

www.clf.com.tw

CLF



TWII SERIES

外曲肘式塑膠射出成型機



DESIGNED BY POLARIS 2022.05 / 1000PCS +886-4-24517070

全立發機械廠股份有限公司

總公司

71047 台南市永康區中正南路360巷17號

TEL. +886-6-253-2111 FAX. +886-6-253-3311 / 254-8859

E-mail. clf@clf.com.tw

關廟廠

71841 台南市關廟區埤頭里關新路二段169巷68號

TEL. +886-6-595-8133 FAX. +886-6-595-8130

中山廠

廣東省中山市南頭鎮南頭大道西6號

TEL. +86-7602-3116-801-5 FAX. +86-7602-3116-806

CE

ISO9001



uCloud

TWII
全系列

外曲肘式塑膠射出成型機



TWII SERIES

外曲肘式塑膠射出成型機



100-5000 噸 鎖模力
外曲肘鎖模提升模板結構精度

- 外曲肘式鎖模，模板變形量低，平面度精準。
- 射出單元採用低摩擦力之線性滑軌設計，射出穩定度大幅提高。
- 高剛性機器結構，低變形量，產品精度穩定。
- 適用於精度要求高之產品。
- 適合生產長深度之產品。
- 超長開模行程。





1 高剛性 / 高精度 射出機構

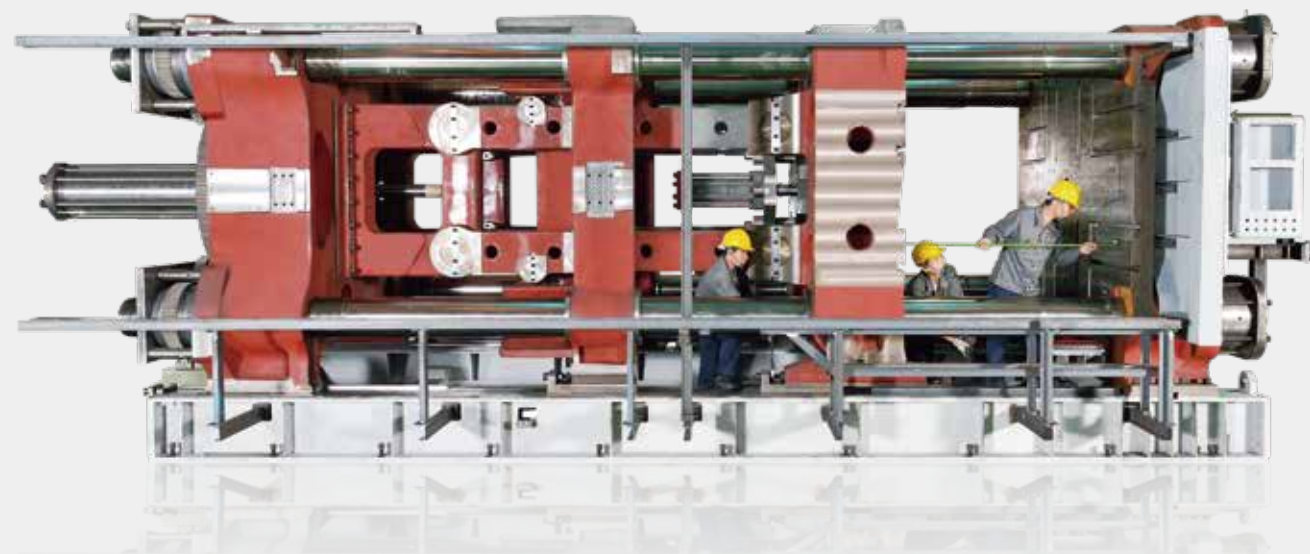
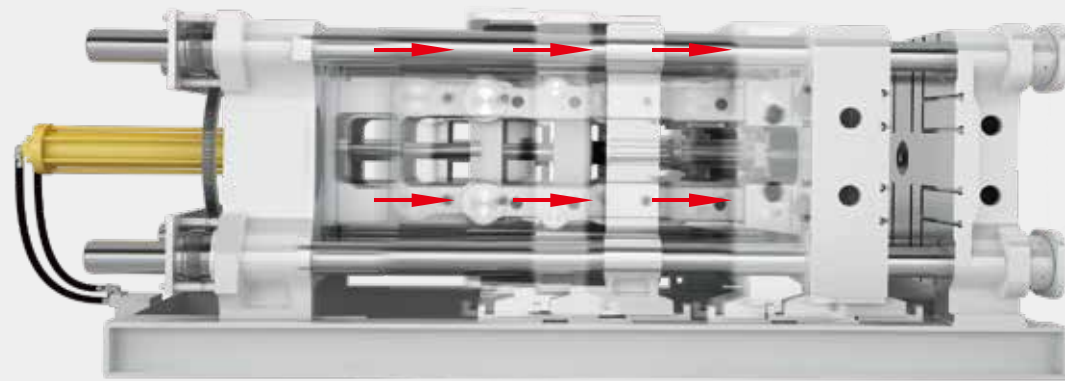
- 射出採用高剛性及高精度線性滑軌支撐與導引，實現摩擦力小，動作順暢，高響應，高精度。

2 節能 / 客製化 伺服驅動

- 塑化採用電動伺服馬達與高效能齒輪箱驅動，節能，可當獨立迴路控制，客製化等優點（選購）。

最佳化肘節運動分析

外曲式肘節鎖模機構

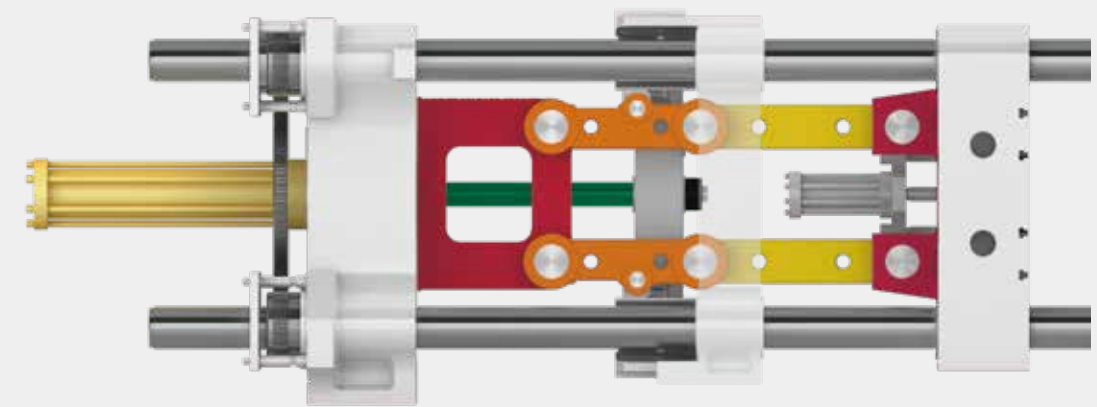


1 外曲肘式鎖模機構

鎖模機構 強勁

2 開關模板 迅速

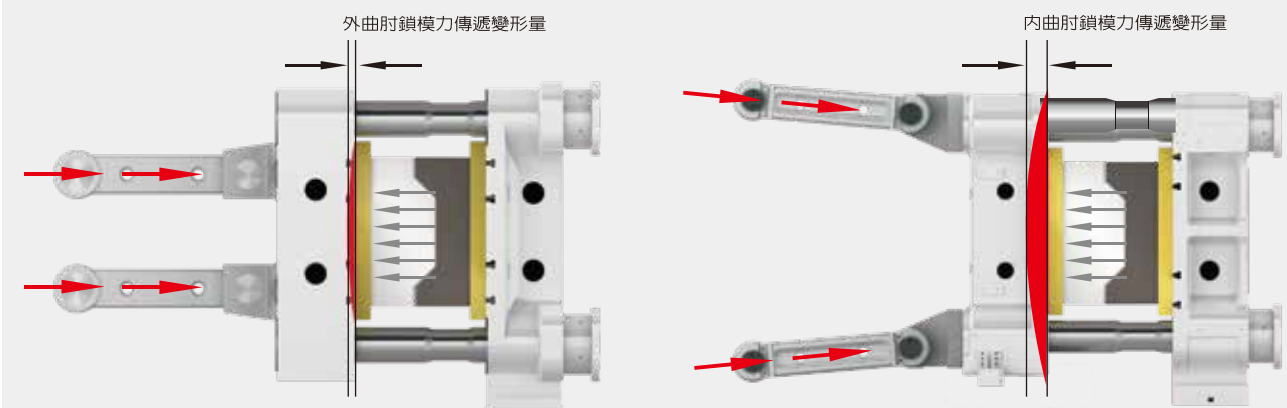
- 外曲肘式鎖模機構，具有優異的模板平面及最小變形量。
- 開模行程長，容模空間大、開關模速度快。



5 點式 曲肘機構

- 特殊設計五點式曲肘機構開、關模速度更迅速平順。

內外曲肘式鎖模力 傳遞及變形量比較



3 模板變形量 最小

- 外曲肘式射出成型機之鎖模力集中於模板中心，並且將施力平均分散於整個模板，使模板變形量降到最低程度。

技術領先，品質第一

全立發追求卓越永續創新



全立發塑膠射出成型機是任何成型作業的最佳選擇

高精密度的部件如模板等，全立發皆以廠內自有之日本及國內外超精密級機械加工，如日本TOSHIBA落地式磨銑床、日本Kotobuki龍門綜合加工機。哥林柱孔的精度能於廠內精確掌握，確保最佳的運轉效率及產品精度。



TWII Series

TWII Series 外曲肘式塑膠射出成型機

機型		100TWII			130TWII			160TWII			CLF - 200TWII			CLF - 250TWII			CLF - 300TWII			CLF - 360TWII			CLF - 420TWII			CLF - 500TWII			CLF - 600TWII		
國際編號		1000H - 400			1300H - 400			1600H - 720			2000H - 720			2500H - 1100			3000H - 1100			3600H - 1400			4200H - 1400			5000H - 2810			6000H - 2810		
射出單元	Unit																														
螺桿直徑	mm	30	35	40	30	35	40	40	45	50	40	45	50	45	50	55	45	50	55	50	55	60	50	55	60	65	70	75	70	75	80
理論射出容積	cm ³	141	192	251	141	192	251	314	398	491	314	398	491	429	530	641	429	530	641	589	713	848	589	713	848	1294	1501	1723	1501	1723	1960
射出壓力	kg/cm ²	2593	1905	1458	2593	1905	1458	2279	1800	1458	2279	1800	1458	2564	2077	1716	2564	2077	1716	2380	1966	1652	2380	1966	1652	2172	1873	1632	1873	1632	1434
射出率	cm ³ /sec	67	91	119	67	91	119	123	155	192	123	155	192	176	217	263	176	217	263	190	230	274	190	230	274	325	377	432	377	432	492
射出量 [ps]	gram	129	175	229	129	175	229	286	362	447	286	362	447	391	482	584	391	482	584	536	649	772	536	649	772	1178	1366	1568	1366	1568	1784
螺桿轉速	rpm	207			207			251			251			263			263			163			163			182			182		
射嘴球半徑	mm	12.7			12.7			12.7			12.7			12.7			12.7			12.7			12.7			12.7			12.7		
電熱段數	zone	5			5			5			5			5			5			6			6			7			7	8	
電熱容量	kw	5.4		7.6	5.4		7.6	8.8		12	8.8		12	11.7		15.1	11.7		15.1	15.1		15.1	15.1		15.1	23.7		23.7	23.7		30.6
鎖模單元																															
柱內距(型錄上)	mm	400 × 350			440 × 400			480 × 440			530 × 460			580 × 510			630 × 550			710 × 630			760 × 660			850 × 700			950 × 800		
模板尺寸(型錄上)	mm	585 × 535			640 × 600			710 × 670			760 × 690			840 × 780			920 × 840			1020 × 940			1090 × 990			1200 × 1050			1355 × 1205		
模具厚度	mm	150 - 400			150 - 450			150 - 500			150 - 550			200 - 600			200 - 650			250 - 700			250 - 750			250 - 750			300 - 900		
開模行程	mm	360			450			500			550			600			650			700			750			850			1000		
鎖模力	ton	100			130			160			200			250			300			360			420			500			600		
定位環直徑	mm	100			125			125			160			160			160			160			160			160			200		
頂出行程	mm	95			110			110			150			150			150			200			200			200			200		
頂出力	ton [kn]	4.8 [48]			4.8 [48]			4.8 [48]			4.8 [48]			6.5 [65]			6.5 [65]			7.5 [75]			7.5 [75]			7.5 [75]			11[110]		
一般資料																															
馬達出力	kw	11			11			18.5			18.5			30			30			30			30			60			60		
油箱容積	liter	220			220			300			300			450			450			450			450			750			750		
機械尺寸 [L × W × H]	m	4 × 1.5 × 1.6			4.8 × 1.54 × 1.7			5 × 1.5 × 1.8			5.7 × 1.54 × 1.9			6.35 × 1.62 × 2.0			6.6 × 1.75 × 2.1			7.2 × 1.78 × 2.1			7.5 × 1.84 × 2.1			8.53 × 2.3 × 2			8.7 × 2.15 × 2.1		
機械淨重	ton	4			5.3			6.5			8			10			12			14			16			20			25		

機型		CLF - 750TWII			CLF - 900TWII			CLF - 1100TWII			CLF - 1300TWII			CLF - 1500TWII			CLF - 1800TWII			CLF - 2200TWII		CLF - 2800TWII		CLF - 3500TWII		CLF - 4200TWII		CLF - 5000TWII			
國際編號		7500H - 4350			9000H - 4350			11000H - 8000			13000H - 8000			15000H - 10000			18000H - 12200			22000H - 16700		28000H - 23920		35000H - 38800		42000H - 53600		50000H - 77300			
射出單元	Unit																														
螺桿直徑	mm	75	80	85	80	85	90	90	95	100	95	100	105	100	110	120	110	120	130	130	140	150	160	160	175	190	200	215	230		
理論射出容積	cm ³	1988	2262	2554	2262	2554	2863	3340	3721	4123	3721	4123	4546	4712	5702	6786	6177	7351	8628	9623	11161	14137	16085	22117	26458	34023	37699	48104	55051		
射出壓力	kg/cm ²	2189	1924	1704	1924	1704	1520	2421	2173	1961	2173	1961	1778	2134	1763	1482	1978	1662	1416	1738	1498	1692	1487	1756	1467	1577	1423	1606	1403		
射出率	cm ³ /sec	424	482	544	482	544	610	572	637	706	637	706	779	722	874	1040	864	1029	1207	1168	1354	1466	1668	1588	1900	1927	2136	2505	2866		
射出量 [ps]	gram	1809	2058	2324	2058	2324	2605	3039	3386	3752	3386	3752	4137	4288	5189	6175	5621	6690	7851	8757	10156	12865	14637	20126	24077	30961	34306	43775	50096		
螺桿轉速	rpm	137			137			159			159			122			125			100		94		75		66		65			
射嘴球半徑	mm	12.7			12.7			12.7			12.7			12.7			12.7			12.7		12.7		12.7		12.7		12.7			
電熱段數	zone	8			8			9			10			10			11			11		13		14		15		12		15	
電熱容量	kw	29.1			29.1			36.6			39.3			39.3			51.8			51.8		62.8		66.9		72.3		74.6		84.2	
鎖模單元																															
柱內距	mm	1010 × 860			1120 × 920			1220 × 1020			1320 × 1120			1460 × 1260			1650 × 1400			1800 × 1500		2000 × 1600		2200 × 1800		2400 × 2000		2600 × 2200			
模板尺寸	mm	1430 × 1280			1600 × 1400			1750 × 1550			1900 × 1700			2100 × 1900			2300 × 2000			2500 × 2200		2800 × 2400		3000 × 2600		3200 × 2800		3500 × 3100			
模具厚度	mm	350 - 1000			400 - 1100			450 - 1200			500 - 1300			500 - 1400			600 - 1500			700 - 1700		700 - 1900		850 - 2000		1000 - 2150		1100 - 2300			
開模行程	mm	1050			1150			1250			1350			1500			1650			1800		1900		2300		2550		2800			
鎖模力	ton	750			900			1100			1300			1500			1800			2200		2800		3500		4200		5000			
定位環直徑	mm	200			200			250			250			250			250			250		250		250		250		250			
頂出行程	mm	250			250			300			300			300			330			330		400		400		500		500			
頂出力	ton [kn]	13.3 [133]			13.3 [133]			26 [260]			26 [260]			26 [260]			34 [340]			34 [340]		43 [430]		75 [750]		75 [750]		75 [750]			
一般資料																															
馬達出力	kw	75			75			105			105			120			135			150		200		225		225		300			
油箱容積	liter	1000			1000			1500			1500			1700			1900			2200		2700		3000		3300		4500			
機械尺寸 [L × W × H]	m	10 × 2.32 × 2.3			10.6 × 2.47 × 2.3			11.7 × 2.6 × 2.6			12 × 3.0 × 2.8			13.8 × 3.1 × 2.8			14.5 × 3.4 × 2.9			17 × 4.1 × 3.2		18 × 4.2 × 3.3		21 × 4.9 × 4.1		22 × 4.7 × 4.3		24 × 5 × 4.6			
機械淨重	ton	35			45			65			75			85			95			120		160		240		270		320			