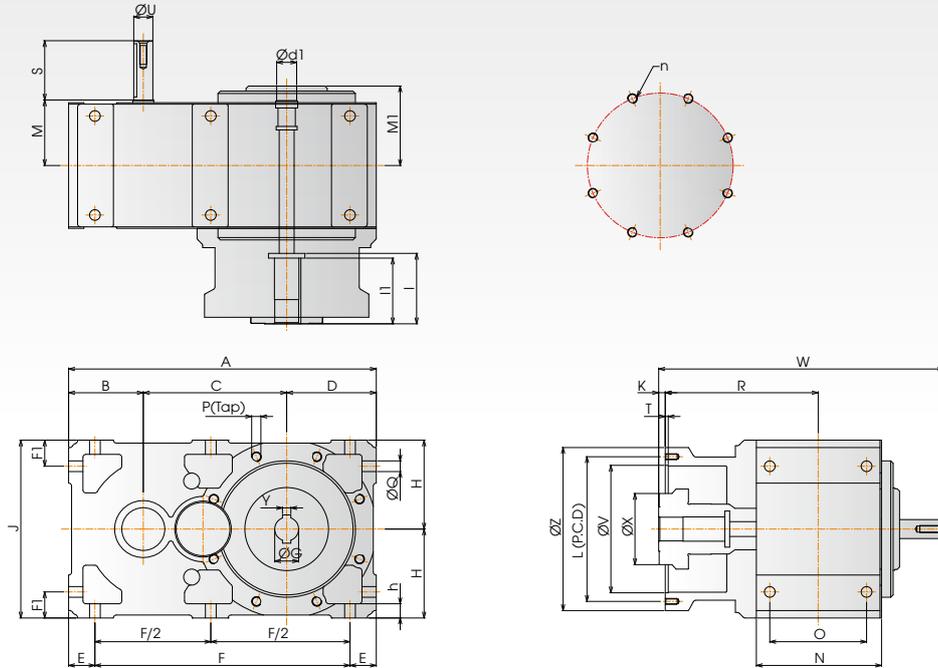
內部配置球面滾子止推軸承，可承受軸向的推力。

止推座有循環油流道設計，運轉時潤滑油可與齒輪箱內之油循環流動。

產品額定表

型號	止推軸承	減速比：1 / 8			減速比：1 / 16			螺桿外徑
		n1 / n2=1760 / 220			n1 / n2=1760 / 110			
		Pi	Po	To	Pi	Po	To	
		kw	kw	N · M	kw	kw	N · M	
GB-100	29412E	15	19.7	870	8.5	9.15	825	Ø25~Ø35
GB-120	29415E	30	46.8	1290	16.5	16	1980	Ø35~Ø45
GB-140	29418E	50	53.6	2070	28	26.8	2430	Ø45~Ø50
GB-160	29422E	65	65.4	2820	33	33.6	3067	Ø50~Ø65
GB-180	29424E	95	122.9	5490	67.5	60.7	5422	Ø60~Ø75
GB-200	29428E	135	159	7680	82.5	84.3	7620	Ø70~Ø85

外觀尺寸



產品規格

TYPE型號	A	B	C	D	d1	E	F	FI	G	H	h	I	II	J	K	L	M	M1
100	365	70	180	115	20	42.5	280	40	28	125	15	50	42	250	8	160	91.2	100
120	475	100	225	150	22	44	387	32	35	147.5	15	80	70	295	8	205	107	125.4
140	515	125	240	150	35	44	427	44	40	150	24	118	110	300	11	244	108	134
160	590	120	290	180	30	50	490	51	55	170	21	120	110	340	17	260	145	150
180	645	125	320	200	34	70	492	60	60	180	26	140	130	360	17	300	160	159
200	730	132	378	220	42	70	590	70	70	200	30	150	140	400	18	340	176	187
250	950	155	521.5	283.5	60	110	740	75	90	250	25	170	155	500	20	420	268	267
250L	1210	164	762.5	283.5	60	110	990	75	90	250	25	170	155	500	20	420	268	267

TYPE型號	N	n	O	P	Q	R	S	T	U	V	Y	W	X	Z	止推軸承	重量kg	Max比數	Max馬力
100	154	8	130	M12	13	117	54	5	22	139	8	330	80	190	29412E	110	16:1	15
120	195	8	162	M12	18	220	80	5	32	180	10	424	80	230	29415E	136	16:1	25
140	212	8	162	M16	18	256	100	5	32	215	14	477.5	120	275	29418E	145	16:1	35
160	266	8	213	M16	22	272	120	6	35	236	14	549	110	300	29422E	298	16:1	50
180	286	8	250	M20	22	291	120	6	40	260	14	587	130	350	29424E	332	16:1	70
200	330	8	274	M20	24	327	120	6	60	310	18	641	140	380	29428E	450	16:1	90
250	480	12	418	M24	32	440	160	8	80	370	22	888	170	470	29434E			150
250L	480	12	418	M24	32	440	160	8	80	370	22	888	170	470	29434E			

- 建議：使用油品HD150或HD220齒輪專用潤滑油或同等級潤滑油；中間傳動軸和輸入心軸材質為17210。
- 本型錄所列資料，如有設計變更之處，恕不另行通知。
- 本型錄所載尺寸單位：mm。



台穩精密·精機集團

| 台穩精密工業股份有限公司 VTM COMPANY LTD.,

專用齒輪箱

特點說明

除基本型的齒輪箱，本司整合公司內之設計、製造、齒輪製造、組裝…各部門，可依客戶提供的基本需求，量身訂製齒輪箱。

適用產業：鋼鐵業、橡塑膠業、造紙業、運輸…





雙出力軸齒輪箱

馬力：50~3000HP

齒輪比：1/3~1/60

可用於：鋼鐵、橡膠



單出力軸齒輪箱

馬力：50~3000HP

齒輪比：1/3~1/60

可用於：鋼鐵、橡膠、起重機





台穩精密·精機集團

| 台穩精密工業股份有限公司 VTM COMPANY LTD.,

專用齒輪箱

直角齒輪箱

馬力：30~200HP

齒輪比：1/15~1/50

可用於：鋼鐵、橡膠、紙業



拋光機齒輪箱

馬力：30~100HP

齒輪比：1/8~1/30

可用於：鋼鐵



訂製齒輪箱資料

入力軸馬力： KW

入力轉速： rpm

出力軸轉速： rpm

載荷條件： 均勻負載， 輕度衝擊， 中度衝擊， 劇烈衝擊

運轉條件： 連續 ~4小時/日， 連續 ~12小時/日， 連續24小時/日

間斷 ~4小時/日， 間斷 ~12小時/日， 間斷24小時/日

潤滑條件： 油脂潤滑， 飛濺潤滑， 強制潤滑

環境溫度： ° C

其他條件敘述：

外型示意圖：

換算公式

1. 馬力

$$1\text{HP} = 0.746\text{KW}$$

$$1\text{KW} = 1.34\text{HP}$$

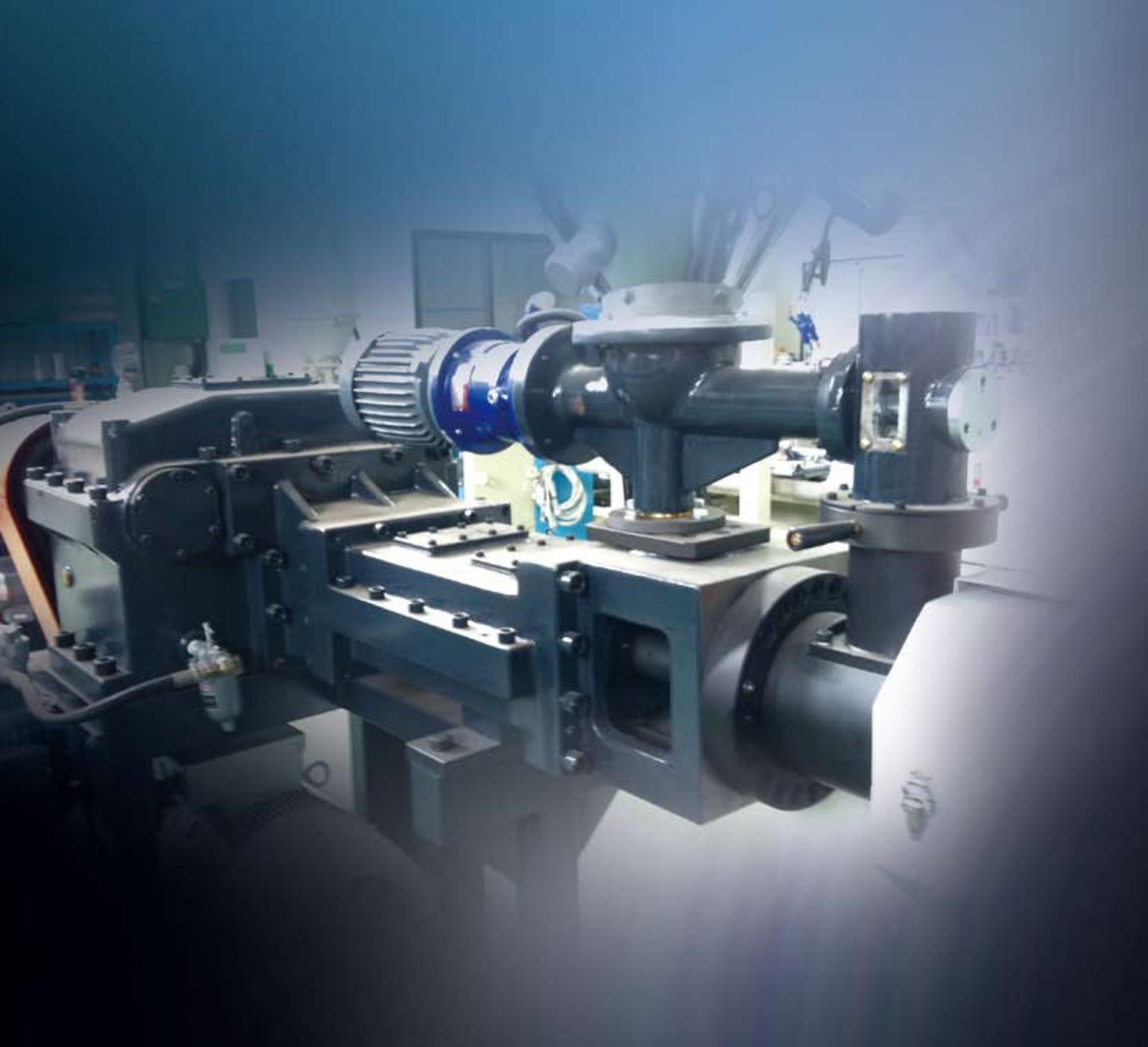
2. 扭矩

$$1\text{Kg.M} = 9.807\text{N.M}$$

$$1\text{N.M} = 0.102\text{Kg.M}$$

潤滑系統

1. 齒輪箱的潤滑方式為飛濺式及浸浴式混合使用，使用時必須添加適量得潤滑油，至油鏡可視的位置。
2. 潤滑油建議使用ISO VG 220 或是ISO VG 320 等級的合成機油，溫度較高的場所可使用ISO VG 320。
3. 齒輪機油的工作溫度在10°C ~ 80°C之間，如果工作溫度超出範圍必須增加強制冷卻系統，冷卻器及循環泵及油過濾器…等須額外選購。
4. 齒輪箱首次使用，約250小時，必須更換潤滑機油，以後依使用條件，每使用3000~4000小時，或是每12個月更換潤滑油。
5. 為了運送的安全，所有齒輪箱出廠時都無潤滑油，使用時請添加適量的潤滑油。



台穩精密·精機集團

台穩精密工業股份有限公司
V.T.M. COMPANY LTD.

13-1, 11th Road, Taichung Industrial Park,
Taichung, Taiwan, R.O.C.

台中市西屯區台中工業區11路13-1號

Tel : 886-4-23592759#815

Fax : 886-4-23593381

<http://www.vtm.com.tw>

YOUR VTM SALES AGENT

