

下諏訪町製造業の最小～最大の加工範囲と特殊技術一覧表

分野	加工範囲と特殊技術
MC加工	5軸加工機・・・5社が保有 2000×4000×1000 MC・・・2060×940×850 難削材対応
CNC旋盤加工	微細加工Φ0.1～Φ32.0 最大Φ280×600
旋盤加工	4尺Φ10～Φ250 6尺Φ350 ベンチレース Φ1～Φ30
フライス盤加工	門型700×1300×3200 側面2000×2000 縦型500×1000
治工具	作業性重視の設計製作・大型中型架台
板金加工	ベンディングマシン130t×3000 レーザーパンチ複合機2500×1270×0.3t～6t 2kw
研削加工	円筒・内面 Φ1.0～Φ220 加工精度1μ 平面1200×600×400
シャーリング	大型スリッター0.05×1600 リチウムイオン電池などの電池用材料向けマルチスリッター 精密シャーリングは10μ可能
歯車加工	特殊ギヤボックス・ハスバ・特殊かさ歯車 モジュール0.1～2
プレス金型	順送型、単発型、バネ用ステンレス薄板順送金型
プレス加工	高強度薄板プレス加工 精密プレス加工0.02
プレス機	12t～300t
転造加工	ネジ切り・ローレット
ダイカスト	250Tで3kg～10kgの製品
鑄造	シェルモールド鑄造
絞り加工	小物精密絞り(コネクタ部品等)・・・Φ8～可能 SK絞り加工、ばね用ステンレス絞り加工 SK材のシェーピング
鋸螺	精密小ネジ (M1.0～3.0) M10
プラスチック加工	700×400×400
プラスチック金型	50t 80t
プラスチック成型	12t～50t 80t 100t 160t 180t 220t 260t 小ロット～量産 熱可塑性、熱硬化性 各種
電機・電子部品1	電子デバイスのペアチップ実装、モジュール組立 ワイヤーボンディング、ACF・フリップチップ実装、実装の試作・試作量産・少量量産、基板
電機・電子部品2	小型ポンプ 電気制御機器 (直流電磁接触器・電動車輛用継電器)
ワイヤーカット	600×400 0.05～
放電加工	300×200×200
バネ加工	Φ0.1～Φ2.6 Φ3.5と熱処理が可能 手作業によるワイヤーフォーミング
メッキ	高密度実装用金メッキ・鉛フリーメッキ・微細コネクタ用メッキ・黒染め
研磨	自動バフ研磨・プラスト加工 (エアークラスト・ショットブラスト) パレル仕上げ・高周波銀ロウ付け
塗装1	大型製品可能・・・熱風大型乾燥炉保有W4000×H3000×D3000 スクリーン印刷 粉体塗装 はんだ
水処理装置	超々純水装置、排水処理
印刷	大型プリンター・スクリーン・金属ネームプレート・エッチング
彫刻	あらゆる素材へ対応・三次元彫刻
カメラ	鏡枠加工・修理
レンズ加工 (研磨)	大型レンズコーティング Φ8～Φ80の光学レンズ成型加工
溶接	レーザー・アーク溶接・TIG溶接・MAG溶接
検査・計測	三次元測定器・光学顕微鏡・表面粗さ計・真円度測定・電気計測器・流量計・環境測定器・その他
カシメ・穴あけ	電子 電機部品 16カ所同時加工
キサゲ加工	機械では出せない高い平面精度が可能
組立	製品・部品
企画設計	デザイン・モデリング
情報処理	システム設計・ソフトウェアの開発設計・WEBサイトの構築・3次元CAD企画・指導・教育
デザイン	プロダクト・グラフィック・WEB
その他	鋸ギリ/木型/鉄工/ゴム/冷間鍛造/太陽光エネルギー発電システム/鉱石加工/ケミカルタンク/機械修理メンテナンス

■詳しくはものづくり支援センターしもすわまでお問い合わせください。(>> 巻末)