

SPECIALE

25[°] anniversario 8-10/10/2006
BIMU

111/7 Un nuovo magazzino verticale

Silo² è la proposta di Icam alla prossima Bimu. Si tratta di un nuovo magazzino automatico verticale progettato secondo nuove logiche. Le principali novità tecniche sono rappresentate dalla grande varietà nelle dimensioni dei vassoi (105 modelli differenti per larghezza e profondità) che permettono uno stoccaggio mirato di qualsiasi materiale e di qualunque peso (da 104 a 1.111 kg/m²). Ogni magazzino può essere composto da più colonne di stoccaggio (da una a otto) per lo sfruttamento sia in altezza sia in orizzontale degli spazi disponibili. Silo² rappresenta quindi una valida alternativa all'acquisto di uno o più magazzini tradizionali, si adatta perfettamente agli spazi a disposizione e, soprattutto, alle



dimensioni e ai pesi dei materiali presenti in azienda, semplificando così il modo di progettare la logistica interna. Non è pertanto più necessario adeguare la produzione alle caratteristiche dei magazzini ma esattamente il contrario: è la macchina che viene configurata "su misura" in base alle reali esigenze tecniche. Silo², come l'intera gamma di produzione Icam, è corredato di serie di H24, un sistema di autodiagnostica e controllo remoto via web che assicura un'assistenza 24 h su 24 nella fase successiva all'acquisto.

113/7 Macchine di misura a portale e orizzontali

Tra i fiori all'occhiello dei prodotti proposti da Eos, agente in Italia dei marchi Wenzel, Metris e Microvu, la gamma completa di macchine di misura a portale e orizzontali Wenzel. Wenzel è un marchio tedesco assai rinomato nel panorama della metrologia, che ha raggiunto la qualifica di standard in tutto il gruppo ed è fornitore qualificato dei maggiori costruttori di automobili. La precisione che caratterizza tutte le macchine Wenzel è rettificata e imputabile alla loro struttura, completamente realizzata in granito, materiale che assicura uniformità di dilatazioni termiche e una migliore efficacia dei software di compensazione sia termica sia volumetrica. La cura artigianale con cui vengono costruite tali macchine garantisce pertanto alte precisioni che ritroviamo, ad esempio, nella linea Premium che dispone di serie, di antivibranti attivi, per l'isolamento dalle vibrazioni e di scale ottiche al decimo di micron (0,0001 mm) e compensazione attiva della temperatura. Alte precisioni quindi con un interessante rapporto qualità prezzo, che rendono pertanto i sistemi Wenzel accessibili, a livello di costi, anche alle aziende di piccole dimensioni e ai piccoli artigiani. Altro punto di forza è il software di misura Metromec le cui alte prestazioni, soprattutto, la particolare stabilità, lo hanno promosso come "standard" presso numerose aziende europee.



112/7 Utensili "su misura" per la costruzione di utensili e stampi

Prototyp presenta un nuovo programma di frese in metallo duro integrale espressamente perfezionato sulla base dei requisiti della costruzione di utensili e stampi. Tali utensili sono stati ottimizzati con riferimento al substrato, alla geometria e al rivestimento, permettendo così un notevole incremento delle prestazioni. Attraverso alcune limitazioni della tolleranza di fabbricazione (tolleranza di diametro e raggio) viene poi garantita elevata precisione. Una segnalazione particolare merita Ultrastark, il nuovo programma Protostar Ultra per la lavorazione di acciai tem-

prati. Gli utensili Ultra per la fresatura ad alta velocità e ad alte prestazioni (HSC o HPC) assicurano una significativa riduzione dei tempi e dei costi. Le nuove frese garantiscono elevata qualità superficiale e, al contempo, una maggiore durata utile. Nella pratica ciò si traduce in una riduzione dei tempi di finitura successiva, minori cambi di utensile e scostamenti dimensionali inferiori. Nel campo della sgrossatura HPC, quote di asportazione massime generano una sensibile riduzione del tempo di lavorazione. Per una produzione economica di profili filigranati e gole pronunciate, il programma è stato notevolmente ampliato con frese toriche e frese a copiare

semisferiche. Gli utensili sono disponibili in una profondità d'impiego fino a 20XD. La speciale geometria e il rivestimento diamantato di alta qualità conferiscono agli utensili maggiore prestazione e produttività.

