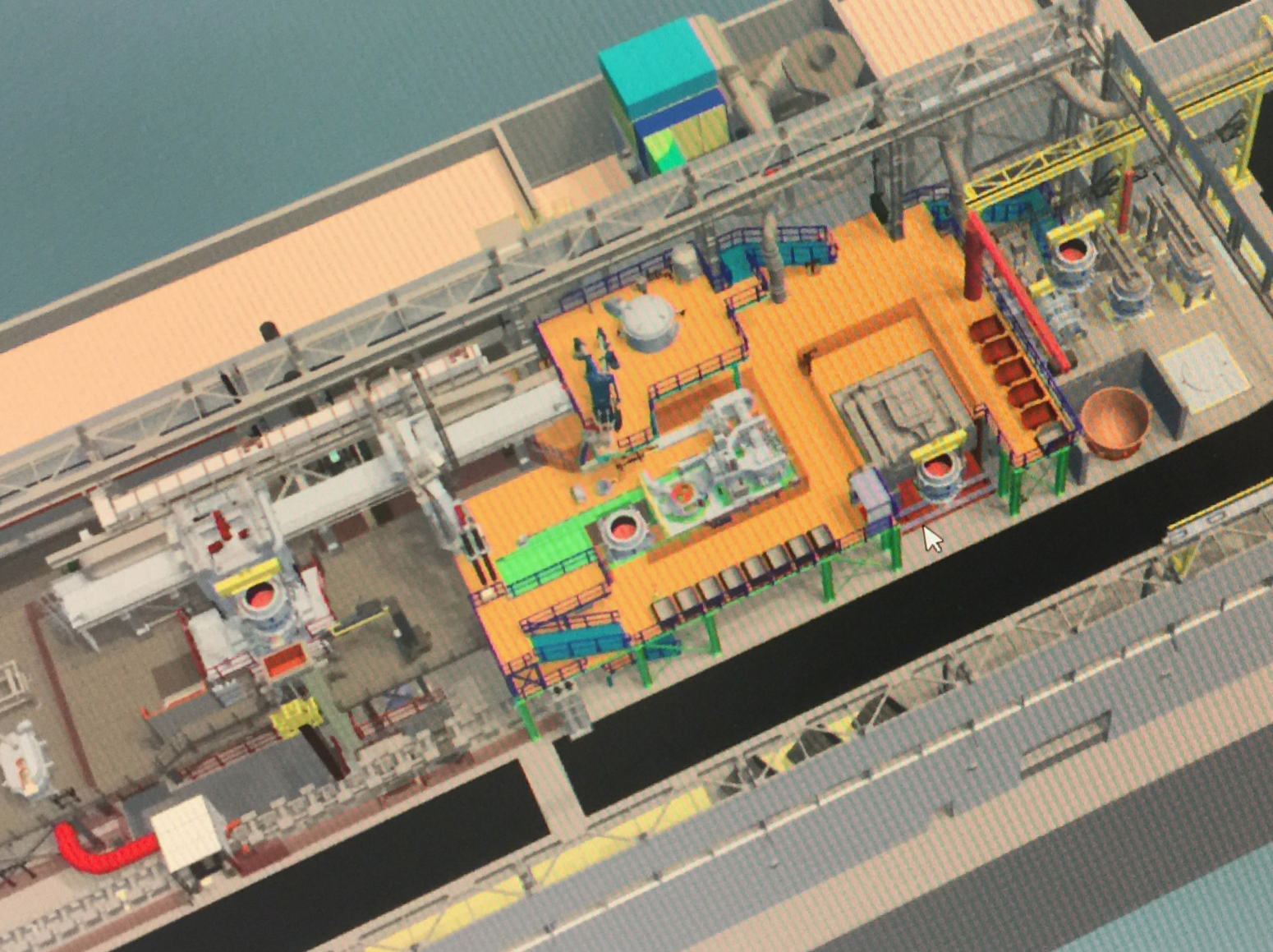




CENTRO TECNICO DI METALLURGIA
RICERCA & SVILUPPO CON
TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA




CONFIGURAZIONE DELL'INVESTIMENTO CENTRO TECNICO DI METALLURGIA

TECHMET

- » Forno a induzione da 5 ton
- » Impianto combinato forno siviera al plasma e VD
- » Colata continua verticale (Tondo 230 mm o 270x360 mm.)
- » 3 paniere preriscaldate al plasma
- » Infrastruttura completa per tecnologia di misurazione e collaudo

METLAB

- » Forno a induzione sottovuoto da 50 kg
- » Divisione con piatto girevole in max. 6 piccoli lingotti
- » Dimensione lingotto 100 x 100 x 500 mm
- » Sottovuoto ca. 0,05 mbar
- » Gas di protezione Ar o N₂
- » Controllo del campione e regolazione delle leghe sotto vuoto



UNICO AL MONDO: CENTRO TECNICO DI METALLURGIA E LABORATORIO METALLURGICO

INVESTIMENTI NELLA RICERCA E SVILUPPO

La produzione di acciaio in Donawitz ha una lunga tradizione; con più di 125 anni di esperienza tecnica, voestalpine Stahl Donawitz GmbH è oggi un fornitore richiesto per segmenti di prodotti esigenti. Rappresentiamo una catena di valore che è costantemente orientata alla produzione di acciai di alta qualità. Il nostro obiettivo è creare prodotti che garantiscano risultati ottimali nelle successive lavorazioni. Per soddisfare le esigenze future dei nostri clienti come pure le nuove richieste del mercato, ci dedichiamo fortemente allo sviluppo di prodotti e materiali.

Con il Centro Tecnico di Metallurgia (TechMet) e con il Laboratorio Metallurgico (MetLab), abbiamo installato nuove strutture di ricerca con le quali – oltre ai sistemi su larga scala – possono essere sviluppati con i nostri clienti nuovi prodotti e

materiali in modo efficiente e flessibile su piccola scala e con tempi di Time to Market molto ridotti.

Nella produzione su larga scala, gli sviluppi di prodotti e materiali sono spesso associati a molti ostacoli: troppo complessi e troppo dispendiosi in termini di tempo e costi. Per entrare in nuovi campi, bisogna avere l'opportunità di condurre ricerche in modo rapido e flessibile con quantità molto ridotte. Allo stesso tempo, tuttavia, i risultati devono essere trasferibili in modo ottimale anche agli impianti su larga scala. Questi sono i vantaggi offerti dalla voestalpine Stahl Donawitz GmbH TechMet e MetLab – Ricerca e Sviluppo, innovativi, flessibili e adatti all'applicazione finale.

TECHMET

METLAB



INNOVAZIONE

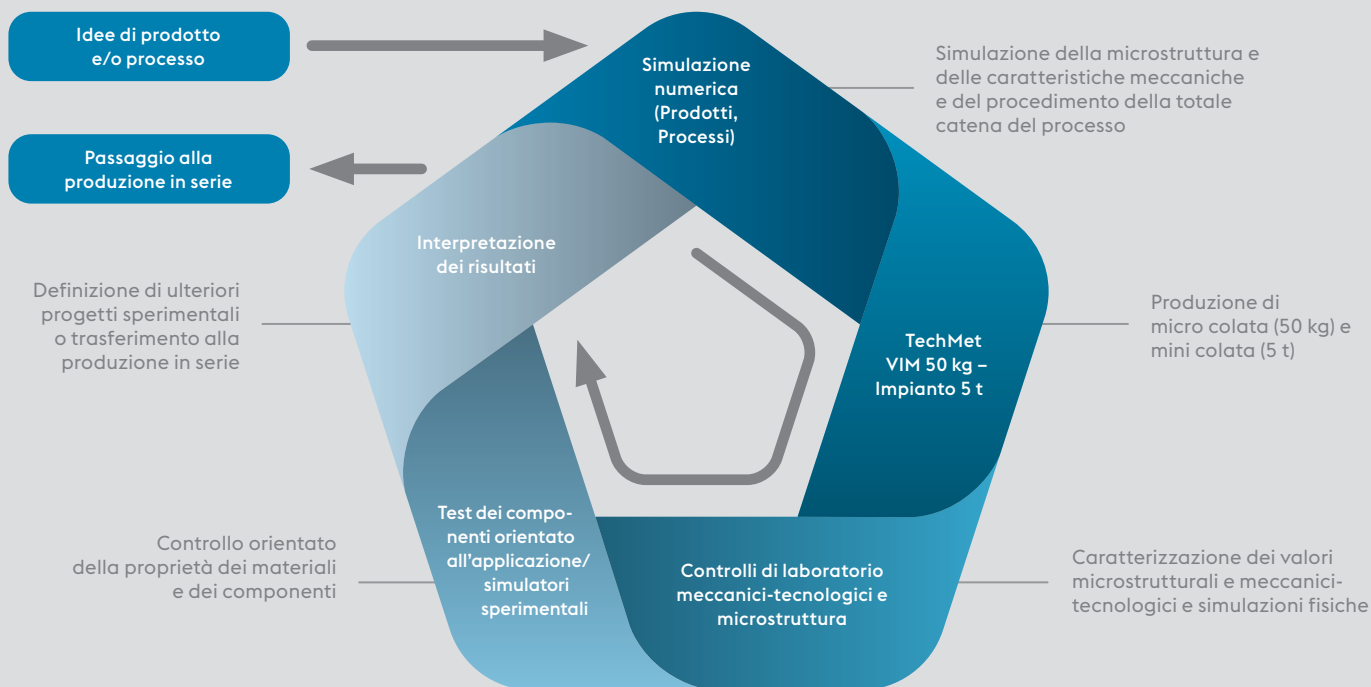
I Megatrends globali influenzano anche la produzione di acciaio. I concetti innovativi dell'acciaio sono un'opportunità per intraprendere nuovi percorsi e implementare componenti con materiali alternativi e non standard.

TECHMET e METLAB della voestalpine Stahl Donawitz GmbH sono gli unici al mondo nella loro costellazione e ci permettono di pensare e provare oltre il normale. L'acciaio viene prodotto in una colata continua verticale, in modo tale da poter simulare le proprietà di fusione di un grosso impianto – cosiddetto Scale-up. Abbiamo installato una struttura di Ricerca e Sviluppo che avvantaggia i produttori di acciaio in tutti i settori.

FLESSIBILITA'

Per poter provare nuove soluzioni, sono necessarie piccole quantità. Con il nostro concetto, su richiesta del cliente, siamo in grado di fornire analisi personalizzate in breve tempo. Nel nostro MetLab possono essere prodotti, in maniera economica, campioni di acciaio sino a 50 kg per le analisi preliminari. Successivamente nel nostro TechMet possono essere eseguiti ulteriori test su colate di 5 ton, prima che l'acciaio venga prodotto in serie.

Allo scopo di presentare ai clienti materiali alternativi per componenti diversi, noi stessi sperimentiamo, testiamo, sviluppiamo e portiamo così sul mercato nuove innovazioni di prodotti e materiali. I nostri dati saranno di supporto durante le simulazioni dei nostri clienti, permettendo loro di reagire in maniera flessibile alle domande del mercato.



SVILUPPO DI NUOVI PRODOTTI E PROCESSI

Si parte dalla simulazione: i dati di analisi sono calcolati, i più promettenti sono testati in un piccolo impianto – nel cosiddetto MetLab. Nel laboratorio di fusione a induzione sotto vuoto (VIM) si possono produrre e testare 50 kg di acciaio di elevata purezza con diverse varianti di leghe. Se i risultati sono soddisfacenti, il passo successivo è la produzione di una colata di 5 ton nel TechMet. Il nuovo acciaio risultante può essere trasformato in prodotto e presentato ai clienti come campione d'uso. La produzione corrisponde a quella di una grossa serie, permettendo una scale-up facile e rapida.

APPLICAZIONI FINALI

Con risorse aggiuntive nella Ricerca e Sviluppo, noi creiamo nuove innovazioni di materiali e sviluppiamo nuovi prodotti insieme ai nostri clienti. Mettiamo a disposizione campioni da utilizzare dai trasformatori dell'acciaio che consentiranno loro di acquisire esperienza come pure poter simulare e testare gli sviluppi successivi.

In tal modo noi attribuiamo un grande valore allo scambio continuo di esperienze con i nostri clienti e ci presentiamo come partner di sviluppo, rimanendo sempre a disposizione con il nostro decennale Know-how e alta competenza nella ricerca.

VANTAGGI

- » Estensione del Portafoglio prodotti
- » Rafforzamento dello sviluppo materiali
- » Analisi individuali
- » Accelerazione nel Time to Market per lo sviluppo dei prodotti
- » Stessa sezione di colata degli impianti su larga scala
- » Scale-up possibile senza problemi
- » Provini di campionamento al cliente

voestalpine Stahl Donawitz GmbH
Kerpelystrasse 199,
8700 Leoben, Austria
T. +43/50304/25-0
www.voestalpine.com/stahldonawitz

voestalpine
ONE STEP AHEAD.