

POMPE PER REFRIGERANTI

Funzionano anche a secco e sono indicate per qualsiasi tipo di applicazione

Le maggiori case automobilistiche in Germania, Giappone, Usa, Ita-



Tornio a fantina mobile Star, con sistema di raffreddamento ad alta pressione dotato di pompa Hydra-Cell Wanner International.

lia, Francia e India si affidano sempre più alle pompe senza guarnizioni Hydra-Cell Wanner per i sistemi di raffreddamento ad alta pressione delle loro macchine utensili.

Wanner International, ha recentemente illustrato agli addetti ai lavori come queste pompe così inusuali trovino applicazione all'interno dei sistemi di raffreddamento ad alta pressione che consentono una più efficace penetrazione all'interno dell'area di taglio.

Grazie a esse, infatti, è possibile controllare meglio gli sfridi, incrementare la velocità e la produttività della macchina, allungarne la vita utile, ma anche contribuire a ridurre i periodi di indisponibilità dell'impianto e incrementare la produttività.

Progettate per sostenere una pressione nominale di esercizio di 170 bar (a seconda dei modelli), queste pompe presentano caratteristiche eccezionali rispetto alle tradizionali pompe per liquido refrigerante ad alta pressione.

Le pompe Hydra-Cell non dispongono di sistemi di filtraggio fine e, grazie all'assenza di guarnizioni dinamiche o di spazi angusti tra le superfici statiche e quelle in movimento (che rappresentano potenziali punti di usura nelle pompe per refrigerante più comunemente utilizzate), consentono di pompare qualsiasi tipo di fluido refrigerante, incluse le emulsioni a basso potere lubrificante.

Inoltre, sono in grado di tollerare la presenza di corpi estranei e particelle abrasive.

Tali esecuzioni mantengono inoltre un elevato grado di efficienza (circa l'85%) sia con l'olio che con le emulsioni, con un consumo energetico minimo in entrambi i casi.

Altro punto di forza riguarda la controllabilità, grazie alla quale è possibile variare la portata per mantenere costante la pressione quando si passa a utensili di diametro diverso.

In aggiunta, le nuove pompe sono in grado di funzionare a secco senza danneggiarsi.