

Migliori prestazioni, risparmio e tutela dell'ambiente: sono gli importanti vantaggi garantiti da Greenchuck, il più recente brevetto europeo di S.C.M.



Il mandrino Greenchuck è in grado di assicurare un minore impatto ambientale e un forte contenimento di costi.

Il mandrino ecologico

di Carolina Sarpi

S.C.M. è una storica realtà italiana, fondata nel 1972 a Murisengo (Alessandria), il cui core business è rappresentato dalla progettazione e costruzione di mandrini per meccanica di precisione.

La storia di S.C.M. è un lungo percorso di brevetti iniziato già nel 1974 con il mandrino maschiatore a cambio rapido serie 10.000, dotato di compensazione assiale e frizione salvamaschi. Di innovazione in innovazione, si arriva ai giorni nostri con il più recente e importante brevetto europeo: Greenchuck, il mandrino ecologico a lubrificazione interna.

Greenchuck, grazie ad un innovativo circuito di lubrificazione interno al mandrino, elimina la necessità di utilizzare i sistemi di lubrificazione "esterna" che equipaggiano i centri di lavoro. La nuova tecnologia

consente inoltre di ridurre drasticamente i consumi di lubrificanti e quindi l'inquinamento, permette l'impiego di olii specifici per maschiatura a elevate performance e di aumentare il ciclo di vita degli utensili.

L'innovazione introdotta da Greenchuck consente la lubrificazione automatica del maschio, tramite un serbatoio integrato nel mandrino, applicando la tecnologia MQL di lubrificazione minimale anche a macchine CNC non predisposte.

In ogni applicazione i mandrini maschiatori Greenchuck garantiscono

numerosi e significativi vantaggi:

riduzione dei costi del lubrificante (si usa infatti l'1% di olio da taglio, il rimanente 99% è aria proveniente dalla macchina); maggiore durata dell'utensile (+220%), perché viene impiegato l'olio e non l'emulsione (come suggerito dai costruttori di

utensili); risparmio, perché il serbatoio interno del mandrino consente di lubrificare fino a 1.000 maschiature prima di essere ricaricato; possibilità di utilizzare la tecnologia MQL anche su macchine non predisposte; tecnologia ecosostenibile e nessun costo di smaltimento delle emulsioni perché l'olio per MQL è biodegradabile; bussole a cambio rapido che comprendono il set di adattatori per ogni tipo di maschio, con capacità di maschiatura da M3 a M12 e da M6 A M20.



S.C.M. è attualmente costituita da quattro divisioni: mandrini portautensili; rettificatrici; alberini per motori elettrici; macchine assemblatrici di tappi.



S.C.M., oltre che in Europa, è presente in USA, Canada, America del Sud, Cina ed Est Asiatico.