

リチウムイオン電池


LIB生産を ワンストップでサポート。

豊富な試作用金型を保有し、
生産設備の設計・制作まで手掛ける
YAMAOKAだからご提案できるトータルサポート。



金型


各種試作型を多数保有しているため、低コストで試作評価ができます。もちろんご要望に応じた試作金型製作も可能です。豊富な実績に基づきコスト低減につながる仕様をご提案します。



外装材

外装材の成形金型

薄物材料成形の幅広い実績に基づいた技術的なご提案も



電極

電極抜き金型

工具交換の頻度を少なく抑えられる電極抜きでコスト低減

装置

金型と設備・システム設計のノウハウを組み合わせることで、生産効率化・品質安定化など +αのご提案をいたします。

各種プレス機

試作機から量産まで

油圧プレス機も含め、案件に応じた各種プレス機をラインナップ



0.3t サーボプレス
SBN-300



10t サーボプレス
SLP-SB10000

生産設備・システム

FA設備実績多数!

電池ガス放出弁組立装置
電極抜き装置 他



電極抜きシステム

外装材成形システム



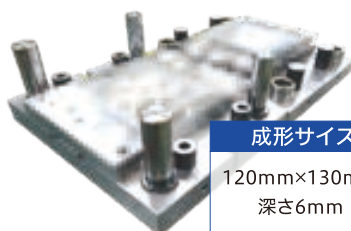
FACILITY 充実の試作用設備

ALラミネート成形 保有試作型



成形サイズ
240mm×150mm
深さ15mm

- ・大型成形品の成形性確認
- ・ロックアウト機構併用可能
- ・シリンダー採用により押え荷重の任意設定が可能



成形サイズ
120mm×130mm
深さ6mm

- ・パンチ成形サイズの変更可
- ・当社サーボプレス機への搭載が可能

その他

- ・□30mm 成形型 (深さ 10mm)
- ・ダブルカップ成形型 など

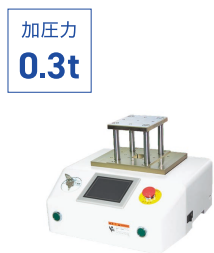
電極抜き用 保有試作型

各種取り揃えています。

クリアランス (2μm・5μm・10μm・20μm・30μm)

試作用 保有プレス機

当社製サーボプレス



加圧力
0.3t

SBN-300



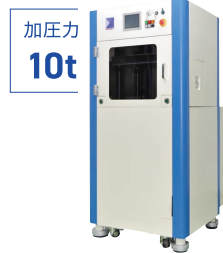
加圧力
1t

SBN-1000



加圧力
5t

SLP-SB5000



加圧力
10t

SLP-SB10000

その他

- ・当社製油圧プレス 10t
- ・JAM製クランクプレス 5t
- ・JAM製油圧プレス 5t, 10t

測定機

機 械 名	メーカ名	型 式	台 数
微細形状測定器	Mitutoyo	ULTRA350	1
高精度三次元測定器	Mitutoyo	LEGEX322	1
		Crysta-ApexC574	1
		A504・AF121	2
万能工具顕微鏡	Nikon	MM-100A・DP0-851 2型・DP-E1 他	6
万能投影機	Nikon	V-24B・V-16E×2	3
	Mitutoyo	PJ-H30	1
微分干渉顕微鏡	Nikon	KH2200・SMZ5	2
形状測定器	東京精密	2600B	1
面粗度計	Mitutoyo	サーフテスト SJ-500	1
実体顕微鏡	Nikon	SMZ-10 他	19
デジタル高速カメラ	nac	MEMRECAM fx RX-6G	1
デジタル測定器	HEIDENHAIN	MT-60・MT-25×2	3
	Mitutoyo	ID-F150×10・ID-150×4・ID-130×4	18

※設備組立、試作テスト用クリーンルームも保有しています。①30m×40m (クラス 5,000~10,000) ②15m×15m (クラス 10,000~100,000)