

# Wasserstrahlschneiden

## Technik

- Bearbeitung verschiedenster Materialien
- Bearbeitung großer Materialstärken
- Bearbeitung bis 3000 x 6000 mm

## Qualität

- Präzise 2-D-Schnitte einfacher Konturen bis hin zu komplexen Geometrien mit filigranen Stegen
- hohe Schnittqualität ohne Gratbildung
- feine Konturen und minimale Stegbreiten durch geringe Schnittspalte
- materialschonende Oberflächenbearbeitung – durch das Kaltschneideverfahren entstehen keinerlei thermische Veränderungen oder Deformationen des Materials
- jeder Schnitt kann an einer beliebigen Stelle des Werkstücks einsetzen oder enden

## Werkstoffvielfalt

- Metalle/Legierungen: Stahl, Edelstahl, Aluminium, Messing, Kupfer, Titan u.a.
- Faserverbundwerkstoffe: CFK, GFK u.a.
- Kunststoffe: PVC, PP, ABS, PE, EPDM, Perbunan, PA, POM, PC, PS, Schaumstoffe, Styropor u.a.
- Gummi: Hartgummi, Weichgummi, Neopren, Moosgummi u.a.
- Gestein: Granit, Marmor, Fliesen, Feinsteinzeug, Porzellan u.a.
- Glas: Verbundglas, Panzerglas, Drahtglas, Spiegelglas u.a.
- Naturstoffe: Holz, Stoff, Silikon, Kautschuk u.a.
- Sonderwerkstoffe

## Anwendungsbeispiele:

- Automobiltechnologie
- Luft- und Raumfahrtindustrie
- Maschinen- und Anlagenbau
- Elektro- und Lebensmittelindustrie
- Holz- und Textilverarbeitung
- Sonderbearbeitungen



# Waterstraalsnijden

## Techniek

- Bewerking van de meest uiteenlopende materialen
- Bewerking van grote materiaaldikten
- Bewerking tot 3000 x 6000 mm

## Kwaliteit

- Precieze 2-D-snedes met eenvoudige omtrekken tot complexe geometrie met filigraanbladen
- Hoge snijkwaliteit zonder braamvorming
- Fijne omtrekken en minimale bladdikten door een geringe snijspleet
- Materiaalvriendelijke oppervlaktebehandeling – door het koudsnijdprocedé ontstaan geen thermische veranderingen of vervormingen van het materiaal
- Elke snede kan op eender welke plaats van het werkstuk beginnen of eindigen

## Veelvoud aan materialen

- Metalen/legeringen: staal, roestvrij staal, aluminium, messing, koper, titaan e.a.
- Vezelcomposieten: CFK, GFK e.a.
- Kunststoffen: PVC, PP, ABS, PE, EPDM, Perbunan, PA, POM, PC, PS, schuimstoffen, Styropor e.a.
- Rubber: harde rubber, zachte rubber, neopreen, sponsrubber e.a.
- Gesteente: graniet, marmer, tegels, gres, porselein e.a.
- Glas: gelaagd glas, gepantserd glas, draadglas, spiegelglas, e.a.
- Natuurstoffen: hout, stof, silicone, rubber e.a.
- Speciale materialen

## Toepassingsvoorbeelden:

- Automobielttechnologie
- Lucht- en ruimtevaartindustrie
- Machine- en installatiebouw
- Elektrische en levensmiddelenindustrie
- Hout- en textielverwerking
- Speciale bewerkingen



# Water jet cutting

## Technology

- Processing of a large variety of materials
- Processing of thick materials
- Processing size up to 3,000 x 6,000 mm

## Quality

- Precise 2-D cutting of simple contours up to complex geometries incl. delicate links
- Ridge-free, high quality cutting
- Delicate contours and minimum link width thanks to narrow cuts
- Material protecting surface finishing — thanks to the cold cutting method, no thermal changes or deformations can occur in the material
- Any starting or end point can be selected for cutting with each individual workpiece

## Material variety

- Metals/alloys: Steel, stainless steel, aluminium, brass, copper, titanium, etc.
- Fibre reinforced composite materials: CFK, GFK, and others
- Plastics: PVC, PP, ABS, PE, EPDM, Perbunan, PA, POM, PC, PS, foam plastics, Styrofoam, and others
- Rubber: Hard and soft rubber, neoprene, foam rubber, and others
- Stone: Granite, marble, tiles, stoneware, porcelain, and others
- Glass: Laminated glass, bullet-proof glass, armoured glass, mirror glass, and others
- Natural materials: Wood, fabric, silicone, natural rubber, and others
- Special materials

## Examples of application:

- Automotive technology
- Aviation and aerospace industry
- Machine and plant construction
- Electric and food industry
- Processing of wood and textiles
- Special processing

