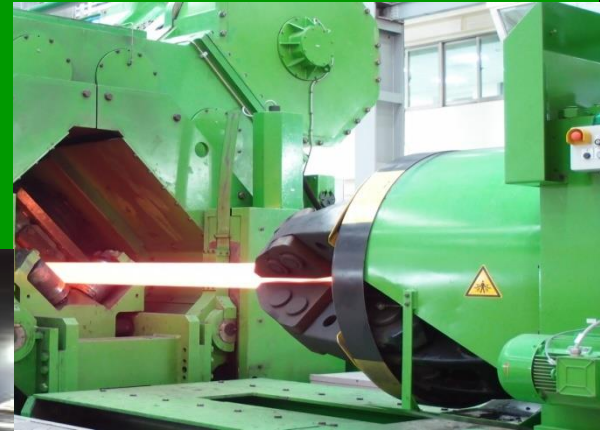




**榮剛材料科技(股)公司**  
**Gloria Material Technology Corp.**





# TSG 4つの産業領域

## グループ一覧

### TNG台湾通信

- 易通圓集團**
  - 易通展科技
  - 金智洋科技
  - 永洋科技
  - 力新國際科技
  - 聯合光纖通信
- 友訊集團**
  - 友訊科技
  - 友勁科技

### TSG台湾鋼鐵

- 慶欣欣集團**
  - 慶欣欣鋼鐵
  - 易昇鋼鐵
  - 沛波鋼鐵
- 春雨集團**
  - 春雨工廠
  - 美國春雨
  - 春雨東莞
  - 印尼雄獅工業
  - 台灣春日機械
  - 上海春日機械
  - 上海友鉅五金
  - 春邦精密
  - 春雨生醫
- GMTCグループ**
  - GMTC
  - G-WIN
  - VNM GW
  - China GW
  - AlloyTIS(USA)
- 久陽集團**
  - 久陽精密
  - 台鋼運輸
  - 台鋼環保
  - 榮福公司
  - 台鋼能源
  - 台鋼工程
- S-TECHグループ**
  - S-TECH
  - TSG-A

### TCG台湾化学環境能

- 台灣苯乙烯工業
- 裕盛開發
- 元欣科技材料
- 綠膜科技

### THG台湾健康スポーツ

- 加捷生醫
- 台鋼燦星旅
- 台鼎保經
- 優競健身
- 陽明山天籟
- 東贏管理顧問
- 桂田文創
- 元勝國際
- 米香團膳

# 台鋼集團營收

## TSG2023年

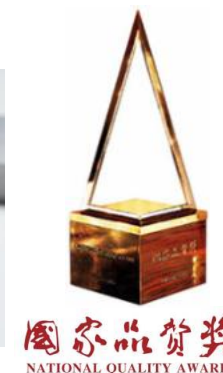
売上

907.7億元

従業員

8,341人

- 株式番号：5009
- 創立月日：1993年3月19日
- 上場月日：1998年10月17日
- 資本金：NT\$ 52.98 億元  
(12/2023現在)
- 2023年連結売上: NT\$135.25億
- 董事長：王炯綦
- 總經理：康永昌
- 本社住所：台南市柳營區工二路10號
- 主要製品：高性能生產品/合金工具鋼  
一般産業用合金
- 連續獲得第八屆及第九屆公司治理  
評鑑排名 TOP 5%



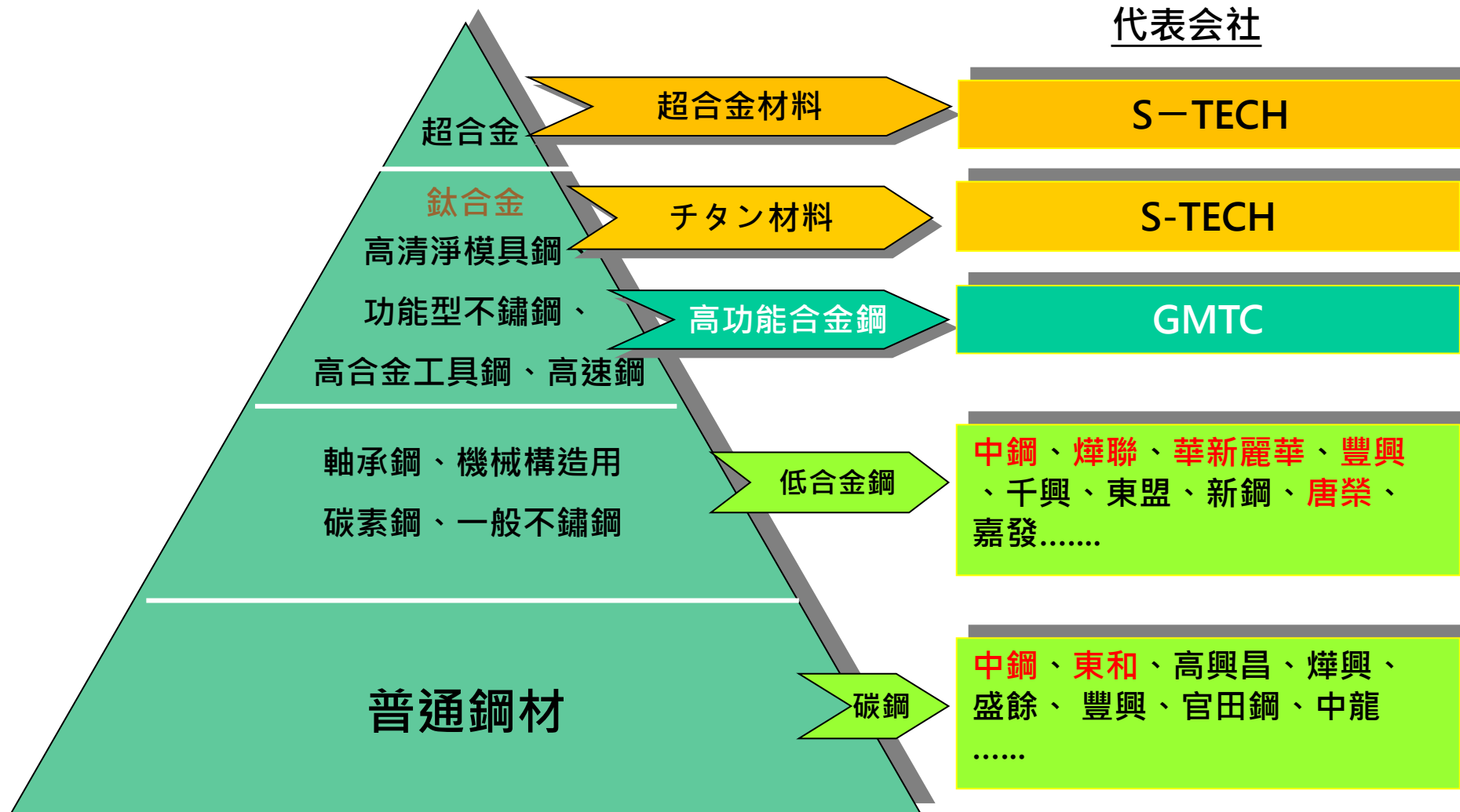
新建屋



柳營棟

- ▼ 工場位置：新營廠、柳營廠
- ▼ 販売先：台灣、美國、大陸、越南、日本

榮剛は台湾国内最大の特殊合金生産専門メーカー





## GMTC關係企業分類

本社: 台南柳營

### 生產製造

GMTC 新營

GMTC 柳營

■ 專業特殊鋼生產



### 販売物流

暉賢



金耘



Alloy Tool Steel, Inc.(USA)

GMTJ

■ 中國行銷物流

■ 台灣與越南行銷物流

■ 美國物流

■ 日本銷售公司



廣州金耘

浙江嘉興金耘

天津金耘

西安金耘

台北營業處

台中營業處

台南營業處

越南金耘



台灣で製造を行い、アジア物流を通じて、世界へ販売

# 自社販売Channelを世界へ

**米国Channel**

**ASIA Channel**



**Alloy Tool Steel, Inc.**  
 ■ 美洲銷售服務據點  
 (洛杉磯)

洛杉磯

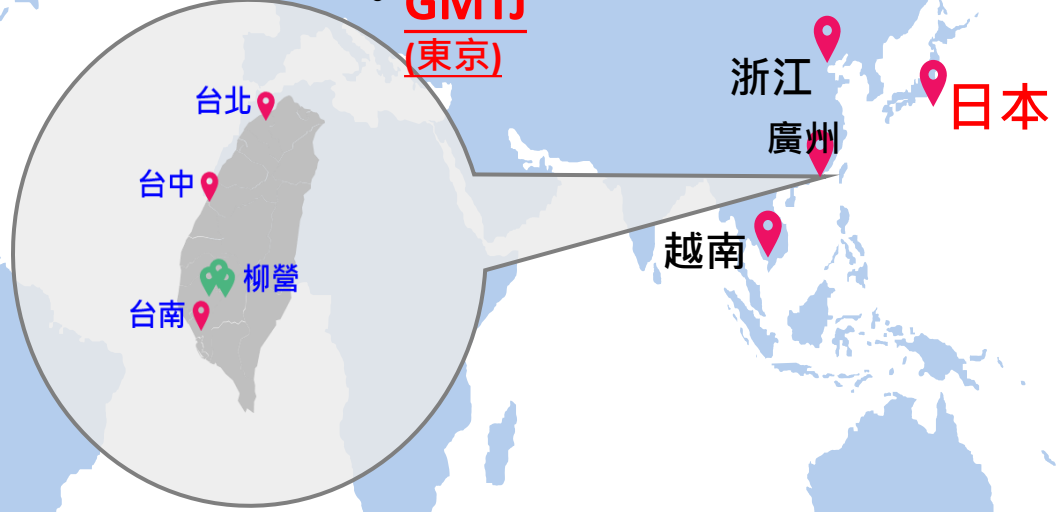


**金耘鋼鐵**  
 ■ 台灣銷售服務據點  
 (台北, 台中, 台南)  
 ■ 東南亞銷售服務據點 (越南)



**金耘特殊鋼鐵**  
 ■ 中國銷售服務據點  
 (廣州、浙江、天津、西安)

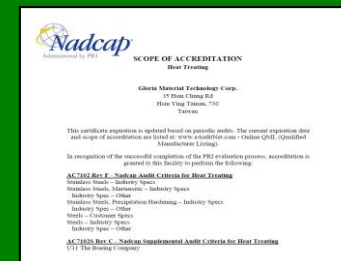
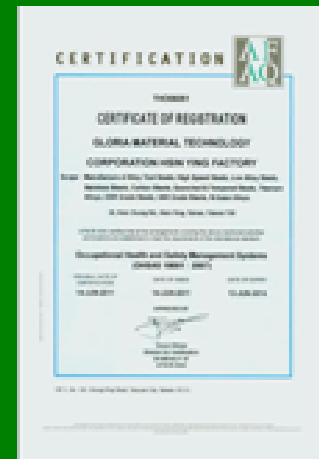
**GMTJ**  
 (東京)



以台灣為營運據點，建立全球自有服務據點，行銷全球50個國家



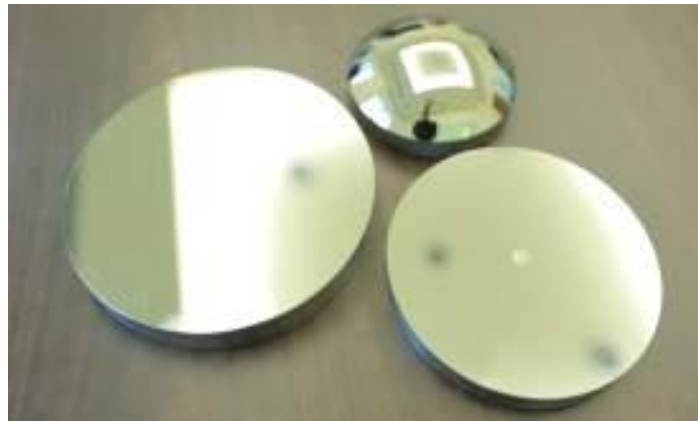
- ▼ 1993.04 – 榮剛重工(股)公司成立
- ▼ 1993.08 – 榮獲ISO 9002品質系統認證
- ▼ 1996.08 – 榮獲ISO 9001品質系統認證
- ▼ 1999.06 – 榮獲 ISO 14001 環境管理系統驗證
- ▼ 1999.07 – 更名榮剛材料科技(股)公司
- ▼ 2000.05 – 接受GE 6σ專業訓練
- ▼ 2000.11 – 榮獲美商GE合格供應商認證
- ▼ 2002.02 – 榮獲GE公司動力系統(優秀新進供應商獎)
- ▼ 2003.09 – 榮獲日本HITACHI合格供應商認證
- ▼ 2004.02 – 通過日本 Toshiba 合格供應商認證
- ▼ 2004.03 – 通過日本 Mitsubishi 合格供應商認證
- ▼ 2006.01 – 通過英國 Smiths 合格供應商認證
- ▼ 2006.01 – 通過 AS9100 航空品保系統驗證稽核
- ▼ 2006.08 – 通過美國波音公司(Boeing)合格材料供應商認證
- ▼ 2006.08 – 榮獲美國生醫大廠 Stryker 合格供應商認證
- ▼ 2006.09 – 榮獲美國航太廠 Moog 公司合格供應商認證
- ▼ 2006.09 – 榮獲英國航太廠 Westland 公司合格供應商認證
- ▼ 2007.02 – 通過 Bombardier 合格材料供應商認證
- ▼ 2007.05 – 通過 Curtiss Wright 合格材料供應商認證
- ▼ 2008.06 – 榮獲義大利 Agusta Westland 合格供應商認證
- ▼ 2008.10 – 榮獲通過 NADCAP NDT 認證
- ▼ 2008.11 – 通過N ADCAP Material Testing 認證
- ▼ 2008.12 – 通過 NADCAP Heat Treating 認證



- ▼ 2009.05 – 榮獲中華民國第19屆國家品質獎
- ▼ 2009.09 – 榮獲日本 Toshiba 核能材料合格供應商認證
- ▼ 2010.06 – 通過 SAFRAN Group- Techspace Aero 航太材料供應商認證
- ▼ 2010.09 – 榮獲 SAFRAN Group- Messier Dowty 航太材料供應商認證
- ▼ 2010.12 – 取得 GKN Aerospace 航太材料供應商認證
- ▼ 2011.02 – 通過 GE Aviation S400/S1000 認證
- ▼ 2011.06 – 取得 AFNOR 核發 ISO 14001, OHSAS 18001 及 TOSHMS 證書
- ▼ 2011.07 – MITSUI ENGINEERING SHIPBUILDING 材料供應商認證
- ▼ 2011.09 – 取得 EMBRAER 航太材料供應商認證
- ▼ 2011.10 – 榮獲阿根廷 Conuar SA 核能材料供應商資格
- ▼ 2011.11 – 通過 MHI-MRJ 航太材料供應商認證
- ▼ 2012.09 – 通過法國 AIR BUS 實驗室認證
- ▼ 2013.02 – 榮獲中華民國第一屆潛力中堅企業認證
- ▼ 2013.04 – 通過 Oliver Valves 合格供應商認證
- ▼ 2013.06 – 榮剛集團全球營運總部啟用(柳營廠區)
- ▼ 2013.07 – 通過 Smith & Nephew 合格供應商認證
- ▼ 2013.08 – 取得 AFNOR 核發溫室氣體盤查 ISO14064-1:2006 證書
- ▼ 2013.11 – 取得 TUV 核發 PED+AD2000 證書
- ▼ 2013.12 – 通過 ISO-50001 能源管理系統認證
- ▼ 2014.05 – 通過通過 AEO 優質企業認證
- ▼ 2014.06 – 通過 PW LCS 實驗室認證
- ▼ 2015.03 – 建立雲端商務平台



- 2016.07 - 取得美國UTC Group Goodrich Landing System 300M認證
- 2016.07 - 取得法國SAFRAN Group- Snecma航太材認證
- 2017.01- 獲得MHI - Commercial Aviation & Transportation Systems 供應商認證
- 2017.02- 獲得Shimadzu航太材料及特殊製程供應商認證。
- 2017.06- 獲得LIEBHERR供應商認證
- 2018.01- 獲得Dowty Propellers供應商認證
- 2018.01- 榮剛成為台灣鋼鐵集團一員；王炯棻先生新任榮剛董事長
- 2019.01 - 獲得瑞典 GKN Aerospace 合格實驗室認證
- 2019.03- 通過法國飛機起落架主要承製商 Safran Landing System (SLS) 認證, 成為 Airbus , Boeing飛機起落架供應鏈重要成員
- 2019.03- 通過奧地利Voestalpine BOHLER Aerospace GmbH & Co KG 供應商認證, 成為Boeing飛機起落架供應鏈成員
- 2019.10- 通過空中巴士加拿大A220合格材料供應商認證
- 2021.02--取得WEG Equipamentos Eletricos S/A合格材料供應商認證
- 2020.03 - 取得Triumph Integrated Systems(UK)合格供應商 (Approved source of Raw Material)
- 2021.03 - 取得Cameron/SLB認證材合格供應商
- 2021.04 - 取得Zimmer Biomet超音波檢測(UT)技術認證
- 2021.09 - 通過Boeing認證材供料範圍擴大認證
- 2022.03 - 通過日本工業規格JIS Mark G4303認證 ( JIS304 , 316 )
- 2022.10 - 取得英國認證機構UKAS核發ISO9001:2015證書
- 2022.11 - 取得BIS不銹鋼(IS 6603)續證證書，並新增鋼種及擴大供料尺寸
- 2023.03- 榮剛建廠30週年
- 2023.04- 榮獲111年度第九屆公司治理評鑑排名前5%
- 2023.07- 通過IATF 16949:2016品質系統認證取得證書
- 2023.08- 榮獲「2023外資精選台灣100強 ( Taiwan Best-in-Class 100 ) 」
- 2023.10- 榮獲淨零產業競爭力鋼鐵產業特優獎



## 丸棒:

工具鋼  $5.5\text{mm} \leq \varnothing \leq 1200\text{mm}$

SUS鋼  $5.5\text{mm} \leq \varnothing \leq 1200\text{mm}$

ハイス鋼  $5.5\text{mm} \leq \varnothing \leq 230\text{mm}$

高純度鋼  $5.5\text{mm} \leq \varnothing \leq 1200\text{mm}$

(ESR / VAR)

## 平鋼:

★ 実際の寸法は各鋼種による



300 鋼種

製品  
鋼種群

合金工具鋼

工具鋼

高潔淨鋼

SUS鋼

軸受鋼

Ti鋼

応用  
分野

機械  
工具

エネルギー

航空

石油  
ガス

軍事

水産業

金型・工具



発電機翼



風力発電



エンジン



アクチュエータ



着陸装置



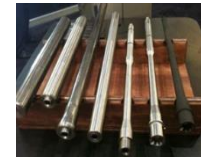
海底探索設備



石油ガス輸送

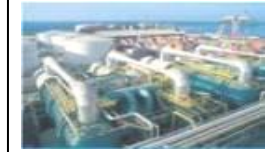


ミサイル



銃槍材

海水淡化



## Top 25 Global Alloy Tool Steel Producers 2021e

Based on finished product production

榮剛2021排名第10位  
 榮剛2020排名第12位  
 榮剛2019排名第14位  
 榮剛2018排名第13位  
 榮剛2017排名第15位  
 榮剛2016排名第17位

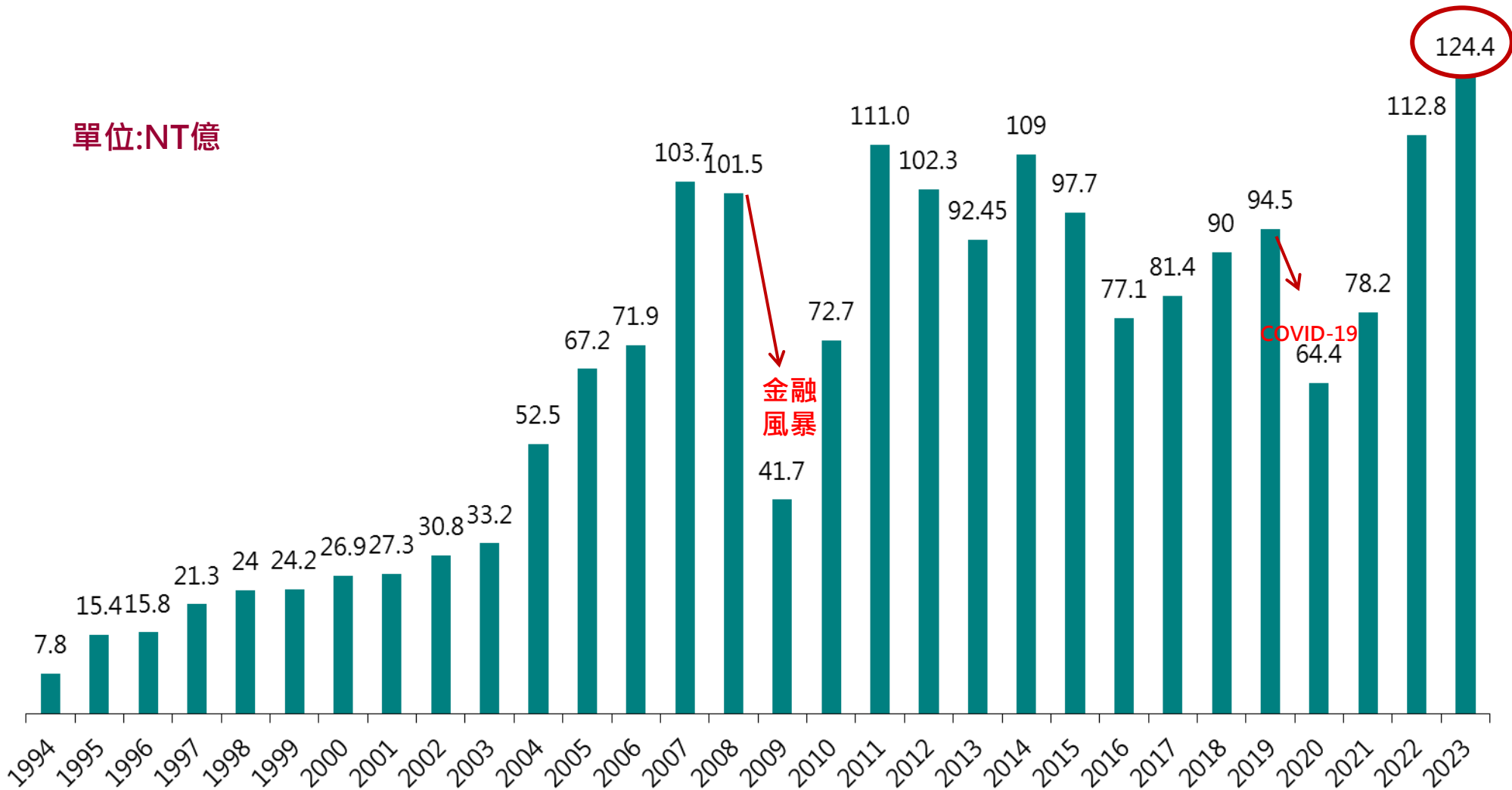


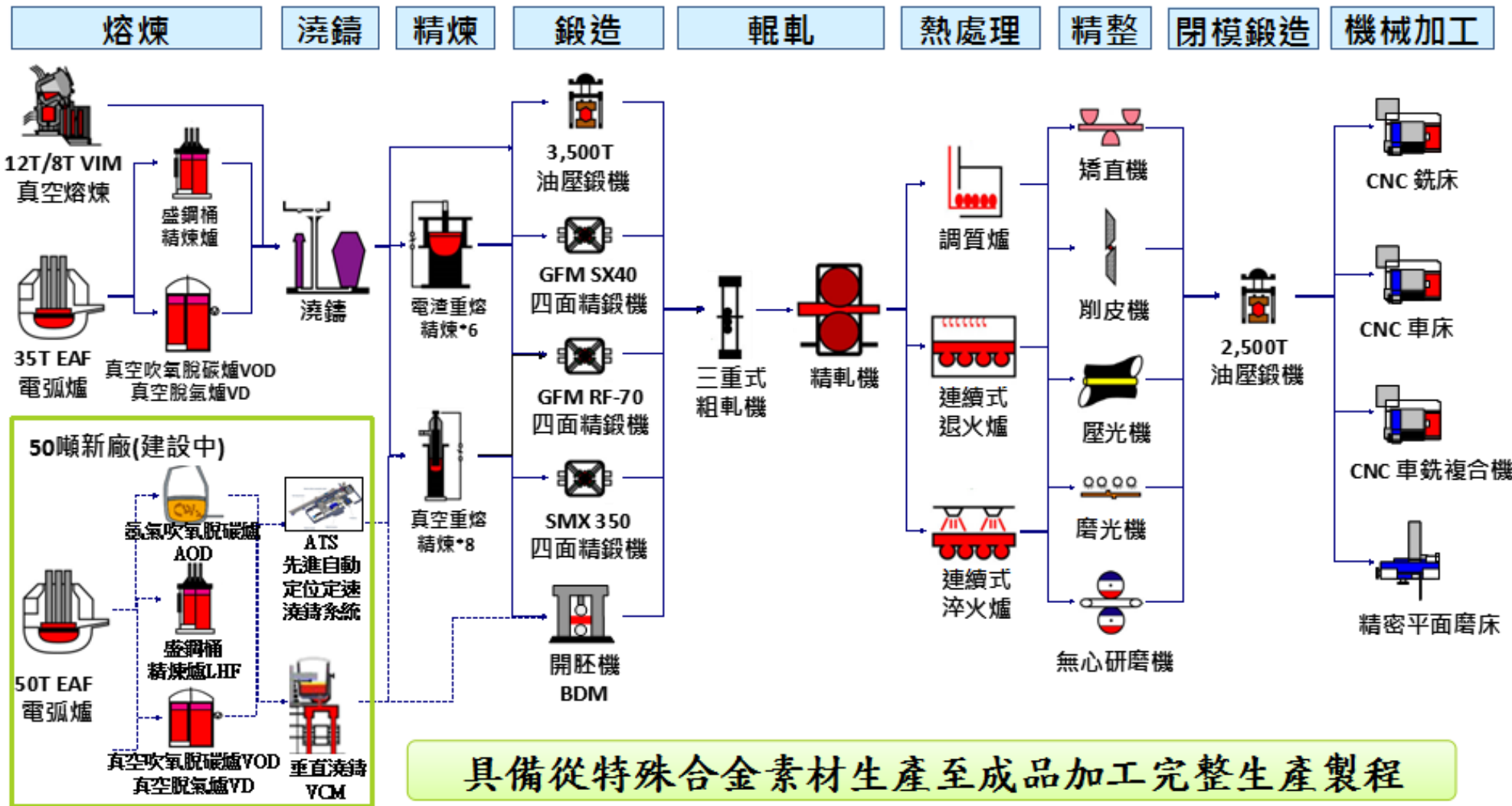
■ Alloy Tool Steel  
 ■ High Speed Steel

\* excluding trade volumes (externally sourced)  
 \*\* former Baosteel Special Materials

# 1994-2023年年間売上動向(单独, Only GMTC)

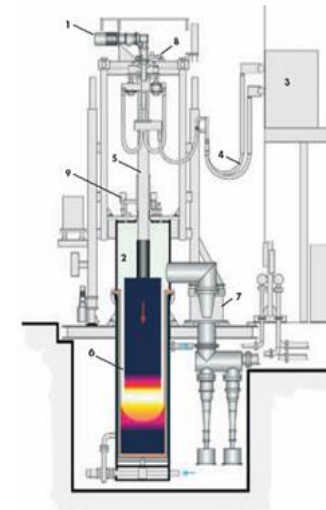
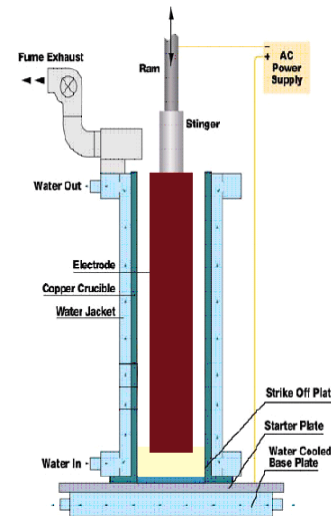
單位:NT億





具備從特殊合金素材生產至成品加工完整生產製程





## 35T大気溶解設備特色：

- 300種特殊合金鋼を製造
- 高潔淨度、低ガス、  
低ガス溶解&精鍊
- ボトムキャスト方式

## ESR再溶解 ESR特色：

- エネルギー認定製品
- 低硫黄含量&小介在物
- 鑄造組織微細化
- 脱硫效果大
- 鋼塊表面平滑

## 真空アーク溶解 VAR特色

- 航空機認定製品
- 極低的ガス含有量
- 材料組織微細
- 極高潔淨度
- 優越した冷熱加工性

擁有完整VAR/ ESR設備的公司



### 四面精鍛機 – GFM RF70

- 恒溫鍛造製造工程
- 高直度、尺寸精確度
- 尺寸D250-400mm
- 最大出力1800T
- 年產能約: 50,000噸



### 油壓式鍛機 Press

- 3500t/ 1600t各1
- 可鍛丸棒/平鋼等



### 圧延機

- 年產製能力:24,000T

1. 四面鍛造設備を有します
2. 総鍛造エネルギーは10万トン
3. 鍛造機特色: 恒溫鍛造/ 協力な圧力 /均一微細化



### 压延Rolling Mill特色：

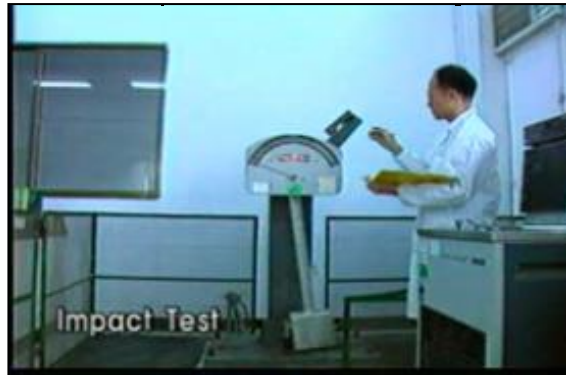
- 特殊鋼生產線
- 超合金压延線
- 千トン量産压延線
- 航太機専用压延線
- CNC控制压延線
- 年間精算能力: 約55,000T



### QT調質熱処理設備特色:

- 全台湾最大合金鋼調質炉
- 10Ton級以上の加熱炉
- 全台汚染性は最低
- 冷却媒体としてポリマー焼入炉
- L字型自動供給・排出

すべての特殊鋼压延をこなす高技術レベル / QT熱処理は航空機水準に適合



衝擊試驗



化學成份分析



高溫拉伸試驗機



金相分析



50万T能試驗機



クリープ試験機

## ➤ 非破壊検査(NDT)

- UT
- 浸水式UT
- MT
- ET
- PT

## ➤ 化学分析

- XRF
- Spark-OES
- ICP
- C/S/N/O/H
- GD-Mass 質譜儀

## ➤ 機械性能測試

- 拉力試験
- 高温拉力試験
- 衝撃試験
- 応力破断/クリープテスト
- 硬度測試HRc/HBW/Hv/mHv

## ➤ TAF實驗室認證/ ISO 17025

- 機械性質測試
- 金属組織分析
- 硬度測試
- 化學分析
- 温度校正實驗室

航空機に対応した重要な検査体制

- 品質システム - QMS

- ☑ ISO 9001
- ☑ AS9100
- ☑ GE S-1000

- 實驗室認證 – Test Lab

- ☑ ISO 17025
- ☑ GE S400
- ☑ PWC LCS
- ☑ SAFRAN MTL

- 航太特殊工程 – Special Process

- ☑ NADCAP NDT
- ☑ NADCAP Materials Testing
- ☑ NADCAP Heat Treating

- 環境安全システム - EHS

- ☑ ISO 14001
- ☑ OHSAS 18001
- ☑ CNS 15506
- ☑ AEO



実験による認証と完璧な品質保証システム認証

航太産業



能源産業



油氣産業



生醫産業



- 2019**
- 1.獲得瑞典 GKN 航太實驗室合格認證
  - 2.獲得 Voestalpine BÖHLER Aerospace GmbH & Co KG 航太材料300M認證
  - 3.通過 Safran Landing System (SLS) 航太起落架材料 MTL1201 300M認證
  - 4.成為Airbus Canada - A220合格供應商
- 2020**
- 1.通過WEG能源供應商認證
  - 2.通過Triumph Group Integrated Systems航太供應商認證
- 2021**
- 1.Cameron油氣超合金認證
  - 2.Boeing擴大尺寸認證
  - 3.BIS不鏽鋼品質系統認證
- 2022**
- 1.取得日本JIS MARK(G 4303) 認證 ( JIS304 · 316 )

GMTCは中華圏で唯一ボーイング材料認証を有します

IT化された50T炉の生産ライン  
GMTCの溶解能力に革新的競争力をもたらします

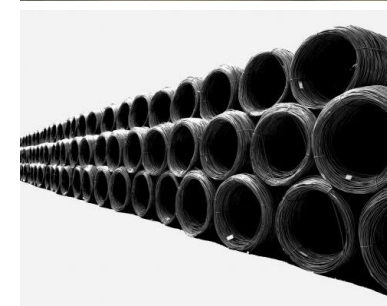
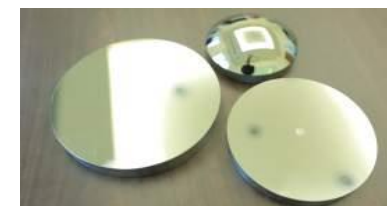


50T炉2024年第一四半期稼働。



# 全尺寸、全鋼種を開発、 台湾で唯一そして完璧な特鋼メーカーへ

產品群	可供應尺寸	應用產業(例)
3系SUS鋼	5.5≤Φ≤1200	半導體管體、閥體、閥球
4系SUS鋼	5.5≤Φ≤1200	發動機葉片、塑膠模、芯軸
6系SUS鋼	5.5≤Φ≤1200	馬達芯軸、螺桿、手術刀、船軸
熱間工具鋼	5.5≤Φ≤1200	輾輪、芯棒、擠型模、壓鑄模、鍛造模
冷間工具鋼	5.5≤Φ≤1200	輾輪、衝頭、冷軋輾等
プラ型鋼	5.5≤Φ≤1200	塑膠射出、光學、車燈等應用
ハイス鋼	5.5≤Φ≤230	刀具、鑽頭、圓鋸片
低合金鋼	5.5≤Φ≤1200	螺桿、螺絲螺帽、戰車扭力桿、航太零組件
軸受鋼	5.5≤Φ≤1200	軸承
Ti鋼	5.5≤Φ≤1200	盤元、螺絲螺帽、手工具、模座



工具鋼アジアで第一、高性能ステンレス鋼で世界第一を邁進中！

# 今後の展望

- 産業用材料の発展方向
  - 高級工具鋼、航空産業材料及一般合金鋼の3大製品群で着実な成長
  - 630高性能SUSで世界第一、航空機、エネルギー、石油ガス等認証で産業を発展し他社参入を阻止
  - アジア工具鋼第一、販売チャネルを強化、公共規格拡大により工具鋼拡販(ダイキャスト)、インゴット販売強化
- 生産面
  - 新営と柳営の業務分担を新たに見直し生産工程を再設計する
  - 同一サイズ化で競争力向上、専門化して生産規模を上げる、原価低減。
- 設備面
  - 新世代50炉のIT化で溶解をシステム化して拡大生産規模を増大して首位を占める
  - 既存設備に投資して新製造設備として、生産効率を上げ、大型小型圧延機の競争力を上げ製造する品質を安定化する
- 経理面
  - 董事会機能の継続的強化、株主の利益確保。
  - 環境負荷低減、工程合理化、高収益体質強化



御清聴有難うございます  
ご質問を歓迎いたします

# 附 件

## 材料応用品説明

# 航空機産業用 - 飛行機キイパーツ



致動器



精剛



致動器Actuator  
(VAR清淨級不鏽鋼...  
17-4PH, 300M...)

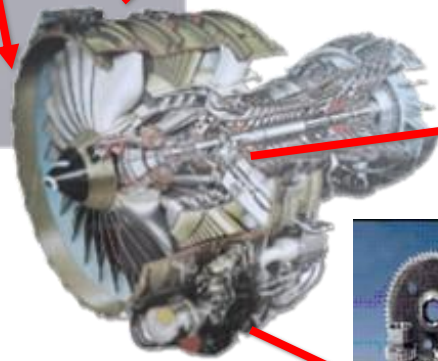
起落架



精剛

起落架  
(HSLA-300M, 4340M...)

飛機引擎



精剛

閃焊環件  
(VAR Stainless steel...  
17-4PH, 鎳基合金718 ...)

壓縮葉片  
(鈦合金)



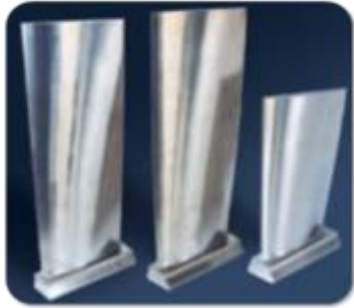
精剛



精剛

飛機齒輪箱零件Gear  
(VAR 9310, M50...)

# エネルギー産業 - タービン発電機



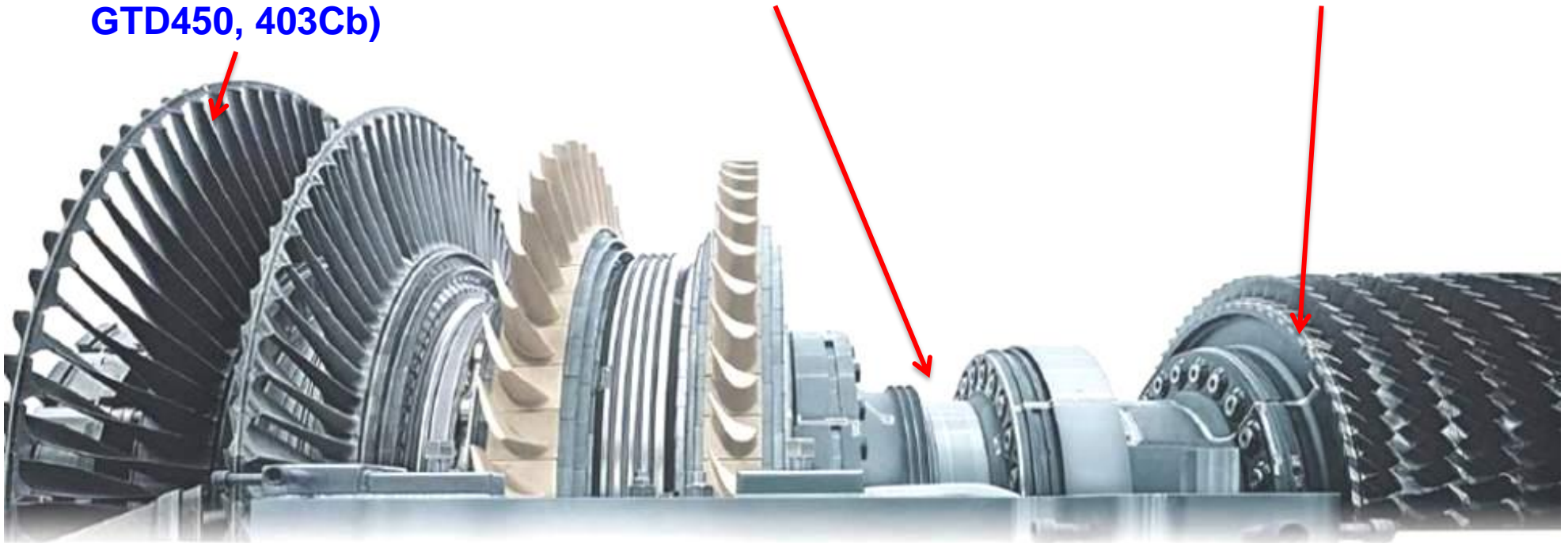
渦輪葉片  
(清浄級不鏽鋼  
GTD450, 403Cb)



壓縮器(Compressor)轉盤  
(大型鍛造合金鋼)



渦輪軸  
(鎳基超合金718)



# 石油・ガス用 - 油井鑽探設備



閘門, 閘桿  
(SAE 4330)



幫浦軸  
(17-4PH  
析出硬化型  
不鏽鋼)

Mud Pump for Drilling

深鑽馬達

隨鑽測井器  
(718鎳基超合金)

無磁鑽鋌

穩定器  
(17-4PH)

油氣鑽管  
(SAE 4140)