



ยูไนเต็ด อัลลอย # 191

มั่นใจคุณภาพ มั่นใจบริการ มั่นใจ “ยูไนเต็ด อัลลอย”

ยูไนเต็ด อัลลอย เป็นอัลลอยที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัวแตกต่างไปจากอัลลอยอื่น ๆ ซึ่งนอกเหนือจากการมีส่วนประกอบของสารไดออกไซด์ซีเซอร์ และ เกรนรีไฟน์เนอร์ แล้ว โลหะที่ใช้เป็นส่วนผสมในอัลลอย จะมีความบริสุทธิ์สูงสุด ประกอบด้วยความเข้มงวดในการควบคุมคุณภาพ ทำให้ ยูไนเต็ด อัลลอย สามารถลดปัญหาในการผลิต และ ให้คุณภาพของชิ้นงานที่เหนือกว่า

ยูไนเต็ด อัลลอย # 191 เป็นอัลลอยสปริงสำหรับงานทองสีเหลือง 9K-18K Rich-Yellow Color ซึ่งได้รับการพัฒนาคิดค้น เพื่อใช้สำหรับงานหล่อปกติ และ งานขึ้นมือ งานรีดแผ่น งานดัดลวด โดยอัลลอยนี้ มีการแข็งตัวของน้ำโลหะที่สม่ำเสมอ และ มีส่วนผสมของโลหะเทคนิค (Technical Element Metals) เพื่อช่วยให้โลหะมีความแข็งเป็นพิเศษ สามารถยืดหยุ่นได้ดีมากขึ้น และ ช่วยเพิ่มคุณภาพผิวงานหล่อให้เรียบ สวยงาม มากขึ้น

- 1.) **การหลอมละลาย** : ควรหลอมละลายทองและอัลลอยให้เข้ากันดีก่อน โดยใส่อัลลอยไว้ก่อนเข้า และ ใส่ทองไว้ข้างบน ในเบ้าหลอมละลายที่สะอาด โดยใช้อุณหภูมิประมาณ 1,060 - 1,070 °C และ ลดอุณหภูมิลงเพื่อเทน้ำทองตามระบุข้างล่าง ควรใส่ฟลักซ์หรือฟลักซ์ (Boric acid flux) ช่วยทำความสะอาดในขบวนการหลอมละลาย ควรใช้ก้านคนช่วยคนให้น้ำทองเข้ากันดี
- 2.) **การเททอง** : รางที่ใช้ควรเป่าไฟให้ร้อน ทาน้ำมันหล่อลื่น ควรเทน้ำทองลงรางอย่างสม่ำเสมอ และ ช้าลงในตอนปลายรางเพื่อป้องกันการหดตัวในส่วนบนของแท่งทอง ควรเลือกใช้รางกลมสำหรับการดัดลวด และ รางแนวตั้งสำหรับการรีดแผ่น
- 3.) **การจุ่มน้ำ** : จุ่มน้ำทันที แต่สำหรับแท่งทองที่มีน้ำหนักมาก ควรพักประมาณ 1 นาทีก่อนจุ่มน้ำ เพื่อป้องกันปัญหาทองแตก
- 4.) **การรีด** : ก่อนรีดควรทำความสะอาดแท่งทอง ให้ปราศจากออกไซด์ หรือ ฟลักซ์ (ฟลักซ์) เมื่อรีดลดขนาดลงไปได้ 50% ควรนำไปเผาหรืออบอ่อน (Annealing) ก่อน จึงนำไปรีดลดขนาดต่ออีก 50% ก่อนนำไปเผาหรืออบอ่อนอีกครั้ง ทำความสะอาดแท่งทองทุกครั้งหลังจากเผาหรืออบอ่อน ก่อนรีดลดขนาดต่อ
- 5.) **การเผาหรืออบอ่อน** : ใช้อุณหภูมิประมาณ 675 °C นาน 20 นาที ควรใช้บอริค แอซิด เคลือบผิวแท่งทองก่อนนำเข้าเตาอบ หลังจากเผาหรืออบอ่อนแล้ว ให้นำแท่งทองนั้นจุ่มน้ำทันที ควรหลีกเลี่ยงอุณหภูมิอบอ่อนที่สูงเกินไป เพราะอาจเป็นสาเหตุของการเกิดพื้นผิวเปลือกส้ม หรือ การแข็งตัวที่ไม่สมบูรณ์ในชิ้นงานสำเร็จรูปได้ การลดขนาดแต่ละครั้งน้อยเกินไป ทำให้ต้องอบอ่อนบ่อยครั้งเกินไป อาจทำให้เกิดการแตกระหว่างการอบอ่อนได้
- 6.) **การอบแข็ง** : อบที่อุณหภูมิประมาณ 370 °C นาน 2 ชั่วโมง แล้วปล่อยให้เย็นเองโดยไม่ต้องจุ่มน้ำ
- 7.) **การใช้น้ำกรด** : United's Brite Cast™ (แอมโมเนียม ไบซัลฟิวไรต์), Sparex # 2 (โซเดียม ไบซัลเฟต), 10% กรดกำมะถัน
ควรสวมถุงมือยาง แวนตาป้องกัน ระหว่างทำงานร่วมกับกรด
- 8.) **การใช้ทองเก่า** : ทองและอัลลอยใหม่ 50% และ ทองเก่า 50% โดยทำความสะอาดโลหะเก่าให้ดี ก่อนนำมาใช้
- 9.) **การเชื่อมประสาน** : ยูไนเต็ด อัลลอยน้ำประสานทอง # 1SA, # 2SA, # 3SA และ # 18YSAE หรือ น้ำประสานแผ่นสำเร็จรูป
- 10.) **หมายเหตุ** : อุณหภูมิการหลอมละลายอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามประเภทของเครื่องหลอมละลาย

ผู้แทนจำหน่ายเพียงผู้เดียว : บริษัท ยูไนเต็ด พีเอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด

467/7 ชั้น 2 โครงการมหาทุน พระราม 3 เซ็นเตอร์ ถนนพระราม 3 แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120

โทร : 02-292 1992, 02-292 1993, 081-694 8866, 081-751 7384 โทรและแฟกซ์ : 02-292 1994 E-mail : sales@unitedpmthailand.com