

優れた製品は、デザイナーの無限の創造力から生まれる。

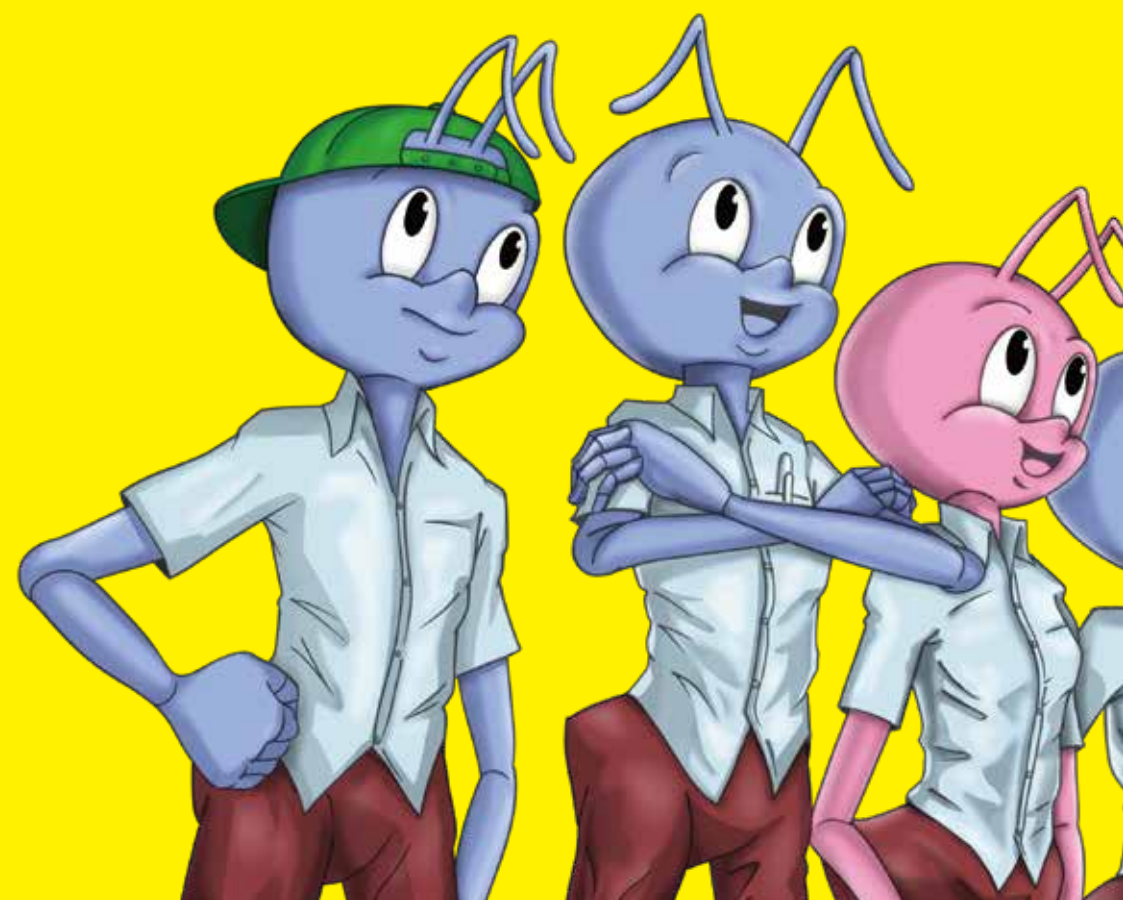
DESIGN comes TRUE

優れた製造技術は、
完璧な製品を生み
出す重要な鍵である。

私たちはデザイ
ナーに最適な製造
ソリューションを
提供します。



VERNAL



共感の力

「人間に与えられた最大の贈り物は、“共感”する力だ。」

メルル・ストリープ

私たちは専任の清掃員を雇うのではなく、職場清掃を全社的な参加型の取り組みとして行っています。

すべての社員が交代で清掃作業を担当します。清掃者と使用者という二つの立場を体験することで、チーム内に相互の共感を育んでいます。

私たちは、清潔を維持する最善の方法は、そもそも汚れやすい環境を作らないことだと固く信じています。

この考え方は日々の業務に深く根付いています。

現在、トイレから作業現場に至るまで、油汚れや臭いのない高品質な環境を維持しています。

このような細部へのこだわりに満ちた企業文化は、清掃管理にとどまらず、製品製造のあらゆる工程にまで反映されており、お客様に常に最高品質のサービスを提供することが可能になります。



サービス分野

当社はカスタマイズ部品の製造から製品の組立まで、総合的なサービスを提供しています。

- ・ エンジニアリング支援
- ・ 高圧ダイカスト
- ・ ロストワックス鋳造
- ・ 重力鋳造
- ・ 熱間・冷間鍛造
- ・ ファインブラッキング・プレス加工
- ・ アルミ押出成形
- ・ 金属射出成形（MIM）および粉末冶金（PM）
- ・ プラスチック射出成形
- ・ 精密機械加工
- ・ 熱処理
- ・ 表面処理
- ・ 品質検証
- ・ 組立

精密加工

独立基礎を備えた温度・湿度管理された環境において、当社は高精度な CNC マシニングセンターを使用し、ミクロン単位の寸法公差および幾何公差を持つ部品を加工しています。





精密加工 — 温度管理されたクリーンルーム内で
(ミクロンレベルの精度)







エンジニアリング 支援

VERNAL は、お客様のプロジェクトをより良く実現する方法を見つけます。

当社は、お客様の図面要件や仕様に
応じた半完成品および完成組立
製品の提供に加えて、自社のエン
지니어リングチームおよび長期的
に協力している外注パートナーを
通じて、新しい設計に対する技術
支援も行っています。

このような重要な技術支援によ
り、お客様の完璧な設計を最短期
間で現実的かつ価値ある製品へと
実現いたします。



自動旋盤用 ツールホルダー

スイス型 CNC 自動旋盤に対応

VERNAL は、台湾において金属および非金属部品の製造・加工において 40 年の専門技術と経験を有しています。

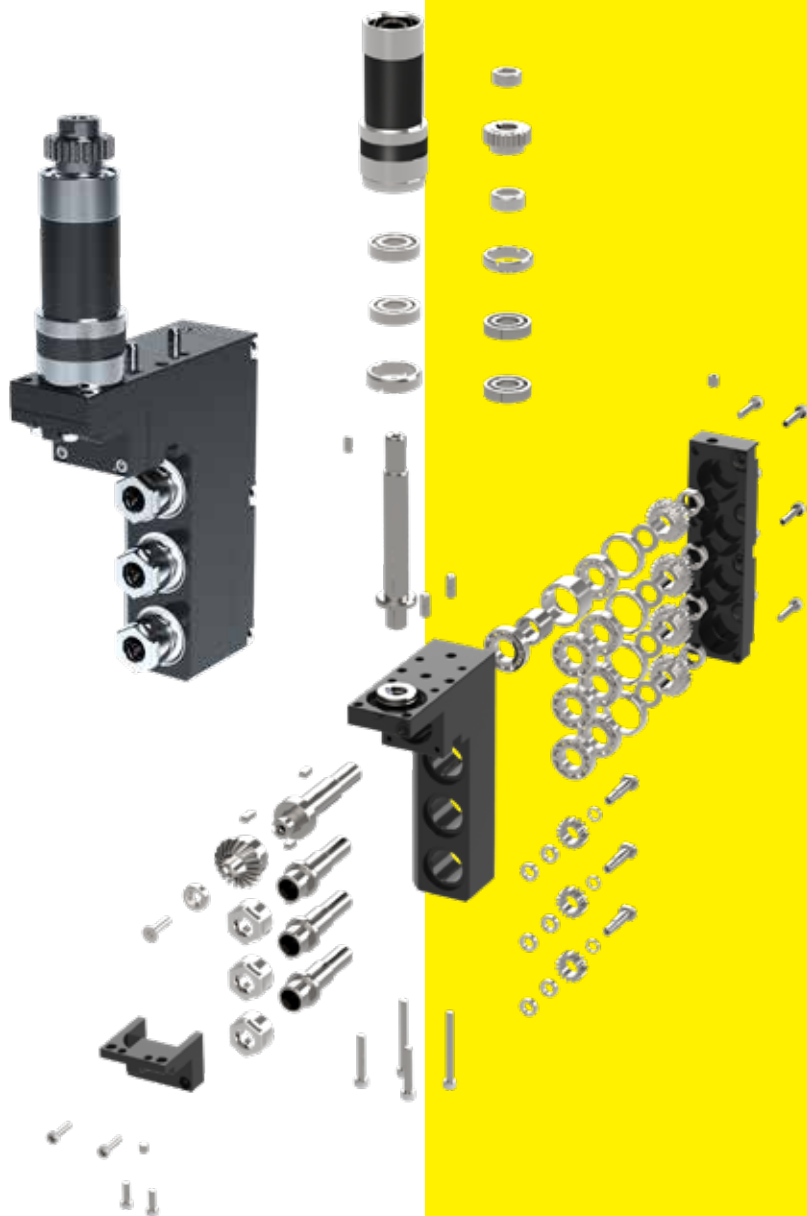




自動旋盤用 ツールホルダー

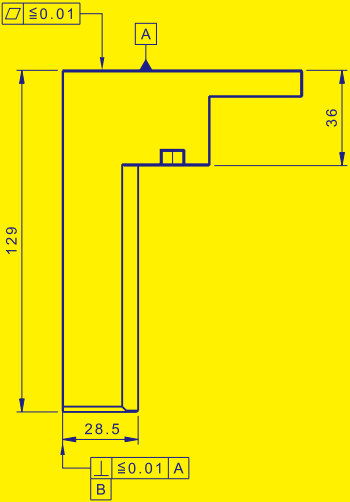
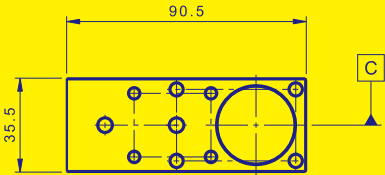
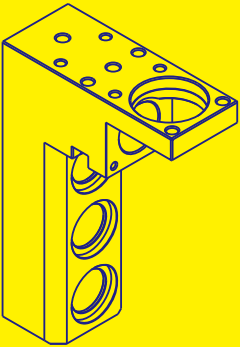
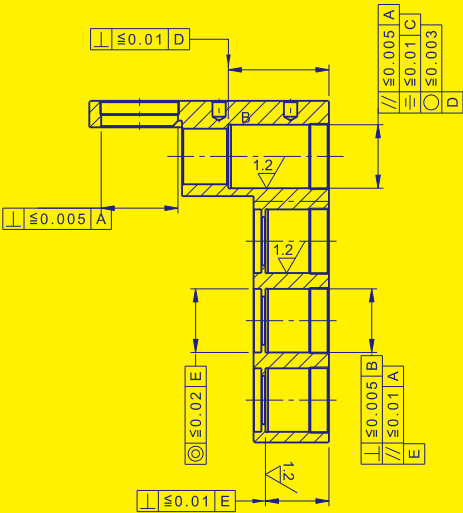
スイス型 CNC 自動旋盤に対応

2023 年より、当社は自社開発の
自動旋盤用ツールホルダーの製
造を開始しました。



材質：JIS S50C (ISO C50E4,AISI 1050,DIN CK50)

硬度：HRC 20+5



木工用ジョイント マシン

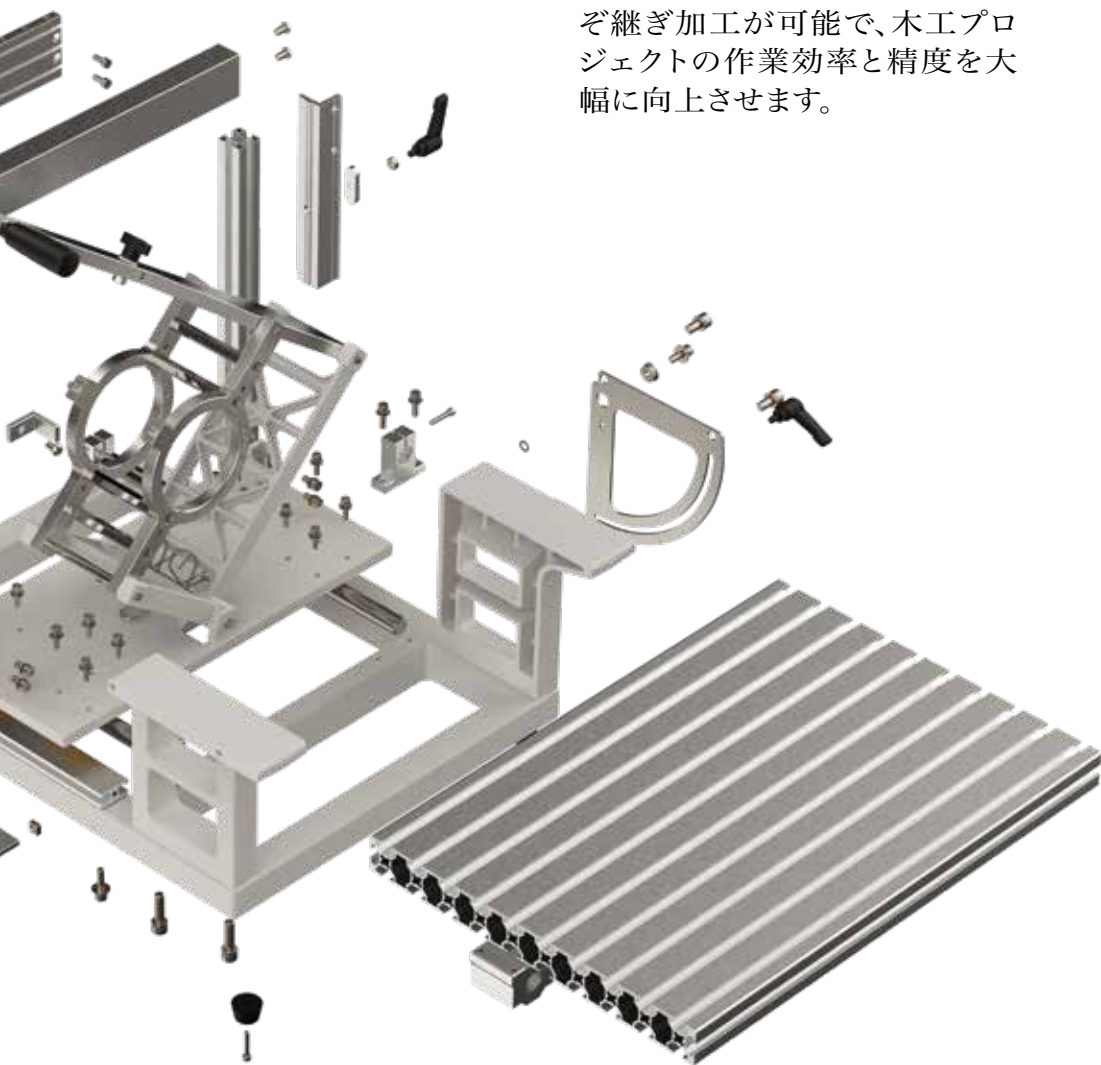
高精度かつ軽量化を実現するため、ほとんどの部品は精密加工されたアルミ素材で設計・製造されています。製造工程には、グラビティダイカスト、高圧ダイカスト、および押出成形が含まれます。

※詳しい使用方法や製品特徴については、QRコードをスキャンしてください。



パンタールーターは、高精度な木工用ジョインターマシンで、さまざまな木工継手に対応可能です。

直角、斜め、および複合角度のほぞ継ぎ加工が可能で、木工プロジェクトの作業効率と精度を大幅に向上させます。



加工設備	仕様	Q'ty.
■ CNC Jigborer 安田工業株式会社 YBM950V V.III	X900 Y500 Z350	1
■ 横形 4 軸マシニングセンタ (6 パレット) 三井精機 HU50A	X720 Y700 Z650	2
■ 横形 4 軸マシニングセンタ 三井精機 HU50A-1	X720 Y700 Z650	1
■ 5 軸マシニングセンタ ヤマザキマザック VARIAXIS 500-5X	X510 Y510 Z650	1
■ 複合加工機 ヤマザキマザック INTEGREX 200-IVSY	X580 Y160 Z1045	1
■ 複合加工機 ヤマザキマザック INTEGREX 200-IIISY	X580 Y160 Z1045	1
■ 複合加工機 ヤマザキマザック INTEGREX 100-IISY	X350 Y120 Z985	1
■ CNC 旋盤 森精機 SL-15	X230 Y— Z520	1
■ ロボドリル(小型切削加工機) ファナック T14 i A	X500 Y380 Z300	3
■ ロボドリル(小型切削加工機) ファナック T14 i E	X500 Y400 Z330	1
■ マシニングセンター QUASER MV184	X1020 Y610 Z610	2
■ マシニングセンター YCM NSV102A	X1020 Y600 Z600	3
■ マシニングセンター YCM NDV102A	X1020 Y600 Z600	1
■ 横型ドリル&タッピング専用加工機		7
■ 縦型ドリル&タッピング専用加工機		39

測定設備	仕様	Q'ty.
■ 3次元測定器 (CMM)		
・ ZEISS CONTURA G2	X-Y-Z= 1000-1600-600mm	1
・ ZEISS CONTURA G2	X-Y-Z= 600-1000-600mm	1
・ ZEISS CONTURA	X-Y-Z= 600-1000-600mm	1
・ ZEISS WMM 850	X-Y-Z= 800-1200-600mm	1
■ 画像寸法測定器 (VMM)		
・ KEYENCE IM-7030		1
・ KEYENCE IM-8000		1
■ 元素分析装置		
・ SPECTRO SPECTROMAXx LMX 06		1
■ 真円度測定機		
・ テーラーホブソン 小型真円度測定機 131C		1
■ 分光測色計		
・ コニカミノルタ CM-26d		1
■ 光沢計		
・ BYK-GARDNER BYK 4586, Micro-TRI-gloss with Standard Holder		1
■ 表面粗さ測定器		
・ TESA. RUGOSURF 90-G		1
■ 膜厚測定器		
・ FISCHERSCOPE DUALSCOPE FMP20		1
■ めっき膜厚測定器		
・ CHUO SEISAKUSHO THA-11		1
■ 硬度計		
・ FUTURE-TECH. LC-200RB , ロックウェル硬度計		1
・ FUTURE-TECH. FM-700, ビッカース硬度計 (HV)		1
■ 塩水噴霧試験機		
・ CHERN JIA. SST-CB		1
■ ハンディ型 3D スキャナー		
・ CREAFORM HandySCAN BLACK ™ Elite		1

VERNAL

www.vernal.tw



VERNAL

MANUFACTURING & ENGINEERING CO., LTD.

No.808, Sec. 5, Huanzhong E Rd., Dali Dist.,
Taichung City 412, Taiwan, R.O.C.

T +886-4-2487-2233

F +886-4-2487-0022

E service@vernal.tw

