



Abbiamo la tecnologia per il vostro lubrificante



Vantaggi

- Unità di facile uso, compatta e versatile
- Efficiente tecnologia di pompaggio per i lubrificanti più diversi
- Massima versatilità grazie a un range di regolazione ampio e scalabile con grande precisione
- Applicazione microscopica dei lubrificanti, senza formazione di nebbia
- Ingrassaggio riproducibile e a prova di processo
- Minimizzazione del consumo di lubrificante

Box di microdosaggio MDB

Il box di microdosaggio (MDB) è concepito per un'ampia serie di applicazioni nella lubrificazione in quantità minime. Equipaggiato con una o due pompe WERUCON® e due attacchi per ugelli dosatori, il box di microdosaggio convince grazie all'equilibrato rapporto prezzo/prestazione per innumerevoli possibilità d'impiego nella lavorazione di metalli con o senza asportazione di sfridi. Le potenti pompe di dosaggio WERUCON® offrono la massima flessibilità riguardo i lubrificanti impiegabili. L'involucro in plastica, al tempo stesso solido e robusto, con porta chiudibile riunisce in modo user-friendly tutti gli elementi di comando e controllo.

Box di microdosaggio MDB

Lubrificazione in quantità minime (MQL) con tecnologia WERUCON®

La lubrificazione in quantità minime si afferma come soluzione ecologica ed economica in tutte le applicazioni che impongono una riduzione dell'attrito dovuto ai lubrificanti o il trattamento con un liquido conservante. Spesso, cambiare il lubrificante durante la produzione è un'operazione molto costosa per le aziende. La tecnologia di dosaggio WERUCON® è stata perfezionata al punto da poter stabilire per le varie unità di dosaggio il lubrificante richiesto.

In questo modo i clienti industriali che operano con o senza asportazione di sfridi possono usufruire della più moderna lubrificazione in quantità minime, senza bisogno di affrontare elevati costi di conversione. La lubrificazione in quantità minime porta ad una notevole riduzione del lubrificante impiegato pur assicurando un ingrassaggio riproducibile. Oltre alla riduzione dei costi si ottiene in più un'apprezzabile riduzione dell'impatto ambientale. Requisito fondamentale per la massima flessibilità nell'uso di lubrificanti o refrigeranti è l'impiego di una pompa efficiente. Le pompe di dosaggio sono il risultato di un autosviluppo, che punta al trasporto di liquidi con le più diverse viscosità. Ciò include non solo la massima variabilità nella scelta dei liquidi ma anche una maggiore sicurezza di processo in presenza di temperature esterne fluttuanti. Gli ugelli dosatori WERUCON® hanno un design geometrico che, impostando l'aria di soffiaggio correttamente, evita per la maggior parte dei lubrificati presenti sul mercato il crearsi di nebbia. In questo modo nell'aria presente nello spazio di lavoro non si sedimentano particelle respirabili (aerosol) dannose per la salute.

Applicazioni versatili

Il box di microdosaggio è in grado di alimentare due processi di lavorazione contemporaneamente. Nelle lavorazioni con rimozione di sfridi è possibile intervenire

su perforatrici, seghe, fresatrici ecc. con un ingrassaggio mirato dell'utensile o del pezzo. La tecnologia di pompaggio WERUCON® assicura anche un'efficace lubrificazione nastri o la bagnatura di superfici nella lavorazione di metalli con asportazione di sfridi. Il box di microdosaggio può essere installato come unità a pavimento o a parete.

Funzionamento semplice

La quantità di lubrificante dipende da due parametri di regolazione e viene impostata su pompa di dosaggio e generatore d'impulsi. L'impostazione della pompa di dosaggio viene visualizzata su un display analogico e una scala (lettura: graduazione della scala 0,02). La quantità di lubrificante convogliata si lascia variare a piacere e in modo riproducibile.

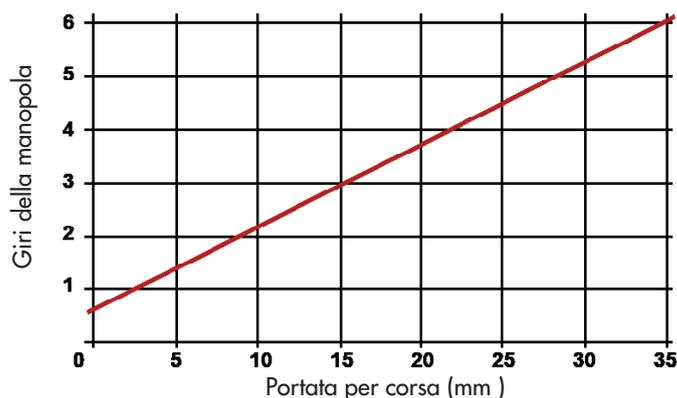
Vantaggi della MQL

- Nessuna conversione dei lubrificanti
- Niente costi di smaltimento per emulsioni raffreddanti
- Niente residui su pezzi, utensili e macchine
- Nessun intervento di pulizia
- Non richiede alcun complesso sistema di circolazione del refrigerante. Pertanto è possibile rinunciare a vasca di raccolta, paraspruzzi, filtro ecc.
- Maggiore durata degli utensili
- Possibile aumento delle velocità di taglio
- Maggiore qualità di superficie e precisione dimensionale dei pezzi
- Nessuna contaminazione dell'aria respirabile sul posto di lavoro dovuta ad aerosol tossici
- Contenimento del rischio dermatologico come nel caso delle emulsioni di raffreddamento
- Nessun impatto ambientale, i nostri lubrificanti sono biodegradabili.



Specifiche

Portata teorica della pompa di dosaggio



	Specifiche
Pompa	<ul style="list-style-type: none"> • Max. 2 pompe dosatrici WERUCON • Max. portata = 35 mm³/corsa • Max. frequenza = 160 corse/minuto
Generatore d'impulsi	<ul style="list-style-type: none"> • 1 generatore d'impulsi
Regolazione dell'aria nebulizzata	<ul style="list-style-type: none"> • 1 valvola regolatrice di pressione per l'intensità dell'aria nebulizzata
Collegamenti	<ul style="list-style-type: none"> • Max. 2 set di flessibili coassiali/ugelli dosatori • Max. lunghezza cad. 10 m
Comando	<ul style="list-style-type: none"> • Comando elettrico: segnale di avvio monostabile per il dosaggio, 24 V/DC; 24 V/AC; 110 V/AC; 230 V/AC • Comando pneumatico: min. 4 bar; a secco e filtrato (10 m)
Recipiente per lubrificante	<ul style="list-style-type: none"> • Recipiente per lubrificante con filtro fine, volume = 1,0 lt • Sensore di vuoto
Alimentazione aria compressa	<ul style="list-style-type: none"> • Alimentazione aria compressa min. 4 bar; max. 7 bar
Involucro	<ul style="list-style-type: none"> • Involucro in plastica
Portata	<ul style="list-style-type: none"> • Max. portata fino ca. 5 cm/minuto

Accessori

- Ugelli dosatori con condotte in varie versioni
- Cella di spruzzatura
- Sensore di vuoto per recipiente per lubrificante



Alternative

MDA

- Dosatore per max. 6 pompe e 2 generatori d'impulsi
- Versione robusta con involucro in metallo
- Possibilità di configurazione per varie applicazioni industriali

KDE

- Unità compatta con 1 pompa di dosaggio e max. 2 ugelli dosatori
- Possibilità di montaggio diretto su macchine di lavorazione, ad es. perforatrici, seghe ecc.

DSS

- Sistema a spruzzo continuo con valvole spruzzatrici comandabili
- Plurificazione nastri a prova di processo



MDA



KDE



DSS

Abbiamo la tecnologia per il vostro lubrificante

WERUCON GmbH

WERUCON® offre servizi di ingegneria per l'industria automobilistica e meccanica, macchine speciali per la produzione ed è leader nel settore della tecnologia di dosaggio d'avanguardia. I punti di forza della nostra azienda sono servizi di engineering risolutivo come anche la fornitura e manutenzione di impianti chiavi in mano. Le macchine di montaggio WERUCON® sono realizzate su misura e si integrano alla perfezione nell'infrastruttura dei nostri committenti. In quanto fornitore di tecnologie innovative per la lubrifi-

cazione in quantità minime (MQL), collaboriamo strettamente con i produttori di lubrificanti e imponiamo i futuri standard nel settore della bagnatura di superficie. La tecnologia di dosaggio WERUCON® è sinonimo di lubrificazione precisa e a prova di processo nella lavorazione di metalli con o senza asportazione di sfridi. Le nostre unità di microdosaggio trovano impiego soprattutto in applicazioni che richiedono una lubrificazione in quantità minime. Grazie alla tecnologia delle nostre pompe dosatrici riusciamo a garantire un ingrassaggio riproducibile e indipendente dall'ambiente.

Contatto

WERUCON GmbH
Nantes-Straße 3
D - 28309 Bremen

Tel: +49 (0)421 / 22 30 85 - 0
Fax: +49 (0)421 / 22 30 85 - 99

E-Mail: info@werucon.de
www.werucon.de
WERUCON GmbH