

Gruppo Detas

Gestione dei cavi nei macchinari

DetasUltra: l'alternativa intelligente ai tradizionali pressacavi, resistente anche in condizioni d'impiego estreme

Detas Automazione è una divisione del Gruppo Detas che si occupa della produzione e della commercializzazione di componenti destinati principalmente all'automazione industriale. Nel 2019 ha creato la divisione DetasUltra, caratterizzata dal motto "Solutions around the cable", che produce una vasta gamma di componenti dedicati a chi utilizza cavi semplici ed intestati e necessita di migliorarne la gestione in quadri elettrici, a bordo macchina o in cassette separate. I punti focali attorno ai quali i tecnici della nuova divisione hanno concentrato le fasi di ricerca e sviluppo sono i seguenti: miglioramento delle prestazioni di riferimento quali tenuta all'acqua, tenuta antistrappo eccetera; riduzione del numero di modelli per minimizzare lo stock; abbattimento dei costi; durata e resistenza anche in condizioni d'impiego estreme; semplicità e velocità di montaggio. Il lavoro di ricerca ha portato alla nascita della soluzione DES (Detas Entry System), progettata, ingegnerizzata e brevettata interamente in Italia. La gamma DES si suddivide in quattro gruppi principali di prodotti: sistemi passacavo per cavi semplici e intestati, flange passacavo a doppia membrana per cavi semplici, pettini fissacavo antistrappo, morsetti di schermatura e trecce per connessione di terra. La qualità elevata dei prodotti e dei materiali utilizzati sono garantite dalla certificazione UL e EN45545-2 nelle classi più elevate.

Sistemi passacavo per cavi semplici e con connettori

I telai divisibili della serie DES, unitamente agli inserti apribili o perforabili delle serie SPP/SPG, formano nel loro insieme un sistema innovativo per l'attraversamento della parete. L'assenza di divisori interni permette una grande varietà di configurazioni per il passaggio di cavi con sezioni da 2 a 35 mm di diametro. Gli inserti apribili (gommini passacavo) sono infatti liberi di scorrere

sui binari all'interno del telaio. Il cablatore ha la possibilità di sperimentare e scegliere la configurazione migliore in fase di progettazione, ma anche direttamente in fase di montaggio. Il sistema è inoltre idoneo al passaggio di tubi corrugati, condotte d'aria, sensoristica eccetera. I prodotti della famiglia DES sono costruiti in polipropilene rinforzato con fibra di vetro legata chimicamente, studiata appositamente per applicazioni che richiedono elevata rigidità, resistenza meccanica anche ad alte temperature e resistenza ai detergenti e agli agenti chimici tipiche appunto del settore alimentare. Il legame chimico tra la matrice di polipropilene e il rinforzo costituito dalla fibra di vetro garantisce la sicurezza, impedendo la dispersione di particelle nell'ambiente e la contaminazione degli alimenti.

I listelli DES utilizzano le aperture standard dei connettori multipolari, da cui prendono il nome. DES 24, per esempio, utilizza l'apertura del connettore a 24 poli e, grazie ai gommini multiforo, permette di far passare fino a 40 cavi attraverso la parete in uno spazio molto ridotto.

Per tutte le combinazioni disponibili si raggiunge la protezione IP66 e NEMA4X e la tenuta antistrappo secondo la norma EN62444. Il sistema soddisfa l'auto-estinguenza della classe UL94V0 sia per il telaio sia per i gommini grigi e neri, oltre a sopportare temperature di installazione da -40 a +155°C (statica). Tutte le viti di chiusura sono realizzate in acciaio inox SS304. Per una maggiore flessibilità di montaggio sono disponibili anche agganci rapidi e soluzioni studiate per impedire l'accumulo di sporco nelle cavità. La guarnizione posteriore è costampata nel telaio, garantendo tempi di montaggio più rapidi •



Passacavo divisibile DES 24 certificato UL, IP66, Nema 4X, Ecolab e EN45545-2.

Le viti di chiusura telaio sono d'acciaio inox 304.



Il pressacavo divisibile DES Click si chiude a scatto. Certificato IP54, offre tenuta cavo secondo EN62444 e autoestinguenza in classe UL94-V0.

