

**villiger**  
managing waste. managing future.



Un concetto ben congegnato  
**Speed-Waste-Lifter**

IT

# Sfruttate i punti di forza!



**Molti veicoli per lo smaltimento dei rifiuti presentano dei limiti nell'utilizzo. Tuttavia, questo non vale per il nostro multi-talento. Il suo concetto unico è sinonimo di massima flessibilità ed efficienza economica. È per questo che è stato progettato e realizzato.**

#### **Maggiore potenza garantita:**

Il pacchetto perfetto per ogni esigenza progettato su misura per le vostre necessità e per i vostri desideri!

**Tecnologia e  
innovazione.**

**Le nostre idee  
si fanno strada.**

# Villiger: Rivoluzionario!



**Le soluzioni rivoluzionarie di Villiger valgono oro per una raccolta efficiente e professionale di materiali riciclabili e rifiuti.**

Massimizzate il vostro potenziale con il concetto innovativo di Villiger: la gru caricatrice 105-7 e il compattatore VC 24 (vedi sopra) offrono alle aziende di gestione dei rifiuti la soluzione perfetta per ottenere di più dalla loro attività quotidiana. Meno emissioni di CO<sub>2</sub>, più profitti: questi sono i vantaggi principali offerti dalla nostra avanzata linea di compattatori VC. Con la sua vasca di forma conica in acciaio ad alta resistenza, il VC 24 assicura uno svuotamento rapido e professionale, mentre il design intelligente massimizza la stabilità e garantisce un eccellente bilanciamento del peso. Questo sistema pionieristico è disponibile in tre opzioni di equipaggiamento personalizzate, già sperimentate con successo nelle collaudate presse Light di Villiger. La nostra soluzione non solo vi offre carichi utili più elevati e minori emissioni di CO<sub>2</sub>, ma anche un chiaro vantaggio competitivo, il tutto in un pacchetto efficiente e a prova di futuro.

**Risparmiate tempo, costi e aumentate il comfort e riducete le emissioni di CO<sub>2</sub>.**

Grazie a questi vantaggi, è possibile ottenere un risparmio di tempo fino al 70 %; calcolato sull'intero anno, questo si traduce in una notevole riduzione. Questo riduce anche significativamente i costi del carburante, che aiuta a proteggere il nostro ambiente. Villiger offre anche un valore aggiunto in termini di sicurezza: il nostro sofisticato sistema offre i più elevati standard di sicurezza.

## La nostra risposta a:

- Protezione dell'ambiente
  - Digitalizzazione
  - Carenza di competenze
- ... per affrontare insieme le sfide urbane!

**Ma c'è di più!  
È una filosofia che adotta un approccio globale.**

# La soluzione al problema

## Testato e collaudato: più sicurezza e prestazioni

Gli enormi vantaggi del nostro sistema in termini di economia e versatilità sono stati confermati da numerosi clienti. Ma non è tutto! Il modello Speed-Compactor VC offre un'ampia gamma di funzioni come ad esempio un elevato grado di automazione, un'enorme forza di pressatura e un grado di compattazione estremamente elevato.

## Sapete cosa rende diversi i nostri sollevatori della serie 105-9, 95-5 e 75-5?



### Speed-Waste-Lifter 105-7/9 - ILA La categoria superiore

La Speed-Waste-Lifter 105-7/9 rappresenta la nostra gru più grande. Ha uno sbraccio di 7 metri o fino a 8,8 metri. A causa del maggiore sbraccio, il dispositivo di prelievo Gripper viene posizionato/parcheggiato lateralmente. Il sistema può essere posizionato su entrambi i lati e può prelevare e depositare container su entrambi i lati. Grazie all'ILA (Intelligent Loading Assistant), sviluppato internamente, potrete beneficiare di un funzionamento intuitivo che rende le operazioni di carico e scarico dei container semplici ed efficienti con il supporto dell'intelligenza artificiale.



### Speed-Waste-Lifter 95-5 La classe media

L'SWL 95-5 è il nostro sistema di gru di medie dimensioni. Un dispositivo perfetto, compatto, potente, affidabile e dotato di tutti i vantaggi. La SWL 95-5 ha uno sbraccio di 4,5 metri e viene utilizzata ovunque i container si trovino vicino al ciglio della strada o al marciapiede. La distanza dai container offre un enorme vantaggio nell'automazione: tutti i percorsi sono più brevi e possono essere automatizzati in modo ancora più rapido e preciso. Con questo sistema è possibile caricare in modo efficiente e semplice sia i container sottopavimento che quelli soprapavimento.



### Speed-Waste-Lifter 75-5 La categoria compatta

L'SWL 75-5 è la nostra soluzione compatta per gli spazi ristretti. Con uno sbraccio fino a 4,5 m e un sistema di gru completamente riprogettato, vanta un'innovativa struttura leggera che riduce il peso della gru e del veicolo. Questo design ottimizzato la rende perfetta per le città con spazi limitati e vicoli stretti. L'SWL 75-5 è la risposta ideale per una movimentazione efficiente dei container fuori terra senza compromettere le prestazioni e la flessibilità.

# Possibilità di applicazioni illimitate

Un unico veicolo con diversi impieghi

## Un investimento utile

Quando si parla di gestione dei contenitori, la cosa più importante è garantire un processo rapido, di alta qualità e automatizzato, che non provochi danni al prodotto durante la movimentazione. Inoltre se è possibile risparmiare sui costi operativi in modo significativo possiamo ottenere un vantaggio determinante.

Oggi ci sono migliaia di punti di raccolta sotterranei installati. Questi offrono volumi di riempimento fino a 6 m<sup>3</sup> che devono essere gestiti quotidianamente.



## La sottile differenza

Trasformate l'innovazione in un vantaggio competitivo decisivo. Il tempo è denaro: ciò che era vero un tempo è ancora più importante oggi. Con i nostri prodotti è possibile ottenere ottimizzazioni che prima non erano possibili. Ad esempio, si riduce il numero di viaggi.

La raccolta su larga scala non è sempre per contenitori interrati. Esistono moltissimi contenitori stradali di diverse dimensioni che devono essere svuotati quotidianamente con un limite di tempo massimo di 90 secondi.



## Cosa fate con il tempo libero appena guadagnato?

Grazie all'elevata produttività dei nostri veicoli, potrete ottenere una capacità aggiuntiva per nuove aree di attività, come lo smaltimento dei rifiuti industriali. Di conseguenza, si ottiene un maggiore sfruttamento e un aumento dei profitti.

L'industria e il commercio continuano a produrre grandi quantità di materiali riciclabili. Villiger offre una gamma economica di contenitori con capacità da 1 m<sup>3</sup> a 5,8 m<sup>3</sup>.



## Contenitori interrati



## Contenitori in superficie



## Contenitori industriale



# Possibilità di applicazioni illimitate

Un unico veicolo con diversi impieghi

## La nostra area di attività è aumentata

Sappiamo tutti che il vetro viene raccolto da decenni. Solitamente la raccolta viene fatta con i veicoli con gru convenzionali! Tutto questo è possibile con il nostro nuovo veicolo.

Colour-separated glass - a collection with an automated emptying process. Materials that can be recycled and reused without loss are considered permanent materials.



## A volte è molto utile per altri contenitori

Beneficerete di un veicolo di smaltimento unico nel suo genere, in grado di svuotare tutti i comuni contenitori di raccolta presenti sul mercato grazie a un sistema di raccolta a fungo. Lo Speed-Waste-Lifter combina e ottimizza i vantaggi di tutti i sistemi di gru conosciuti.

Utilizzabile anche per i contenitori semi-interrati che vengono utilizzati soprattutto nelle regioni di montagna e degli sport invernali.



## Il veicolo giusto al momento giusto

Tutto da un unico fornitore: anche i sistemi mobili di pulizia sono prodotti internamente. Il nostro team di sviluppo si è concentrato fin dall'inizio su un dispositivo di pulizia modulare. Attualmente è possibile scegliere tra diversi dispositivi. Le richieste dei clienti possono essere integrate in qualsiasi momento nel nostro camion.

Pulizia dei contenitori e molto altro ancora con una tecnologia all'avanguardia: la base per un riciclaggio di successo richiede una manutenzione e una pulizia regolare degli impianti. L'impianto di pulizia mobile che abbiamo costruito appositamente per questo scopo ha tutti i requisiti necessari.



## Collezione di vetro



## Semi-interrato



## Sistema di pulizia

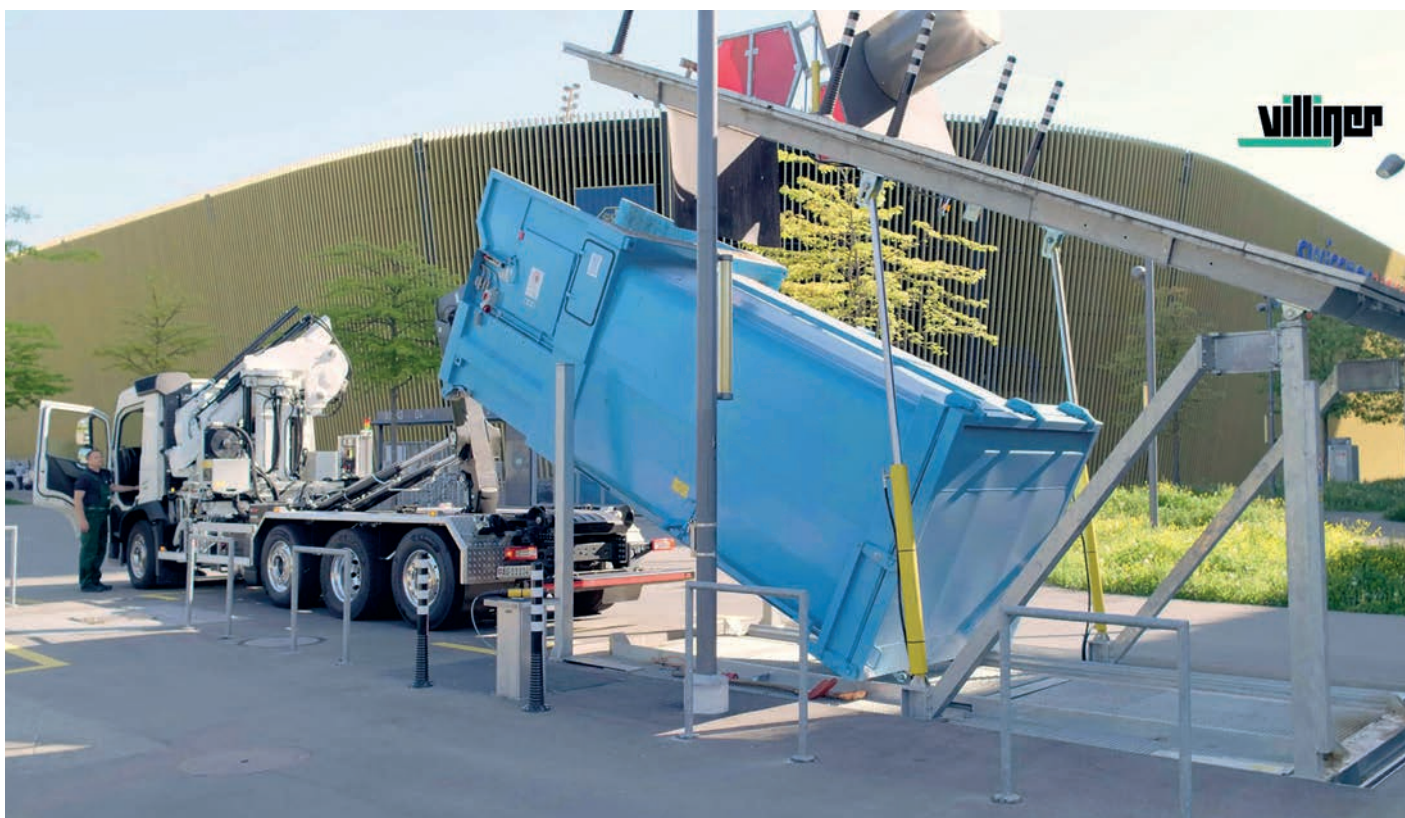


# Indistruttibile tuttofare - Contenitore-trasporto

Il veicolo multifunzionale è adatto anche al trasporto di container di grandi dimensioni. Non dovrete più preoccuparvi di dove e come parcheggiare la gru e il dispositivo di prelievo.

## Più di tutto ...

**Maggiore supporto:** ad esempio con il cassone multicamera per il vetro. Approccio automatizzato alle singole camere del cassone, compreso lo svuotamento dei contenitori fino al loro rientro in sede.



# Tutta la potenza di **Villiger**

## Completamente elettrico



# Un concetto unico per ridurre l'impronta di carbonio



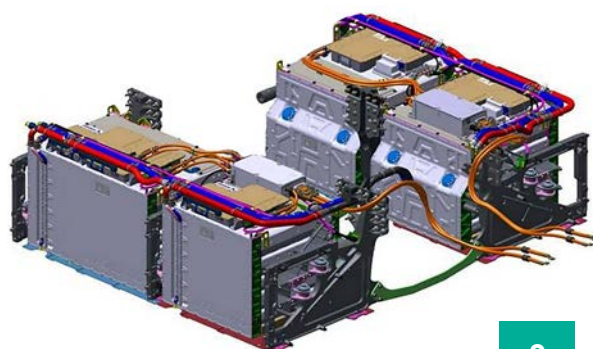
## Scoprite il nuovo punto di riferimento per lo svuotamento efficiente ed ecologico di container aerei e interrati.

Il nostro collaudato Speed-Waste-Lifter con l'innovativo Intelligent Loading Assistant (ILA) incontra un telaio Volvo completamente elettrico. Questa combinazione rende lo svuotamento dei container più silenzioso, sicuro e sostenibile che mai.

Peso totale	32 tonnellate (peso morto 22,5 t)
Tipo di telaio base	Volvo FM, 4 assi 8x4
Versione elettrica	FM 84 PR/TR elettr.
Potenza del motore	330 kW, coppia 530 Nm.
Velocità massima	87 km/h
Tridem	NLA con sterzo idraulico 32 t
Passo 1°-2° asse	4'300 mm
Passo 2°-4° asse	1'370 m

## Sistema di batterie - Set E-Camion BATTERIA

Sistema di batterie	1 x sinistra
Sistema di batterie	3 x destra
Capacità della batteria installata	360 kWh
Tempo di carica 100% SoC a 43 kW DC	9.5 h
Tempo di carica 80% SoC a 250 kW DC	2.5 h



# Speed-Waste-Lifter con sistema ILA

## Speed-Waste-Lifter SWL tipo 105-7 - opzione 105-9

Sbraccio orizzontale	7'000 mm / opzionale 8'800 mm
Posizione di parcheggio	a sinistra
Lubrificazione centrale	sì
Dispositivo di svuotamento	Villiger Speed-Gripper EL 28
Sistema di raccolta dei funghi	

## Provato e testato - completato dal Sistema di caricamento intelligente

Grazie alla nostra tecnologia innovativa, il sistema opera con una precisione quasi robotica. Il riconoscimento avanzato ed esclusivo dei contenitori tramite telecamere stereo (ILA) consente un processo di svuotamento completamente automatizzato, accurato e rispettoso dei materiali.

Inoltre, il sistema è stato progettato per essere intuitivo e facile da usare. Il conducente beneficia di una gestione confortevole e di un carico ridotto.

## Camion ribaltabile

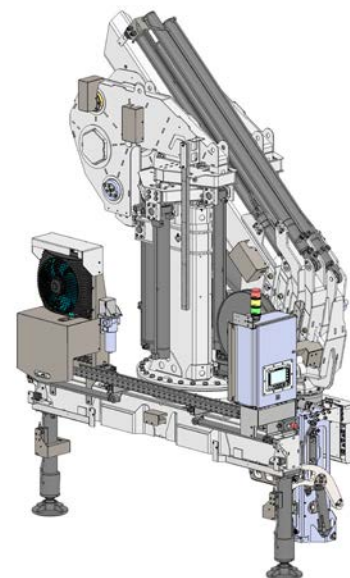
Altezza sotto il gancio	1.570 mm (standard tedesco - specifico per ogni paese!)
Capacità di sollevamento	20 t
Lunghezza del sistema	5'600 mm
Angolo di inclinazione	50°

## Contenitore a compressione ad alte prestazioni Villiger VC24

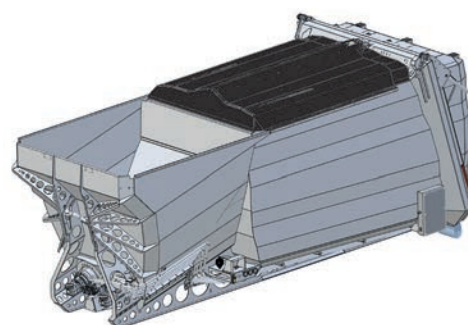
Il processo di riempimento è sincronizzato con lo svuotamento del contenitore, quindi non si perde tempo. Grazie all'elevatissima capacità di compressione del compattatore a doppia vite, i viaggi in autocarro per svuotare il contenitore di compattazione sono ancora più limitati.

Adatto ai dispenser	sì
Peso	3'800 kg
Lunghezza	7.070 mm
Larghezza	2.500 mm
Altezza	2.640 mm
Volume di pressatura	24 m <sup>3</sup>
Tramoggia di alimentazione	7 m <sup>3</sup> con tetto aperto

SWL 105-7 in posizione di parcheggio a sinistra



VC24 con tetto a passaggio aperto



# Efficiente, intelligente e a prova di futuro: passate alla nuova generazione di svuotamento dei contenitori!



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

## Categoria superiore

Per grandi risultati, c'è bisogno di un veicolo per lo smaltimento dei rifiuti che soddisfi i requisiti speciali del settore della gestione dei rifiuti e si adatti perfettamente alla catena di processo. Il dispositivo SWL 105-7/9 con la sua alta categoria di prestazioni porta ancora più risultati!

### Unico della sua categoria

Lo Speed-Waste-Lifter 105-7/9 rappresenta il nostro sollevatore più grande. È dotato di uno sbraccio di 7 metri o 8,8 metri. Il sistema può essere posizionato su entrambi i lati e può prelevare e depositare i contenitori su entrambi i lati. L'impianto è dotato del sistema ILA (Intelligent Loading Assistant), con il quale l'autista aziona l'SWL direttamente dalla cabina o tramite radiocomando nell'area esterna (in conformità alle rispettive normative nazionali).

### Può fare più di quanto si pensi: Speed-Waste-Lifter 105-7/9 ILA

L'SWL 105-7/9 è gestito in modalità ILA, ma può essere utilizzato anche in modalità manuale tramite radiocomando.

### Parcheggio ordinato

Non dovrete più preoccuparvi di dove e come parcheggiare lo Speed-Waste-Lifter, incluso il dispositivo di presa Speed-Gripper.

Lo sappiamo dalla pratica: con le gru di carico standard e il dispositivo di sollevamento per contenitori montato, sorge sempre la domanda, dove metterlo:

- a) Ripiegare la gru ogni volta significa un considerevole tempo speso e questo ad ogni utilizzo prima e dopo lo svuotamento del contenitore.
- b) Posizionare la gru sopra il cassone e spostare il dispositivo di presa sul retro significa ugualmente un certo tempo speso, ma oltre a ciò si perdono almeno 600-700 mm di altezza dell'unità compattatore. Inoltre, sarà anche difficile integrare un tetto scorrevole.

### Con il nostro concept stiamo perseguendo un approccio diverso:

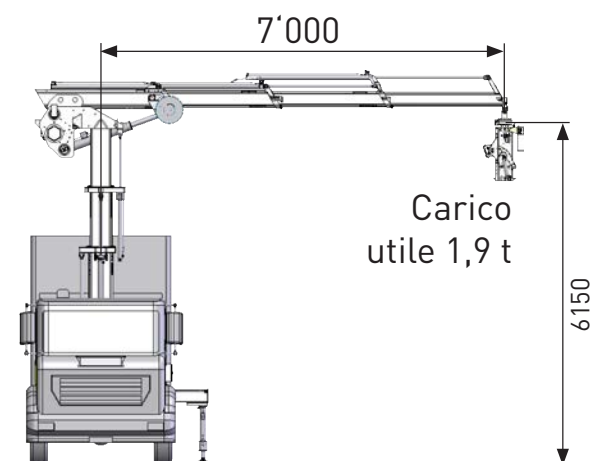
Il dispositivo SWL ha un'estensione/retrazione automatica e molto rapida e può essere utilizzato su entrambi i lati. In questo modo creiamo condizioni di parcheggio più piacevoli ed ergonomiche.



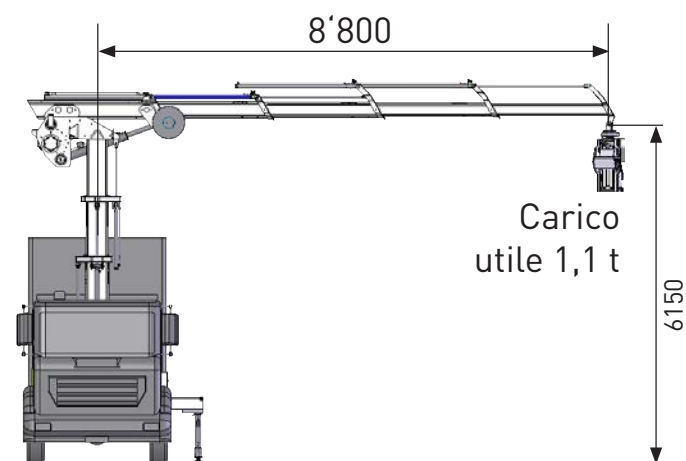


**Parcheggio  
ordinato del  
sollevatore.**

**SWL 105-7**



**SWL 105-9**





# Caricamento frontale

## **Caricare nella parte anteriore - la parte posteriore è chiusa**

Lo caricamento frontale offre indubbiamente notevoli vantaggi rispetto al caricamento posteriore convenzionale. Maggiore sicurezza, minore ingombro e distanze più brevi sono solo alcuni dei vantaggi. Ad esempio, per raccogliere i rifiuti in modo ottimale ed efficiente, sono necessari contenitori compattatori di grande capacità e rapida compattazione. Particolarmente adatti a questo scopo sono i compattatori frontali, che lavorano da davanti a dietro e non viceversa. Ciò si traduce in una migliore distribuzione del peso del veicolo. Inoltre, la sezione posteriore pesante e bassa non è più necessaria, il che rende la curva molto più confortevole.

**Compattatori  
a coclea  
ruotano da  
davanti  
a dietro e non  
viceversa.**

## **Chiuso in alto**

Un tetto della tramoggia controllato automaticamente chiude e apre la tramoggia. Si apre solo quando la tramoggia è svuotata. Questo tetto impedisce inoltre l'ingresso dell'acqua piovana e la dispersione del materiale residuo sulla strada.

# Massimo raggio di lavoro

La combinazione perfetta: Speed-Waste-Lifter in combinazione con il compattatore VC:

Un sistema estremamente efficiente!



I nostri sofisticati sistemi di gru offrono un raggio di lavoro incredibilmente ampio. Grazie al loro design innovativo e preciso, consentono di caricare e scaricare i container in modo efficiente senza dover spostare il veicolo. Ciò comporta un notevole

risparmio di tempo, riduce sensibilmente i costi operativi e aumenta al contempo la sicurezza per il conducente e per l'area circostante. In questo modo, creiamo condizioni di lavoro ottimali e massima efficienza per la vostra flotta.

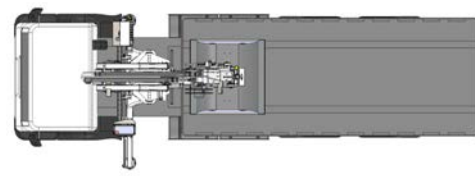
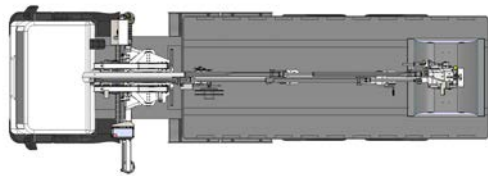
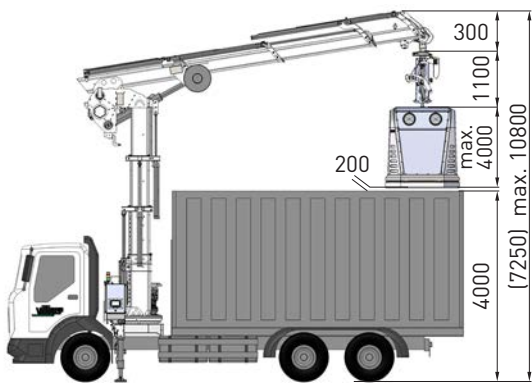
**VC compattatori a coclea**



**Villiger compattatori a pendolo**

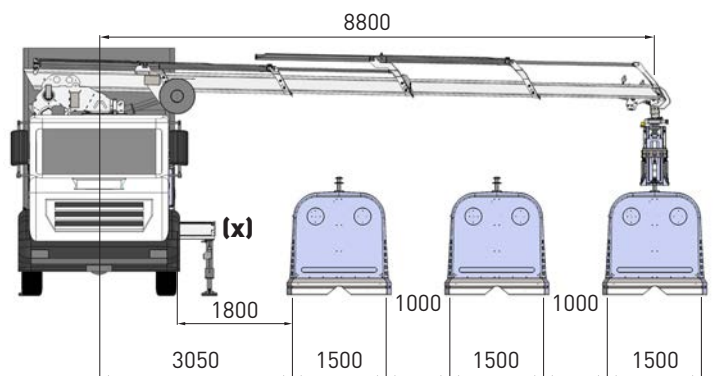
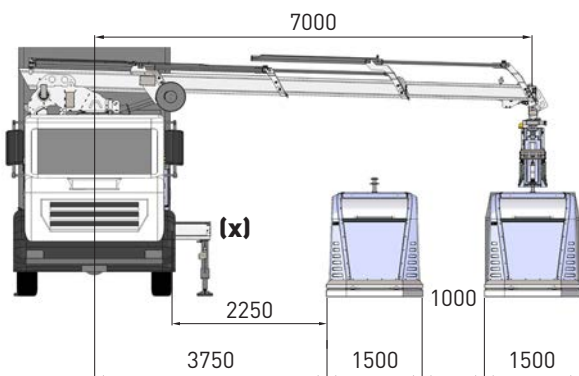


# Dati tecnici: Speed-Waste-Lifter 105-7/9

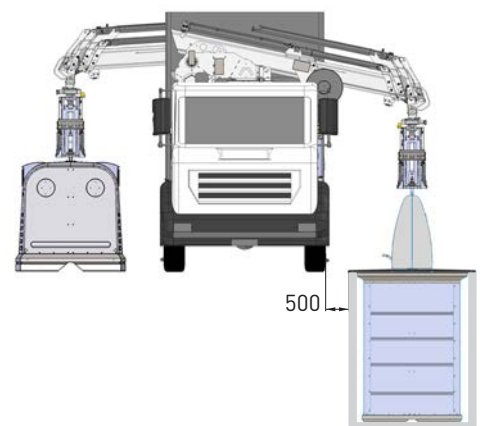
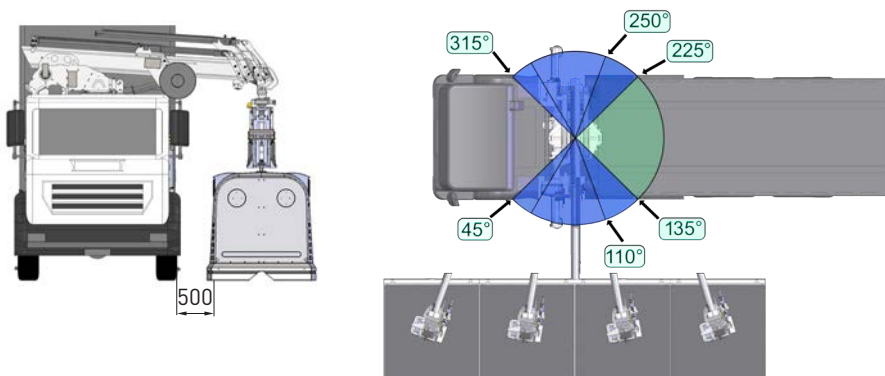


## SWL 105-7

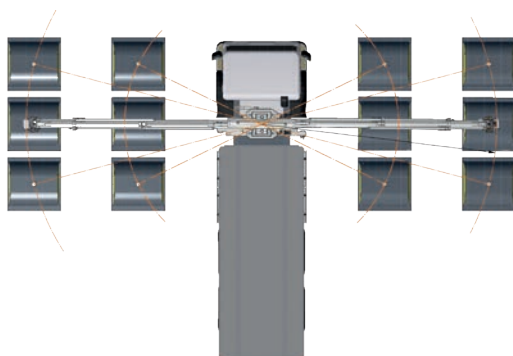
## SWL 105-9

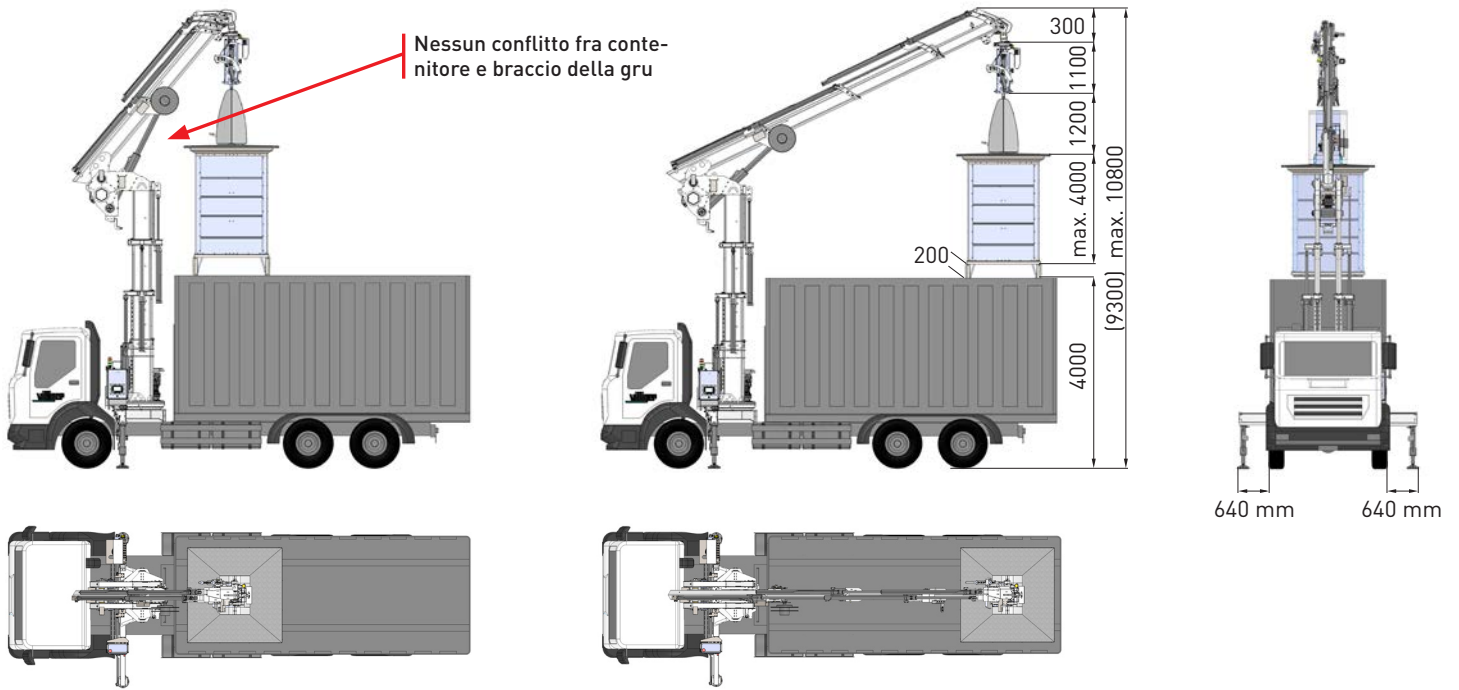


(x) L'estensione è necessaria solo a carico massimo



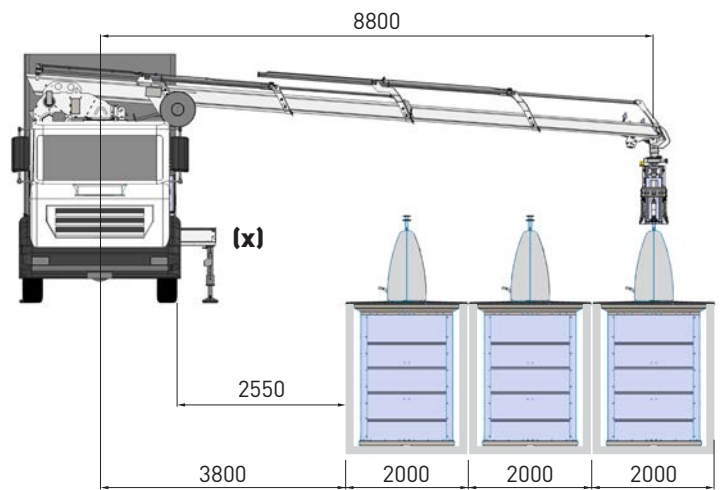
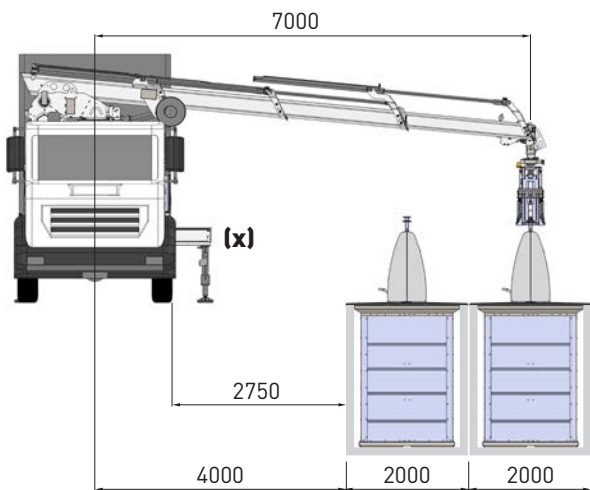
## Raggio d'azione





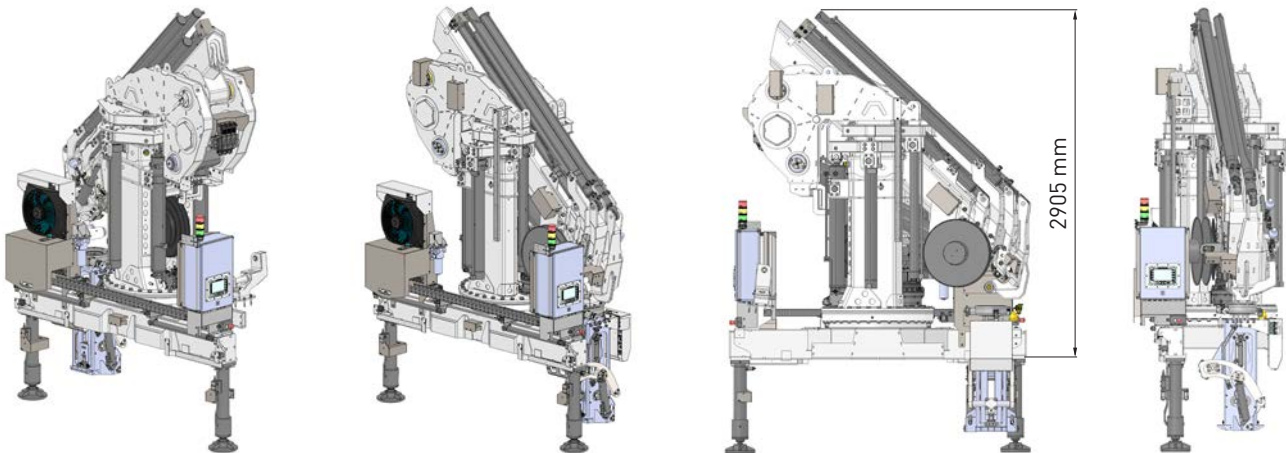
### SWL 105-7

### SWL 105-9



parcheeggiato a sinistra

parcheeggiato a destra



Peso 105-7

Peso 105-9

3'700 kg

3'950 kg

(senza Speed-Gripper)

(senza Speed-Gripper)

# Speed-Waste-Lifter 95-5

## La categoria compatta

**Se volete ottenere grandi risultati con dispositivi più piccoli, avete bisogno di prodotti pratici, efficienti ed ergonomici che soddisfino tutti i requisiti.**

### Il primo della sua categoria

SWL 95-5 è il nostro sollevatore di medie dimensioni. Tutto parla in favore di un dispositivo perfetto, compatto, potente, affidabile e dotato di tutti i vantaggi. Il modello SWL 95-5 ha una portata di 4,5 metri e viene utilizzato ovunque i contenitori in superficie o interrati si trovano vicino al ciglio della strada o al marciapiede. Questa breve distanza dai contenitori offre un enorme vantaggio nell'automazione: tutti i percorsi sono più brevi e possono essere automatizzati ancora più velocemente e in modo più preciso.

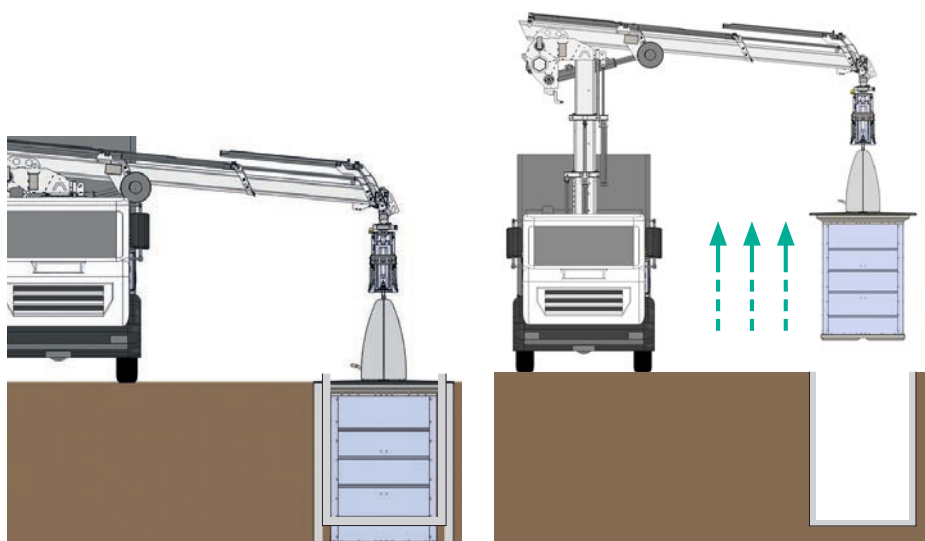
### Non uscire dal veicolo

Il sistema è disponibile solo in modo automatico. Ciò significa che il conducente non scende mai dalla cabina. Gestisce tutte le funzioni dalla cabina. Nella versione standard tutte le funzioni sono possibili su entrambi i lati del veicolo, come il riconoscimento automatico e la presa del contenitore e anche il parcheggio del sollevatore.

Una caratteristica speciale è che il sollevatore ha la posizione di parcheggio con dispositivo di presa Gripper sopra il telaio. Anche il parcheggio bilaterale fa parte della dotazione di serie.

Un vantaggio significativo durante la conversione del veicolo: componenti come il serbatoio, il filtro dell'aria, le batterie o lo scarico non devono mai essere spostati.

Il dispositivo SWL può essere montato su veicoli a tre e a quattro assi.



### Uno dei suoi punti di forza è l'ascensore verticale

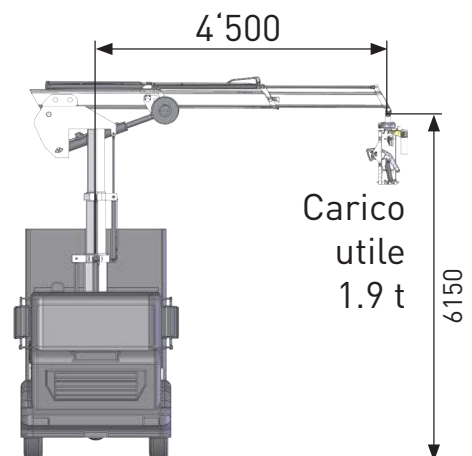
Il fatto che i contenitori vengano sollevati esattamente in verticale dalla fossa è un grande vantaggio, soprattutto nel caso di sistemi sottopavimento. In questo modo si evitano danni durante il sollevamento e l'inserimento.



**Il successo  
si basa  
sull'esperienza.**  
Noi possiamo avvalerci  
di vari decenni di  
esperienza.



**SWL 95-5**



## Speed-Waste-Lifter 95-5

# Va molto in alto

L'unico della sua categoria in grado di svuotare in modo automatico i contenitori di raccolta con una capacità di 6 m<sup>3</sup>. Per farlo, solleva a quattro metri, l'altezza di riempimento del contenitore compattatore.

### **Svuotamento posteriore con gru di carico standard**

Nel caso del caricamento posteriore, il contenitore viene spostato verso la posizione di svuotamento a braccio girevole estratto. Ciò implica un'ampia area pericolosa.



### La via per la massima efficienza: ogni minuto conta!

Per essere in grado di far fronte senza sforzo al rendimento giornaliero richiesto, avete bisogno di uno strumento di lavoro robusto. Avete bisogno di una tecnologia automatizzata con cui poter lavorare, anche in strade e spazi difficili e stretti.

A destra potete vedere le procedure dal veicolo condotto in posizione allo svuotamento finale del contenitore.

### Uno dei suoi punti di forza è la corsa verticale

Negli impianti interrati in particolare, è un grande vantaggio che i contenitori siano sollevati esattamente in verticale fuori dalla fossa. Ciò serve a prevenire danni durante il sollevamento e l'inserimento.

### Il concetto è più sicurezza, più produttività, più automazione!

#### Tenere d'occhio il rischio

Cosa possiamo fare per rendere più sicuro lo svuotamento dei contenitori?

Afferrare il contenitore sul lato destro o sinistro e tirarlo all'interno del veicolo, per poi salire sulla pressa di carico anteriore. In questo modo la zona di pericolo si riduce notevolmente.

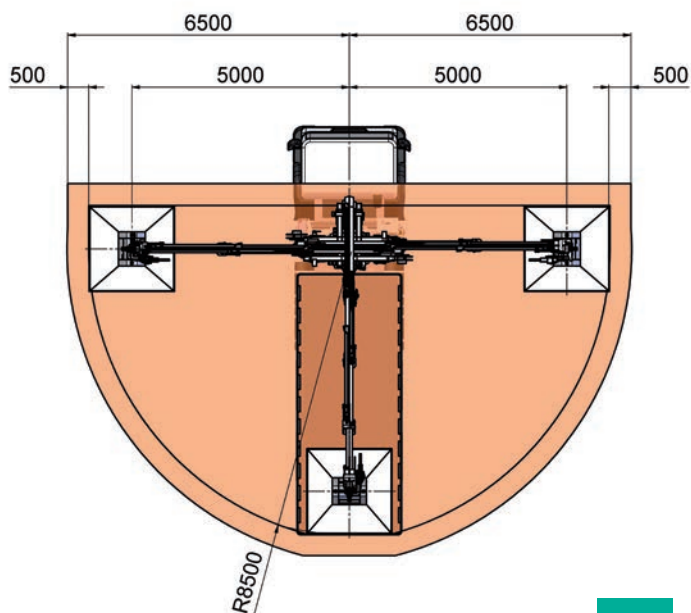
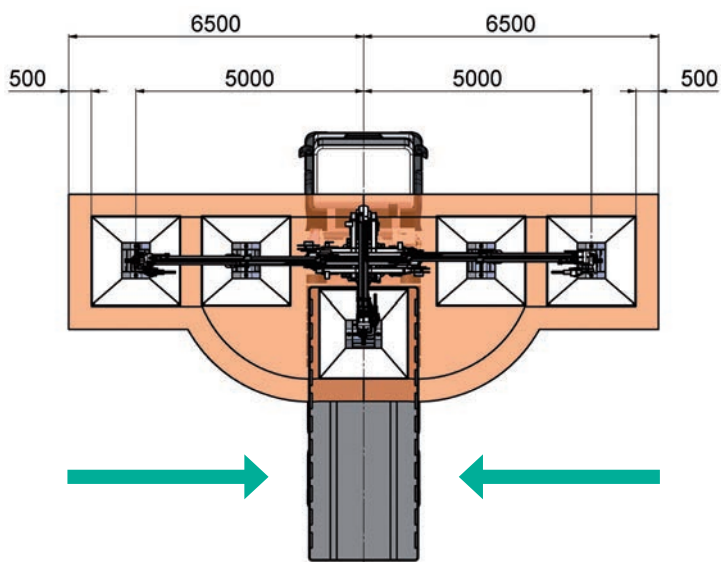
### Area di pericolo ridotta

#### Svuotamento frontale con Speed-Waste-Lifter (vale per i modelli 105-7 e 95-5)

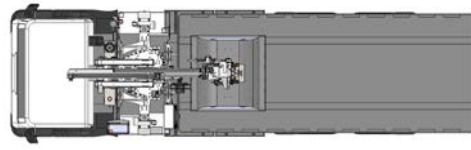
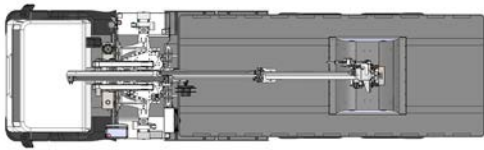
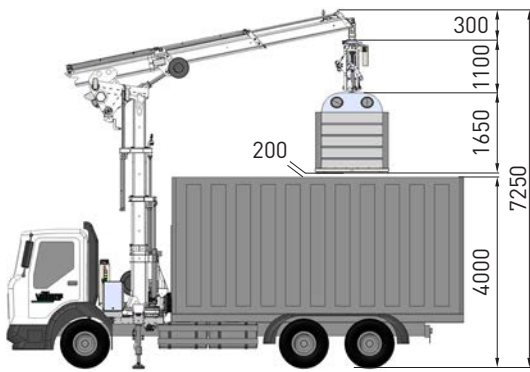
Con il caricamento frontale, il contenitore viene spostato verso il veicolo prima di essere girato nella posizione di svuotamento. I tragitti di traslazione sono quindi più brevi e l'area pericolosa ridotta al minimo.



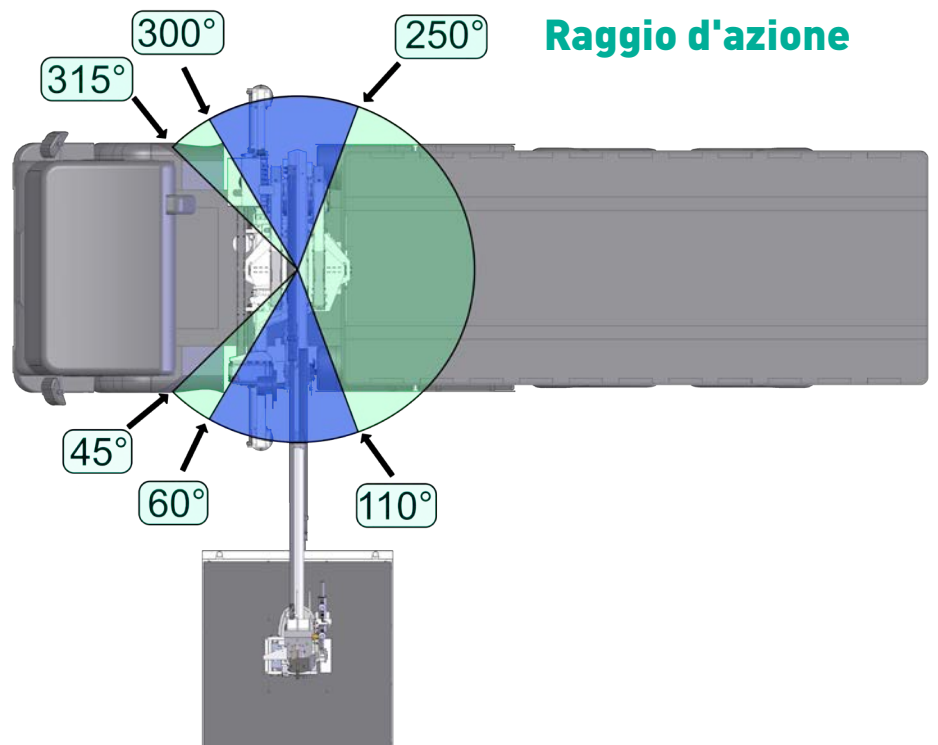
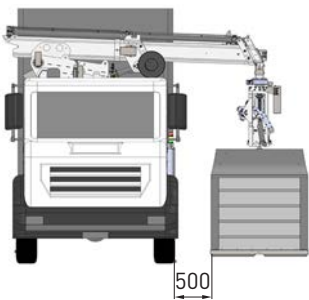
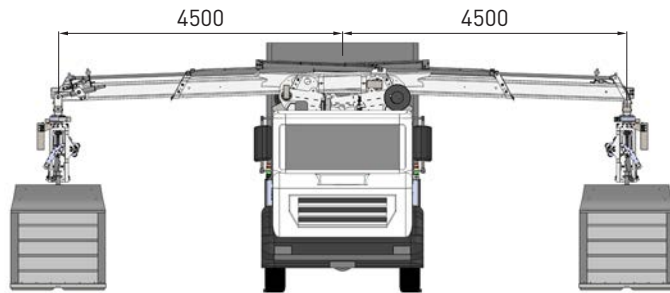
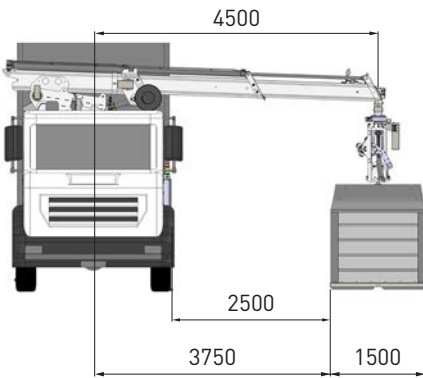
Sollevato verticalmente senza inclinazione.

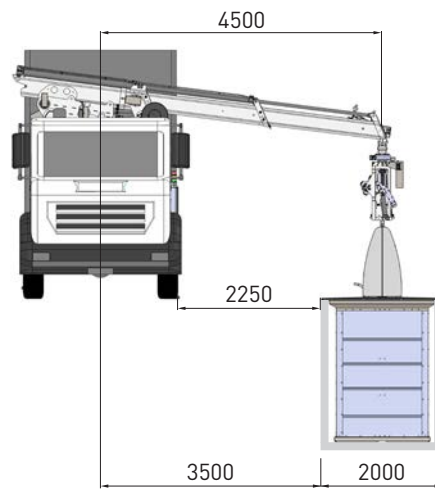
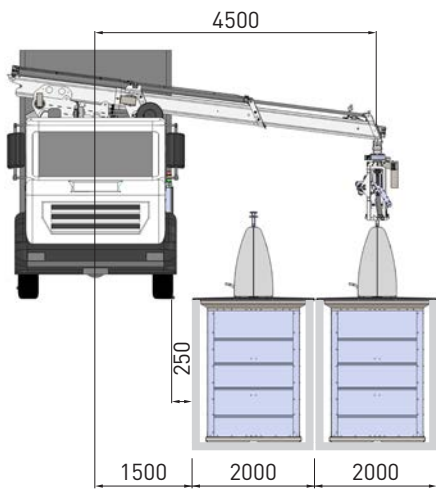
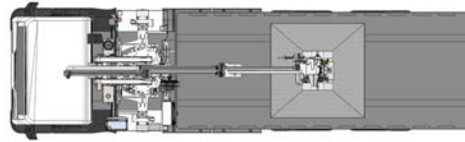
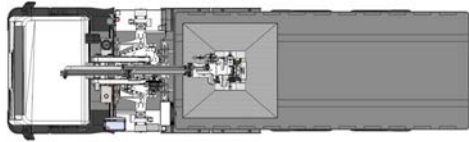
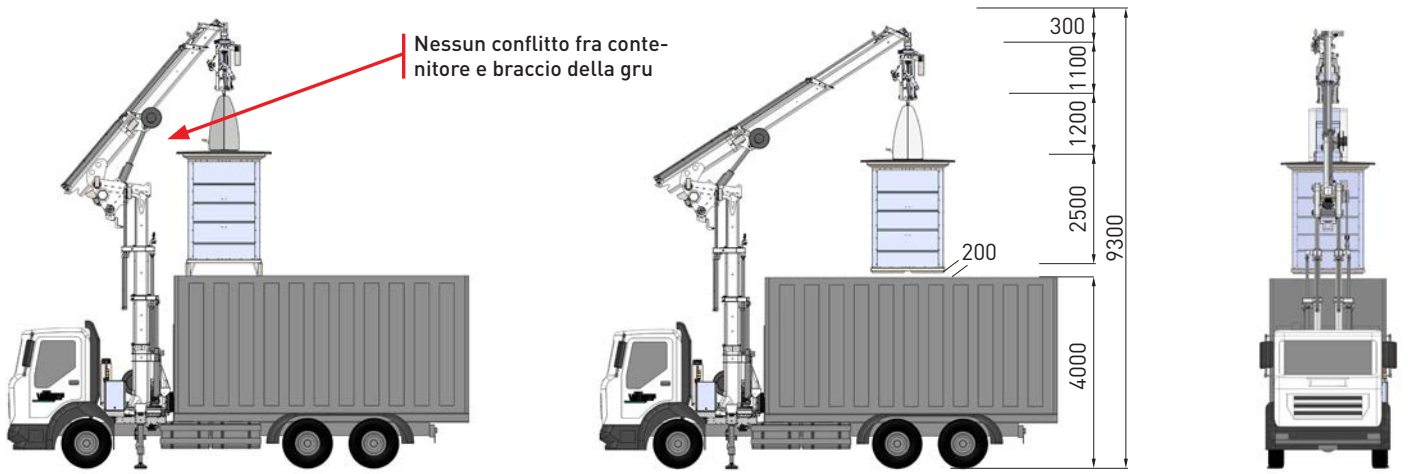


# Dati tecnici: Speed-Waste-Lifter 95-5



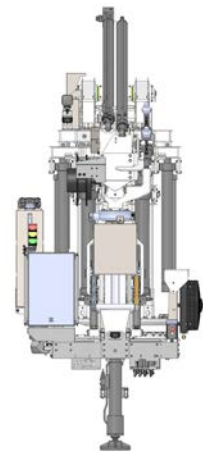
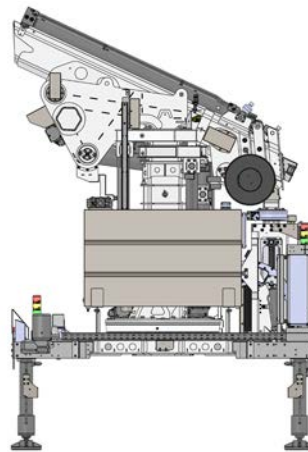
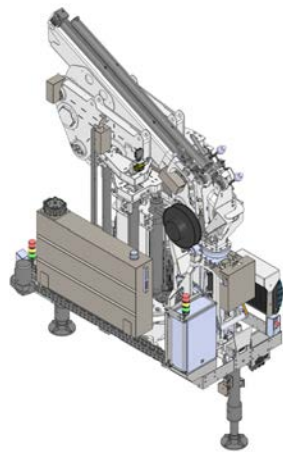
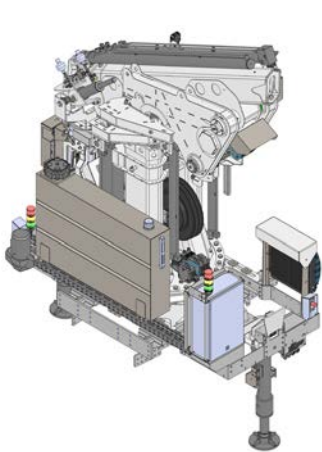
## SWL 95-5





parcheeggiato a sinistra

parcheeggiato a destra



Peso 95-5

3'000 kg

(senza Speed-Gripper)

## Speed-Waste-Lifter 75-5

# La classe compatta

**Ottenere grandi risultati con i piccoli elettrodomestici? Allora affidatevi a soluzioni leggere, efficienti ed ergonomiche - compatte, maneggevoli e potenti nell'uso.**

### **Il nostro nuovo membro**

L'SWL 75-5 è la nostra gru compatta, un dispositivo che convince sotto ogni aspetto: compatto, potente, affidabile e dotato di funzioni complete. Con uno sbraccio di 4,5 metri, la SWL 75-5 è ideale per le operazioni in cui i container sono posizionati vicino al ciglio della strada o al marciapiede. La breve distanza dai container offre un chiaro vantaggio in termini di automazione, in quanto le distanze sono minori e i processi possono essere eseguiti in modo più rapido e preciso. L'SWL 75-5 è specializzato nella lavorazione di contenitori in superficie.

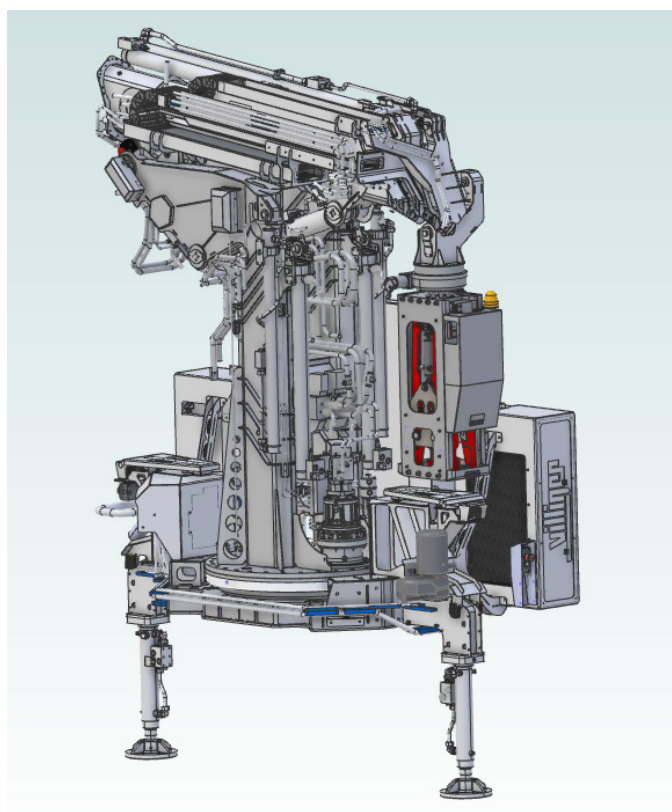


### **Compatto uguale versatile**

Il sistema è disponibile solo in modo automatico. Ciò significa che il conducente non scende mai dalla cabina. Gestisce tutte le funzioni dalla cabina. Nella versione standard, tutte le funzioni sono possibili su entrambi i lati del veicolo, come il riconoscimento e la presa del container con assistenza e il parcheggio del sollevatore.

Un particolare punto di forza della nostra gru è la posizione di parcheggio con il dispositivo di prelievo Gripper sopra il telaio, per una visione ottimale e una maggiore facilità d'uso. L'equipaggiamento standard consente inoltre il parcheggio su entrambi i lati, aumentando notevolmente la flessibilità e l'efficienza d'uso.

**Un vantaggio decisivo nella conversione di un veicolo è che non è necessario spostare componenti come il serbatoio, il filtro dell'aria, le batterie o lo scarico.**



## Speed-Lifter SWL 75-5

Peso morto	1'700 kg
Lunghezza braccio della gru	4.5 m
Carico utile	1'150 kg
Posizione di parcheggio	su entrambi i lati
Sistema di svuotamento	Fungo / Easy
Tipo di contenitore	Superficie

# Più leggero, più veloce, più comodo

## La nuova generazione

**Il nuovo Speed-Lifter 75-5 è progettato per svuotare i contenitori fuori terra a una velocità molto elevata all'ora.**

### Sviluppo costante

L'industria dello smaltimento dei rifiuti sta cambiando. Per soddisfare le crescenti esigenze in termini di prestazioni più efficienti, peso ridotto della gru e carico utile più elevato, Villiger ha continuato a svilupparsi in modo coerente.

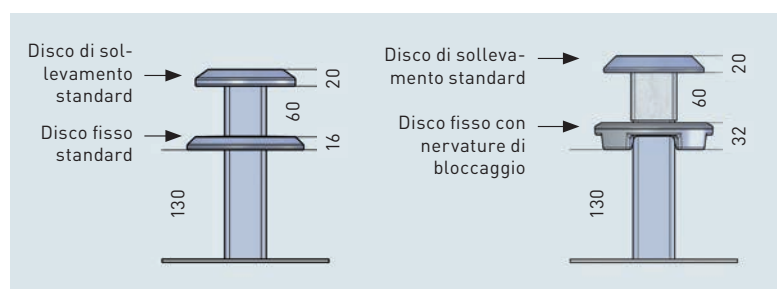
### Il nuovo concetto di gru 2025

La nuova Speed-Lifter 75-5 ridefinisce completamente il segmento delle gru.

Il nostro team di ingegneri per lo sviluppo ha ridefinito il segmento delle gru da zero. Gli sviluppi si basano su oltre 10 anni di esperienza e di lavoro sui due modelli di gru 105-7 e 95-5, dando vita a un nuovo concetto di gru con vantaggi impressionanti e pionieristici. Tenendo conto di aspetti chiave come la leggerezza e la durata, l'efficienza e il design estetico, e soprattutto l'eccezionale redditività, stiamo entrando in una nuova era.

**Raccogliamo i contenitori con il sistema di raccolta dei funghi**

### Svuotamento del contenitore con sistema di raccolta dei funghi per entrambe le varianti



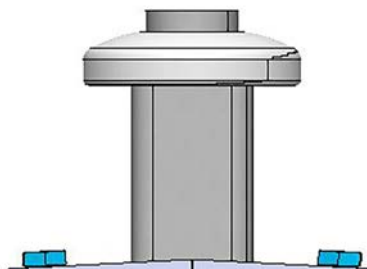
# Preciso, anche con il sistema Easy pick-up



Trattiamo  
anche con il  
sistema Easy  
pick-up



Svuotamento del contenitore  
con il sistema Easy pick-up



# Impossibile scendere!



In molte città, i contenitori per la raccolta si trovano in strade strette e trafficate a senso unico, dove non è possibile uscire. Il supporto assistito richiede meno di 90 secondi!



Grazie a telecamere e sensori di distanza all'avanguardia, i nostri veicoli compatti delle serie 95-5 e 75-5 possono essere controllati con precisione direttamente dalla cabina di guida. Questa tecnologia innovativa aumenta significativamente l'efficienza e l'economicità, garantendo processi rapidi, sicuri e controllati, anche in situazioni complesse o ristrette. Ecco come stiamo definendo nuovi standard di convenienza e produttività nello svuotamento dei container.

## Interno della cabina



**Ottenete un'assistenza eccellente!**

### Display interattivo

Il nostro display a colori è all'avanguardia e visualizza i parametri più importanti per il successo dello svuotamento. Questo garantisce una maggiore precisione e comodità.



# Pressa a pendolo Villiger

## **Compatto. Efficiente. Sofisticato.**

Il nostro modello base convince per la tecnologia intelligente, l'elevata funzionalità e la chiara attenzione al risparmio. Il design leggero riduce il peso complessivo, diminuisce il consumo energetico e aumenta il carico utile: l'ideale per le aziende attente ai costi.

La tramoggia di alimentazione con un volume di 7 m<sup>3</sup>, abbinata a un sistema completo con una capacità di 20 m<sup>3</sup> o più, offre una capacità sufficiente per l'uso quotidiano. Lo speciale design conico assicura un riempimento ottimale ed

evita i residui di materiale: lo scarico non è solo efficiente, ma anche sicuro e controllato.

Per la massima facilità d'uso, il contenitore si solleva di 50 gradi durante lo scarico, mentre il coperchio si apre di ben 90 gradi - perfettamente coordinato per un funzionamento fluido e veloce, anche nelle applicazioni più impegnative. Questo modello è la soluzione entry-level perfetta per chi cerca efficienza, durata e un convincente rapporto qualità-prezzo.



## Intelligent Loading Assistant (ILA)

Una prima mondiale: lo svuotamento autonomo e sostenibile dei container "ILA": Intelligent Loading Assistant! Villiger ha quindi sviluppato la soluzione corrispondente allo svuotamento convenzionale con gru sulla base dello Speed-Waste-Lifter, sviluppato e prodotto internamente. Grazie a un software intelligente, equivalente alle caratteristiche tecniche di un moderno robot, e all'integrazione di

telecamere stereo, i contenitori dei rifiuti vengono riconosciuti e lo svuotamento viene calcolato in modo completamente automatico. Gli autisti degli autocarri beneficiano di un funzionamento semplice e comodo, grazie al quale i container possono essere controllati con la semplice pressione di un pulsante e senza conoscenze specialistiche approfondite.



### L'intelligenza artificiale come risposta alla carenza di lavoratori qualificati!

L'innovazione di prodotto di Villiger fa sì che l'intero processo di sollevamento, svuotamento e deposito sia completamente controllato dall'intelligenza artificiale (AI). Una volta selezionata la modalità automatica, gli autisti dei camion devono solo azionare una leva di conferma sul telecomando. Questa leva è proporzionalmente responsabile della velocità e funge anche da cosiddetto interruttore dell'uomo morto, che aumenta la sicurezza. Pertanto, se non viene azionato, il processo di svuotamento si arresta immediatamente; solo quando viene nuovamente azionato, il processo di svuotamento continua. Questa tecnologia avanzata e sicura consente di svuotare i contenitori in superficie in 90 secondi o in 120 secondi per i sistemi sotterranei.

In combinazione con il contenitore della pressa VC, è possibile un processo di smaltimento estremamente efficiente. In sintesi, l'orario di lavoro degli autisti di camion viene ridotto in modo significativo, il che rappresenta in definitiva un passo nella giusta direzione per poter far fronte alla crescente carenza di lavoratori qualificati.



Telecamera stereo installata su entrambi i lati della cabina del camion.



La selezione del contenitore corrispondente avviene tramite la schermata di selezione con il touch screen.

**Per semplificare il duro lavoro: Mettete alla prova il nostro nuovo multi-talento!**

# Speed Compactor VC: il compattatore a coclea

La sinergia perfetta:

Speed Waste Lifter abbinato al Compactor VC: un sistema estremamente potente!

Il Compactor VC è l'ultima aggiunta al nostro portafoglio prodotti. Grazie all'elevata compressione del materiale, la prestazione di ciascun veicolo aumenta enormemente, riducendo il numero di viaggi. Per progettare e sviluppare questo veicolo di smaltimento siamo partiti da zero. Per lo sviluppo di questo veicolo, abbiamo lavorato in stretta collaborazione con aziende di smaltimento dei rifiuti, conducenti, città e comuni affezionati allo Speed Waste Lifter. Per questo è tagliato a misura delle vostre esigenze.



Monitor con comando delle funzioni



## Siete voi che avete il controllo !

Schermo di bordo per telecamera in tramoggia

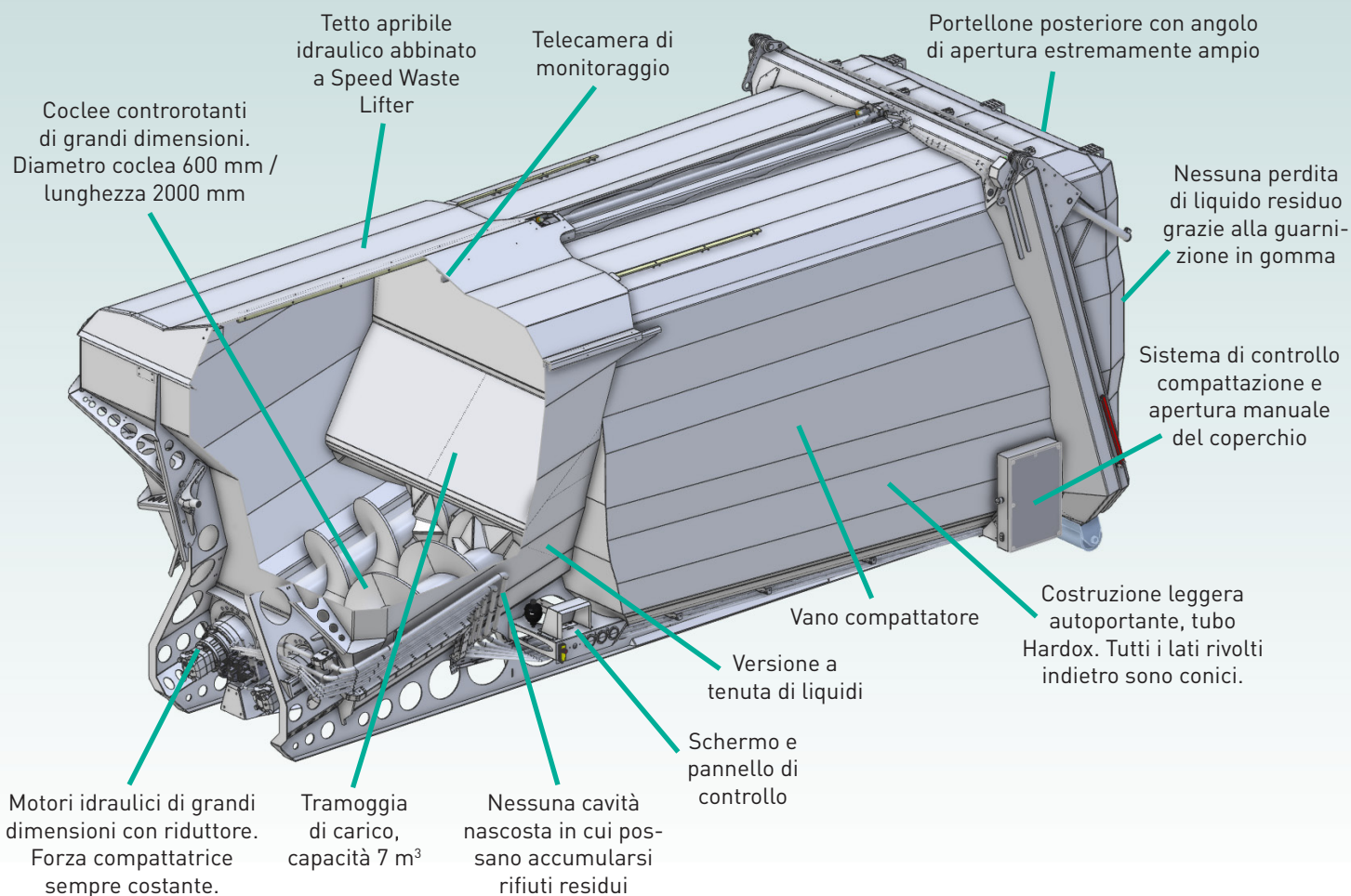
Comando manuale a bordo

Pressione nanometrica



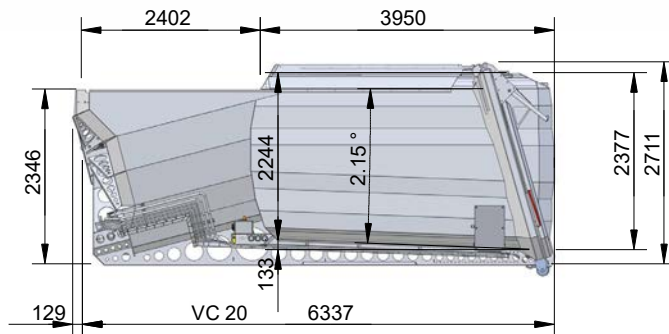
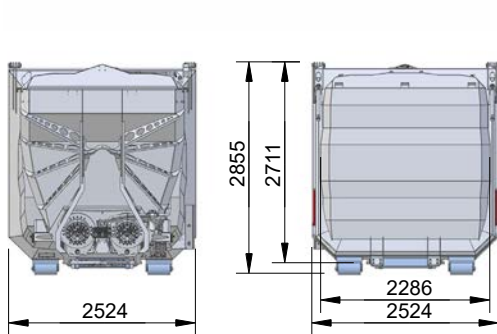
# Speed Compactor

Tutti i nostri nuovi prodotti Compactor VC vantano un design moderno e una costruzione estremamente leggera uniti a una massima forza compattatrice per una massima economicità.

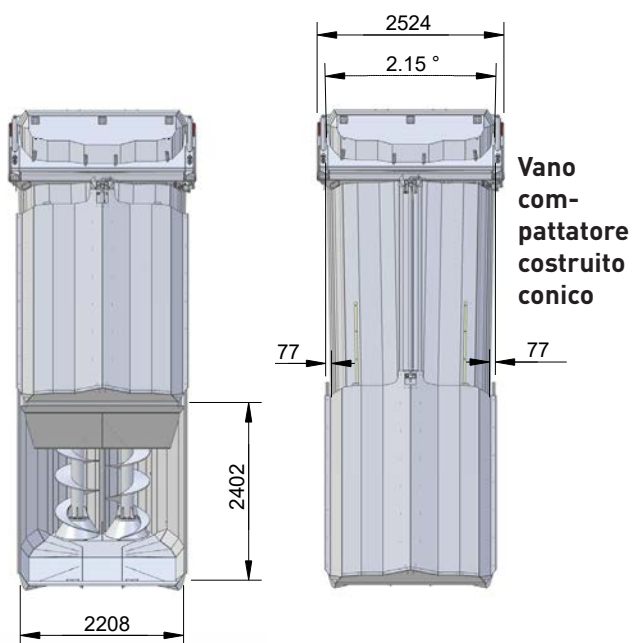
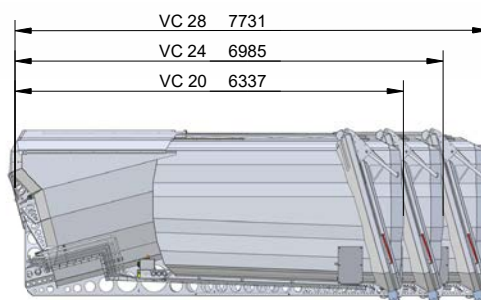


## Ulteriori caratteristiche del compattatore a doppia coclea

- Le coclee compattatrici lavorano in direz. opposte
- Le coclee invertono la direz. di rotazione in autom.
- Forza compattatrice sempre costante
- Nessuna corsa a vuoto, la compattazione procede sempre
- Motori idraulici di grandi dimens. con riduttore
- Costruzione leggera autoportante
- Vano compattatore conico sul retro
- Costruito in un design di avanguardia
- L'intera realizzazione è a tenuta di liquidi
- Apertura/chiusura automatizzata del tetto apribile
- Nessuna cavità nascosta in cui possano depositarsi rifiuti
- Tramoggia di riempimento di grandi dimensioni con una capacità di oltre 7 m<sup>3</sup>
- Portellone con angolo di apertura estrem. ampio
- Portellone posteriore con tenuta garantita
- Costruz. compatta, altezza max autocarro fino a 4 metri
- Diversi formati disponibili (20/24/28 m<sup>3</sup>)
- Disponib. con attrezzat. roll-off o fissa da ribaltare
- Completamente sabbiato e verniciato
- Compattazione del materiale estremamente elevata

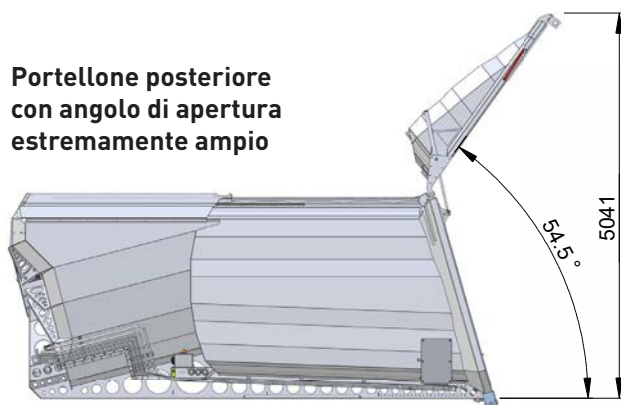


### Linea Compactor VC

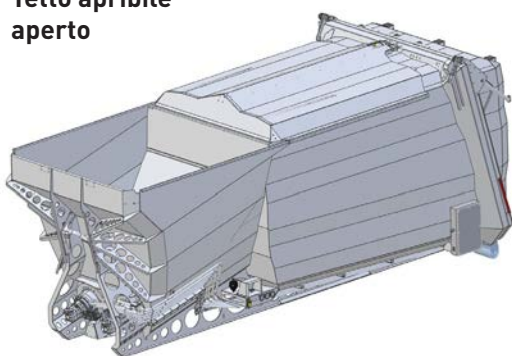


Vano compattatore costruito conico

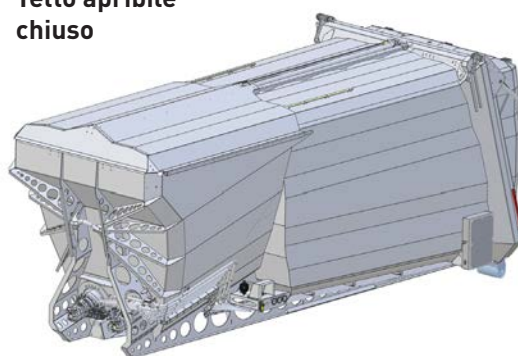
Portellone posteriore con angolo di apertura estremamente ampio



Tetto apribile aperto



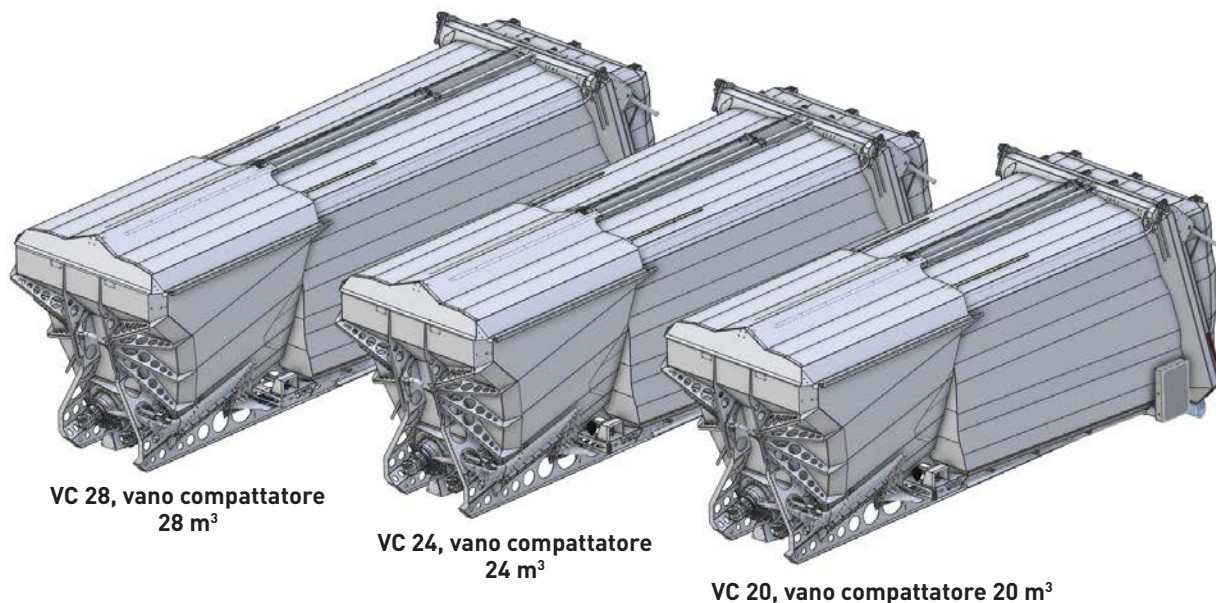
Tetto apribile chiuso



## Scegliete il giusto VC Compactor

Modello	Capacità vano compattatore	Ganci mobili	Ribaltamento attrezzatura fissa	Peso carrozzeria standard da 3 mm	Peso carrozzeria leggera da 2,5 mm
VC 20	20 m <sup>3</sup>	Sì	Sì	3,9 t	3,6 t
VC 24	24 m <sup>3</sup>	Sì	Sì	4,1 t	3,8 t
VC 28	28 m <sup>3</sup>	Sì	Sì	4,5 t	-

# Speed Compactor: linea VC



## I vantaggi

- Aumento della capacità e della produttività, poiché non è necessario adattare le attrezzature
- Il compattatore è adatto a molti materiali diversi come carta, cartone, imballaggi leggeri, bottiglie in PET, lattine, rifiuti compostabili e rifiuti indifferenziati.
- Lavorazione rapida per compattare completamente i rifiuti prima che il successivo contenitore di raccolta arrivi alla tramoggia
- Carico utile elevato grazie alla costruzione leggera
- Pulizia più semplice perché non ci sono cavità nascoste
- Il modello VC 24 può essere impiegato anche abbinato a una gru di carico convenzionale

## Più potente, più rapido, ecco fatto!

L'impressionante risultato di una costruzione leggera in acciaio di alta qualità abbinata a un compattatore a doppia coclea si traduce nel nostro compattatore di raccolta di ultima concezione, dal design compatto.

### Compattazione VC 24, l'esperienza dalla pratica

- **Imballaggi leggeri:**  
rifiuti misti di plastica, 8.8 tonnellate
- **Rifiuti di carta e cartone:**  
20 % carta, 80 % cartone, 7.7 tonnellate
- **Rifiuti indifferenziati**  
Rifiuti domestici e commerciali,  
fino a 14 tonnellate



Fonte: USB Bochum



# Supera ogni aspettativa

Mettete alla prova la velocità e affidabilità della tecnologia di raccolta e compattazione.

Il "Compactor" della nostra linea VC è un vero tuttofare. È ideale per qualsiasi tipologia di materiale raccolto.

**La compattazione di rifiuti di cartone è un gioco da ragazzi.**





Svuotamento di un contenitore di superfice per vetro.

# Speed-Gripper

## Svuotamento sicuro ed efficiente

Speed Gripper di Villiger è un sistema di agganciamento per sistemi con attacco a fungo. Equipaggiato con un blocco passante girevole idraulico e un motore rotativo, consentono manovre sicure e precise. Per aprire e chiudere in modo controllato il fondo del contenitore sono integrati un dispositivo di bloccaggio brevettato e un dispositivo di sollevamento idraulico.



Speed-Gripper  
VP 28

Svuotamento del contenitore  
mediante gru a tetto con Speed Gripper.



Gru con Speed Gripper e  
dispositivo di ripiegamento.



Il dispositivo di presa manuale a fungo MPA 20 è particolarmente adatto ai vigili del fuoco, alle officine e a chiunque abbia bisogno di sollevare, spostare o svuotare singoli contenitori.



# Rapido, sicuro, Speed-Gripper

## Commisurato alle esigenze

Un dispositivo di presa con la migliore sicurezza possibile dal momento che il contenitore rimane saldamente nella pinza/morsa in qualsiasi situazione. Grazie al dispositivo di bloccaggio brevettato, il contenitore può essere facilmente gestito,

senza che subisca alcuna torsione all'interno del dispositivo. Solo quando il contenitore è appoggiato a terra la valvola di bloccaggio si sblocca, solo allora le pinze possono essere sbloccate e solo allora il dispositivo può essere disaccoppiato dal contenitore.

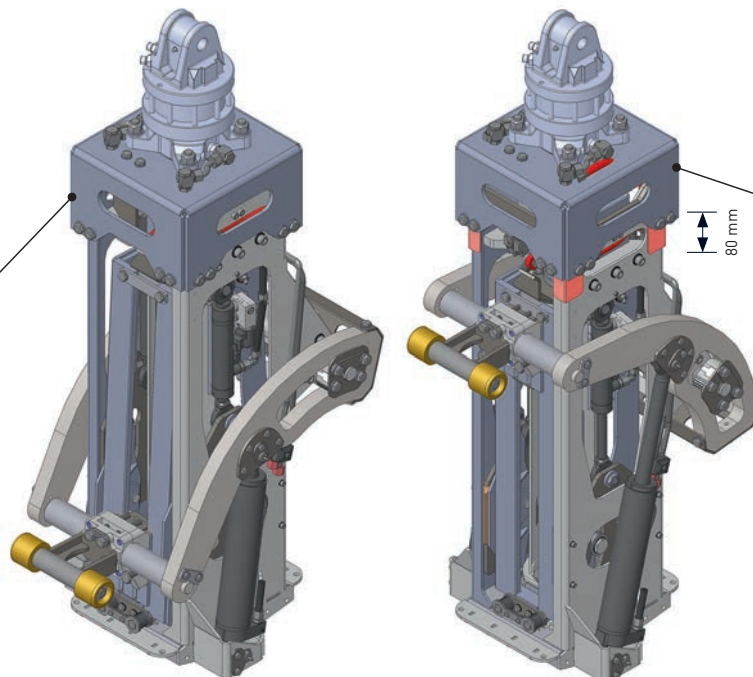
### Controllo valvola integrato

#### Testa telescopica sottostante

Il dispositivo poggia sul contenitore

#### Funzioni del dispositivo:

- Sollevamento / chiusura asta a fungo
- Apertura / chiusura ganasce di serraggio
- Nessuna rotazione possibile



#### Testa telescopica sopra

Il dispositivo è appeso alla gru

#### Funzioni del dispositivo:

- Ruotabile a 360°
- Apertura / chiusura fondo
- Le ganasce di serraggio sono bloccate

## I vantaggi

- Sequenze di svuotamento estremamente veloci da 3 a 5 secondi
- Massima sicurezza durante lo svuotamento del contenitore
- Contenitore è saldamente bloccato nel dispositivo, nessuna torsione
- Limitazione automatica della corsa, max. 500 mm
- Altezza complessiva ridotta
- Sospensione telescopica con valvola di commutazione
- Tecnologia di chiusura brevettata, in questo modo il contenitore viene tenuto sempre in modo sicuro
- Freno a pendolo incorporato per una guida fluida
- Ganasce di serraggio precaricate a molla e regolabili
- Ganasce di serraggio doppie per il fissaggio di tutti i sistemi a fungo secondo DIN EN 13071-3
- L'asta/catena del fungo è supportata da due lati
- Utilizzo di dischi a fungo standard
- Grande imbuto di inserimento per un rapido posizionamento



### Ecco come funziona: Gateway telematico

Il gateway telematico consente a Villiger di comunicare a distanza con il Speed-Waste-Lifter.

- Funzioni:**
- Lettura dei codici di errore
  - Lettura delle ore di presa di forza
  - Aggiornamento di alcuni software

**Assistenza in  
nuove  
dimensioni.**

# Assistenza Clienti



## Prontezza – sempre in loco

Un team di assistenza e contatti personali garantiscono la nostra continua disponibilità. Che vogliate parlare con un addetto alle vendite o una consulenza tecnica: quando avete bisogno di noi, noi ci siamo. Rapidi e affidabili. Quando serve i partner Villiger di distribuzione locale sono a disposizione per consentire una soluzione proattiva e ottimale.



## Servizio di diagnostica a distanza di Villiger

### Quando tutto deve essere sempre operativo

Villiger ha una serie di prodotti ad alta intelligenza: Speed Waste Lifter, sistemi di sollevamento, sistemi di accesso e pesatura elettronici che non possono mai fermarsi. Con l'ausilio di dispositivi radiomobili e tecnologia Internet, i dati dell'impianto esistente vengono trasmessi direttamente al computer del tecnico. Quest'ultimo può quindi effettuare la diagnosi corretta da qualsiasi luogo. Un tempo risparmiato che va tutto a vostro vantaggio.



# Coltiviamo attivamente il servizio offerto

**Servizio riparazione supportato dalle competenze del produttore – sicuro e preciso**

Assicuratevi valore aggiunto quando è il momento di una riparazione o revisione.



Lavaggio automatico di un contenitore interrato nella unità mobile di lavaggio.



Per tutti i lavori di lavaggio viene utilizzato detergente eco-compatibile.

**Villiger:  
Garanzia  
totale  
6 anni**

## Villiger Container Cleaner

### **Il professionista di Villiger contro lo sporco**

Scioglie lo sporco ostinato, fa brillare i vostri contenitori e le vostre attrezzature ed è conveniente. Container Cleaner di Villiger è un detergente specificamente sviluppato per l'impurità di contenitori fuori terra e interrati.

**Disponibile in bidone da 20 litri.  
Chiedeteci un campione gratuito.**





## VILLIGER GROUP



### **Villiger Entsorgungssysteme AG** **Infratec AG**

Bahnhofstrasse 13  
CH-5647 Oberrüti  
Tel.: +41 41 784 23 23  
info@villiger.com



### **Villiger Entsorgungssysteme GmbH**

Adolf-Kolping-Str. 1/1  
DE-88433 Schemmerberg  
Tel.: +49 7356 86 431 0  
info.de@villiger.com



### **Villiger Austria GmbH**

Himmelreich 1  
A-5020 Salzburg  
Tel.: +43 664 44 20 533  
info@villiger.com



### **Villiger Tecnologie Ambientali Srl**

Piazza Pontelandolfo n. 6  
I-36100 Vicenza (VI)  
info@villiger.com



### **Villiger Technicas**

Bosnia

## Partner di distribuzione:

**villiger.com**