

www.kamkiu.com

总公司 Hauptsitz:

金橋鋁材集團有限公司
Kam Kiu Aluminium Products Group Ltd.

地址:香港九龍尖沙咀東部科學館道1號康宏廣場北座1817室
Adresse:Raum 17, 18/E, Concordia Platz, Nr. 1 Wissenschaftsmuseum-
Straße, Tsimshatsui Osten, Kowloon, Hong Kong

電話Telefon: +852 2302 0808
傳真Fax: +852 2302 0062
郵箱E-Mail: info@kamkiu.com

生產基地 Produktionsbasis:

台山市金橋鋁型材廠有限公司
Taishan City Kam Kiu Aluminium Extrusion Co., Ltd.

地址:中國廣東省台山市大江鎮石橋工業區
Adresse:Gemeinde Dajiang , Stadt Taishan, Guangdong, China
郵編PLZ: 529261

電話Tel: +86 (750)543 8596
傳真Fax: +86 (750)543 8173



Unternehmensprofil

Die im Jahr 1983 gegründete Kam Kiu Aluminium Group beschäftigt mehr als 2.300 Mitarbeiter. Es ist ein professionelles Unternehmen, das sich hauptsächlich mit der Produktion von verschiedenen Alulegierungsprofilen, Design und Herstellung von Schimmel, Gießen von Legierung, Pressen von Profilen, Oberflächenbehandlung und tiefer Verarbeitung befasst. Es hat jetzt 30 Vorwärts und 4 Rückwärts Extrusionslinien von 5-50UST bis 6180UST, zwei Gasgleitanlagen. Die Produkte umfassen Aluminiumprofile im Bereich von High-End-Consumer-Elektronik, Automobil, Eisenbahn-Transit, Schiff, Industrie-Anwendungen und Bau.

Kam Kiu Aluminium Group hat eine Reihe von internationalen Zertifizierungen erzielt, die ISO9001 Zertifizierung der Produktqualität, IATF16949 Zertifizierung der Qualität von Automobilprodukten, DNV norwegische Zertifizierung der Schiffsklassifikation, BV französische Zertifizierung der Schiffsklassifikation, CCS chinesische Zertifizierung der Schiffsklassifikation, ISO14001 Zertifizierung des Umweltqualitätssystems, OHSAS18001 Zertifizierung des Managementsystems für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz usw. Beinhalten.



Prozess

Umschmelzen

- Ultraschall-Prüfgerät für Aluminiumstäbe
- Online- Wasserstoffentfernung,Rohrfiltration



Extrusionsprozess

Kam Kiu hat 34 Extruder, mit Aluminium-Stab-Power-Frequenz-Schritt-Ofen, Online-Abschrecken Wasserkühlung, Glühofen, Abschreckofen und andere Ausrüstung, mit einer jährlichen Produktion von 140.000 Tonnen.



Präzisionsbearbeitung

Advanced CNC-Bearbeitungszentrum mit 3-Achsen bis 5-Achsen, um die Kunden mit hochwertigen Ein-Station- Service zu bieten.



Oberflächenbehandlung

Kam Kiu verfügt über eine Reihe von anodischen Oxidation-Produktionslinien, die oxidierte, farbige und polierte Aluminiumprofile bis zu einer Länge von 8,5 Metern herstellen können, sowie eine Reihe von Pulverbeschichtungs- und Fluoorkohlenstoff-Farbspritzanlagen.



Prüfstelle

Kam Kiu hat eine komplette Reihe von Inspektionssystemen, um die kontinuierliche und stabile Produktqualität zu gewährleisten, und die unterschiedlichen Bedürfnisse der Kunden zu erfüllen.



Zertifizierung



ISO9001:2015



IATF16949:2016



ISO14001:2015
GB/T24001:2016



OHSAS18001:2007



Unterhaltungselektronik

Mobiltelefon und sein Zubehör:

Die Kam Kiu Aluminium Group konzentriert sich seit mehr als 30 Jahren auf die Entwicklung und Verarbeitung von Aluminiumlegierungen. Kam Kiu ist berühmt für die langfristige technische Anhäufung und die erstklassige Ausrüstungsgarantie. Im Bereich der Unterhaltungselektronik ist Kam Kiu ein bestimmter Aluminiumlieferant für bekannte Mobiltelefone, intelligente tragbare Geräte und Tablet Computer-Terminals im In- und Ausland. Nehmen die Anwendung der hochfesten Handy-Gehäuse-Aluminiumlegierung der Serie 7XXX als Beispiel: Unter den Top 10 der Handy-Marken hat Kam Kiu Aluminium einen Marktanteil von über 70%. Um eine stabile Lieferung von hochwertigen Aluminiumwerkstoffen zu gewährleisten, haben wir detaillierte technische Spezifikationen für 3C-Elektronikprodukte festgelegt und ein komplettes elektronisches Produktqualitätsmanagementsystem etabliert. Im Hinblick auf die Herstellung haben wir ein effizientes, komplettes und professionelles Team für Design und Entwicklung von Legierung, Form Design und Herstellung, Schmelzen und Gießen der Aluminium-Legierung, Strangpressen, Inspektion und Prüfung, tiefe Verarbeitung und Oberflächenbehandlung der Produkte. Wir können die Designplan entsprechend den Kundenbedürfnissen bieten.

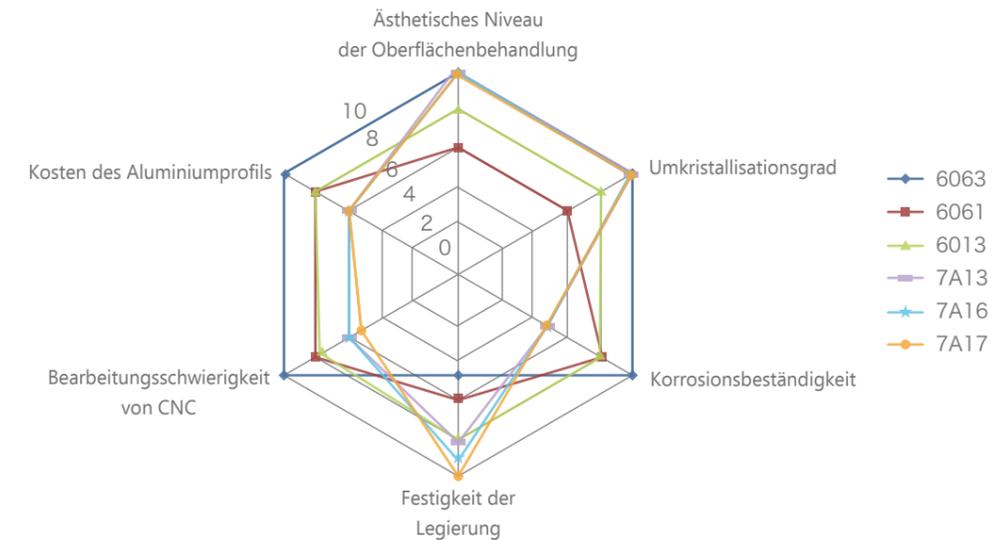


Umfassender Leistungsvergleich von typischen Legierungen für Mobiltelefone und deren Zubehör:

| Zustand der Legierung | Rm Reißfestigkeit MPa | | Rp 0.2 Streckgrenze MPa | | Dehnung (%) | Härte (HV) | Kristallstruktur | Geeignet für die Oberflächenbehandlung ⁽¹⁾ |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------|------------|------------------------|---|
| | Kam Kiu Standard | Europa Standard | Kam Kiu Standard | European Standard | | | | |
| 6063-T6 | >230 | 215 | >220 | 170 | 8 | 80 | Isometrischer Kristall | A/B/C/D/E/F/G/H/I |
| 6A07-T6 | 260 | Neue Legierung ⁽²⁾ | 230 | Neue Legierung ⁽²⁾ | 8 | 90 | Isometrischer Kristall | A/B/C/D/E/F/G/H/I |
| 6061-T6 | >320 | 260 | >300 | 240 | 8 | 95 | Isometrischer Kristall | A/B/C/D/E/F/G/H/I |
| 6013A-T6 | 360 | 360 | 340 | 340 | 10 | 120 | Isometrischer Kristall | A/B/C/D/E/F/G/H/I |
| 6013H-T6 | >400 | 360 | >380 | 340 | 10 | 125 | Isometrischer Kristall | A/B/C/D/E/F/G/H/I |
| 7A13-T6 | 390 | Neue Legierung ⁽²⁾ | 360 | Neue Legierung ⁽²⁾ | 12 | 130 | Isometrischer Kristall | A/B/C/D/E/F/G/H/I |
| 7A16-T6 | 400 | Neue Legierung ⁽²⁾ | 380 | Neue Legierung ⁽²⁾ | 12 | 140 | Isometrischer Kristall | A/B/C/D/E/F/G/H/I |
| 7A17-T6 | 440 | Neue Legierung ⁽²⁾ | 420 | Neue Legierung ⁽²⁾ | 12 | 155 | Isometrischer Kristall | A/B/C/D/E/F/G/H/I |

Hinweis:
 (1) Oberflächenbehandlungscode: A. Sandstrahlwirksam-anode; B. Spiegelanode; C. Einbrenn-lackierung; D. UV; E. PVD; F. EV; G. ILasergravur; H. Elektroplattieren; I. Siebdruck
 (2) Neue Legierung ist Kam Kiu Entwicklungslegierung.

Umfassender Leistungsvergleich:



Gemeinsame Legierung für Handy und deren Zubehör:

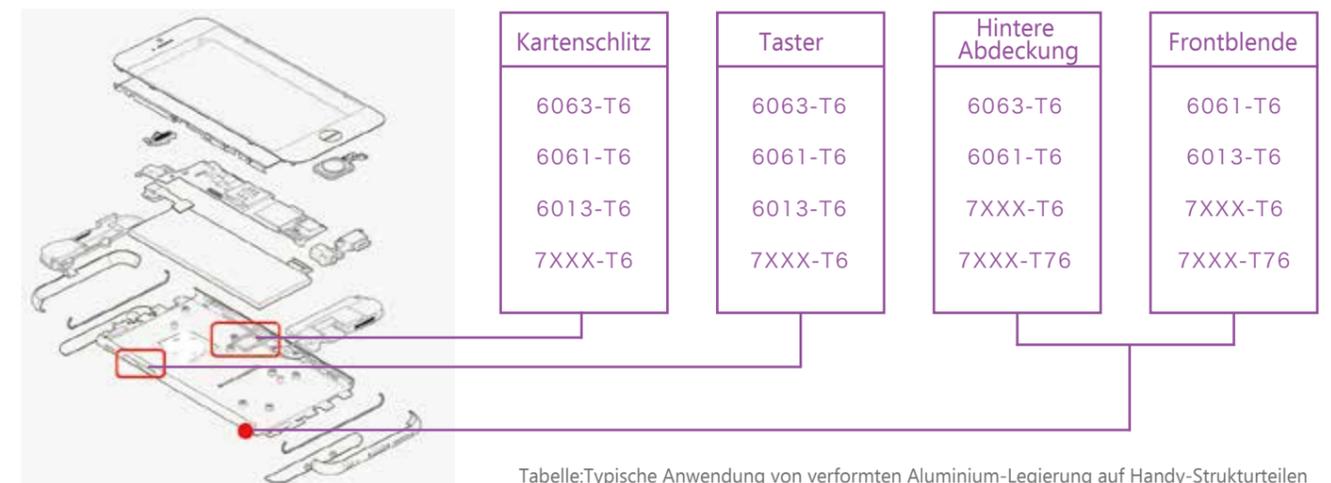
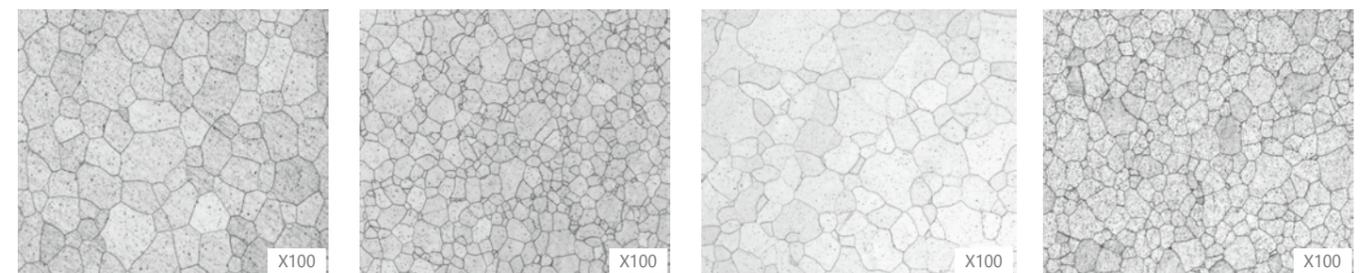


Tabelle: Typische Anwendung von verformten Aluminium-Legierung auf Handy-Strukturteilen



6063-T6

6061-T6

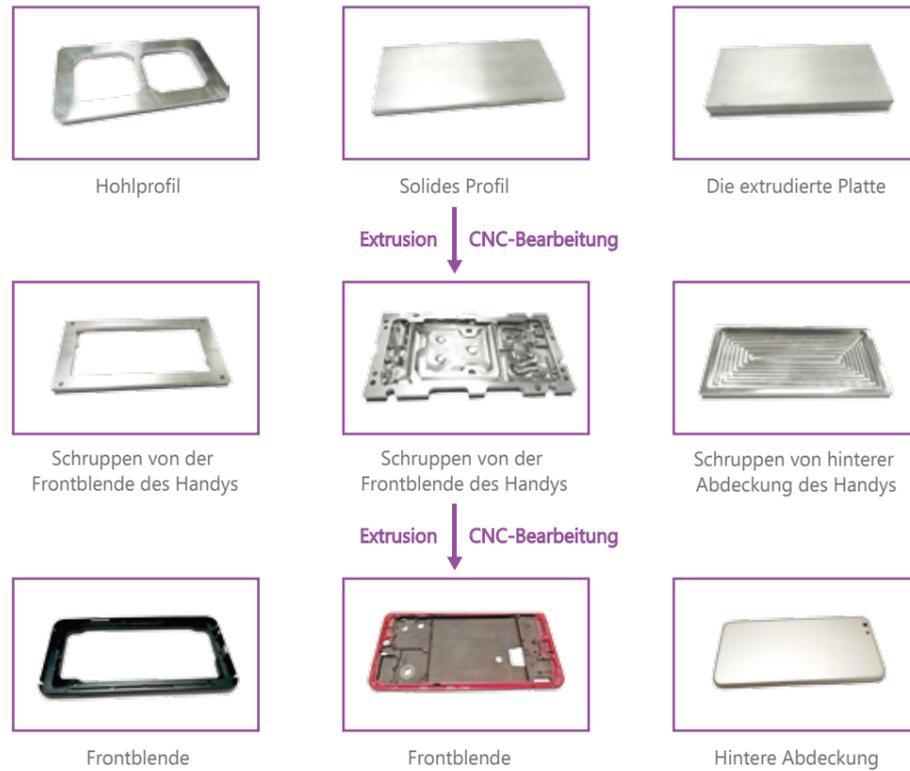
6013-T6

7XXX

Unterhaltungselektronik

Handy-Produktionskapazität, neue Legierungsentwicklungs- und -optimierungsfähigkeiten:

Handy-Produktionskapazität:



Legierungsentwicklung:

Mit Kunden zusammenarbeiten, um Simulationstests durchzuführen, eine quantitative Kontrolle der Materialmikrostruktur und Korrosionsbeständigkeit durch das Zusammensetzungsdesign zu realisieren und die beste Verarbeitungs- und Gebrauchsleistung zu erhalten.

| Legierung Design-Methode | Legierung Designobjekt | Legierungsdesign Inhalt |
|--------------------------|-------------------------|--|
| Monte Carlo | Nano-Mikro-Organisation | Legierungszusammensetzung |
| | | Struktur der Valenzstufe |
| Molekulardynamik | Meso-Mikro-Organisation | Atomcluster |
| | | Mischkristall |
| | | Dispersionsverstärkungsphase |
| Finite-Element | Makroskala | Subkristalline Struktur |
| | | Korngrenzenänderung |
| | | Spalte-Herkunft-Diffusion |
| | | Korrosionsmechanismus |
| | | Multiphysik-Kopplung |
| | | Evolution des Mikro-Atomclusters und Generierung der Dispersionsverstärkungsphase |
| | | Ertüchtigung der Dispersionsverstärkungsphase und der charakteristischen Mikrostruktur |
| | | Anti-Ermüdungs-Schlageigenschaften Mikrostrukturbildung und -entwicklung |
| | | Mikroelektrochemie und Korrosionsmechanismus der Ertüchtigung Organisation |
| | | Effiziente Schweißprozesscharakteristik Organisation Evolution |

Prüfmittel:



Gehäuse und Rahmen anderer Unterhaltungselektronik:

Schale der intelligenten digitalen Audio- und Videoprodukte und Netzwerkkommunikationsprodukte:

Die Eigenschaften der Schalen von intelligenten digitalen Audio- und Videoprodukten und Netzwerkkommunikationsprodukten erfordern gute mechanische Eigenschaften der Legierung und stellen strenge Anforderungen an die Oberflächenerscheinung und Maßtoleranz der Materialien. Es ist ein Test der Schmelz- und Gießprozesse der Fabrik, Präzisionswerkzeugkonstruktion und -verarbeitung, Entwicklung und Steuerung des Extrusionsverfahrens und anderer Fähigkeiten. Kam Kiu bietet hochwertige Schalenmaterialien für weltberühmte Markenprodukte.

Schale des Computer Tablet-Panels:

Schale des Computer Tablet-Panels erfordern gute mechanische Eigenschaften der Legierung und die Oberfläche hat eine große lichtviskose Fläche, gute Materialkonsistenz und erfordert eine hohe Materialreinheit und Korngröße. Kam Kiu ist ein Qualitätsanbieter von bekannten Markencomputern.

Schale der Smart tragbaren Geräte:

Schale der Smart tragbaren Geräte benötigt Materialien mit hervorragenden mechanischen Eigenschaften und guter Oberflächengüte. Die von Kam Kiu speziell entwickelte Legierung der 7A-Serie kombiniert beide herausragenden Eigenschaften und kann vernünftige Lösungen entsprechend den unterschiedlichen Anforderungen der Kunden bieten.

Rahmen der TV-Produkte:

Der Rahmen von hochdekorativen TV-Produkten erfordert gute mechanische Eigenschaften. Die Profilwanddicke ist dünn und die Maßtoleranzen sind streng.

