



# C-LINER™



## C-LINER™

C-Liner è una combinazione ideale di semplicità e funzionalità. Come ciascuno dei sistemi intralogistici offerti dalla Wamech è completamente meccanizzato il che ne comporta una piena affidabilità. Il meccanismo di frenatura dei carrelli, appositamente studiato, permette un veloce, ergonomico e sicuro scambio dei contenitori. Il C-Liner è una soluzione adatta per le linee di produzione a basso livello di complessità che non richiedono la contemporanea fornitura di diversi tipi dei contenitori e di scarico sui due lati.

## C-LINER™

is a combination of simplicity and functionality. As with all other intralogistics systems offered by Wamech, it is fully mechanical, which transfers into exceptional reliability. A specially designed trolley docking mechanism allows for the quick, ergonomic and safe exchange of containers. The C-Liner is the best solution for production lines which do not need the simultaneous delivery of materials packed in different containers or double-sided unloading.

### MASSIMA SICUREZZA E ERGONOMIA MAXIMUM SAFETY AND ERGONOMICS

Lo sbloccaggio del carrello dalla piattaforma avviene premendo il pedale di sicurezza con il piede, garantendo sia una corretta ergonomia che il massimo livello di sicurezza.

The trolley is undocked by pushing the safety pedal. This is comfortable and ensures the highest level of safety.



### FACILITÀ DI BLOCCAGGIO DEI CARRELLI FEASIBLE TROLLEY DOCKING

Il sistema non richiede uno specifico trattore, il che permette al cliente di sceglierne uno secondo le sue preferenze. Dopo aver assemblato un connettore speciale, le piattaforme possono funzionare con tutti i tipi di trattori presenti sul mercato europeo.

The system does not require any specific truck, so the buyer can choose their own pulling equipment. After assembling a special connector, our platforms are suitable for operation with all kinds of trucks manufactured in Europe.

### LIBERTÀ DI SELEZIONE DEL TRATTORE ANY TRACTOR BRAND

Il sistema non richiede nessun specifico trattore il che permette al cliente di sceglierne uno secondo le sue preferenze. Le piattaforme funzionano con tutti i trattori prodotti sul mercato europeo.

The C-Liner does not require any specific brand of tractor to be used. The system cooperates with all trucks manufactured in Europe.



## CARATTERISTICHE DI C-LINER

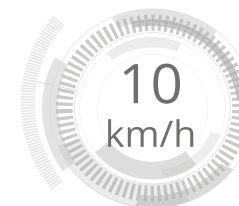
SYSTEM'S CHARACTERISTICS

### VELOCITÀ MASSIMA 10 KM/H

MAXIMUM VELOCITY OF 10 KM/H

Secondo i test svolti da un ente di certificazione indipendente DEKRA, le piattaforme che formano un convoglio fino a 5 unità, hanno ottenuto il benestare per il trasporto a velocità di 10 km/h (su tratte dritte).

According to a test performed by the independent certification body DEKRA, platforms formed into a train of 5 units are approved for handling cargo with a velocity of 10 km/h (applicable to movement along straight sections of a route).



### SEMPLICITÀ ED AFFIDABILITÀ

SIMPLICITY AND RELIABILITY

C-Liner è la piattaforma più semplice tra tutte quelle prodotte da Wamech. Sono state progettate in modo tale da essere minimamente complicate ed allo stesso tempo ergonomiche e sicure. Non esiste il rischio legato alla fuoriuscita di liquido o un guasto causato dall'unità di alimentazione, ed ogni parte malfunzionante può essere sostituita velocemente sul posto.

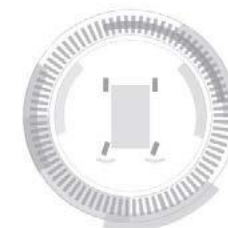
The system does not require any specific truck, so the buyer can choose their own pulling equipment. After assembling a special connector, C-Liners are the simplest platforms of all of Wamech's standard systems. They have been designed to be as simple as possible while still being ergonomic and safe. There is no risk of leakage or breakdown due to the failure of a power supply unit, and if anything breaks it can quickly be fixed on-site.

### SISTEMA DI TRAZIONE PASSIVO

PASSIVE TRACTION SYSTEM

Questo tipo di sistema si compone da due ruote fisse e due girevoli. Ciò garantisce una buona capacità di trazione e previene l'eccessivo taglio delle curve durante la svolta.

This type of system consists of two fixed and two swivel wheels. This ensures good traction capabilities and prevents the excessive cutting of corners while turning.



## CARICO AGEVOLATO

### SMOOTH LOADING

Grazie all'inerzia del meccanismo di carico, il posizionamento del carrello sulla piattaforma richiede meno forza che la messa in moto del carrello (vedi lo schema sottostante). Inoltre, la piattaforma è stata dotata di guide smussate che facilitano l'accesso del carrello. Gli smussi riducono le piccole deviazioni dalla pista corretta durante l'accesso del carrello sulla piattaforma.

Due to the inertia loading mechanism implemented in the trolley, less force is required to place it on a platform than to start the trolley (see the graph below). Additionally, the platform is equipped with angled guiding components to make trolley mounting easy. The angled sections compensate for minor deviations from the required path when a trolley is mounted on the platform.



## SCARICO SICURO E COMFORTEVOL

### SAFE AND COMFORTABLE UNLOADING

Lo sbloccaggio del carrello dalla piattaforma avviene premendo con il piede il pedale di sicurezza. La soluzione è comoda e sicura.

The trolley can be undocked from the platform by pressing the safety pedal with one's foot. This solution is both comfortable and ensures a higher level of safety.



# TRASPORTO DEI CONTENITORI STANDARD

## STANDARD CONTAINER TRANSPORT

Due tipi di piattaforme C-Liner permettono di trasportare i carrelli con contenitori da dimensioni standard: 800x600, 1000x600, 1200x800 e 1200x1000 [mm]. Naturalmente, su richiesta speciale del cliente, siamo in grado di adattare il sistema per poter permettere il caricamento di carrelli da dimensioni diverse.

Two types of C-Liner platforms are able to dock trolleys to transport containers with dimensions of 800x600, 1000x600, 1200x800 and 1200x1000 [mm]. Of course, we are able to adapt the system to transport containers with other dimensions on special request.



<b>Piccola Piattaforma C-Liner</b> Small C-Liner platform	AG.11190.V9
<b>Dimensioni totali (L x P x H)</b> Dimensions (length x width x height)	1910 mm x 1020 mm x 1050 mm
<b>Dimensioni pianale (L x P)</b> Usable transport space (Length x Width)	1000 mm x 600 mm
<b>Distanza dal suolo</b> Distance between floor and docked trolleys	10 mm
<b>Raggio di sterzata</b> Turning radius	2700 mm
<b>Max piattaforme accoppiate</b> Max number of coupled platforms	6
<b>Max carico (totale)</b> Max load (total)	3.300 kg
<b>Max carico per struttura</b> Max load for frame	550 kg
<b>Peso netto</b> Net weight	140 kg
<b>Velocità max</b> Max speed	10 km/h
<b>Colore</b> Color	Su richiesta / On Demand
<b>Larghezza consigliata delle corsie</b> Recommended transport routes' width	2.500 mm
<b>Min. diam. sterzata treno di piattaforme</b> Min. Turning circle (Diameter)	5.400 mm



## SPECIFICAZIONE TECNICA DI C-LINER

C-LINER TECHNICAL SPECIFICATION

<b>Grande Piattaforma C-Liner</b> Large C-Liner platform	AG.11190.V14
<b>Dimensioni totali (L x P x H)</b> Dimensions (length x width x height)	2800 mm x 1060 mm x 1050 mm
<b>Dimensioni pianale (L x P)</b> Usable transport space (Length x Width)	1200 mm x 1000 mm
<b>Distanza dal suolo</b> Distance between floor and docked trolleys	10 mm
<b>Raggio di sterzata</b> Turning radius	3.000 mm
<b>Max piattaforme accoppiate</b> Max number of coupled platforms	5
<b>Max carico (totale)</b> Max load (total)	5000 kg
<b>Max carico per struttura</b> Max load for frame	1000 kg
<b>Peso netto</b> Net weight	250 kg
<b>Velocit max</b> Max speed	6 km/h
<b>Colore</b> Color	Su richiesta / On Demand
<b>Larghezza consigliata delle corsie</b> Recommended transport routes' width	3.250 mm
<b>Min. diam. sterzata treno di piattaforme</b> Min. Turning circle (Diameter)	6.000 mm





DIMENSIONI COMPLESSIVE Overall dimensions							PARAMETRI TECNICI TECHNICAL PARAMETERS										COMPATIBILITÀ CON I CONTENITORI DA DIMENSIONI: COMPATIBILITY WITH CONTAINERS OF DIMENSIONS:			
DURANTE IL FUNZIONAMENTO DURING WORK			CON IL TIMONE SOLLEVATO STORAGE																	
Tipo Type	Lung. Length [mm]	Larg. Width [mm]	Alt. Height [mm]	Lung. Length [mm]	Larg. Width [mm]	Alt. Height [mm]	Altezza di sollevamento del carrello Trolley's lift height [mm]	Raggio di svolta Turning radius [mm]	Massimo carico ammesso della piattaforma Platform load capacity [kg]	Massimo carico ammesso dell'intero treno Tugger train max load [kg]	Massa propria della piattaforma Platform net weight [kg]	Massima altezza del contenitore Max height of container [mm]	Massima quantità di piattaforme in treno Max number of platforms in one tugger train [pcs / szt.]	Larghezza raccomandata di piste Suggested width of routes [mm]	Massima velocità su tratte dritte Max speed on straight sections [km/h]	800 x 600	1000 x 600	1200 x 800	1200 x 1000	
Piccola Piattaforma C-Liner Small C-Liner platform	1910	1020	1050	1500	1020	1050	10	2700	550	3300	140	1000	6	2500	10	X	X			
Grande Piattaforma C-Liner Large C-Liner platform	2800	1060	1050	2400	1060	1050	10	3000	1000	5000	250	1000	5	3250	10			X	X	



 Piccola Piattaforma C-Liner  
Small C-Liner platform



 Grande Piattaforma C-Liner  
Large C-Liner platform