



L'INDURIMENTO SUPERFICIALE EXPANITE SOSTITUISCE IL RIVESTIMENTO IN CARBURO DI TUNGSTENO SULL'ACCIAIO INOSSIDABILE!!!

Expanite - il pioniere danese, specializzato nell'indurimento superficiale di acciaio inossidabile e titanio - sostituisce vari rivestimenti in una serie di applicazioni molto esigenti.

Da oltre 70 anni, i rivestimenti nelle loro diverse forme sono lo standard quando è richiesta una maggiore resistenza dell'acciaio inossidabile all'usura e alla corrosione. Le applicazioni si trovano in tutti i settori, dalla produzione alimentare e delle bevande all'industria petrolifera e del gas, dall'aerospaziale fino ai beni di consumo.

Negli ultimi anni, tuttavia, i limiti dei sistemi di rivestimento hanno spinto gli ingegneri a cercare materiali di rivestimento sempre più performanti e metodi di applicazione a costi ridotti. In questo contesto, la tecnologia brevettata di indurimento di Expanite si è affermata come una delle alternative più promettenti.

Recentemente, uno dei principali produttori mondiali di ugelli di precisione è passato dai rivestimenti in carburo di tungsteno all'indurimento superficiale di Expanite dopo aver riscontrato problemi di qualità dovuti allo sfaldamento del rivestimento. In stretta collaborazione con il pioniere danese, è stata trovata una soluzione per indurire la superficie dell'ugello e allo stesso tempo renderla resistente a scheggiature, crepe e delaminazioni.

I risultati di estesi test sul campo, durati diversi mesi, delle bocchette indurite con la tecnologia Expanite hanno dimostrato in modo impressionante il significativo aumento della loro durata di vita, senza alcun segno di guasto precoce. Sulla base di questi risultati, il cambiamento tecnologico è stato implementato con successo presso il cliente, che riassume i vantaggi come segue:

- L'indurimento con Expanite è molto più vantaggioso rispetto ai numerosi rivestimenti esotici: di conseguenza, il passaggio a Expanite ha permesso di migliorare le prestazioni dei nostri componenti e di ridurre i costi.
- Passando da un rivestimento a un processo di indurimento per diffusione, sono stati eliminati i problemi di adesione e si è ottenuta un'eccezionale resistenza all'usura e alla corrosione.
- L'indurimento con Expanite offre tempi di consegna brevi e flessibili ed è una soluzione ecologica.

Informazioni su Expanite

Expanite offre soluzioni per l'indurimento superficiale di acciaio inossidabile e titanio che sono decisamente all'avanguardia rispetto allo stato dell'arte. I processi di Expanite permettono di aumentare la durezza delle superfici dei componenti fino a dieci volte, mantenendo e persino migliorando la resistenza alla corrosione. La sede principale di Expanite, situata nei pressi di Copenaghen, in Danimarca, ospita un centro combinato di ricerca e produzione. Gli stabilimenti di produzione negli Stati Uniti, in Germania e in Cina ampliano la capacità di trattamento a livello globale e riducono i costi logistici per i clienti locali. Inoltre, le soluzioni di Expanite sono flessibili e possono essere implementate direttamente nella produzione dei clienti tramite accordi di licenza. Per saperne di più: www.expanite.com

