

Materialbezeichnungen

1.4462	DIN
S32205 / F60	UNS
S31803 / F51	UNS

Spezifikationen

DIN EN 10088-3
DIN EN 10250-4
DIN EN 10272
Norsok M-630
ASTM A182/A182M
ASTM A276/A276M
ASTM A479/A479M
ANSI/NACE MR 0103/ISO 17945
ANSI/NACE MR 0175/ISO 15156-3

Chemische Analyse Mass-%

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
min.	-					22,0	3,0	4,5	0,14
max.	0,03	1,00	2,00	0,025	0,015	23,0	3,5	6,5	0,20

Zu kundenspezifischen Einschränkungen der Normanalyse nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

Eigenschaften

Austenitisch-ferritischer Duplexstahl mit ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit (PREN ≈ 35,5).

Er zeichnet sich durch eine hohe Streckgrenze und Zugfestigkeit aus und weist eine hervorragende Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion und Lochfraß auf.

Lieferzustand

✂ lösungsgeglüht (+AT)

Application Area

Umgebungen mit chloridhaltigen Medien sowie Sauer gasanwendungen.

Typical Applications

- ✂ Bauindustrie
- ✂ Offshore- und Schifffahrtsanwendungen
- ✂ Chemische und petrochemische Industrie
- ✂ Zellstoff- und Papierindustrie

Mechanische Eigenschaften nach DIN EN 10088-3, längs

Durchmesser [mm]	Dehngrenze [N/mm ²]	Zugfestigkeit [N/mm ²]	Dehnung [%]	Kerbschlagarbeit [J] Charpy-V
≤ 160	≥ 450	650 - 880	≥ 25	≥ 100

nach ASTM A276/A276M

Durchmesser [mm]	Dehngrenze [N/mm ²]	Zugfestigkeit [N/mm ²]	Dehnung [%]	Brucheinschnürung
≤ 160	≥ 450 (65 ksi)	≥ 665 (95 ksi)	≥ 25	≥ 45

Wärmebehandlung Richtwerte

	Temperatur [°C]	Abkühlmedium
Lösungsglühen (+AT)	1020 - 1100	Wasser, Kühlen auf unter 260 °C

Qualität

- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 50001
- Zulassungen von ABS, BV, DNV ...
- Kundenspezifische Zulassungen

Innovation

- Vollautomatisierte Ultraschallprüfung bis Ø 1000 mm
- CO₂-Reduzierung durch innovative Wärmebehandlung

Flexibilität

- Vom Feindraht bis zum Schmiedestück alles aus einer Hand.
- Direkt ab Lager in Ihrer Nähe.

Individualität

- Lieferformen
- Abmessungen
- Toleranzen
- Oberflächen
- Ausführungen

Ihr persönlicher Kontakt:

BGH Edelstahlwerke GmbH

Am Stahlwerk 1
01705 Freital
+49 351 646-0
www.bgh.de

