



PRESTATIONS ENGEL POUR PROFESSIONNELS

# OFFRES POUR L'INDUSTRIE DE TRANSFORMATION DE L'ACIER ET DU MÉTAL

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

Le manque de temps et la pression sur les coûts font partie des défis de l'industrie de transformation de l'acier et du métal et de leurs fournisseurs. Engel soutient ses clients précisément dans ces domaines critiques. Après une analyse de processus approfondie, les parties nécessaires sont livrées «just in time» sans interruption dans le processus de production. Notre compétence de logistique attestée depuis de nombreuses années allée à une solution de traitement flexible et efficace garantit le respect strict de toutes les exigences du client.

## ANALYSE ET PLANIFICATION DES PROCESSUS



Nos spécialistes ont parfait leur savoir-faire dans l'industrie. Ils analysent les processus du client et travaillent sur les éléments qui peuvent être livrés par nos soins plus simplement et pour un coût total inférieur. La planification de la production est retravaillée et optimisée avec le client. Ils définissent ensemble quand alimenter quel élément de quelle qualité et quantité et à quel endroit.



## LOGISTIQUE



L'une de nos compétences principales est la logistique. Grâce à des capacités de stockage suffisantes et un transport flexible et performant, le matériel est toujours au bon moment au bon endroit. Nous prenons compte de l'ensemble du processus et vous accompagnons.



## TRAITEMENT DE L'ACIER ET DES MÉTAUX



Nous travaillons l'acier et les métaux pour les modèles courants. En plus des étapes que nous réalisons dans nos locaux, nous vous mettons en contact avec des fournisseurs fiables qui sont impliqués dans l'action et nous assumons la responsabilité de leur qualité en cas de besoin. Nos possibilités de traitement comprennent:

- Coupe
- Ébavurage, tribofinition
- Travaux mécaniques (perçage, fraisage, tournage, ponçage)
- Soudure, chanfreinage
- Traitement de surface (laquage, sablage)



## NOS PRODUITS ET NOTRE PALETTE DE SERVICES EN DÉTAIL:

### Coupe

Produit	Coupe droite	Angle gauche	Angle droite
<b>Acier plat</b>	Largeur 400 mm	Largeur 400 mm max. 21°	Largeur 400 mm max. 15°
		Largeur 250 mm max. 55°	Largeur 250 mm max. 45°
<b>Acier/tubes rond(s)</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>Cornière en acier</b>	L 200 / 200	L 200 / 200 max. 45°	L 200 / 200 max. 45°
<b>Barres carrées en acier</b>	350 × 350 mm	300 × 300 mm max. 45°	300 × 300 mm max. 39°
<b>Poutrelles</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>Tubes carrés</b>	300 / 300 mm	300 / 300 mm max. 45°	300 / 300 mm max. 39°
<b>Tubes rectangulaires</b>	400 / 350 mm	300 / 200 mm max. 45°	300 / 200 mm max. 39°
		120 / 50 mm max. 60°	120 / 50 mm max. 45°

Des dimensions plus grandes avec un angle d'ouverture plus grand sont réalisables en collaboration avec le fournisseur partenaire.

### Traitement mécanique

Produit	Remarque
<b>Fraises CNC</b> (appareil diviseur commandé inclus)	Course X 2000 / Y 600 / Z 600
<b>Tour CNC</b> (avec outils motorisés et contre-broche)	Passage pour barres max. ø 64 mm Course X=215 mm Z=580 mm
<b>Tour conventionnelle</b>	Passage pour barres max. ø 64 mm Diamètre de tour max. 300 mm Longueur de tour max. 1300 mm
<b>Rectification plane</b>	Course en mm X 780 / Y 280 / Z 250
<b>Machine de coupe pour filetage</b>	Diamètre max. 35 mm

### Modifier / plier

Produit	Remarque
<b>Cintreuse de tubes CNC</b>	Diamètre max. 48 × 2
<b>Cintreuse de tubes conventionnelle</b>	Diamètre max. 48 × 2
<b>Cintreuse à 3 rouleaux</b>	Diamètre max. 48 × 2 Tube rectangulaire max. 40 × 40 × 3
<b>Riveteuse</b>	Diamètre 1 – 10 mm Course 5 – 30 mm
<b>Presse hydraulique</b>	Force de compression jusqu'à 800 kN Course 450 mm Décharge 250 mm

## Ébavurage

Produit	Remarque
<b>Brosse</b>	Coupe transversale 100 × 100 mm Longueur min. 100 mm
<b>Trovalisage</b>	Longueur du conteneur 600 mm Capacité 150 l

## Traitement de surface

Produit	Remarque
<b>Sablage</b>	Grenaille variable
<b>Pulvérisation de peinture</b>	Séchage et encres émaux
<b>Grenailé</b>	Classe de produit SA 21 / 2 avec sous-couche de composants, épaisseur de couche min. 15 my

## Gestion de la qualité

Produit	Remarque
<b>Trimos</b>	Vertical 800mm
<b>Machine de mesure 3D</b>	Longueur 400 mm Hauteur 300 mm Profondeur 500 mm
<b>Projecteur professionnel</b>	

## Logistique

Produit	Remarque
<b>Parc de véhicules propre</b>	
<b>Entrepôt</b> (rayonnages élevés)	Emplacement pour palettes, cassettes
<b>Livraison par la Poste</b> (petites quantités)	Commande avant 15 h livrée le lendemain Livraison (marchandise en stock)
<b>Magasin en ligne</b>	

## Divers

Sur demande, nous vous proposons d'autres traitements comme la soudure, l'étampage, le traitement au laser et le chanfreinage.

**Biel/Bienne**

Engel AG/SA  
Gottstattstrasse 16  
CH-2504 Biel/Bienne  
T +41 32 346 16 16  
F +41 32 346 16 60  
mail@engel.ch  
www.engel.ch

**Solothurn**

Engel AG/SA  
Grabackerstrasse 1  
CH-4500 Solothurn  
T +41 32 432 47 40  
F +41 32 432 47 43  
solothurn@engel.ch  
www.engel.ch

**Genève**

Faldy  
Route de Saint-Julien 40  
CH-1227 Carouge  
T +41 22 949 13 50  
F +41 22 949 13 69  
mail@faldy.ch  
www.faldy.ch

**Basel**

Engel AG/SA  
Gellertstrasse 210  
CH-4052 Basel  
T +41 61 378 88 30  
F +41 61 378 88 33  
basel@engel.ch  
www.engel.ch

**Interlaken**

Engel AG/SA  
Nordstrasse 3  
CH-3806 Bönigen b. Interlaken  
T +41 33 826 02 60  
F +41 33 826 02 69  
interlaken@engel.ch  
www.engel.ch

**Neuchâtel**

Engel AG/SA  
Rue de Maillefer 11B  
CH-2000 Neuchâtel  
T +41 32 722 62 20  
F +41 32 722 62 21  
neuchatel@engel.ch  
www.engel.ch

**Bern**

Engel AG/SA  
Stauffacherstrasse 130C  
CH-3014 Bern  
T +41 31 335 24 24  
F +41 31 335 24 29  
bern@engel.ch  
www.engel.ch

**Lyss**

Engel AG/SA  
Bernstrasse 6  
CH-3262 Suberg b. Lyss  
T +41 32 387 39 20  
F +41 32 387 39 29  
lyss@engel.ch  
www.engel.ch

**Lausanne**

Engel AG/SA  
Chemin de la Chapelle 2  
CH-1033 Cheseaux-sur-Lausanne  
T +41 21 321 24 50  
F +41 21 321 24 51  
lausanne@engel.ch  
www.engel.ch