

ZUR SOFORTIGEN FREIGABE

27. September 2011

KONTAKT:

Kristin Nugent
McNeil, Gray & Rice Inc.
+ 1 617-367-0100 ext. 148
kristin.nugent@mgr1.com

Harald Bajohr
Miyachi Europe Corporation
+49 (0) 89 839403-50
contact@mec.miyachi.com

**Miyachi Europe bietet umfassendes Know-How in der Produktion von
Widerstandsschweißsystemen für Bandsägeblatt-Anwendungen**

[Miyachi Europe](#), der führende Hersteller von Produkten und Systemen zum Laser- und Widerstandsschweißen, produziert seit mehreren Jahren erfolgreich Sägeblattsysteme. Bandsägen werden für das Schneiden verschiedenster Materialien verwendet: ob Stein oder Metall, Holz oder immer exotischere Materialien, wie beschichtete Materialien oder Verbundwerkstoffe.

Die Anforderungen an Bandsägen steigen. Um Verschnitt zu reduzieren, werden Sägeblätter immer dünner. Die Schneidegeschwindigkeit wird gesteigert, um Zeit einzusparen. Die größte Herausforderung stellen allerdings asymmetrische Materialien dar.

Aufgrund der ungleichen mechanischen Belastungen auf die Spitzen der Bandsäge, stellen diese Produkte hohe Ansprüche an Bandsägen. Diese Spitzen bestehen aus Hartmetall, das auf die Bandsäge widerstandsgeschweißt wird. Diese Spitzen sind typischerweise rund, zylinderförmig oder asymmetrisch. Nach dem Widerstandsschweißen kann die Spitze vor Verwendung der Bandsäge geschliffen oder hitzebehandelt werden. Die Qualität der Verbindung zwischen der Hartmetallspitze und der Bandsäge bestimmt zu großen Teilen die Eigenschaften und Lebensdauer der Bandsäge.

Schweißen von Hartmetallen ist anspruchsvoll. Die Materialeigenschaften von Hartmetall stellen für zuverlässiges Schweißen in gleichmäßiger Stärke und ohne Mikrorisse, was während der Lebensdauer der Bandsäge zu Werkzeugausfall führen kann, eine Herausforderung dar. Die komplexe Form der Hartmetallspitzen erfordert die Kontrolle des

Schweißprozesses innerhalb enger Grenzen, um den Aufheizungs- und Abkühlungsprozess während des Schweißens zu kontrollieren.

Miyachi Europe bietet eine einzigartige Kombination aus über einhundert Jahren Erfahrung im Schweißen, Wissen auf dem Gebiet der Anwendungsforschung und Erfahrung in der Herstellung von Systemen. So kann Miyachi Europe hochmoderne Werkzeuge anbieten, um eine breites Sortiment an Hartmetallspitzen an Bandsägen zu schweißen.

Miyachi Europe hat kürzlich ein Schweißlabor eingerichtet, um neue und bessere Prozesse speziell für das Anschweißen von Hartmetallspitzen an Bandsägen zu entwickeln. An dieser Schweißstation können Neukunden und Bestandskunden Muster schweißen und die Machbarkeit ihrer Anwendungen unter praktischen Bedingungen mit bestehenden oder neuen Produkten von Miyachi Europe testen.

Weitere Details zu den Systemkompetenzen von Miyachi Europe finden Sie unter <http://www.miyachieurope.com/products/system/>

Firmenprofil – Über Miyachi Europe

MIYACHI ist Marktführer in der Entwicklung, Herstellung und Wartung von Maschinen und Komponenten für das Laserschweißen, Lasermarkieren und Widerstandsschweißen sowie für Hot-Bar und maßgeschneiderte Systeme. Miyachi-Lösungen sind ein wesentlicher Bestandteil des Produktionsprozesses. Sie dienen dazu, Bauteile sehr zuverlässig und nachhaltig zu verbinden, zusammenzufügen, zu kennzeichnen und individuell anzupassen sowie Prozesse zu automatisieren. Miyachi-Produkte werden in zahlreichen Anwendungsgebieten der modernen Hochtechnologie eingesetzt.

In diesen Anwendungsgebieten setzen wir unser Fachwissen ein, um das zukünftige Wachstum unserer Kunden und Anbieter in den Bereichen Automobilbau, IT & Multimedia, Elektronik & Solarenergie, Medizintechnik, Luftfahrt und Wehrtechnik zu unterstützen.

In unseren modern ausgestatteten Technologiezentren bieten wir zahlreiche Dienstleistungen an wie zum Beispiel Durchführbarkeitsprüfungen, erweiterte Anwendungsentwicklung (Beratung), Optimierung von Prozessparametern und Verfahrenszulassung. Darüberhinaus bietet unser erfahrener und fachkundiger Technischer Kundendienst Installation, Wartung, Training und Fehleranalyse auch vor Ort an für alle MIYACHI, MIYACHI PECO, MIYACHI EAPRO und MIYACHI UNITEK Produkte und Systeme.

<http://www.miyachieurope.com>