



DETASULTRA: L'ALTERNATIVA INTELLIGENTE AI TRADIZIONALI PRESSACAVI

GESTIONE DEI CAVI NEI MACCHINARI

DETAS Automazione è una divisione del Gruppo DETAS che si occupa della produzione e della commercializzazione di componenti destinati principalmente all'automazione industriale sul bordo macchina e nel quadro elettrico.

Nuova divisione

Nel 2019 DETAS ha creato la nuova divisione DetasUltra, caratterizzata dal motto "Solutions around the cable": una vasta gamma di componenti dedicati a chi utilizza cavi semplici e intestati e necessita di migliorarne la gestione in quadri elettrici, bordo macchina o cassette separate. I punti focali attorno ai quali si sono concentrate tutte le fasi di Ricerca e Sviluppo sono:

- Miglioramento delle prestazioni di riferimento, quali tenuta all'acqua, tenuta antistrappo, etc.
- Riduzione del numero di modelli per minimizzare lo stock
- Abbattimento dei costi
- Durabilità e robustezza del prodotto anche in condizioni estreme
- Semplicità e velocità di montaggio

È nata così la soluzione DES – Detas Entry System, progettata, ingegnerizzata e brevettata interamente in Italia.

La gamma si articola in quattro Gruppi principali di prodotti:

1. Sistemi passacavo per cavi semplici e intestati
2. Flange passacavo a doppia membrana per cavi semplici
3. Pettini fissacavo antistrappo
4. Morsetti di schermatura e trecce per connessione di terra

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 parete.

L'assenza di divisori interni permette una grande varietà di confi-

gurazioni per il passaggio di cavi con sezioni da 2 a 35mm 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, etc. 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 a detergenti e agenti chimici, quali appunto le applicazioni nel settore alimentare. Il legame chimico tra la matrice di polipropilene e il rinforzo costituito dalla fibra di vetro garantisce assoluta 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 multi-foro, 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 la tenuta antistrappo secondo la EN62444. Il sistema soddisfa l'autoestinguenza della classe UL94V0 sia per il telaio che per i gommini grigi e neri e sopporta temperature di installazione da -40 a +155°C (statica). Tutte le viti di chiusura sono 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 così più rapidi tempi di montaggio. ■

1 Il passacavo divisibile DES 24 ha viti di chiusura telaio in AISI 304. Certificato UL, IP66, NEMA 4X, Ecolab.

2 Il pressacavo divisibile DES CLICK si chiude a scatto. Certificato IP54, offre tenuta cavo secondo EN62444. Autoestinguenza in classe UL94-V0