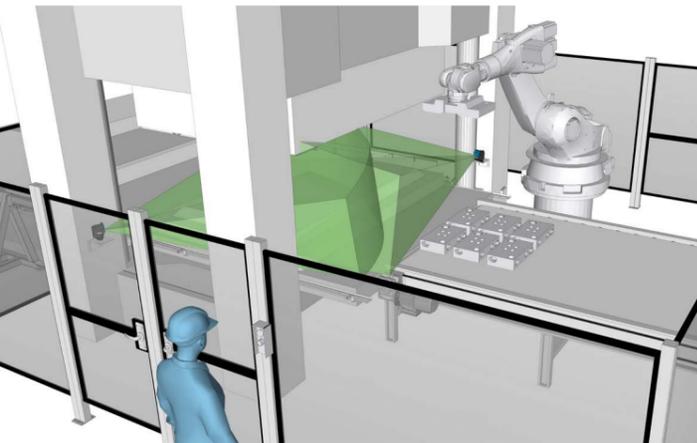


PREVENZIONE DEL RIAVVIO PER LE PRESSE

con Inxpect Safety Radar Equipment

PREVENZIONE DEL RIAVVIO PER LE PRESSE

*Standard approvati nel 2018-2021.



Lo standard ISO 16092-1* alla sezione 5.3.2.14, afferma che "Quando le persone possono rimanere nella/e zona/e pericolosa/e senza essere visibili all'operatore, deve essere fornito un mezzo per impedire il riavvio, per esempio un dispositivo che rileva la presenza o l'inibizione della chiusura dello sportello per mezzo di chiavi codificate. I mezzi devono essere conformi al livello di prestazione richiesto indicato nei prospetti PL nelle parti pertinenti della serie ISO 16092".

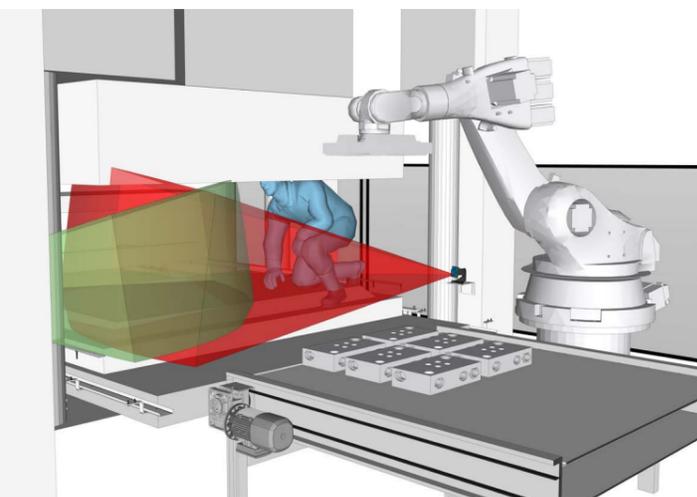
I punti 2, 3 e 4 della ISO 16092 descrivono le diverse funzioni di sicurezza che si applicano ai diversi tipi di presse, inclusa la funzione di "prevenzione del riavvio" che richiede PL d categoria 3. Ad oggi, molte presse non dispongono al loro interno di una funzione di prevenzione del riavvio. Potrebbero però avere in dotazione un pulsante per il riavvio del macchinario. La prevenzione del riavvio è un aspetto cruciale in quanto, se non realizzato efficacemente, può causare perdite di tempo e portare ad un calo della produttività, perchè l'operatore deve muoversi attorno al macchinario per effettuare il riavvio.

! Questa soluzione soddisfa davvero le esigenze dello standard?

! É abbastanza sicura?

Che altre soluzioni potrei adottare?

Inxpect ti garantisce una sicurezza superiore grazie ai sensori radar di seconda generazione!



BEN OLTRE LO STATO DELL'ARTE

La tecnologia radar Inxpect è la migliore soluzione per rilevare la presenza umana e prevenire il riavvio del macchinario. I sensori Inxpect sono in grado di rilevare anche i micro-movimenti del corpo umano, impedendo il riavvio del macchinario anche quando l'operatore è fermo nell'area pericolosa. Possono inoltre aumentare la produttività ed evitare le perdite di tempo, perchè l'operatore non deve muoversi attorno al macchinario e premere il bottone di riavvio.

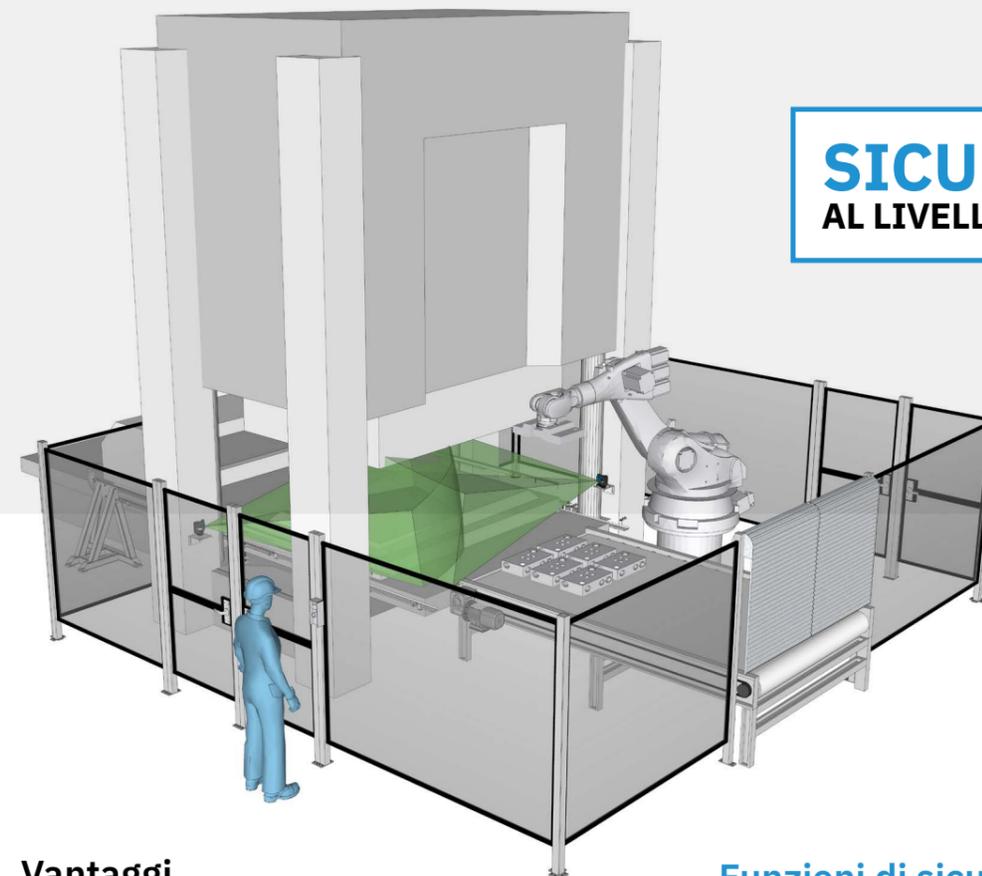


SOLUZIONE SEMPLICE E SICURA

DUE SENSORI INXPECT PER SODDISFARE LO STANDARD ISO 16092

Un sistema dotato di due **Smart Sensors 200 SERIES**, configurati con un solo campo di rivelamento, è in grado di rilevare una persona all'interno della pressa e previene il riavvio del macchinario.

I sensori Inxpect continuano a funzionare anche là dove i sensori ottici generano falsi allarmi perchè sono resistenti a polvere, fumo o detriti generati dal processo di produzione. La tecnologia radar Inxpect garantisce un'elevata sicurezza senza compromettere la produttività.



SICUREZZA AL LIVELLO MASSIMO

Vantaggi

- Riduce il tempo di riavvio e aumenta la produttività.
- Aumenta la sicurezza delle presse. Se un operatore è ancora nell'area quando la macchina cerca di riavviarsi, i sensori Inxpect lo rilevano e impediscono il riavvio della macchina.
- Riduzione dei costi: ad un'unità di controllo si possono collegare fino a sei sensori.
- Soddisfa gli standard: UNE-EN ISO 16092-1, UNE-EN ISO 16092-2, UNE-EN ISO 16092-3, UNE-EN ISO 16092-4 (PLd richiesto dallo standard).

Funzioni di sicurezza:



PREVENZIONE DEL RIAVVIO
Previene il riavvio del macchinario in presenza di un operatore nell'area pericolosa.

Prevenzione del riavvio per le presse

Distinta materiale

Soluzione con un C201A						
Prodotto	Smart Sensor 200 SERIES (S201A)	Control Unit 200 SERIES (C201A)	Cavo unità di controllo a sensore	Cavo sensore a sensore	Terminazione Bus	
Part No.	90302010	90301011	08000111	08000121	07000003	
Quantità	2	1	1	1	1	

Soluzione con un C203A						
Prodotto	Smart Sensor 200 SERIES (S201A)	Control Unit 200 SERIES (C203A)	Cavo unità di controllo a sensore	Cavo sensore a sensore	Terminazione Bus	
Part No.	90302010	90304011	08000111	08000121	07000003	
Quantità	2	1	1	1	1	

Standard e normative

- EN 16092-1 : 2018
- EN 16092-2 : 2021
- EN ISO 16092-3 : 2018
- EN ISO 16092-4 : 2021
- EN ISO 12100 : 2010
- EN ISO 13849-1 : 2015

Quale unità di controllo soddisfa le mie esigenze?

	C203A Digital I/O	C201A Comunicazione PROFIsafe
Numeri dei campi di rilevamento (CR)	Fino a 2	Fino a 4
Configurazioni dinamiche	Fino a 4	Fino a 32
Funzione di muting	Due gruppi di sensori	Singolo sensore
Segnale di feedback abilitazione muting	A livello di sistema	A livello singolo sensore
Segnale di feedback rilevamento oggetto statico	A livello di sistema	A livello di sistema per ogni CR
Segnale di rilevamento per ogni CR	A livello di sistema	A livello di singolo sensore
Salvataggio del riferimento anti manomissione	-	Si
Segnale di riavvio	Singolo segnale per tutti i CR	4 segnali diversi (1 per ogni CR)
Segnale di diagnostica del sistema	Stato del sistema	Descrizione estesa di ciascuna condizione di errore
Dati del target	-	Distanza ed angolo dei target rilevati da ciascun sensore. Per ogni campo di rilevamento di ciascun sensore, viene considerato solo il target più vicino al sensore.



Inxpect S.p.A.
 Via Serpente, 91
 25131 Brescia
 T +390305785105
 safety@inxpect.com
 www.inxpect.com



Copyright © 2022 Inxpect S.p.A. - All rights reserved.
 Designed and manufactured in Italy by Inxpect.
 "Inxpect" and its logo are registered trademarks of Inxpect S.p.A.
 Technical specifications subject to change without notice.