

GRADUS

*automazione carriponte per
movimentazione coil e pacchi lamiera*



E' un sistema di automazione dei carriponte dedicati alla movimentazione coils e pacchi che migliora l'efficienza e la sicurezza della logistica in siderurgia. Può essere adattato a diversi ambiti applicativi anche esterni al mondo delle lamiere.

Consente l'invio di missioni complesse (esempio estrazione di un coil in fondo alla pila) che vengono attuate dall'operatore con la sola pressione di un bottone di controllo. Può essere applicato su carriponti esistenti (retrofit).

Punti chiave sulla sicurezza

1. Movimenti guidati da posizione distante
2. Gerarchia a quattro livelli degli operatori
3. Analisi in tempo reale dei vettori delle forze
4. Allerta o blocco nel caso di posizionamenti errati

Ricerca coils

Con Gradus la ricerca dei coil diventa istantanea. Un potente motore in 3D accessibile da qualsiasi dispositivo collegato alla rete aziendale. L'operatore può poi scegliere se prelevare il coil in modo tradizionale o usando le nuove funzioni guidate (un solo tasto premuto).



Ottimizzazione, saturazione

Gradus indica quali spazi del magazzino sono i più indicati per ricevere un coil in ingresso, e quali macchine statisticamente

riceveranno quel tipo di coil. Ciò consente di ridurre in modo drastico gli spostamenti tra all'interno di un magazzino e intra-magazzini.

Contrasto agli atti dannosi

Gradus monitora costantemente i movimenti di tutti i coil aumentando la sicurezza contro i danneggiamenti (urti e schiacciamenti di coil leggeri). L'associazione che il sistema fa automaticamente dei posizionamenti ad uno specifico operatore aumenta inoltre la consapevolezza degli stessi operatori in modo virtuoso.

Pulsantiera e barcode

- In prossimità dei carriponte sono posizionati uno o più desk con monitor e lettore codice a barre
- L'operatore accende la pulsantiera, si accredita sparando sul proprio barcode
- In modo gerarchico, ad ogni livello sono consentite solo determinate funzioni
- Per ogni coil che entra in magazzino l'operatore spara sul codice «ENTRA» che si trova dietro alla pulsantiera e poi sul barcode del coil (partita)

Capomacchina	Da rilasciare ai capomacchine: piena operatività del carriponte fuori dal magazzino, discesa bloccata all'interno del magazzino
Auto macchina	Da rilasciare alla cooperativa: operatività solo con coil sparati, funziona solo il guidato
Magazziniere	Da rilasciare ai magazzinieri: Operatività solo a coil sparati, funziona anche in manuale
Supervisore	Da rilasciare solo a pochi: operatività completa



Come si installa?

Si installa con meno di una giornata di fermo macchina. Il carriponte sente il nuovo sistema alla stregua di una sostituzione di ricevente (pulsantiera). La soluzione è a connettori, per cui nel tempo di qualche minuto si può, in caso di emergenza, ripristinare la pulsantiera originale del costruttore.



Vuoi saperne di più?

Non esitare a contattarci al **+39 049 7309165** o scriverci al info@hardeningco.com, uno staff di ingegneri preparati è pronto a darti risposte chiare. Approfondisci l'argomento sul nostro sito www.hardeningco.com o guardando i nostri video:

