

CL 20ES EDELSTAHL

Edelstahl 1.4404

CL 20ES ist ein authentischer nichtrostender Stahl zu Herstellung von Funktionsbauteilen oder Werkzeugkomponenten für Vorserienwerkzeuge

ANWENDUNGSBEREICHE

Der Werkstoff eignet sich für die Herstellung von säurebeständigen und rostfreien Prototypen-, Unikat- oder Serienteilen für die Bereiche Anlagenbau, Automobil, Medizintechnik, Schmuck oder Werkzeugkomponenten.

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

Bestandteil	Massen in %
Fe	Rest
Cr	16,5 – 18,5
Ni	10,0 – 13,0
Mo	2,0 – 2,5
Mn	0 – 2,0
Si	0 – 1,0
P	0 – 0,045
C	0 – 0,030
S	0 – 0,030



TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE DATEN	
Streckgrenze R_e ¹	470 N/mm ²
Zugfestigkeit R_m ¹	570 N/mm ²
Bruchdehnung A ^{1,2}	> 15 %
E-Modul ³	ca. 250 • 10 ³ N/mm ²
Wärmeleitfähigkeit λ ³	ca. 15W / mK
Härte ⁴	20 HRC
Nitrierhärte tiefe	0,1 mm – 0,2 mm ca. 1.000 HV

¹ Zugversuch bei 20 C° nach DIN EN 50125

² Durch spezielle Wärmebehandlung kann eine höhere Bruchdehnung eingestellt werden

³ Spezifikation gemäß Datenblatt des Werkstoffherstellers

⁴ Härteprüfung nach DIN EN ISO 6508