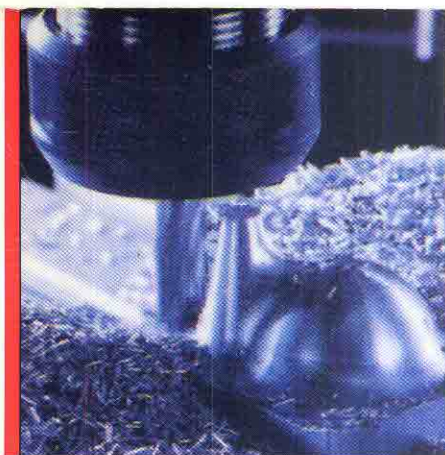


**BIMU** Fresatrici e centri di lavoro per stampisti in Bimu

**UTENSILERIA** Da oltre ottant'anni sulla cresta dell'onda

**ELETTROEROSIONE** Le tendenze di evoluzione del settore

**PROTOTIPAZIONE** Simulazione grafica al servizio dell'RP



# Costo stampi

## COSTRUIRE



# 114

NOVEMBRE 2002

**PubliTec**

SPEDIZIONE IN ABBONAMENTO  
POSTALE - 45% - ART. 2  
COMMA 20/B LEGGE 662/96  
FILIALE DI MILANO

**PowerMILL:**  
Velocità e Flessibilità nelle  
Lavorazioni a 5 Assi

## Centro di lavorazione con mandrino orizzontale

701

Il centro di lavorazione orizzontale Famup MF 500 garantisce elevate prestazioni degli assi che, insieme alle caratteristiche tecniche dell'elettromandrino, assicurano massima produttività nella lavorazione di qualsiasi materiale. È equipaggiato di serie con elettromandrino con regime massimo di rotazione 15.000 giri/min, cambio utensile a posto fisso con magazzino a trenta posti e cambio pallet frontale. La macchina trova applicazione ideale come isola di lavoro o modulo da inserire in linee di produzione o sistemi di trasferta. Il basamento è in acciaio elettrosaldato con sistema di nervature interne a reticolo. Con il processo di stabilizzazione è, inoltre, garantita l'assenza di tensioni interne. Tra le caratteristiche distintive segnaliamo la forma a T che permette di avere nello stesso basamento tutti i movimenti per evitare piani di fondazioni particolari. Il montante mobile X è in acciaio elettrosaldato con progetto a elementi finiti e permette accelerazioni di 8 m/s<sup>2</sup>. La testa porta elettromandrino comprende una slitta verticale al cui interno scorre la linea mandrino (asse Z). L'elettromandrino è alloggiato all'interno di una struttura prismatica in ghisa meehanite stabilizzata, mentre la testa è bilanciata pneumaticamente.

702



## Una linea di idropulitrici a caldo

Le idropulitrici a caldo proposte da Kärcher si contraddistinguono per la compattezza e praticità di utilizzo. Lo chassis è realizzato in materiale plastico che evita l'insorgere di problemi legati alla tenuta, in quanto i serbatoi del combustibile e del detergente sono integrati nella parete dello chassis stesso, non rendendo così necessario l'utilizzo di tubi d'allacciamento. Tra le caratteristiche distintive segnaliamo l'assenza di corrosione, la scarsa rumorosità e l'elevata resistenza agli urti. È inoltre prevista la protezione da comandi errati in quanto on/off, scelta della temperatura, funzionamento a caldo o a freddo sono effettuati con un unico selettore.

703

## La letteratura per il mondo della plastica

CQC Filippo Cangialosi Editore ha creato Plastic@ndo, un marchio che contraddistingue alcuni prodotti editoriali sviluppati per la formazione e l'informazione dei tecnici dell'industria operanti nel settore delle materie plastiche. Il portale Internet [www.plastic@ndo.it](http://www.plastic@ndo.it) consente agli operatori di trovare la documentazione tecnica necessaria per la formazione e l'informazione dei tecnici dell'industria della plastica. Sul portale è anche possibile visionare quattro libri rivolti sia a coloro che iniziano a operare nel settore sia a coloro che hanno già maturato esperienza "sul campo" e desiderano aggiornarla con la moderna tecnologia in modo nuovo e su solide basi scientifiche. Tra i titoli disponibili segnaliamo: "Proprietà e lavorazione delle materie plastiche", che sviluppa i principi di scienza dei polimeri spiegando le proprietà che hanno un impatto sulla regolazione e l'ottimizzazione del processo di lavorazione e "Dati di processo per lo stampaggio a iniezione", che ha come obiettivo la risoluzione dello "spinoso" problema dei "mille tentativi" prima di trovare le impostazioni della pressa ottimali. Il terzo libro dal titolo "Le parole della plastica" è, invece, un piccolo dizionario sulle tecnologie e la scienza delle materie plastiche. Infine, è anche disponibile il cd-rom "Le parole della plastica", un dizionario elettronico in cinque lingue di scienza e tecnologia dei polimeri utilizzabile anche come vocabolario.