

# 1.3401 X120Mn12

## Materialbezeichnungen

1.3401 DIN  
A128 AISI

## Spezifikationen

SEL 11. Auflage

## Chemische Analyse Masse-%

	C	Si	Mn	P	S	Cr
min.	1,10	0,3	12,0	-	-	-
max.	1,30	0,5	13,0	0,01	0,04	1,5

## Eigenschaften

1.3401 X120Mn12 ist ein austenitischer Hartmanganstahl. Durch Kaltverfestigung der Oberfläche bei mechanischer Beanspruchung steigt die Verschleißfestigkeit stark und es werden Oberflächenhärten bis zu 500 HB erreicht, wobei der Kern weiterhin zäh bleibt.

## Lieferzustand

- ✘ lösungsgeglüht (+AT)

## Einsatzgebiet

Bauteile mit hoher mechanischer Stoß- und Schlagbeanspruchung.

## Anwendungsbeispiele

- ✘ Sicherheitstechnik (Tresore, Bolzen)
- ✘ Schutzgitter, Gefängnisstäbe
- ✘ Brecherbacken und -hämmer
- ✘ Schlagleisten
- ✘ Strahlanlagen

## Mechanische Eigenschaften nach SEL 11. Auflage

Dehngrenze [N/mm <sup>2</sup> ]	Zugfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	Dehnung [%]
≥ 350	800 - 1000	≥ 40

## Wärmebehandlung Richtwerte

	Temperatur [°C]	Abkühlmedium
Lösungsglühen (+AT)	1000 - 1050	Wasser

## Qualität

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

## Innovation

- Vollautomatisierte Ultraschallprüfung bis Ø 1000 mm
- CO<sub>2</sub>-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

