villiger

managing waste. managing future.




# Tecnologia automobilistica per lo smaltimento dei rifiuti

IT


villiger
420

**Villiger è il vostro partner di sistema in Svizzera** per soluzioni di qualità ben studiate e orientate alla pratica nel settore della gestione dei rifiuti e per gli enti locali. Da anni promuoviamo attivamente il progresso del settore, in particolare grazie alla nostra tecnologia dei veicoli e ai nostri sistemi a incasso. Siamo l'unico produttore a offrirvi un sistema completo e coordinato che spazia dai contenitori di raccolta di lunga durata alla tecnologia innovativa dei veicoli, fino a servizi di assistenza ben studiati.

**Con Villiger preparate la vostra flotta per il futuro – su richiesta anche completamente elettrica e al 100% a emissioni zero.**

# Smaltimento dei rifiuti pianificato in anticipo con Villiger Tecnologia dei veicoli

**Cosa rende i veicoli per la raccolta dei rifiuti di Villiger così unici?**
Il sistema è stato progettato esclusivamente per lo svuotamento dei container e viene costantemente ottimizzato. Le gru, comprese le pinze e i sistemi di controllo, sono progettate senza compromessi per sollevare, svuotare e riposizionare i container con cadenza minutaria e con precisione millimetrica. Anche le nostre presse di raccolta, con le loro tramogge di carico anteriori, i potenti compattatori e la grande capacità, sono progettate per garantire la massima efficienza e carico utile. La loro struttura migliora anche le caratteristiche di guida, ma soprattutto riduce i viaggi di svuotamento – e quindi fa risparmiare un sacco di tempo, energia e $CO_2$.

Sistema progettato per cicli di svuotamento ogni minuto



# Gestione intelligente dei container con un sistema ben strutturato



# Massima flessibilità con un unico sistema



## Contenitori sotterranei

Con una capacità massima di 6 m³



## Contenitore semi-interrato

come nella regione alpina molto diffuso



## Contenitori a pavimento

da 2 m³ a 6 m³

**Con Villiger vi basta un solo sistema di gru,** per svolgere tutte le operazioni di raccolta con i più svariati contenitori e materiali riciclabili in modo rapido, efficiente e rispettoso dei materiali. Anche i nostri impianti di pulizia mobili possono essere azionati con lo stesso sistema di gru che utilizzate normalmente per svuotare i vostri contenitori.



## Contenitori industriali

**da 1 m³ a 5,8 m³ di capacità**



## Contenitore per il vetro

**Portata per configurazione a camera singola fino a 8 m**



## Impianto di depurazione

**Per la pulizia e la manutenzione periodica dei punti di raccolta**

# Elettrico.
# A emissioni zero.
# Unico.





# Il raccoglitore di rifiuti elettrici Villiger

**Il veicolo per la raccolta dei rifiuti del futuro, pronto a soddisfare le esigenze di oggi e di domani. La gru di carico Speed Waste Lifter di Villiger, dotata di Intelligent Loading Assistant (ILA), montata su un veicolo elettrico. La soluzione completa ed ecologica di Villiger per una notevole riduzione delle emissioni, del rumore e del carico di lavoro.**



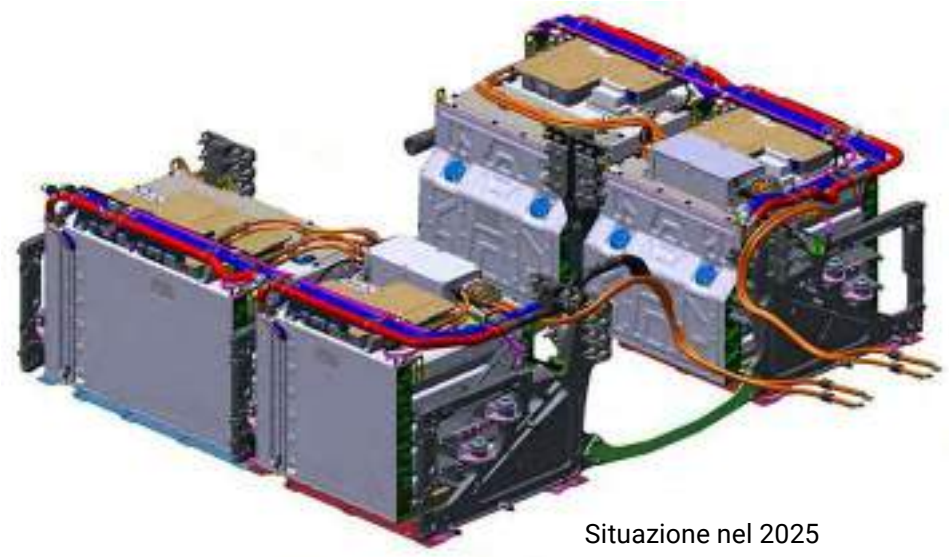
# Il Villiger Electric Waste Collector

**Cambiate linea** un veicolo per la raccolta dei rifiuti alimentato al 100% a energia elettrica. Nessuna emissione di gas di scarico durante il funzionamento. Oltre alle elevate prestazioni, al basso livello di rumorosità e ai costi di esercizio complessivi ridotti, questo veicolo vi offre una soluzione completa con gru Villiger integrata e una pressa a coclea VC, tutto ciò di cui avete bisogno per lavorare in modo produttivo.

| | |
|---|---|
| **Peso totale** | 32 t (peso proprio 22,5 t) |
| **Tipo di telaio di base** | Volvo FM, 4 assi 8x4 |
| **Elektrische Ausführung** | FM 84 PR/TR elettrico |
| **Versione elettrica** | 330 kW, coppia 530 Nm. |
| **Velocità massima** | 87 km/h |
| **Tridem** | NLA a sterzo idraulico, 32 t |
| **Interasse tra il primo e il secondo asse** | 4‘300 mm |

## Sistema di batterie - Set per autocarri elettrici BATTERY

| | |
|---|---|
| **Sistema di batterie** | 3 x a destra |
| **Capacità della batteria installata** | 360 kWh |
| **Tempo di ricarica al 100% di SoC a 43 kW CC** | 9.5 h |
| **Tempo di ricarica all‘80% di SoC a 250 kW CC** | 2.5 h |
| **Sistema di batterie** | 1 x a sinistra |



Situazione nel 2025

# **Villiger Speed-Waste-Lifter**
# Tecnologia all‘avanguardia nel settore delle gru – progettata per lo smaltimento dei rifiuti

**Villiger Speed-Waste-Lifter** si tratta di strutture per gru sviluppate appositamente per il settore dello smaltimento dei rifiuti. Grazie a una tecnologia all’avanguardia, garantiscono efficienza, flessibilità e affidabilità eccezionali. I bracci delle gru convincono per l‘elevato grado di automazione e la precisione dei movimenti. Ne derivano vantaggi convincenti in termini di prestazioni ed economicità, come confermano numerosi utenti. I diversi modelli sono adatti sia per i centri urbani ristretti che per gli impianti di raccolta di grandi dimensioni con ampie portate. Tutte le varianti sono compatibili con i sistemi di aggancio Villiger Pilz ed Easy-F90.

**– Estensione e retrazione automatica del braccio di sostegno**
**– Svuotamento sicuro e con precisione millimetrica dei cassonetti a intervalli di pochi minuti**
**– Adatto sia ai centri urbani più stretti che agli impianti di raccolta di grandi dimensioni**
**– Per cassonetti fino a 6 m³**
**– Comandi dalla cabina o tramite telecomando a bordo del veicolo**




**Speed-Waste-Lifter 105-7/9**

## Speed-Waste-Lifter 105-7/9

**Per la massima copertura e automazione**
Portata da 7 a 9 m e capacità di sollevamento massima
**Punti di forza:** Ampio raggio d'azione su entrambi i lati del veicolo
**Applicazioni tipiche:** Per grandi centri di raccolta con sistemi a cascata di container, per superare marciapiedi larghi o vie di accesso. Per container a piano e sotterranei.




## Speed-Waste-Lifter 95-5

**Massima efficienza nei normali punti di raccolta**
Portata: circa 4,5 m
**Punti di forza:** È l'unico della sua categoria in grado di svuotare anche i cassonetti sotterranei da 6 m³
**Applicazioni tipiche:** In ambito urbano e rurale, con container posizionati a una distanza standard dalla strada. Per container a livello del suolo e interrati.




## Speed-Waste-Lifter 75-5

**Compatto e maneggevole per gli spazi ristretti**
Portata: 4,5 m
**Punti di forza:** Ideale per strade strette, centri storici e centri cittadini
**Applicazioni tipiche:** Solo per container fuori terra




villiger
420

# Il top di gamma in termini di automazione e autonomia **Villiger Speed-Waste-Lifter 105-7/9 con ILA**

**Il Speed-Waste-Lifter 105-7/9 è il modello più potente della gamma di gru Villiger.** La sua portata, compresa tra 7 e 8,8 metri, garantisce la massima flessibilità e versatilità d'uso. Grazie all'Intelligent Loading Assistant (ILA), lo Speed-Waste-Lifter offre il massimo livello di automazione per una movimentazione agevole, sicura ed efficiente.




360°
Visione panoramica dell'intero veicolo
Avvio dello svuotamento premendo un pulsante nella cabina di guida
Una telecamera stereo riprende i container
Sollevamento automatico – Svuotamento – Riposizionamento
villiger
420

# **Automatizzato in modo controllato.** Villiger Intelligent Loading Assistant (ILA)



# Selezionare il container e svuotarlo in modo automatizzato

**Per svuotare i container in modo pulito, sicuro e veloce occorrono operai specializzati ed esperti – oppure il Intelligent Loading Assistent (ILA) di Villiger.** Questo innovativo sistema comanda la gru Speed-Waste-Lifter con precisione robotica. I cassonetti fuori terra vengono svuotati automaticamente in 90 secondi, quelli interrati in 120 secondi. L'autista avvia il processo di svuotamento automatizzato premendo un pulsante e si occupa solo della supervisione generale. L'Intelligent Loading Assistant gestisce l'intero processo di svuotamento – in modo più efficiente, sicuro e delicato sul materiale che mai prima. L'autista viene sollevato dai compiti proprio laddove l'impiego quotidiano richiede elevata concentrazione, esperienza e precisione.

**Maggiore efficienza**
Ciclo di svuotamento più rapido e maggiore produttività giornaliera grazie a movimenti ottimizzati

**Maggiore sicurezza**
Area di pericolo ridotta e movimenti controllati in ogni momento

**Minore sforzo operativo**
ILA riduce il carico di lavoro del personale, dalla formazione iniziale e l'inserimento sul posto di lavoro fino alle operazioni quotidiane. Anche il personale meno specializzato è in grado di raggiungere la massima efficienza.

**Precisione al millimetro**
Guida controllata, fluida e precisa del container. Si evitano movimenti oscillatori, avviamenti errati e correzioni.

**Minore usura**
Minore manutenzione e maggiore durata per l'intero sistema. I movimenti delicati riducono le sollecitazioni meccaniche su gru, sistema di sollevamento, container e carrozzeria del veicolo.

**Massima redditività**
Uno svuotamento efficiente dei container, costi operativi ridotti e la massima disponibilità garantiscono vantaggi quotidiani e a lungo termine.




3


3


3
villiger

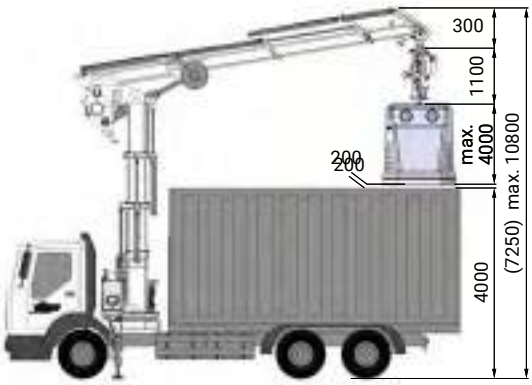
# **Massima autonomia.**
# **Massima efficienza.**
## Il sistema integrato per una logistica dei rifiuti efficiente.



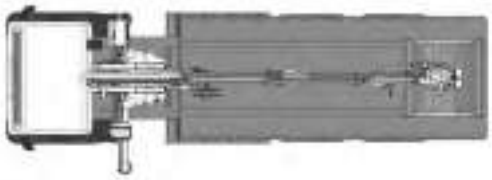
**Grazie alla grande autonomia e all'elevata capacità di sollevamento** lo Speed-Waste-Lifter 105-7/9 raggiunge senza problemi anche i cassonetti sotterranei di difficile accesso. L'intero processo – dalla presa al posizionamento – avviene in gran parte in modo automatizzato dalla cabina di guida, consentendo di risparmiare tempo e aumentando la sicurezza e l'ergonomia. Il suo punto di forza emerge nell'interazione con il Compactor VC, che tratta direttamente i rifiuti. Grazie allo svuotamento frontale, il contenuto arriva senza deviazioni alla pressa, dove un potente sistema di compattazione a coclea ne riduce notevolmente il volume. In questo modo è possibile raccogliere grandi quantità per ogni viaggio, senza interruzioni nel flusso di lavoro.

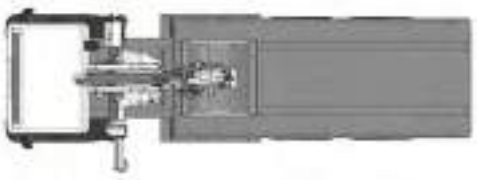


# **Speed-Waste-Lifter 105-7/9** | Dati tecnici

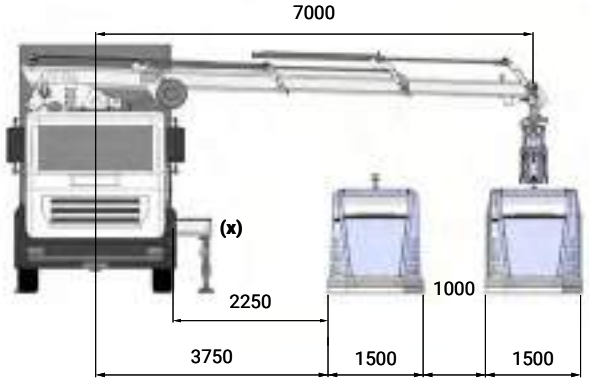




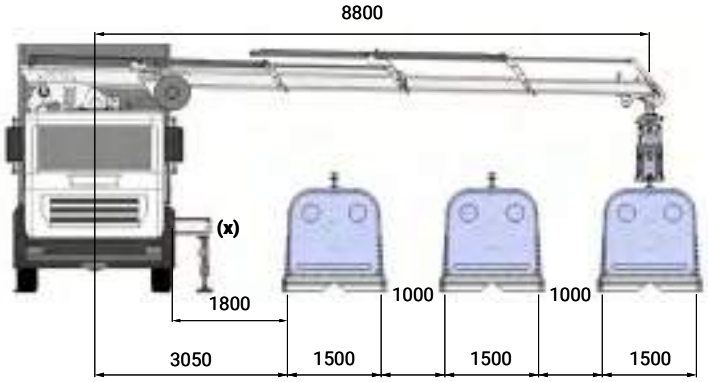





## SWL 105-7

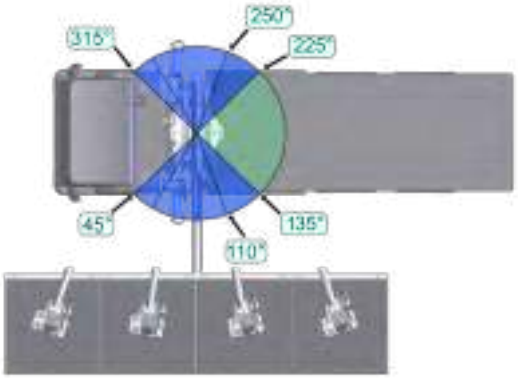



## SWL 105-9




**(x)** L'estensione è necessaria solo in caso di carico massimo

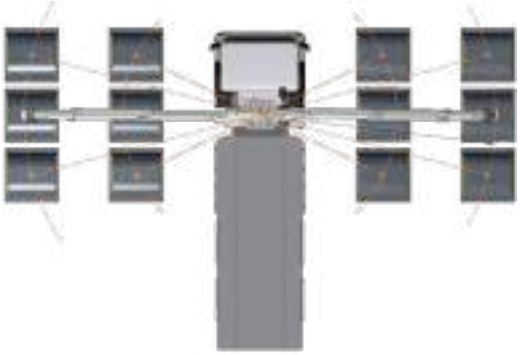




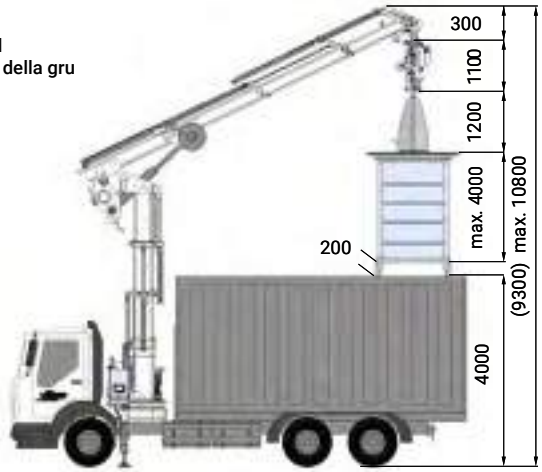


## Raggio d'azione



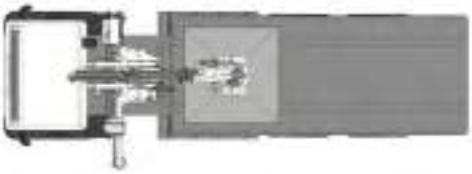


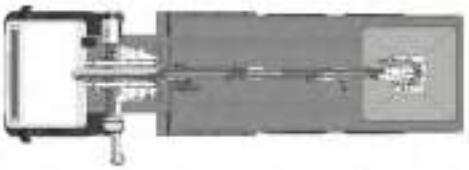


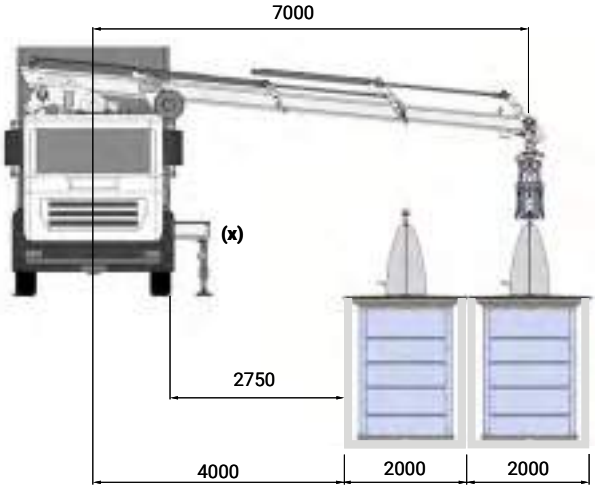




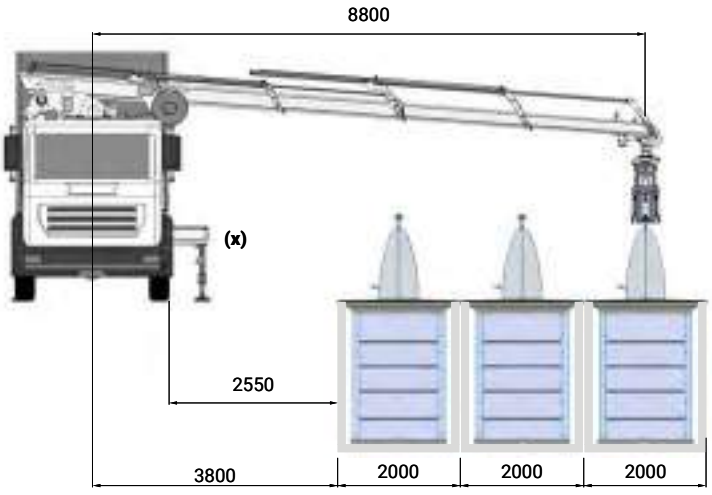




## SWL 105-7



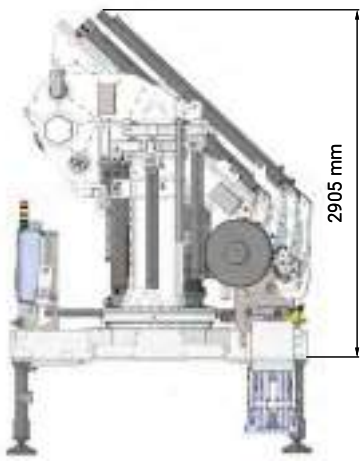

## SWL 105-9




| parcheggiato a sinistra | parcheggiato a destra |
|---|---|










| Peso 105-7 | Peso 105-9 |
|---|---|
| 3'700 kg | 3'950 kg |




# La classe media economica, praticamente ovunque **Villiger Speed-Waste-Lifter 95-5**



**Grazie ai suoi numerosi vantaggi, il braccio gru SWL 95-5 di Villiger si posiziona come modello ideale nella fascia media** della nostra serie. È compatto, robusto, preciso ed economico. Con una portata di 4,5 metri, è ideale per i punti di raccolta standard situati a una distanza moderata dalla strada. Il sistema di controllo con assistenza consente un comando preciso e rapido direttamente dalla cabina. La pinza dello Speed-Waste-Lifter, lo Speed-Gripper, può essere posizionata e utilizzata su entrambi i lati di serie per la massima flessibilità.

- **Portata di 4,5 m**
- **ideale per i giri di raccolta urbani**
- **È l'unico nella sua categoria a svuotare contenitori di raccolta sotterranei da 6 m³**
- **Comandi intuitivi tramite display, joystick o radiocomando**
- **Sollevamento verticale perfettamente ortogonale**
- **Montaggio su veicoli a tre o quattro assi**
- **Possibilità di parcheggio a sinistra e a destra di serie**
- **Posizione di parcheggio con dispositivo di sollevamento sopra il telaio**
- **Costruzione durevole con lubrificazione centralizzata automatica e sistema idraulico ottimizzato**


villiger
villiger

# **Sistemi di assistenza intelligenti** e pieno controllo manuale

**Gli interni di nuova concezione dello Speed-Waste-Lifter SWL 95-5 e dello SWL 75-5 definiscono nuovi standard in termini di ergonomia, visibilità, sicurezza e facilità d'uso. Tutti i comandi e i display sono posizionati in modo tale che il conducente mantenga sempre il pieno controllo.**
Il sistema di visualizzazione basato su telecamere consente il monitoraggio preciso e in tempo reale delle operazioni di presa. Il conducente rileva tempestivamente le irregolarità del terreno durante l'avvicinamento, ha sempre una visione chiara del container, può osservare l'interno del compattatore e riceve tutte le informazioni rilevanti sul sistema in modo chiaro su moderni display a schermo diviso. La combinazione di diverse telecamere esterne garantisce in ogni momento una visione panoramica completa intorno al veicolo, senza angoli ciechi.



**Il sistema di comando dei modelli SWL 95-5 e SWL 75-5 combina i più moderni sistemi di assistenza con il pieno controllo manuale, garantendo la massima efficienza e flessibilità nell' uso quotidiano.**

**In modalità assistita** lo Speed-Waste-Lifter 95-5 gestisce il processo di svuotamento in modo completamente automatico, dal rilevamento della posizione fino al posizionamento in sicurezza. È sufficiente un comando tramite joystick, al resto ci pensa il sistema: la tecnologia di telecamere e sensori rileva la posizione del contenitore, tutti i movimenti vengono sincronizzati ed eseguiti senza collisioni seguendo traiettorie predefinite. Pressione, posizione e carico vengono monitorati costantemente. Dopo lo svuotamento, il sistema provvede automaticamente al posizionamento e al ritorno alla posizione di parcheggio.
**In modalità manuale** il conducente assume il pieno controllo e disattiva il sistema di assistenza. Le funzioni idrauliche e i movimenti di sollevamento, rotazione e bloccaggio possono essere controllati individualmente, mentre la logica di sicurezza e i limiti di sicurezza rimangono attivi in ogni momento.
**Il risultato: elevata efficienza, massima sicurezza e un utilizzo intuitivo anche in situazioni complesse.**

**Processi automatizzati**
Il sistema di assistenza gestisce cicli di svuotamento complessi in modo rapido, sicuro e riproducibile

**Massima precisione**
Corsa telescopica verticale per un sollevamento senza inclinazioni e un posizionamento preciso

**Massima sicurezza**
Monitoraggio continuo tramite sensori, prevenzione delle collisioni e controllo del carico in tempo reale

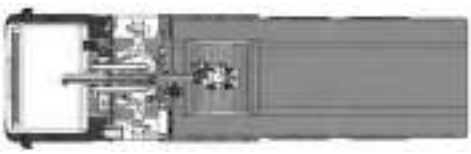
**Maggiore efficienza e controllo flessibile**
Assistenza automatica o comando manuale disponibili in ogni momento

# **Speed-Waste-Lifter 95-5** | Dati tecnici

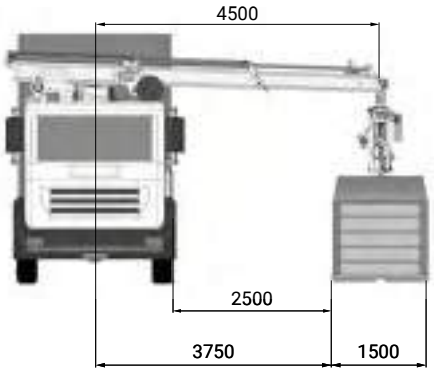


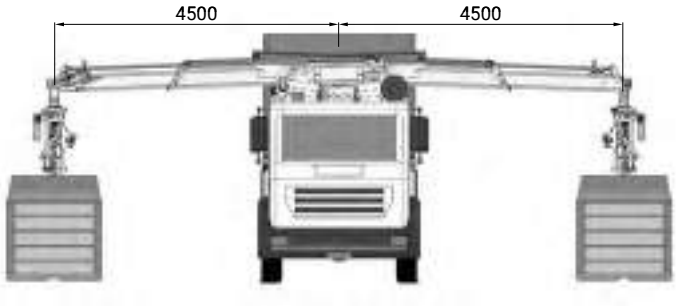


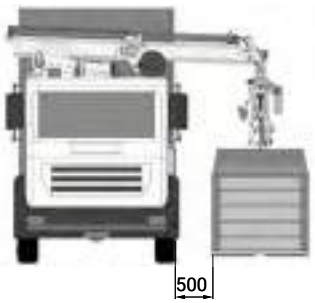


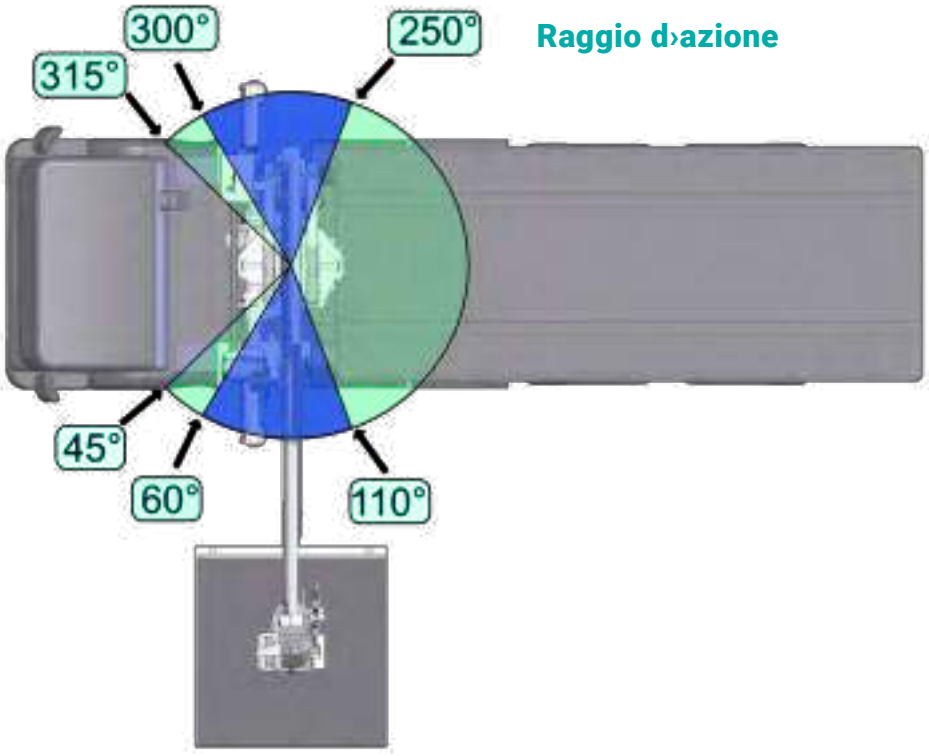



## SWL 95-5



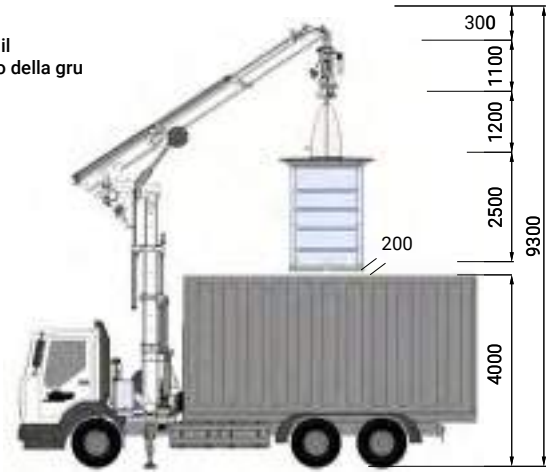



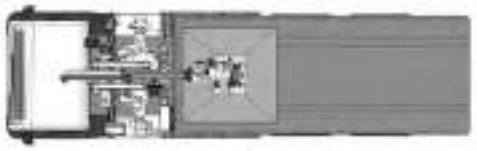




**Raggio d›azione**

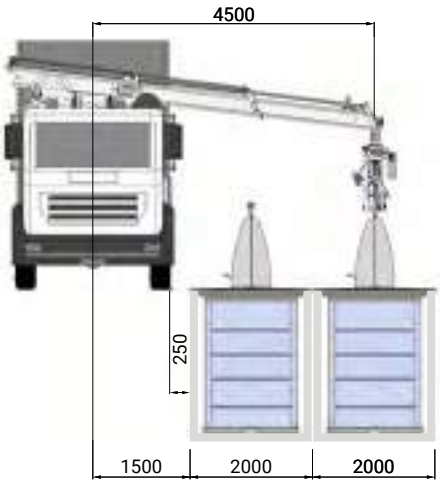


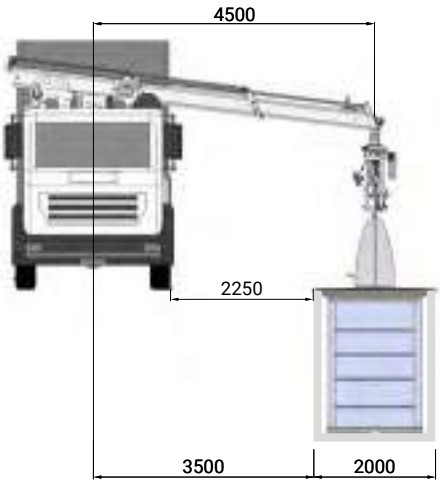





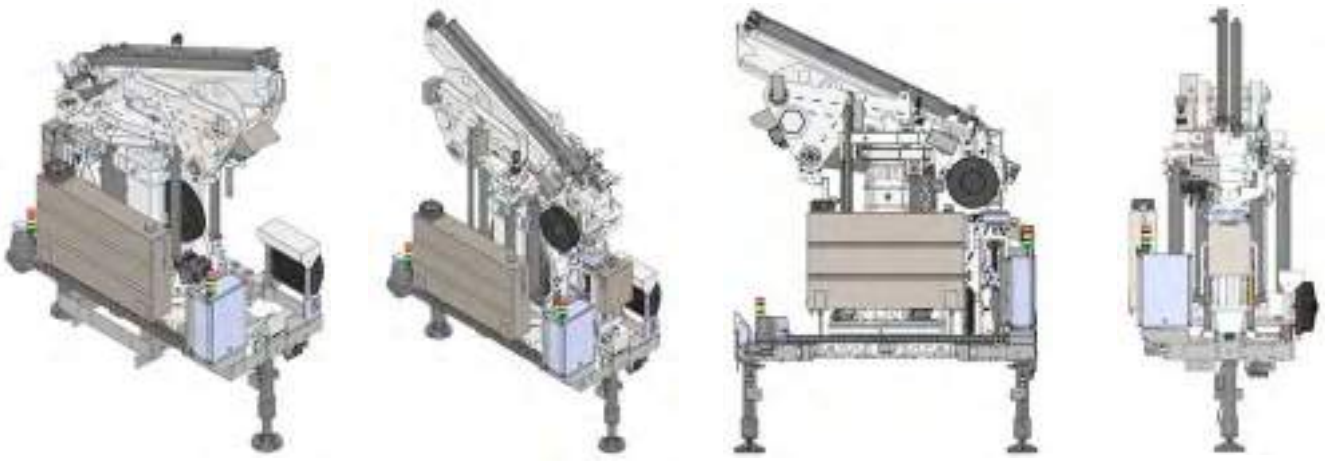








**parcheggiato a sinistra** **parcheggiato a destra**



**Peso 95-5**

**3'000 kg**

# Compatto e maneggevole per gli spazi ristretti **Villiger Speed-Waste-Lifter 75-5**



**Lo Speed-Waste-Lifter 75-5 è la soluzione ideale** per lo svuotamento di container a terra in strade strette e spazi ristretti. Con uno sbraccio di 4,5 metri, grazie alla sua struttura ottimizzata offre un'elevata efficienza a fronte di un peso proprio ridotto. L'SWL 75-5 funziona con sistemi di assistenza ed esegue i movimenti in modo rapido, preciso e sicuro. La sua pinza, la Speed-Gripper, è di serie posizionabile su entrambi i lati. La distanza ridotta dai container e le brevi corse della gru favoriscono processi automatizzati con elevata precisione.



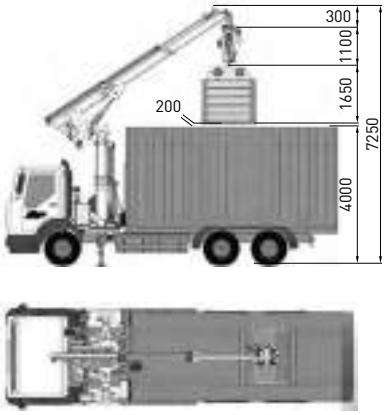



## Operazioni di svuotamento in meno di 90 secondi

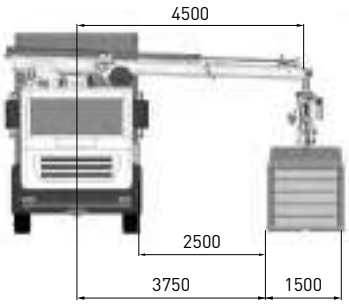
In molte città i cassonetti per la raccolta dei rifiuti si trovano in strade a senso unico strette e molto trafficate, dove è praticamente impossibile scendere dal veicolo. I modelli compatti 95-5 e 75-5 consentono in questi casi uno svuotamento completamente comandato dalla cabina. Grazie a sistemi di assistenza intelligenti, l'intero processo si svolge in meno di 90 secondi. I sistemi di telecamere e sensori assistono il conducente nel posizionamento preciso e garantiscono movimenti sicuri e fluidi, anche in situazioni operative anguste o complesse. Il risultato sono processi efficienti, massima sicurezza e un funzionamento senza intoppi in ambiente urbano.

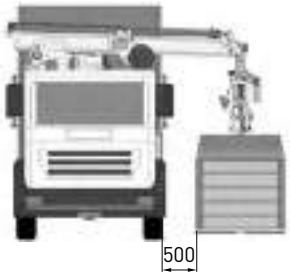


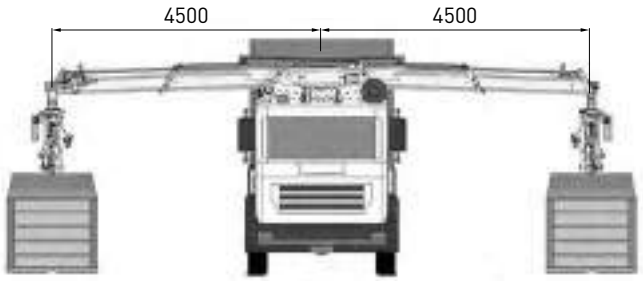
# **Speed-Waste-Lifter 75-5** | Dati tecnici



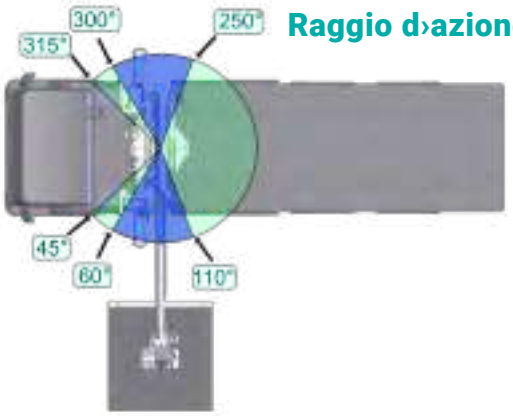



## Raggio d›azione




| parcheggiato a sinistra | parcheggiato a destra |
|---|---|







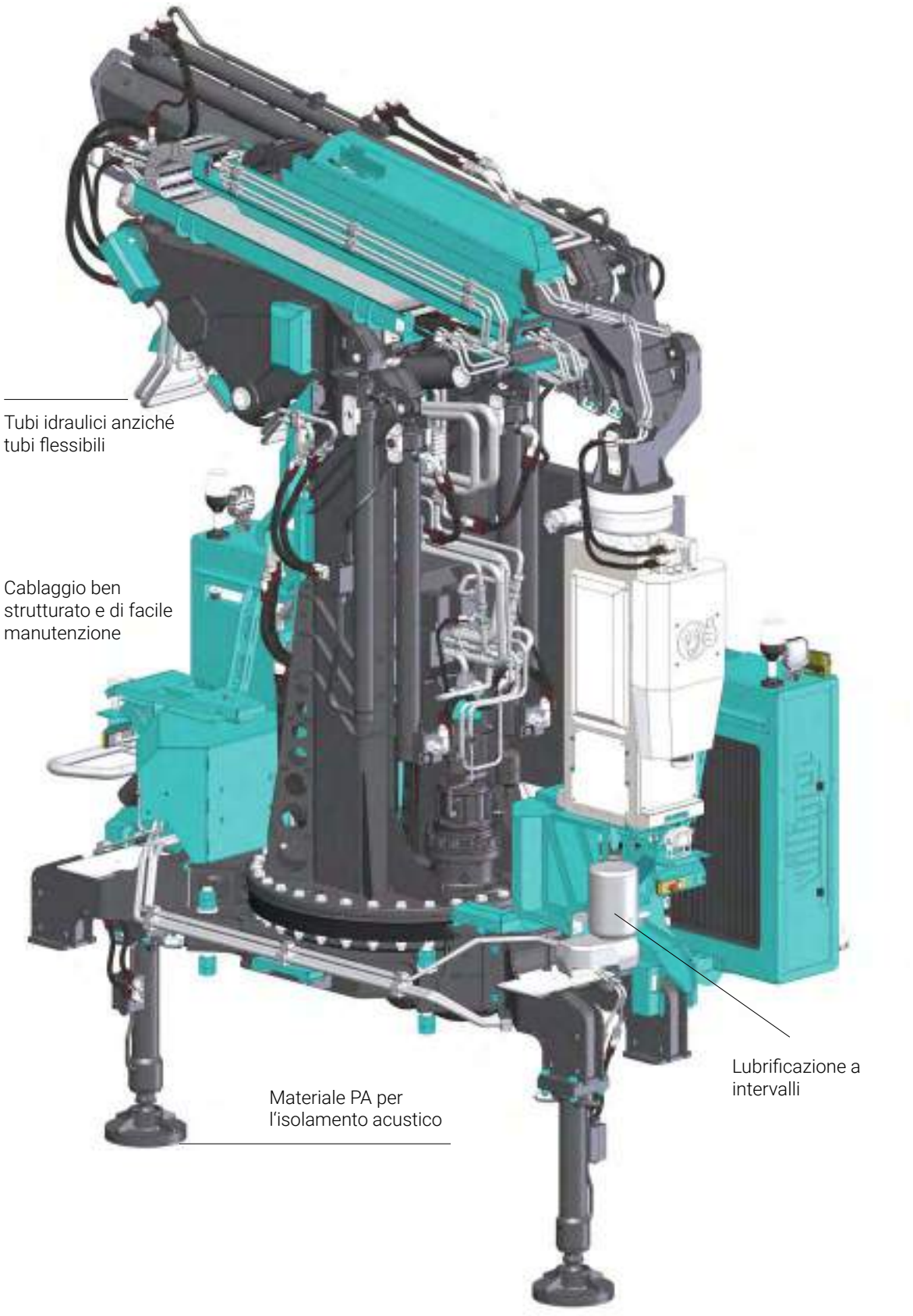


| Peso 75-5 |
|---|
| 1‘900 kg |


IVECO
villiger

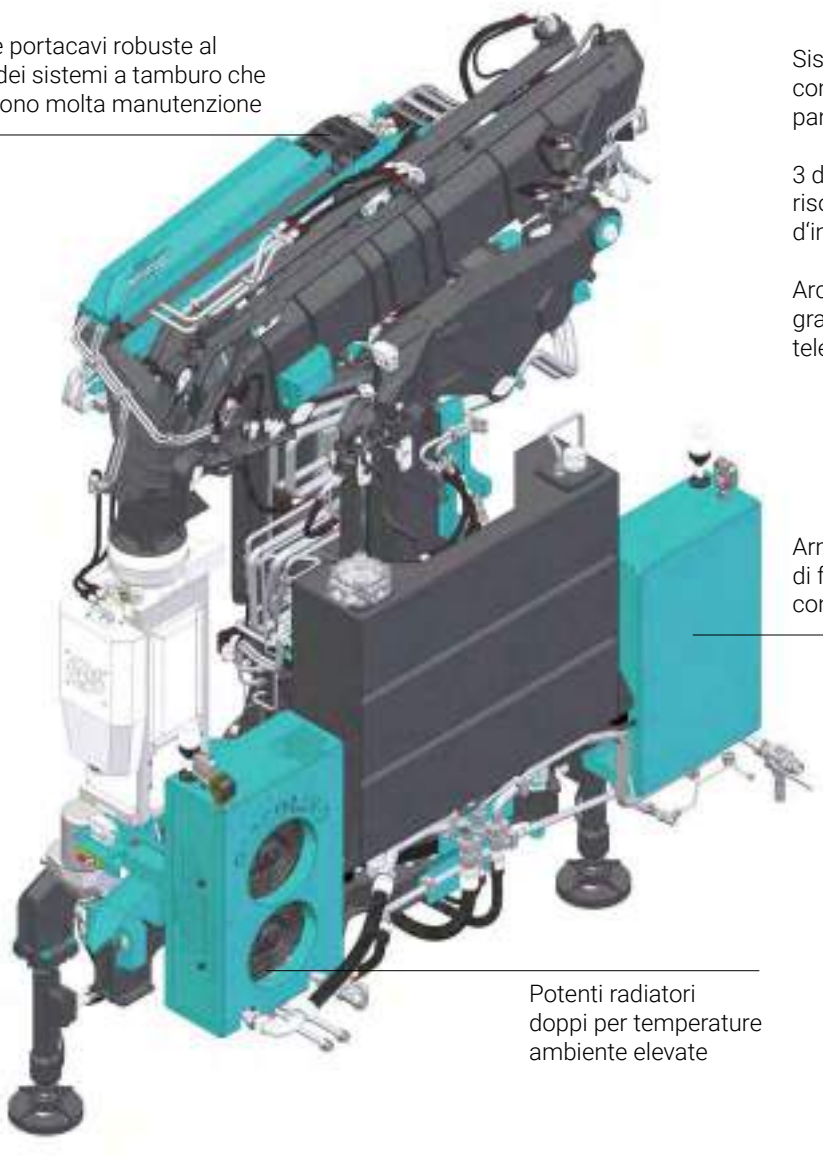

GALLIA

# **Più leggero, più veloce, più efficiente**
# La nuova generazione del **SWL 75-5**



**La nuova generazione del Villiger Speed-Waste-Lifter 75-5** è stata progettata per garantire prestazioni eccellenti ogni giorno. Sfrutta le tecnologie collaudate della piattaforma SWL e le porta con coerenza a un nuovo livello di prestazioni. Una semplificazione intelligente riduce la complessità del sistema. Il sistema di sollevamento telescopico altamente efficiente, i cilindri potenti, un circuito di regolazione chiuso e la tecnologia delle valvole ottimizzata rendono la gru più veloce, efficiente e precisa. Le prestazioni complessive sono notevolmente superiori, con cicli di scarico più rapidi.

- **Ottimizzato per container fuori terra**
- **Perfettamente compatibile con veicoli a 3 assi**
- **Comandi intuitivi e facili da imparare**
- **Costi di esercizio e manutenzione notevolmente ridotti**
- **Design ottimizzato per l'assistenza, con ricambi standard facilmente reperibili sul mercato**
- **Qualità dell'ingegneria svizzera a un prezzo competitivo a livello internazionale**





# **Villiger Speed-Gripper**
# Il sistema di presa per uno svuotamento rapido e preciso

**Lo Speed-Gripper è molto più di una semplice pinza per lo svuotamento dei contenitori.** Progettato per garantire la massima sicurezza, efficienza e compatibilità, è il dispositivo di svuotamento universale del sistema Villiger ed è adatto anche a tutti gli altri sistemi di gru più diffusi. A seconda della versione, lo Speed-Gripper afferra e svuota i contenitori con sistema di fissaggio a fungo o Easy-F90 in modo affidabile e preciso. Lo Speed-Gripper combina un sistema idraulico intelligente con una tecnologia di sicurezza brevettata in un dispositivo di svuotamento robusto.

- **Per container con peso totale fino a 2,5 t**
- **Movimenti controllati a 360°**
- **Massima sicurezza grazie al freno a pendolo e al limitatore automatico di corsa**
- **Compatibile con tutti i sistemi dei funghi**

# Villiger Speed-Gripper ES 28 per sistemi di raccolta dei funghi

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





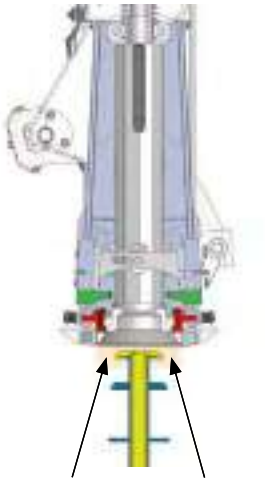


## Svuotamento dei contenitori con sistema di raccolta a fungo per due varianti

# Speed-Gripper ES 28

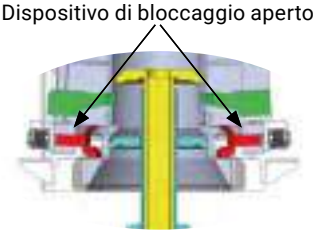
### per dischi fissi standard da 16 mm

– Sistema tradizionale con asta o catena



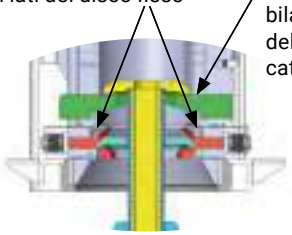
Ampia tramoggia di alimentazione per un posizionamento rapido

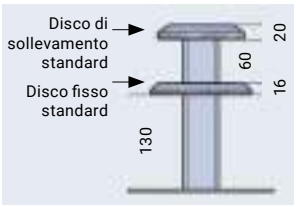
Dispositivo di bloccaggio aperto

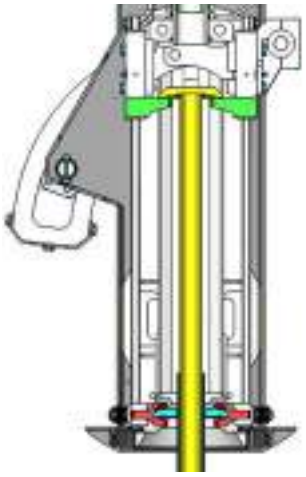


Fissaggio su entrambi i lati del disco fisso

Sollevamento bilaterale dell'asta a fungo / catena





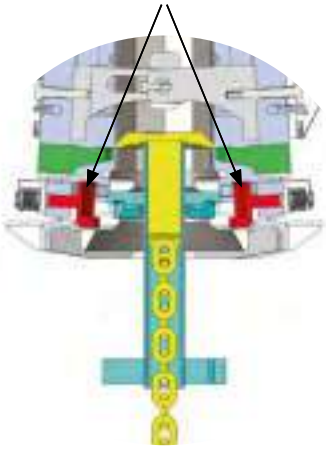
Protetto da brevetto

# Speed-Gripper ES 28-2

### per dischi fissi con nervature di bloccaggio

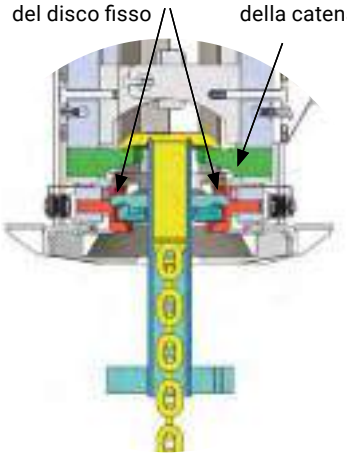
– Sistema tradizionale con asta o catena

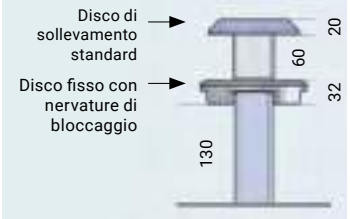
Dispositivo di bloccaggio aperto



Fissaggio su entrambi i lati del disco fisso

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





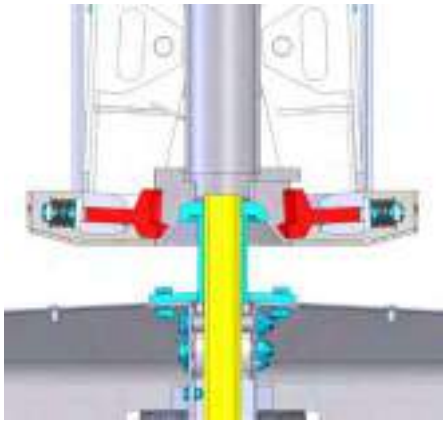


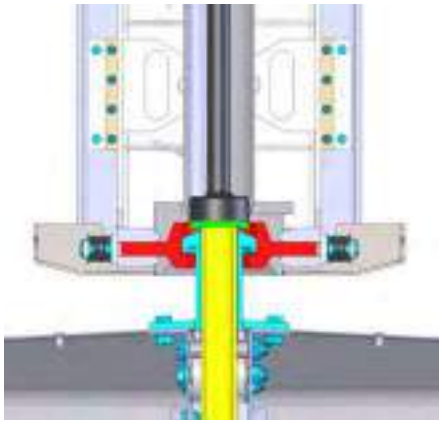

# Villiger Speed-Gripper Easy F90

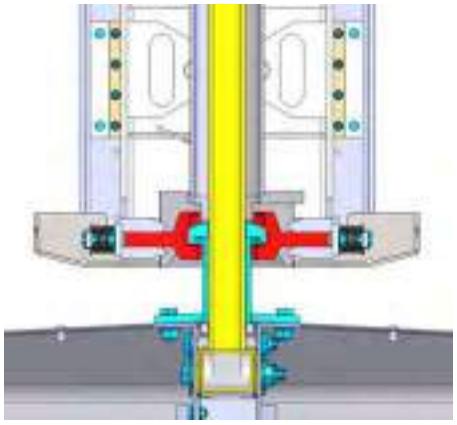
**Il nuovo Speed-Gripper Easy F90** è stato ulteriormente sviluppato sulla base del modello VP28, con il collaudato dispositivo di serraggio, nonché con lo stesso blocco di giunti rotanti idraulici e lo stesso motore rotante. L'apertura e la chiusura sono azionate da un cilindro idraulico e garantiscono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



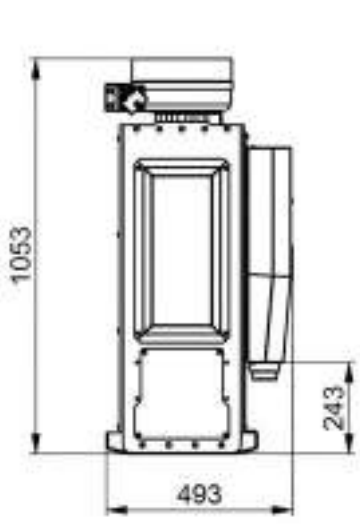











1053
243
493


376
287









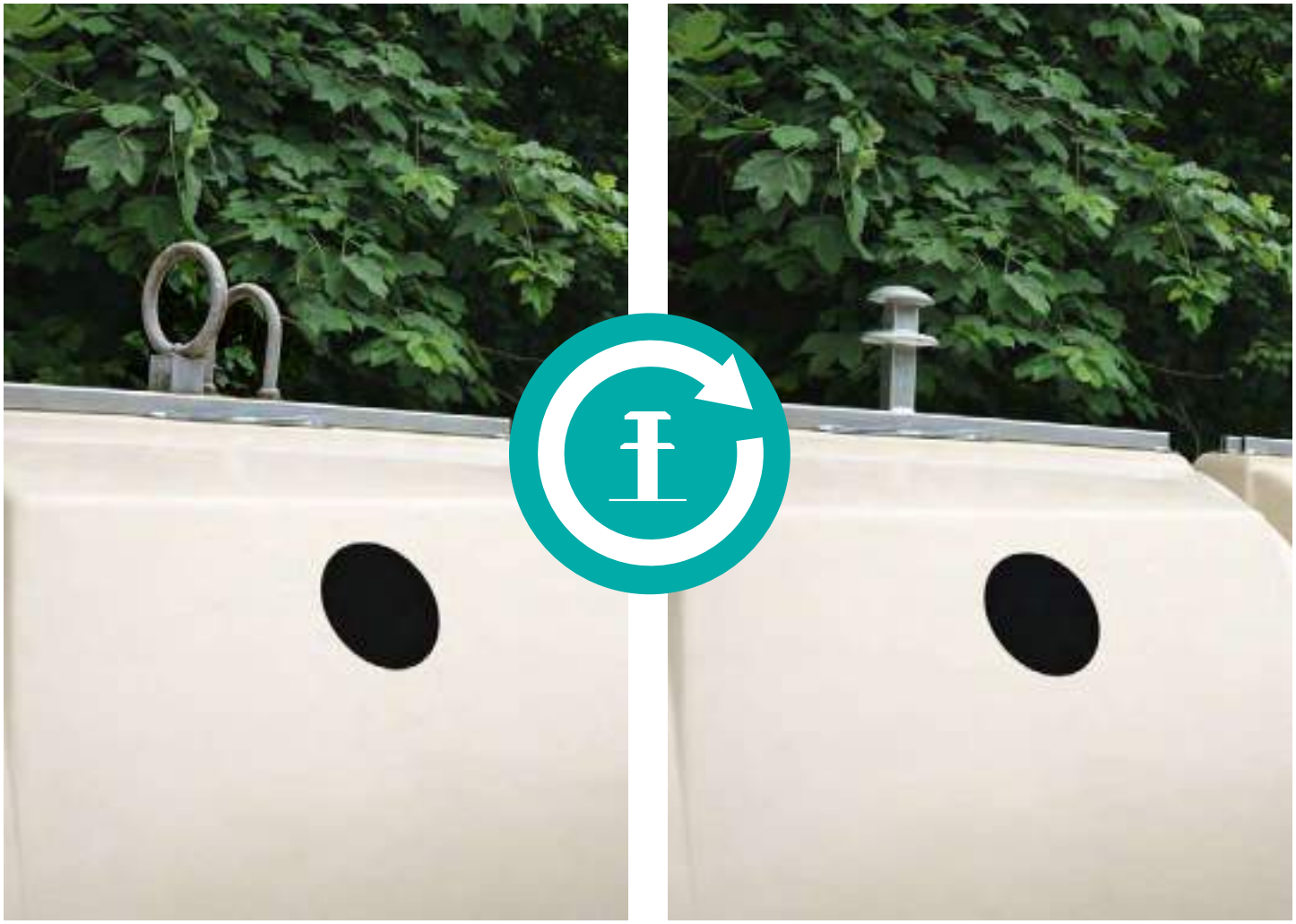


## Rinnovo degli impianti sotterranei

Villiger vanta una vasta esperienza nel rinnovamento di impianti interrati di qualsiasi marca. In caso di difetti di qualità, mancanza di disponibilità dei pezzi di ricambio o assistenza tecnica insufficiente, Villiger si occupa del rinnovamento completo. In questo caso viene rimosso solo il vecchio impianto di smaltimento. L'elemento in calcestruzzo nel sottosuolo rimane in posizione, quindi non sono necessari lavori di costruzione. Dopo la pulizia, viene installato un nuovo impianto Villiger, messo in funzione e consegnato pronto all'uso.

# Il vostro sistema a contenitori presenta qualche inconveniente?

**Vorreste svuotare il vostro sistema a container in modo più rapido e sicuro grazie allo Speed-Waste-Gripper, ma non disponete ancora di un sistema dei funghi?** Villiger adegua i sistemi di raccolta dei contenitori esistenti in modo sostenibile ed economico. Su richiesta, rinnoviamo anche interi impianti di raccolta su misura per le vostre esigenze.



## Conversione al sistema di montaggio a fungo o Easy

Tutti i vecchi container Villiger sono predisposti per una facile conversione e offriamo una soluzione economica anche per i prodotti di altre marche. La conversione al sistema dei funghi consente di continuare a utilizzare i sistemi di container esistenti in modo sostenibile e di gestirli in modo molto più efficiente.

# **Presse a ciclo continuo con un concentrato di know-how.** Villiger Speed-Compactor VC

**Le presse a raccolta Villiger sono più sofisticate e performanti rispetto alle soluzioni tradizionali.** Si parte dalla tramoggia di carico anteriore da 7 m³, che consente uno svuotamento più rapido e una successiva lavorazione nel compattatore. Le presse della serie VC di Villiger funzionano con la collaudata tecnologia a doppia coclea controrotante, che riduce il volume dei rifiuti raccolti in modo uniforme e senza corse a vuoto. Grazie alla massima compattazione e a una capacità fino a 28 m³, il numero di viaggi per lo smaltimento si riduce notevolmente. Inoltre, la struttura leggera dello Speed Compactor e la distribuzione ottimale del peso conferiscono al veicolo di smaltimento caratteristiche di guida eccellenti.





- **Maggiore capacità e produttività senza necessità di smontare le sovrastrutture**
- **Meno viaggi e gestione più efficiente**
- **Elevato carico utile grazie alla forma ottimizzata**
- **Forza di pressatura costante senza corsa a vuoto**
- **Struttura autoportante leggera**
- **Tetto scorrevole automatizzato**
- **Disponibile con sovrastruttura ribaltabile o fissa**
- **Facile da pulire, poiché privo di cavità nascoste**
- **Combinabile con i tradizionali sistemi di gru di carico**
- **Manutenzione ridotta e bassi costi di esercizio**


IVECO
villiger

# Pensato in ogni minimo dettaglio, dall‘inizio alla fine: **Caricamento frontale**

**Il caricamento frontale delle presse a compattazione offre notevoli vantaggi rispetto al caricamento posteriore, ancora molto diffuso.**

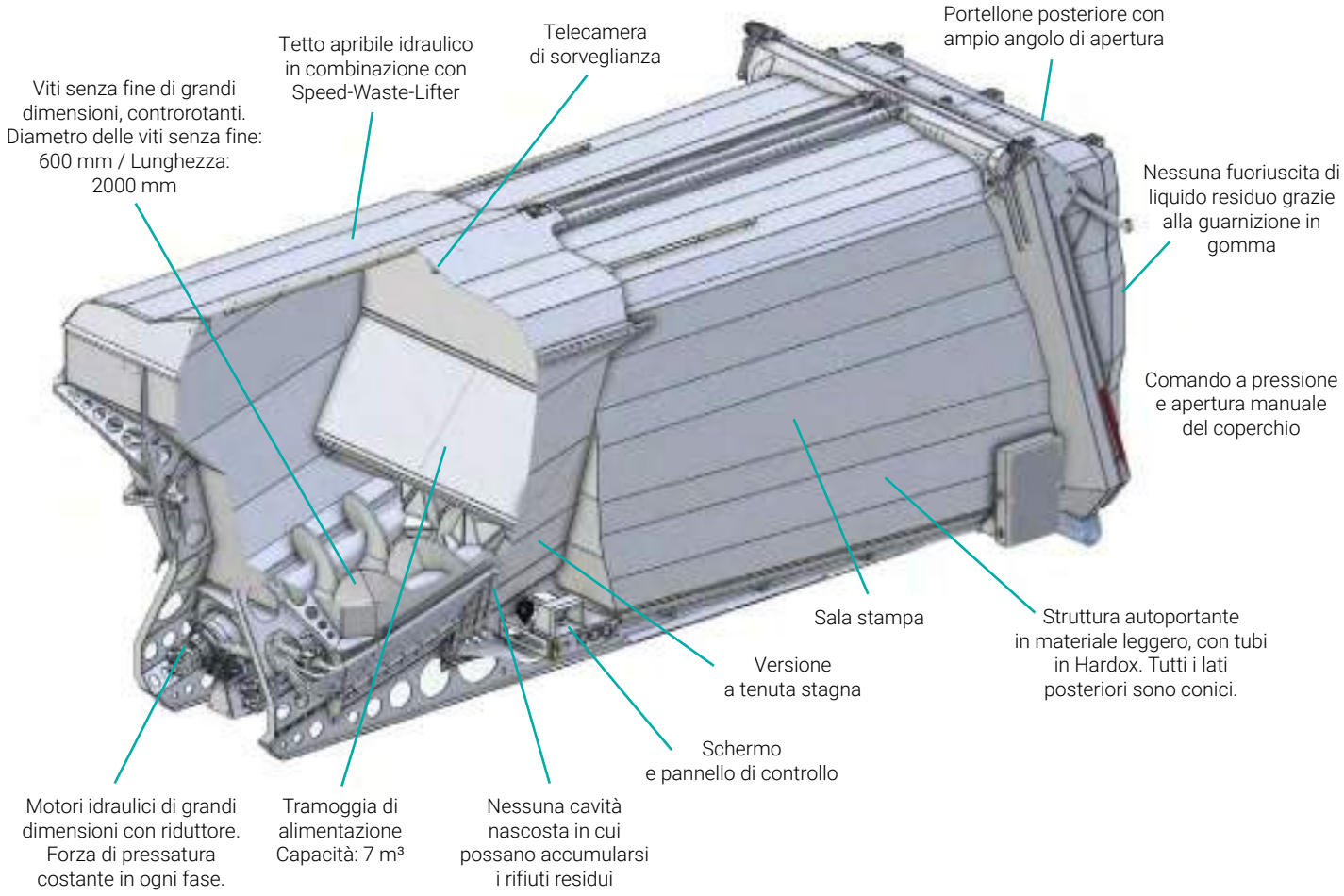
I percorsi della gru di carico sono più brevi ed efficienti, poiché la tramoggia di carico è posizionata direttamente dietro di essa. Ciò accelera l‘intero ciclo di svuotamento dei container. Grazie ai percorsi ridotti della gru, anche la zona di pericolo intorno al veicolo si riduce notevolmente rispetto ai veicoli con carico posteriore. Durante lo svuotamento dei container, il tetto della tramoggia a comando automatico si apre solo per lo svuotamento dei container e rimane chiuso in ogni altro caso. Ciò impedisce l‘ingresso di acqua piovana e la dispersione dei residui di materiale causata dal vento.

I materiali riciclabili raccolti vengono ora sottoposti a una rapida compattazione e beneficiano di una grande capacità di carico, come è tipico delle presse frontali. Poiché le presse frontali lavorano dalla parte anteriore a quella posteriore, oltre a una compattazione rapida ed elevata si ottiene anche una migliore distribuzione del peso del carico. La distribuzione del peso e l‘assenza delle tradizionali parti posteriori ribassate garantiscono caratteristiche di guida eccellenti del veicolo di smaltimento anche in curva.



# Speed-Compactor

**Tutti i nostri nuovi prodotti Compactor-VC presentano un design moderno e una struttura estremamente leggera, combinati con la massima forza di pressatura per garantire la massima redditività.**




## Rendimento di compattazione nell'applicazione pratica – VC 24

**Imballaggi leggeri**
(rifiuti misti di plastica)
**8,8 tonnellate**

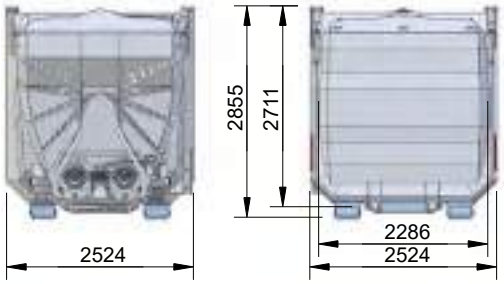
**Rifiuti di carta e cartone**
(10 % carta, 80 % cartone)
**7,7 tonnellate**

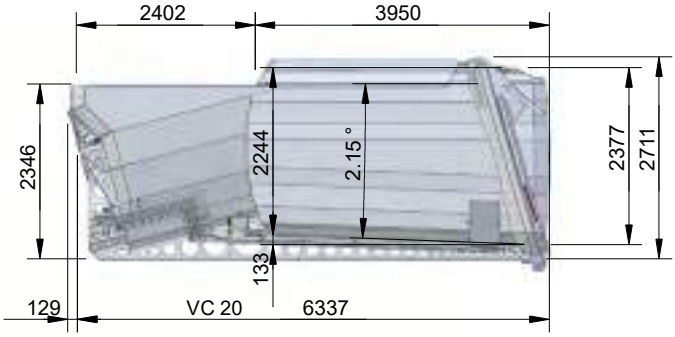
**Rifiuti residui**
(Rifiuti domestici e industriali)
**fino a 10 tonnellate**



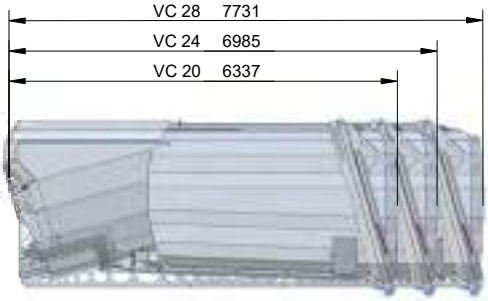


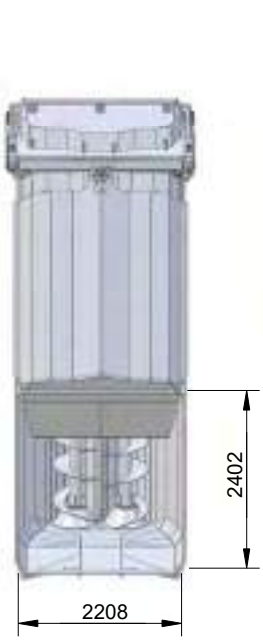





**Compactor VC-Linie**




**Sala stampa di forma conica**

**Portellone posteriore con ampio angolo di apertura**




**Tetto apribile**



**Tettoia di protezione chiusa**



# Scegli quello giusto VC-Compactor

| Modello | Contenuti Sala stampa | Cellulare Gancio | Montaggio fisso Inclinazione | Standard 3 mm Peso del corpo | Struttura leggera da 2,5 mm Peso della carrozzeria |
|---|---|---|---|---|---|
| VC 20 | 20 $m^3$ | Sì | Sì | 3.9 t | 3.6 t |
| VC 24 | 24 $m^3$ | Sì | Sì | 4.1 t | 3.8 t |
| VC 28 | 28 $m^3$ | Sì | Sì | 4.5 t | 4.1 t |

# **Stampa Gallia di Villiger.**
# La gamma base dalle grandi prestazioni.

**La Gallia-Presse è l'alternativa economica alla serie VC** e progettata per l'impiego mobile su autocarri con cassone ribaltabile o su pianali di autocarri. Il suo sistema idraulico a pressa oscillante è di costruzione semplice, estremamente robusto e richiede poca manutenzione. Con una camera di pressatura da 20 m³ e una tramoggia da 7 m³, compatta in modo efficiente e affidabile rifiuti residui, cartone e materiali misti.






- Volume della camera di compattazione: 20 m³
- Forma conica per un riempimento ottimale
- Angolo di sollevamento di 50° per lo scarico; il coperchio si apre a 90°
- Basso consumo energetico per una maggiore capacità di carico
- Per autocarri con cassone ribaltabile e sovrastrutture per autocarri



# Utilizzo delle presse a punzone

**Il sistema modulare di Villiger si integra perfettamente anche con le presse a punzone tradizionali di altri produttori.**





# Affitto, acquisto o locazione con opzione di acquisto.

**Tecnologia all'avanguardia a condizioni vantaggiose.**

**Desiderate utilizzare veicoli per la raccolta dei rifiuti completi o determinati prodotti di tecnologia automobilistica di Villiger?**

Oltre alla classica vendita, Villiger offre anche modelli di noleggio e noleggio con opzione di acquisto a condizioni vantaggiose Con Villiger Rent-for-Real, ad esempio, potete testare approfonditamente la tecnologia automobilistica più all'avanguardia nel vostro ambito di attività, noleggiarla come soluzione temporanea o permanente oppure acquistarla tramite noleggio con opzione di acquisto, il tutto a costi prevedibili.





# **A vostra completa disposizione.** Villiger Service und Support

**Noi di Villiger consideriamo i servizi una componente fondamentale delle soluzioni integrali di smaltimento dei rifiuti.** Dal montaggio a regola d'arte alla progettazione personalizzata, fino alle offerte di manutenzione e noleggio, affianchiamo i nostri clienti con la nostra esperienza, le tecnologie più all'avanguardia e un obiettivo chiaro: **massima soddisfazione.**




## Riparazioni

**Sempre a disposizione.** Il nostro team di assistenza e i nostri referenti personali garantiscono una reperibilità costante.
Che si tratti di vendita o di consulenza tecnica, rispondiamo in modo rapido e affidabile.
In caso di necessità, anche i nostri partner commerciali sono a disposizione per fornire una soluzione tempestiva.




## Diagnosi a distanza

**Per garantire il funzionamento continuo dei sistemi intelligenti.** Numerosi prodotti Villiger, come lo Speed-Waste-Lifter o i sistemi elettronici di accesso e pesatura, non devono rimanere inattivi durante il funzionamento.
Grazie alla tecnologia moderna, i dati dell'impianto vengono trasmessi direttamente, consentendo una diagnosi precisa.






Lavaggio automatico di un container sotterraneo nell'impianto di pulizia mobile.

# Servizio di pulizia

**Gli impianti puliti funzionano meglio e durano più a lungo.** L'impianto di pulizia mobile di Villiger garantisce una pulizia accurata degli interni e degli esterni dei container, compresa la gestione delle acque reflue e il controllo del funzionamento. Anche gli impianti di terzi vengono sottoposti a manutenzione e pulizia a regola d'arte.



Per tutte le operazioni di lavaggio vengono utilizzati detergenti ecocompatibili.



# Servizio ricambi

**La nostra gamma di ricambi comprende tutti i pezzi di ricambio necessari per garantire un funzionamento ottimale.** I ricambi di manutenzione e quelli soggetti a usura sono sempre disponibili a magazzino. Garantiamo la disponibilità dei ricambi per oltre 25 anni. Per noi l›assistenza è più di una semplice promessa: la mettiamo in pratica grazie alla nostra vasta competenza come produttori.




## Villiger Container Cleaner

Il nostro detergente è specificamente studiato per lo sporco presente sui contenitori sia sopraelevati che a pavimento. Rimuove lo sporco ostinato e fa brillare contenitori e attrezzature in modo economico.

villiger

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

villiger
managing waste. managing future.

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

**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




# Tecnologia automobilistica
## per lo smaltimento dei rifiuti

IT




Lavaggio automatico di un container sotterraneo nell'impianto di pulizia mobile.



## Servizio ricambi

**La nostra gamma di ricambi comprende tutti i pezzi di ricambio necessari per garantire un funzionamento ottimale.** I ricambi di manutenzione e quelli soggetti a usura sono sempre disponibili a magazzino. Garantiamo la disponibilità dei ricambi per oltre 25 anni. Per noi l›assistenza è più di una semplice promessa: la mettiamo in pratica grazie alla nostra vasta competenza come produttori.

## Servizio di pulizia

**Gli impianti puliti funzionano meglio e durano più a lungo.** L'impianto di pulizia mobile di Villiger garantisce una pulizia accurata degli interni e degli esterni dei container, compresa la gestione delle acque reflue e il controllo del funzionamento. Anche gli impianti di terzi vengono sottoposti a manutenzione e pulizia a regola d'arte.




Per tutte le operazioni di lavaggio vengono utilizzati detergenti ecocompatibili.




## Villiger Container Cleaner

Il nostro detergente è specificamente studiato per lo sporco presente sui contenitori sia sopraelevati che a pavimento. Rimuove lo sporco ostinato e fa brillare contenitori e attrezzature in modo economico.