

Battenfeld spinge sul medicale

Il costruttore tedesco ha lanciato a Fakuma versioni Medical delle presse elettriche EcoPower e MicroPower.

5 novembre 2015 07:40



Tra le più interessanti isole di stampaggio esposte quest'anno a Fakuma si segnala quella allestita da Wittmann Battenfeld per la produzione di un porta lenti a contatto in polipropilene in condizioni di camera bianca. Protagonista una pressa all-elettrica EcoPower 110/350 dotata di separatore di pezzi fuori standard e nastro trasportatore incapsulato, installato sotto il gruppo di chiusura.

E non si tratta di un'applicazione sporadica. Il costruttore austriaco ha deciso infatti di entrare in questo segmento applicativo proponendo una specifica versione Medical delle sue presse ad azionamento elettrico EcoPower e MicroPower.

Le presse destinate al medicale sono ottimizzate soprattutto per quanto concerne l'area stampo, dove le superficie sono trattate per essere prive di asperità che potrebbero trattenere lo sporco, le coperture sono realizzate in acciaio inossidabile e le guide sono protette. I condotti dell'area esausta delle valvole pneumatiche sono isolate e portano fuori dalla camera bianca. Il raffreddamento ad acqua avviene in circuito chiuso per evitare rischi di contaminazione dei prodotti. Inoltre, la verniciatura delle parti a contatto è eseguita con prodotti resistenti ad alcool e solventi, mentre i piani sono rivestiti con un coating a base di nickel. L'aria che circola nell'area stampo è trattata mediante un'unità a flusso laminare presente nella parte superiore del gruppo chiusura. Anche il cilindro di plastificazione è isolato per ridurre al minimo le emissioni e la lubrificazione delle parti in movimento utilizza esclusivamente lubrificanti "food grade".

Per certificare presse e isole complete di stampaggio "Medical", Wittmann Battenfeld ha installato presso lo stabilimento di Kottlingbrunn una camera bianca di classe ISO 6 fornita dalla tedesca Max Petek



Reinraumtechnik. Le prove in clean room vengono condotte sulle macchine sia nei cicli a secco che in produzione, al fine di misurare le prestazioni di macchine e stampi nelle reali condizioni di stampaggio. Per le macchine in versione Medical, inoltre, sarà fornita una documentazione specifica secondo gli standard GMP (good manufacturing practice).

La versione Medical, inizialmente prevista per le presse elettriche EcoPower, sarà disponibile in futuro anche per le serie MicroPower e SmartPower.

Sempre a Fakuma, era mostrata una MicroPower 15/10 in versione medicale (foto a sinistra) per la produzione di micro-cateteri (20 mg, 3x3x2 mm) in PEEK con stampo monocavit  Ernst Wittner, allestita all'interno di una camera bianca di classe 6. La stessa macchina sar  riproposta a Compamed, in programma a Dusseldorf dal 16 al 19 novembre.

 © Polimerica - Riproduzione riservata