

Prodotti specializzati per le acciaierie

L'AMPIA E SPECIALIZZATA GAMMA DI PRODOTTI MONDIAL PER IL SETTORE SIDERURGICO E LA LAVORAZIONE DELLA LAMIERA



In un mercato sempre più competitivo, gli impianti siderurgici e le acciaierie si trovano ad affrontare problematiche importanti di mantenimento dell'efficienza dei macchinari e aumento delle prestazioni produttive. Inoltre, sul fronte dei costi la riduzione dei fermi macchina e delle manutenzioni non programmate costituiscono un obiettivo fondamentale per assicurare livelli produttivi adeguati ai tempi

sempre più ridotti richiesti dal mercato.

Mondial, tra i più importanti distributori di componenti per la trasmissione di potenza, lavora in stretta collaborazione con il cliente per realizzare la soluzione migliore al fine di massimizzare i benefici e centrare l'obiettivo della riduzione dei costi. Un argomento, quest'ultimo, di sempre maggiore importanza e che l'azienda affronta con l'esperienza acquisita in decenni di presenza sul mercato industriale. E', infatti, tra i pochi distributori ad avere un proprio ufficio tecnico che collabora con i clienti, al fine di individuare i componenti con le caratteristiche che meglio rispondono alle loro necessità. Mondial è certificata UNI EN ISO 9001 e garantisce un'organizzazione di vendita su tutto il territorio nazionale con personale tecnico commerciale di elevata competenza ed esperienza. All'industria siderurgica l'azienda ha dedicato un'intera gamma di prodotti specializzati per ciascuna area operativa di un'acciaieria; dalla gestione dei materiali che devono essere lavora-



Mondial offre un'ampia gamma di componenti per il settore siderurgico.

ti per renderli idonei al caricamento nell'altoforno, alla successiva colata continua fino alla finitura del prodotto in laminati, profili e tubi.

Riduzione dei costi, aumento della produttività, prevenzione dei guasti

Le fasi del processo siderurgico si svolgono in condizioni operative severe con notevoli urti, carichi elevati e alte temperature. I componenti devono quindi rispondere a criteri di elevata affidabilità e resistenza all'usura per consentire di prevenire i guasti e di programmare le manutenzioni in modo da limitare i fermi macchina improvvisi. Componenti affidabili consentono, inoltre, di effettuare una migliore valutazione delle scorte che eviti approvvigionamenti eccessivi nel timore di non poter rispondere alle situazioni critiche. Mondial propone diverse soluzioni di cuscinetti, giunti, calettatori, ruote libere, sistemi di tenuta e catene ad alta resistenza fra i quali individua-

re il prodotto con le caratteristiche più idonee all'applicazione specifica in una determinata fase del processo siderurgico. Per facilitare la scelta Mondial ha pubblicato un catalogo dedicato al settore siderurgico e della lavorazione della lamiera in cui individua i componenti più adatti per ciascuna fase produttiva. Seguendo tale percorso incontriamo innanzitutto la preparazione del materiale; frantumazione, vagliatura e le successive fasi di agglomerazione e pellettizzazione richiedono ai componenti di lavorare in condizioni ambientali inquinate da polvere e particelle e di sopportare carichi elevati e alte temperature. I cuscinetti Unitec a rulli cilindrici sopportano alti carichi radiali e assiali e possono essere realizzati in versione per alte temperature e con tenute speciali per ambienti contaminati. Sempre sul versante dei cuscinetti anche i cuscinetti orientabili a rulli in acciaio speciale sono realizzati per elevate temperature (+250° C) e con la loro alta capacità di carico possono essere impiegati nelle



Giunti in acciaio GDM, dentatura arcuata e bombata, accettano disallineamenti radiali, angolari e spostamenti assiali.

applicazioni più severe. Fra gli altri prodotti ricordiamo che Mondial dispone di una vasta gamma di catene in grado di soddisfare le diverse esigenze operative del settore, oltre ai giunti in acciaio GDM, dentatura arcuata e bombata, che accettano disallineamenti radiali, angolari e spostamenti assiali. La successiva fase della produzione della ghisa è il primo processo in cui le alte temperature entrano in modo preponderante. I convertitori impongono condizioni di funzionamento pesante e i componenti devono sopportare carichi notevoli, urti e vibrazioni in un ambiente altamente contaminato da polveri. E' una fase in cui la riduzione dei costi e dei tempi di manutenzione è un punto fondamentale poiché i fermi macchina possono riflettersi pesantemente nei processi produttivi successivi. I com-

ponenti devono perciò assicurare prestazioni elevate garantendo l'affidabilità operativa. Mondial propone cuscinetti a maggiore efficienza, tenute migliorate, dispositivi antiritorno e ruote libere Marland destinate all'impiego in applicazioni critiche, oltre ai calettatori Tollok con tempi di montaggio e ingombri radiali contenuti e disponibili anche in versione autocentrante.

La linea di colata continua è un altro punto critico della produzione dell'acciaio in cui oltre alle condizioni operative severe, le velocità differenti nelle macchine per colata continua provocano problemi di usura discontinua e quindi richiedono componenti ad alta resistenza. Per le tenute Mondial propone i segmenti lamellari Fey, ovvero tenute a labirinto per alte temperature contro la fuoriuscita di grasso e l'ingresso di liquidi e impurità; cuscinetti auto allineanti a rulli cilindrici UNITEC, caratterizzati da un ciclo di vita più elevato e ideali per applicazioni con forti disallineamenti; e ancora cuscinetti in due metà che riducono i tempi di manutenzione e i fermi macchina grazie all'autoallineamento in fase di montaggio. Anche i giunti KTR sono particolarmente adatti per impieghi gravosi e possono essere dotati delle nuove stelle poliuretano T-PUR che possono sopportare alte temperature. Anche le due fasi successive della laminazione a caldo e a freddo impongono scelte determinate dalle esigenze peculiari di questo processo tra i cui punti critici vi è la neces-



Segmenti lamellari Fey: tenute a labirinto per alte temperature contro la fuoriuscita di grasso e l'ingresso di liquidi e impurità.

I componenti Mondial rispondono ai criteri necessari per operare in condizioni di lavoro severe.



Cuscinetti a rulli conici in acciaio cementato, durata prolungata (1,4 volte rispetto a un cuscinetto convenzionale).

sità di effettuare manutenzioni programmate per ridurre i costi ed evitare improvvisi fermi macchina. Nel caso della laminazione a caldo Mondial propone i cuscinetti a rulli cilindrici a più corone Unitec, integrati a richiesta con un componente assiale e fori di lubrificazione, oltre ai cuscinetti a rulli conici in acciaio cementato dalla durata prolungata (1,4 volte rispetto a un cuscinetto convenzionale). Infine, vanno citati i controrulli per spianatrici di UNITEC con o senza perno, disponibili anche in alta precisione e alti valori di carico. Unitec produce anche i cuscinetti per laminatoi Sendzimir il cui profilo logaritmico dei corpi volventi ottimizza la distribuzione del carico e allunga la vita utile dei cuscinetti stessi. ■

Informazioni: www.mondial.it

© RIPRODUZIONE RISERVATA