



DX53D+Z (CR2*)

Weiche Stähle zum Kaltumformen

Werkstoffnummer	1.0951
gemäß	DIN EN 10346/ DIN EN 10143
	* VDA 239-100

Oberflächenart

Dickenbereiche

NA	0,50 – 4,00
MA	0,50 – 4,00
MB	0,50 – 4,00
MC ¹⁾	0,50 – 2,00

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		0,10
Si		0,50
Mn		0,50
P		0,025
S		0,020
Ti		0,30
Al	0,10	
Cu		0,20

2) Schmelzenanalyse

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

Mechanische Eigenschaften³⁾

Streckgrenze R_e⁴⁾ in MPa	
DIN EN	140 – 260
VDA 239-100	140 – 240

Zugfestigkeit R_m in MPa	
DIN EN	270 – 380
VDA 239-100	270 – 370

Bruchdehnung A₈₀⁵⁾ in %	
DIN EN	≥ 30
VDA 239-100	≥ 34

Verfestigungsexponent n	
DIN EN	-
VDA 239-100	≥ 0,16

Anisotropie r	
DIN EN	-
VDA 239-100	≥ 1,3

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.

Lieferbare Abmessungen

Dicke in mm	Breite in mm
0,50 – 0,64	900 – 1.590 ⁶⁾
0,65 – 2,50	900 – 1.860
2,51 – 4,00	900 – 1.650 ⁶⁾

6) Breiten bis 1.860 nach Vereinbarung