

La nuova generazione di un rivestimento versatile già riconosciuto ed affermato in tutto il mondo: Oerlikon Balzers presenta il BALINIT ALCRONA EVO

Balzers, Liechtenstein, 29 Febbraio 2024 – Con il lancio del **BALINIT ALCRONA** nel 2004, Oerlikon Balzers ha introdotto un rivestimento per il taglio degli ingranaggi, la fresatura, la foratura, la formatura e lo stampaggio, permettendo all'industria della lavorazione dei metalli di migliorare in maniera significativa le proprie prestazioni in produzione. Con l'avvento del **BALINIT ALCRONA EVO**, la tecnologia a marchio registrato di Oerlikon per le soluzioni di superfici a film sottile, introduce la terza generazione di questo rivestimento PVD. Grazie ai significativi miglioramenti apportati, il **BALINIT ALCRONA EVO** può aumentare la durata dell'utensile in esercizio di oltre il 30% rispetto alla sua versione precedente. L'aumento della resistenza all'usura del **BALINIT ALCRONA EVO** consente anche di ridurre il volume del materiale asportato in riaffilatura, che si traduce in un maggior numero possibile di cicli di riaffilatura per utensile e quindi complessivamente in una maggior vita dell'utensile. Questo permette di risparmiare risorse preziose e i nostri clienti possono beneficiare di una riduzione di costi di utensili nuovi.

Lo slogan "Born to evolve. Made to last." per il **BALINIT ALCRONA EVO** racconta la storia di un rivestimento di successo! A partire dalla sua introduzione 20 anni fa, gli esperti delle tecnologie di superficie di Oerlikon Balzers, hanno continuamente sviluppato ed affinato la composizione chimica del rivestimento, al fine di soddisfare le richieste sempre più sfidanti dell'industria in fatto di durata degli utensili.

Sostanziali miglioramenti si riflettono in incrementi della resa di oltre il 30% rispetto alla versione precedente

Nell'industria della lavorazione dei metalli, massimizzare la durata degli utensili è di fondamentale importanza per ridurre i costi ed ottenere una produzione economicamente vantaggiosa. **BALINIT ALCRONA EVO** offre dunque prestazioni migliori di oltre il 30% rispetto al suo predecessore **BALINIT ALCRONA PRO**.

Con la nuova versione **BALINIT ALCRONA EVO**, le proprietà del PVD sono state ottimizzate per garantirne prestazioni eccezionali: **BALINIT ALCRONA EVO** è ancora più duro, quindi ancora più resistente all'usura abrasiva. Allo stesso tempo è stata aumentata anche la sua resistenza all'usura

adesiva. È caratterizzato da maggiore tenacità, che favorisce le prestazioni dell'utensile nella formatura dei metalli e in particolar modo nel taglio degli ingranaggi e nella fresatura con l'utilizzo di refrigerante. La sua minore conducibilità termica riduce al minimo l'usura per craterizzazione sugli utensili in HSS e grazie al suo ridotto stress alla compressione, il BALINIT ALCRONA EVO è un rivestimento che permette di ottenere una maggior adesione all'utensile durante il suo utilizzo. Rimangono invece invariati, il colore grigio chiaro e la gamma degli spessori del rivestimento.

BALINIT ALCRONA EVO ha già ottenuto risultati sorprendenti in un test effettuato presso un fornitore Tier 1 dell'industria automobilistica. Nella lavorazione a secco con un creatore in HSS, ha aumentato la durata dell'utensile di oltre il 40% rispetto alla sua versione precedente. Le migliori prestazioni del BALINIT ALCRONA EVO consentono agli utilizzatori di aumentare ulteriormente i parametri di taglio al fine di ridurre i tempi di lavorazione e quindi i costi complessivi di produzione. La maggior durata dell'utensile consente di ridurre il numero di cambi utensile e quindi dei fermi macchina, ottenendo come risultato, una riduzione del consumo energetico.

Produzione sostenibile: il ricondizionamento senza perdita di performance, permette di risparmiare sui costi utensile

Riaffilatura e successivo rivestimento forniscono un prezioso contributo alla tutela dell'ambiente, offrendo nello stesso tempo quasi la stessa qualità e performance del rivestimento originale. Oltre a migliorare l'impatto ambientale, il ricondizionamento riduce il costo d'acquisto di utensili nuovi del 23% circa. Le migliori prestazioni con una minor usura dopo ogni ciclo di riaffilatura contribuiscono ad aumentare il numero di riaffilature possibili per utensile. Ciò è parte integrante della strategia Oerlikon, di contribuire al percorso di sostenibilità ed efficientamento delle risorse nell'industria della lavorazione dei metalli.

Disponibile in tutti i nostri centri nel mondo

Dr. Andreas Reiter, Head of Product Line Tools, ci spiega: “ 20 anni fa abbiamo lanciato il BALINIT ALCRONA, una nuova generazione di rivestimenti PVD a base AlCrN. Lo sviluppo successivo, il BALINIT ALCRONA PRO, ha significativamente migliorato le prestazioni nella lavorazione per asportazione e formatura dei metalli dei nostri clienti. Il BALINIT ALCRONA EVO è un altro traguardo nell'evoluzione di questo coating versatile. È già disponibile in tutti i nostri principali centri di rivestimento, in più di 30 paesi, in Europa, Nord e Sud America ed in Asia, affinché i nostri clienti possano godere di ancor migliori prestazioni e maggior durata della vita degli utensili”.

Per maggiori informazioni, contattate i vostri riferimenti dei nostri centri di rivestimento:

<https://www.oerlikon.com/balzers/global/en/infopoint/worldwide/>

Ulteriori informazioni ed esiti dei test possono essere consultati al seguente link:

www.oerlikon.com/balzers/balinit-alcrona-evo



L'evoluzione di un rivestimento PVD affermato a livello globale, per numerose applicazioni nell'industria della trasformazione dei metalli: l'ultimo sviluppo, il BALINIT ALCRONA EVO, offre performance migliori di oltre il 30% rispetto al suo predecessore. Immagine: Oerlikon Balzers.



Il BALINIT ALCRONA EVO è il coating universale ideale per un'ampia gamma di applicazioni per l'industria della lavorazione dei metalli come il taglio degli ingranaggi e la fresatura. Immagine: Oerlikon Balzers.



Con il BALINIT ALCRONA EVO, i clienti nel settore dello stampaggio e della formatura, possono beneficiare di una maggior durata degli utensili ed una migliore qualità del prodotto finale. Immagine: Oerlikon Balzers.



Il BALINIT ALCRONA EVO ha già dimostrato le sue notevoli capacità prestazionali in un test condotto da un Tier1 automotive fornitore di ingranaggi prodotti da creatore, con un aumento della vita utensile di oltre il 40%. Immagine: AdobeStock.

Per ulteriori informazioni, per favore contattaci:

Petra Ammann
Head of Marketing Communications
Oerlikon Surface Solutions
T +423 388 7500
petra.ammann@oerlikon.com
<http://www.oerlikon.com/>

Qualche informazione circa la Divisione Surface Solution di Oerlikon

Oerlikon è un fornitore leader a network globale di soluzioni e servizi di rivestimento delle superfici e manifattura additiva. Questa divisione offre una gamma estesa di prodotti e tecnologie per i film sottili, il thermal spray e la manifattura additiva, gli impianti di rivestimento, componenti e materiali. La riduzione delle emissioni nei trasporti, la ricerca della massima durata di utensili e componenti, l'aumento dell'efficienza ed i materiali intelligenti sono tratti distintivi della sua leadership tecnologica. La divisione ha agito come pioniere tecnologico per decenni ed ora serve i suoi stimati clienti con soluzioni standard o dedicate in tutto il mondo attraverso una rete di più di 170 centri produttivi in 37 paesi.

Con i suoi marchi tecnologici- Oerlikon Balzers, Oerlikon Metco e Oerlikon AM- la divisione Oerlikon Surface Solutions punta su tecnologie e servizi che migliorano e massimizzano le performance, la funzionalità, il design, l'affidabilità e la sostenibilità: vantaggi rivoluzionari per i clienti in ambito automotive, aviazione, utensileria, industria generale e del lusso, medicale, semiconduttori, generazione di potenza ed oil&gas.

La divisione è parte del gruppo Oerlikon quotato in borsa (SIX: OERL), con sede centrale in Svizzera, che impiega più di 12600 dipendenti ed ha generato nel 2023 un fatturato di 2.7 bilioni di CHF.

Per maggiori informazioni, consultate il seguente link: www.oerlikon.com/surface-solutions