

## KOMPETENZ IN METALL

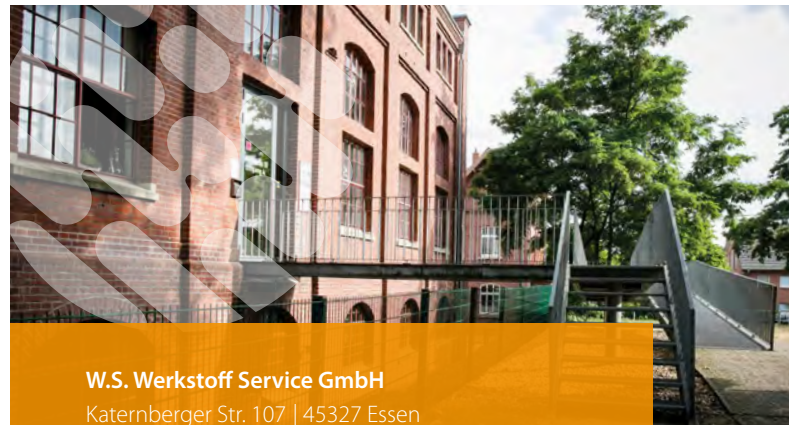
Im ZukunftsZentrumZollverein auf der Essener Zeche Zollverein – auch Triple Z genannt – beraten, prüfen und lehren wir. Damit stehen wir in der Tradition der Ruhrgebiets-industrie, die in den von uns genutzten Gebäuden bis 1967 Bergbau betrieb und die Bergbaumaschinen auf Stabilität und Zuverlässigkeit testete.

Wir besitzen umfangreiche Kompetenzen in der Werkstoff-technik, Werkstoffprüfung, Wärmebehandlung und Metallo-graphie und sind akkreditiert bzw. zertifiziert als Inspektions-stelle (DIN EN ISO 17020), als Prüflabor (DIN EN ISO 17025) und als Bildungsträger (ISO 9001, AZAV). Hier im Ruhrgebiet kennen wir uns schließlich aus mit Metall.

## KOMPETENZ IN PRÄZISION

Wer im Wettbewerb erfolgreich sein will, braucht leistungsfähige Werkstoffe und gleichbleibende Qualität in der Fertigung. Unsere Experten prüfen und bewerten, ob die vorhandenen Werkstoffeigenschaften von Metallen sowie die Herstellungsverfahren zu Ihren Anforderungen passen.

Wir messen und prüfen mit modernen und kalibrierten Geräten, interpretieren die Ergebnisse auf Basis der vor-liegenden Normen und liefern schließlich eine aussage-kräftige Bewertungsgrundlage. Dass wir dieser komplexen Aufgabe mehr als gewachsen sind, bestätigt unsere DIN EN ISO 17025 Akkreditierung durch die DAkkS.



**W.S. Werkstoff Service GmbH**  
Katenerberger Str. 107 | 45327 Essen  
T. +49 201 316844 - 0 | F. +49 201 316844 - 29  
info@werkstoff-service.de | www.werkstoff-service.de



## PRÄZISION MADE BY W.S. WERKSTOFF SERVICE

Akkreditierung und Zertifizierung verpflichten – Mit diesem Anspruch greifen alle Arbeitsstationen der W.S. Probenwerkstatt optimal ineinander. Eingespielte Experten kombinieren den Maschinenpark zur präzisen Werkstoffbearbeitung.

Zum einen die hightech Wasserstrahlschneidanlage, die nahezu alle Werkstoffe bearbeiten kann, von ganz hart bis ganz weich, von spröden Keramiken oder Glas, Granit, über duktile Metalle bis hin zu Kunststoffen oder komplexen Kompositwerkstoffen.

Liegt eine CAD-Zeichnung vor, folgt der höchstpräzise Wasserstrahl der vorgegebenen Form mit einer Toleranz von wenigen Zehntel Millimetern, ohne den Werkstoff zu beeinflussen: Sägegrate oder Ausbrüche kommen nicht vor. Profitieren Sie von den zusätzlichen Vorteilen dieser Schneidtechnik:

- » Keine thermische Beeinflussung des Materials
- » Keine mechanische Verformung an den Schnittkanten
- » Optimale Ausnutzung des Vormaterials
- » Herstellung von Proben für die Materialprüfung aus nahezu jedem Werkstoff
- » Auch sehr komplexe Teile sind nahezu aus jedem Werkstoff herstellbar
- » Herstellung von: Einzelstücken, Prototypen für die Erstbemusterung und, wenn gewünscht, ist auch eine Kleinserienfertigung möglich

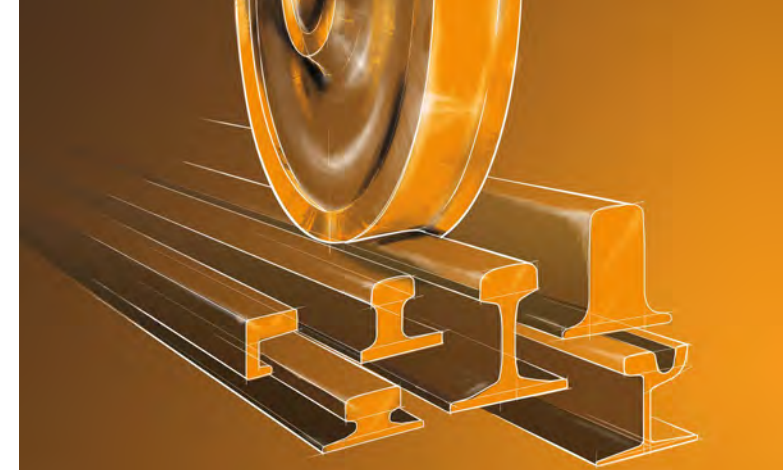
## NAHEZU JEDE 2D KONTUR IST MÖGLICH

Aus allen bekannten Vektorformaten (SVG, DXF, DWG u.v.m.) können Ihre individuellen Vorlagen in die Anlagen importiert werden. Wahlweise bieten wir Ihnen auch an, Ihre Dateien zu konvertieren bzw. nachzubearbeiten. Im CUT-Archiv der Anlage können Ihre Vorlagen gespeichert werden, bei einem Folgeauftrag entfällt somit dieser Aufwand.



### Exaktes **Schneiden**, exaktes **Messen**

Ergänzt wird diese Technik durch unser neues, optisches Multisensormessgerät mit hochauflösender CCD Farbkamera (Messmikroskop), mit dem wir die Vermessung von Teilen in einer Größe von 500 mm x 600 mm mit einer Genauigkeit von 0,005 mm vornehmen und unseren Kunden die Konformität des Produkts mit den Maßen aus der CAD Zeichnung bescheinigen können.



## ABNAHMELEHREN UND JUSTIERKÖRPER

für den Bereich Eisenbahn & ZfP

Speziell für den Bereich Eisenbahn, können wir mit dieser Kombination von Anlagen insbesondere Abnahmelehren für Schienen wie Vignolschienen, Rillenschienen, Kran-schienen oder Schienen für Weichen- und Kreuzungskonstruktionen, Lehren für Räder oder auch Justierkörper für die Überprüfung von ZfP Gerätschaften in Werkstätten des Eisenbahnbereichs, herstellen und überprüfen und, wenn vom Kunden gewünscht, einer jährlichen Regelüberwachung und Prüfung auf dem Messmikroskop unterziehen.

### ALLES AUS **EINER HAND**

Haben Sie keine Zeichnung sondern nur noch ein 2D-Bauteil parat, dann vermessen wir dieses und erstellen direkt eine Vektor-Zeichnung in einem Arbeitsschritt.