

1.2085

X33CrS16

Preise im Stauber-
Onlineshop checken

Mit Sofortanfrage
Sondergröße anfragen

1.2085 x33CrS16 - Werkstoff 1.2085 Datenblatt

Gruppe:

Kunststoffformenstahl

Chemische Zusammensetzung:

C 0,33 / Si <1,0 / Mn <1,0 / Cr 16,0 / Ni 0,5

Verwendung:

Formrahmenstahl, Platten für korrosionsbeständig Formenaufbauten und Säulengestelle, Formplatten/Rahmenmaterial bei der Verarbeitung von chemisch aggressiven Kunststoffen oder feuchten klimatischen Bedingungen um den Formpflegaufwand zu reduzieren, Formrahmen, Aufbau- teile, Kunststoff Formen, Spritzgießwerkzeuge, Dampfventile, Wasserventile, Grundplatten. Dieser Stahl empfiehlt sich, wenn gute Zerspanbarkeit bei zeitgleicher Korrosionsbeständigkeit im Vordergrund steht.

Eigenschaften:

Verbesserte Zerspanbarkeit gegenüber 1.2316 durch Schwefelzusatz, hohe Festigkeit ohne nachträgliche Wärmebehandlung, magnetisierbar, hohe Korrosionsbeständigkeit bei zeitgleich guter Zerspanung.

Lieferhärte: 280 - 325 HB, Lieferzugfestigkeit: 950 - 1100 N/mm², Lieferzustand: vergütet

Technische Polituren sind möglich

Nitrieren ist nach allen bekannten Verfahren möglich, aber unüblich

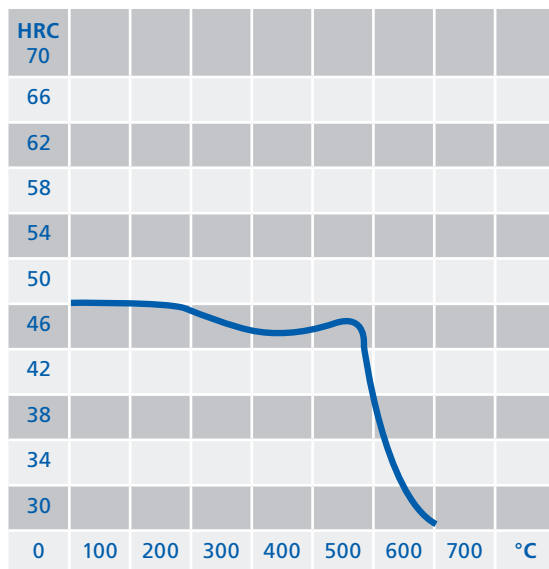
Härten ist bei diesem Werkstoff grundsätzlich nicht vorgesehen

Weichglühen ist bei diesem Werkstoff grundsätzlich nicht vorgesehen

Zugfestigkeit ca. 1125 N/mm²

Arbeitshärte max. 48 HRC

Anlassschaubild:



Richtwerte für die Härte bei 1030 °C 2 mal angelassen

100 °C	46 +/- 1HRC
200 °C	46 +/- 1HRC
300 °C	45 +/- 1HRC
400 °C	43 +/- 1HRC
500 °C	44 +/- 1HRC

Arbeitshärte max. 48 HRC

Haftungsausschluss: Da die Werte je nach Verarbeitung variieren können, sind die genannten Werte lediglich Richtwerte und ohne Garantie.