



## Alloy 825 / 2.4858

Alloy 825 ist eine titanstabilisierte, vollaustenitische Nickel-Eisen-Chrom-Legierung mit Zusätzen von Kupfer und Molybdän. Alloy 825 charakterisiert sich durch:

- Zulassung für Druckbehälter mit Betriebstemperaturen bis zu 425°C
- eine gute Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion
- gute Beständigkeit gegenüber oxidierenden und nicht oxidierenden heißen Säuren
- gute mechanische Eigenschaften sowohl bei Raum- als auch bei erhöhten Temperaturen bis ca. 550°C
- zufriedenstellende Beständigkeit gegen Loch- und Spaltkorrosion

Gehe zu



### Werkstoffdatenblatt Alloy 825, 2.4858, N 08825

Werkstoffnummer	2.4858
Alloy	Alloy 825
EN Werkstoff Kurzname	NiCr21Mo
UNS	N 08825
VdTUV Werkblatt	432/1
ISO	NiFe30Cr21Mo3

### Haupt Einsatzgebiete von Alloy 825

Typische Beispiele für die Verwendung von 825 sind:

- Chemieanlagen
- Luftgekühlte Wärmetauscher im Flüssiggas-Prozess (LPG)
- Wärmetauscher, Verdampfer, Wäscher, Tauchrohre, in der Phosphorsäure-Produktion
- Komponenten in Schwefelsäure-Beizanlagen, wie Heizschlangen, Behälter, Kessel, Körbe und Ketten
- Brennelement-Auflöser für die verschiedensten Medien wie Schwefel- und Salpetersäure, Natronlauge usw., die im Wiederaufbereitungsprozess verwendet werden
- Lebensmittel-Herstellung
- seewassergekühlte Wärmetauscher, Offshore-Rohrleitungen, Rohre und Teile im Erdgasbetrieb

### Chemische Zusammensetzung von Alloy 825

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
%	≤ %	≤ %	≤ %	≤ %	%	%
0.025	0.5	1.0	0.02	0.015	19.5-23.5	2.5-3.5

Ni	Al	Co	Cu	Fe	Ti	B
%	%	≤ %	≤ %	%	%	≤ %
38.0-46.0	0.2	1.0	1.5-3.0	rest	0.6-1.2	0-0.006

### Eigenschaften von Alloy 825

Temperatur-Bereich	up to 550°C
Dichte	8.1 g/cm <sup>3</sup>
Schmelzbereich	1370°C – 1400°C
Bruchdehnung von Alloy 825 30 % ISO-V	30 %
ISO-V notch impact toughness	≥ 150 J/cm <sup>2</sup> bei Raumtemperatur, Längsprobe(nur Stangen und Schmiedeteile) ≥ 100 J/cm <sup>2</sup> bei Raumtemperatur, Querprobe

## Schweisszusatzwerkstoffe (zum Schweissen mit 2.4858)

Alloy 825 kann nach allen üblichen Verfahren geschweisst werden. Folgender Schweisszusatz wird empfohlen:

WIG/MIG

2.4831  
SG- NiCr21Mo9Nb

Stabelektrode

2.4621  
EL- NiCr20Mo9Nb

## Lagerprogramm

Bleche / Platten mm

2 - 15

Präzisionsband mm

0.2

Mit kurzfristiger Lieferzeit:

Bleche, Rohre, Flansche, geschmiedete oder aus Blech geschnittene Ringe und Ronden, Rohrbögen, T-Stücke, Reduzierungen, Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben nach Ihren Abmessungen.

Auf unserer Plasma- bzw. Wasserstrahlanlage schneiden wir nach Ihrer Zeichnung/Abmessung.

## Material Outlet by Hempel

ECONOXX.com bietet den Käufern einen neuen und unkomplizierten Beschaffungskanal an, welcher auch Kleinmengen und Materialien in Sonderlegierungen zu günstigen Konditionen abdeckt.

## Kontaktieren Sie uns

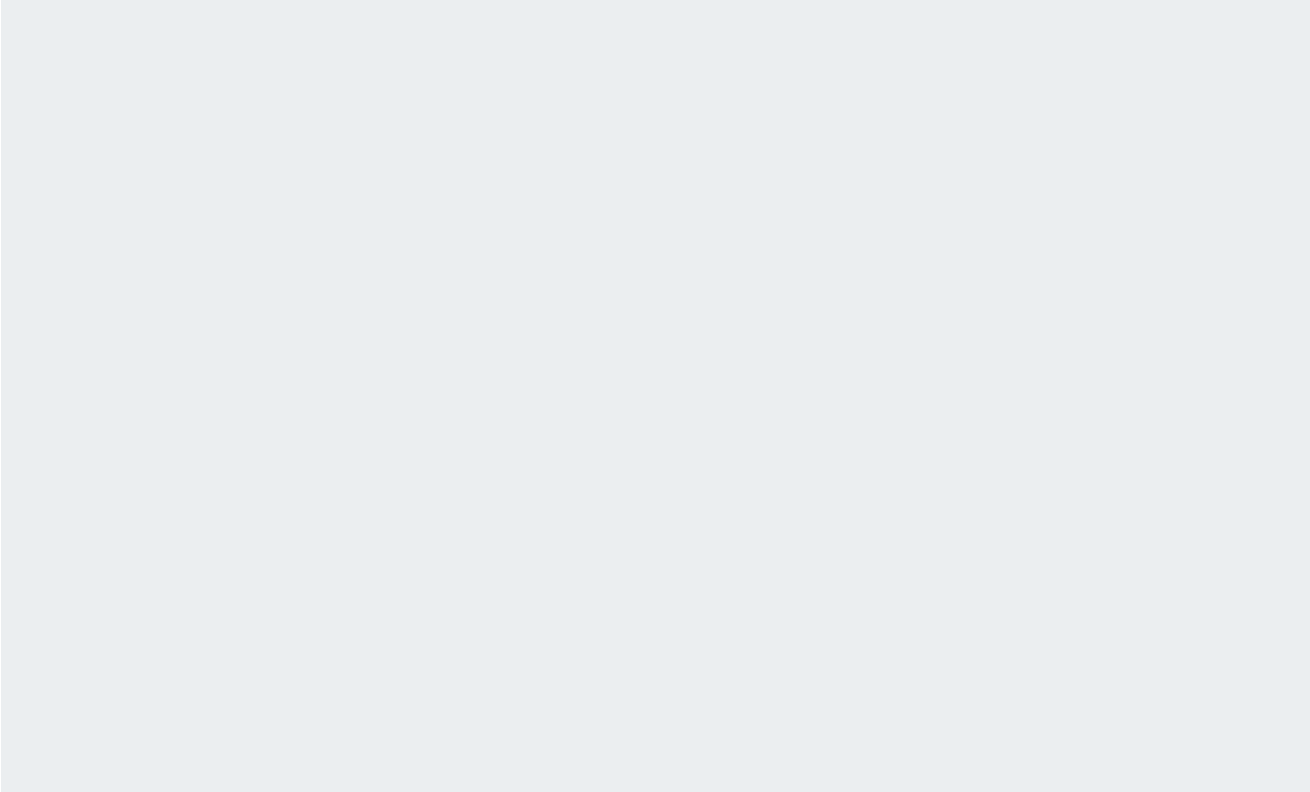
Wido Glombitza

### Wido Glombitza

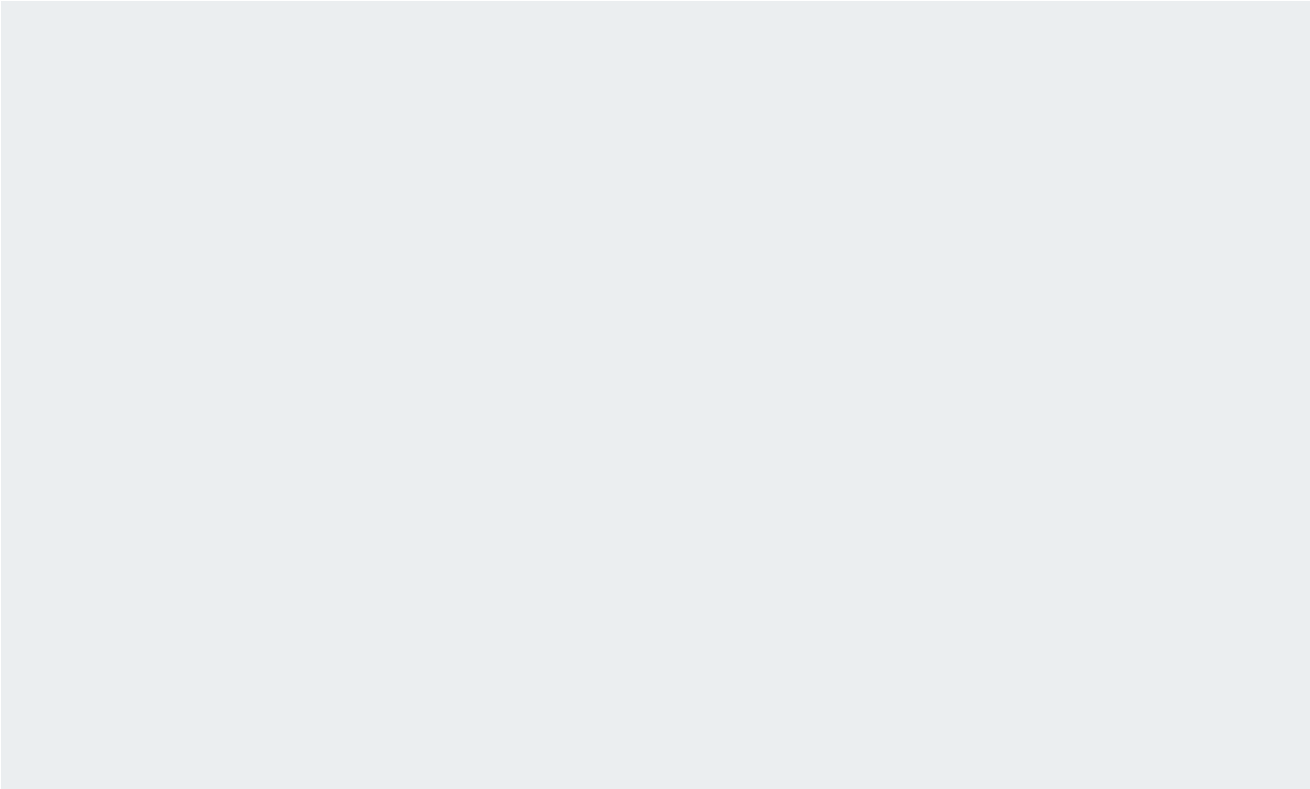
Vertriebsleiter Industrie & Econoxx

 +41 (0)44 823 88 27

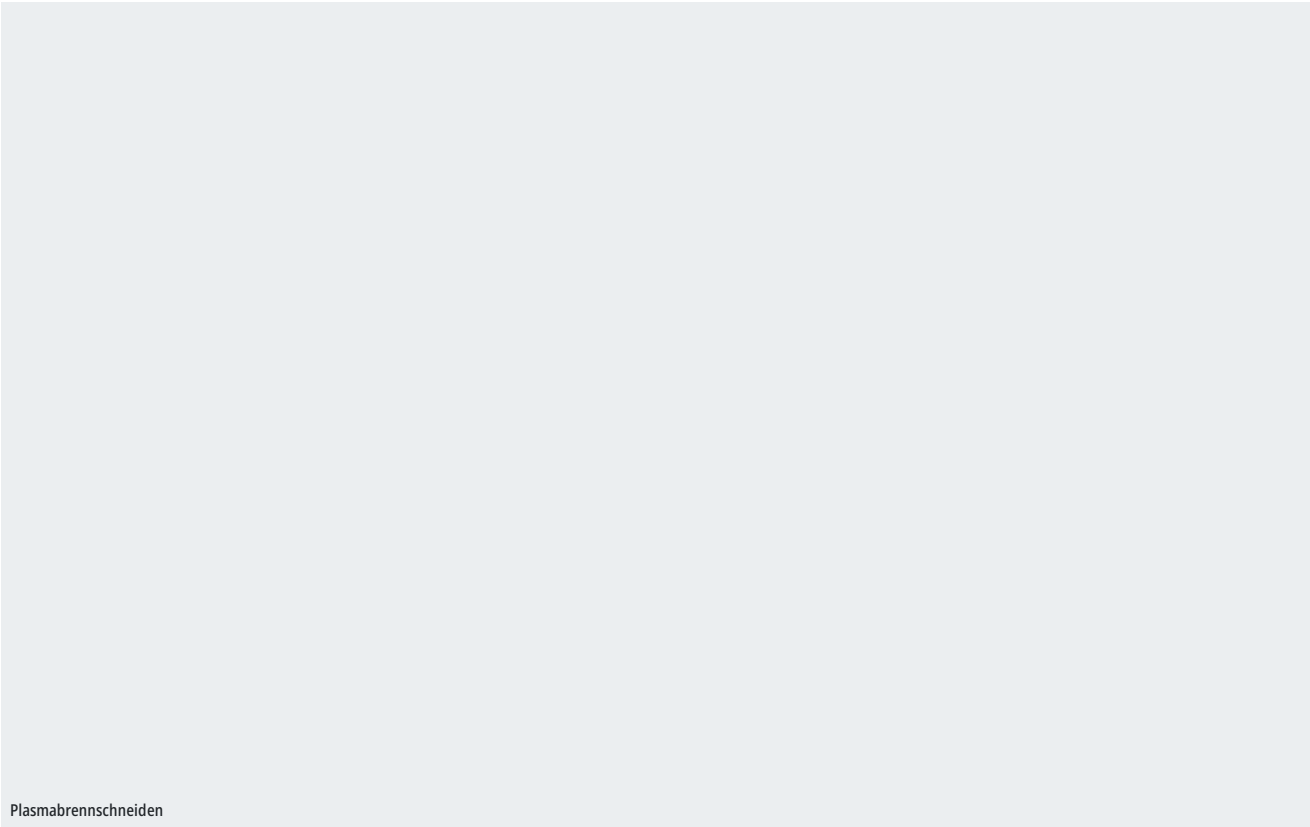
## Services



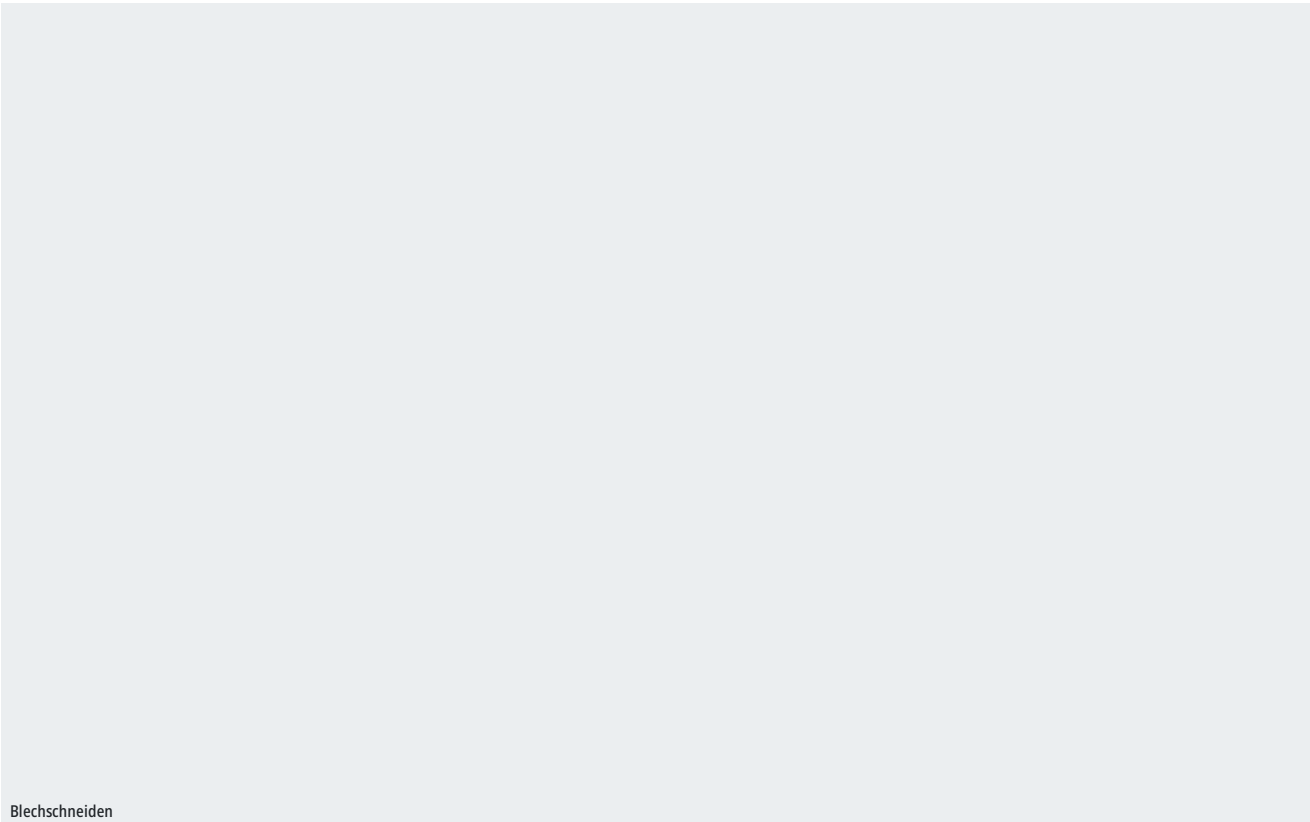
Wasserstrahlschneiden



Laserstrahlschneiden



Plasmabrennschneiden



Blechtschneiden

**Blechtschneiden**