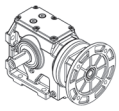
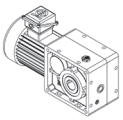
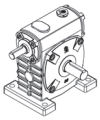
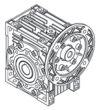
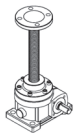
油品使用說明

類型	R series helical gear reducer	K series helical gear reducer	F series helical gear reducer	Parallel shaft gear reducer	Miter bevel gear reducer	planetary gear reducer	Gear reducer
齒輪減速機 Gear reducer							

油品適用環境溫度 ℃ -50 0 +50 +100	DIN (ISO)	ISO, NLGI	Mobil	Shell	bp	KLÜBER LUBRICATION	TEXACO	Castrol Tribol	Castrol Optimol	FUCHS	TOTAL
-15℃ ~+40℃	CLP(CC)	VG220	Mobilgear 660 XP220	Shell Omala S2 G 220	BP Energol GR-XP 220	Kluberoil GEM 1-220 N	Meropa 220	Tribol 1100/220	Optigear BM 220	Renolin CLP 220	Carter EP 220
-20℃ ~+80℃	CLP PG	VG220	Mobil Glygoyle 220	Shell Omala S4 WE 220	BP Enersyn SG-XP 220	Klubersynth GH 6-220	Synlube CLP220	Tribol 800/220	Optiflex A 200	Renolin PG220	Carter SY 220
-20℃ ~+60℃	CLP HC	VG220	Mobil SHC630	Shell Omala S4 GX 220	-	Klubersynth GEM 4-220 N	Pinnacle EP 220	Tribol 1510/220	Optigear Synthetic X 220	Renolin Unisyn CLP 220	Carter SH 220
-40℃ ~+40℃	CLP HC	VG150	Mobil SHC629	Shell Omala S4 GX 150	-	Klubersynth GEM 4-150N	Pinnacle EP 150	-	Optigear Synthetic X 150	Renolin Unisyn CLP 150	Carter SH 150
-20℃ ~+25℃	CLP(CC)	VG150	Mobilgear 660 XP150	Shell Omala S2 G 150	BP Energol GR-XP 150	Kluberoil GEM 1-150N	Meropa 150	Tribol 1100/150	Optigear BM100	Renolin CLP 150	Carter EP 150
-40℃ ~+20℃	CLP HC	VG68	Mobil SHC626	Shell Omala S4 GX 68	-	-	-	-	-	Renolin Unisyn CLP 68	-
-20℃ ~+0℃	CLP HC	VG32	Mobil SHC624	-	-	Kulber summit HySyn FG-32	cetus PAO 46	-	Optilieb HY 32	Renolin Unisyn OL 32	Decnis SH 32

油品使用說明

類型					
蝸輪減速機 Worm gear reducer	 S series helical gear reducer	 Shaft mounted gear reducer	 Worm gear reducer	 Aluminum alloy worm gear reducer	 Worm gear linear actuator(Screw jack)

油品適用環境溫度 ℃ -50 0 +50 +100	DIN (ISO)	ISO, NLGI	Mobil	Shell	bp	KLÜBER LUBRICATION	TEXACO	Castrol Tribol	Castrol Optimol	FUCHS	TOTAL
0℃ ~+40℃	CLP(CC)	VG680	Mobilgear 660 XP 680	Shell Omala S2 G 680	BP Energol GR-XP 680	Kluberoil GEM 1-680 N	Meropa 680	Tribol 1100/680	Optigear BM 680	Renolin SEW 680	Carter EP 680
-20℃ ~+80℃	CLP PG	VG680	Mobil Glygoyle 680	Shell Omala S4 WE 680	BP Enersyn SG-XP 680	Klubersynth GH 6-680	Synlube CLD 680	Tribol 800/680	Optiflex A 680	Renolin PG 680	-
-20℃ ~+60℃	CLP HC	VG460	Mobil SHC 634	Shell Omala S4 GX 460	-	Klubersynth GEM 4-460N	Pinnacle EP 460	-	Optigear Synthetic X460	Renolin Unisyn CLP 460	Carter SH460
-40℃ ~+30℃	CLP HC	VG150	Mobil SHC 629	Shell Omala S4 GX 150	-	Klubersynth GEM 4-150N	-	Pinnacle EP 150	Optigear Synthetic X 150	Renolin Unisyn CLP 150	Carter SH 150
-20℃ ~+10℃	CLP(CC)	VG150	Mobilgear 600 XP 150	Shell Omala S2 G 150	BP Energol GR-XP 150	Klubersynth GEM 1-150 N	Meropa 150	Tribol 1100/150	Optigear BM 150	Renolin CLP 150	Carter EP 150
-20℃ ~+40℃	CLP PG	VG220	Mobil Glygoyle 220	ShelL Omala S4 WE 220	BP Enersyn SG-XP 220	Klubersynth GH 6-220	Synlube CLP 220	Tribol 800/220	Optiflex A 220	Renolin PG 220	Carter SY 220
-40℃ ~+20℃	CLP HC	VG 68	Mobil SHC626	Shell Omala S4 GX 68	-	-	-	-	-	Renolin Unisyn CLP 68	-
-40℃ ~+0℃	CLP HC	VG32	Mobil SHC 624	-	-	Kluber-Summit HySyn FG-32	Cetus PAO 46	-	Alphasyn T32	Renolin Unisyn OL 32	Dacnis SH 32

減速機負載特徵表

<A> 均勻負載　<B>中等沖擊負載　<C> 強烈沖擊負載

風機類	負載類別	起重機類	負載類別
風機(軸向與徑向)	A	轉臂式起重傳動齒輪裝置	B
冷卻塔風扇	B	卷揚機齒輪傳動裝置	A
引風機	B	吊桿起落齒輪傳動裝置	B
螺旋活塞式風機	B	轉向齒輪傳動裝置	B
蝸輪式風機	A	行走齒輪傳動裝置	C
建築機械類	**負載類別**	**塑料機器類**	**負載類別**
混泥土攪拌機	B	壓光機	B
卷揚機	B	擠壓機	B
路面建築機器	B	螺旋壓出機	B
鑽孔機	B	混合機	B
化工機械類	**負載類別**	**石料&陶土料加工機械類**	**負載類別**
攪拌機 (液體)	A	球磨機	B
攪拌機 (半液體)	B	擠壓料碎機	C
離心機 (重型)	B	破碎機	C
離心機 (輕型)	A	壓碎機	C
冷卻混筒	B	錘料碎機	C
乾燥滾筒	B	轉爐	C
攪拌機	B	筒型磨機	C
壓縮機類	**負載類別**	**洗衣類**	**負載類別**
活塞式壓縮機	C	滾筒	B
渦輪式壓縮機	B	洗衣機	B
水處理設備類	**負載類別**	**水處理設備類**	**負載類別**
鼓風機	B	螺桿泵	B

減速機負載特徵表

傳送運輸機類	負載類別	挖泥機類	負載類別
平板傳送機	B	鼓式傳送機	C
平衡秤升降器	B	鼓式轉動機	C
槽式傳送機	B	挖泥頭	C
帶式傳送機（大件）	C	機動絞車	B
帶式傳送機（碎料）	B	泵	B
鼓式麵粉傳送機	A	泵轉動齒輪傳動裝置	B
鏈式傳送機	B	行走齒輪傳動裝置(履帶)	C
環式傳送機	B	行走齒輪傳動裝置(鐵軌)	B
貨物升降機	B	**泵類**	**負載類別**
卷揚機	B	離心泵(稀液體)	A
連桿式傳送機	B	離心泵(半液體)	B
載入升降機	B	活塞泵	C
螺旋式傳送機	B	柱塞泵	C
鋼帶式傳送機	B	壓力泵	C
鏈式槽型傳送機	B		
絞車運輸機	B		
製紙機類	**負載類別**	**食品工業機械類**	**負載類別**
壓光機	C	灌注及裝箱機器	A
多層紙板機	C	甘蔗壓榨機	A
乾燥滾筒	C	甘蔗切斷機	B
上光滾筒	C	甘蔗粉碎機	C
攪漿機	C	攪拌機	B
攪漿擦碎機	C	醬狀物吊筒	B
吸水滾	C	包裝機	A
潮紙滾壓機	C	糖和甜菜切斷機	B
吸水滾壓機	C	糖和甜菜清洗機	B
威羅機	C		

減速機負載特徵表

金屬滾軋機類	負載類別	金屬加工機床類	負載類別
鋼環剪斷機	C	動力軸	A
鏈式輸送機	B	鍛造機	C
冷軋機	C	鍛錘	C
連鑄成套運送機	B	機床與附助裝置	A
冷床	B	機床與主要傳動裝置	B
剪料機頭	C	金屬刨床	C
交叉轉彎輸送機	B	板材矯直機床	C
除鏽機	C	沖床	C
重型和中型板軋機	C	沖壓機床	C
棒材切軋機	C	剪床	B
棒材轉運機類	B	薄板彎曲機床	B
棒材堆料機	B	發動及轉換器類	負載類別
推床	B	頻率轉換器	C
剪板機	C	發動機	C
板材擺升降台	B	焊接發動機	C
軋輥調整裝置	B	石油工業機械類	負載類別
輥式矯直機	B	輸油管油泵	B
軋鋼機輥道（重型）	C	轉子鑽井設備	C
軋鋼機輥道（輕型）	B	木料加工機床	負載類別
薄板軋機	C	剝皮機	C
修整剪切機	B	刨床	B
焊管機	C	鋸床	C
焊管機（帶材與線材）	B	木材加工機床	A
線材拉拔機	B		

減速機負載特徵表

橡膠機械類	負載類別	紡織機械類	負載類別
壓光機	B	送料機	B
擠壓機	C	織布機	B
混合攪拌機	B	印染機	B
捏合機	B	精制筒	B
滾壓機	C	威羅機	B

NOTE: