



HX460LAD (CR420LA*)

Stähle mit hoher Streckgrenze
zum Kaltumformen - mikrolegiert

Werkstoffnummer	1.0990
gemäß	DIN EN 10346/ DIN EN 10143 * VDA 239-100

Oberflächenart

Dickenbereiche

MB	0,50 - 3,00
----	-------------

Chemische Zusammensetzung

(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 ¹⁾		0,20

1) Cu gemäß VDA 239-100

Mechanische Eigenschaften²⁾

Streckgrenze R_e³⁾ in MPa	
quer	460 - 560
längs	420 - 520

Zugfestigkeit R_m in MPa	
quer	500 - 640
längs	480 - 600

Bruchdehnung A₈₀ in %	
quer	≥ 15
längs	≥ 17

Verfestigungsexponent n	
quer	-
längs	≥ 0,11

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

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

Lieferbare Abmessungen

Dicke in mm	Breite in mm
0,50 - 0,70	900 - 1.435
0,71 - 0,87	900 - 1.485
0,88 - 1,23	900 - 1.535
1,24 - 2,00	900 - 1.715
2,01 - 3,00	900 - 1.635
3,01 ⁴⁾ - 3,50 ⁴⁾	1.000 - 1.500

4) Nach vorheriger Vereinbarung

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