

Werkstoff Nr. Germ.Mat.No.	Name Name	Vergleichbare Standards Comparable Standards	Werksmarke Brand Name
1.4057	X17CrNi16-2	AISI Type 431	LO-R 4057

Richtanalyse [%]:

Typical Analysis

C	Cr	Ni
0,2	16,5	2

Dichte:

Spec.Weight

7,0 g/cm³

Lieferhärte:

Delivery Hardness

max. 295 HB

Eigenschaften und Verwendung:

Steel Characteristics and Application

Martensitischer rostbeständiger Stahl mit besserer Korrosionsbeständigkeit und Zähigkeit als bei 12%igen Cr-Stahl. Gute Zunderbeständigkeit.

Martensitic stainless steel with better corrosion-resistance and toughness than 12% Cr-steel, good resistance against oxidizing atmospheres.

Wärmebehandlung:

Heat Treatment

Weichglühen:

Soft Annealing

680 - 800°C, Ofenabkühlung bis <550°C, anschl. Luft
Furnace cooling <550°C, then air cooling

Härten:

Hardening

950 - 1050°C, Luft, Öl
Air, oilquenching

Anlassen:

Tempering

180°C, Temperatur für ≈45 HRC
Temperature for ≈45 HRC