

ABNAHMEPRÜFZEUGNIS / INSPECTION CERTIFICATE / CERTIFICAT DE RECEPTION

EN 10204 - 3.1

MIGAL.CO GmbH

|     |              |                       |                   |
|-----|--------------|-----------------------|-------------------|
| Ø : | <b>1,2mm</b> | HERSTELLDATUM / DATE: | <b>30.05.2017</b> |
|-----|--------------|-----------------------|-------------------|

|                                |                   |                 |                  |
|--------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| BEZEICHNUNG / DESIGNATION:     | <b>ML CuSi3</b>   | CHARGE / BATCH: | <b>84B006317</b> |
| LEGIERUNG / ALLOY - ISO 24373: | <b>CuSi3Mn1</b>   |                 |                  |
| VERPACKUNG / PACKAGING         | <b>Fass/200kg</b> |                 |                  |

| CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG Sollwerte / CHEMICAL COMPOSITION [%] desired values |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                  |                  |             |                 |  |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-------------|-----------------|--|
| Al  | Fe               | Mn               | Ni               | P                | Pb               | Si              | Sn               | Zn               | Cu          | andere/others   |  |
| <b>&lt; 0,02</b>  | <b>&lt; 0,10</b> | <b>0,75-0,95</b> | <b>&lt; 0,05</b> | <b>&lt; 0,05</b> | <b>&lt; 0,01</b> | <b>2,8-2,95</b> | <b>&lt; 0,05</b> | <b>&lt; 0,10</b> | <b>Rest</b> | <b>&lt;0,50</b> |  |

| CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG nach Analyse des Lieferanten / CHEMICAL COMPOSITION [%] according to suppliers analysis |               |               |               |               |               |               |               |               |               |             |  |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|--|
| Al  | Fe            | Mn            | Ni            | P             | Pb            | Si            | Sn            | Zn            | S             | Cu          |  |
| <b>0,0005</b>   | <b>0,0110</b> | <b>0,8110</b> | <b>0,0011</b> | <b>0,0005</b> | <b>0,0010</b> | <b>2,8800</b> | <b>0,0005</b> | <b>0,0015</b> | <b>0,0002</b> | <b>REST</b> |  |

| MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN / PHYSICAL PROPERTIES         |                     |  |
|---|---------------------|--|
| des nicht geschweißten Drahtes / of the non-welded wire |                     |  |
| Zugfestigkeit/Tensile strength Rm [N/mm²]               | Bruchdehnung A5 [%] |  |
| <b>849,5</b>  | <b>2,6</b>          |  |

Wir bestätigen hiermit, daß die oben angeführte chemische Analyse mit den folgenden Normen übereinstimmt:

We hereby certify that the above chemical analysis complies with the following specifications:

|                         |                              |                |              |          |
|-------------------------|------------------------------|----------------|--------------|----------|
| ISO 24373               | Werkstoffnummer/Material no. | BS 2901 Part 3 | AWS A 5.7    | DIN 1733 |
| S Cu 6560<br>(CuSi3Mn1) | 2.1461                       | C 9            | ER Cu Si - A | SG-CuSi3 |

MIGAL.CO GmbH · Wattstraße 2 · 94405 Landau/Isar

Dieses Zeugnis wurde maschinell erstellt und wird nicht unterschrieben.

Qualitätsbeauftragter: Robert Lahnsteiner

QUAL I 1-1 Rev0 02.06.2003