



Smith & Mason Italia



# T-Ladle 4.0



## SISTEMA DI PESATURA E TRASPORTO INTEGRATO DELL'ALLUMINIO LIQUIDO



# Smith & Mason Italia

Il **T-Ladle** è un sistema di trasporto e pesatura integrata del metallo liquido in fonderia, sviluppato in ottica di Industria 4.0, che integra una siviera a ribaltamento idraulico. E' quindi un sistema indispensabile per il monitoraggio continuo dei consumi energetici specifici ed un sistema di valido supporto per l'assicurazione della qualità attraverso la documentazione della gestione della distribuzione del metallo liquido in fonderia. E' collegato via bluetooth ad un PC della rete informatica aziendale, sul quale scarica automaticamente ogni singola pesata del metallo liquido caricato.

Lo speciale isolamento **Termox** ed il coperchio automatico idraulico rappresentano un significativo passo in avanti nella sicurezza e nel miglioramento delle condizioni di lavoro; consentono inoltre minori perdite di temperatura e contribuiscono quindi ad un utilizzo efficiente dell'energia, riducendo i consumi a monte e/o a valle del trasporto.

Il **T-Ladle** si compone di:

- Basamento trasportabile con carrello elevatore,
- Cilindro di ribaltamento completo di regolatori di flusso ed attacchi rapidi.
- Siviera in carpenteria di acciaio rivestita con materiali refrattari di alta qualità prodotti dalla società **Refratechnik**, leader mondiale nel settore.
- **Isolamento speciale Termox**, per mantenere il metallo in temperatura più a lungo. Lo speciale isolamento **Termox** dei nostri **T-Ladle** consente di disperdere meno calore nell'ambiente circostante.

Naturalmente ne derivano condizioni di lavoro migliori e meno rischiose per gli addetti che lavorano in fonderia.

Con l'isolamento **Termox** si riesce anche a ridurre sensibilmente la perdita di temperatura nel trasporto del metallo liquido. In questo modo è in genere possibile abbassare la temperatura del metallo nei forni fusori, pur mantenendo inalterata (ai valori richiesti dal processo di colata) la temperatura del metallo quando viene travasato nei forni di attesa.

Questa riduzione della temperatura nei forni fusori, generata dagli innovativi **T-Ladle Termox**, si riflette in una riduzione dei consumi fusori nella fonderia.

- **Coperchio automatico ad azionamento idraulico**, consente all'operatore di aprire e chiudere la siviera senza scendere dal carrello elevatore e rende quindi meno gravoso e più sicuro il suo compito.
- **Sistema di pesatura integrato** collegato via bluetooth alla rete informatica aziendale.

Può essere realizzata con versamento a destra o a sinistra.

Il coperchio e le dimensioni del becco sono modificabili secondo le esigenze del cliente.

Caratteristiche tecniche:

Modello	Capacità [litri]	Massa complessiva a pieno carico senza/con Termox [kg] (*)	Massa siviera senza/con Termox [kg] (*)	Angolo di ribaltamento	Pressione circuito di sollevamento [bar]
TLADLE350	130	1290/1400	940/1050	90°	100
TLADLE500	190	1550/1700	1050/1200	90°	100
TLADLE800	300	2300/2450	1500/1650	90°	100

(\*) = tolleranza  $\pm$  10%