

COMPONENTISTICA

Termostato con relé di potenza e partenza controllata dei motori elettrici

La ditta FOX s.r.l. azienda attenta alle richieste di una clientela leader nella costruzione di scambiatori di calore, ha completato la propria produzione di termostati con una nuova serie TMRS4 che rivoluziona le attuali proposte disponibili sul mercato che sicuramente dovrà di nuovo promuoversi in tentativi di copiatura. La particolarità di questo termostato è che viene programmato in fabbrica in funzione delle richieste del cliente che in fase d'ordine specifica il valore d'intervento in gradi Centigradi del termostato, il tempo in secondi di partenza controllata (soft start) del motore per raggiungere la velocità massima di rotazione che desidera, il valore in gradi dello spegnimento del motore al discendere della temperatura, il tutto con tolleranze d'intervento inferiori di 1°C rispetto al valore impostato in fabbrica. I vantaggi forniti da questo

**Nuovo termostato TMRS4.**

nuovo termostato TMRS4 sono diversi, innanzitutto la possibilità e la flessibilità di impostare qualsiasi valore di temperatura entro un campo da 10°C a 100°C, la partenza controllata del motore significa una minore richiesta di corrente alle batterie quando viene installato su macchine mobili

con un sensibile risparmio d'energia, i motori elettrici non subiscono stress di partenza sui cuscinetti e sui componenti meccanici di supporto. Il cliente non deve più preoccuparsi di fornire scatole di alloggiamento del relé con i rispettivi collegamenti, ma il tutto è incluso nello strumento che trova alloggiamento nelle filettature d'uso comune degli scambiatori con notevole risparmio economico e maggior sicurezza. L'apparecchio nell'esecuzione standard prevede l'alimentazione a 24Vcc con grado di protezione elettrica IP67 ed è idoneo per utilizzo con motori elettrici che in spunto od in continuo assorbono sino a 30Amp; è disponibili anche per alimentazione a 12Vcc. Il collegamento lato fluido prevede due filettature: 1/2" BSP ed M22x1,5 entrambe con guarnizione a norme DIN3869, inoltre sono disponibili con differenti lunghezze dei cavi e connettori per i collegamenti al motore.

Per informazioni: Fox srl, Tel. +39.02.57.60.00.33

TERMOGRAFIA INDUSTRIALE

Manutenzione predittiva contro il pericolo di guasti

Le nuove termocamere Testo consentono di controllare materiali e componenti in modo assolutamente non invasivo, identificando eventuali problemi prima che sorgano malfunzionamenti o rischi di incendio. Grazie all'elevata risoluzione termica delle termocamere Testo è possibile notare anche le differenze di temperatura più impercettibili. Altamente flessibili e adattabili al tipo di misura, le lenti sostituibili garantiscono sempre la perfetta visibilità della sezione dell'immagine sul display dello strumento. La fotocamera digitale integrata facilita notevolmente la documentazione dei dati. La funzione di Riconoscimento Automatico Hot/Cold Spot evidenzia condizioni termiche critiche, garantendo la localizzazione ininterrotta dei punti critici. Inoltre, grazie al software per PC, è possibile creare report termografici su più pagine in modo semplice e rapido. Negli impianti a bassa, media e alta tensione, la tecnologia a infrarossi permette di identificare precocemente componenti difettosi, consentendo di adottare, in modo mirato, le misure preventive necessarie. La documentazione gioca un ruolo importante nella manutenzione predittiva. Testo 875 e Testo 881 offrono la gestione integrata delle locazioni di misura per poter strutturare piani di ispezione. Oltre all'immagine a infrarossi, è possibile registrare un'immagine reale della locazione di misura grazie alla fotocamera digitale integrata per immagini nel visibile. I potenti LED di Testo 881 illuminano le aree scure. Per garantire la sicurezza e l'affidabilità delle macchine, è fondamentale riconoscere con sufficiente anticipo condizioni che provocheranno danni a componenti di impianti rilevanti per i processi. Lo sviluppo di calore, soprattutto in componenti meccanici, può indicare problemi causati da attrito, calibrazione errata, tolleranze eccessive dei componenti o lubrificazione insufficiente. Grazie all'eccezionale risoluzione termica < 80 mK, Testo 881 è in grado di fornire diagnosi esatte. Grazie alla funzione isoterma, i livelli di riscaldamento critici vengono individuati direttamente nello strumento, consentendo di adottare le necessarie misure preventive. Grazie all'opzione per alte temperature, il campo di misura della termocamera Testo 881 può essere esteso fino a 550 °C. I livelli di riempimento nei serbatoi di fluidi sigillati devono essere costantemente monitorati, al fine di prevenire danni ai macchinari e quindi scongiurare perdite di produzione. Tuttavia, il sistema di controllo automatico dei livelli di riempimento può subire guasti, quindi è auspicabile provvedere a regolari verifiche incrociate con la termocamera testo. Per informazioni: Testo, Tel. 02.335191



Testo 881 è in grado di fornire diagnosi esatte. Grazie alla funzione isoterma, i livelli di riscaldamento critici vengono individuati direttamente nello strumento, consentendo di adottare le necessarie misure preventive.

NUOVO CONTROLLO NUMERICO

Un nuovo modello compatto per la gamma di controlli per macchine utensili

CNC, PLC, pannello operatore e controllo assi per sei circuiti di misura sono combinati in un robusto pannello. Il sistema software è realizzato per soddisfare specificatamente le esigenze di macchine complesse di tornitura e fresatura per applicazioni shopfloor. Il Sinumerik 828D è dotato di una gamma completa di funzioni di grafica e comandi di programmazione ISO ad alto livello, che lo rendono adatto per le officine di tutto il mondo. La divisione Drive Technologies di Siemens ha ampliato il suo portfolio di controlli con un CNC compatto molto efficiente. Accanto al Sinumerik 802D sl per applicazioni di macchine standard e all'840D sl per applicazioni con lavorazioni di alto livello, gli utenti hanno a disposizione anche il Sinumerik 828D, un nuovo sistema progettato e realizzato per soddisfare le esigenze specifiche di macchine complesse per tornitura e fresatura nel segmento officina. Completo di funzioni per trasformazioni cinematiche, con un efficiente interpolatore con precisione a 80-bit, il nuovo controllo offre una gamma di performance precedentemente riservate solo ai controlli CNC di alto livello. Il Sinumerik 828D è adatto sia per la lavorazione di singole parti o piccoli lotti, sia per produzioni di serie su larga scala. L'utilizzo dei sistemi di programmazione grafica ShopMill e ShopTurn aiuta a ridurre i tempi di programmazione, appunto, per la produzione di lotti di piccole dimensioni. Per produzioni di serie su larga scala, un linguaggio CNC di alto livello insieme al supporto grafico alla programmazione (programmGuide) diminuiscono notevolmente i tempi di scrittura programmi. Inoltre Sinumerik 828D supporta anche la programmazione

**Il Sinumerik 828D, adatto per le officine di tutto il mondo.**

ISO, consueta in Asia e negli Stati Uniti. Con queste particolarità, Sinumerik 828D è in grado di lavorare con ogni tipo di metodo di programmazione CNC utilizzato nel mondo, ampliando le prospettive dei produttori di macchine alla commercializzazione globale dei propri prodotti con un unico CNC. Per la prima volta il Sinumerik 828D rende disponibili modem PC e tecnologia cellulare per macchine compatte. Un ampio supporto grafico on line, animazioni e un nuovo tipo di sistema di inserimento dati e programmi consentono notevoli vantaggi nell'utilizzo. USB, Compact Flash (CF) card e porte Ethernet permettono semplici trasferimenti dati ad alta velocità in spazi di memoria o l'integrazione del sistema di controllo in reti aziendali. Con la funzionalità Easy Message, il Sinumerik 828D consente un monitoraggio attraverso messaggi di testo (SMS).

In base all'impostazione del profilo del destinatario, la macchina trasmetterà informazioni sullo stato del pezzo in lavorazione, rapporti sulle attuali condizioni dell'utensile e addirittura bollettini di manutenzione della macchina. La combinazione di queste funzioni permette di ridurre al minimo i tempi di fermo.

Per informazioni: Siemens Spa., Tel.02.24362571



Meccanica Besnatese è al servizio delle imprese per la costruzione di pezzi o assemblaggi definiti secondo richieste specifiche. L'ingegno e la professionalità dei progettisti sono messi al servizio dei clienti per creare il pezzo su misura in grado di soddisfare appieno ogni esigenza. Lavorazioni meccaniche per asportazione di truciolo, assemblaggi di gruppi meccanici, controllo dimensionale e prototipazione sono i settori in cui la flessibilità, le competenze e il parco macchine a disposizione rendono Meccanica Besnatese il partner ideale anche per commissioni di portata minima che per la realizzazione di pezzi speciali, creati su misura.

Tecnologia su misura. Al servizio dei tuoi progetti.

www.meccanicabesnatese.com - tel. +39 0331 274078 - fax +39 0331 272328

