



会社の紹介

金橋鋁材集團有限公司

目次



- 企業の紹介
- 発展歴史
- 持続可能な発展
- 管理体系と証明書
- 市場分布
- 製品と応用(建築&工程、3C電子、自動車部品、交通運輸、生活の最適化、工業生産)
- 生産基地(KAE, KLT)
- 生産能力(押し出し金型作成、アルミ合金鋳造、アルミ型材の押し出し、表面処理、精密加工、自動車部品センター、品質モニタリング、開発センター)

企業の紹介



金橋鋁材集団 はアルミ押し出し金型生産分野では先頭を切った企業です。消費電子、自動車、航空宇宙飛行、船舶、再生可能エネルギーシステムから建築プロジェクトまで、当製品は様々な分野で応用されています。アルミ合金の設計、アルミ棒鋳造、アルミ押し出し、金型の設計、表面処理、精密加工などの30年に及んだ豊富な生産経験を持ったKAPは、お客様のためのワンストップソリューションの提供に努めています。

KAPは研究と開発に取り組み、アルミ製品への技術サポートを提供しています。

検証されたアルミニウム型材の性能強化方案により、効果的にお客様の製品競争力を高めることができます。

主なデータ (2019年):

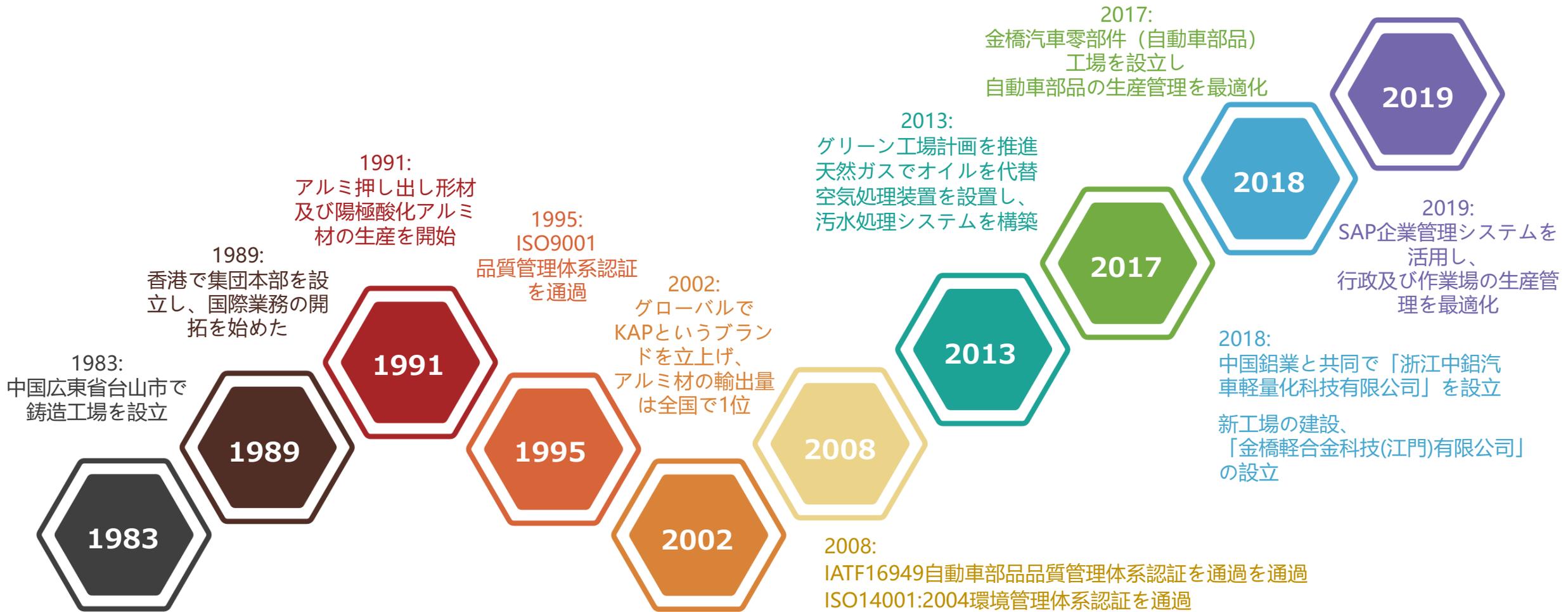
売上高: USD280M

従業員人数: ~2500

キャパシティ: 130,000MT



発展史



核心的な価値



企業の使命



恩に感ずる心で、社員及び
社会に責任を担う

卓越したチームで、企業
に堅固な基礎を定め



多元化の製品で、顧客に大きな
価値を生み出す



環境保護のアルミ型材（型材）で、
地球生態に貢献



革新的な技術で、産業の進
歩に動力を提供



持続可能な発展

環境保護

「私たちの家を守る」というのはただのスローガンではない
 KAPは長年にわたって、ずっと環境保護という伝統的な理念を貫き、「私たちの家を守る」というのは私たちがこの土地への約束である。
 それは私たちがここで生活を過ごし、ここに住んでおり、私たちの企業もここから始めたからである。

ここは私たちの家... 地球, 中国, 台山.



回収

今後、アルミ合金の回収及びKAP関連製品の持続可能な生産は私たちの重点
 エネルギー効率の向上と資源の節約という生産方法は新たな科学技術及び新
 工程の発展を促進する。
 全てのバリューチェーンを1つに統合することは私たちが環境保護への要望
 を示す

弊社が毎日、生産したアルミ製品は「再生のアルミ」

職業健康と安全 (OHS)

1日の仕事を経て、皆は無事で元気に家に帰ることほど大事なことはない。これもKAPがずっと社員たちの職業健康と安全に注目している原因である。

このため、私たちはこの方向に沿い、肝心な予防措置を制定し、定期的にリスク評価、現場の健康と安全政策の検討を行う。

そのため、私たちは工作中的事故の発生率を減らしつつある

社会責任

金橋は本地での経営時間が既に30年間を上回り、千人ないし万人以上の社員は若い頃から入社し、ずっと金橋で働いている。

金橋は既に現地だけの生産企業ではなくなる
 金橋は現地及び国内外の数多くの家庭の幸せと密接に関わる企業でもある

金橋は現地の持続可能な発展に専念している、
 貧困支援、教育、医療及び救済等の活動に積極的に参加

「幸福」を金橋の企業文化として伝承していく

管理体系と証明書



ISO 9001:2015
品質管理体系認証を通過

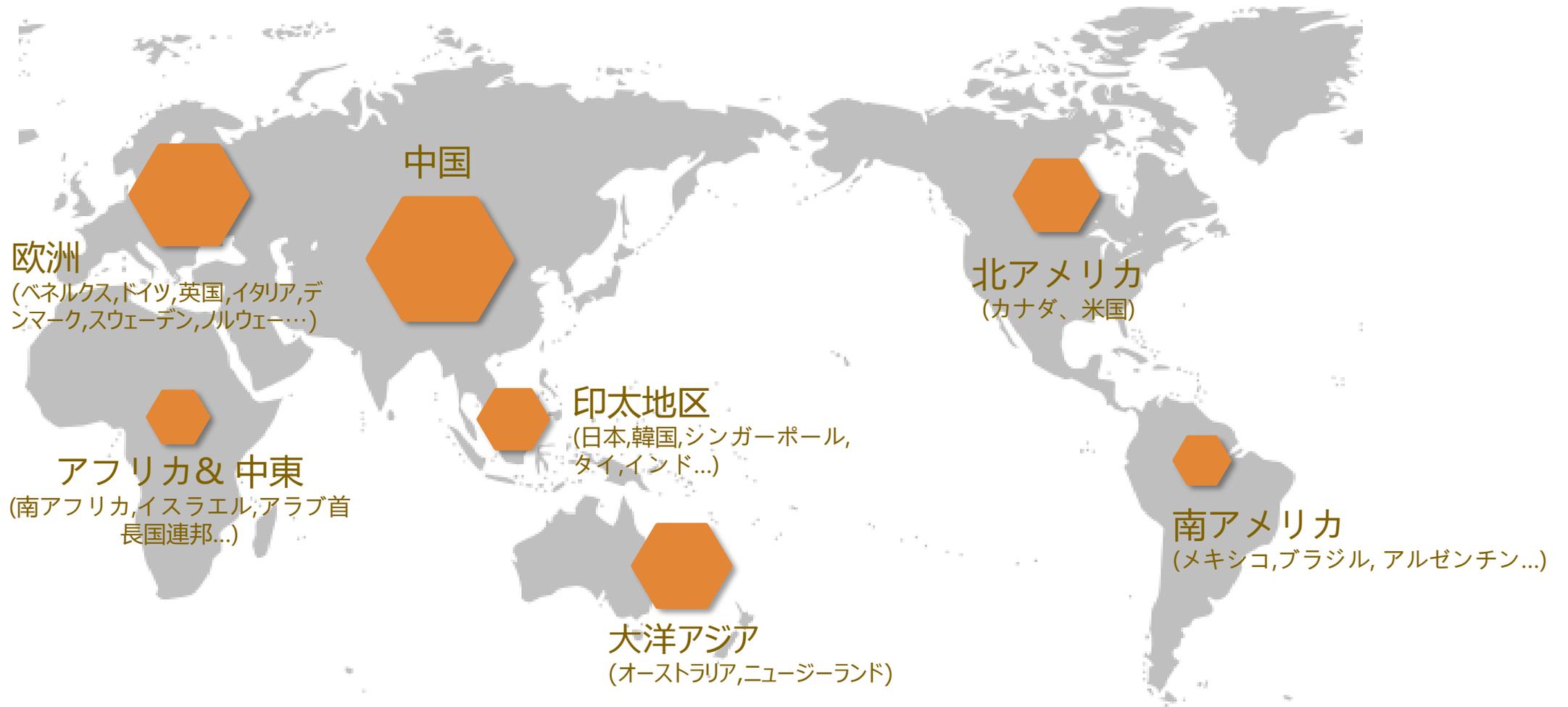
IATF 16949:2016
自動車部品品質管理認証

ISO 14001:2015
GB/T 24001:2016
環境管理体系認証

OHSAS 18001:2007
職業健康と安全管理體系認証

各国の船級協会認証
ノルウェーDNV、ドイツGL、フランスBV、
米国ABS、中国CCS

地域分布



製品と応用



建築&工程



生活の最適化

建築型材料
(15%)

製品は以下の業界に広く使われている:
カーテンウォール、戸障子、建築工事、
家庭施設、衛星浴の製品...

3C電子



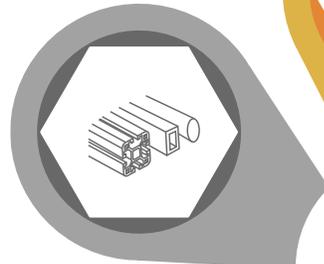
自動車部品



交通運輸



工業生産



工業型材料
(85%)

製品は以下の業界に広く使われている:
3C電気、自動車部品、交通運輸、
工业生产、医疗机器...

*** データーは2015~2019年度の
総合生産額に基づいて分析した結果

建築 & 工程



金橋鋁材集團は30年以來で、ずっと國際で有名なドア・窓製造メーカーに品質の優れたアルミ型材を提供し、世界の各都市のランドマーク建築物にカーテンウォール型材及びアルミ板加工サービスを提供する



3C電子

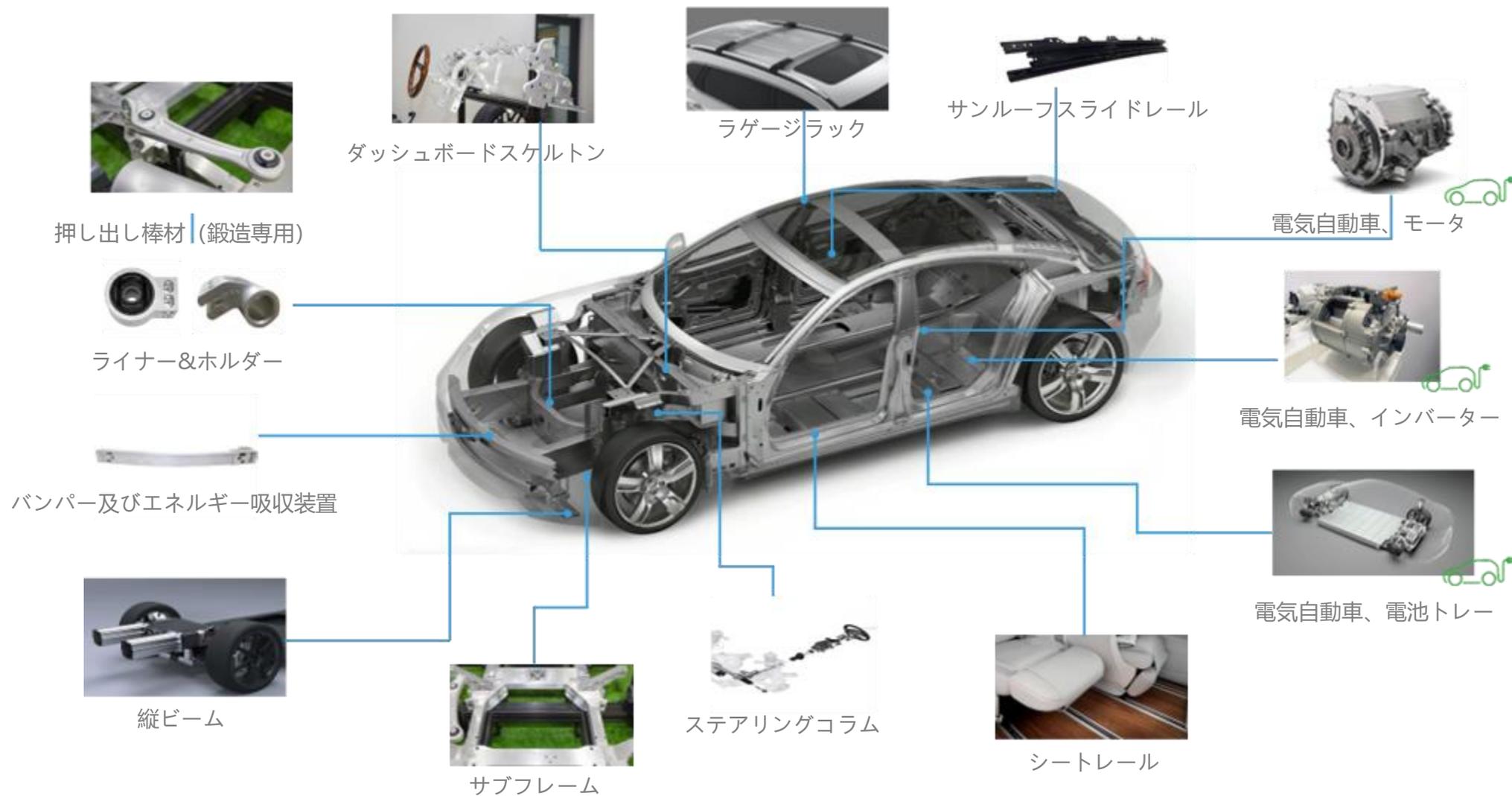


金橋 はずっとアルミ合金の開発と成形加工に専念し、長期的な技術経験と世界一流の設備保障を借り、消費電子製品分野で金橋の知名度と影響力の向上を実現した。金橋は国内外で有名な携帯電話、スマートウェアラブルデバイス設備、タブレットパソコン端末製造メーカーの指定サプライヤーである。

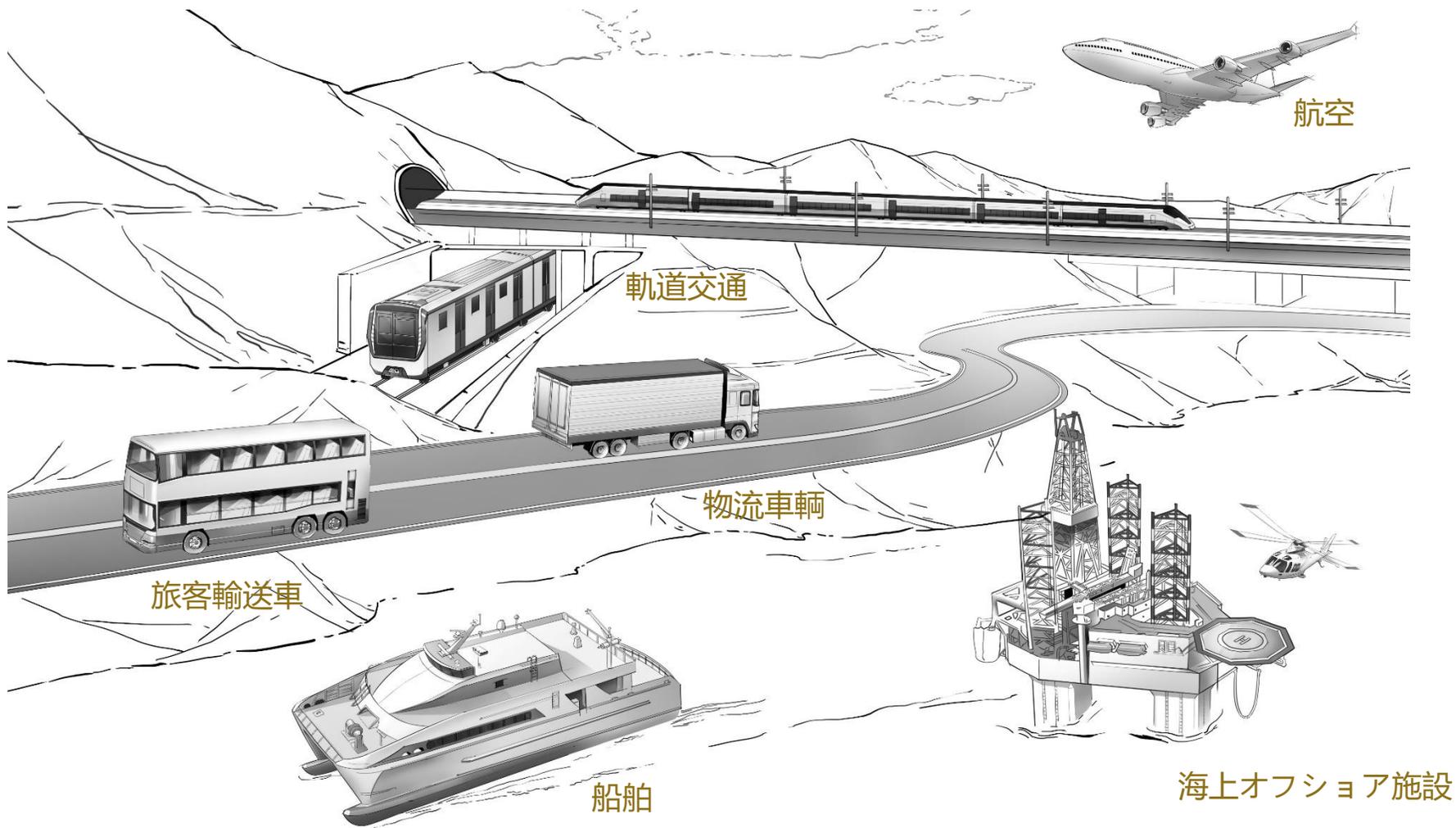
その中、高強度7XXXシリーズの携帯電話ケースのアルミ合金の応用に関して、世界トップ10携帯電話製造メーカーの中に、金橋のアルミ材の市場占有率が70%を超える。



自動車部品



交通運輸

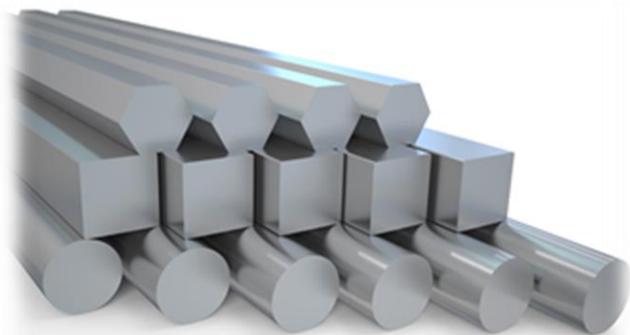


生活の最適化



FabricatorPool windows Australia
www.poolwindows.com.au

工業生産



棒材 & 扁条 (平棒)



工業型材



汎用型材



組み立てシステム型材



生產基地



台山市金橋鋁型材廠有限公司 (KAE)

- 所在地: 中国 廣東 台山
- 設立時間: 1983年
- 敷地面積: 389,000sqm.
- 生產能力: 130,000tons.
- 從業員: ~2500.



生產基地

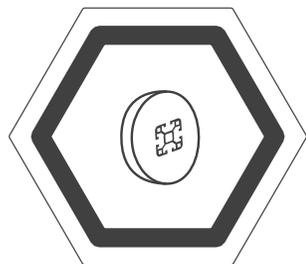


金橋輕合金科技(江門)有限公司 (KLT)

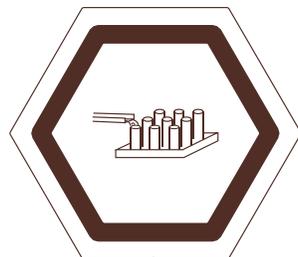
- 地址: 中国 廣東 台山
- 設立時間: 2018年
- 敷地面積: 166,500sqm.
- 從業員: 800人 (計畫) .



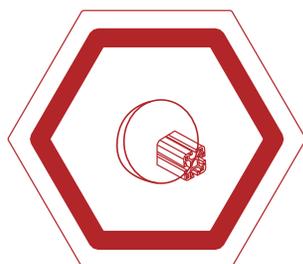
生産能力



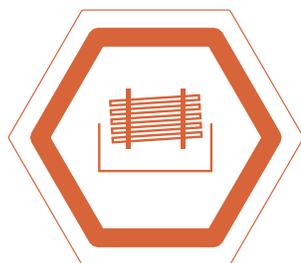
押し出し金型の制作



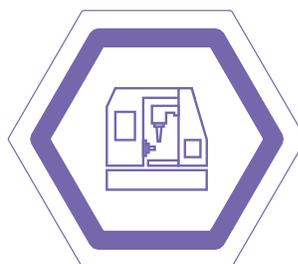
アルミ合金鋳造



アルミ型材の押し出し



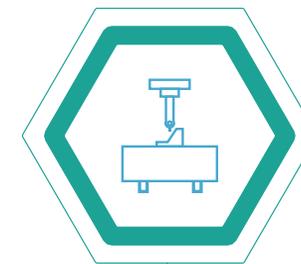
表面処理
スプレー塗装
陽極酸化
研磨



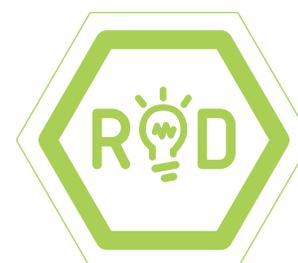
精密加工



自動車部品センター



品質モニタリング



開発センター

押し出し金型の制作

KAP は1つの専門的な金型設計と生産チームを持ち、高品質の金型の製造に堅固な基礎を構築した。

私たちは3D金型設計シミュレーションシステムを採用し、全ての製品ラインにCNCマシニングセンター、真空熱処理炉、雰囲気コントロール炉、窒化炉などの設備を配置し、高精度、高強度、高耐摩耗性の金型を生産する。各アルミ型材の生産過程における押し出し金型の正確性と最高の効果を確保する。



アルミ合金の鋳造

KAP は純度が99.7%以上に達する高品質のアルミ材料を採用し、

国際標準により、1xxx、2xxx、3xxx、5xxx、6xxx、7xxx シリーズのアルミ合金棒を生産する。

また、顧客の要求により、特殊なアルミ合金棒をカスタマイズできる。

全ての設備はクリーンエネルギーとするLNGを採用し、ガス処理装置と組み合わせて、省エネと排出削減を実現する。

生産設備:

- 全自動超音波アルミ棒欠陥検出器
- オンライン水素除去、パイプ・フィルタ
- アルミ合金製錬炉16台

容量	35トン	30トン	25トン	20トン
数量	1台	4台	9台	2台



アルミ型材の押し出し

KAP は現代化のアルミ押し出し型材の生産ラインを35本持ち、アルミ棒工業周波誘導加熱炉、オンライン焼入れ水冷システム、焼鈍炉等の設備を配置している。年間生産量が13万トンに達する。

ダブルアクション間接押し出し装置:

機台のトン数 (ショートトン)	2800	1000
数量	2台	2台

前方押し出し装置:

機台のトン数 (ショートトン)	6180	3680	2800	2500	1800	1250	1100	880	550
数量	2台	1台	5台	6台	3台	1台	4台	5台	4台



表面処理



KAP は数本の表面処理生産ラインを有する。中央污水处理システムも配置されている。

製品は国際標準に適合し、日系及び欧米系顧客に認められた。

生産設備:

- 陽極酸化生産ライン
- 酸化着色生産ライン
- 機械及び化学研磨生産ライン
- 横型粉末スプレー塗装生産ライン
- 横型塗料スプレー生産ライン
- 立型塗料スプレー生産ライン



精密加工



KAP は顧客にワンストップ式アルミ製品の生産サービスを提供し、生産ラインに多くの自動化設備を配置し、顧客がアルミ型材加工及び製品組立てに対する要求を満足する。鋁

検査設備:

- 合金成分スペクトル分析計器
- 光学型材断面検査システム
- 多功能力学性能テスター
- 高倍率金相分析顕微鏡
- X線検出器
- 超音波検出器
- CMM三次元測定機
- CNC精密加工設備
- 紫外線及び気候シミュレーション
テスター
- 衝撃テスター
- コーティングフィルム厚さ測定機
- コーティング光沢度測定機



自動車部品センター



KAP は自動車部品の顧客に専門的なサービスを提供するために、2017年に「自動車部品工場」を設立した。

自動車部品工場は金橋鋁材集団の「交通軽量化実践センター」として、自動車業界の<IATF16949自動車製品品質管理体系>を着実に実行し、技術開発、製品生産、品質管理コントロール、市場販売を一体化とするワンストップ式実践基地になるように取り組んでいる。

工場は工業自動化及びデータ可視化管理を展開する計画を打ち出す予定で、その時は生産データリアル表示システムが金橋集団のSAP管理システムとドッキングする。



品質モニタリング



KAP はずっと「品質を第一にするう」という方針を堅持する。

量産前の合理的な計画、生産プロセスのコントロール、品質監視を通じて、製品品質の安定性を確保する。

検査設備:

- 合金成分スペクトル分析計器
- 光学形材断面検査システム
- 多功能力学性能テスター
- 高倍率金相分析顕微鏡
- X線検出器
- 超音波検出器
- CMM三次元測定機
- 紫外線及び気候シミュレーションテスター
- 衝撃テスター
- コーティングフィルム厚さ測定機
- コーティング光沢度測定機



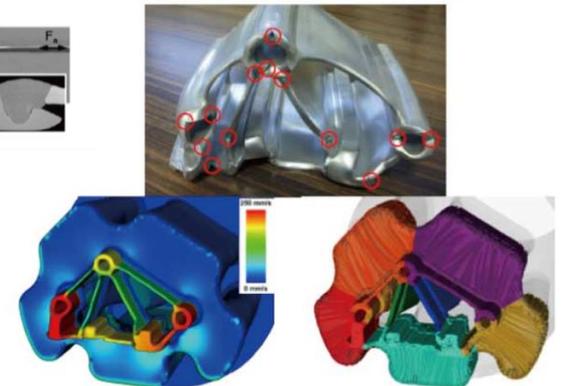
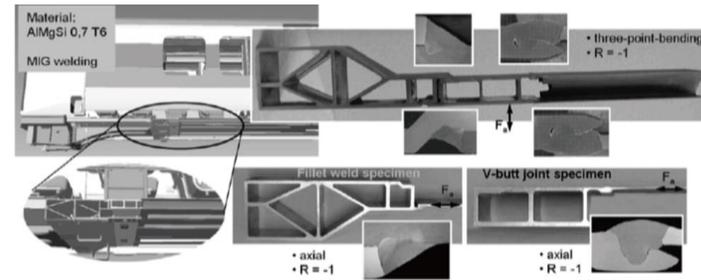
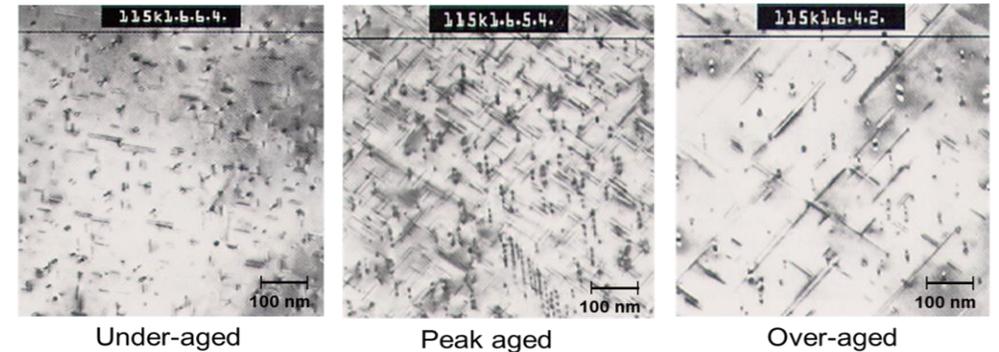
新材料 及び新技術の開発は今後の持続可能な発展にサポートを提供する。

金橋は産業進歩に動力を提供することに専念している。

開発課題:

- 強度、靱性、耐疲労性、溶接性能の高い新型アルミ合金の開発
- 横断面の複雑なアルミ型材の設計、シミュレーションと生産
- 熱処理工程は接続性能、衝突性能への影響
- 接続固定はアセンブリ性能への影響
- 成形工程 (MIG\FSW\液圧成形)
- アルミ合金自動車部品

(衝突管理システム、ステアリングシステム、サブフレーム、電池トレイと車体シャーシー)





金橋鋁材集團有限公司

ありがとうございました!