

DITTEL MARPOSS

M7002 / MA7002 Sistema di Equilibratura Dinamica



MARPOSS

Sistema di equilibratura deterministica per rettifiche ad alta precisione

Principalmente sviluppate per l'uso su macchine rettificatrici di alta precisione, le unità elettroniche M7002 / MA7002 rendono possibile l'individuazione, la valutazione ed il monitoraggio dello squilibrio sui due piani relativi ai cuscinetti del mandrino. La compensazione rapida e precisa viene eseguita da un sistema di equilibratura automatico con trasmissione senza contatto dotato di pesi elettromeccanici (teste di equilibratura a montaggio interno o esterno al mandrino).

Il nuovissimo algoritmo di equilibratura deterministica fornisce all'utente un enorme miglioramento del processo di equilibratura su due piani con impressionante riduzione del tempo di ciclo.

L'unità elettronica controlla direttamente le i motori delle teste di equilibratura sia in posizione statica (mandrino fermo) che con mandrino in rotazione.

Tutte le fasi di programmazione, visualizzazione e funzionamento dell'unità elettronica vengono effettuate mediante un PC integrato nel CNC della macchina utensile, o PC esterno, basato su sistema operativo Windows o Linux con il nuovo pacchetto software USCC (Unified System Control Center).

Il software fornisce l'Unicode-Support, per gestire le lingue con caratteri speciali e permettere agli utenti finali di macchina in tutto il mondo l'uso della lingua a loro necessaria, così come livelli utente predefiniti sono impostabili.

La visualizzazione può essere programmata per quanto riguarda la simbologia, la rappresentazione grafica e la larghezza delle finestre. Mediante l'interfaccia ActiveX è possibile implementare il pacchetto software USCC all'interno dell'interfaccia utente sviluppata dal costruttore stesso della macchina.

L'unità elettronica M7002 include tutte le funzioni per l'equilibratura automatica su due piani, mentre all'interno del sistema MA7002 è disponibile anche il controllo di processo mediante sensori AE (Acoustic Emission). Tali sensori possono essere integrati all'interno della testa di equilibratura oppure a montaggio esterno al fine di controllare i processi di lavorazione e rinvivatura mola, fine taglio in aria e controllo collisione, per un massimo di quattro sensori AE.

Per il controllo della macchina sono disponibili sia l'interfaccia PROFIBUS che il collegamento mediante segnali I/O digitali. La visualizzazione con il PC avviene tramite una connessione Ethernet. Nuove sono due interfacce statiche (I/O) che offrono, oltre alle uscite analogiche anche "segnali veloci" (I/O digitali) per il monitoraggio rapido dei processi di controllo. Inoltre è disponibile anche una porta USB per più applicazioni a portata di mano.

Da sempre i sistemi di equilibratura e monitoraggio per rettifica Dittel/Marposs sono sinonimo di precisione, qualità ed affidabilità.

Vantaggi:

- Particolarmente adatto a rettifiche per ingranaggi, rettifiche senza centri e rettifiche multimola
- Velocità di rotazione fino a 20.000 RPM in funzione delle dimensioni delle teste di equilibratura e della loro capacità bilanciante.
- Design compatto
- Sistema privo di manutenzione
- Sensore AE integrato
- Trasmissione di potenza senza contatto



Il nuovo software USCC (Unified System Control Center) gestisce i segnali elaborati dalle unità elettroniche M7002 / MA7002 e li visualizza su sistemi a base PC Windows o Linux compatibili.

Il principio comprensibile del nuovo software permette un setup di installazione molto veloce e familiare nella sua gestione.



Attraverso l'uso del sistema di auto equilibratura deterministico, lo squilibrio viene misurato e compensato su due piani al fine di ridurre lo squilibrio dinamico in macchina. In questo caso M7002 / MA7002 è la migliore soluzione di equilibratura automatica per rettifiche per ingranaggi, rettifiche multimola e rettifiche senza centri.

DITTEL MARPOSS

Dittel Messtechnik GmbH
Erpfinger Straße 36
86899 Landsberg am Lech
Germany

Tel.: +49 (0)81 91 3351-0
Fax: +49 (0)81 91 3351-49
info@dittel.marposs.com
www.dittel.com



Marposs in the world:
www.marposs.com/addresses

Visit the
www.dittel.com website

