

PRECIMETER

~Casting Evolution~

Controlli di Livello per metallo liquido

- per colate di qualità



L'impiego della tecnologia Precimeter porta molti vantaggi:

- Incremento della qualità
- Incremento della produttività
- Documentazione del processo
- Risparmio di materia prima
- Risparmio energetico
- Migliore impiego della manodopera

Precimeter - processi fusori del domani



PXP-2E, ProH Sensor e
MLC-M1 Control System

Precimeter è un'azienda che opera a livello globale con sede in Svezia. Con uffici e produzione in Svezia, Germania e Stati Uniti siamo in grado di fornire un servizio eccellente ai nostri clienti in tutto il mondo. Precimeter è anche presente in Giappone e Brasile con uffici di vendita sui mercati locali.

Il cuore degli interessi e l'obiettivo primario di Precimeter è il controllo di livello del metallo liquido. Per raggiungere questo obiettivo, Precimeter è organizzata in tre differenti aree di prodotto. **Precimeter Non Ferrous** fornisce sensori e apparecchiature per il controllo del metallo liquido non ferroso. **Precimeter Die Casting** serve l'industria della pressofusione con sonde di livello e pompe elettromagnetiche. La terza area è **Precimeter Iron** con apparecchiature per il controllo di livello del metallo liquido nelle fonderie di metalli ferrosi.

Precimeter - Casting Evolution

Alla Precimeter siamo a completa disposizione dei nostri clienti e delle loro esigenze. Da oltre venti anni siamo attivi nel campo del controllo di livello del metallo liquido e dell'automazione per fonderia. Ciascun membro del team Precimeter è impegnato in un processo di costante apprendimento. La conoscenza estesa dell'industria poggia le sue basi sul nostro continuo impegno e sviluppo del prodotto. Alla Precimeter siamo sempre orientati allo sviluppo della nostra tecnologia per un migliore processo di fonderia – questo è ciò che noi chiamiamo **Casting Evolution**.

Precimeter Non Ferrous



ProH Digital Camera Sensor

Il raggio d'azione consente al sensore di essere montato lontano dalle zone di maggior calore.

Precimeter ha sviluppato una vasta gamma di attuatori di supporto ai sensori da poter impiegare in molte differenti applicazioni. Nel sistema che vedete qui sopra (nell'angolo in alto a sinistra) viene utilizzato un PXP-2E insieme al sensore ProH e al sistema di controllo MLC-M1 di Precimeter per regolare il livello in un canale.

I sensori e gli attuatori formano la base per l'automazione di fonderia. Insieme ai Sistemi di Controllo di Livello del Metallo (MLC) appositamente studiati da Precimeter ogni Impianto può facilmente trovare un modo per automatizzare il processo fusorio. Con l'automazione della fusione i vostri prodotti finiti saranno di migliore qualità ed il vostro processo sarà più economico. Questo vi consente di rendere fluida la vostra linea di produzione e di puntare nello stesso tempo ad alti livelli di mercato.

PXP-2E Pin Position Actuator



Precimeter - processi fusori del domani



Sonda di controllo continuo di livello mentre monitorizza il livello del metallo in un forno

Precimeter Die Casting

Precimeter Die Casting è pensato per dotare il mercato di un equipaggiamento espressamente progettato per le misurazioni nell'industria della pressofusione. Inoltre Precimeter Die Casting produce pompe elettromagnetiche che possono essere utilizzate in diverse applicazioni.

Le pompe elettromagnetiche sono disponibili in misure differenti. Le pompe sono utilizzate per trasferire il metallo in una vasta gamma di applicazioni. Con una pompa elettromagnetica Precimeter voi avrete la possibilità di trasferire facilmente il metallo. Il flusso è libero da turbolenze. Le pompe elettromagnetiche richiedono una scarsa manutenzione perchè non hanno parti in movimento e possono così affrontare periodi di lavoro superiori a 10 anni, senza interventi.



Electromagnetic Round Pump

Per la misurazione e il controllo nei processi di pressofusione Precimeter offre un'ampia gamma di sonde di misurazione. La Continuous Level Probe (CLP) è rappresentata nella figura qui sopra. Insieme ad un appropriato tubo protettivo ed un pannello elettronico Precimeter è in grado di monitorare costantemente il livello del metallo nel forno. La sonda è immersa nel liquido e può sopportare temperature superiori agli 800°C.

Il Proximity Level Probe (PLP) della figura sotto è usato anche per misurare il livello del metallo. È una sonda di prossimità (non a contatto) e può misurare il livello massimo in un processo con un normale range di misurazione di 100 mm (3.9"). È normalmente usata nel forno per il controllo della carica o usata per posizionare la tazza nella tasca dei forni di servizio alle presse. Anche la sonda può sopportare temperature



Proximity Level Probe PLP

La Ring Probe (RP) o sonda ad anello, è stata sviluppata per misurare il metallo all'interno dei tubi ceramici di risalita nei sistemi di fusione a bassa pressione. La sonda ad anello è montata sopra la tubazione, così che il processo di iniezione possa essere iniziato con metallo in risalita ad un prestabilito punto di riferimento.

Precimeter - processi fusori del domani



Per le applicazioni sullo spillaggio nelle fonderie di non ferrosi Precimeter ha sviluppato l'attuatore TXP-6E. Il design solido rende possibile all'attuatore di lavorare in continuo, 365 giorni all'anno. Il TXP-6E è provvisto di un sistema di emergenza, ha un braccio di 150 mm (6") e su richiesta può essere installato sia sul lato destro che sul sinistro della siviera.

Precimeter Iron

Precimeter Iron pone la sua attenzione ai sensori ed alle apparecchiature per le fonderie di materiali ferrosi. Il ProFe Digital Camera Sensor è basato sulla stessa tecnologia del ProH.

Anche il ProFe è disponibile in differenti versioni. Un vantaggio è dato dal fatto che è possibile montare il sensore lontano dalle zone calde mantenendo la stessa precisione di lettura.

Per chiudere la gamma, è stato sviluppato il Rod Iron Actuator RACT. È un solido e resistente attuatore adatto alle applicazioni nelle fonderie di metalli ferrosi come mostra la figura qui sotto.



ProFe Digital Camera Sensor



RACT Heavy Duty Iron Actuator



Fusione del ferro con ProFe e RACT

Contatti Precimeter Group

EASTERN AND CENTRAL EUROPE DIE CASTING AND EM PUMPS

Carli Precimeter GmbH
Kirberg 5/ 51674 Wiehl/ DE
Phone: +49-2262-701624 Fax: +49-2262-701625

WESTERN EUROPE, MIDDLE EAST, AFRICA, ASIA AND AUSTRALIA

Precimeter Control AB
Östra Hamnen 7/ SE-475 42 Hönö/ SE
Phone: +46-31-764 55 20 Fax: +46-31-764 55 29
www.precimeter.com
info@precimeter.com

NORTH, CENTRAL AND SOUTH AMERICA

Sentech Precimeter Inc.
2215 S. 48th Str. #C / Tempe, AZ 85282/ U.S.A
Phone: +1 (480) 829-1923 Fax: +1 (480) 894-5546

Contatti Locali Precimeter