



ZFX – Safe Lubrication Process

Il nuovo sistema aria+olio presentato da MWM Schmieranlagen stabilisce nuovi standard per la lubrificazione minimale dei cuscinetti nei mandrini per macchine utensili ad alta velocità ed elevata potenza. L'integrazione della tecnologia brevettata dei sensori ottici, con sensori di pressione digitali e con PLC a funzioni avanzate, permette il controllo al 100% di tutti i parametri importanti. E' disponibile un feedback visivo e strumentale, mediante un semplice segnale di allarme, per la comunicazione con la macchina. Ciò assicura una MQL affidabile all'avviamento ed il 100% di sicurezza durante il funzionamento.

Il miscelatore MVF-A con sensori ottici integrati (**Brevetto Internazionale**) garantisce un preciso dosaggio d'olio a partire da 10mm³.

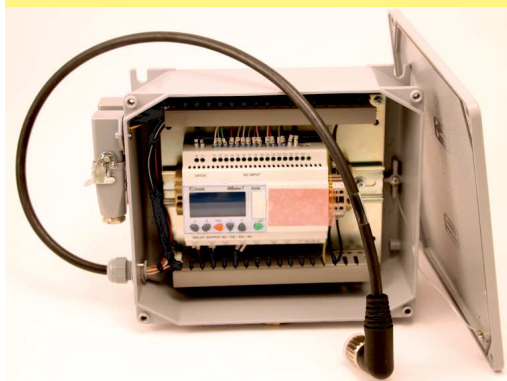


Il flusso A+O viene costantemente monitorato da precisi sensori ottico-elettronici che possono rilevare variazioni nelle quantità di lubrificante e portata di aria segnalandole immediatamente al PLC del sistema di controllo. Il miscelatore tipo MVF-A è disponibile nelle versioni da 1 a 6 uscite.

I sensori digitali di pressione aria sono direttamente montati sul miscelatore MVF-A e permettono di impostare i livelli minimi e massimi di funzionamento.

In caso di superamento di tali limiti, i sensori cambiano colore (segnalazione visiva) e trasmettono un segnale elettronico di errore al PLC.

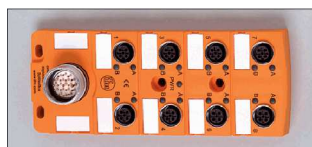
Questo assicura un monitoraggio delle occlusioni e delle interruzioni nella linea aria/olio fra la centralina SL Pro e i cuscinetti mandrino; in questo modo si garantisce un processo di lubrificazione sicuro al 100%.



Programmazione semplice ed accessibile dei cicli di prelubrificazione e lubrificazione. Due uscite di controllo con due diversi livelli di errore. Il controllo può essere collegato al controllo numerico della macchina.

Tecnologia dei collegamenti

Tutti i sensori possiedono connettori M12 con LED (segnale di funzionamento), connettore principale M23 per una facile manutenzione.



Serie ZFX

SLPro concept

Safe Lubrication Process
Sistema aria-olio

Minimal Quantity Lubrication
ARIA+OLIO
Lubrificazione minimale
sistema completo
pronto all'uso

Caratteristiche speciali:
sensori ottici IFX
sensori di pressione digitali
PLC di azionamento e controllo

Controllo e monitoraggio
di portate molto piccole
di lubrificante

Lubrificazione precisa per mandrini ad alta velocità

Applicazione MQL per:

- Cuscinetti ad alta velocità
- Ingranaggi veloci
- Guide lineari
- Viti a ricircolo di sfere

Minimal Quantity Lubrication

