

## LEGA ALLUMINIO

UNI EN 1706 AC 45300 GAS 5 [AC-ALSi5Cu1Mg]

| Composition in %<br>[mass fraction] |           |      | Tensile strength | Proof<br>strength | Elongation  | Brinell hardness |
|-------------------------------------|-----------|------|------------------|-------------------|-------------|------------------|
| Element                             | min.      | MAX. | Rm<br>MPa min.   | Rp0,2<br>MPa min. | A<br>% min. | HBW min.         |
| Si                                  | 4,5       | 5,5  | 230              | 200               | <1          | 100              |
| Fe                                  | –         | 0,65 |                  |                   |             |                  |
| Cu                                  | 1,0       | 1,5  |                  |                   |             |                  |
| Mn                                  | –         | 0,55 |                  |                   |             |                  |
| Mg                                  | 0,35      | 0,65 |                  |                   |             |                  |
| Cr                                  | –         | –    |                  |                   |             |                  |
| Ni                                  | –         | 0,25 |                  |                   |             |                  |
| Zn                                  | –         | 0,15 |                  |                   |             |                  |
| Pb                                  | –         | 0,15 |                  |                   |             |                  |
| Sn                                  | –         | 0,05 |                  |                   |             |                  |
| Ti                                  | –         | 0,25 |                  |                   |             |                  |
| Al                                  | Remainder |      |                  |                   |             |                  |

### Fonderia Caglioni srl

Sede Legale  
Sedi Operative

Via Aldo Moro, 3 — 24050 Orio al Serio (BG)  
Via Aldo Moro, 3-14 — 24050 Orio al Serio (BG)  
T +39 035 4522140 — E-mail [info@fonderiacaglioni.it](mailto:info@fonderiacaglioni.it)  
C.F./P.IVA 01486010166 — Reg. Imp. BG 23092 - R.E.A. 211939 — Cap. Soc. € 49.400 i.v.

[www.fonderiacaglioni.it](http://www.fonderiacaglioni.it)