



DX57D+Z (CR5*)

Weiche Stähle zum Kaltumformen

Werkstoffnummer	1.0853
gemäß	DIN EN 10346/ DIN EN 10143 * VDA 239-100

Oberflächenart

Dickenbereiche

MB	0,50 – 2,00
MC ¹⁾	0,50 – 1,50

1) Nach Vereinbarung

Chemische Zusammensetzung²⁾

(in Gewichtsprozent gemäß DIN EN)

	min. in %	max. in %
C		0,12
Si		0,50
Mn		0,60
P		0,10
S		0,045
Ti		0,30

(in Gewichtsprozent gemäß VDA)

	min. in %	max. in %
C		0,02
Si		0,50
Mn		0,30
P		0,020
S		0,020
Ti		0,30
Al	0,010	
Cu		0,20

2) Schmelzenanalyse

Mechanische Eigenschaften³⁾

Streckgrenze R_e⁴⁾ in MPa

DIN EN	120 – 170
VDA 239-100	110 – 170

Zugfestigkeit R_m in MPa

DIN EN	260 – 350
VDA 239-100	260 – 330

Bruchdehnung A₈₀⁵⁾ in %

DIN EN	≥ 41
VDA 239-100	≥ 41

Verfestigungsexponent n

DIN EN	≥ 0,22
VDA 239-100	≥ 0,22

Anisotropie r⁶⁾

DIN EN	≥ 2,1
VDA 239-100	≥ 2,1

3) Die Prüfung erfolgt gemäß DIN EN und gemäß VDA in Querrichtung.

4) R_{p0,2}/ R_{eL}

5) Dicke ≥ 0,71mm. Dicke 0,50mm < t ≤ 0,70mm: minus zwei Einheiten. Dicke ≤ 0,50mm: minus vier Einheiten.

6) Dicke 1,50 mm ≤ t < 2,00 mm: minus 0,2 Einheiten; t ≥ 2,0 mm minus 0,4 Einheiten.

Lieferbare Abmessungen

Dicke in mm	Breite in mm
0,50 – 0,64	1.000 – 1.450 ⁷⁾
0,55 – 2,00	1.000 – 1.860

7) Breiten bis 1.860 auf Anfrage

Zusagen bezüglich bestimmter Eigenschaften oder eines bestimmten Verwendungszwecks bedürfen schriftlicher Vereinbarungen. Technische Änderungen sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten.

