

HX500LAD (CR460LA*)

**Stähle mit hoher Streckgrenze
zum Kaltumformen – mikrolegiert**

Werkstoffnummer	1.0991
gemäß	DIN EN 10346/ DIN EN 10143
	* VDA 239-100

Oberflächenart

Dickenbereiche

MB	0,50 – 3,00 ¹⁾
----	---------------------------

1) Dicken gemäß VDA 239-100 nur bis 2,00 mm

Chemische Zusammensetzung²⁾

(in Gewichtsprozent)

	min. in %	max. in %
C		0,15
Si		0,50
Mn		1,7
P		0,030
S		0,025
Ti		0,15
Nb		0,10
Al	0,015	
Cu ³⁾		0,20

2) Schmelzenanalyse

3) Cu gemäß VDA 239-100

Mechanische Eigenschaften⁴⁾

Streckgrenze $R_e^{(5)}$ in MPa	
quer	500 – 620
längs	460 – 580

Zugfestigkeit R_m in MPa	
quer	530 – 690
längs	520 – 680

Bruchdehnung A_{80} in %	
quer	≥ 13
längs	≥ 15

Verfestigungsexponent n	
quer	–
längs	≥ 0,10

4) Die Prüfrichtung erfolgt gemäß DIN EN in Quer- und gemäß VDA in Längsrichtung.

5) $R_{eL}/R_{p0,2}$

Lieferbare Abmessungen

Dicke in mm	Breite in mm
0,50 – 3,00 ⁶⁾	1.000 – 1.500

6) Dicken gemäß VDA 239-100 nur bis 2,00 mm

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