



BIHLER ALCRONA PRO

Nuovo strato di aggregato duro per gli utensili di trancitura e piegatura

Ora è possibile sfruttare ancor meglio tutto il potenziale dei macchinari Bihler. Con il nuovo strato di aggregato duro BIHLER ALCRONA PRO offriamo un prodotto universale di elevata qualità per i lavori di trancitura e formatura. Approfittate delle qualità ottimali del materiale, della durezza significativamente maggiore dei componenti attivi e della produttività notevolmente più elevata del processo produttivo.

Oltre a BIHLER ALCRONA PRO offriamo altri cinque sistemi di aggregati duri per l'impiego sull'impianto di rivestimento PVD Balzers. Concepiti per le più svariate applicazioni e materiali, questi strati assicurano un utilizzo ottimale degli utensili in virtù delle migliori caratteristiche di trancitura e formatura. I brevi tempi di consegna e il trasferimento completo del know-how rendono l'offerta ancor più interessante.

BIHLER

Approfittate dei seguenti vantaggi

- Maggiore produttività grazie al considerevole aumento della vita d'esercizio dei componenti attivi degli utensili
- Quantità notevolmente maggiore di dati di taglio degli utensili
- Migliore comportamento di deformazione del materiale
- Maggiore sicurezza dei processi grazie alle proprietà di attrito ottimizzate
- Migliori caratteristiche superficiali dei pezzi prodotti
- Il minore coefficiente di attrito riduce la forza di tranciatura e di richiamo
- Fornitura di pezzi soggetti ad usura pronti all'uso
- Possibilità di rivestimento dopo l'affilatura o altri trattamenti successivi

Sistemi di rivestimento innovativi Bihler

A seconda dell'applicazione e del materiale si possono usare i seguenti strati di metallo duro:
(Dimensioni massime del particolare: diametro/sezione trasversale 250 mm x lunghezza 450 mm)

	BIHLER A ALCRONA PRO	BIHLER A	BIHLER B	BIHLER D	BIHLER FUTURA	BIHLER FUTURA NANO
Materiale strato	AlCrN	TiN	TiCN	CrN	TiAlN	TiAlN
Micro durezza (HV 0,05)	3200	2300	3000	1750	3000	3300
Attrito contro acciaio (secco)	0,35	0,4	0,4	0,5	0,4	0,30 - 0,35
Spessore strato (µm) (altri spessori strato su richiesta)	2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3
Temperatura di applicazione (max. °C-aria)	1100	600	400	700	800	900
Colore strato/strati	grigio chiaro	giallo oro	grigio azzurro	grigio argento	grigio viola	grigio viola
Composizione strato/strati	monostrato	monostrato	a più strati scalati	monostrato	multistrato	struttura NANO

	PROPRIETÀ	APPLICAZIONI
BIHLER ALCRONA PRO	eccellente resistenza all'usura, stabilità agli shock termici e durezza a caldo	impiego universale per tranciatura e formatura
BIHLER A	strato standard per applicazioni multiple	lavorazione dell'acciaio, riduzione dell'attrito
BIHLER B	elevata durezza, buona resilienza	per utensili soggetti ad elevate sollecitazioni meccaniche (tranciatura, deformazione, fresatura)
BIHLER D	resistenza alla corrosione e all'ossidazione	lavorazione del rame, deformazione a semicaldo
BIHLER FUTURA	elevata durezza a caldo, resistenza all'ossidazione	per utensili HSS e HM sottoposti a elevato carico termico (foratura, fresatura, tornitura, lavorazione a secco HSC)
BIHLER FUTURA NANO	rapporto ottimizzato (durezza/tensione residua di compressione) maggiore resistenza termica e chimica, migliore capacità di scorrimento maggiore resistenza all'usura	per utensili sottoposti a elevato carico termico e abrasivo

(con riserva di modifiche 11/15)