1 - Pericoli
1.1 - Pericoli di natura meccanica

Pericolo presente

1.1.3 - schiacciamento

Interazione umana durante l'intero ciclo di vita della macchina

Durante le attività di movimentazione e sollevamento dei carichi.

Stato della macchina | Condizione operativa

Durante l'uso normale della macchina.

Comportamento involontario dell'operatore o uso scorretto ragionevolmente prevedibile della macchina

Situazione pericolosa

Azionamento della macchina.

Evento pericoloso

Movimento incontrollato del carico o del gancio della gru a bandiera.

Zona pericolosa

All'interno dell'area di movimentazione del braccio della gru a bandiera.

Stima del rischio iniziale

(Singolo operatore) ISO/TR 14121-2:2013 p. 6.5 Metodo ibrido
Se(2) | Fr(4) + Pr(3) + Av(5) = Cl(12): Richieste misure di sicurezza

Conseguenze / Gravità (Se)		**Classe Cl** (Fr+Pr+Av) 4	5-7	8-10	11-13	14-15	**Frequenza** (Fr)		**Probabilità** (Pr)		**Evitabilità** (Av)	
Morte, perdita di un occhio o di un braccio	4						Fr<=1h	5	Molto alta	5		
Permanente, perdita di dita	3						1h<Fr<=24h	5	Probabile	4		
Reversibile, attenzione medica	2				12		24h<Fr<=14g	4	Possibile	3	Impossibile	5
Reversibile, pronto soccorso	1						14g<Fr<=1a	3	Raramente	2	Possibile	3
							Fr>1a	2	Trascurabile	1	Probabile	1

Misure di protezione integrate nella progettazione

La gru è stata dimensionata per la movimentazione di carichi entro un determinato peso e con deterrminate dimensioni di ingombro.

Indicazioni istruzioni

Nel manuale di istruzioni vengono fornite le indicazioni per una corretta installazione della grua a bandiera e per la posizione da tenere durante il suo azionamento mediante la pulsantiera di comando da parte dell'operatore.

Segnaletica

5.15
Warning; Overthead load

M014
Wear head protection

M010
Wear protective clothing

M009
Wear protective gloves

M008
Wear safety footwear

Valutazione del rischio finale

(Singolo operatore) ISO/TR 14121-2:2013 p. 6.5 Metodo ibrido
Se(2) | Fr(4) + Pr(1) + Av(1) = Cl(6): OK

Conseguenze / Gravità (Se)		**Classe Cl** (Fr+Pr+Av) 4	5-7	8-10	11-13	14-15	**Frequenza** (Fr)		**Probabilità** (Pr)		**Evitabilità** (Av)	
Morte, perdita di un occhio o di un braccio	4						Fr<=1h	5	Molto alta	5		
Permanente, perdita di dita	3						1h<Fr<=24h	5	Probabile	4		
Reversibile, attenzione medica	2			6			24h<Fr<=14g	4	Possibile	3	Impossibile	5
Reversibile, pronto soccorso	1						14g<Fr<=1a	3	Raramente	2	Possibile	3
							Fr>1a	2	Trascurabile	1	Probabile	1

Norme tecniche utilizzate

UNI EN 16851:2021

RESS

4.1.2.6 - Controllo dei movimenti
4.1.2.7 - Movimenti di carichi durante la movimentazione
4.4.2 - Macchine di sollevamento
4.3.3 - Macchine di sollevamento
1.7.4.2 - Contenuto delle istruzioni

Data scheda: 02/08/2021 - **A.R.**: AR-001

Conforme

1 - Pericoli
1.1 - Pericoli di natura meccanica

Pericolo presente

1.1.3 - schiacciamento

4.3.2 - Accessori di sollevamento
4.4.1 - Accessori di sollevamento
4.3.1 - Catene, funi e cinghie

1.1.3 - schiacciamento (AR-001)

Data scheda: 02/08/2021 - **A.R.**: AR-001 **Riduzione:** 12/2 6/2

Conforme

1 - Pericoli
1.1 - Pericoli di natura meccanica

Pericolo presente

1.1.3 - schiacciamento

Interazione umana durante l'intero ciclo di vita della macchina

Durante le attività di montaggio della macchina.

Stato della macchina | Condizione operativa

Montaggio e collaudo.

Comportamento involontario dell'operatore o uso scorretto ragionevolmente prevedibile della macchina

Situazione pericolosa

Installazione della macchina.

Evento pericoloso

Errore di montaggio.

Zona pericolosa

All'interno dell'area di movimentazione del braccio della gru a bandiera.

Stima del rischio iniziale

(Singolo operatore) ISO/TR 14121-2:2013 p. 6.5 Metodo ibrido
Se(2) | Fr(4) + Pr(3) + Av(5) = Cl(12): Richieste misure di sicurezza

Conseguenze / Gravità (Se)		Classe Cl (Fr+Pr+Av) 4	5-7	8-10	11-13	14-15	Frequenza (Fr)		Probabilità (Pr)		Evitabilità (Av)	
Morte, perdita di un occhio o di un braccio	4						Fr<=1h	5	Molto alta	5		
Permanente, perdita di dita	3						1h<Fr<=24h	5	Probabile	4		
Reversibile, attenzione medica	2				12		24h<Fr<=14g	4	Possibile	3	Impossibile	5
Reversibile, pronto soccorso	1						14g<Fr<=1a	3	Raramente	2	Possibile	3
							Fr>1a	2	Trascurabile	1	Probabile	1

Misure di protezione integrate nella progettazione

La gru è stata dimensionata per la movimentazione di carichi entro un determinato peso e con deterrminate dimensioni di ingombro.

Indicazioni istruzioni

Nel manuale di istruzioni vengono fornite le indicazioni per una corretta installazione della gru a bandiera e per la posizione da tenere durante il suo azionamento mediante la pulsantiera di comando da parte dell'operatore.

Segnaletica

5.15
Warning; Overthead load

Valutazione del rischio finale

(Singolo operatore) ISO/TR 14121-2:2013 p. 6.5 Metodo ibrido
Se(2) | Fr(4) + Pr(1) + Av(1) = Cl(6): OK

Conseguenze / Gravità (Se)		Classe Cl (Fr+Pr+Av) 4	5-7	8-10	11-13	14-15	Frequenza (Fr)		Probabilità (Pr)		Evitabilità (Av)	
Morte, perdita di un occhio o di un braccio	4						Fr<=1h	5	Molto alta	5		
Permanente, perdita di dita	3						1h<Fr<=24h	5	Probabile	4		
Reversibile, attenzione medica	2		6				24h<Fr<=14g	4	Possibile	3	Impossibile	5
Reversibile, pronto soccorso	1						14g<Fr<=1a	3	Raramente	2	Possibile	3
							Fr>1a	2	Trascurabile	1	Probabile	1

Norme tecniche utilizzate

UNI EN 16851:2021

RESS

4.1.2.6 - Controllo dei movimenti
4.1.2.7 - Movimenti di carichi durante la movimentazione
4.4.2 - Macchine di sollevamento
4.3.3 - Macchine di sollevamento
1.7.4.2 - Contenuto delle istruzioni

Data scheda: 02/08/2021 - **A.R.**: AR-002

Conforme

1 - Pericoli
1.1 - Pericoli di natura meccanica

Pericolo presente

1.1.3 - schiacciamento

4.3.2 - Accessori di sollevamento
4.4.1 - Accessori di sollevamento
4.3.1 - Catene, funi e cinghie
1.5.4 - Errori di montaggio
1.3.2 - Rischio di rottura durante il funzionamento

Data scheda: 02/08/2021 - **A.R.**: AR-002 **Riduzione:** 12/2 6/2 **Conforme**