

# BLECH ROHRE PROFILE

**>> C-TECHNIKEN**

Springbackkompensation im CAD

**>> LASER**

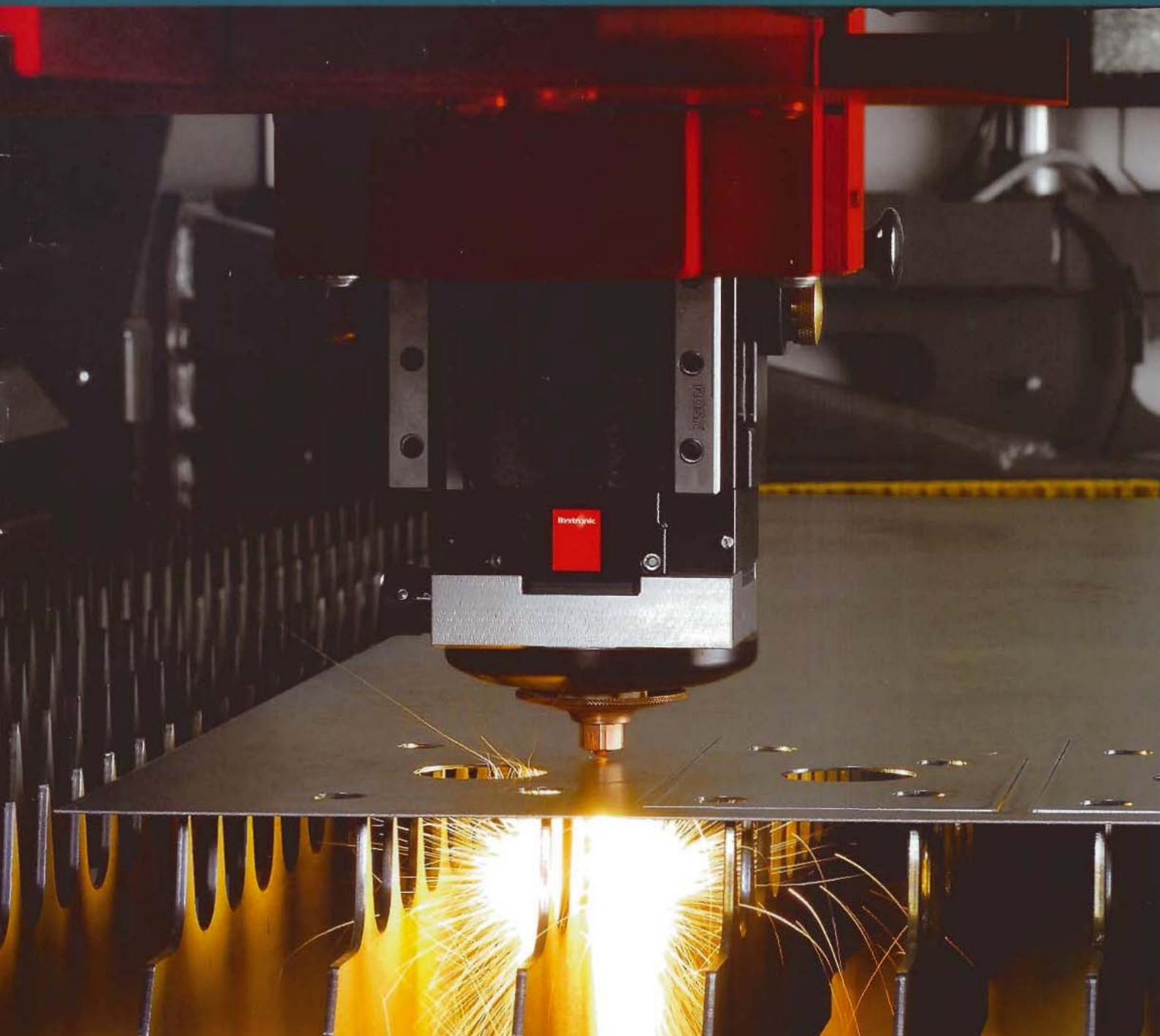
Metz macht's automatisch

**>> AUTOMATISIERUNG**

Sortierroboter im Praxiseinsatz

**>> MANAGEMENT**

Werkzeugmaschinenproduktion 2006



## >> Gekühlte Laserleistung

Umwelteinflüsse wie hohe Temperaturen oder Strahlungswärme können einen frühzeitigen Ausfall des Lasers bewirken, gleichzeitig die Lebensdauer der Diode reduzieren und so einen Betriebsstillstand verursachen. Das TPCC-DME gewährleistet eine konstante Innentemperatur und erhöht die Diodenlaufzeit erheblich.

PSI Technics Ltd. bietet mit dem TPCC-DME eine flexible Lösung für verschiedene Industrieanwendungen. Das Schutzgehäuse ist für einen Temperaturbereich von - 30 bis + 75 °Celsius geeignet und sichert auch bei extremen Temperaturschwankungen den optimalen Einsatz von Laser. „Im Sommer letzten Jahres sind einige Anwender an uns herangetreten, die aufgrund der hohen Temperaturen Probleme mit ihren Systemen hatten. So entstand die Idee für das neue Produkt“, erläutert Karl-Heinz Förderer, Geschäftsführer von PSI Technics Ltd. Das Schutzgehäuse ist seit Januar für die Entfernungsmessgeräte DME 4000 und DME 5000 des Anbieters Sick erhältlich. Eine Anpassung für weitere Anwendungen im Bereich der optischen Entfernungsmessung sowie der Sensorik und anderer elektronischer Baugruppen ist jedoch möglich. Das TPCC-DME verfügt über eine individuell anpassbare Innentemperatur, die mit Hilfe einer Übertemperaturmeldung kontrolliert werden kann. Das Gehäuse ist aus einem leichten, modernen Material mit hoher Isolierfähigkeit gefertigt. Die Montage und Ausrichtung der X/Y-Achsen sind einfach und können in kürzester Zeit erfolgen. Neben einer aktiven Stromüberwachung und Abschaltung erfolgt die Spannungsversorgung in einem Bereich von 24 Volt. In Bezug auf die zu schützende Baugruppe erfüllt das TPCC-DME in vollem Umfang den Industrie-Schutz-Standard IP65 sowie die Anforderungen der EMV-Richtlinie. Darüber hinaus bietet PSI in Zukunft sein Schutzgehäuse auch optional mit einer Systemdatenauswertung. Eine Funktionskontrolle mit LEDs sichert zu jedem Zeitpunkt



Das TPCC-DME gewährleistet als Schutzgehäuse für optische Entfernungsmesser den reibungslosen Einsatz von Lasern in extremen Temperaturbereichen. (Bild: Thermo Protection Cooling Case)

die Verfügbarkeit von Laser und Gehäuse. Ein mit Staubschutz, Tropfwasserschutz und Schneeschutz ausgestattetes Außengehäuse gewährleistet darüber hinaus einen möglichen Outdooreinsatz.

### PSI Technics Ltd.

Die 2005 gegründete PSI Technics Ltd. mit Partnern produziert in den USA zusammen mit Partnern Industrie-Positioniersysteme für Entfernungsmessgeräte. Das Unternehmen ist insbesondere spezialisiert auf die Weiterentwicklung der ehemals von Trimble produzierten Positioniersysteme ICS 5000L und TCS 4000. Alle Mitarbeiter des Unternehmens haben langjährige Erfahrung mit Global-Positioning-System-Technologie, Laser-Positionierungstechnologien, Mobilfunkkommunikation sowie Software für komplette Kundenlösungen. PSI Technics Ltd. gewährleistet seinen Kunden weltweiten Support und umfassenden Service.

#### PSI Technics Ltd.

Maria Trost 23  
D-56070 Koblenz  
Tel.: +49 2602 8854-0  
Fax: +49 2602 8854-119  
E-Mail: info@psi-technics.com  
Internet: www.psi-technics.com