



ENGEL PROFI-DIENSTLEISTUNGEN

# ANGEBOTE FÜR DIE STAHL- UND METALLVERARBEITENDE INDUSTRIE

Profis für Stahl, Haustechnik, Eisenwaren  
Experts en acier, technique du bâtiment, quincaillerie

Zeitdruck und Kosteneffizienz gehören zu den grossen Herausforderungen der stahl- und metallverarbeitenden Industrie und deren Zulieferer. Engel unterstützt seine Kunden genau in diesen kritischen Bereichen. Nach einer gründlichen Prozessanalyse werden die geforderten Teile «just in time» nahtlos in den Produktionsprozess eingeliefert. Unsere langjährige, bewährte Logistikkompetenz in Kombination mit einer flexiblen und effizienten Bearbeitungslösung aus einer Hand, garantiert die strikte Einhaltung aller kundenspezifischen Anforderungen.

## PROZESSANALYSE UND -PLANUNG



Unsere Spezialisten haben ihr Know-How selber in der Industrie erworben. Sie analysieren die Kundenprozesse und arbeiten diejenigen Elemente heraus, welche mit weniger Aufwand und zu geringeren Gesamtkosten von uns geliefert werden können. Mit dem Kunden wird die Produktionsplanung überarbeitet und optimiert. Es wird gemeinsam definiert, wann welches Element in welcher Qualität und Quantität an welchem Ort eingespiessen werden soll.



## LOGISTIK



Eine unserer Kernkompetenzen ist die Logistik. Dank ausreichend Lagerkapazitäten und einem flexiblen und leistungsfähigen Transportwesen, ist das Material immer zur rechten Zeit am rechten Ort. Wir nehmen die Gesamtprozesssicht ein und stehen dafür gerade.



## BEARBEITUNG VON STAHL UND METALLEN



Wir bearbeiten Stahl und Metall in allen gängigen Güten. Neben Arbeitsschritten, welche wir «in-house» erbringen, ergänzen wir uns mit bewährten Partnern, welche voll in die Abläufe eingebunden sind und für deren Qualität wir in allen Belangen die Verantwortung übernehmen. Unsere Bearbeitungsmöglichkeiten umfassen:

- Zuschneiden
- Entgraten, trovalisieren
- Mechanische Bearbeitungen (bohren, fräsen, drehen, schleifen)
- Schweißen, abkanten
- Oberflächenbehandlung (lackieren, sandstrahlen)



# UNSERE PRODUKT- UND DIENSTLEISTUNGS- PALETTE IM DETAIL:

## Zuschneiden

Produkt	Gerade Schnitte	Gehrung links	Gehrung rechts
<b>Flachstahl</b>	Breite 400 mm	Breite 400 mm max. 21°	Breite 400 mm max. 15°
		Breite 250 mm max. 55°	Breite 250 mm max. 45°
<b>Rundstahl/ Rundrohre</b>	ø 360 mm	ø 300 mm max. 45°	ø 300 mm max. 39°
		ø 200 mm max. 60°	ø 200 mm max. 45°
<b>Winkelstahl</b>	L 200 / 200	L 200 / 200 max. 45°	L 200 / 200 max. 45°
<b>Vierkantstahl</b>	350 × 350 mm	300 × 300 mm max. 45°	300 × 300 mm max. 39°
<b>Träger</b>	HEA / HEB 300	HEA / HEB 300 max. 45°	HEA / HEB 300 max. 39°
	IPE 400	IPE 240 max. 45	IPE 240 max. 45°
	UNP / UPE 400	UNP / UPE 300 max. 39°	UNP / UPE 300 max. 39
<b>Vierkantrohre</b>	300 / 300 mm	300 / 300 mm max. 45°	300 / 300 mm max. 39°
<b>Rechteckrohre</b>	400 / 350 mm	300 / 200 mm max. 45°	300 / 200 mm max. 39°
		120 / 50 mm max. 60°	120 / 50 mm max. 45°

Grössere Abmessungen mit weitergehendem Öffnungswinkel möglich in Zusammenarbeit mit Lieferpartner

## Mechanische Bearbeitung

Produkt	Bemerkung
<b>CNC-Fräsen</b> (Inkl. gesteuerter Teilapparat)	Verfahrweg X 2000 / Y 600 / Z 600
<b>CNC Drehen</b> (Mit angetriebenen Werkzeuge und Gegenspindel)	Stangendurchlass max. ø 64mm Verfahrweg X=215 mm Z=580mm
<b>Konventionell Drehen</b>	Stangendurchlass max. ø 64mm Drehdurchmesser max. 300 mm Drehlänge max. 1300 mm
<b>Flachschleifen</b>	Verfahrweg in mm X 780 / Y 280 / Z 250
<b>Rohrgewindeschneidmaschine</b>	Maximal Rohrdurchmesser 35 mm

## Umformen / Biegen

Produkt	Bemerkung
<b>CNC-Rohrbiegemaschine</b>	Rohrdurchmesser max. 48 × 2
<b>Konventionelle Rohrbiegemaschine</b>	Rohrdurchmesser max. 48 × 2
<b>Konventionelle 3- Profilrollmaschine</b>	Rohrdurchmesser max. 48 × 2 4-Kt.-Rohr Max. 40 × 40 × 3
<b>Nietmaschine</b>	Durchmesser 1 – 10 mm Hub 5 – 30 mm
<b>Hydraulische Presse</b>	Presskraft bis 800 kN Hub 450 mm Ausladung 250 mm

## Entgraten

Produkt	Bemerkung
Bürsten	Querschnitt 100 × 100 mm Mindestlänge min. 100 mm
Trovalisieren	Behälterlänge 600 mm Fassungsvermögen 150 l

## Oberflächenbehandlung

Produkt	Bemerkung
Sandstrahlen	Strahlgut Variabel
Farbspritzen	Lufttrocknende und Einbrennfarben
Stahlkorngetraht	Güteklasse SA 21 / 2 mit Einkomponentengrundierung, Schichtdicke min.15 my

## Qualitätsmanagement

Produkt	Bemerkung
Trimos	Vertikal 800mm
3-D Messmaschine	Länge 400 mm Höhe 300 mm Tiefe 500 mm
Profiprojektor	

## Logistik

Produkt	Bemerkung
Eigener Fuhrpark	
Lagerplatz	Palettenplatz, Kassetten (Hochregallager)
Postversand (Kleinmengen)	Bis 15.00 Uhr bestellen, am nächsten Tag Auslieferung (Lagerware)
Onlineshop	

## Diverses

Weitere Anarbeitung wie schweissen, stanzen, lasern und abkanten offerieren wir Ihnen gerne nach Absprache.

## **F. + H. Engel AG**

### **Biel/Bienne**

Gottstattstrasse 16  
CH-2500 Biel/Bienne 8  
T +41 32 346 16 16  
F +41 32 346 16 60

### **Basel**

Gellertstrasse 210  
CH-4052 Basel  
T +41 61 378 88 30  
F +41 61 378 88 33

### **Bern**

Stauffacherstrasse 130C  
CH-3014 Bern  
T +41 31 335 24 24  
F +41 31 335 24 29

### **Solothurn**

Grabackerstrasse 1  
CH-4500 Solothurn  
T +41 32 432 47 40  
F +41 32 432 47 43

### **Interlaken**

Nordstrasse 3  
CH-3806 Bönigen b. Interlaken  
T +41 33 826 02 60  
F +41 33 826 02 69

[mail@engel.ch](mailto:mail@engel.ch)  
[www.engel.ch](http://www.engel.ch)