

**TCI**cutting®  
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:**

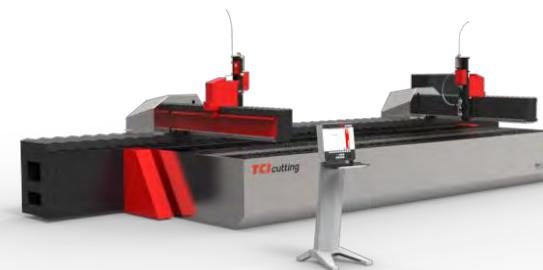
**BP**<sup>®</sup> series

Typ Brücke



**SM**<sup>®</sup> 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**



Laudim



**Turkey**



**Denmark**

NASTEC STEEL ApS

**Russia**



**Venezuela**

farenaca



**Romania**



**Japan**



**China**

