

Analisi mediche di campioni

<https://www.hepcotion.com/it/applicazioni/analisi-mediche-di-campioni/>

SETTORE	PRODOTTO	PROCESSO
Movimentazione meccanica	HGS Sistema a portal	

L'applicazione

Le macchine per analisi mediche di campioni presentano numerose strutture, che vanno da laboratori automatizzati completi ad apparecchiature con movimentazioni sugli assi XYZ adatte per volumi medi, fino a sistemi desktop di piccole dimensioni. Requisito comune per le macchine automatiche di qualsiasi tipo è la necessità di movimentazione con indexaggio rapido delle sonde di campionamento, per assicurare un trattamento efficiente. La precisione di posizionamento deve essere assolutamente perfetta, sia nelle movimentazioni sul piano XY che lungo l'asse Y verticale ma il sistema deve presentare anche altre caratteristiche, quali una manutenzione minima per lunghi periodi.

Soluzione

A seconda della lunghezza XY e del carico utile sull'asse Z, i sistemi di trasmissione a cinghia PDU2 o SBD possono rappresentare la soluzione ideale.

Per le macchine più piccole, il modello PDU2 offre caratteristiche interessanti, quali leggerezza, robustezza e assenza di manutenzione. È dotato di rulli HepcoMotion Herculane, che scorrono all'interno di un sistema in alluminio estruso di precisione. Per sistemi per servizio pesante e più lunghi, le unità SBD di Hepco, disponibili in tre dimensioni, assicurano tutta la rigidità e l'accuratezza posizionale necessarie per le sonde di campionamento sottoposte a indexaggio continuo.

Per l'asse Z possono essere utilizzati sistemi elettrici con trasmissione a cinghia, ma se il posizionamento verticale deve offrire una maggiore accuratezza, è possibile ricorrere a unità PSD80 con vite a ricircolo di sfere o unità SDM, che soddisfano le necessità di accuratezza e coerenza di prestazioni per lunghi periodi.