

## Abnahmeprüfzeugnis 3.1 / Test Certificate 3.1

nach/ based on EN 10204 (DIN 50049)

Charge / Heat no: 4121.15.18

Datum / date: 19.07.2018

Bezeichnung/Designation: ML CuSi28L

Legierung/Alloy: Massivdraht ISO 24373 – S Cu 6560 (CuSi3Mn1)

Aufmachung/Packaging: Jumbo-Fass J200 / 200 kg

### Zusammensetzung nach / chemical composition to EN ISO 24373

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

Werte in % values in %	Al	Mn	Fe	Ni	P	Pb	Si	Sn	Zn	Cu
Sollwerte target values	0,000 – 0,010	0,75 – 0,95	0,000 – 0,100	0,000 – 0,050	0,000 – 0,020	0,000 – 0,010	2,80 – 2,95	0,000 – 0,050	0,000 – 0,100	-
Istwert actual value	0,001	0,84	0,013	0,000	0,000	0,003	2,88	0,000	0,003	Rest Bal.

\* Die Summe aller anderen Elemente, einschließlich derer, für die ein Höchstwert oder ein Sternchen angegeben ist, darf den Wert von 0,5 nicht überschreiten.

\* The sum of all other elements, including those with a maximum or an asterisk, must not exceed the value 0,5.

### Mechanische Werte / mechanical values

	Toleranz/Abmessung tolerance/dimension mm	Zugfestigkeit tensile strength R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup>	Dehnung elongation A100 mm %	Oberflächen- rückstand / Surface residue mg/m <sup>3</sup>	
Vorgabewerte target values	1,170 – 1,200	800 - 1000	1,0 – 5,0	0,005 – 0,300	-
Istwert / actual value Charge/batch	1,185 – 1,190	849 - 880	1,5 – 3,8	0,016 – 0,277	-

### Bemerkungen / notes:

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