



优德精密工业(昆山)股份有限公司
JOU DER PRECISION INDUSTRY (KUNSHAN) CO., LTD.

特注精密加工部品のご紹介

JOU DER PRECISION

項目	内容
会社名:	优德精密工業 (昆山) 株式会社
所在地:	江蘇省昆山市玉山鎮迎賓中路1123番
電話番号:	0086-512-5779-6000
創立:	2000年1月1日
会社タイプ:	株式会社(中外合資)
資本金:	13334 万人民币元 (USD 20 Million)
社員人数:	700人以上
面積:	本部18,000 M ² + 65,000M ²







No	機械名称	No	機械名称
1	精密CNC旋盤	17	CNC横型マシニングセンター
2	精密高速旋盤	18	CNC立形マシニングセンター
3	油圧CNC旋盤	19	CNC彫刻機
4	精密メーター旋盤	20	縦型フライス盤
5	精密センターレス研削盤	21	EDMマシン
6	精密外面研削盤	22	EDMワイヤーカット機
7	精密内穴グラインダー	23	精密鏡面研磨機
8	精密形状グラインダー	24	カットオフマシン
9	プロファイルグラインダー (PG)	25	掘削機
10	ジググラインダー	26	パンチングマシン
11	CNC形状グラインダー	27	空気圧マーキング機
12	精密平面研削盤	28	レーザーマーキングマシン
13	真空ガス硬化機	29	サンドブラスト機
14	真空油硬化機	30	ロックウェル硬度測定器
15	焼戻し炉	31	高周波焼鈍機
16	高周波表面硬化	32	イオン窒化機

総保有台数500台以上



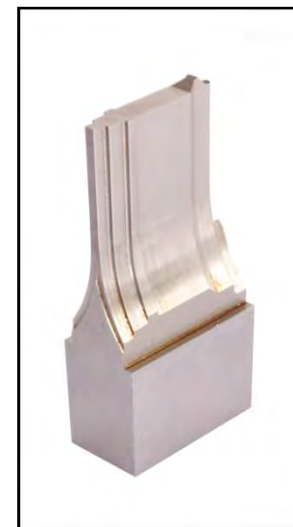
- 1.独自のノウハウと厳格な品質管理により、
自社で熱処理を行い、硬度とリードタイム
を保証します。
- 2.さまざまな熱処理プロセスを処理できます。
各プロセスはデジタルボードと接続して、
温度とタイミングを監視します。
- 3.各炉は厳格なサンプリング検査を行って品
質を保証します。





金型用精密部品の製造に30年以上の経験があるJouderは、50名以上のエンジニアが構成するエンジニアリングチームと研究開発チームにより、様々な特注部品の製造を行っています。







优德精密
JOUDER PRECISION

製品サンプル





フィンダイ



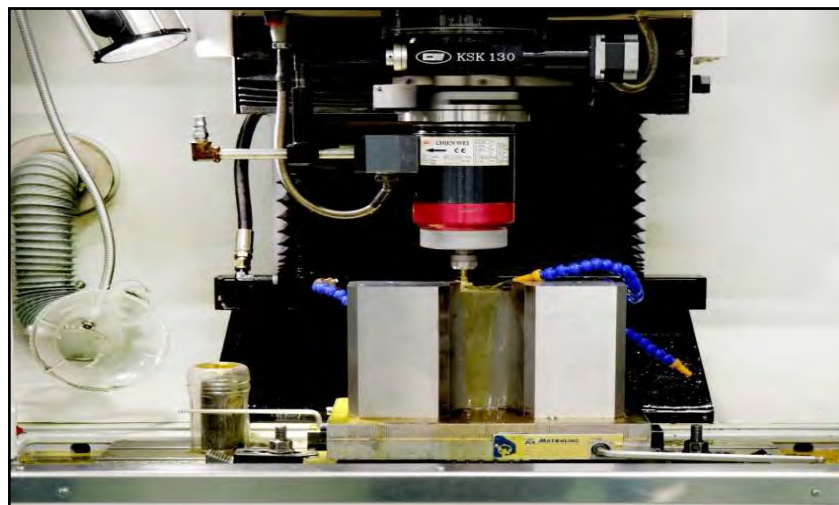
タブレットダイ
&パンチ







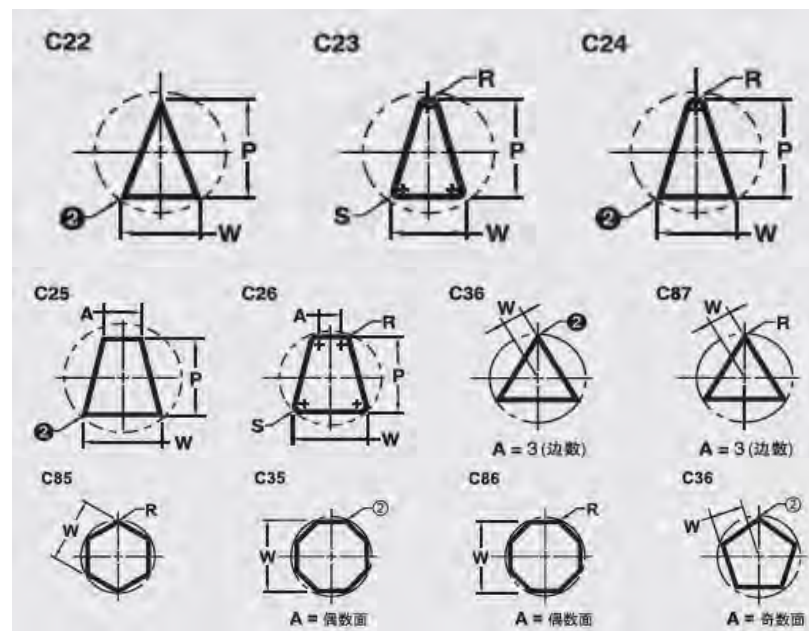
Jouderは500台以上の精密加工機があり、マキノ、ソディック、三菱、嶋谷、三井、和野など、高レベルの精密機械のほとんどを日本から輸入して導入しています。また、ヨーロッパから輸入した設備も、一部使用しています。



精密 CNC 形状グラインダー



日本製の精密CNC形状グラインダーを使用して特殊なパンチ形状に対応しています。寸法公差は $\pm 0.002\text{mm}$ 、表面粗さRa0.1を実現します。
下記は特殊形状の事例です。



精密 CNC ラウンドグラインダー



オーストラリアANCA製の精密CNCラウンドグラインダーを使用して、特に大量の注文に適した小径のパンチを製作します。
寸法公差は $\pm 0.005\text{mm}$ 、表面粗さは $Ra0.04$ を実現します。

ANKA SAMPLE





- 1.特殊な精密穴を備えた多くのプレスダイコンポーネントにはポケットホールもあります。
- 2.それらのポケットホールも含め、CNCジググラインダーを使用して、穴や特殊な形状を製作します。その寸法公差は、 ± 0.002 mm、表面粗さRa0.1を実現します。



高速マシニングセンター



1. 4台のマキノ高速マシニングセンターがあり、熱処理後のHRC60の硬度の部品加工も、可能です。その形状面の位置公差は $\pm 0.01\text{mm}$ を実現します。

2. プロファイル加工の位置は $\pm 0.005\text{mm}$ 、穴位置公差は $\pm 0.003\text{mm}$ 、表面粗さはRa0.1を実現します。

3. 合計で30台以上のCNCマシンセンターを使用しています。



- 1.ワイヤー切断機は15台あり、AgieCharmilles、Sodick、Mitsubishiを使用しています。
- 2.最も高精度な機械は、AgieCharmillesで、寸法公差は $\pm 0.002\text{mm}$ 、表面粗さはRa0.1を実現します。





ダイインサートの特殊形状にはマキノEDMミラーマシンを使用しています。

その寸法公差は $\pm 0.005\text{mm}$ 、表面粗さRa0.2を実現する非常に優れた加工機です。





検査設備

1	多機能CMM (三次元測定機)
2	関節式アーム測定器 (ポータブルCMM)
3	2.5D多機能測定顕微鏡
4	硬さ試験機 (ロックウェル、ビッカース、ブリネル、ショア、リヒター)
5	精密プロファイルプロジェクター
6	金属組織顕微鏡
7	表面粗さ試験機
8	電子ハイトゲージ
9	プロファイルテスター
10	真円度テスター
11	分光計
12	内側/外側マイクロメータ、キャリパー、ピンゲージ、リングゲージ、スレッドゲージ、ブロックゲージなどの検査機器一式。



すべての金属元素を分析して原材料(IQC)をチェックする25チャンネルの分光計。
 この設備は、適切な材料を確認するための非常に重要な機械です。
 ダイインサートの主な材料として、SKH51、SKD11、HMD5、S45Cなどを取り扱っています。

No	Element	Chanel	No	Element	Chanel
1	Al	Al1	10	P	P1
2	C	C1	11	Pb	Pb1
3	Cr	Cr1	12	S	S1
4	Co	Co1	13	Si	Si1
5	Cu	Cu1	14	Sn	Sn1
6	Fe	Fe1	15	Ti	Ti1
7	Mn	Mn2	16	V	V1
8	Mo	Mo1	17	W	W1
9	Ni	Ni1	18	Zn	Zn1
Total Chanel		25			



多くのダイインサートは、精度寸法をチェックするためにCMMを使用する必要があります。Zeiss、Hexagonなどの複数のCMMがあり、測定精度は $(1.8 + L) / 350\mu\text{m}$ および $(2.9 + 4.0L / 1000) \mu\text{m}$ に達し、製品品質を保証します。



The background of the slide features a large, semi-transparent watermark of the company logo. The word "JOUDER" is written in a large, bold, sans-serif font, and the word "PRECISION" is written vertically in a smaller, sans-serif font to its right.

Thanks !

优德精密工业（昆山）股份有限公司
Jouder Precision Industry (Kunshan) co., Ltd.