

TCIcutting®
waterjet & laser systems

WATERJET 
technology

DIE KRAFT DER NATUR



Luft- und Raumfahrt: Legierungen, Isolatoren, Kohlenstofffaser, Titan

Lebensmittel: Fleisch, Schokolade, Backwaren, Fisch

Automobilindustrie: Legierungen, Gummi, Verbundwerkstoffe, Leder

Baugewerbe: Stangen, Keramik, Marmor, Träger

Spielzeug: Schäume, synthetische Fasern, Polymere, Polypropylen

Metallurgie: Stahl, Edelstahl, Legierungen, Messing

Möbel: Glas, Spiegel, Holz, Stoffe

Werbung: Plexiglas, Polyethylen, PVC, Vinyl



Die von **TCI Cutting** entwickelten Waterjet Systeme, vereinen Erfahrung und Technologie mit den Eigenschaften des Wassers unter Ultrahochdruck, um eine einzigartige Schneidfähigkeit für eine Vielzahl von Materialien und Dicken zu erzielen.

Bearbeitete Stücke, die mit anderen Verfahren unmöglich zu realisieren sind, werden mit Hilfe einer Wasserstrahl Geschwindigkeit von mehr als dem Dreifachen der Schallgeschwindigkeit und mit mehr als 6.500 bar Druck leicht geschnitten.

Schneidsysteme von **TCI Cutting** sind das Ergebnis einer sorgfältigen und individuellen Untersuchung aller Komponenten, um eine maximale Qualität des Endprodukts zu erhalten.



TECHNOLOGISCHE VORTEILE

- Die derzeit vielseitigsten Schneidsysteme auf dem Markt, die das gesamte Spektrum von Materialien, einschließlich lackierten Oberflächen, und Dicken abdeckt: Sie schneiden alles
- Geringe Schneidtemperaturen, die thermische Veränderungen und Restspannung verhindern
- Sauberer Schnitt ohne schädliche Sphären, der die anschließende Nachbearbeitung überflüssig macht
- Die Schnittfläche bricht weder noch biegt sie sich
- Optimale Ausnutzung von Rohmaterialien mit geringem Materialverlust
- Sehr engen Toleranzen
- Die Fähigkeit, verschiedene Schnittarten gleichzeitig auszuführen
- Sehr rentabel, sowohl in Kleinstserien als auch in langen sich wiederholende Serien
- Reduzierte Betriebskosten
- Bewegungsgeschwindigkeit bis zu 70.000 mm/min

TECHNOLOGISCHE VORTEILE

- Intelligentes Handlingsystem ermöglicht die Bewegung von bis zu 4 unabhängigen Schneidköpfen gleichzeitig; was eine maximale Ausnutzung von Materialien bedeutet
- Echtzeit Monitoring Software für Verschleißteile ermöglicht eine vorbeugende Wartung und vermeidet Ausfallzeiten
- Vollautomatisches Entschlammungssystem
- CNC, Schaltschrank, Verstärker und Zubehör sind von dem Arbeitsbereich der Maschine abgeschirmt
- Möglichkeiten für frontale und seitliche Beladung von Materialien
- Autonomes System
- Anti-Kollisionssystem mit digitaler Empfindlichkeitsregelung
- Der technische ONLINE Kundendienst besteht aus Ingenieuren verschiedener Fachrichtungen (Maschinenbau, Elektrotechnik, Automatisierung, Wirtschaftsingenieurwesen, Industriedesign)
- Installation und Inbetriebnahme in 7 Tagen.

BP® series



BP-C®
series

Compact



BP-S®
series

Standard



BP-M®
series

Modular



BP-H®
series

High

SM® series



SM-C®
series

Compact



SM-S®
series

Standard



SM-M®
series

Modular

TCI Cutting bietet vielseitige und flexible Maschinen, entwickelt, um maßgenaue Schnitte mit reinem Wasserstrahl für weiche Materialien (Schäume, Gummi, etc.) oder durch Zusatz von Abrasiv für harte Materialien (Stahl, Glas, Keramik, Marmor, Aluminium, Titan, Edelstahl, etc.) durchzuführen.

Derzeit produzieren wir zwei Serien:

BP[®] series

Typ Brücke



SM[®] series

Typ Arm



Als Mehrwert bieten wir, dank unserer Engineering-Abteilung, die nach einer sorgfältigen Untersuchung der spezifischen Anforderungen angepasste Maschinen entwickelt, Lösungen für Kundenwünsche aller Art an.

TCI CUTTING 5XDD V4.0

5-Achsen Schneidkopf

- Schneidkopf für Schnittwinkel bis zu 90 °
- Ermöglicht 3D-Schneiden
- Patentiertes Design
- Integriertes Anti-Kollisionssystem
- Wiederholgenauigkeit $\pm 0,04$ mm
- Unbegrenzte Rotation um die C-Achse
- Höhenkontrollsystem 3D & 2.5D
- Cut-control mit Feuchtigkeitssensor
- Sicherungsachse zur Vermeidung von Beschädigungen
- Ohne mechanische Übertragung
- Direktantriebsmotor



Spain



France



Italy



Netherlans & Belgium



Germany



Schneider Metallbau



Poland



WWW.RZASZEK



United Kingdom



Ukraine



Portugal



Turkey



Denmark

NASTEC STEEL ApS

Russia



Venezuela

farenaca



Romania



Japan



China

