

Dal vuoto alla bottiglia ad alta pressione

Festo sviluppa componenti pneumatici ad alta pressione per la digitalizzazione

Grazie all'utilizzo di componenti pneumatici ad alta pressione, le macchine di stiro-soffiaggio raggiungono una produzione per stazione di soffiaggio compresa tra 1.000 e 3.000 bottiglie in PET all'ora. La chiave di questo successo è un controllo preciso mediante valvole e unità di valvole e la corretta preparazione dell'aria compressa. Le soluzioni Festo a livello di componenti si sposano con i servizi e i software di progettazione a disposizione di tutti i nostri clienti. Al Drinktec di Monaco di Baviera, a settembre 2022, verranno presentate per la prima volta soluzioni di digitalizzazione innovative per il monitoraggio, oltre a componenti intelligenti nelle applicazioni ad alta pressione.

Da oltre dieci anni, il player globale nella tecnologia dell'automazione sviluppa una gamma completa di componenti pneumatici per elevate pressioni, fino a 40 bar, per la produzione di bottiglie in PET, mediante soffiaggio per macchine lineari e rotative. Gli ingegneri di sviluppo presso la sede dell'azienda a Esslingen utilizzano il proprio laboratorio ad alta pressione dove vengono qualificati i prodotti pneumatici. I prodotti sono fabbricati e testati nello stabilimento tecnologico Festo Scharnhausen, situato vicino a Esslingen, in conformità con la Direttiva sulle apparecchiature a pressione. Può essere certo di ottenere tutte le omologazioni appropriate e la caratteristica di qualità "Made in Germany".

Al momento, gli sviluppatori Festo stanno lavorando su applicazioni digitalizzate ad alta pressione per il monitoraggio e altri componenti intelligenti. Anche il software di machine learning Festo AX fa la sua parte, poiché monitora e analizza i dati della macchina. Aiuta inoltre a ottimizzare i processi produttivi e a risparmiare risorse preziose, garantendo maggiore sostenibilità ed efficienza energetica.

I dati raccolti durante il monitoraggio possono essere analizzati tramite dashboard e verificare lo stato dei singoli componenti o, a seconda dell'ambito, tracciare anche interi parti di macchina. Non sono solo le condizioni della macchina che possono essere monitorate; è inoltre possibile eseguire una manutenzione predittiva.

La gamma standard completa di prodotti pneumatici ad alta pressione, con preparazione dell'aria per portate da piccole a grandi, componenti modulari per unità di servizio, regolatori, filtri, valvole di accensione e spegnimento, oltre a valvole proporzionali, non manca di nulla quando si tratta di sviluppare macchine stiro-soffiaggio. Oltre alla gamma di prodotti standard, Festo sviluppa unità di servizio personalizzate e blocchi valvole per soluzioni di macchine

20. Settembre 2022

Responsible
according to press
law:
Christian Österle



Download/View press
release and press
images.

individuali.

In qualità di fornitore di servizi completi di automazione pneumatica ed elettrica, Festo può anche mettere in moto l'intera linea di produzione, dalla preformatura alla pallettizzazione. A seconda del campo di applicazione, Festo produce unità di valvole, quadri elettrici, azionamenti, blocchi di controllo, prodotti pneumatici ad alta pressione o soluzioni di sistema.

Alla fine del 2021 Festo ha ricevuto il premio “Customer Centric” dal Gruppo Sidel. Uno dei più importanti produttori di sistemi di riempimento delle bevande ha quindi riconosciuto l'impegno del personale Festo nelle vendite, nella produzione, nella catena di approvvigionamento e nello sviluppo, per garantire la capacità di consegna.

Laboratorio ad alta pressione:

Laboratorio ad alta pressione Festo: qui vengono sviluppati componenti di pneumatici ad alta pressione, fino a 40 bar, per la produzione di bottiglie in PET nel processo di stiro-soffiaggio per macchine lineari e rotative (Immagine: Festo SE & Co. KG)

Blocco valvole ad alta pressione:

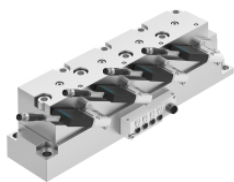
Controllo preciso per la pneumatica ad alta pressione – con un blocco valvole Festo (immagine: Festo SE & Co. KG)

Immagini stampa



Laboratorio ad alta pressione

Laboratorio ad alta pressione Festo: qui vengono sviluppati componenti di pneumatici ad alta pressione, fino a 40 bar, per la produzione di bottiglie in PET nel processo di stiro-soffiaggio per macchine lineari e rotative (Immagine: Festo ...



Blocco valvole ad alta pressione

Controllo preciso per la pneumatica ad alta pressione – con un blocco valvole Festo (immagine: Festo SE & Co. KG)