



RIVOIRA

Tecnologia NHP

Stampaggio a caldo
dell'ottone con Azoto



Tecnologia NHP

Stampaggio a caldo dell'ottone con Azoto

Rivoira ha messo a punto una nuova tecnologia per lo stampaggio a caldo dell'ottone. Il suo nome è NHP, acronimo di Nitrogen Hot Pressing (stampaggio a caldo con Azoto).

Il problema

Gli impianti tradizionali utilizzano aria compressa per nebulizzare sullo stampo l'olio grafitato, il quale garantisce l'effetto lubrificante. Tuttavia, la presenza dell'Ossigeno nell'aria compressa favorisce la parziale combustione dell'olio grafitato durante il contatto con la superficie calda dello stampo.

La tecnologia

Nitrogen Hot Pressing (NHP) prevede la sostituzione dell'aria compressa con Azoto, permettendo di ottenere i vantaggi qui a lato illustrati.

NHP costituisce una soluzione innovativa ed a basso costo, che agisce sul sistema di lubrificazione dello stampo

La soluzione e i vantaggi

Minor consumo di olio grafitato (fino al 50%)

Grazie ad una riduzione consistente delle perdite per cracking e combustione, la tecnologia NHP consente una riduzione dei consumi di olio grafitato nebulizzato sullo stampo. Infatti, l'effetto lubrificante viene garantito da un film sottile ed omogeneo sulla superficie dello stampo. Inoltre, è possibile creare forme più complesse senza fermi macchina causati da pezzi bloccati nello stampo per imperfetta lubrificazione. Infine, non è necessario apportare alcuna modifica alla linea di adduzione del lubrificante.

Diminuzione di usure localizzate

Impiegando la tecnologia NHP si registra una diminuzione delle usure localizzate, causate da difficoltà di scorrimento tra il materiale e lo stampo.



Miglior raffreddamento dello stampo ed aumento della produzione

La tecnologia NHP consente di ottenere un miglior raffreddamento dello stampo ed un conseguente aumento della produzione. Questo vantaggio è particolarmente apprezzabile nelle presse in esercizio a ciclo continuo, in esercizio in condizioni gravose con frequenze di battuta di più di 20 pezzi/minuto. L'utilizzo di NHP permette di mantenere più agevolmente la superficie dello stampo al di sotto della temperatura di rinvenimento dello stampo stesso e quindi di evitarne il rapido deterioramento.

Il processo di stampaggio è più continuo e rapido!

Un numero minore di fermate per manutenzione consente di stampare un numero maggiore di pezzi. Infine, lo stampo più pulito permette una migliore qualità di stampa ed un minore numero di difetti.

Maggior durata dello stampo

Con la tecnologia NHP sono state riscontrate durate dello stampo fino a tre volte maggiori rispetto alla conduzione con aria. La maggior durata si traduce anche in una riduzione del numero di fermate.

Diminuzione delle operazioni di pulizia (fino al 50%)

La tecnologia NHP consente di ridurre le operazioni di pulizia degli stampi e quindi i costi derivanti dalla manodopera necessaria e dalla perdita di produzione. Questo vantaggio è dovuto alla minor formazione dei residui neri che necessitano di essere rimossi meccanicamente e chimicamente dagli stampi.

Minor fumosità dell'ambiente di lavoro

Operando con la tecnologia NHP, l'ambiente di lavoro è meno fumoso, considerando la minore formazione di fumi nella zona di stampaggio. L'effetto è garantito dal minor quantitativo d'olio, ad una temperatura minore, nonché dalla mancanza di ossigeno (comburente).



Rivoira Gas S.r.l.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Rivoira S.r.l.
Cap. Soc. € 46.326.216 i.v.
R.I. di MI-MB-LO / C.F. / P. Iva 08418350966
Rea di MI-MB-LO n. 2024603

Sede Legale

Via Benigno Crespi, 19 - 20159 Milano
Tel. 02771191 - Fax 0277119601
Servizio clienti 011 22 08 911

info-rivoira@nippongases.com

nippongases.it



© 2020 Rivoira S.r.l. - Diritti riservati - I marchi, i nomi commerciali, i logotipi, i segni figurativi, i nomi a dominio e qualsiasi altro segno distintivo (di seguito, complessivamente, i "Segni Distintivi") riportati nel presente catalogo sono di proprietà esclusiva di Rivoira e/o dei suoi partners e/o Licenziatari e sono protetti a livello nazionale, comunitario e internazionale. Essi non possono pertanto essere utilizzati - per qualsiasi fine, né integralmente né parzialmente né in loro componenti letterali e/o figurative - senza il preventivo consenso scritto di Rivoira e/o degli altri aventi diritto.

Stampato in Italia NG-ITA-4701/20