

Werkstoffdatenblatt – X120Mn12 (1.3401) Manganhartstahl

- Legierte Edelstähle, verschleißfest, auch bekannt als Manganhartstahl

Anwendung: Verschleißfeste Bauteile, Hämmer, Schlagleisten, Bolzen, Zähne

Chemische Zusammensetzung

Masseanteil in %				
X120Mn12	C [%]	Si [%]	Mn [%]	Cr [%]
	1,10 – 1,30	0,30 – 0,50	12,00 – 13,00	≤ 1,50
	P [%] max.	S [%] max.	Mo [%]	Cu [%]
	0,100	0,040	-	-
	Ni [%]	V [%]		
	-	-		

ISO 9001: 2015 TÜV NORD zertifiziert.



**STAHLWERK
AUGUSTFEHN**

Schmiede GmbH & Co. KG

Stahlwerk Augustfehn Am Kanal 134 Fon +49-[0]144 89 - 71 0 Email info@stwa.de Seite 2/ 2
Schmiede GmbH & Co. KG D-26689 Apen Fax +49-[0]144 89 -71-36 Web www.stwa.de

Wärmebehandlung

Härten 1.000 -1.050 °C Wasser

Mechanische Eigenschaften

Abmessung	Streckgrenze (Re)	Zugfestigkeit (Rm)	Bruchdehnung (A 5,65)	Einschnürung (Z)
<= 16 mm	>= 410 MPa	880 - 1.130 MPa	>= 40 %	>= 40 %
17 - 40 mm	>= 390 MPa	830 - 1.080 MPa	>= 42 %	>= 40 %
41 - 100 mm	>= 345 MPa	780 - 1.080 MPa	>= 45 %	>= 45 %

ISO 9001: 2015 TÜV NORD zertifiziert.

Sitz d. Ges.: Apen · AG Oldenburg · HR A 120452 · St.-Nr.: 69 201 30401
Ust-Id-Nr.: DE 812 921 455 · Geschäftsf.: Winfried Frerichs
P. h. G.: Stahlwerk Augustfehn Betriebs Beteiligungs GmbH ·
Sitz d. Ges.: Apen · AG Oldenburg · HR B 121032

Commerzbank AG – Filiale Oldenburg
IBAN DE05 2804 0046 0409 1377 00 · BIC COBA DE FF 286
Raiffeisen-Volksbank eG
IBAN DE38 2856 2297 0105 2799 00 · BIC GENO DE FF 1UPL