

●協和グループ（海外）：所有射出成形機一覧表

2018年11月現在

(塘厦工場：喬奧華塑膠製品(東莞)有限公司、香港工場：喬奧華有限公司、大連工場：大連大曉協和精模注塑有限公司、ベトナム工場：KYOWA PLASTICS INDUSTRIAL (VIETNAM) Co.,LTD)

成形機 サイズ (ton)	成形機 メーカー	仕様 その他	塘厦工場			香港工場 台数	大連工場 台数	ベトナム工場 台数	海外全工場 台数
			A棟、B棟 台数	C棟 台数	合計 台数				
18 t	住友Sumitomc	電動式		2	2				2
20 t	ソディックSodick	電動式/縦型	1	1	2				2
30 t	住友Sumitomc	電動式	1	9	10	2			19
	ソディックSodick	油圧式	1	1	2		5		
40 t	東芝Toshiba	電動式		1	1				5
	日精Nissei	油圧式	1		1				
	日精Nissei	電動式/縦型		2	2				
	ソディックSodick	油圧式		1	1				
50 t	住友Sumitomc	電動式				2			22
	住友Sumitomc	油圧式	4	1	5		13		
	ソディックSodick	油圧式	1		1				
	東洋Toyo	電動式						1	
55 t	ソディックSodick	油圧式	3		3		3		6
60 t	ソディックSodick	油圧式		2	2				7
	東芝Toshiba	電動式	2		2				
	海天Haitian	油圧式	2		2		1		
75 t	住友Sumitomc	電動式	4	1	5		1		7
	東芝Toshiba	電動式	1		1				
80 t	日精Nissei	油圧式	2		2				3
	東洋Toyo	電動式						1	
90 t	海天Haitian	油圧式	2		2				2
100 t	東芝Toshiba	電動式	6		6		1		26
	住友Sumitomc	電動式	2	6	8		5	2	
	ソディックSodick	油圧式	2		2				
	東洋Toyo	電動式						2	
110 t	日精Nissei	油圧式						1	6
	日精Nissei	電動式	4		4			1	
120 t	海天Haitian	油圧式	3		3		2		6
	博創Betrun	油圧式	1		1				
130 t	住友Sumitomc	電動式					5		6
	東洋Toyo	電動式						1	
140 t	日精Nissei	油圧式	1		1				1
150 t	博創Betrun	油圧式	1		1				1
160 t	東芝Toshiba	電動式	6		6		1		8
	海天Haitian	電動式					1		
180 t	日精Nissei	油圧式	1		1				19
	住友Sumitomc	電動式	10		10		2	1	
	ソディックSodick	油圧式					1		
	ソディックSodick	電動式						1	
	東洋Toyo	電動式						3	
200 t	日精Nissei	電動式	1		1				4
	海天Haitian	電動式	3		3				
220 t	東芝Toshiba	電動式	3		3				4
	住友Sumitomc	電動式	1		1				
230 t	住友Sumitomc	電動式	10		10		1		15
	東洋Toyo	電動式						4	
250 t	海天Haitian	油圧式	5		5		1		6
280 t	日精Nissei	電動式						1	12
	住友Sumitomc	電動式	6		6				
	海天Haitian	電動式					3		
	東洋Toyo	油圧式						1	
320 t	東洋Toyo	電動式						1	1
	海天Haitian	電動式					1		
350 t	三菱Mitsubish	電動式	8		8				14
	東芝Toshiba	電動式	3		3				
	東洋Toyo	電動式						3	
380 t	海天Haitian	電動式					2		2
400 t	博創Betrun	油圧式	2		2				2
450 t	三菱Mitsubish	電動式	9		9		1		12
	東洋Toyo	電動式						2	
500 t	博創Betrun	油圧式	1		1				1
550 t	東洋Toyo	電動式						2	2
560 t	博創Betrun	油圧式	1		1				1
650 t	東芝Toshiba	油圧式	2		2				4
	三菱Mitsubish	油圧式	2		2				
680 t	東洋Toyo	電動式						1	1
850 t	東芝Toshiba	油圧式	1		1				3
	三菱Mitsubish	油圧式	1		1				
	東洋Toyo	電動式						1	
900 t	海天Haitian	油圧式	1		1				1
1300 t	三菱Mitsubish	油圧式	1		1				1
合計台数			123	27	150	4	50	30	234

●協和グループ（海外）：その他設備一覧表

2018年11月現在

■塘厦工場

設備名	メーカー名	仕様その他	台数	備考（設置場所等）
二次元測定機		QS200Z3R	1	
真円度測定機		RA2100AS	1	
噛合い測定機		GTR-4LS	1	
歯型測定機		CLP-35	1	
三次元測定機		BRIGHT APEX710	1	
投影機		PF-A3000(PJ-A3010F-200)	1	
二次元測定機		QV Apex-302	1	
三次元測定機		CVA800A	1	
二次元測定機		QV-X302PIL-C	1	
三次元測定機		BH-710	1	
三次元測定機		BLN-A910	1	
CNCシグホーラー	安田工業	600*400*350	1	
CNC フライス盤	牧野フライス	600*400*350	1	
ワイヤーカット	シャルミー	318*218*114	1	
	ソディック	220*150*120	1	
放電加工機	シャルミー	350*250*300	1	
	ソディック	350*250*250	3	
深穴加工用ドリル	シャルミー	300*200*300	1	
表面研削盤	オカモト	530*210*357	1	
	オカモト	390*210*297	2	
	オオクマ（タツ）	470*160*400	1	
円筒研削盤	豊田（ジェイテクト）	Swing Dia 320mm	1	
フライス盤	キングフェン		4	
旋盤	キングフェン		1	
ラジアルボール盤	キングフェン		1	
コンターマシン（帯鋸盤）	キングフェン		2	
三次元測定機	ミツヨ	300*200*200（1.5um）	2	
三次元測定機	ミツヨ		4	
三次元測定機	東京精密	850*600*600（2.9um）	2	
デジマチック Ht. G	ニコン	50mm（1um）	2	
ライトマチック厚さ計	ミツヨ	50mm（0.15um）	1	
精密万能投影機	ミツヨ	200*100（0.02mm）	1	
真円度・円筒形状測定機	ミツヨ	Dia 580* L 280（0.02um）	1	

2018年11月現在

■大連工場

設備名	メーカー名	仕様その他	台数	備考（設置場所等）
バリ取機	新東工業	FR-E520	1	1F成型現場内
マシニングセンター	ソディック	MC430L	1	1F金型室
放電加工機	三菱	EA120D	1	1F金型室
ワイヤーカット機	三菱	MA10S	1	1F金型室
平面研磨機	三井	MSG-618PC-NC	1	1F金型室
平面研磨機	大同大隈	TSG-450	1	1F金型室
フライス	快捷機械	QJM-QB-VA	1	1F金型室
旋盤	トップターン	TOP-1630	1	1F金型室
超音波洗浄機	ソマックス	CPS-115-TKP25	1	1F金型室
三次元測定機	ミツヨ	BLN-C574	1	2F検査室
CNC画像測定機	ミツヨ	QV302	1	2F検査室
真円度測定機	ミツヨ	RA-2100AS	1	2F検査室
表面粗さ計	ミツヨ	SV-3000S4	1	2F検査室
色差計	コニカミノルタ	CR-400	1	2F検査室
工場顕微鏡	ニコン	MM-40/2M	3	2F検査室
電子高度計	ニコン	192-632	2	2F検査室
投影機	ニコン	V20-B	1	1F金型室
成型監視カメラ	ウシオ電機	PE400	20	生産現場全体
X線装置	迈磁科技	FSX	1	1F成型現場内
歯型測定機	大阪精密	GC-1HP	1	2F検査室

2018年11月現在

■ベトナム工場

設備名	メーカー名	仕様その他	台数	備考（設置場所等）
三次元測定機	ミツヨ	CRYSTA Apex S9106	1	
CNC 画像測定器	ミツヨ	QL-L404ZIL-D	1	
色差計	コニカミノルタ	CR-400	1	
ハイトゲージ	ミツヨ	HD-60AX	1	
フライス盤	PHOBUS MACHINERY	PDM-GS300A	1	
旋盤	CHARLES MACHINE IND,	430X750	1	
溶接機	パナソニック	YC-200WX4T00	1	
溶接機	SANWA TECHNOS	SW-V01	1	
放電加工機	HEALTH INDUSTRY	FT450 ZNC	1	