

Villiger Speed-Gripper

Presa e sollevamento sicuri ed efficienti

IT



Speed-Gripper

Presa sicura ed efficiente dei contenitori con sistemi di presa a fungo

Il dispositivo di svuotamento Speed-Gripper consente di afferrare un sistema di raccolta a fungo su tutti i contenitori per la raccolta differenziata disponibili in commercio con un peso complessivo fino a 2,5 tonnellate. Grazie alla presa controllata, è possibile ottenere una trasmissione ottimale della forza e un allineamento del contenitore. Si ottiene così il massimo in termini di sicurezza ed efficienza. Il dispositivo di svuotamento è dotato di un blocco idraulico con giunto rotante e di un motore rotante. È integrato un dispositivo di bloccaggio brevettato per una manovra sicura e precisa del contenitore. L'apertura e la chiusura del fondo del contenitore avvengono tramite un dispositivo a leva idraulico e garantiscono un funzionamento rapido.

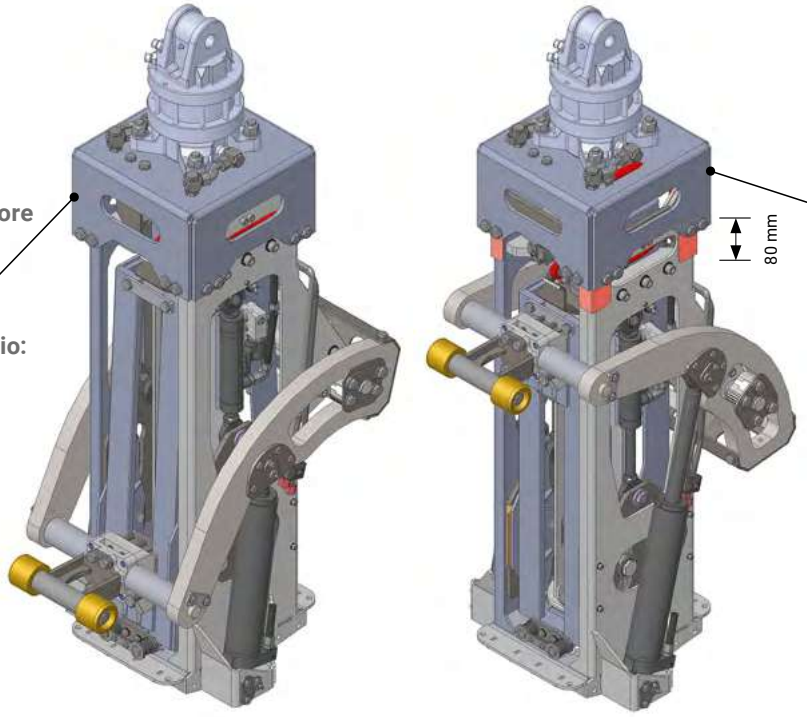
Più veloce, più sicuro, Speed-Gripper VP 28

Un dispositivo di sollevamento che garantisce la massima sicurezza possibile, poiché il contenitore rimane sempre bloccato nella pinza in ogni situazione. Grazie al sistema di bloccaggio brevettato, il contenitore rimane sempre stabile e non si ruota all'interno del dispositivo. Solo quando il contenitore viene posato a terra, la valvola di bloccaggio si sblocca; a quel punto è possibile sbloccare la pinza e quindi sganciare il dispositivo dal contenitore.

Controllo integrato delle valvole

Testa telescopica inferiore
L'apparecchio è posizionato sul container

Funzioni dell'apparecchio:
- Sollevare/chiudere l'asta a fungo
- Aprire/chiudere le ganasce di serraggio
- Impossibile una rotazione involontaria del contenitore



Testa telescopica superiore
L'attrezzatura è sospesa alla gru

Funzioni dell'apparecchio:
- Ruotabile a 360°
- Aprire/chiudere la base
- Le ganasce di serraggio sono bloccate

I vostri vantaggi

- **Cicli di svuotamento estremamente rapidi: da 2 a 3 secondi**
- **Massima sicurezza durante lo svuotamento del contenitore**
- **Il contenitore è saldamente bloccato nell'apparecchio, senza possibilità di rotazione**
- **Limitazione automatica della corsa, max. 500 mm**
- **Tecnologia di bloccaggio brevettata, che mantiene il contenitore saldamente in posizione in ogni momento**
- **Sospensione telescopica con valvola di commutazione**
- **Altezza di ingombro ridotta**
- **Freno a pendolo integrato per una marcia fluida**
- **Ganasce di serraggio precaricate a molla e regolabili**
- **Doppie ganasce di serraggio per l'adattamento a tutti i sistemi a fungo**
- **L'asta/catena a fungo è sostenuta da due lati**
- **Utilizzo di dischi a fungo standard**
- **Ampia tramoggia di inserimento per un posizionamento rapido**



Massima efficienza ad ogni corsa

Più veloce, più sicuro e più economico

Rispetto ai sistemi tradizionali, il Villiger Gripper offre chiari vantaggi nell'utilizzo quotidiano. Grazie all'azionamento idraulico dell'asta a fungo, si ottengono tempi di ciclo notevolmente più brevi, il che accelera sensibilmente l'intero processo di movimentazione. A condizioni di utilizzo identiche, con 60 container al giorno e 200 giorni di impiego all'anno, ne risulta un risparmio di tempo di circa 193 ore all'anno. Inoltre, la pinza Villiger riduce le torsioni durante la movimentazione, minimizzando così lo sforzo necessario per le correzioni di posizione e il rischio di danni ai container e al sistema. In questo modo non solo si riducono i tempi di processo, ma anche i costi conseguenti. Confrontando i costi operativi, la pinza Villiger garantisce vantaggi significativi nell'ordine delle cinque cifre all'anno. Stabilisce così nuovi standard in termini di redditività e rende i vostri processi di smaltimento misurabilmente più efficienti.

Favorisce una maggiore attività fisica

Se volete fare le cose in grande, avete bisogno di un dispositivo di svuotamento container in grado di soddisfare le particolari esigenze della gestione dei container e di integrarsi perfettamente nella vostra catena di processo. Con lo Speed-Gripper VP 28 potrete ottenere ancora di più dalle vostre operazioni quo

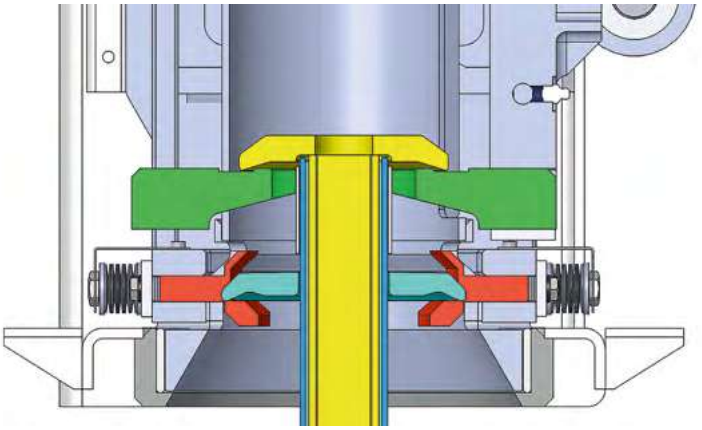
Massima sicurezza grazie a una forza di serraggio senza compromessi

Niente è più fastidioso per l'autista del fatto che il container si ruoti all'interno del dispositivo di aggancio a fungo. La conseguenza: il contenitore non può più essere guidato con precisione, si perde tempo prezioso e spesso si verificano costosi danni al contenitore di raccolta. Mentre altri fornitori cercano di risolvere questo problema in modo approssimativo con una nervatura di bloccaggio fissa a fungo, la nostra tecnologia offre la soluzione più efficiente: il nostro dispositivo di presa fissa il disco fisso standard a fungo in modo così sicuro da rendere superflui ulteriori ausili.

Flessibilità senza compromessi

Naturalmente, il nostro sistema supporta anche il bloccaggio fisso del perno tramite la sede interna. Installando la ganascia di serraggio VP 28-2, potrete sempre afferrare in modo sicuro entrambe le varianti di rondelle a perno.

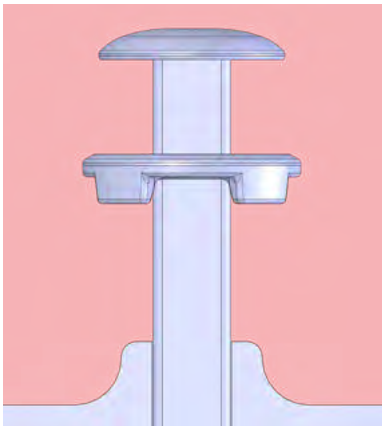




Fissaggio su entrambi i lati del disco fisso



Disco fisso standard a fungo, 20 mm



Rondella a fungo fissa con nervature di bloccaggio, 32 mm

Supporto per container: una nuova definizione

Il Villiger Speed-Gripper VP28 coniuga la massima velocità con un sistema di sicurezza che non ammette errori. La nostra priorità assoluta è l'affidabilità totale: è impossibile che il container si stacchi in modo incontrollato dal dispositivo di presa. Inoltre, grazie a un comando intuitivo della gru, il sistema offre all'operatore il massimo livello di comfort ed ergonomia durante il lavoro quotidiano.

Dispositivo di sollevamento con bilancia a radiointegrata per gru. Dispositivo di svuotamento a fungo per container VP 28 con dispositivo di ribaltamento idraulico, compreso freno a pendolo. Dispositivo di ribaltamento tipo AFV 128







Gru di carico Z con dispositivo di presa VP 28 e dispositivo ribaltabile tipo VPK 128

L'attrezzatura giusta per ogni gru

Nel settore della gestione dei centri di raccolta container vengono impiegate numerose gru di carico di vario tipo. Il nostro dispositivo di svuotamento Speed-Gripper è perfettamente adatto a questo scopo ed è in grado di soddisfare tutte le esigenze. Un ostacolo da non sottovalutare è rappresentato dallo stivaggio del dispositivo di presa per il trasporto su strada. A tal fine, Villiger ha sviluppato una soluzione su misura.



Posizionare il braccio telescopico in verticale e inserirlo nella console

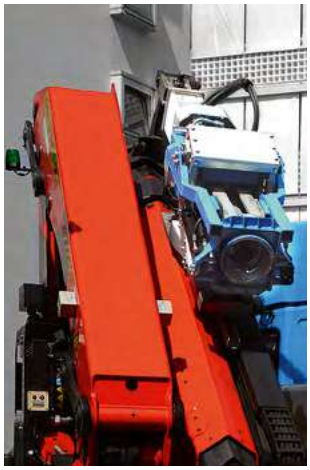


Chiusura della gru



L'attrezzatura è fissata, la gru è retratta

Dispositivo ribaltabile tipo VPK 128 (a collo di cigno)









Dispositivo di sollevamento comprensivo di freno a pendolo e bilancia radio per gru

Gru a ponte con dispositivo di scarico VP 28. Rientro nella posizione di parcheggio superiore, modello VPD 128



Compatibile con tutti i sistemi di gru disponibili in commercio o convenzionali

I sistemi di gru disponibili in commercio possono essere integrati con il Villiger Speed-Gripper VP 28. Il suo sistema idraulico è compatibile con la struttura a slitta aperta o chiusa (struttura della gru) e la testa idraulica consente una rotazione unica di 360°. Grazie al centraggio a imbuto, il posizionamento sul fungo di presa risulta particolarmente semplice. Un freno oscillante e la sospensione telescopica riducono i movimenti indesiderati e consentono un processo di svuotamento fluido.



Il dispositivo di registrazione è in posizione di riposo

Ribaltamento dal portellone posteriore







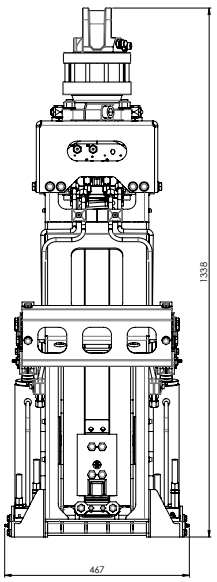
Posizionare l'attrezzo sul lato posteriore,
console di parcheggio tipo VPH 028

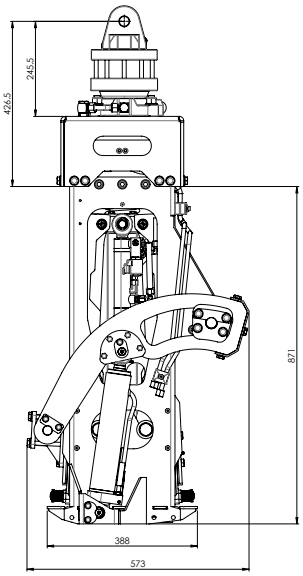


Speed-Gripper con adattatore a gancio, tipo VPV 020



Speed-Gripper con dispositivo ribaltabile modificato, modello VP 128





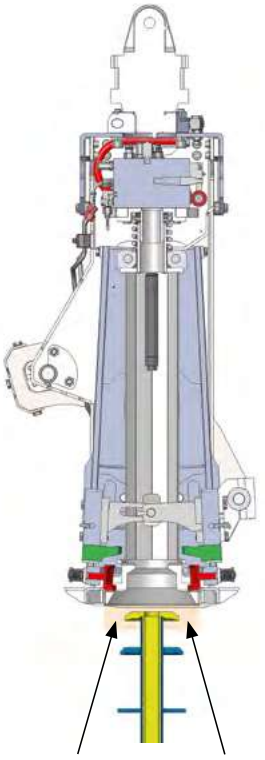
Dati tecnic

Peso proprio:	240 kg
Capacità di carico:	2500 kg
Pressione di esercizio:	210 bar (pressione massima protetta da valvole di sicurezza)

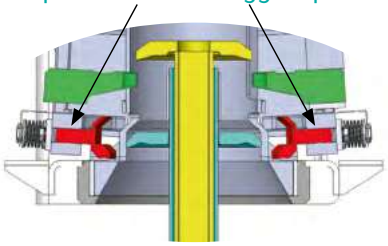
Speed-Gripper VP 28

Con ganasce di serraggio per dischi fissi standard, 16 mm

Sistema tradizionale con asta o catena

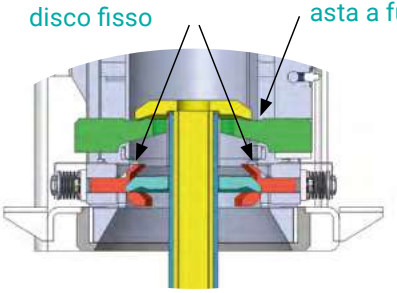


Dispositivo di bloccaggio aperto

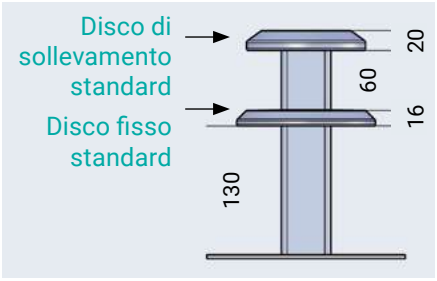


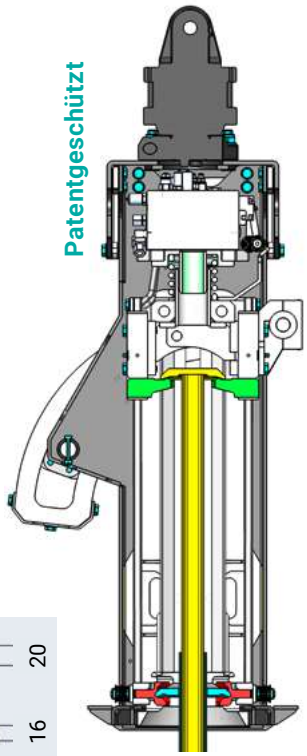
Fissaggio su entrambi i lati del disco fisso

Sollevamento bilaterale dell' asta a fungo / catena



Ampia tramoggia di alimentazione per un posizionamento rapido



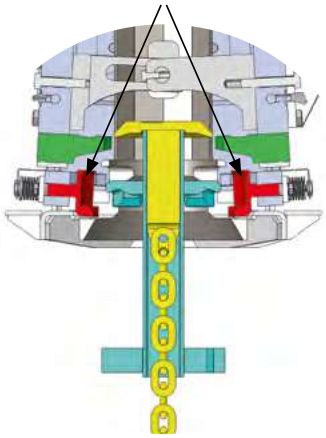


Speed-Gripper VP 28-2

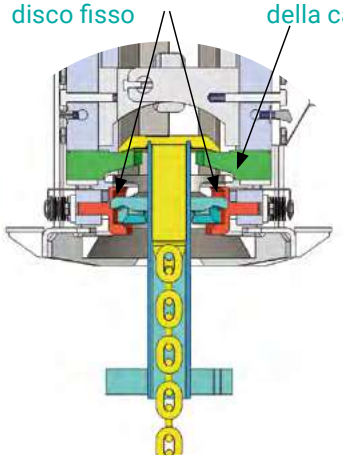
Con ganasce di serraggio per dischi fissi da 16 mm
e con nervature di bloccaggio da 32 mm

Sistema tradizionale con asta o catena

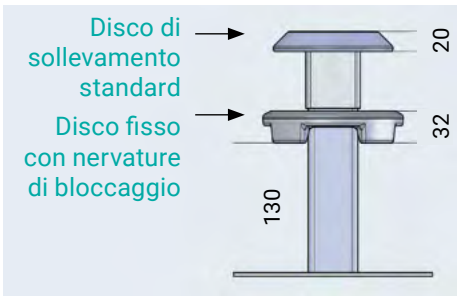
Dispositivo di bloccaggio aperto

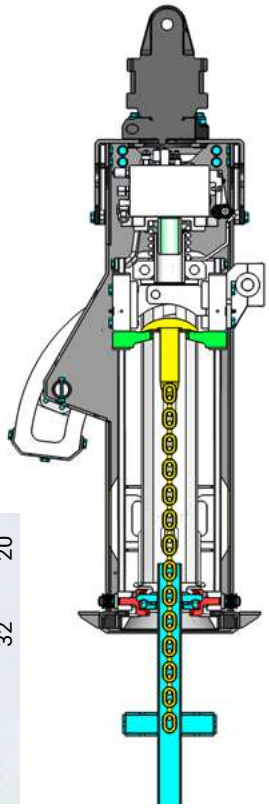


Fissaggio su entrambi i lati del disco fisso



Sollevamento bilaterale dell'asta a fungo / della catena a fungo



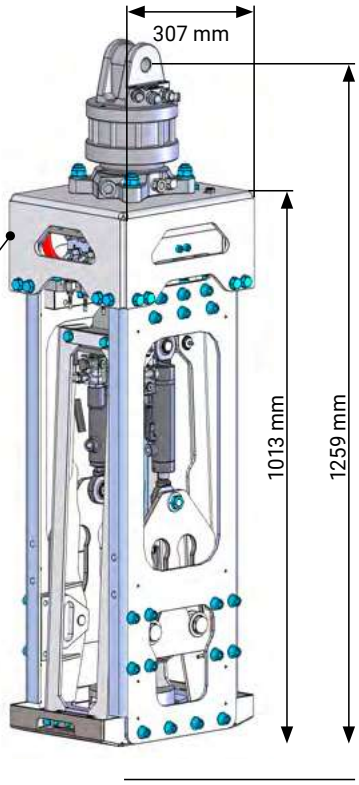


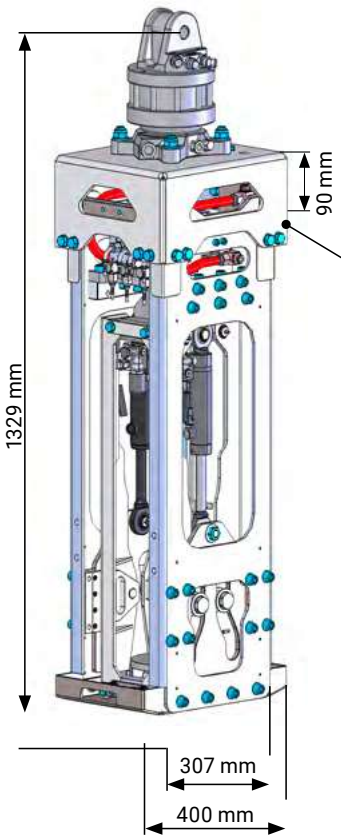
Speed-Gripper Easy F90

Il nuovo Speed-Gripper Easy F90 è stato sviluppato sulla base del modello VP28, con il collaudato dispositivo di serraggio, nonché con lo stesso blocco di giunti rotanti idraulici e lo stesso motore rotante. L'apertura e la chiusura sono azionate da un cilindro idraulico e garantiscono anche in questo caso un funzionamento estremamente rapido.

Testa telescopica inferiore
L'apparecchio è posizionato sul container

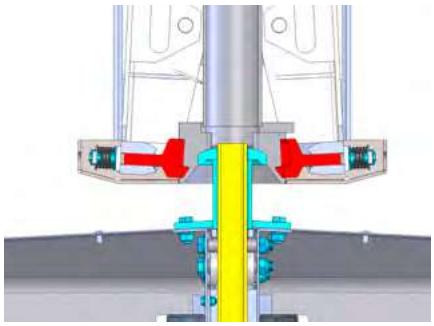
Funzioni dell'apparecchio:
- Sistema Easy: sollevamento/chiusura
- Apertura/chiusura delle ganasce di serraggio
- Impossibile qualsiasi rotazione involontaria del contenitore

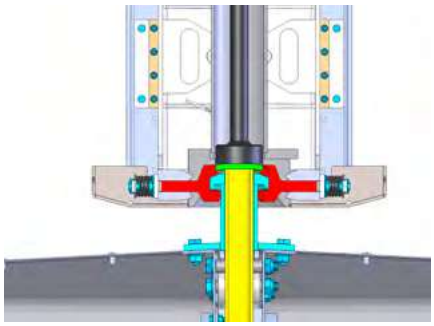


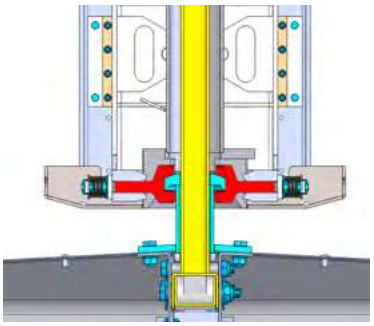


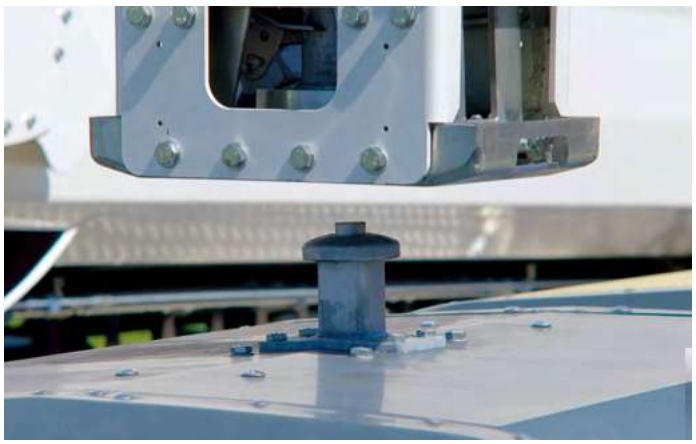
Testa telescopica superiore
L'attrezzatura è sospesa alla gru

Funzioni dell'apparecchio:
- Ruotabile a 360°
- Aprire/chiudere il fondo
- Le ganasce di bloccaggio sono bloccate: il contenitore non può mai cadere dalle ganasce!

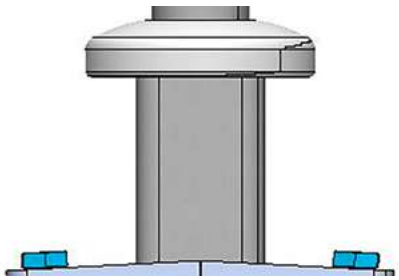








Svuotamento dei container con **sistema di aggancio Easy**




Speed-Gripper
Easy F90
villiger







Sistema di controllo elettrico per lo svuotamento di contai-ner a più scomparti



Speed-Gripper Dual per lo svuotamento di contenitori multicamera

La nuova estensione del sistema Speed-Gripper Dual consente lo svuotamento preciso ed efficiente dei contenitori a più scomparti. Il sistema di comando elettrico indipendente è in grado di azionare separatamente i singoli sportelli inferiori dei contenitori. Ciò garantisce uno svuotamento notevolmente più efficiente, in particolare nel caso dei contenitori a due scomparti. L'estensione può essere installata a posteriori su qualsiasi Villiger Gripper standard. La struttura robusta dell'intero sistema, il design a bassa manutenzione e il sistema idraulico ottimizzato garantiscono cicli di lavoro rapidi e regolari con elevata affidabilità anche nelle condizioni di utilizzo più difficili.

Posizione di parcheggio della pinza VP 28 / VP 28-2

Dispositivo idraulico di ribaltamento VAV 128





Dispositivo di ribaltamento tramite cilindro idraulico sul braccio della gru con freno di oscillazione integrato (si prega di specificare il modello esatto della gru)

Posizione di parcheggio VPK 128



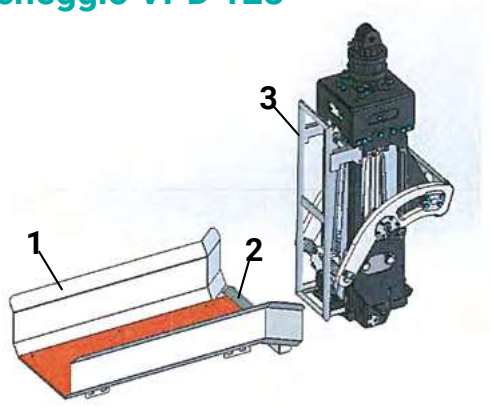




Composto da:
1 Unità frizione di stazionamento
2 Console di centraggio

Gru da tetto con console di parcheggio VPD 128





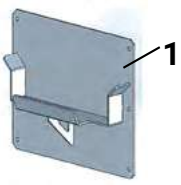
Composto da:
1 Consolle da parcheggio in acciaio inossidabile
2 Rullo di guida
3 Carrello tubolare montato

Console di parcheggio posteriore VPH 028





Composto da:
1 Mensola in acciaio zincato



Freno a pendolo con bullone



Dispositivo manuale per la raccolta dei funghi MPA 20

Solo i dispositivi di sollevamento appositamente progettati offrono la sicurezza necessaria per sollevare i container in tutta sicurezza. Grazie al dispositivo di sollevamento Pilz MPA 20 di Villiger, è possibile movimentare in tutta sicurezza container sopraelevati e a pavimento dotati di un sistema di svuotamento Pilz utilizzando qualsiasi gru standard.

Il dispositivo di sollevamento Pilz MPA 20 si distingue in particolare per la sua altezza ridotta, la struttura compatta e la meccanica robusta. Ciò garantisce la massima autonomia in ogni situazione, senza necessità di collegamenti idraulici. I container dotati del sistema di svuotamento Pilz possono così essere sollevati e spostati in tutta sicurezza senza alcuna modifica. Su un terreno solido, è possibile sbloccare il meccanismo per aprire il fondo o bloccarlo per chiuderlo.







Sollevamento con fondo del container fissato e chiuso.



Spostamento del container con fondo sbloccato.

Campo di applicazione e funzionamento

Il dispositivo manuale di sollevamento a fungo MPA 20 di Villiger è particolarmente indicato per i vigili del fuoco, i centri di manutenzione, i fornitori di servizi, le imprese di smaltimento rifiuti e tutti coloro che devono sollevare, spostare o svuotare singoli container. Tramite una fune di trazione è possibile azionare un meccanismo che consente di sollevare in sicurezza il container con il fondo chiuso o aperto.

Dettagli tecnici

Peso di carico:	fino a 2 tonnellate
Peso proprio:	circa 30 kg
Colore:	Rosso
Contenuto della confezione:	Dispositivo di aggancio con cordino

Avviso di sicurezza

Sollevate i contenitori dotati di sistema di svuotamento a fungo utilizzando esclusivamente gli appositi dispositivi di sollevamento. Non utilizzate in nessun caso cinghie di fissaggio, catene o simili. In questo modo eviterete danni e uno svuotamento accidentale.





Con riserva di modifiche tecniche

managing waste. managing future.

Villiger Entsorgungssysteme AG
Bahnhofstrasse 13, CH-5647 Oberrüti
T +41 41 784 23 23
info@villiger.com

Con riserva di modifiche tecniche. 04 2026

villiger.com

Villiger Infratec AG, CH-Oberrüti / Villiger Entsorgungssysteme GmbH, DE-Schemmerberg
Villiger Austria GmbH, A-Salzburg / Villiger Tecnologie Ambientali Srl, IT-Vicenza
Villiger Technic d.o.o., BIH-Laktaši / Villiger España