

# MIGAL.CO GmbH

## Abnahmeprüfzeugnis 3.1 / Inspection Certificate 3.1

nach /based on EN 10204

WAZ-Nummer / doc.-number:	524029_25004815	Datum / date:	15.1.2026
Bezeichnung/Designation:	ML23.12.LSi		
Legierung/Alloy:	ISO 14343-A - G 23 12 L Si AWS A5.9 ER309LSi		
Werkstoff Nr. / designation:	1.4332		
Aufmachung/Packaging:	BS-300 / 15 kg		

Drahtdurchmesser / wire diameter in mm	1,20
--	------

### Zusammensetzung nach / Chemical composition to DIN EN ISO 14343 and AWS A5.9

(Istwert nach Angabe des Vordraht Lieferanten / actual value according to rod supplier)

Chemisches- / Chemical Element	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	N	Cu	Nb
Sollwerte / target values Min. / Max. in %	0,03	0,65-1,2	1,0-2,5	0,03	0,02	22,0-25,0	11,0-14,0	0,50	—	0,50	—
Istwert / actual value in %	0,017	0,770	1,228	0,017	0,003	23,096	13,905	0,061	0,086	0,098	0,005

Chemisches- / Chemical Element	Al	Co	Ti	V	Fe
Sollwerte / target values Min. / Max. in %	—	—	—	—	
Istwert / actual value in %	0,007	0,095	0,002	0,077	rest

Ferritzahl / Ferrit Number (FN)	
De Long	WRC-1992
10,400	6,500

### Mechanisch-technologische Werte (Werkzeugniss EN 10204-2.2)

### Mechanical-technological Values (Test Report EN 10204-2.2)

Zugfestigkeit / tensile strength Rm in N/mm <sup>2</sup>	Streckgrenze/yield strength Rp,0,2 in	Dehnung / elongation in %
625	454	31

Kerbschlagarbeit / Resilience in Joule		
-196 °C	-60 °C	RT
—	95	116

Wir bestätigen, dass das Material gemäß den Angaben des Herstellers geprüft wurde und den Spezifikationen entspricht.  
We confirm that the material has been tested according to the manufacturer's data and meets the specifications.

Johannes Richter\*

Innendienst Verkauf Inland  
Internal Sales – Domestic Market

#### Bemerkungen / notes:

\*Dieses Zeugnis wurde im Auftrag von Herrn Behzad Aminforoughi von Johannes Richter unterzeichnet

\*This certificate was signed on behalf of Mr. Behzad Aminforoughi by Johannes Richter.

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

This document was generated electronically and is valid without signature.

MIGAL.CO GmbH  
Wattstraße 2  
94405 Landau/Isar  
Tel.: +49 9951 69059-0  
Email: info@migal.co

**migal.co**  
WIR SIND AUF DRAHT!