



Aluminium-Widerstandsschweißen H-Trode®

Die ideale Elektrodenkappe für das
Widerstandsschweißen von
5000er, 6000er und 7000er
Aluminiumkomponenten

Die Luvata H-Trode® ist eine Cu-Legierung mit hoher Leitfähigkeit. Die Kombination aus fortschrittlicher Kupfermetallurgie und unsere Kaltumformtechnik, bietet Ihnen eine Elektrode, die beim Aluminiumschweißen mit Ihren Eigenschaften die herkömmlichen Elektrodenlegierungen übertrifft.

Zu den Vorteilen gehören:

- Kompatibel mit Standard-Punktschweißgeräten
- Erhöhte Produktivität durch höhere Standmenge
- Kostengünstiger gegenüber herkömmlichen Legierungen
- Hohe Leitfähigkeit
- Geringere Klebeneigung

Kompatibel mit Standard-Punktschweißgeräten

Für Aluminium wurden zwar alternative Schweißverfahren entwickelt, aber im Vergleich zum herkömmlichen Punktschweißen braucht man hierfür eine teure, große und schwer implementierbare Ausrüstung. H-Trode® Elektroden ermöglichen ein stabiles Punktschweißen von Aluminiumlegierungen unter Verwendung herkömmlicher Schweißzangen.

Punktschweißausrüstung

Im Vergleich zu alternativen Fügeverfahren, erreichen Sie beim Punktschweißen mit H-Trode® Elektroden und den standard Fräseinrichtungen eine deutlich erhöhte Standmenge.

Produktivität Ihrer Produktionsanlagen

Die kostengünstigste Elektrode zum Aluminiumschweißen auf dem Markt. Optimale Qualität, geringe Wartung und lange Lebensdauer garantieren Ihnen eine profitable Investition für das Schweißen von Aluminium.

Physikalische Eigenschaften

Die Standard H-Trode® Elektrodenformen zum Aluminiumschweißen werden durch Kaltumformung hergestellt, so dass die maximale Härte gewährleistet ist. H-Trode® hat eine hohe Leitfähigkeit von mindestens 92% IACS.



Kaltumformung

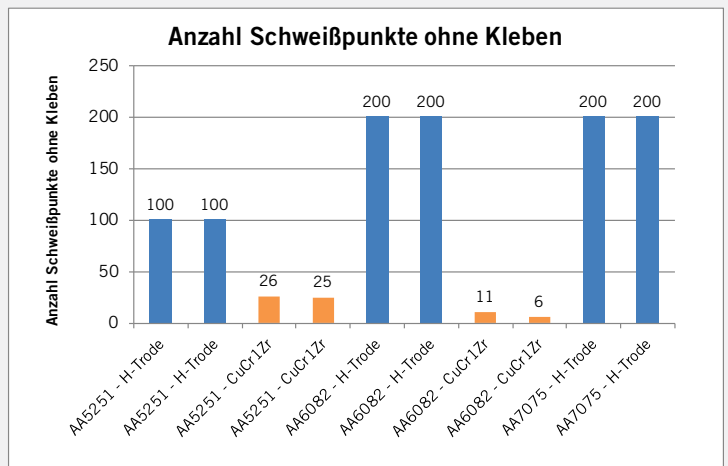
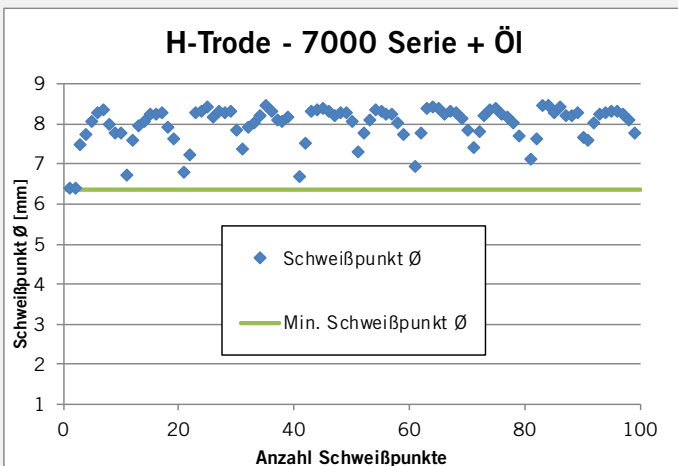
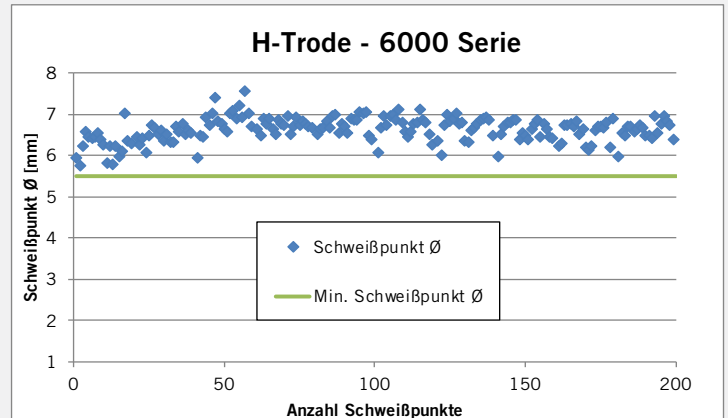
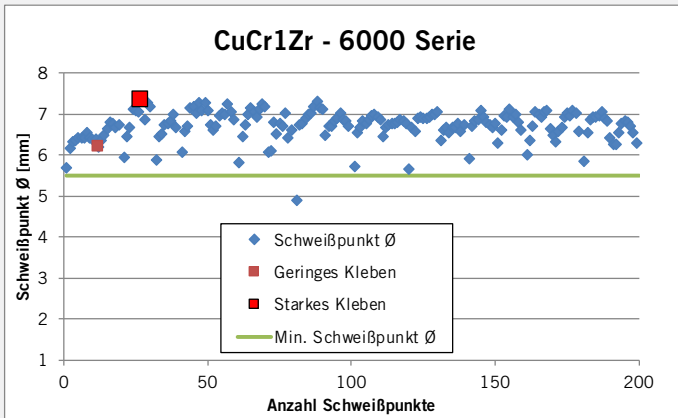
Über Luvata

Luvata ist einer der weltweit führenden Hersteller und Entwickler im Cu-Metallbereich und damit verbundener Dienstleistung für die Industrie, sowie im Bereich der erneuerbaren Energien, Automotive, medizinischer Geräte, Kraftherzeugung- und verteilung. Der anhaltende Erfolg des Unternehmens ist in der langjährigen Erfahrung, dem technischen Wissen und der Strategie, mit den Kunden eine Partnerschaft aufzubauen, die über Metall hinausgeht, begründet. Für Luvata arbeiten 1400 Mitarbeiter in 7 Ländern in Partnerschaft mit ihren Kunden, wie ABB, CERN; Siemens und Toyota. Luvata ist ein Teil der Mitsubishi Materials Corporation.

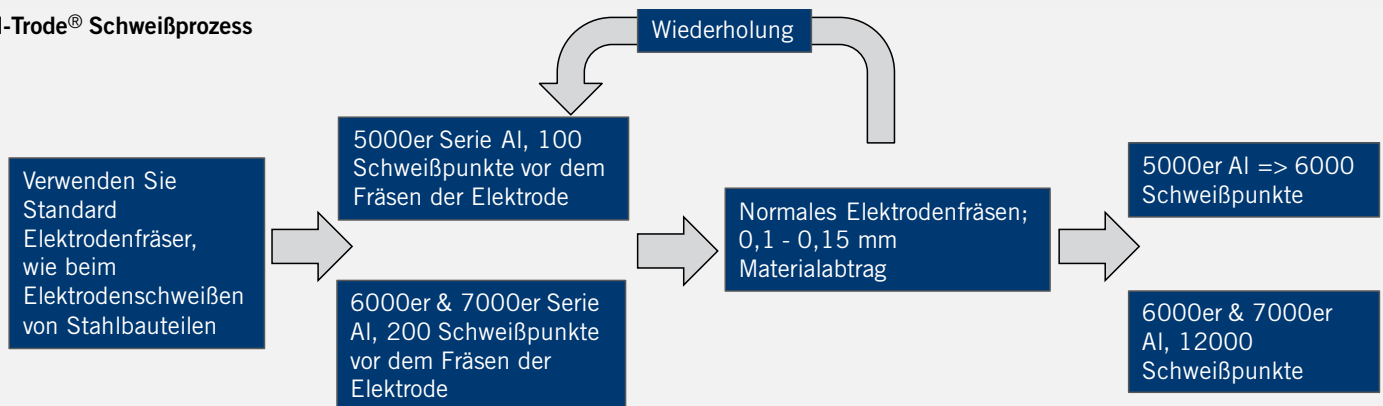
Geringere Klebeeigenschaften

Eine Widerstandsschweißung entsteht dort, wo der elektrische Widerstand in einer Baugruppe am höchsten ist. Die bessere Leitfähigkeit von H-Trode® garantiert, dass das Maximum des elektrischen Widerstands in einer Baugruppe immer optimal zwischen den Aluminiumblechen anliegt. Dies wiederum reduziert die Klebeigung zwischen dem Blech und der Elektrode.

H-Trode® Vergleich zur Klebeigung



H-Trode® Schweißprozess



Luvata Ohio Inc.
1376 Pittsburgh Drive
Delaware
Ohio 43015
USA
Tel: +1 740 363 1981

Luvata Welwyn Garden Ltd.
Centrapark
Bessemer Road
Welwyn Garden City
Hertfordshire AL7 1HT
United Kingdom
Tel: +44 1707 379789

MM Metal Products Suzhou
53 Sanzhuang Street
Weiting Town
Suzhou Industrial Park
Jiangsu Province
215121 China
Tel: +86 512 6285 1018

Luvata Sao Paulo
Avenida dos
Autonomistas nº 4.900
Galpão PR406-B
06194-060
Osasco SP, Brazil
Tel: +55 11 4624 7661

Luvata St. Petersburg
19th line V.O., 34-1-B
199178 St. Petersburg,
Russia
Tel: +7 812 449 27 97

