



Unità per il trattamento dell'alluminio liquido  
Unit for the Treatment of Molten Aluminium

Fondermat ha da sempre speso energie per garantire le migliori performance dei suoi prodotti inerenti il trattamento delle leghe di alluminio. Il nostro obiettivo costante è stato garantire la massima tranquillità all'utilizzatore sul risultato finale, mantenendo un occhio di riguardo sia per l'ambiente che per l'efficienza dei prodotti. Il passaggio dall'utilizzo di componenti in ghisa all'alluminio ha imposto alle fonderie sempre maggiori attenzioni, riguardanti qualità e caratteristiche meccaniche delle leghe utilizzate e di conseguenza maggiore attenzione ai trattamenti metallurgici.

Fondermat non poteva far mancare il suo apporto alle fonderie sviluppando il SIST 5 GR che, oltre ad essere un' apparecchiatura di degassaggio, è una vera e propria isola di lavoro idonea ad eseguire trattamenti metallurgici completi e ripetitivi, eliminando completamente ogni possibile errore derivante dalla componente umana e garantendo certezze di risultato.

*Fondermat has always dedicated resources to improve the performance of its products for the treatment of aluminium alloys. Our constant objective is to guarantee users perfect results while keeping an eye on both the environment and the efficiency of our products.*

*The transition from the use of cast-iron to aluminium parts has forced foundries to pay increasing attention to the quality and mechanical characteristics of the alloys used and, as a consequence, greater attention to metallurgical treatments.*

*To help foundries meet these new challenges, Fondermat has developed SIST 5 GR.*

*This is not only a degassing device, it is a real platform suitable for performing complete and repetitive metallurgical treatments, totally eliminating any possible error deriving from the human element and guaranteeing perfect results.*



# SIST 5 GR

## Vantaggi

Diminuzione della porosità  
Igiene della lega (microstruttura)  
Riduzione tempi ciclo per produzione  
Risultati riproducibili  
Abbattimento dei costi  
Abbattimento delle emissioni fumi  
Eliminazione delle inclusioni  
Depurazione efficace

## Descrizione

**SIST 5 GR** è indicato per aggiunte di prodotti disossidanti, modificanti ed affinanti granulari e in polvere

La tramoggia può contenere fino a Kg 25 di flusso ed è dotata di un misuratore di livello che segnala la mancanza di prodotto.

Un tubo convoglia il prodotto in prossimità del vortice creato da un albero e un rotore in grafite. Un sistema automatico di rotazione della paletta permette la creazione di un vortice necessario solo durante il dosaggio del flusso.

Il trattamento di degasaggio si sviluppa in assenza del vortice con la discesa della paletta all'interno del bagno.

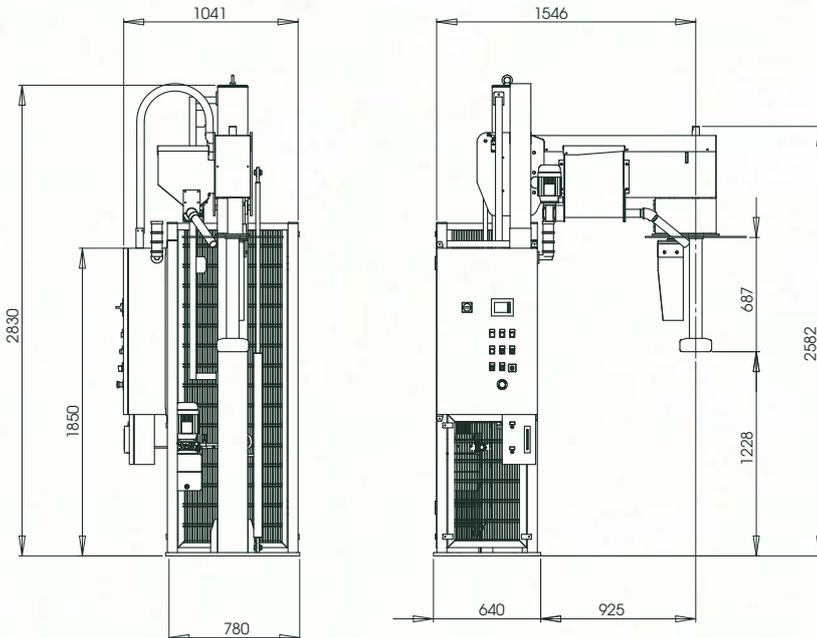
Il pannello elettrico di controllo, munito di PLC, consente di:

- Operare in manuale-automatico – manutenzione
- Abilitare e disabilitare il dosaggio flussi
- Selezionare 10 cicli che gestiscono:
  - Regolazione del tempo totale ciclo
  - Ritardo dosaggio e quantità di prodotto
  - Gestione dei dispositivi di sicurezza della macchina

Il **SIST 5 GR** viene fornito con un set di consumabili: albero e rotore, un manuale completo comprendente i dettagli di installazione e le istruzioni per l'uso.

## Osservazioni

Per motivi di sicurezza, il prodotto deve essere utilizzato nel rispetto delle presenti istruzioni. Le caratteristiche qui riportate rappresentano valori approssimativi forniti a semplice titolo indicativo e non di specifica. Il fabbricante si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche allo scopo di migliorare il prodotto. Leggere attentamente il manuale che correde l'apparecchiatura, prima di effettuare qualsiasi operazione.



## Benefits

*Decreased porosity  
Cleanliness of the alloy (microstructure)  
Reduction of production cycle times  
Reproducibility of results  
Reduction in costs  
Lower fume emissions  
Elimination of inclusions  
Effective purification*

**SIST 5 GR** is indicated for the addition of granular and powdered deoxidising, modifying and refining products.

The hopper can hold up to 25 kg of flux and has a level indicator that signals a lack of product.

A pipe conveys the product to the vortex created by a graphite shaft and rotor.

An automatic blade-rotation system creates a vortex that is only needed when dosing the flux.

The degassing treatment takes place in the absence of the vortex with the descent of the blade into the bath.

The electrical control panel, with PLC, allows:

- Operating in manual, automatic or maintenance mode
- Enabling and disabling flux dosing
- Selecting from 10 cycles that manage:
  - Regulation of the total cycle time
  - Dosing delays and product quantities
  - The machine's safety devices

The data provided above is approximate and not intended to be specific.



Via Industriale Traversa 1°, 9  
25060 Cellatica (BS) Italy  
Tel. +39 030.3732490 - Fax +39 030.3732477  
fondermat@fondermat.it  
[www.fondermat.it](http://www.fondermat.it)