

X120Mn12

Corrispondenza DIN W.1.3401
Number DIN W.1.3401

Dati tecnici dell'acciaio

E' un acciaio austenitico al manganese che migliora le sue caratteristiche mediante incrudimento a freddo durante le sollecitazioni d'urto e di compressione.

Per la sua alta resistenza all'usura, unita ad elevate caratteristiche di tenacità e buona saldabilità, è l'acciaio ideale per la costruzione di parti per impianti della frantumazione e della perforazione, di particolari come ganasce, denti per benne, catene, incudini, ecc.; per corazzature in generale ed in particolare di piastre per casseforti, per sabbiatrici e presse.

Grade technical data

It is an austenitic steel alloyed with Mn that improves its mechanical properties by cold work hardening during impact and compression stresses.

Due to its high wear resistance, combined with high toughness and good weldability it is the ideal grade for the construction of parts for crushing and drilling plants, details such as jaws, teeth for buckets, chains, anvils, etc.; for armouring in general and in particular for plates for safes, for sandblasters and presses.

Composizione chimica

Chemical Composition

C%	Si%	Mn%	P%	S%	Cr%
1,15	0,40	12,50	≤ 0,10	≤ 0,40	≤ 1,50

Caratteristiche meccaniche

Mechanical Properties

Laminati a caldo - hot rolled					
Proprietà meccaniche a temperatura ambiente allo stato solubilizzato					
<i>Mechanical properties at room temperature in the solubilized condition</i>					
Durezza Hardness	Resistenza a trazione Tensile Strength	Snervamento Yield	Allungamento Elongation	Strizione reduction of area	Resilienza Impact strength
~ 200 HB	N/mm ² 800/1000	≥ 350 N/mm ²	≥ 35%	≥ 35%	~ 100 KV