

Werkstoff-Nr.: Kurzname:

GX120Cr29 **1.4086**

BEW - Bezeichnung:

G4086

Chemische Zusammensetzung:

(Richtanalyse in %)

С	Cr			
1,10	28,50			

Werkstoffeigenschaften:

Nichtrostender, ferritischer Edelstahlguss mit hohem Karbidanteil, der eine sehr gute Verschleißbeständigkeit gegen Abrasion bewirkt.

Verwendung:

Einsatz in Bereichen, bei denen abrasive Beanspruchung durch feststoffhaltige, korrosive Medien im Vordergrund stehen, zum Beispiel Mischknetwerkzeuge, Rührer, Laufräder, Spiralgehäuse und Schleißwände für chemische Verfahrenstechnik, Pumpenbau, Bergbau, Schiffbau und Lebensmittelindustrie.

Lieferzustand:

Gusszustand

Physikalische Eigenschaften:

20-100°C 20-200°C 20-300°C 20-400°C Wärmeausdehnungskoeffizient 9,5 10,0 10,5 11.0 20°C Wärmeleitfähigkeit 19,0 20°C Spezifische Wärmekapazität 500 20°C Dichte 7,7

Wärmebehandlung:

Spannungsarmglühen bei spannungsempfindlichen Teilen

Temperatur	Abkühlung	
700 - 800°C	Ofen	

Mechanische Eigenschaften bei RT (nach SEW 410, 12/2017):

Wanddicke [mm]	max. 150		
Härte [HB]	260 - 330		

Telefon: +49 (0) 2263 / 79 - 217

Telefax: +49 (0) 2263 / 79 - 407

(1.4086)

Korrosionsbeständigkeit:

Gute Korrosionsbeständigkeit, insbesondere in feststoffhaltigen, strömenden Medien.

Pitting Resistant Equivalent
PRE = %Cr + 3,3 · %Mo + 16 · %N

12,5 (Richtwert)

Schweißempfehlung:

Schweißprozess Lichtbogenhandschweißen (111)

MAG-Schweißen (135, 136) WIG-Schweißen (141)

Werkstoffzustand Spannungsarmgeglüht

Vorwärmen min. 700°C

Zwischenlagentemperatur max. 800°C

Wärmenachbehandlung Ofenabkühlung

Besonderheiten Schlechte Schweißeignung, nur in Sonderfällen

schweißen und langsam im Ofen abkühlen

lassen

Schweißzusatz DIN EN ISO 3581-A - E 25 4 R 32

DIN EN ISO 14343-A - G 25 4 DIN EN ISO 14343-A - W 25 4