



cleanzone

CLEANZONE 2022: APPUNTAMENTO A FRANCOFORTE

La pulizia è sinonimo di qualità. Il 23 e il 24 novembre prossimi, **Cleanzone** presenterà a Francoforte innovazioni e soluzioni per ottimizzare l'intero processo di produzione in camera bianca. Con il suo approccio interdisciplinare, la fiera internazionale per la tecnologia delle camere bianche e della pulizia, l'igiene e il controllo della contaminazione affronta sia i campi di applicazione classici sia quelli nuovi.

Sostenibilità: efficiente dal punto di vista energetico e minimale

A causa dei cambiamenti climatici e dell'aumento dei prezzi dell'energia, l'efficienza energetica e la sostenibilità sono in cima all'agenda nel settore delle camere bianche. La volontà del settore di investire in misure efficienti dal punto di vista energetico è aumentata in modo significativo. Il funzionamento delle camere bianche, in particolare la tecnologia di climatizzazione e ventilazione, è ad alta intensità energetica. Da un lato, la tendenza è quindi verso l'ottimizzazione del consumo energetico, ad esempio attraverso unità di ventilazione dei filtri ad alta efficienza e soluzioni basate su sensori, abbinate a un controllo intelligente e digitale. D'altra parte, le aziende stanno cercando di ridurre l'area della camera bianca alle aree veramente critiche. Mini-ambienti o isolatori stanno quindi riscontrando un interesse crescente.

Supply chain: pulita, sicura e sostenibile

Come garantire la sicurezza dell'approvvigionamento delle aziende che producono in camera bianca anche in tempi turbolenti? Come può essere protetta la catena di approvvigionamento, in particolare per quanto riguarda le infrastrutture critiche, che comprendono il settore sanitario ma anche parti dell'industria farmaceutica e della tecnologia medica? Le aziende che producono in camere bianche devono garantire che anche l'intera supply chain rispetti i requisiti di alta qualità. Tuttavia, questo vale non solo per la pulizia, ma anche per la sostenibilità: molte aziende hanno fissato i propri obiettivi di sostenibilità e chiedono che anche i loro fornitori li attuino.

Automazione: intelligente e digitale

L'automazione, la digitalizzazione, la robotizzazione sono in pieno svolgimento nell'industria farmaceutica e nella microtecnologia per ottimizzare i processi e ridurre al minimo il rischio di contaminazione da parte dell'operatore nella camera bianca. Una tendenza, ad esempio, è l'uso di soluzioni AGV (*Automatic Guided Vehicles*). Nella produzione, vengono utilizzate tecniche basate su sensori per raccogliere dati e controllare le macchine di conseguenza.

In che modo questi dati possono essere collegati in rete in modo intelligente e generare nuovi modelli di business? La connessione tra IT e OT è un prerequisito fondamentale per la "Data Driven Enterprise", ma solo se la sicurezza IT è garantita.

Con le tecniche di manutenzione predittiva, eventuali scarti o fermi di produzione possono essere rilevati in anticipo grazie al riconoscimento e all'elaborazione intelligente delle immagini raccolte.

cleanzone.messefrankfurt.com

