

STORIA DI SUCCESSO

Cliente: Nord Elettronica S.r.l.

SICUREZZA E REVAMPING: NORD ELETTRONICA SCEGLIE SCHMERSAL PER L'ADEGUAMENTO DI IMPIANTI ESISTENTI



Revamping e sicurezza macchine: la scelta di Nord Elettronica. Quando si lavora su impianti esistenti, la sfida è duplice: mantenere la produttività e riportare la sicurezza agli standard attuali. Nord Elettronica ha scelto le soluzioni Schmersal per i propri interventi di revamping, integrando gli interblocchi di sicurezza AZM40 e la ciabatta attiva SFB a bordo macchina. Una collaborazione basata non solo su prodotti, ma su consulenza tecnica e supporto in tutte le fasi del progetto.

Piazzola sul Brenta (PD) - Quando si interviene su impianti che hanno molti anni di servizio alle spalle, la sfida non è solo mantenerli in funzione, ma renderli sicuri e conformi alle normative attuali senza stravolgerne la struttura. È il contesto in cui opera Nord Elettronica, azienda specializzata in interventi di revamping su macchinari e impianti industriali, e in cui è nata la collaborazione con Schmersal.

Nord Elettronica S.r.l. è una realtà specializzata nell'installazione e nell'integrazione di apparecchiature elettriche ed elettroniche per l'industria. Nata con un forte orientamento alla tecnologia e alla qualità dell'impiantistica, negli anni ha consolidato la propria presenza nel tessuto produttivo del territorio, diventando un punto di riferimento per le aziende che richiedono soluzioni affidabili e su misura per la gestione e l'ammodernamento dei loro macchinari. Nel tempo l'azienda ha ampliato le proprie competenze, affiancando alla semplice installazione una vera e propria attività di consulenza tec-

nica. Oggi Nord Elettronica segue il cliente lungo tutto il ciclo di vita dell'impianto: dalla valutazione dello stato esistente agli interventi di revamping, dall'adeguamento alle normative di sicurezza fino alla manutenzione evolutiva. Questa evoluzione l'ha portata a sviluppare una particolare sensibilità per i temi della sicurezza delle macchine e della continuità produttiva, ambiti in cui la collaborazione con Schmersal assume un ruolo strategico.

Il punto di partenza: impianti datati e sicurezza da aggiornare

Negli interventi di revamping, Nord Elettronica si trova spesso di fronte a impianti nei quali la parte di sicurezza è assente, incompleta o ormai obsoleta. I macchinari sono ancora produttivi, ma non più allineati ai requisiti odierni in termini di protezione dell'operatore e gestione dei rischi. In questi casi, l'azienda deve: adeguare l'impianto agli standard di sicurezza vigenti; garantire continuità produttiva, limitando i fermi per intervento; intervenire su strut-



ture esistenti con spazi ridotti e vincoli meccanici importanti; adottare dispositivi robusti, in grado di resistere a urti e vibrazioni tipici di impianti datati. Per rispondere a queste esigenze, Nord Elettronica ha scelto di affidarsi alle soluzioni di sicurezza Schmersal

La scelta delle soluzioni Schmersal

Nell'ambito del progetto, il focus è stato quello di costruire un'architettura di sicurezza standardizzabile, riutilizzabile su più impianti e facilmente integrabile a bordo macchina. Il cuore della soluzione è rappresentato da:

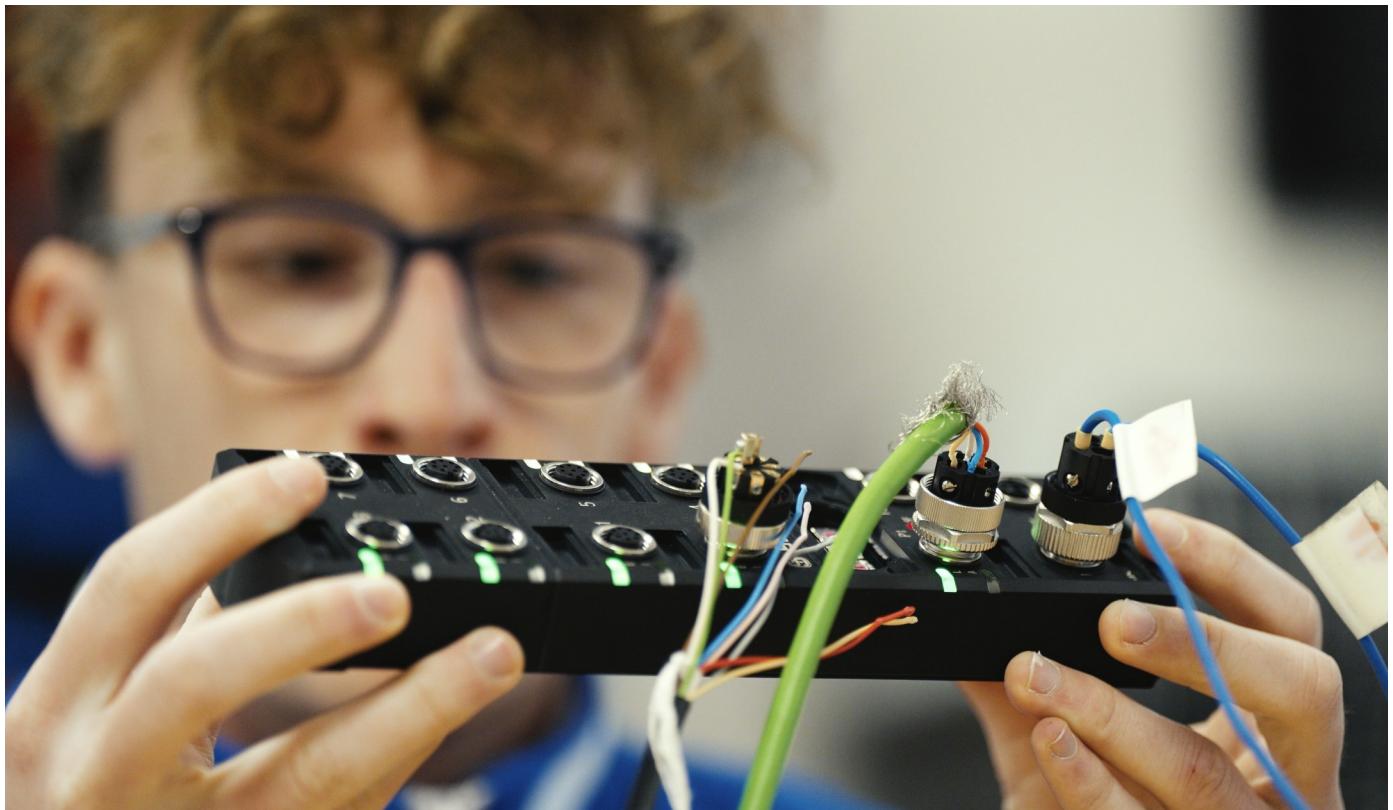
- **Interblocchi AZM40:** elettroserrature di sicurezza estremamente compatte, adatte al montaggio in spazi ridotti e concepite per resistere a sollecitazioni meccaniche, urti e vibrazioni;
- **Ciabatta attiva SFB:** utilizzata per semplificare il cablaggio dei dispositivi di sicurezza e strutturare in modo ordinato la gestione dei segnali a bordo macchina. Questi due elementi, combinati tra loro, permettono a Nord Elettronica di coprire gran parte delle funzioni di sicurezza tipiche dei revamping: controllo accessi ai ripari, gestione di porte e sportelli, monitoraggio dei punti di intervento dell'operatore.

L'interblocco AZM40: compattezza e robustezza per il revamping

Nei progetti su macchinari esistenti, lo spazio a disposizione è quasi sempre limitato. Ripari e porte non sono stati pensati, in origine, per ospitare dispositivi di sicurezza moderni, e ogni modifica deve essere valutata con grande attenzione. In questo contesto, l'AZM40 si è dimostrata una soluzione ideale: un interblocco compatto e robusto, che si integra facilmente anche su macchine già operative e consente di aggiornare l'impianto agli standard attuali senza interventi invasivi sulla struttura.

Grazie alle sue dimensioni ridotte e alla costruzione meccanica resistente, l'AZM40 permette a Nord Elettronica di:

- adeguare porte e ripari senza modifiche strutturali importanti;
- garantire un'elevata resistenza a urti e vibrazioni;
- ottenere una soluzione uniforme e ripetibile su impianti diversi, semplificando progettazione e installazione



La ciabatta attiva SFB: cablaggio semplificato a bordo macchina

Accanto all'AZM40, la ciabatta attiva SFB gioca un ruolo chiave nella gestione pratica dell'impianto. L'obiettivo è ridurre la complessità del cablaggio, migliorare l'ordine a bordo macchina e agevolare diagnosi e manutenzione futura. Utilizzando la SFB, Nord Elettronica può:

- raccogliere in modo ordinato i collegamenti dei dispositivi di sicurezza;
- strutturare un'architettura più chiara e facilmente espandibile nel tempo;
- ridurre tempi e possibilità di errore in fase di collegamento e verifica.

La combinazione AZM40+SFB offre così una piattaforma tecnica solida, adatta a essere riutilizzata in numerosi interventi di revamping, con il vantaggio di un approccio standardizzato.

Una collaborazione basata su consulenza e supporto tecnico

Il valore aggiunto della collaborazione non si esaurisce nella fornitura dei dispositivi. Per Nord Elettronica è stato fondamentale poter contare su un partner in grado di affiancarla anche nelle fasi di analisi e definizione dell'architettura di sicurezza.

Nel corso dei progetti, i tecnici Schmersal hanno supportato l'azienda in:

- valutazione delle soluzioni più adatte per le varie tipologie di impianto;
- definizione del layout dei dispositivi a bordo macchina;
- ottimizzazione del cablaggio e della diagnostica;
- affiancamento nelle fasi di messa in servizio e collaudo.

Questo approccio consulenziale ha permesso di ridurre i tempi di implementazione, aumentare la confidenza del cliente finale sul livello di sicurezza raggiunto e creare una base tecnica replicabile per i futuri revamping.

Benefici ottenuti

Grazie all'adozione delle soluzioni Schmersal, Nord Elettronica ha potuto aggiornare impianti esistenti agli standard di sicurezza attuali, senza dover riprogettare completamente le macchine. Inoltre, standardizzare l'utilizzo di interblocci e cablaggi di sicurezza su più progetti; semplificare installazione e manutenzione, grazie alla compattezza degli interblocci e alla gestione ordinata del cablaggio tramite SFB. Infine, offrire ai propri clienti finali impianti più sicuri, affidabili e pronti a soddisfare i

requisiti normativi.

Guardando avanti: una base solida per i prossimi progetti

La collaborazione tra Nord Elettronica e Schmersal ha creato, di fatto, un modello tecnico di riferimento per affrontare i futuri interventi di revamping. L'azienda può contare su dispositivi affidabili e adatti a contesti difficili, su un partner che conosce le esigenze di chi lavora su impianti esistenti e su un supporto tecnico continuo, dalla progettazione alla messa in servizio.

Per Schmersal, questa case history conferma ancora una volta il proprio ruolo di partner di sistema per la sicurezza delle macchine, capace di coniugare componenti certificati, consulenza specializzata e soluzioni pensate per le sfide reali dell'industria.



SCHMERSAL ITALIA S.R.L.

Via Molino Vecchio, 206
25010 Borgosatollo (BS)

Tel: 030 2507411
Mail: marketing-it@schmersal.com

Informazioni sul Gruppo Schmersal

Nel complesso ambito della sicurezza delle macchine, il Gruppo Schmersal è annoverato fra i leader di mercato e di competenze a livello internazionale. Facendo leva sul portafoglio di dispositivi di sicurezza più vasto al mondo, il gruppo sviluppa sistemi e soluzioni di sicurezza per i requisiti speciali di svariati settori applicativi. L'offerta di soluzioni di Schmersal è poi integrata dall'ampio programma di servizi della divisione tec.nicum. Fondata nel 1945, è presente in tre continenti con sette stabilimenti produttivi e in oltre 60 nazioni con proprie società e partner commerciali. Il Gruppo Schmersal impiega più di 1.900 dipendenti in tutto il mondo.

© 2024 Schmersal Italia S.R.L. a socio unico - Tutti i dati sono riservati. Questo documento è protetto dalla legge sul copyright.