



ZOLLERN

Solid metals. Fine solutions.

Spezialprofile
und Fertigteile

Schweißprofile

Präzise,
wirtschaftlich,
einsatzbereit.

Verlässlichkeit und Partnerschaft

»» Technik ist wichtig
und Partnerschaft
entscheidend. ««

Wir bieten Ihnen:

- Planungssicherheit
- Co-Engineering
- Machbarkeits- und
Wirtschaftlichkeitsanalyse
- Stabile und verlässliche
Lieferperformance

Wir begleiten Sie vom ersten Konzept
bis zum serienreifen Produkt -
und darüber hinaus.





Hochpräzise Schweißprofile

Schweißprofile verbinden Geometriefreiheit mit Serienpräzision. Durch Laserschweißtechnik entstehen flexible Grundgeometrien, die im nächsten Schritt kaltgezogen werden. Das Resultat:

- **Präzise**
- **Formstabile**
- **Oberflächenfertige**

Spezialprofile, die Gewicht reduzieren und Bearbeitungsaufwand deutlich verringern.

Unsere lasergeschweißten Profillösungen mit einer **Wandstärke von 0,8 bis 10 mm** bieten höchste Qualität, maximale Formfreiheit für anspruchsvolle Anwendungen.

Von der Entwicklung bis zur Serienlieferung und darüber hinaus stehen wir als zuverlässiger Partner an Ihrer Seite.

Mögliche Profilformen und Werkstoffe

- U-Profile
- L-Profile
- I-Profile
- T-Profile
- Sonderprofile nach Zeichnung

Baustähle, rostfreie Stähle, bedingt schweißbar:
Einsatzstähle, Vergütungsstähle

Exzellente Oberflächenqualität der Sicht- und Funktionsflächen

Eine hochwertige Oberfläche ist oft entscheidend – sei es für technische Anforderungen oder optische Ansprüche.

Unsere Profile bieten:

- Gleichmäßige Qualität über die komplette Oberfläche
- Glatte veredelte Oberflächen
- Unsichtbare Schweißnaht durch Kaltumformen

Höchste Maßhaltigkeit – passgenau ohne Nacharbeit

- Präzise Passform
- Engste Toleranzen
- Minimale Verwindung und Geradheit durch geringe thermische Verformung
- Perfekte Nahtqualität ohne Nachbearbeitung
- Konstant reproduzierbare Qualität



Überlegene technische Leistungsfähigkeit

Unsere Profile bieten zuverlässige Performance – selbst unter anspruchsvollen Bedingungen:

- Hohe mechanische Eigenschaften durch Kaltziehen
- Gleichmäßige Bauteileigenschaften über die gesamte Länge
- Hohe Verschleißfestigkeit dank einer Härte bis zu 64 HRC



Wirtschaftlich durch einen effizienten Prozess

Wir kombinieren Laserschweißen und Kaltziehen zu einer besonders wirtschaftlichen Prozessroute.

Dadurch profitieren Sie von:

- Reduzierter Materialeinsatz bis zu 60 %
- Deutlich weniger Bearbeitungsschritte
- Kurze Durchlaufzeiten



Spezialprofile
und Fertigteile



ZOLLERN-Produkte



ZOLLERN-weltweit

ZOLLERN

ZOLLERN GmbH & Co. KG

Hitzkofer Straße 1
72517 Sigmaringendorf-Laucherthal
Deutschland
T +49 7571 70-0
zst@zollern.com
www.zollern.com

