

非標準カスタム加工に25年間特化

25 Years Experience in
Non-standard customized processing

惠州天龍記金型鋼有限会社

Huizhou Tianlongji Mold Steel Co., Ltd

📍 広東省惠州市仲恺高新区沥林鎮洋沥村文益工業園

☎ 0752-3868039 📠 0752-3866629

✉ tianlongji88@126.com 🌐 www.tljjm.com

惠州天龍記金型鋼有限会社惠陽良井支社

Add: 惠州市惠陽区良井鎮北聯村地区工場建設プロジェクト工場1階-2階
Tel: 13602365016

惠州天龍記金型鋼有限会社河南支社

Add: 河南省鄭州市登封市盧店街道民族路108号3号棟
Tel: 13602365016
E-mail: tianlongji2024@163.com

ベトナムソンホ投資有限公司

Add: ベトナム海防市海防図山工業区X 6工場
Tel: +84-2253867876

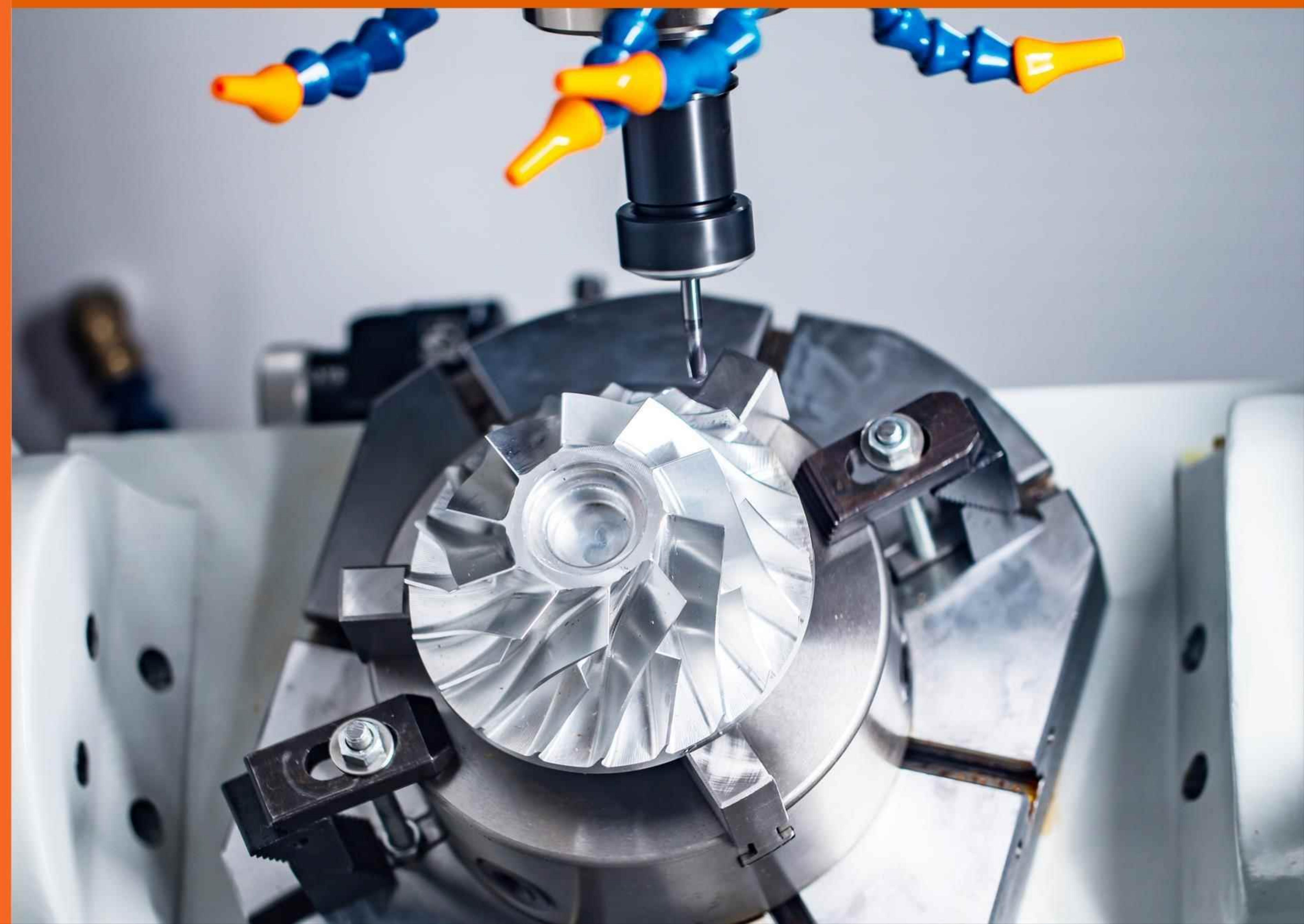


TIANLONGJI



惠州天龍記金型鋼有限会社
Huizhou Tianlongji Mould Steel Co., Ltd

ワンストップの精密製造ソリューションの専門家





天龍記の一部の顧客：

BYD、Lens Technoloy、KUKA Robot、
HAN'S LASER、SANY、GREE、
Haier、YINGHE TECHNOLOGY、EVE、
ASMPT、Skyworth、Hymson、
Basis、EVA、flex

協力対象は国内外の多くの世界トップ500企業と有名企業に及ぶ

01 COMPANY PROFILE 企業紹介



50 社の
有力顧客



32000 平
工場面積



2 億
年間総生産

ABOUT US

天龙记金型鋼材有限公司は1999年に創業し、現在総面積約32,000㎡の生産拠点を保有。自社ダイカスト工場及び重力鑄造工場を運営し、ISO9001/ISO14001/IATF16949といった国際認証を取得した精密製造分野のハイテク企業です。金型 金属部品の設計製造を中核とし、自動車部品、機械機能部品、機械部品、電力電子部品、金属切断 溶接設備等の分野に強みを有します。

天龍記は2023年に惠州市惠陽区良井町に子会社を設立し、精密金型と精密旋盤部品の技術製品開発に大量の資金を投入した。また2024年、河南省登封市に支社を設立し、中原に立脚し、内地市場を効果的に放射し、全国の顧客の製造需要により効率的に応えた。現在まで発展し、鑄造、金型製造、機械加工、CNC精密加工、旋盤加工などの5つの業務プレートを持ち、業界内で最も全面的な機械加工企業となっている。

天龍記は25年にわたり非標準カスタム加工に特化し、豊富なプロセス経験と技術的優位性を蓄積。BYD、KUKA Robot、Lens Technology、ハンズレーザー、サニーグループなど複数のフォーチュン500企業の公式サプライヤーとして認められ、国内外のカスタム部品ニーズに対し、最高のコストパフォーマンスを備えた優良製品とサービスを提供することに努めてまいります！

STRATEGIC CLIENTS

戦略顧客



Business Scope

業務範囲

包括的で専門的な製造能力
ワンストップ処理ニーズへの対応

1

精密金型
設計と加工

2

ダイカスト、砂型鑄造
ジュウリョクイチュウ

3

精密部品
CNC加工

4

ワーク保持具、
治具設計と加工

5

ラック、作業台
金型、溶接部品など

6

大型ノンスケール
自動化機械部品の加工

7

精密旋盤部品
Ncプロセス

8

seibu低速ワイヤ
放電加工

柔軟で多様なサービスモデル
完璧なソリューションの提供

サンプル試作

大量加工

サービスモード

多品種小ロット

迅速な応答



Application Area

サービス領域

応用分野とシーン深度が広い

天龍記は精密製造に専念して25年、累計200社以上の顧客にサービスを提供し、製品は自動車、半導体、新エネルギー、産業ロボット、自動化、通信、3Cデジタル、宇宙航空などの分野に広く応用され、業務は国内、東南アジア及び欧米地区に及び、非標準カスタム加工業界の優秀なサプライヤーとなった。





COMPANY TEAM 人材チーム

天龍記は25年にわたり精密製品の開発 生産技術を深化させ、短期大学卒業以上の金型エンジニア、設計エンジニア、プログラマー、電気エンジニア50名以上、確かな技術力を持つ生産現場スタッフ 品質検査員160名超、豊富な経験を有するマーケティング 営業開発 管理 アフターサービス人材40名以上で構成される強力なチームを形成。製品設計、生産品質管理、アフターサービス、企業管理の各分野で高度な対応能力を有し、お客様のあらゆるご要望に最大限にお応えする体制を整えております。

天龍記は従業員を企業管理の核心と見なし、従業員の個人能力を高めることによって、良好な文化雰囲気を創造し、従業員の革新精神を発揮し、共同で会社の核心競争力を強化し、企業の利益と社会経済を高める。



4大
コアチーム

300名
在職者

8年
平均就業経験

500強
サービス顧客

ORGANIZATIONAL STRUCTURE 組織構造

惠州天龍記人員組織構造図



惠州天龍記惠陽良井支社/河南支社人員組織図



HONOURS 証明書



02 MANUFACTURE

デバイス & 製造

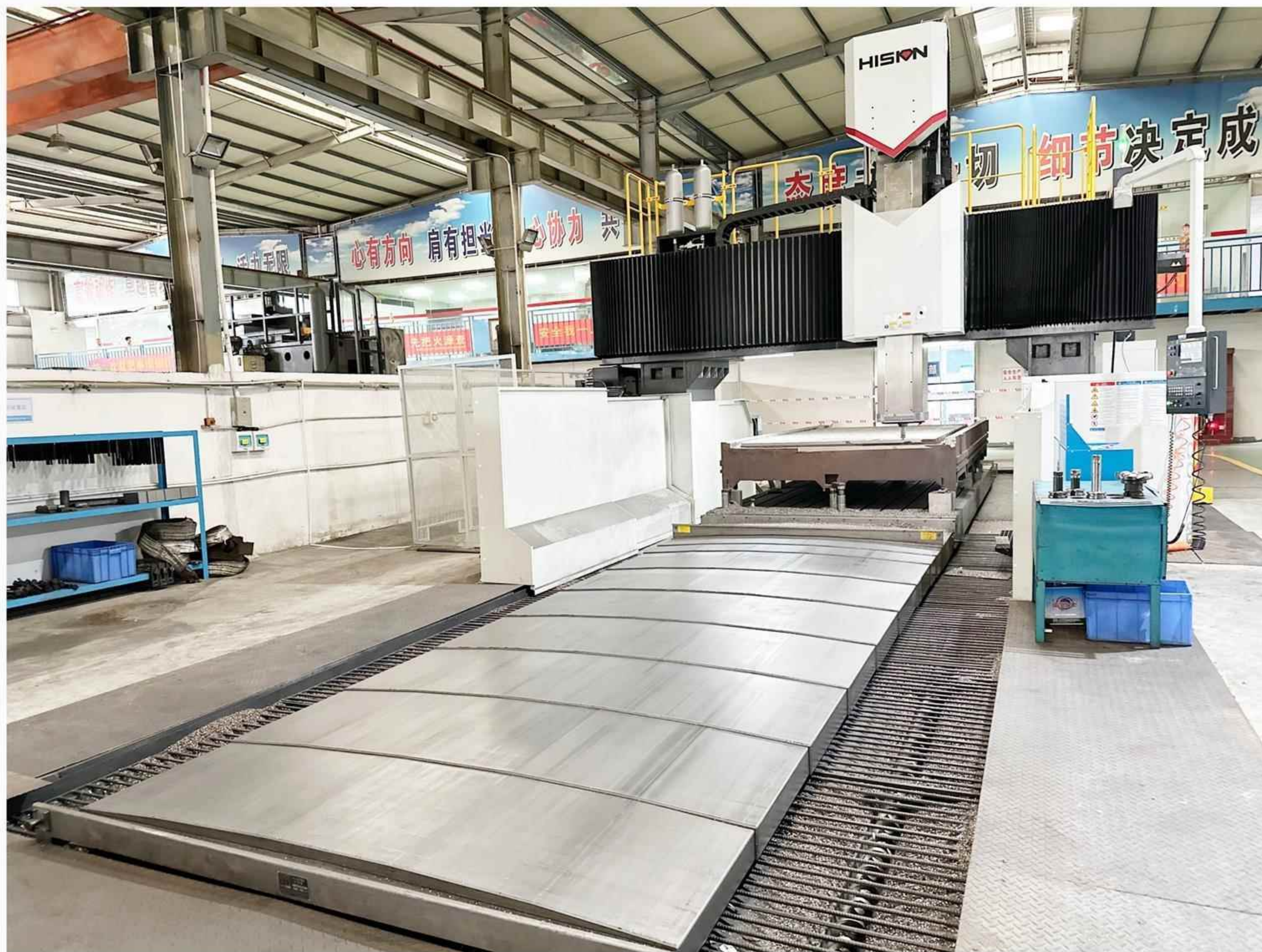
番号	デバイス名	仕様	数量	ブランド
1	CNC五面加工マシニングセンター	6000*3200mm	1	HAITIAN PRECISION
2	ガンテリーマシニングセンター	4000*2500mm	2	Taizheng/Daxing
3	ガンテリーマシニングセンター	3000*1500mm	3	jirfine/BAOFENG/Daxing
4	ガンテリーマシニングセンター	2000*1200mm	11	Taikan/jirfine/Taizheng/Daxing
5	立形マシニングセンター	1500*800mm	1	Daxing
6	立形マシニングセンター	1000*600mm	4	Taikan/Yawei/Daxing
7	850立形マシニングセンター	800*500mm	11	Taikan/jirfine
8	高速ドリル&タッピングセンター	600*500mm	32	FANUC/Nomura
9	横型マシニングセンター	1800*1400mm	4	HAITIAN/MIGAO/RONGCHEN
10	冷却液式研削機	4000*2500mm	1	Sumitomo
11	冷却液式研削機	3000*1000mm	10	KENT/DFUS/HuXinc
12	精密ハンドグラインダー	600*180mm	7	KENT/WangPan
13	ワイヤー放電加工機	400/350T	6	seibu/Sodick
14	C形フレーム固定テーブルプレス	1200T	1	HOMRING
15	C形フレーム固定テーブルプレス	400T/800T	4	YANGLI
16	C形フレーム固定テーブルプレス	160T/250T/300T	7	WORLD GROUP
17	CNC旋盤	820*430mm	12	TAKISAWA
18	ダイカスト機	80T—800T	11	L.K. Group
19	粉体塗装ライン	/	2	China
20	油スプレーライン	/	1	China
21	重力鑄造機	600*800/800*100/1000*1000	6	China
22	抵抗炉	500KG	9	China
23	中型造型機	/	2	China
24	研磨作業台	/	15	China
25	銑床	/	10	China
26	攻牙机/钻床	/	10	China
27	溶接作業台	2200*6000mm	2	China
28	溶接ロボット	/	2	YASKAWA/OTC

Gantry CNC machining center

大型機械加工

天龍記は自動化の分野で豊富な加工経験を蓄積し、2メートル以上の龍門加工センターを10台以上保有している。最大ストローク6メートルの五面体CNC加工センターで、加工精度は0.02 mm以内に制御でき、会社は優れた機械部品の製造能力を持っていて、様々なタイプの大型機械部品の加工することができます。主にモールドフレーム、フレーム、テーブル、非標準自動化機械部品などを含み、同時に、CNC加工とセットになった水研削盤、精密手動研削盤、フライス盤、ドリル盤、歯攻め機などの設備、ワンストップ加工ラインを構築する、大量の多工程生産の場合、生産能力の生産性を十分に保証するとともに、リアルタイムで品質をコントロールすることができる





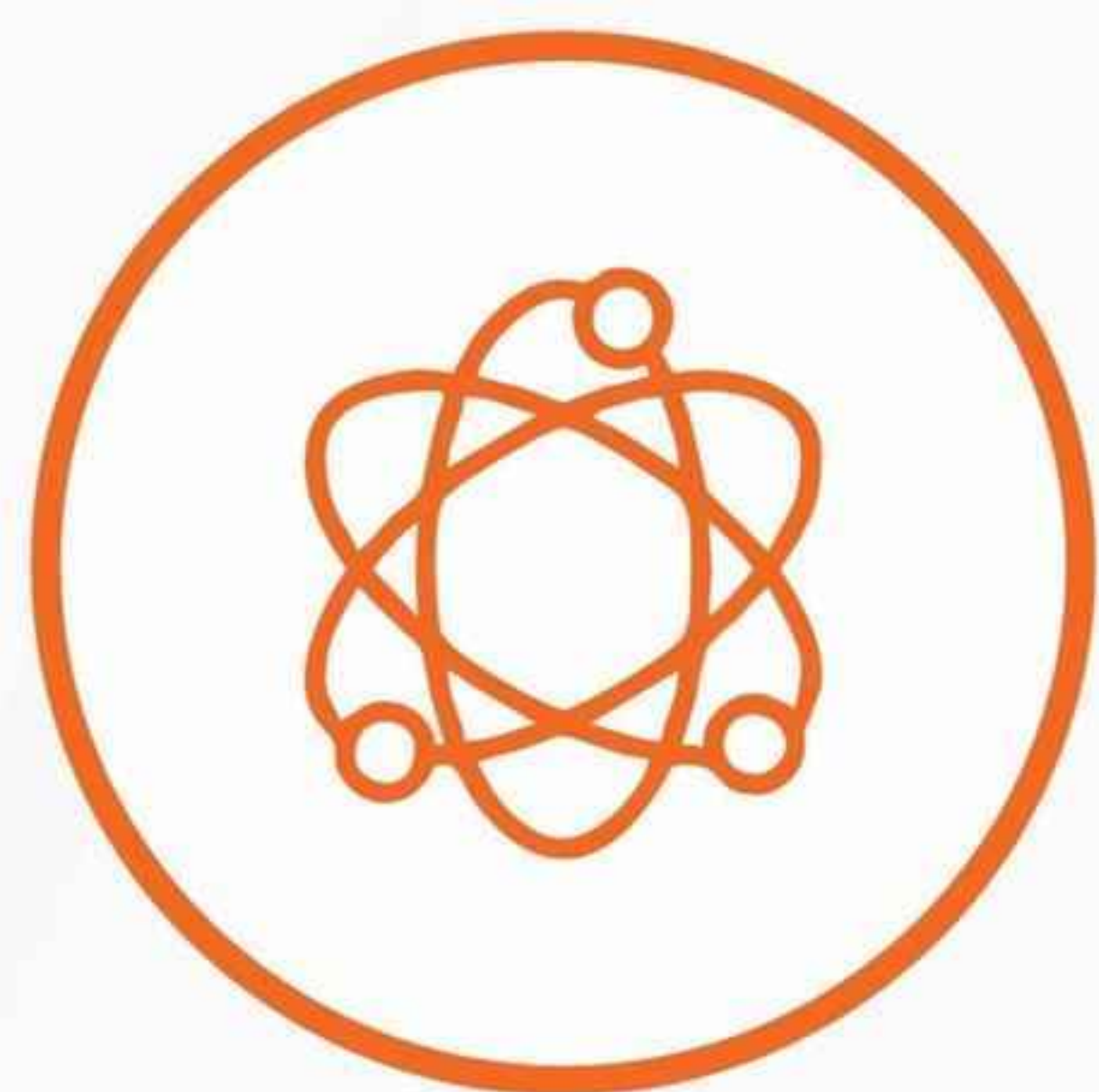
Sand Casting

砂型铸造

铸造与机械加工一体化是天龍記的另一個生產特色，本公司專門生產HT 250灰口鑄鐵、QT 500球狀墨金、鑄鋼、精密鑄造消失型等，並可生產、加工，此外，本公司還具有年產20000噸鑄鐵件、500噸鑄鋁、500噸鑄鋁鎳合金等生產能力，擁有獨立完整的機械加工產業的配套能力。

天龍記為BYD、LENS TECHNOLOGY、HAN'S LASER、KUKA ROBOT等著名企業提供鑄造加工服務，產品廣泛應用於汽車金型、工業機器人、機械行業、自動化設備及引擎機殼、油壓機、射出成型機、澆注機等各個行業領域。





自社鑄造工場

天龍記は独自の鑄造工場を持ち、種類の完備した鑄造設備をカバーし、顧客の型開き需要に迅速に対応でき、鑄型コストを厳格に制御し、CNC加工とシームレスな接続を実現し、各業界の高品質鑄造需要を満たすことに力を入れ、業務範囲はダイカスト、重力鑄造、砂返し鑄造を含む。



完全な加工設備

天龍記は精度の優れた縦型加工センターと横型加工センターを複数台導入し、ボール盤、歯固め機などを備え、異なる種類と異なるサイズの鑄物を加工することができる。お客様は設計図面、原材料から生産加工、完成品までを提供するだけで、ワンストップサービスを提供します。





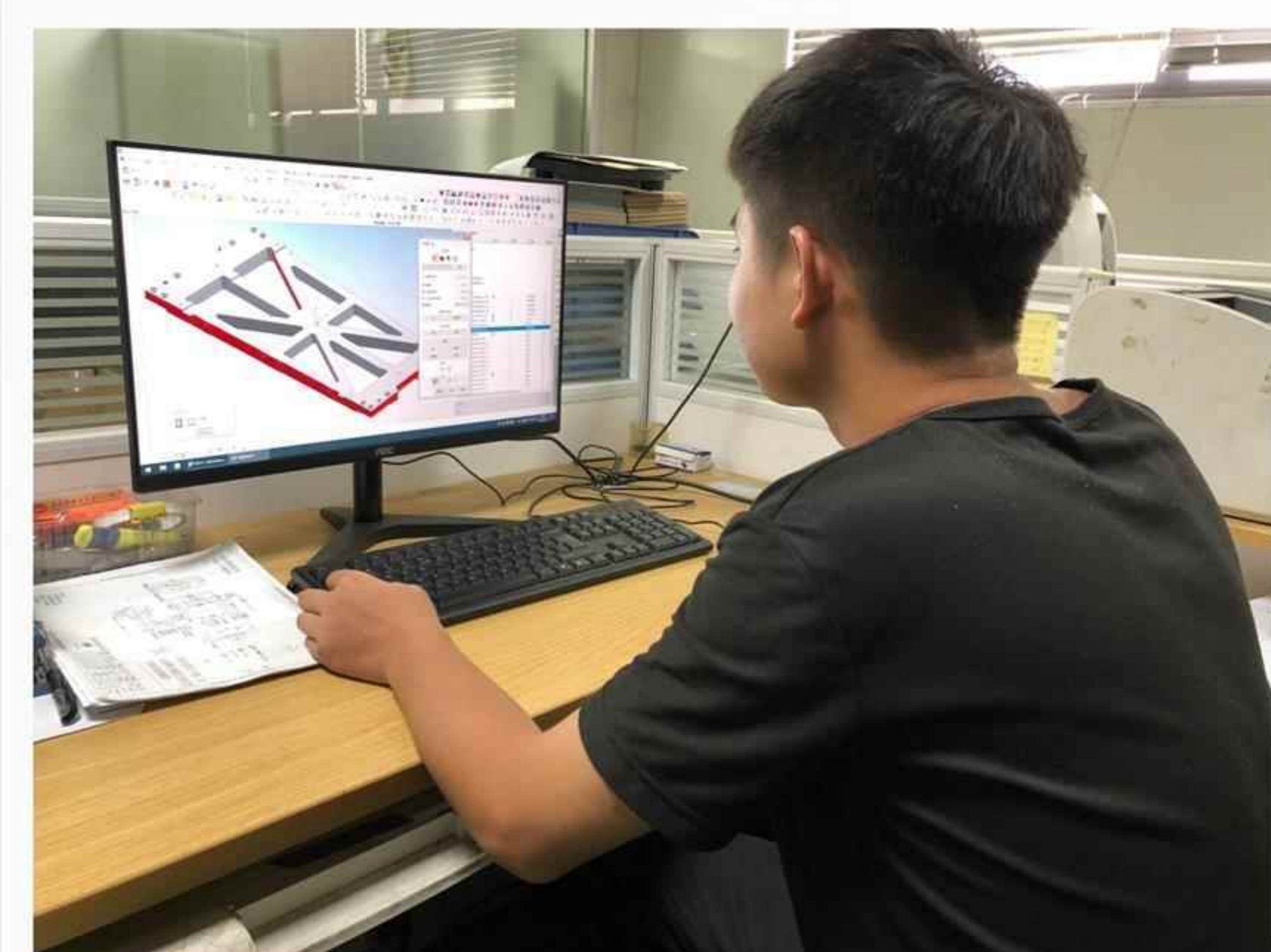
専門的な開発製造技術

天龍記は完全な鋳物プロセスを構築し、加工前に型流分析を行い、成形難、延伸性能差などの難題を十分に解決し、工期を効果的に短縮した。正式に加工する時、複雑な治具を必要とせず、新製品の開発と改型に適している。加工した鋳物は安定性がよく、精度が高く、繰り返し精度が高い。多品種、大量生産の場合、効率を高め、生産準備、調整、工程検査の時間を減らす。同時に、通常の方法では加工が難しい複雑な型面と観測できない加工部位を加工することができる。



優れた品質管理体制

天龍記は各種の高精度測定器（三次元、化学分析器、分光器、制御力機、試験棒、硬度計など）と完備した品質制御システムを持ち、すべての原料、製造工程、完成品に対して、厳格に基準に基づいて検査する。毎回出荷前に成分構造、密度、制御力、延伸力、硬度などの複数の方向から検査テストを行い、すべての鋳造品の完成品に砂目、スラグがなく、強度が高く、気密性が良く、顧客の予想値を達成することを保証する！



Die Casting

ダイカスト

天龙記（テンロンジ）は、高品質なアルミニウム合金ダイカストマシンと亜鉛合金ダイカストマシンを保有し、自社の粉体塗装ラインと油性塗装ラインを完備。さらにCNC加工機、旋盤、研削盤、フライス盤、タップ盤、ポリッシャーなどの関連設備を導入し、ダイカスト部品のワンストップ製造加工を実現しています。自動車、家電、住宅設備、電子機器、産業機械など幅広い業界向けに高精度金属部品を供給し、年間300セット以上の金型を製造、加工精度は0.005mmを達成。

天龙記長年のダイカスト技術研鑽により、強固なエンジニアリング開発能力を有するチームを構築。3Dソフトウェアを用いた金型流動解析を実施し、包括的なDFMレポート、2D/3D金型図面、進捗報告、試作レポート、初品検査（FAI）、三次元測定機（CMM）データ、生産部品承認プロセス（PPAP）などを全て提供します。

サンプル 図面 仕様書の受付に加え、図面最適化と設計支援を実施。ダイカスト金型の構造最適化に特化し、高効率金型開発サービスを提供。外部との試作協働において迅速な設計改善を実現し、市場調達可能な全ての材料 表面処理の試験に対応。製品形状 寸法 性能要件を満たすため、テスト回数無制限で対応いたします。

当社が輸出する金型は終身無償メンテナンスを保証いたします。金型規格はDME、HASCO、LKMに準拠し、カスタマイズ設計が可能。納品物には2D/3D金型図面、試作パラメータ、試作動画、材質証明書、寸法検査報告書などを含まます。



800Tアルミニウム合金ダイカスト機



500Tアルミニウム合金ダイカスト機



280T亜鉛合金ダイカスト機



粉体塗装ライン



油性塗装ライン



トンネル炉付き粉体塗装ライン

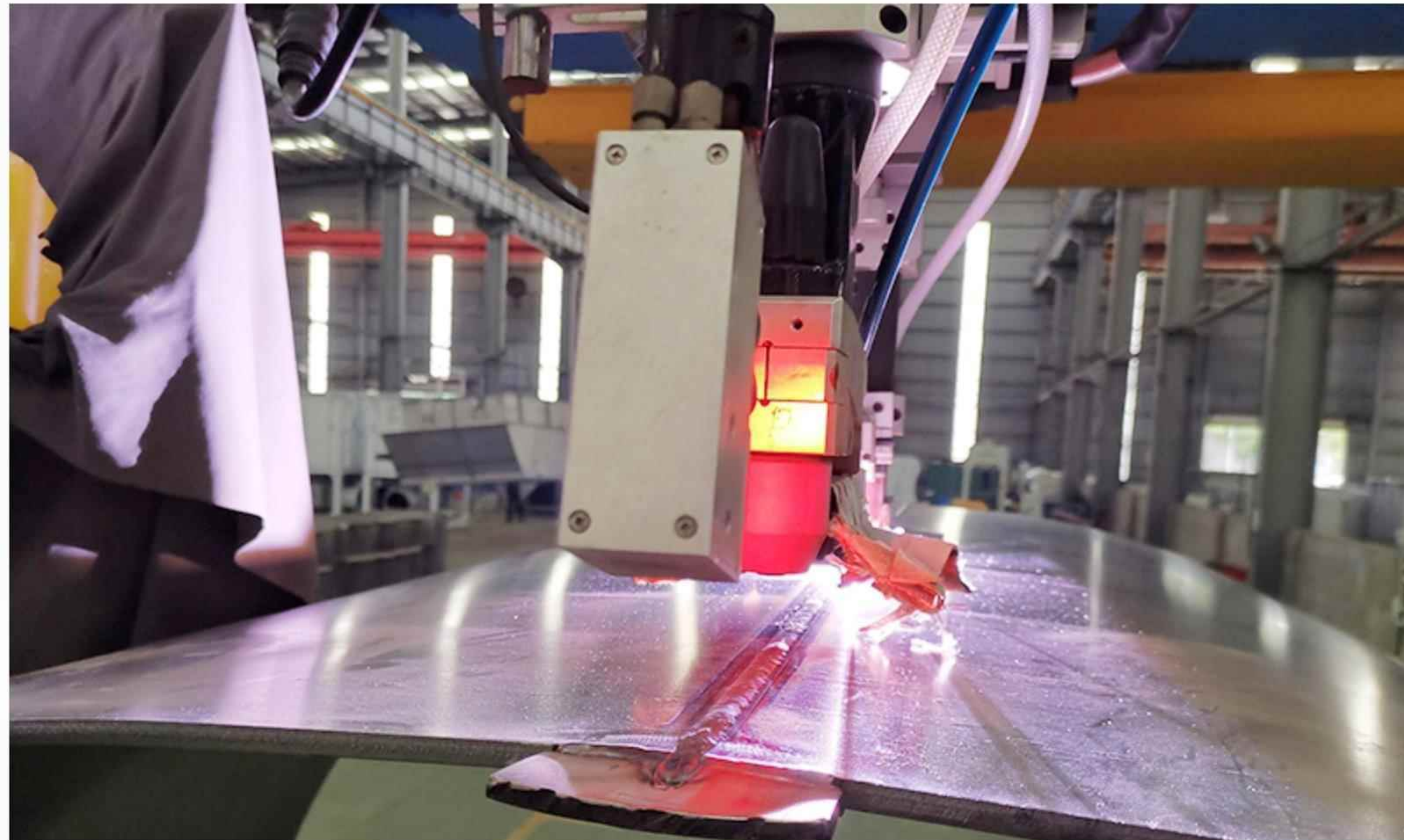


Welding Processing

溶接加工

溶接加工は天龙记の中核事業の一つです。当社は金属構造部品および非標準大型鋼構造部品の溶接分野に10年以上深く取り組み、多額の投資により数多くの先進溶接設備を導入してまいりました。日本製安川 (Yaskawa) 溶接ロボット、大型溶接プラットフォーム、CO2溶接機、汎用溶接機、TIG溶接機などの中核設備を保有し、専門性の高い溶接技術者チームを構築。原材料調達から成形まで一貫したカスタマイズサービスを提供し、高精度 高信頼性の溶接加工ソリューションを通じてお客様のニーズに応えます。

多様化 個別化するお客様の要望に対し、天龙记は確立された技術プロセスと柔軟な生産体制を基盤に、複雑な溶接プロジェクトを数多く成功裏に完了。橋梁工事、重機製造、エネルギー設備、鋼構造建築など幅広い分野で豊富な実績を蓄積し、金属構造部品及び機械設備業界における影響力あるブランド構築を推進しています。



大型溶接作業台



大型溶接作業台



YASKAWA溶接ロボット



OTC溶接ロボット



アーク溶接機



溶接機

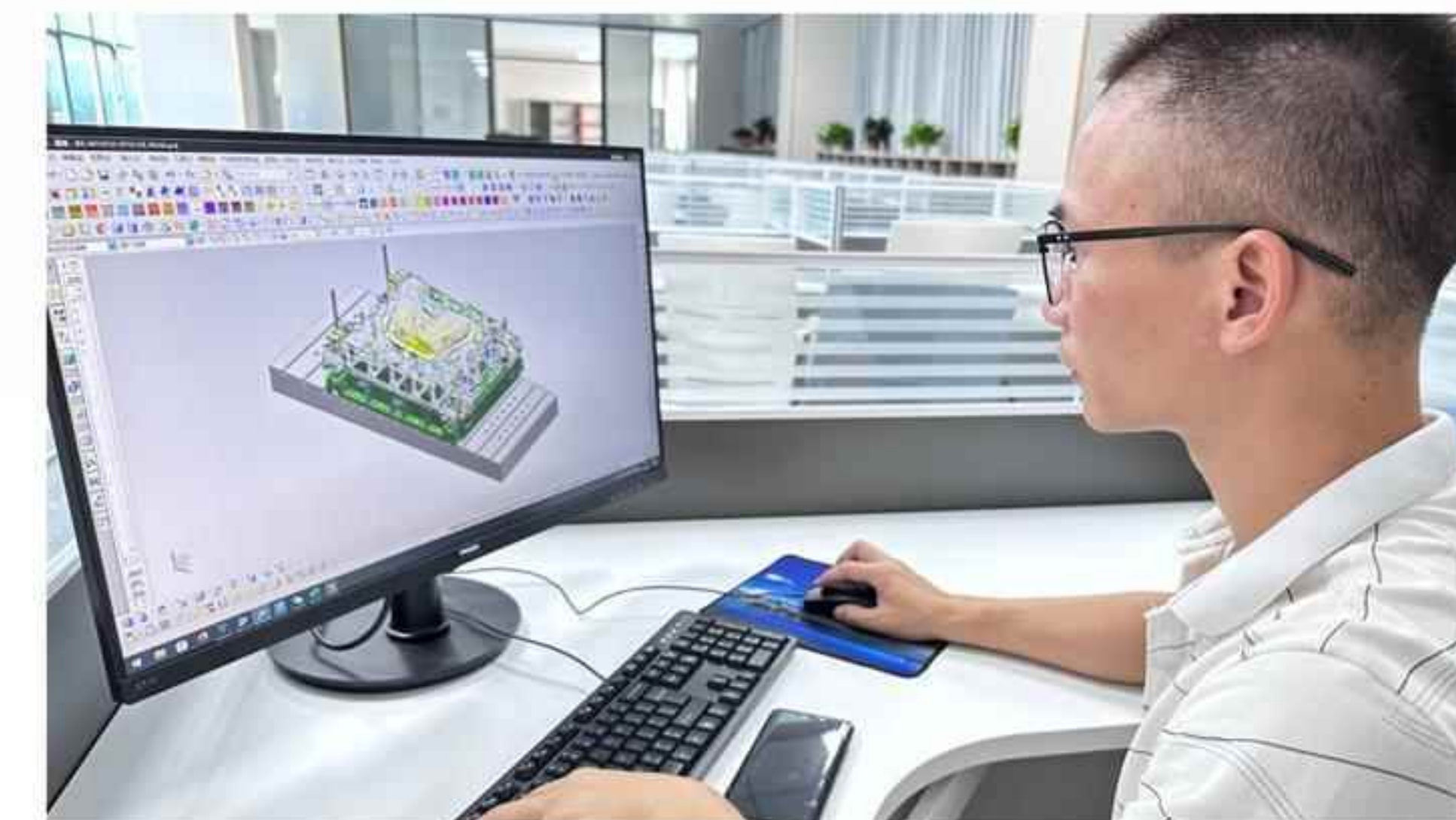


Mould Manufacture

鋳金型製造

天龍記は精密金型の開発、設計、製造に10年以上従事しており、自動車部品、自動車金型、金型プレスなど多くの金型生産ラインをカバーしており、各種類の異形曲面が複雑な自動車金型を主としており、家電やOA類の精密金型を開発することもできる。

自動車金型には、鋳鉄プレス金型と鋼板構造の金物連続型が含まれる。我が社は6メートル以内の重さが30トンに達する自動車金型を加工することができ、CAE技術分析から構造設計まで、更に加工、組立と調整まですべて自主的に完成することができます。天龍記が設計開発した金物連続金型は、下型刃先がインサートで組み立てられ、迅速に分解でき、修理が便利で、内外ガイド柱を用いて金型の全体的な安定性を保証し、加工精度と全体品質は顧客の需要を十分に満たすことができる。



実力人材チーム

天龍記は非常に規模のある金型人材チームを設立し、高級金型エンジニアは10人以上、第一線の生産技術者は20人以上、品質管理チームは5人、業務サービスチームは5人で、平均8年以上の金型業界の経験を持ち、顧客サービスに強大な後ろ盾を提供している。

完全な加工設備

天龍記には45トンから1250トンなどの大きさの異なる空気圧プレスが10台以上あり、作業場には送料機、整平機があり、連続型プレス加工を行うことができる。他の重要設備と協力して、フライス、研削、ドリル、切断及びCNC加工のような完全な生産ラインを構築し、金型の生産能力を保証する。

専門な開発レベル

天龍記はUG、CATIAなどの専門ソフトウェアを用いて金型製品を開発設計し、同時にCAE成形分析を用いて設計を最適化し、及び金型内攻歯、金型内かしめなどを採用し、試作車の軟型サンプル及び自動車プレス金型の試作に技術サポートを提供した。

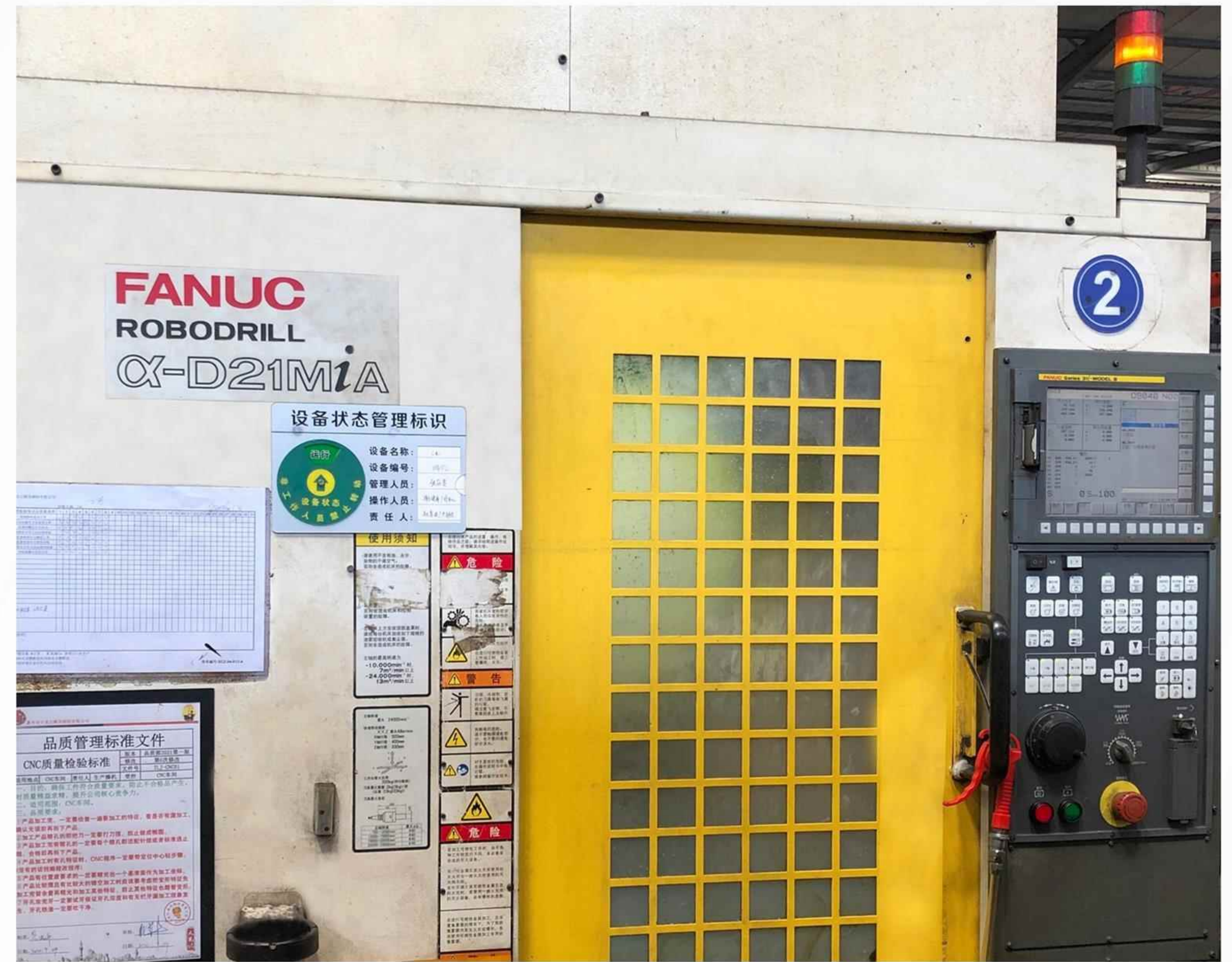
強力な技術力

形状が複雑な金型に対して、型開前に全3D設計を行い、有限要素シミュレーション分析とSPC分析を用いて、成形と展開の外形が難しく、延伸性能と延伸力、しわ押え力の予測が難しいなどの難題を十分に解決する。金型が設計された後、金型干渉を減らすために動的シミュレーションも行われます。



Precision CNC Milling

CNC精密加工



多元化カスタム精密加工

天龍記には850加工センターと各種高速ドリル攻撃機が40台以上あり、そのうち日本から輸入されたFANUC/Nomura加工センターが複数台あり、精度は最高0.005 mmに達することができる。主に精密金型及び部品、精密治具、治具、機械部品、精密部品などを加工し、鉄、アルミニウム、電気木材、PP材料、テフロン、賽鋼などの多種の主流材質に対応することができる。

お客様はニーズに応じてサイズ、幾何公差、粗さを自由に定義することができ、対応する表面処理と熱処理はすべて満たすことができる。形状が複雑な異形部品及び精度品質要求の高い製品に対して、サンプル試作、多品種小ロットあるいは大ロット生産にかかわらず、天龍記は対応する技術方案を提供し、顧客の需要を満たすことができる。

Grinding Machine

🏭 グラインダー

龍記は湿式研削盤を10台以上保有し、

最大加工ストロークは4m×2.5mの日本SUMITOMOブランド製門形研削盤を採用しています、

加工精度は0.05mm以内、表面粗さは0.8 μ m以内に制御可能です、

式精密研削盤7台を備え、最高加工精度は0.005mm (5 μ m) まで実現可能です



Wire EDM Machine

🏭 ワイヤー放電加工機



Cnc Lathe machining

旋盤加工

天龍記は日本の滝澤CNC旋盤を持っています、
高精度内面円筒研削盤、円筒研削盤、中速ワイヤー送り式放電加工機、
表面処理、熱処理などの生産設備が30台以上ある。
その他の生産設備は合計30セット以上あり、同時に
シャフト材の熱処理 表面処理技術を成熟させています。
旋盤加工、フライス加工、研削加工のワンストップ生産ラインを確立しています。
多品種 高精度の大量スペアパーツの問題を完全に解決。
多工程同時生産を実現し、年間生産能力は5000万個に達する。
製品は精密金物軸部品、自動車部品、
機械設備部品、金型精密部品、治具と固定具、
バルブスプール、バルブスリーブ、フランジ、高精度設備のコア部品など。
BYD、SAMSUNG、京セラ、mindrayなどのサービスプロバイダーである。



TAKISAWA製NC旋盤



内面円筒研削盤



円筒研削盤



■ 精密手動研削盤



■ ワイヤ放電加工機



■ 850 立形マシニングセンター



QUALITY ASSURANCE

源からすべての品質を把握する



入荷検査

すべての入荷材料は詳細に記録され、名称と仕様によって厳密に検査され、良品は倉庫にラベル付けされ、不良品は返品される。



プロセス検査

検証の主要な制御寸法と機械的特性に関する「操作説明書」によると、「異常接触シートの品質」、検証の問題点の分析と改善の根本的な原因によって発行された修飾されていない項目は、最終的に設計要件を満たすために。



出荷検査

製品が出荷される前に、お客様の技術要求に厳格に従って内部検査が実施されます。不適格品には「品質異常連絡票」を発行し、問題点の検証を改善し、最終的に出荷基準の要求を満たしてから出荷します。

HEXAGON三次元測定機



SEREIN三次元測定機



Mitutoyo高度計



汎用二次元投影機



Mitutoyo三次元測定機



SEREIN三次元測定機



ロックウェル硬度計



コーティングEDMテスター



X線非破壊検査システム



分光器



塗膜付着性試験機



コーティング膜厚計



3Dスキャナー



金相顕微鏡



外径マイクロメータ



内径マイクロメータ



塩霧試験機



引張試験機



リッツ硬度計



ゲージ



ダイヤルノギス



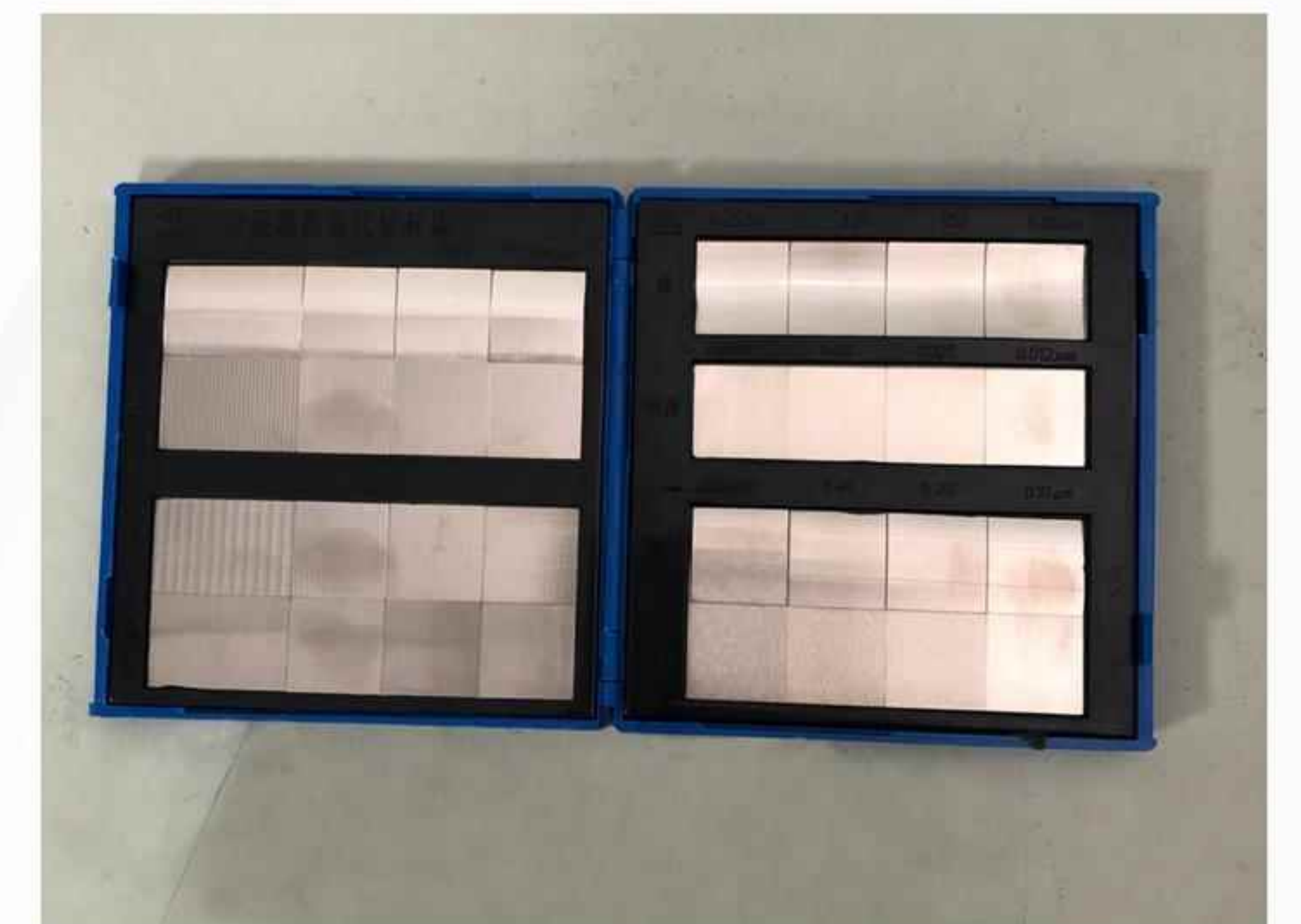
ねじゲージ



ブロックゲージ



粗さ比較サンプル

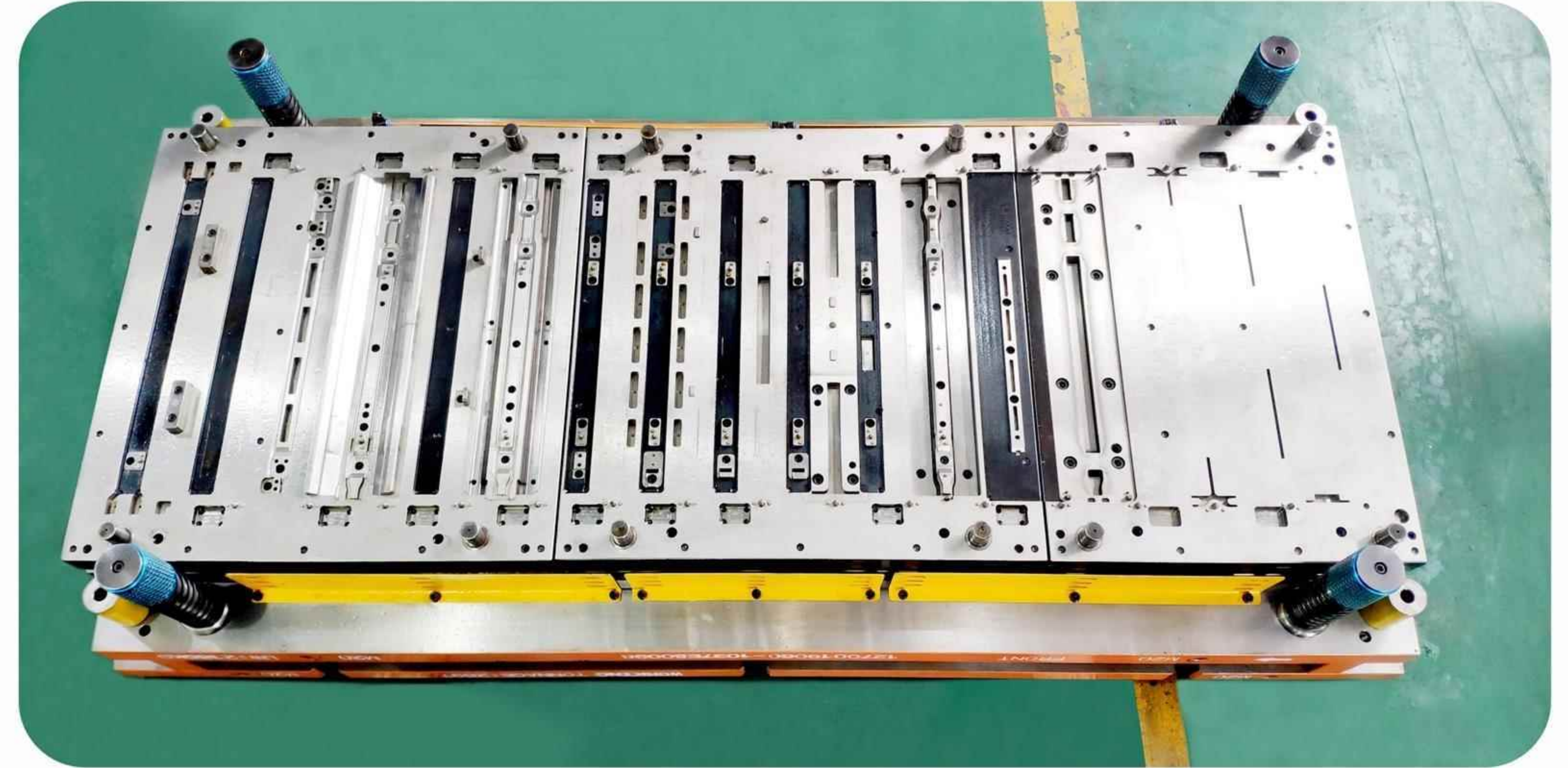
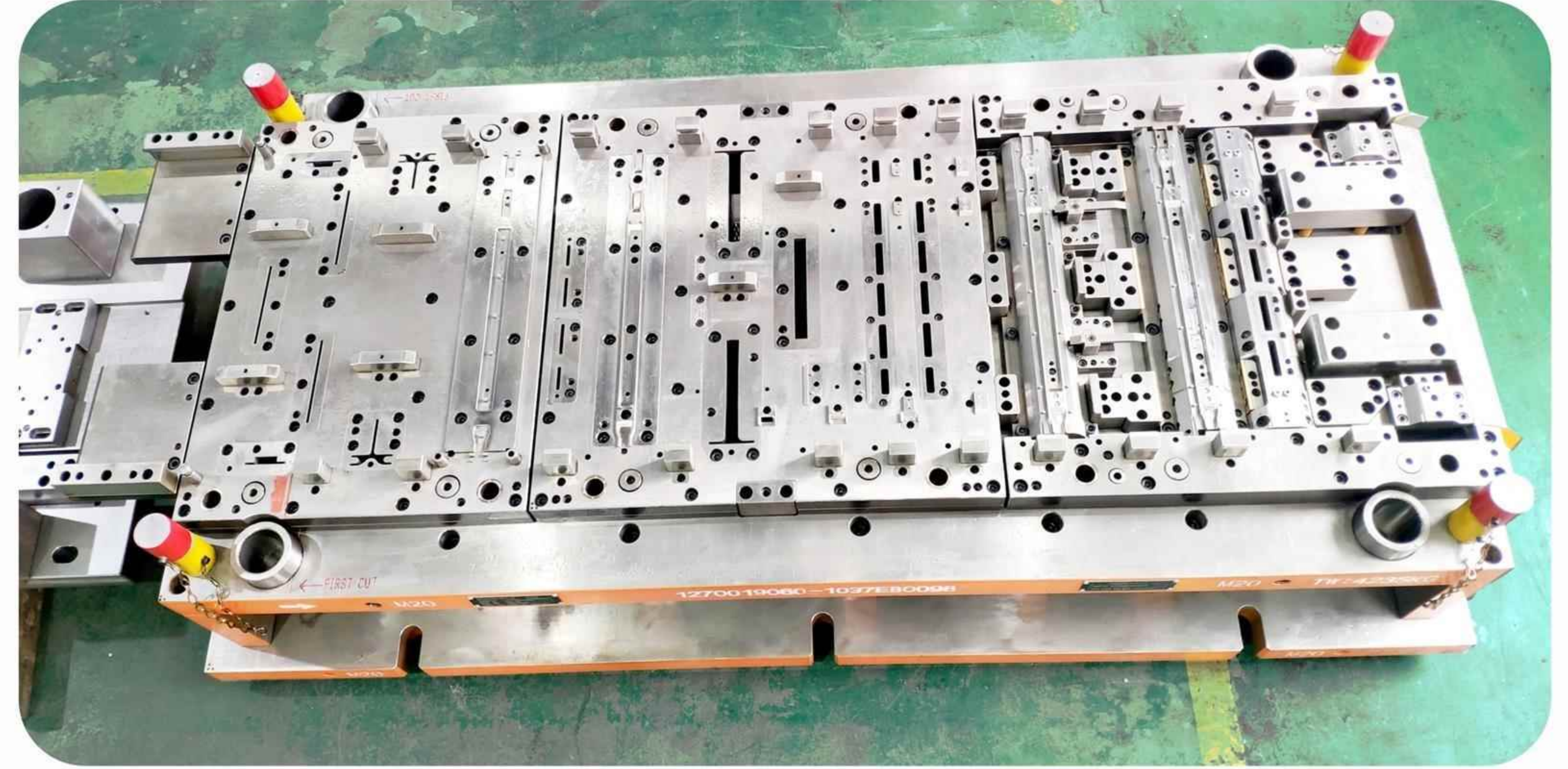


03

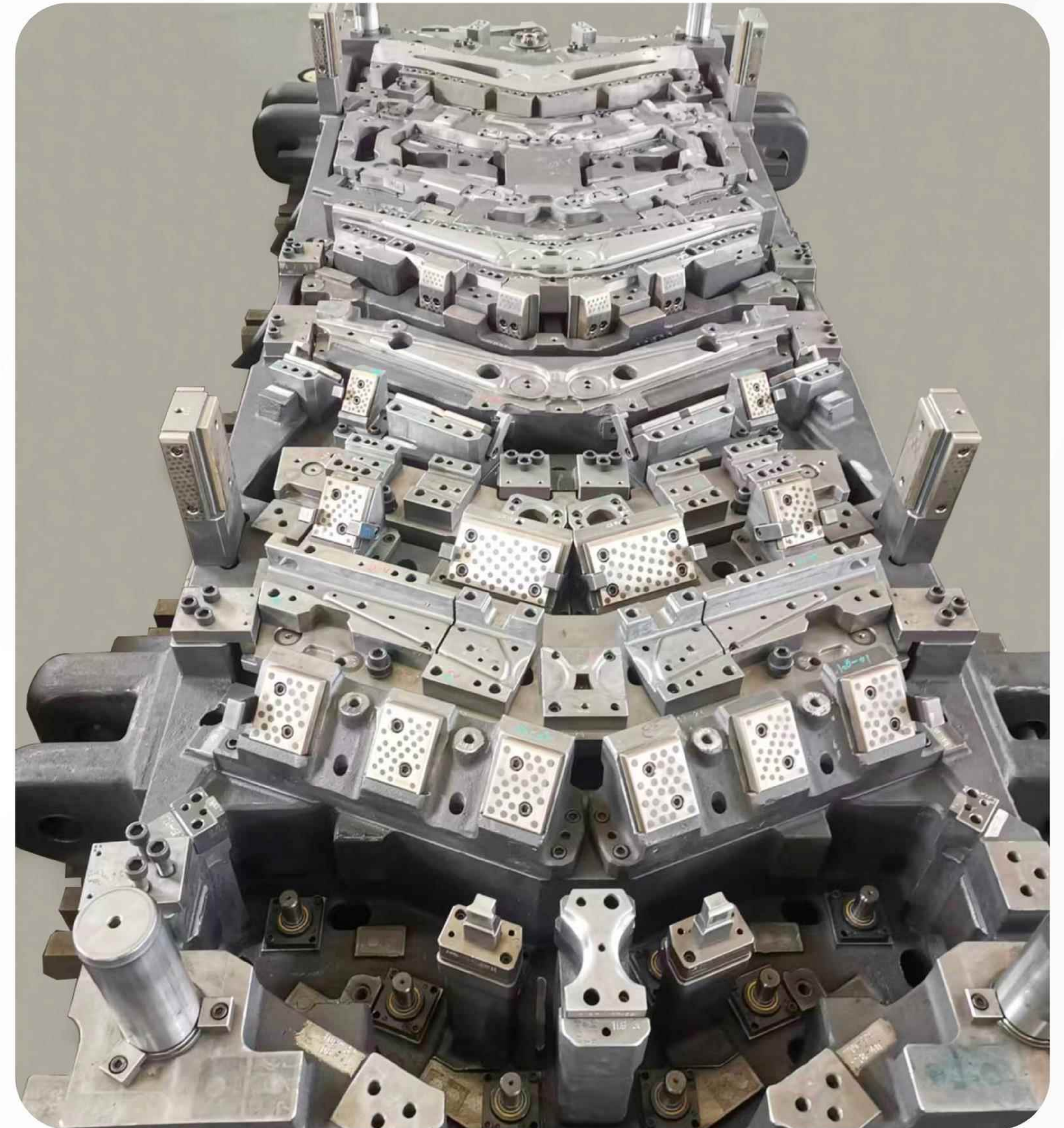
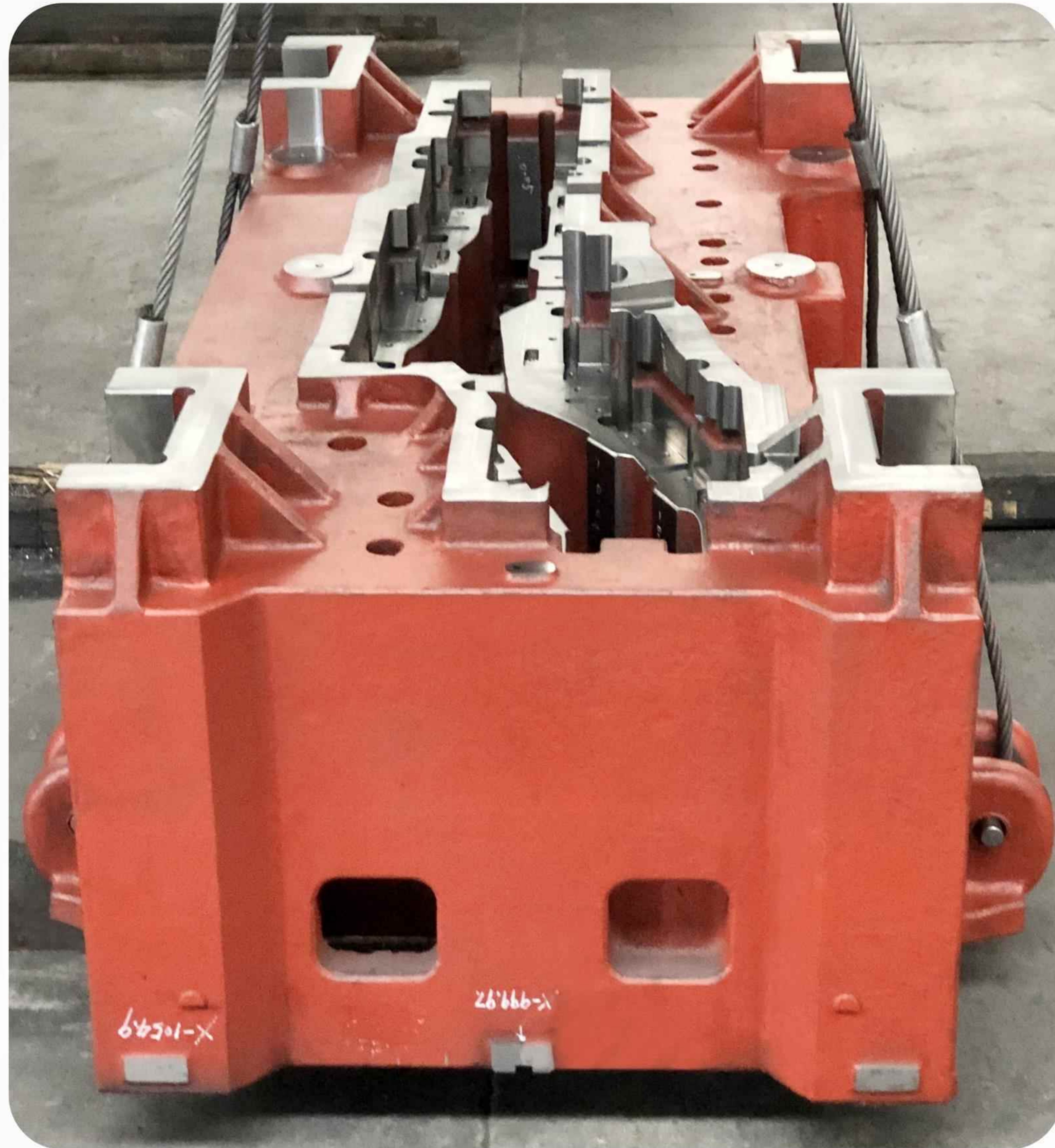
製品&応用

PRODUCTS

Automobile Steel Plate Mould
自動車用鋼板プレス金型



Automobile Casting Mould 自動車用鑄鉄金型



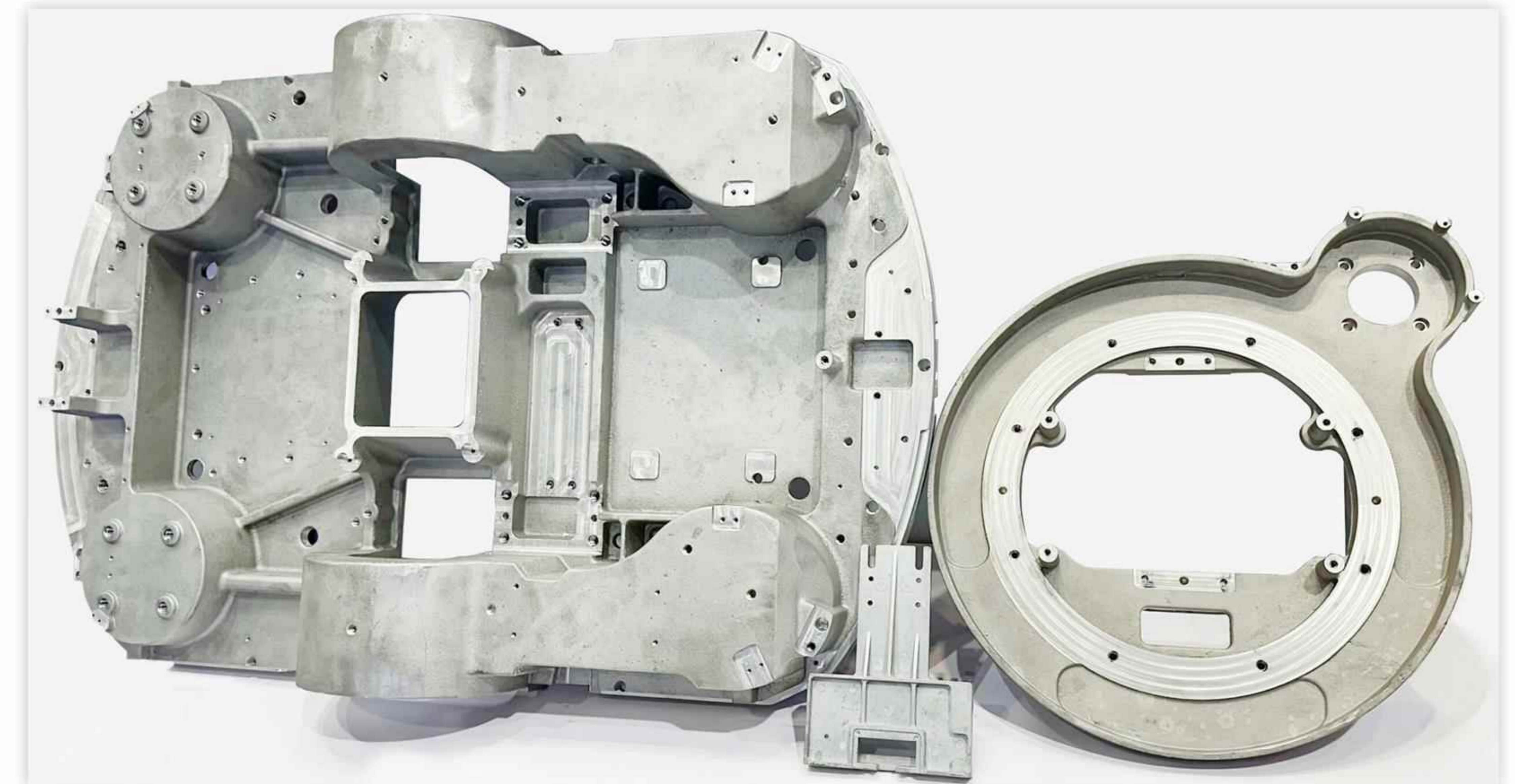
Sand Casting

砂型鑄物

レーザー切断機部品



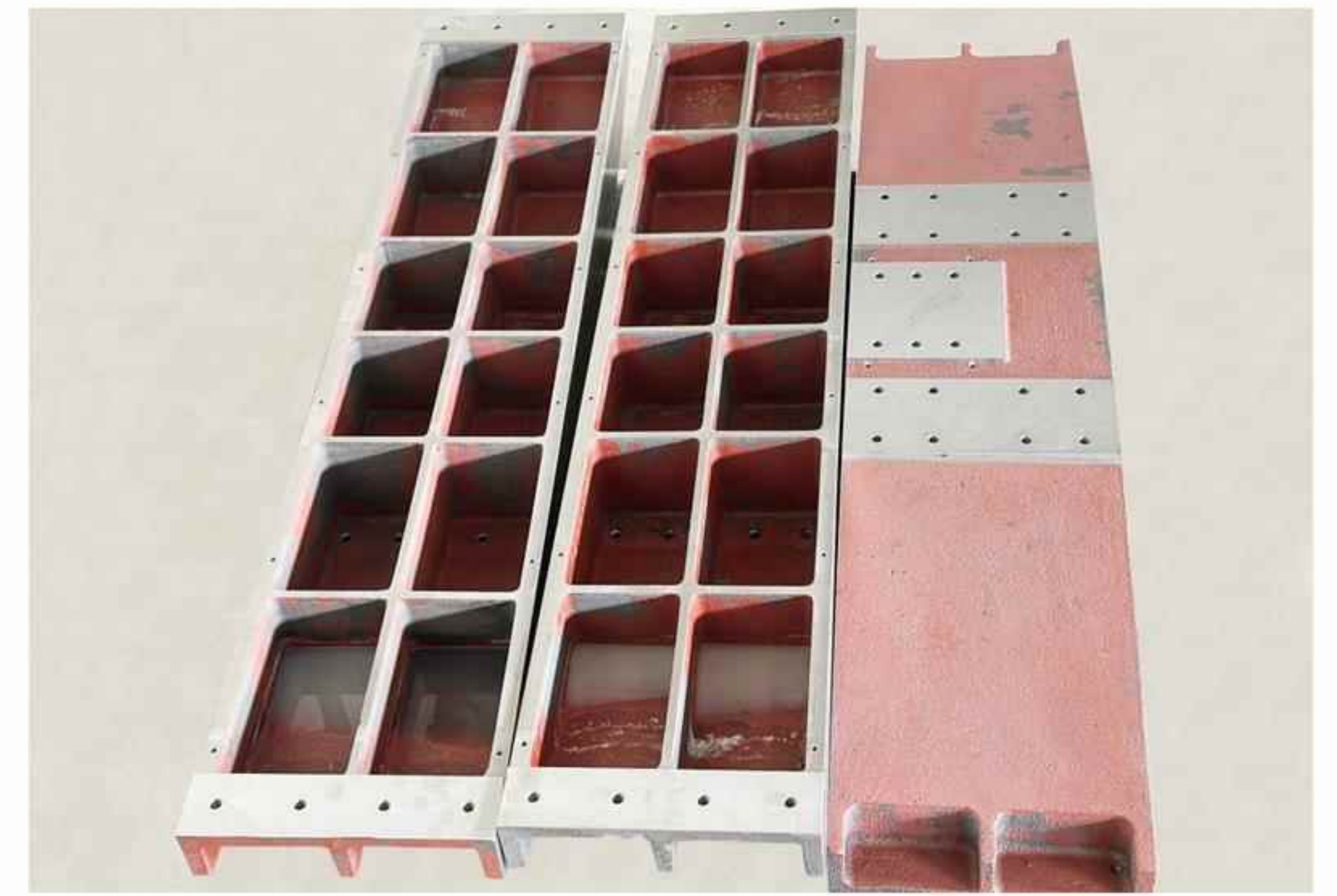
無人搬送車部品



産業用ロボット部品



ガラス研磨機部品



Die Casting
ダイカスト鋳物

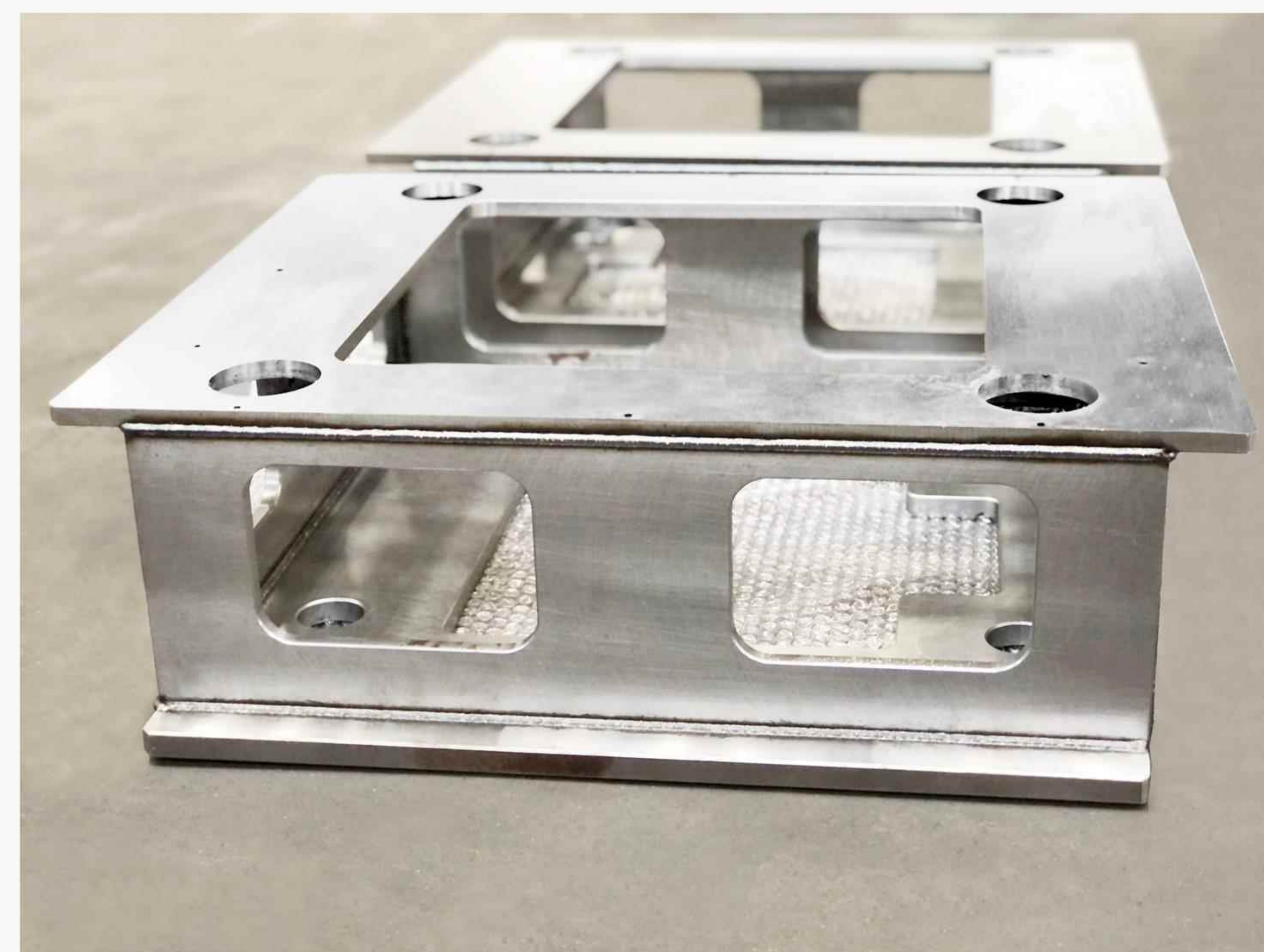


MACHINED PARTS

機械加工部品

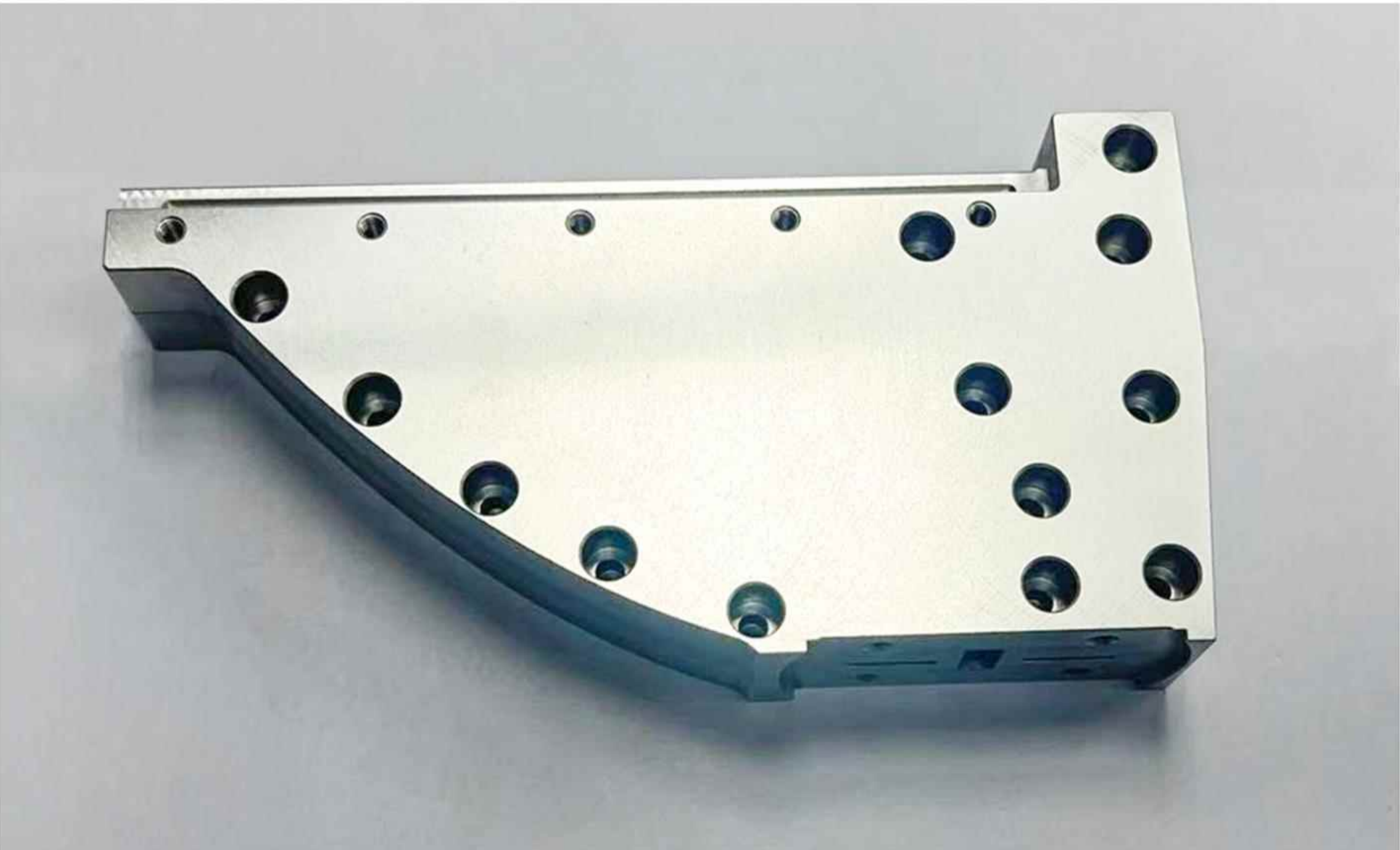
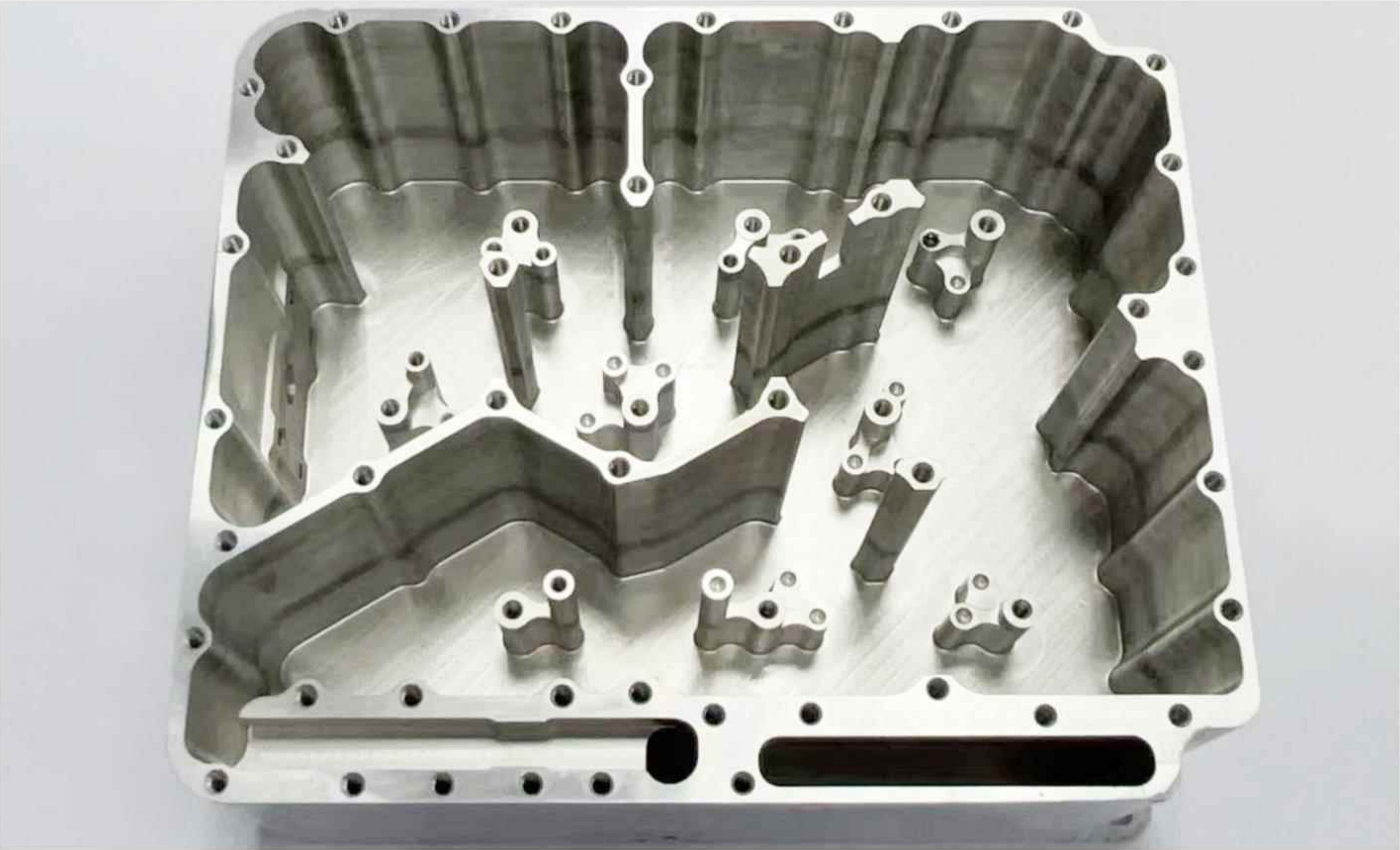


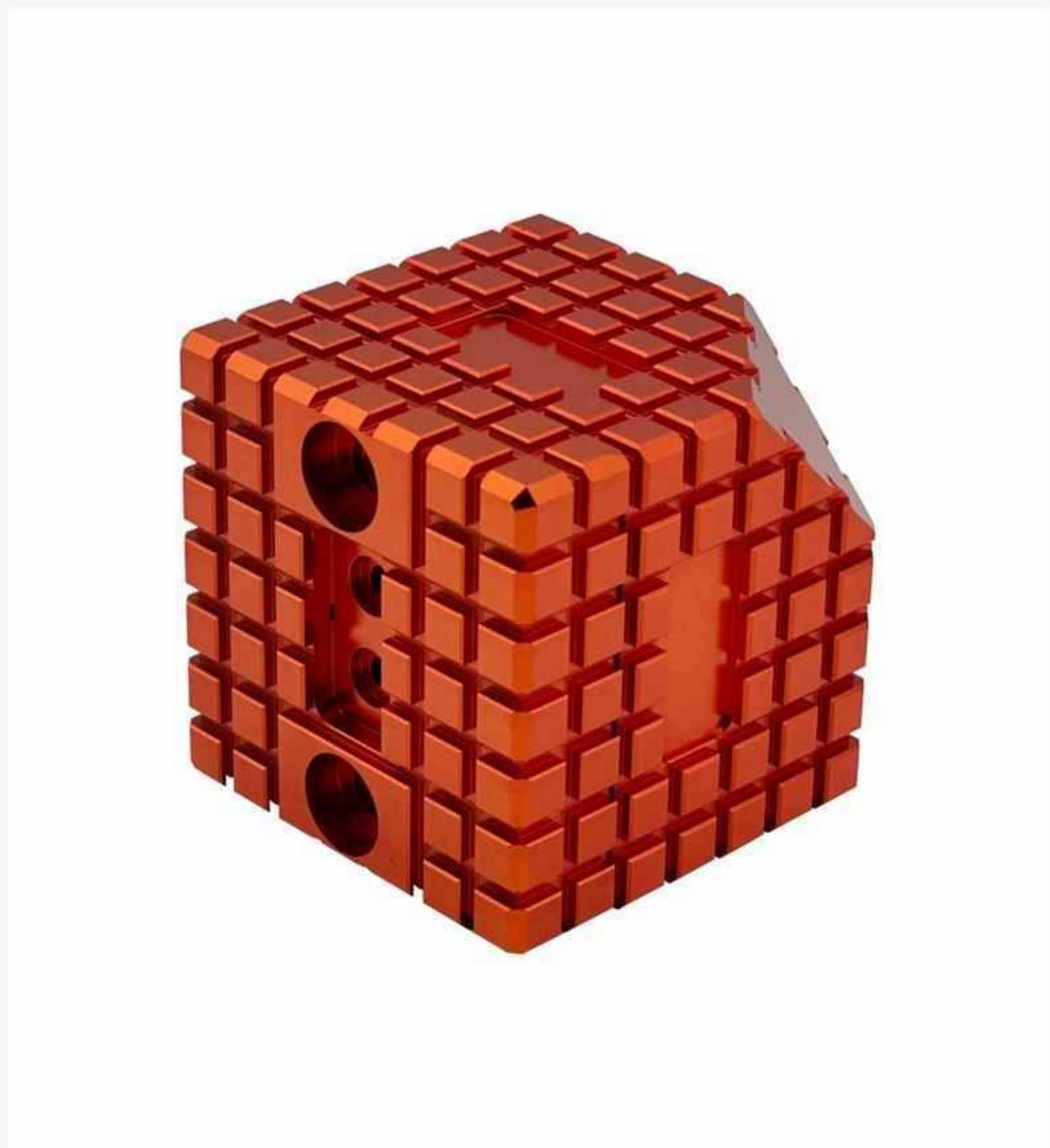
welding parts
溶接部品



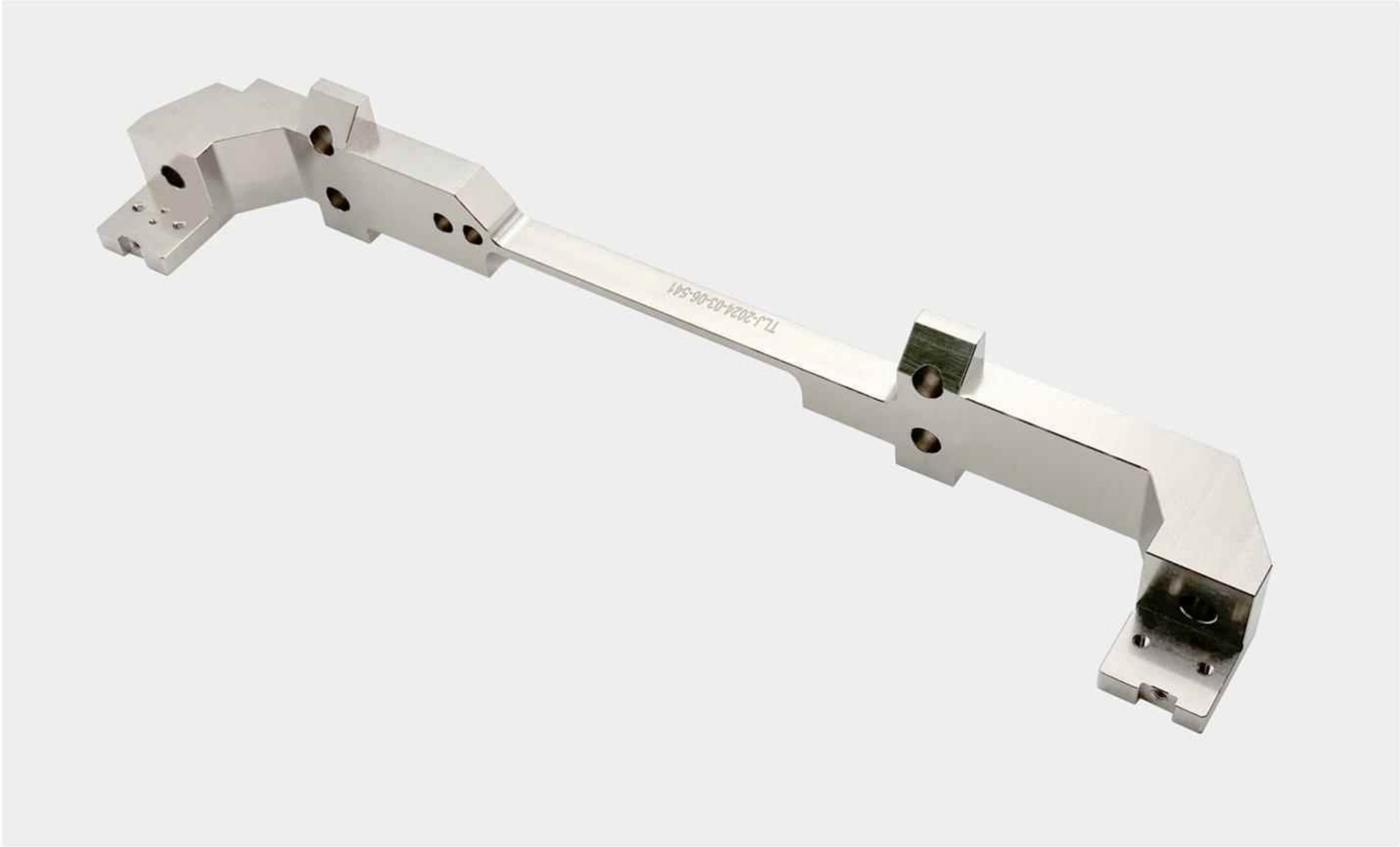
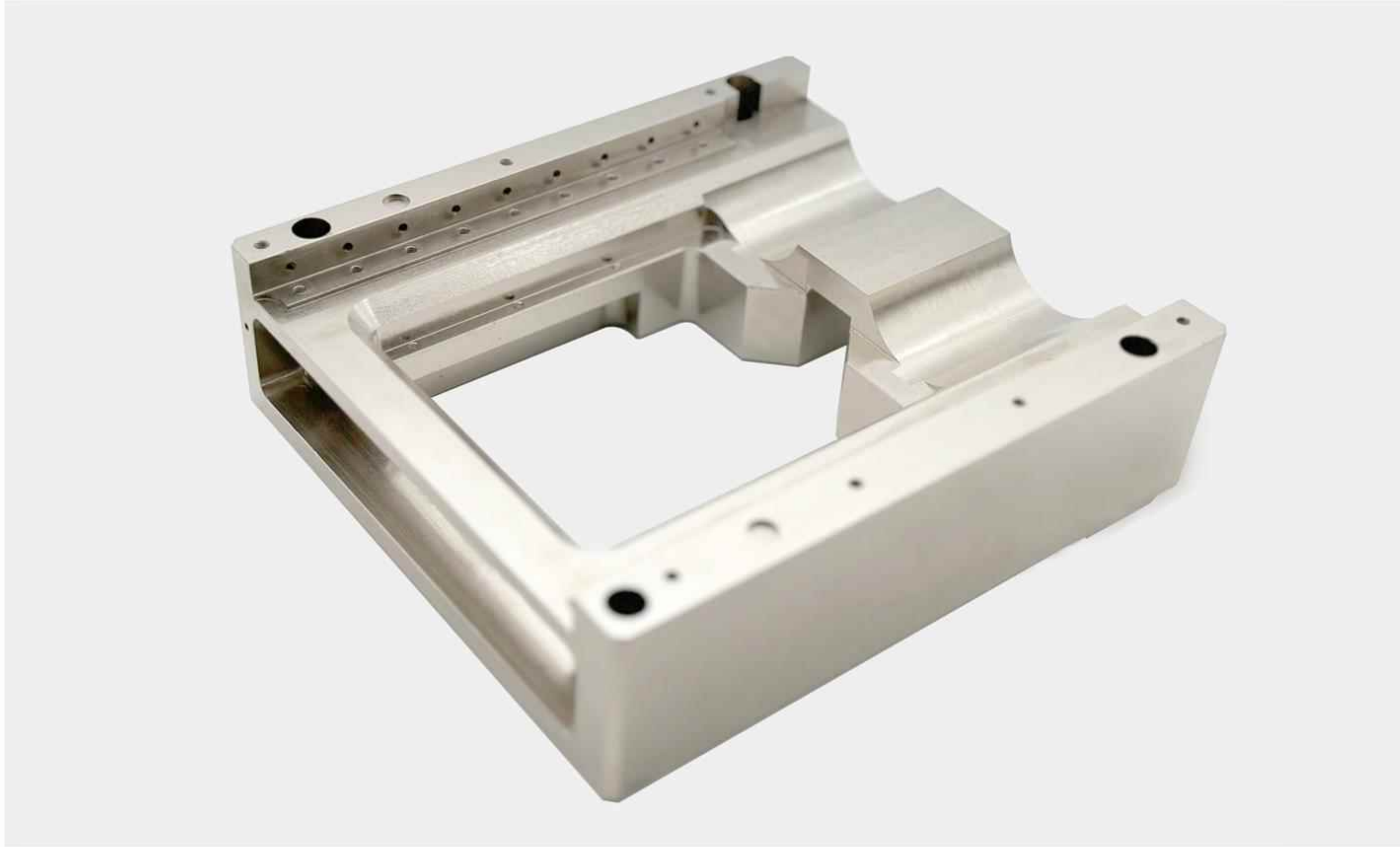


Precision Steel Parts
精密鋼部品

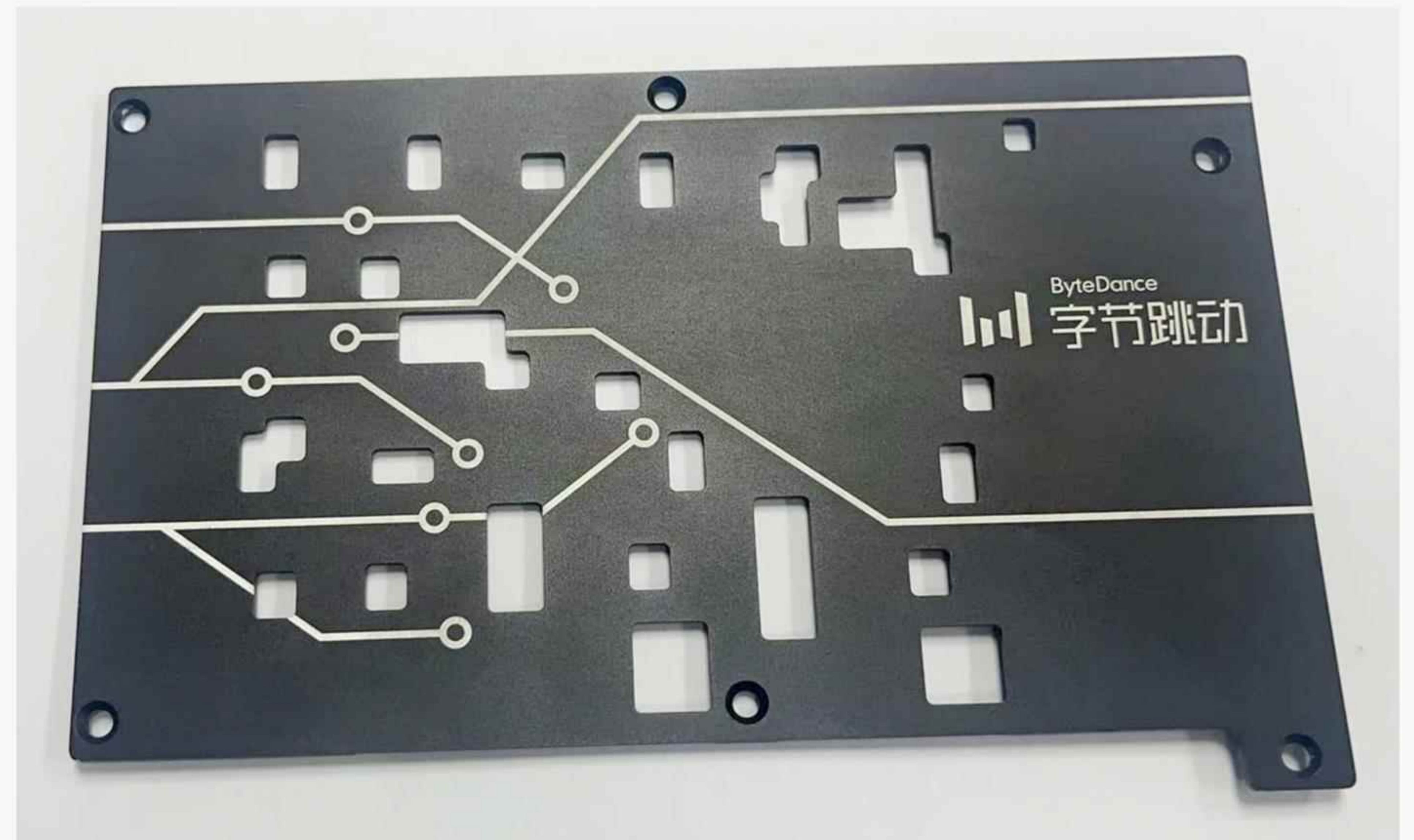
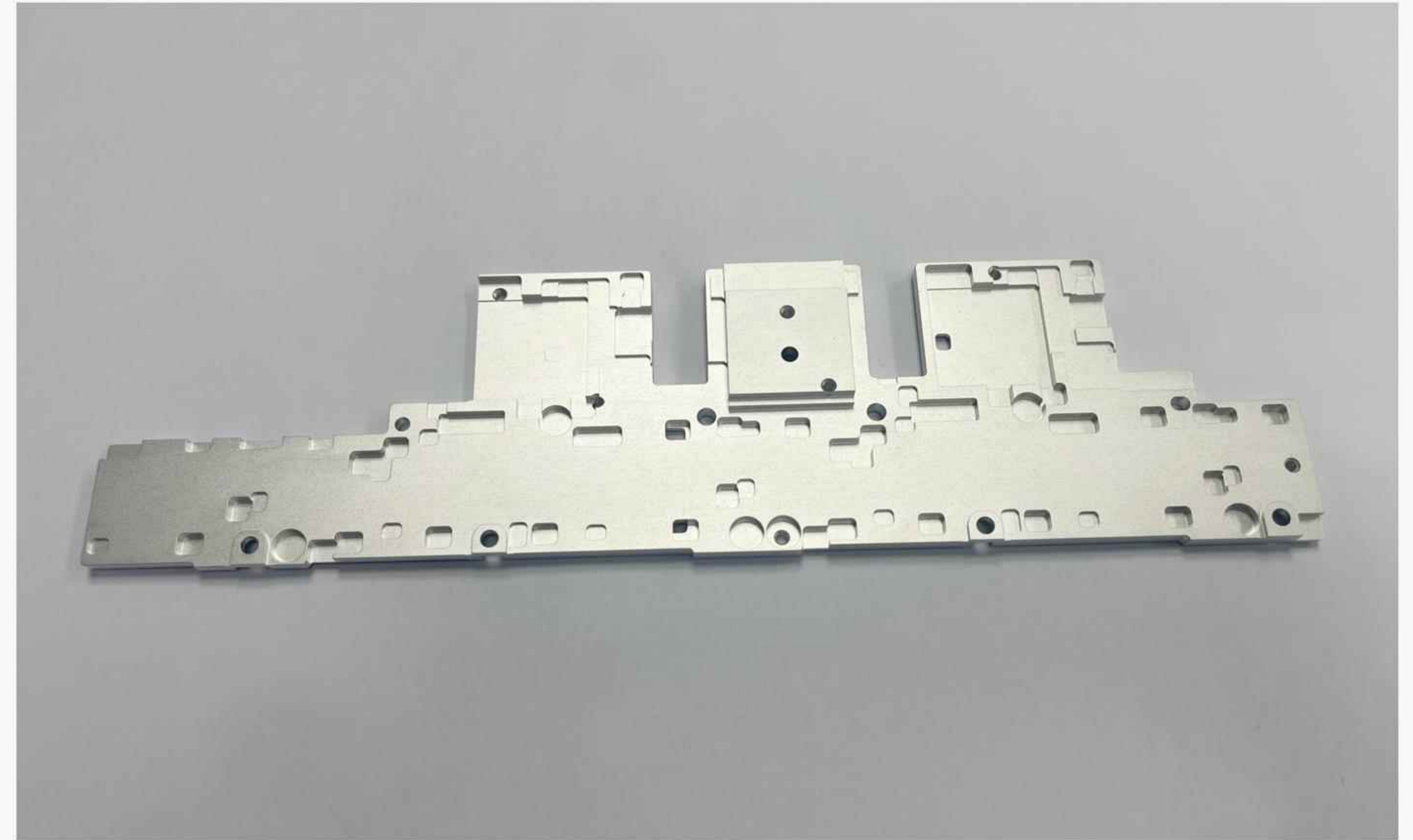
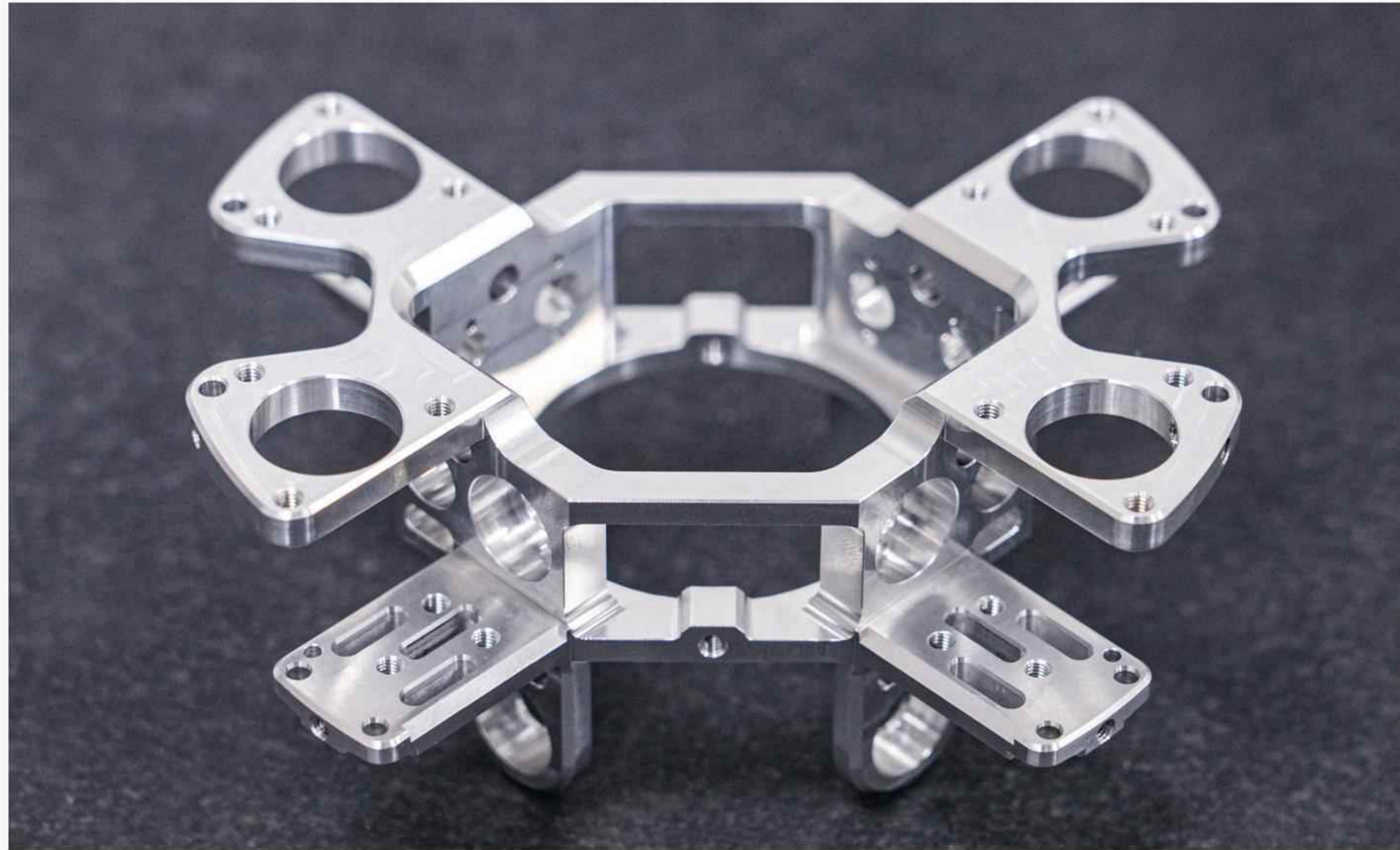




Precision Aluminum Parts
精密アルミ部品

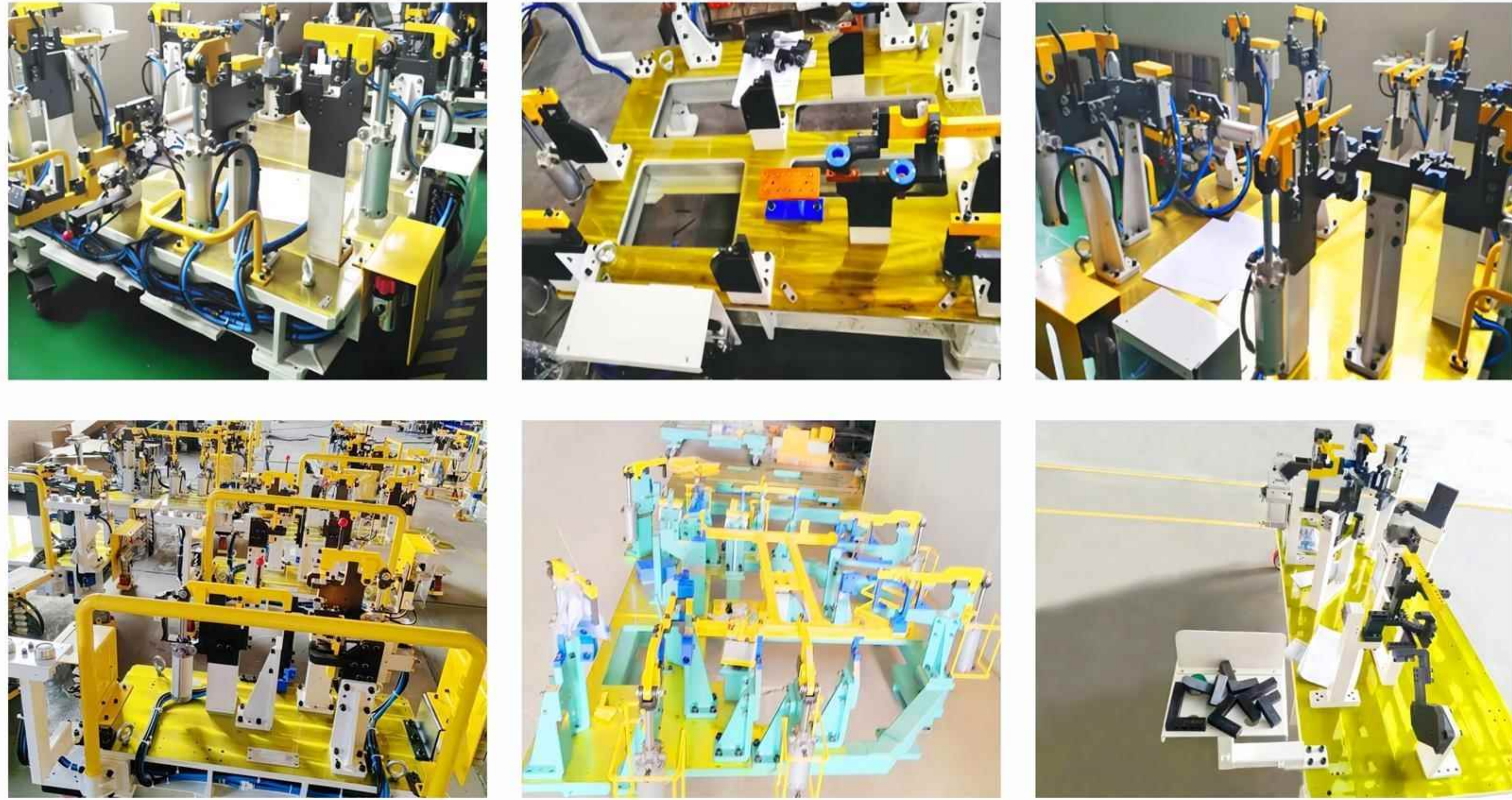


Precision Aluminum Parts
精密アルミ部品





Clamps Products
ワーク保持具



Fixture Products
治具



Precision Turning Parts
精密旋盤加工部品

