

Levigatrice dal design modulare

<https://www.hepcotion.com/it/case-study/levigatrice-dal-design-modulare/>

SETTORE	PRODOTTO	PAESE	PROCESSO
Levigatura	HDS2 Sistema di movimentazione lineare per servizio pesante	Regno Unito (UK)	Levigatura

Sfida

Gli ingegneri dell'azienda Apperley Honing hanno progettato, sviluppato e realizzato nel 1975 il proprio marchio TUBEHONE, la prima macchina levigatrice orizzontale, ancora oggi al lavoro nel reparto subappalti.

TUBEHONE, il cui progetto è in costante miglioramento, utilizza oggi gli avanzati prodotti HepcoMotion. La più recente levigatrice orizzontale presenta una struttura personalizzata, disponibile in lunghezze di 2, 4, 6, 8 o 10 metri. Il rivoluzionario design modulare permette ai clienti di acquistare una macchina a corsa breve, che successivamente può essere ampliata con ulteriori moduli. Apperley aveva necessità di una soluzione compatibile con la modularità del telaio: Il modello DLS2 di Hepco era perfetto per queste esigenze.

Soluzione

Le piastre di supporto Hepco HDS2 costituiscono la soluzione ideale grazie alla disponibilità in lunghezze modulari. Si tratta di piastre di supporto accuratamente rettificate e terminate per realizzare connessioni testa a testa, che consentono al cliente di utilizzare corse di lunghezze diverse. I fori delle piastre di assemblaggio HDS2 permettono di aggiungere facilmente altre piastre di supporto. Per i clienti, il design modulare risulta particolarmente vantaggioso in quanto possono acquistare una macchina da due metri che soddisfa le esigenze attuali in termini di produzione, spazio o prezzo, ma che può essere ampliata in futuro per lavorare pezzi di più grandi dimensioni.

Essenziale per qualsiasi macchina levigatrice è la capacità di resistere in ambienti caratterizzati da condizioni estreme e presenza di impurità. Il sottoprodotto del processo di levigatura è un fango formato da una miscela di olio, sostanze abrasive esauste e detriti metallici. È qui che entra in gioco Hepco HDS2. Il sistema di guida a V di Hepco risolve efficacemente il problema dei detriti che penetrano nei meccanismi di scorrimento: grazie alla sua azione autopulente il sistema assicura una levigatura regolare e accurata. Dopo aver inventato il sistema di guida a V quasi 50 anni fa, Hepco è rinomata per questa tecnologia e per i numerosi vantaggi offerti.

TUBEHONE di Apperley Honing utilizza un carrello HDS2 speciale lungo 840 mm che offre l'area necessaria per il montaggio della testa di levigatura con motoriduttore. Vengono inoltre utilizzati 3 carrelli HDS2 standard, ciascuno con 12 fori filettati M10 per i supporti dell'albero di levigatura lungo 8

metri. La soluzione HDS2 soddisfa perfettamente le esigenze del design modulare. Inoltre, Hepco HDS2 rappresenta una soluzione “pratica e conveniente” con requisiti di manutenzione minimi.

Prodotti forniti

Gruppo HDS2, comprendente:

- Piastra di supporto HDS2 (HB25-L10500) con 3 set testa a testa e 2 guide a singola cuspidi (CHSS25)
- 1 carrello speciale HDS2 lungo 840 mm (SPL-AU12025WCW) che offre la piattaforma con l'area necessaria per il montaggio della testa di levigatura con motoriduttore
- 3 carrelli HDS2 standard (SPL-AU6425WCW), ciascuno con 12 fori filettati M10 per i supporti.

Risultati

L'Apperley TUBEHONE ha riscontrato un grande successo presso Happerley Honing. Oltre alle unità già vendute, dispongono di una macchina da otto metri operativa presso il proprio stabilimento di Cheltenham da mostrare ai potenziali clienti o utilizzare per le prove. Costruita 18 mesi fa nella versione da 2 metri e in seguito ampliata fino agli 8 metri nel gennaio 2015, la macchina è quotidianamente utilizzata dal team di levigatura Subappalti.

Oltre alla grande flessibilità, la macchina permette ai clienti di ampliare il sistema in base alle proprie esigenze. Il sistema tollera risonanze e vibrazioni e l'uso di Hepco HDS2 soddisfa i criteri di capacità, rigidità e tolleranza ambientale richiesti per operare in ambienti sporchi e con presenza di sostanze abrasive. Facili da configurare e utilizzare, le guide non richiedono manutenzione.