



Clever-Cut

# 3D- Wasserstrahl- Schneiden im Lohn



- Werkstückformate bis  $\varnothing$  3 m und 6 m Länge
- Wandstärke bis zu 170 mm (Edelstahl)
- Keine Schnittkräfte, keine thermischen Einwirkungen
- Gärschnitte, Anarbeitungen, Schweißvorbereitungen
- Anwendbar für: Glas, Keramik, Stahl, Holz, Kunststoff, Verbundwerkstoff
- Ausgeschnittene Teile können passgenau wiederverwendet und eingedichtet werden

Ihr Schneid-Service für  
räumliche Anwendungen.

[www.clever-cut.de](http://www.clever-cut.de)

## CleverCut® 3D-Wasserstrahl-Schneiden



### Die Vorteile

Für nahezu alle Werkstoffe: Titan, Stahl, Aluminium, Kunst- und Verbundwerkstoffe, Glas, Verbundglas und Keramik, Marmor, Granit, Naturstein, Holz, Folien, Karton, Isolationsmaterialien, Leder, Teppiche, ...

- Kaltschneideprozess: verzugsfreies, dreidimensionales Schneiden aller Materialien
- thermisch bedingte Veränderungen der Werkstoffe an der Schnittkante sowie Veränderungen des Materialgefüges sind ausgeschlossen
- beliebige Konturen möglich
- minimale Einspannkräfte aufgrund von nahezu lastfreier Bearbeitung
- hohe Schnittpräzision, gratfrei
- präzise Schnittgenauigkeit und hohe Schnittqualität bis  $R_a \leq 1 \mu\text{m}$
- optimale Materialausnutzung und nahtloses Schachteln möglich
- kostengünstige Einzelteil- und Prototypenfertigung
- kostengünstige Programmerstellung durch den direkten Import Ihrer Dateien

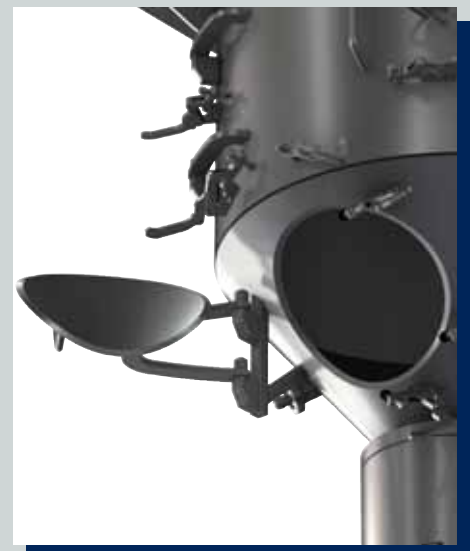
CleverCut® fertigt für Sie auch hygienische Inspektionstüren (gas- und flüssigkeitsdicht) mit Verschlussvorrichtungen.



Dichtung und Schließvorgang einer Inspektionstür

### Die Technik

Ein gebündelter Wasserstrahl wird mit hohem Druck (bis 4.150 bar) aus einer Düse auf das zu schneidende Material geleitet. Zur Verbesserung der Schneidleistung kann dem Wasser ein abrasives Medium (Granatsand) beigemischt werden. Der Schneidstrahl wirkt wie ein dünnes Diamantsägeblatt, ohne Wärme zu erzeugen. CNC-Befehlsdaten lenken die dreidimensionale Schnittkontur automatisch. Wasserstrahl-Schneiden ist universell einsetzbar, umweltfreundlich und funktioniert ganz ohne thermische Einwirkung.



Anfertigung kompletter Inspektionstüren



KwickKlapp® Verschluss-System