

Bellini e C.L.C. L'importanza dei fluidi da taglio

Le aziende che hanno saputo investire nello sviluppo di macchine moderne, hanno potuto superare i periodi di crisi in maniera eccellente. Una di queste aziende è la C.L.C. che è cresciuta e ha acquisito nuove fette di mercato. Per raggiungere questo obiettivo si è avvalsa dei lubrificanti Harolbio 5 di Bellini. Il settore delle macchine utensili è uno dei più difficili e impegnativi dell'industria meccanica, sia per quanto riguarda l'aspetto commerciale, sia per quanto si riferisce alla tecnologia che viene offerta. Tutto ciò è risulta evidente visitando C.L.C., un'azienda che ha sede in prossimità di Reggio Emilia. Nata nel 1980, C.L.C. in breve tempo ha cominciato a sviluppare macchine di moderna concezione, applicando le più avanzate tecnologie di volta in volta disponibili. In seguito, specializzandosi nelle macchine

per la lavorazione degli ingranaggi: dentatrici a creatore, stozzatrici a coltello e rettifiche di forma. Il suo mercato principale è l'Italia con il 60% del fatturato, ma ha un interessante 20% sul mercato europeo e ancor più interessante un 20% fuori dall'Europa. Le prestazioni delle macchine sono strettamente legate al fluido da taglio impiegato. C.L.C. ha scelto, come partner in questo campo, Bellini S.p.A. (Zanica, Bergamo) che è il principale produttore nazionale di lubrificanti in Italia. I moderni fluidi da taglio che la Bellini propone sono di origine vegetale e hanno tutta una serie di vantaggi sia dal punto di vista prettamente meccanico, sia dal punto di vista ambientale e igienico e tossicologico. A confronto con gli oli minerali gli esteri vegetali utilizzati dalla Bellini presentano i seguenti vantaggi:



- l'estere proviene da fonti rinnovabili, l'olio minerale proviene da petrolio (ha quindi tutti i requisiti per poterlo marchiare "ECOLABEL");
- l'estere è biodegradabile l'olio minerale no;
- compatibilità igienico sanitaria;
- maggiore lubrificazione
- riduzione dei consumi di olio dovuti alla evaporazione.
- nessun limite di esposizione
- altissima tollerabilità igienico-sanitaria: non irritante per la pelle e le vie respiratorie;
- maggiore capacità di

raffreddamento.

- alto punto di infiammabilità.
- altissimo punto di fumo.
- alto indice di viscosità intrinseco
- non esplosivo a pressione atmosferica in qualsiasi rapporto con l'aria;
- ha prestazioni migliori dal punto di vista della lubrificazione.

Nelle lavorazioni con asportazione di truciolo come dentatura con creatore o coltello stozzatore oppure brocciatura il fluido da taglio suggerito dalla Bellini è Harolbio 5 che ha una viscosità di 39,8 cSt a 40°C.

Pad. 2 - Stand N64

Breton All'insegna dell'interconnessione

A MECSPE, Breton propone due soluzioni per interconnettere i propri prodotti con i software gestionali dei clienti. Il mondo industriale si trova di fronte a una nuova rivoluzione, la quarta della sua breve vita, che deve essere compresa appieno per poterne trarre i massimi benefici: Industry 4.0. Per quanto riguarda il mercato delle macchine utensili multitasking a 5 assi, il livello di complessità raggiunto da questi impianti è tale da renderli "Industry 4.0" praticamente per definizione. L'unico aspetto che rimane scoperto per rientrare nei dogmi italiani di Industry 4.0 è quello dell'interconnessione al proprio sistema aziendale. Breton, rimanendo fedele alla propria filosofia di personalizzazione del prodotto in base alle esigenze di ciascun cliente, ha scelto di offrire a quest'ultimo due possibilità. Nel caso in cui l'obiettivo sia limitato al solo monitoraggio del processo produttivo e a un'interazione con il sistema gestionale aziendale, Breton offre Naviman, un prodotto che consente di monitorare in tempo reale i parametri di funzionamento della macchina quali, ad esempio, programma in esecuzione, velocità assi e mandrino, posizione potenziometri, potenza e coppia utilizzate e molto altro. I dati raccolti possono essere quindi visualizzati in modalità testo e/o grafico in modo estremamente efficace consentendo di analizzare in modo puntuale le inefficienze produttive per risolverle in maniera strutturata. Alcune statistiche dimostrano che con un uso



costante dei risultati ottenuti si può innalzare di molto la disponibilità macchina. Nel caso si voglia invece trarre il massimo beneficio dall'incredibile mole di dati prodotta da un moderno impianto produttivo, Breton offre la suite Sentinel, che svolge le stesse funzionalità di Naviman ma offre un'interfaccia completamente personalizzabile e la possibilità di gestire i dati in locale, oppure di inviarli in cloud appoggiandosi al più alto standard di sicurezza attuale. Nell'installazione base sono inoltre incluse le funzionalità di assistenza alla manutenzione preventiva, al calcolo degli indici di efficienza, all'invio di messaggi sullo stato di funzionamento e al monitoraggio del consumo utensili. In base alle proprie esigenze attuali e future il cliente ha la possibilità di integrare il sistema iniziale aggiungendo funzionalità come la manutenzione predittiva, la lavorazione adattiva, la guida alla risoluzione guasti e molto altro ancora.

Pad. 2 - Stand J51

Ct Meca Nuovo catalogo 20

Ct Meca presenta a MECSPE il nuovo catalogo gratuito Gennaio 2018, versi a colori, in 2 volumi con oltre 40 nuovi prodotti e ampliamenti di gamma. La suddivisione in 2 pratici volumi "Elementi meccanici" e "Trasmissioni potenza" formato tascabile resta la stessa. Tutte le informazioni commerciali e tecniche sono messe a disposizione del cliente con tariffe, sconti per quantità, quote, e molto oltre ad una breve descrizione del prodotto. Tra le principali novità una serie economica comprendente una vasta gamma di ingranaggi, piedi e giunti. In ogni volume è stato inserito inoltre l'indice fotografico "Click&Search" contenente le foto dei nostri prodotti associati al codice. Il catalogo Ct Meca diventa così un utile strumento per navigare sul nostro sito www.ctmec.com e visualizzare rapidamente, con un semplice click, il componente di vostro interesse tra i 31000 prodotti ordinabili 24h/24. Una volta individuato il prodotto ricercato, potete utilizzare i filtri preimpostati con i parametri rela-