

Porte girevoli

IT Analisi di sicurezza

155658-00



Analisi di sicurezza - porte girevoli

Ai sensi della direttiva sui macchinari 2006/42/CE è necessario effettuare una valutazione dei rischi in considerazione della tipologia di utenti delle porte. I requisiti di sicurezza dei sistemi di porte automatiche sono specificati nella norma EN 16005.

L'analisi di sicurezza (valutazione dei rischi)

- considera le necessarie misure protettive al momento della commercializzazione della macchina,
- deve essere effettuata prima della prima messa in funzione,
- rappresenta per così dire la "scheda segnaletica di sicurezza" del sistema di porta,
- indica come evitare o ridurre possibili rischi con il sistema di porta, tenendo conto delle condizioni oggettive di installazione e della tipologia di utenti,
- segnala possibili rischi residui.

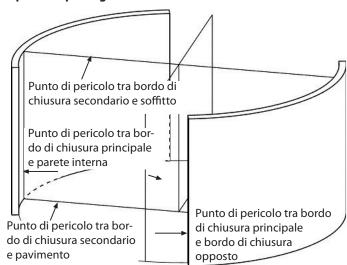
In linea generale è preferibile evitare i punti di pericolo piuttosto che proteggerli. Se in fase di messa in funzione del sistema di porta si riscontra una variazione rispetto alla presente valutazione dei rischi, è necessario adottare misure opportune per garantire il funzionamento in sicurezza del sistema di porta.



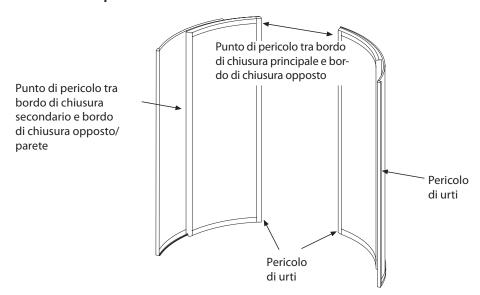
Chi realizza un sistema di porta

- si impegna ad effettuare e documentare l'analisi di sicurezza (valutazione dei rischi) secondo EN 16005,
- una dichiarazione di conformità CE e applicare il marchio CE in modo visibile sulla porta.

Punti di pericolo porte girevoli



Punti di pericolo chiusura notturna automatica





Dati della porta					
N° offerta		N° commessa			
Immobile		N° serie			
Recapito		Sede d'installazione			
		Posizione nell'edificio, numero porta, descrizione			
Tipo di porta e di attuatore					
Altezza di passaggio	mm	Larghezza di apertura		m	m
Raggio	mm	Peso ante (per anta)		k	кg
		Numero di ante	☐ 3 ante	☐ 4 ante	
È prevedibile la presenza di per	sone particolarmente vulnerabili:		□ sì	□ no	
Condizioni costruttive particola	ri (ad es. ostacolo davanti all'anta)				
$\ \square$ non sono state considerate	perché mancano i dati				
☐ sono state considerate sulla	base dei seguenti dati:				
Responsabile della stesura dell'a	analisi di sicurezza				
Ditta		Telefono			
Nome		Telefax			
Via		E-mail			
CAP / località					
Committente					
Ditta		Telefono			
Nome		Telefax			
Via		E-mail			
CAP / località					



Per ogni punto, segnare con una crocetta almeno una casella!

1 Protezione meccanica			
Tra bordo di chiusura principale e bordo di chiusura opposto Pericolo di schiacciamenti e tagli	☐ Protezione dei talloni montante	□ Sensore:	
Teneoro di semucciamenti e tagi	☐ Protezione montanti anteriori ☐ Barriera fotoelettrica di sicurezza nell di accesso		
	—		
	☐ Velocità max. fino a 3 m diamet a partire da 3 m diametro max.		
		ca inferiore a 150 N in seguito all'azionamento er l'utilizzo da parte di persone particolarmente m/s	
	☐ Protezione dei talloni, sicurezza	a delle mani	
	☐ Punto di pericolo non protetto (misure protettive insufficienti)		
Tra bordo di chiusura principale e parete interna	☐ Protezione dei talloni, sicurez- za delle mani	☐ Listello di contatto GEZE	
Pericolo di trascinamento	☐ Distanze di sicurezza ≥ 25 mm	25 mm	
	I punti taglienti della parete inter- na devono essere evitati tramite accorgimenti costruttivi (sporgenza profilo max. 10 mm)		
	(sporgenza promo max. ro min)		
	☐ Punto di pericolo non protetto (misure protettive insufficienti)		
Tra bordo di chiusura secondario e pavimento Pericolo di trascinamento	☐ Protezione dei talloni	☐ Listello di contatto GEZE	
	□ Distanze di sicurezza	8 × 4 mm 8 × 4 mm	
	☐ Punto di pericolo non protetto (misure protettive insufficienti)		
Pericolo di urti	☐ Sicurezza di avviamento; sensore di sicurezza traslante sull'anta (diametro previsto a partire da 3 m)		
	☐ Identificazione delle ante di vetro		
	—		
	☐ Punto di pericolo non protetto (misure protettive insufficienti)		



1 Protezione meccanica		
Pericolo di tranciatura tra anta e pavimento	Fori nel pavimento? ☐ Sì - sono necessarie ulteriori misure protettive	
	□ No	
	Distanze tappeto < 4 mm < 1 mm < 5 mm < 1 mm < 2 mm < 3 mm < 3 mm < 4 mm < 4 mm < 4 mm < 5 mm < 6 mm < 7 m	
	☐ No - sono necessarie ulteriori misure protettive:	
	Sensori di sicurezza (barra di comando) presenti?	
	☐ Sì - il rischio è ridotto	
	□ No - sono necessarie ulteriori misure protettive:	
	☐ Punto di pericolo non protetto (misure protettive insufficienti)	
Pericolo di trascinamento tra bordo di chiusura secondario e soffitto	☐ Con un'altezza di passaggio superiore a 2500 mm, non è necessario alcun intervento costruttivo.	
	Con un'altezza di passaggio inferiore a 2500 mm: □ Distanza ≥ 25 mm evitare i punti taglienti sul soffitto tramite accorgimenti costruttivi	
	□	
	☐ Punto di pericolo non protetto (misure protettive insufficienti)	
Pericolo di taglio	☐ Utilizzo del sistema di profili GEZE con bordi arrotondati	
	☐ Vetro di sicurezza	
	☐ Punto di pericolo non protetto (misure protettive insufficienti)	
Pericolo di inciampamento	☐ Fessure di guida su pavimento, larghezza max. 20 mm	
	☐ Anello a pavimento, altezza max. 12 mm, a rampa	
	☐ Illuminazione sufficiente	
	☐ Punto di pericolo non protetto (misure protettive insufficienti)	
Chiusura in modalità notte o arresto della porta	☐ Rotazione manuale (forza < 220 N)	
	☐ Sensore / pulsante di liberazione	
	☐ Interruttore di programma chiudibile a chiave	
	☐ ☐ Punto di pericolo non protetto (misure protettive insufficienti)	
	— Funto di pericolo non protetto (misure protettive insuncienti)	
2 Dispositivi di emergenza		
Pericoli generali per le persone	☐ Pulsante di emergenza interno	
3 p p p	☐ Pulsante di emergenza esterno	
	☐ Adesivo avvertenze di sicurezza ☐ interno	
	□ esterno	
	☐ Punto di pericolo non protetto (misure protettive insufficienti)	



3 Protezione meccanica supplementa	re per le porte girevoli dotate di accessori di rotazione (funzione di breakout)		
Porte girevoli con funzione di breakout	☐ Pittogramma breakout applicato all'altezza degli occhi sul retro di ogni anta		
	☐ Forze di sgancio su ciascuna anta < 220 N		
	☐ In caso di sgancio dell'anta di 15°, la porta rimane ferma		
	<u> </u>		
	☐ Punto di pericolo non protetto (misure protettive insufficienti)		
4. Nella parta giravali adatta par via di	fuga a uscita di sisurazza		
4 Nelle porte girevoli adatte per vie di			
La larghezza minima della via di fuga non è nota	ı □ Larghezza via di fuga misuratamm		
latghe Ra via di fuga	Larghezza via di fuga		
3 ante brea	kout 4 ante breakout		
La larghezza minima della via di fuga è nota	□ La larghezza minima della via di fuga è rispettata		
5 Protezione chiusura notturna			
Chiusura notturna generale	☐ Bloccaggio/aggancio dell'anta scorrevole in posizione aperta		
	☐ Disattivazione automatica della porta girevole se le ante scorrevoli non sono completamente aperte		
	☐ Punto di pericolo non protetto (misure protettive insufficienti)		
Controllo chiusura notturna tramite uomo morto	☐ Controllo chiusura notturna automatica tramite uomo morto. La via percorribile è visibile e viene monitorata dal personale operativo		
	□		
	☐ Punto di pericolo non protetto (misure protettive insufficienti)		

ding management technology)

 $\hfill\square$ Controllo chiusura notturna automatica tramite un segnale esterno (ad es. buil-



Chiusura notturna automatica

5 Protezione chiusura notturna

Movimento di chiusura

Pericolo di schiacciamento e urto tra entrambe le ante



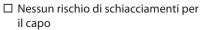
- $\hfill \square$ Sensore di sicurezza chiusura, barriera fotoelettrica di sicurezza bilaterale
- ☐ Velocità chiusura cm/s (max. 15 cm/s)
- □
- ☐ Punto di pericolo non protetto (misura protettiva insufficiente)

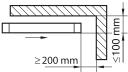
Movimento di apertura

Pericolo di schiacciamento e urto tra entrambe le ante e l'ambiente circostante

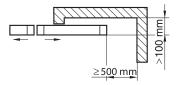


Distanze di sicurezza

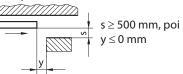




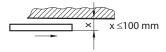
☐ Nessun rischio di schiacciamenti per il corpo



☐ Nessun rischio di schiacciamenti per il corpo



☐ Nessun rischio di urti



Π

☐ Punto di pericolo non protetto (misure protettive insufficienti)



5 Protezione chiusura notturna	
Pericolo di tranciatura tra anta e ambiente circostante	Sensore di sicurezza "Apertura" Punto luminoso Utilizzo vetro 22 mm per evitare bordi di taglio
	Le distanze di sicurezza sono mantenute ☐ Sì ☐ No ☐ Dita s ≤ 8 mm ☐ oppure 25 mm < s ≤ 30 mm ☐ Punto di pericolo non protetto (misura protettiva insufficiente)
Movimento di apertura e chiusura Pericolo di trascinamento tra dita e pavimento	Le distanze di sicurezza sono mantenute Sì No Punto di pericolo non protetto (misura protettiva insufficiente)
Pericolo di intrappolamento	□ La porta girevole (croce girevole) non si blocca se si utilizza la chiusura notturna automatica □
Protezione	
Pericolo di taglio	☐ Vetro di sicurezza (VST, VSL)
Pericolo di inciampamento	 ☐ Fessure di guida su pavimento, larghezza ≤ 20 mm ☐ Guida a pavimento e soglie di altezza ≤ 12 mm, a rampa ☐ Nessun ostacolo nella zona di passaggio ☐ ☐ Punto di pericolo non protetto (misure protettive insufficienti)
Pericolo d'urto con porta di vetro	☐ Contrassegno del vetro (adesivo ecc.)



Rischi residui, funzioni speciali, modifica della destinazione d'uso, altri accordi

Note s	ui risch	i residui esistenti		
no	sì			
		Blocco non autorizzato	della porta	
		Gradini o scale nelle imr	nediate vicinanze della porta	
		Rischio in fase di pulizia	dell'anta di protezione/dell'anta di sicurezza	
		Rischio di rimanere intra	ppolati con impianti a chiusa o a paravento	
		Pericolo di urti, schiaccia	amento e tranciatura a causa del blocco di emerg	genza: la porta si chiude senza sicurezze
		Pericolo di schiacciamer	nto e tranciatura con maniglie	
		Riportare l'avvertenza p	er il gestore sugli adesivi predisposti a cura del c	liente
		Pericolo di urto su un'an	ta all'intervento di una sicurezza	
		Con motore a pavimento: il collegamento per il drenaggio è presente e in funzione		
		Pericolo dovuto a errori	di azionamento, addestramento del personale s	ul posto
			nella parete del tamburo durante il movimento di non si trova nessuno nella zona della croce girevo	
			uatore di posizionamento si sposta a velocità rido	-
		·	•	
Valuta	zione f	inale dell'impianto Le misure protettive ind	icate sono sufficienti. L'impianto soddisfa i requi	siti della norma FN 16005.
		Le misure protettive ind	icate non sono sufficienti. L'impianto non soddi messo in funzione, poiché sussistono notevoli p	sfa i requisiti della norma EN 16005.
Modifi	ica della	a destinazione d'uso / a	ltri accordi	
Locali	ità, data		Nome responsabile stesura analisi di sicurezza in lettere maiuscole	Firma responsabile stesura analisi di sicurezza







Germany

GEZE GmbH Niederlassung Süd-West Tel. +49 (0) 7152 203 594 E-Mail: leonberg.de@geze.com

GEZE GmbH Niederlassung Süd-Ost Tel. +49 (0) 7152 203 6440 E-Mail: muenchen.de@geze.com

GEZE GmbH Niederlassung Ost Tel. +49 (0) 7152 203 6840 E-Mail: berlin.de@geze.com

GEZE GmbH Niederlassung Mitte/Luxemburg Tel. +49 (0) 7152 203 6888 E-Mail: frankfurt.de@geze.com

GEZE GmbH Niederlassung West Tel. +49 (0) 7152 203 6770 E-Mail: duesseldorf.de@geze.com

GEZE GmbH Niederlassung Nord Tel. +49 (0) 7152 203 6600 E-Mail: hamburg.de@geze.com

GEZE Service GmbH Tel. +49 (0) 1802 923392 E-Mail: service-info.de@geze.com

Austria

GEZE Austria E-Mail: austria.at@geze.com www.geze.at

Baltic States -

Lithuania / Latvia / Estonia E-Mail: baltic-states@geze.com

Benelux

GEZE Benelux B.V. E-Mail: benelux.nl@geze.com www.geze.be www.geze.nl

Bulgaria

GEZE Bulgaria - Trade E-Mail: office-bulgaria@geze.com www.geze.bg

China

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd. E-Mail: chinasales@geze.com.cn www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd. Branch Office Shanghai E-Mail: chinasales@geze.com.cn www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd. Branch Office Guangzhou E-Mail: chinasales@geze.com.cn www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd. Branch Office Beijing E-Mail: chinasales@geze.com.cn www.geze.com.cn

France

GEZE France S.A.R.L. E-Mail: france.fr@geze.com www.geze.fr

Hungary

GEZE Hungary Kft. E-Mail: office-hungary@geze.com www.geze.hu

Iberia

GEZE Iberia S.R.L. E-Mail: info.es@geze.com www.geze.es

India

GEZE India Private Ltd. E-Mail: office-india@geze.com www.geze.in

Italy

GEZE Italia S.r.I. Unipersonale E-Mail: italia.it@geze.com www.geze.it

GEZE Engineering Roma S.r.l E-Mail: italia.it@geze.com www.geze.it

Korea

GEZE Korea Ltd. E-Mail: info.kr@geze.com www.geze.com

Poland

GEZE Polska Sp.z o.o. E-Mail: geze.pl@geze.com www.geze.pl

Romania

GEZE Romania S.R.L. E-Mail: office-romania@geze.com www.geze.ro

Russia

OOO GEZE RUS E-Mail: office-russia@geze.com www.geze.ru

Scandinavia - Sweden

GEZE Scandinavia AB E-Mail: sverige.se@geze.com www.geze.se

Scandinavia – Norway

GEZE Scandinavia AB avd. Norge E-Mail: norge.se@geze.com www.geze.no

Scandinavia – Denmark

GEZE Danmark E-Mail: danmark.se@geze.com www.geze.dk

Singapore

GEZE (Asia Pacific) Pte, Ltd. E-Mail: gezesea@geze.com.sg www.geze.com

South Africa

GEZE South Africa (Pty) Ltd. E-Mail: info@gezesa.co.za www.geze.co.za

Switzerland

GEZE Schweiz AG E-Mail: schweiz.ch@geze.com www.geze.ch

Turkey

GEZE Kapı ve Pencere Sistemleri E-Mail: office-turkey@geze.com www.geze.com

Ukraine

LLC GEZE Ukraine E-Mail: office-ukraine@geze.com www.geze.ua

United Arab Emirates/GCC

GEZE Middle East E-Mail: gezeme@geze.com www.geze.ae

United Kingdom

GEZE UK Ltd. E-Mail: info.uk@geze.com www.geze.com



www.geze.com