



ver.07 gennaio 2026

MANUALE / MANUAL

Minirampa elettroidraulica in acciaio /
Electro-hydraulic steel miniramp

MR.ACC.OIL

INFORMAZIONI GENERALI / GENERAL INFO

APPLICAZIONI

La Minirampa è progettata per essere la soluzione più adeguata alle necessità di carico/scarico da magazzini di stoccaggio muniti di baia di carico con spazi ridotti.

Il prodotto è in grado di soddisfare pienamente le esigenze delle operazioni di carico standard e ottempera pienamente alle norme stabilite dallo standard europeo EN1398.

La macchina è progettata per essere installata normalmente all'interno di un edificio industriale illuminato, areato e provvisto di pavimento solido e livellato. È consentita l'installazione all'aperto, non necessariamente al riparo dalle intemperie. Per condizioni ambientali differenti da quelle sotto indicate, ci dovranno essere accordi contrattuali specifici.

Temperature ammesse: $-10^{\circ}/+40^{\circ}\text{C}$
Umidità relativa: 80% max

FUNZIONAMENTO DELLA PEDANA

La rampa ha un meccanismo di elevazione tramite centralina oleodinamica ad attivazione elettrica da quadro di comando esterno e un sistema di raccordo al pianale di carico del mezzo tramite unghia girevole, che si porta delicatamente in posizione orizzontale al punto di elevazione massimo per poi adagiarsi sul mezzo. Al termine delle operazioni la rampa si solleva ripiegando delicatamente il becco in posizione verticale di riposo e si riporta in posizione di riposo, a livello della banchina.

APPLICATIONS

The Miniramp is designed to be the most suitable solution for loading/unloading needs in storage warehouses equipped with limited loading bay spaces.

This product fully meets the requirements of standard loading operations and complies with the regulations set by the European standard EN1398.

The machine is designed for normal installation inside a well-lit, ventilated industrial building with a solid and leveled floor. Outdoor installation is allowed, without the necessity of weather protection. For environmental conditions different from those specified below, specific contractual agreements must be in place.

Permissible Temperatures: $-10^{\circ}/+40^{\circ}\text{C}$
Relative Humidity: 80% max

PLATFORM OPERATIONS

The ramp features a lifting mechanism operated by an electrically activated hydraulic control unit from an external control panel. It is equipped with a connecting system to the loading platform of the vehicle through a swiveling lip, which smoothly moves into a horizontal position at the maximum elevation point before gently resting on the vehicle. At the conclusion of operations, the ramp raises itself, delicately folding the lip into a vertical resting position, and returns to the resting position, level with the dock.

SPECIFICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATIONS

MR.ACC.OIL

Larghezza nominale	2000 mm	Nominal width	2000 mm
Lunghezza nominale	370mm + unghia 370 mm	Nominal length	370mm + 370mm lip
Portata	60KN (6T)	Capacity	60Kn (6t)
Pianale	Acciaio verniciato RAL 7016, (altri colori su richiesta)	Platform	RAL 7016 painted steel; (other color on request)
Unghia	Acciaio verniciato RAL 7016, (altri colori su richiesta)	Lip	RAL 7016 painted steel; (other color on request)
Cassaforma (vers. Box)	Acciaio zincato a caldo (inox optional)	Boxframe	Hot-dip galvanized steel (optional stainless steel)
Distanziali (ves. std)	Acciaio zincato a caldo (inox optional)	Distancing structures	Hot-dip galvanized steel (optional stainless steel)
Movimentazione	IDRAULICA	Handling	HYDRAULIC
Alimentazione	centralina 75Hz	Supply	75Hz control unit
Quadro di comando	380V trifase 50Hz	Control panel	380V three-phase 50Hz
Tipo di olio consentito	Idraulico 32 (-20°C +60°C)	Allowed type of oil	Hydraulic 32 (-20°C +60°C)
Elettrovalvole	24 V/DC 18W S1	Electrovalves	24 V/DC 18W S1
Carico concentrato max.	1.3 N/mm ²	Max concentrated load	1.3 N/mm ²
Sicurezza	-Arresto di emergenza -Posizione flottante libera -Lamiere parapiedi -Strisce di segnalazione pericolo su piastre laterali e telaio -Azionamento automatico delle valvole paracadute dopo 20cm -Inclinazione massima di lavoro 12% (-7°)	Safety	- Emergency stop - Free floating position - Foot guard plates - Hazard warning strips on side plates and frame - Automatic operation of parachute valves after 20cm - Maximum working inclination 12% (-7°)

CODICE / CODE

MR-ACC.IDR,BOX
MR-ACC.IDR,STD

VERSIONE /VERSION

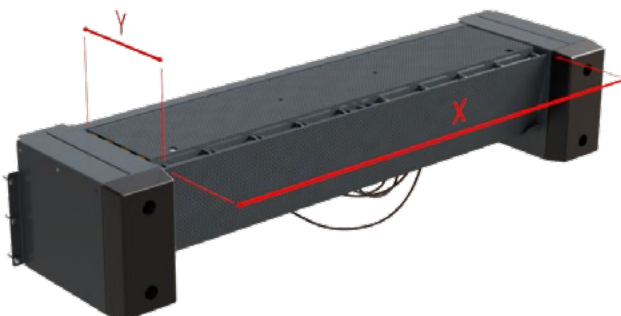
Cassaforma / Boxframe
Strutture laterali / Lateral structures

X (MM)

2000+70
2000+700

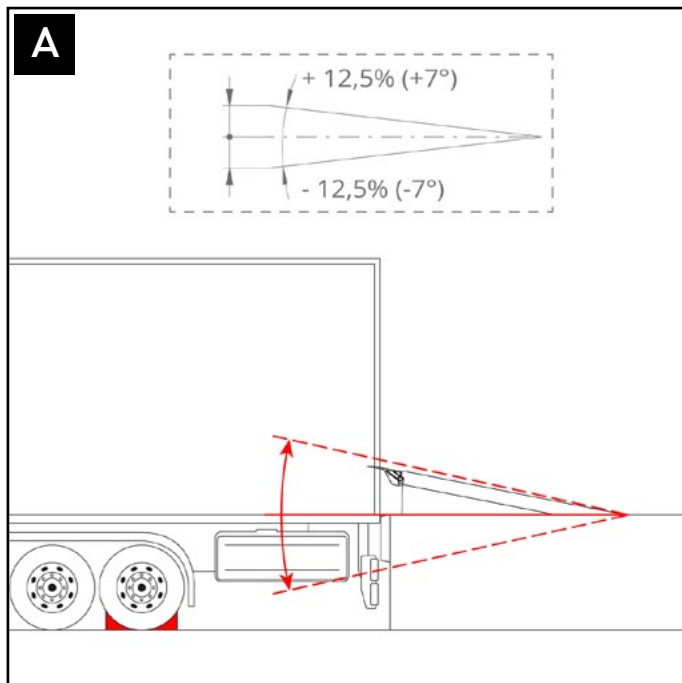
H+/- (MM)

110
110

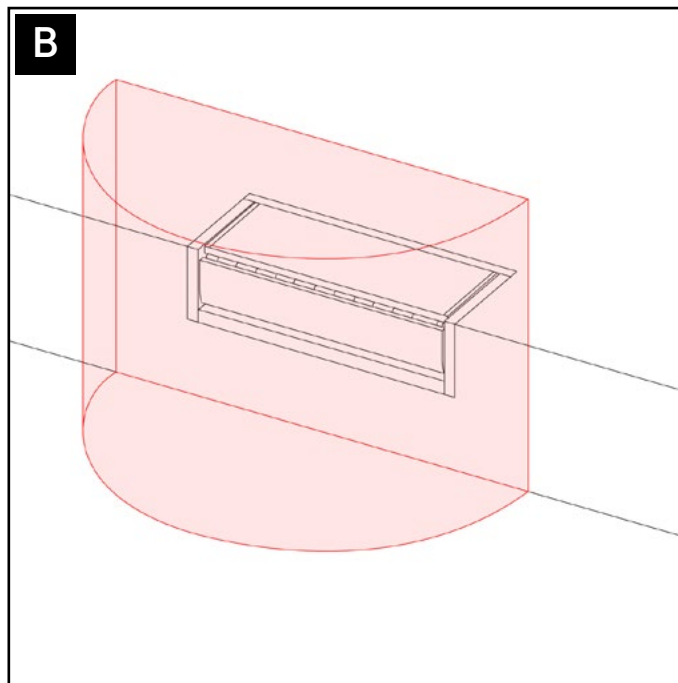


USO E INSTALLAZIONE / USE AND INSTALLATION

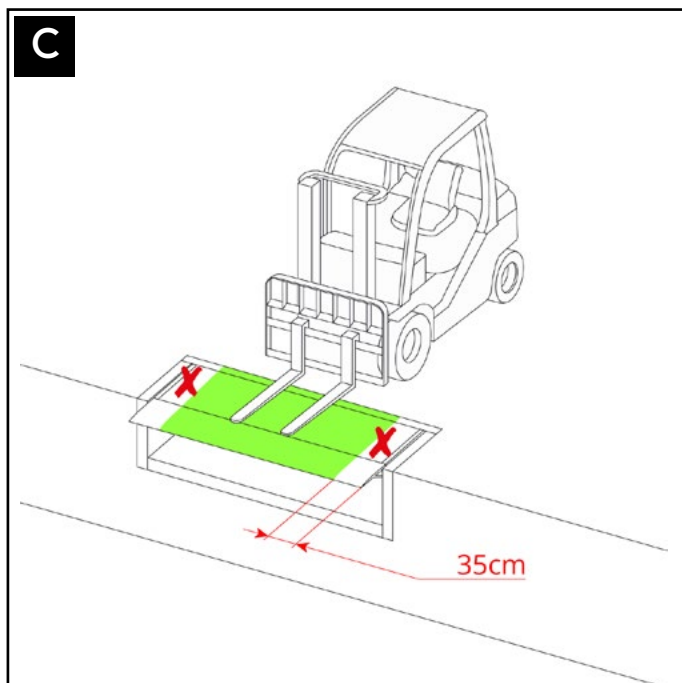
AVVISI PER LA SICUREZZA / SAFETY NOTICES



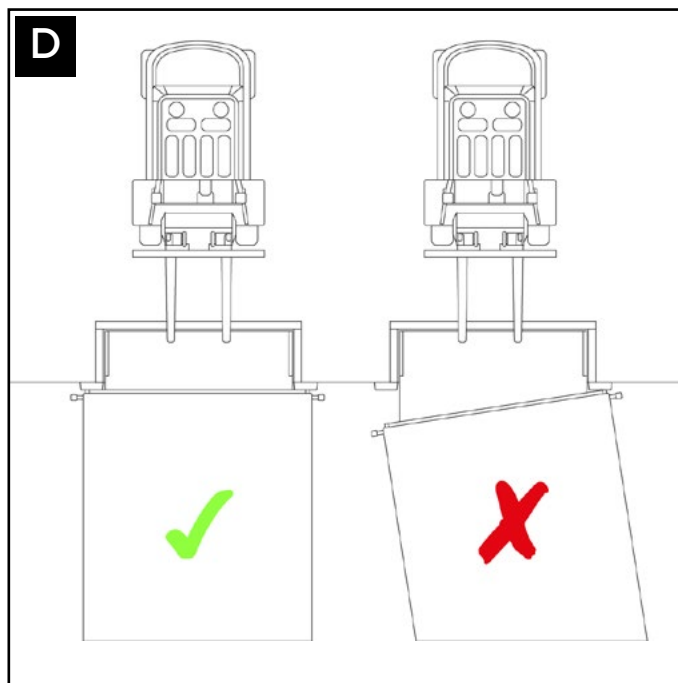
Range di lavoro. I bloccaruota sono obbligatori /
Working ranges. Wheel blocks are mandatory



Zona pericolosa /
Dangerous area

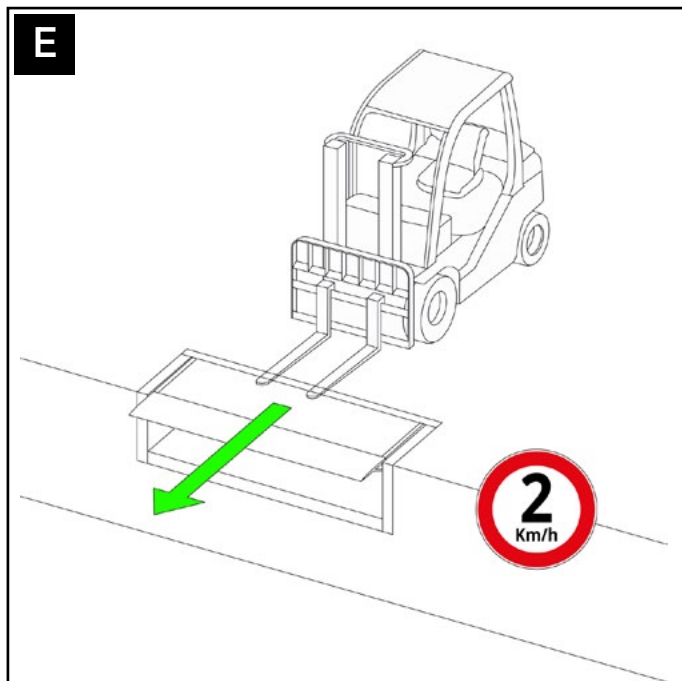


Non transitare ai margini della pedana /
Do not work on the outer zone of ramp.

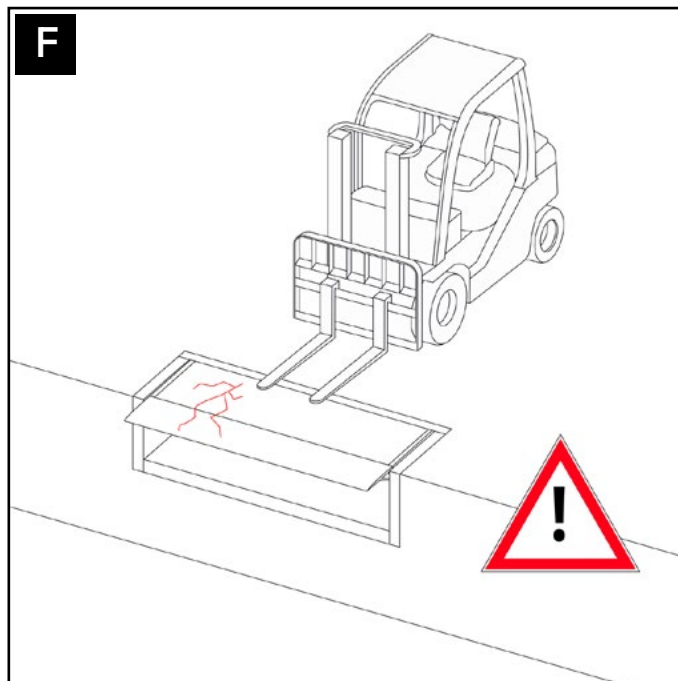


Transitare unicamente quando la pedana è ortogonale /
Start work only when the truck is in a orthogonal position

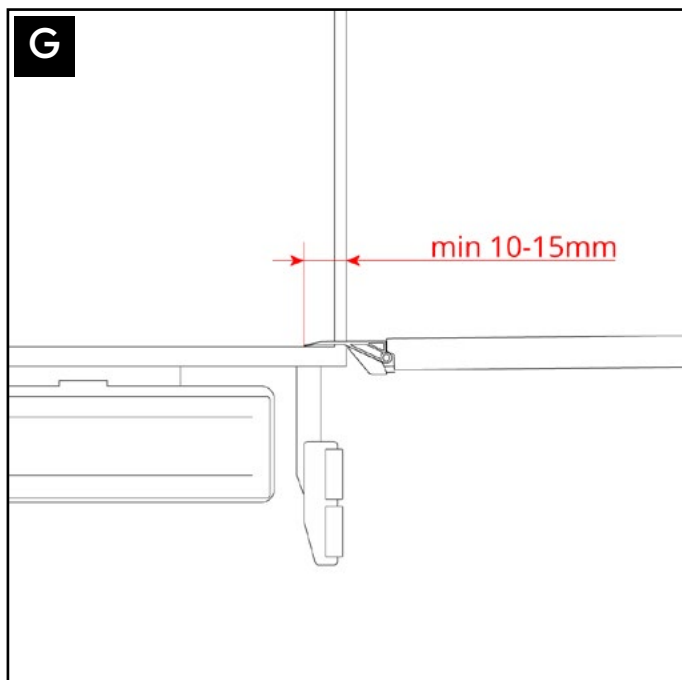
USO E INSTALLAZIONE / USE AND INSTALLATION



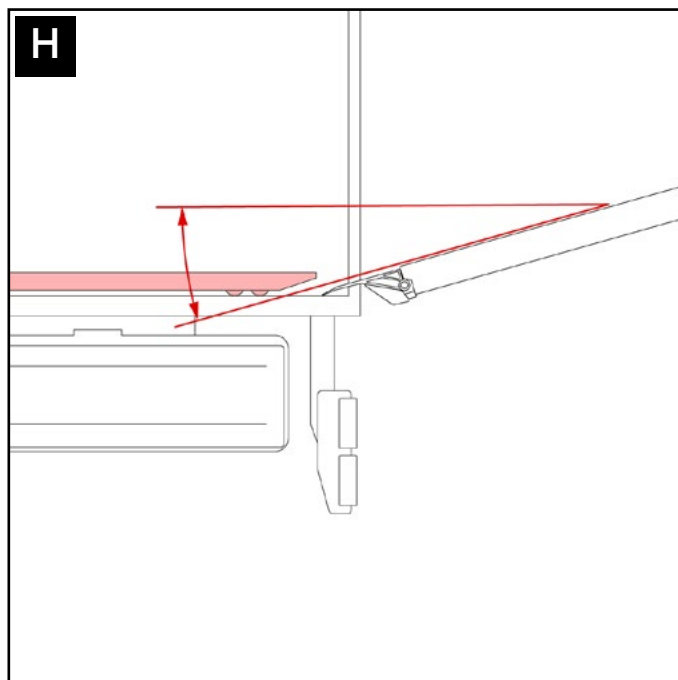
Massima velocità di transito /
Maximum speed allowed



Non utilizzare la pedana se presenti danni esterni visibili /
Do not work if there are signs of external damage.



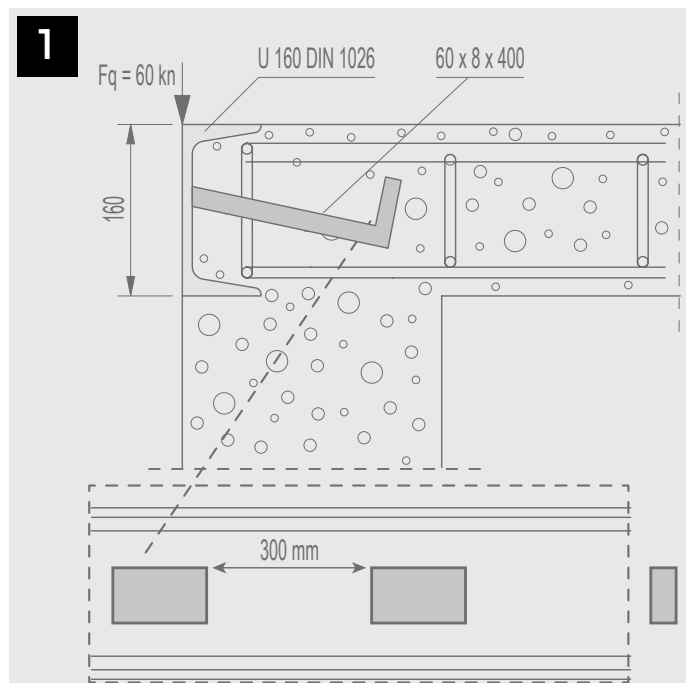
Lunghezza minima di appoggio /
Minimum support length



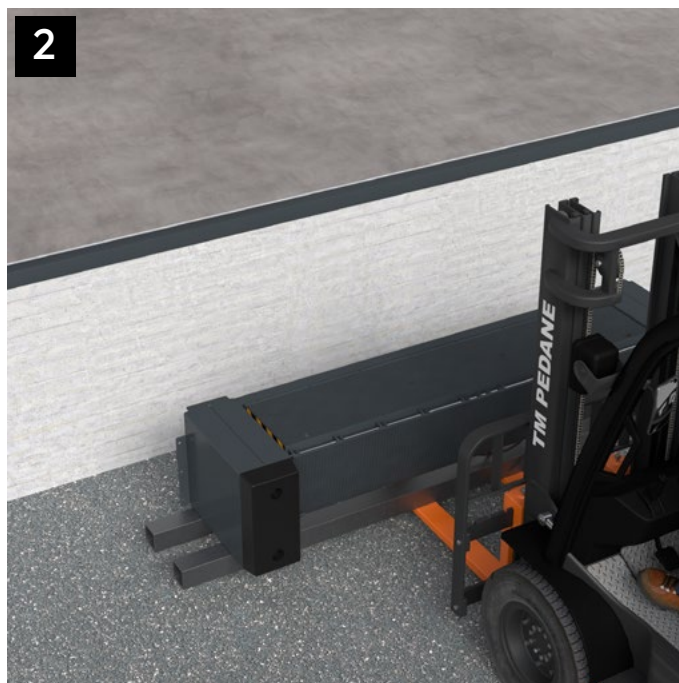
Angoli di lavoro troppo negativi possono causare problemi /
Too negative working angles could cause problems

USO E INSTALLAZIONE / USE AND INSTALLATION

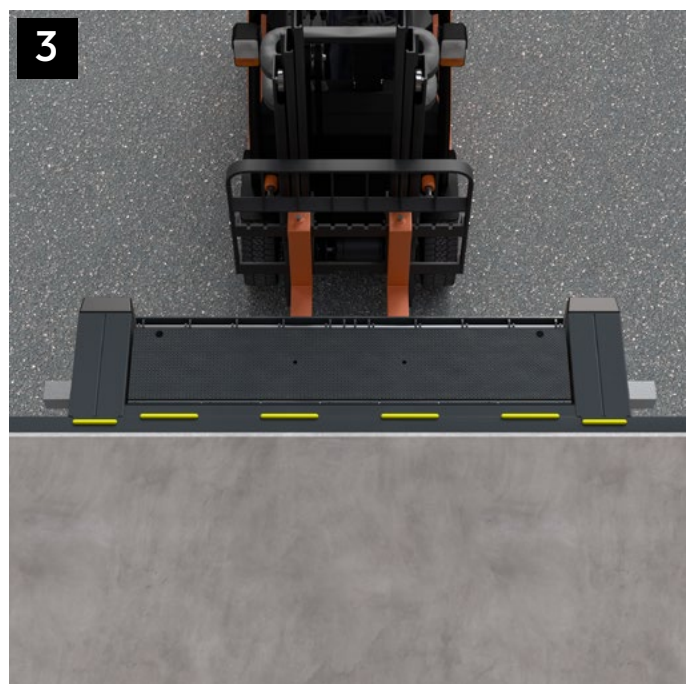
INSTALLAZIONE CON DISTANZIALI / DISTANCING STRUCTURES INSTALLATION



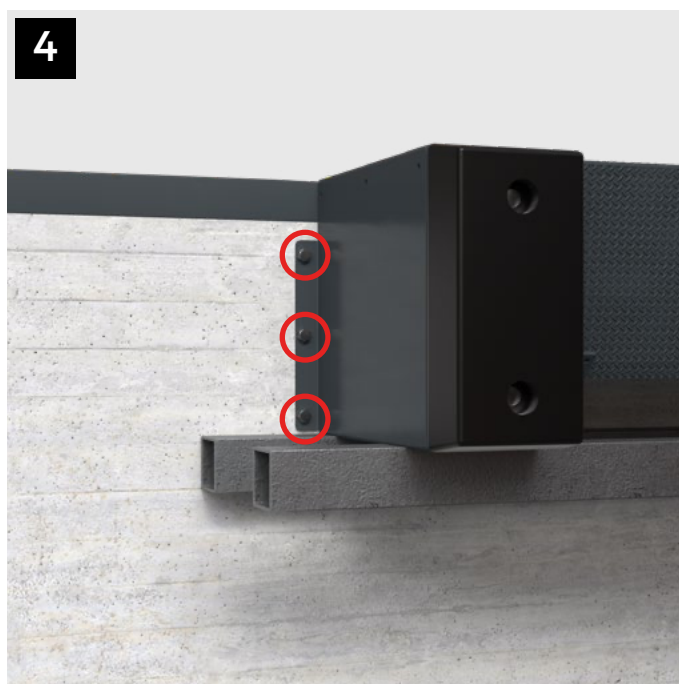
Accertarsi che la banchina sia provvista di profilo U160 (non fornito). /
Make sure that the edge is equipped with U160 profile (not supplied).



Allineare la rampa alla banchina con l'ausilio di un carrello elevatore e dei profilati metallici (non forniti). /
Align the ramp to the loading bay edge through of a forklift and metal profiles (not supplied).

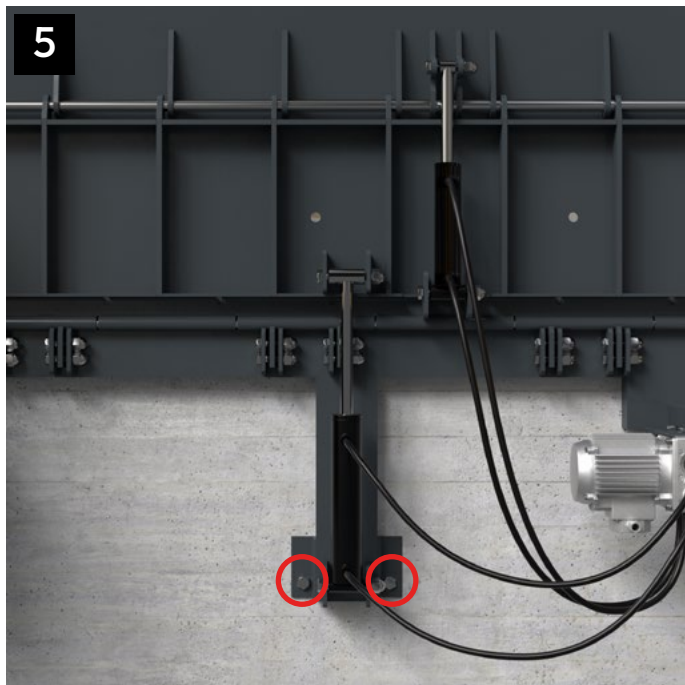


Istruzioni per la saldatura. /
Weld instructions.

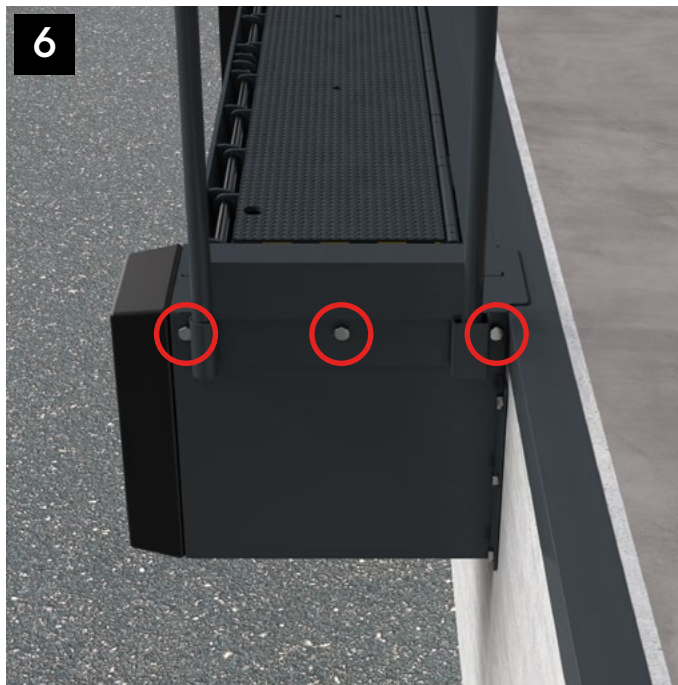


Tassellare negli appositi fori indicati con tasselli 12x90mm, esternamente ai distanziali. /
Screw into the indicated holes with 12x90mm wall screws, beside the overbay frames.

USO E INSTALLAZIONE / USE AND INSTALLATION



5
Successivamente, una volta aperta la rampa, tassellare anche il supporto centrale inferiore. /
Once the ramp is open, screw the lower central support as well.



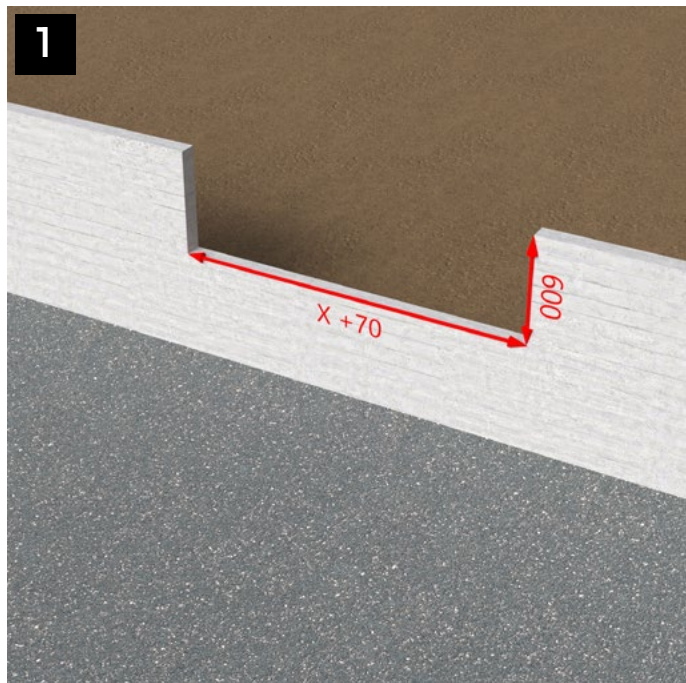
6
Posizionare ed avvitare i parapetti laterali ai distanziali. /
Place and screw the side rails to the overbay distancing frames.



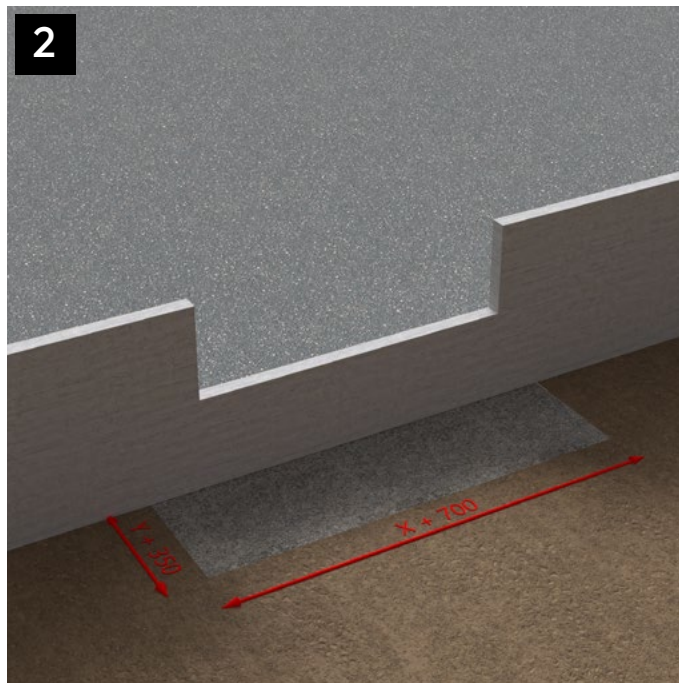
7
Rampa correttamente installata. /
Ramp correctly installed.

USO E INSTALLAZIONE / USE AND INSTALLATION

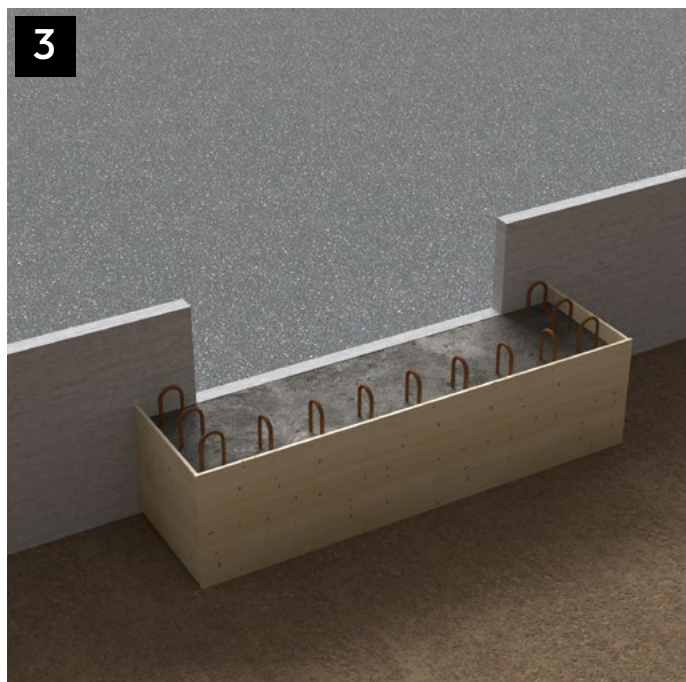
INSTALLAZIONE CON CASSAFORMA / FORMWORK INSTALLATION



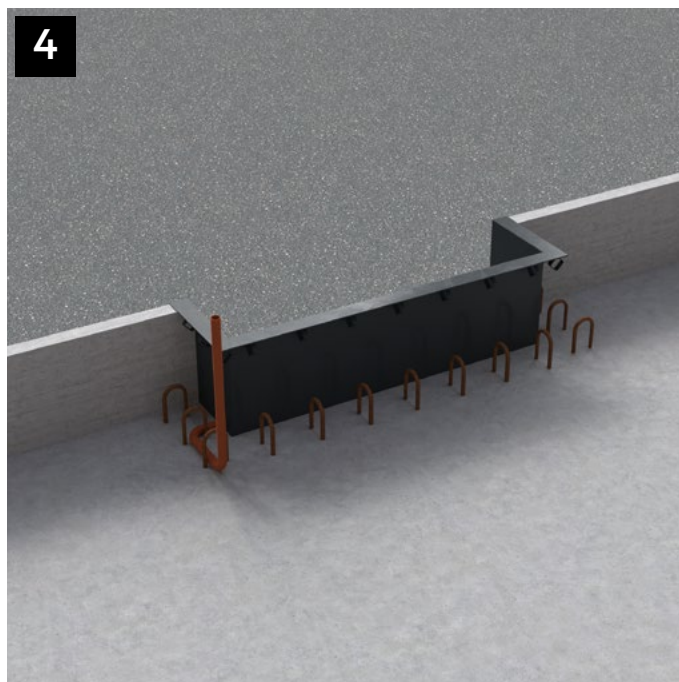
Realizzare il muro frontale della banchina considerando uno scasso come quello riportato in figura. /
Build the front wall of the bay considering a pit like the one shown in the figure.



La fossa dove verrà alloggiata la rampa si ottiene aumentando di 350mm le dimensioni effettive della rampa. /
The pit where the ramp will be housed is obtained by increasing the actual dimensions of the ramp by 350mm.

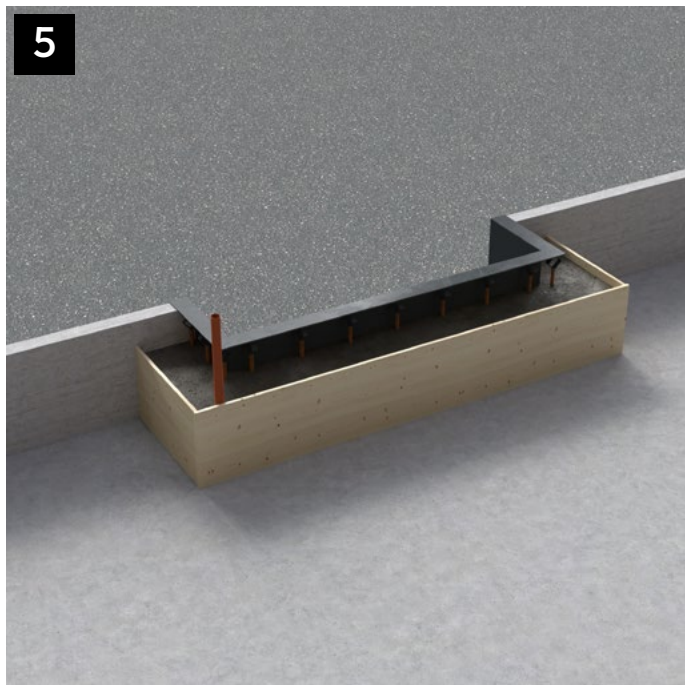


Predisporre nella prima gettata di calcestruzzo dei fondini tenendo conto che verranno poi saldati alla cassaforma. /
Prepare the rebar in the first concrete pour, keeping in mind that they will then be welded to the formwork.



Livellare il calcestruzzo e posizionare la cassaforma con le pieghe frontali a battuta sul muretto, quindi posizionare anche il corrugato passacavi. /
Level the concrete and place the formwork with the front folds flush on the wall. Then position the cable duct.

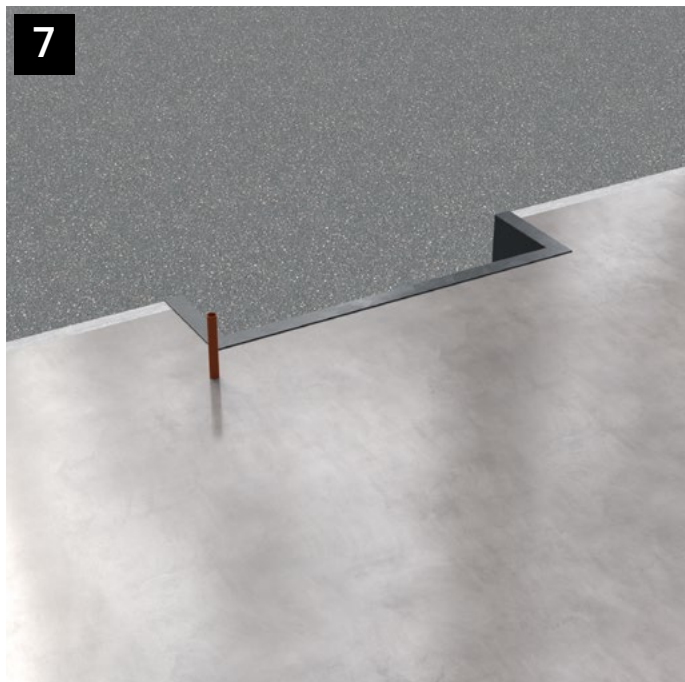
USO E INSTALLAZIONE / USE AND INSTALLATION



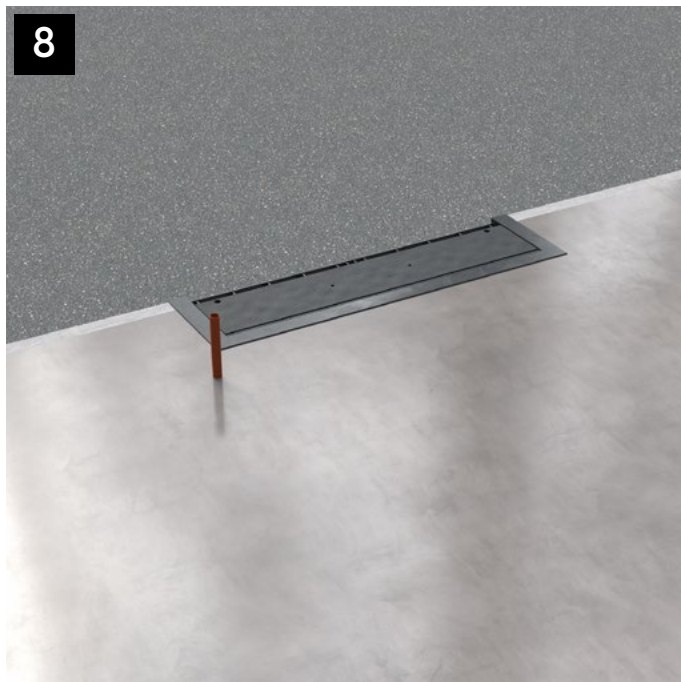
5
Saldare dei tondini di ferro tra quelli annegati nella prima gettata e le zanche della cassaforma, quindi gettare il calcestruzzo. /
Weld iron rods between those embedded in the first pour and the hooks of the formwork, then pour the concrete.



6
Portare a livello con inerte. /
Level with aggregate.



7
Realizzare il pavimento industriale. /
Realize the industrial floor.



8
Installare la rampa. /
Install the ramp.

USO E INSTALLAZIONE / USE AND INSTALLATION

QUADRO ELETTRICO

Responsabilità dell'utente

Le caratteristiche (tipo e sezione) indicate per i cavi di alimentazione minime da rispettare, è di totale competenza della ditta installatrice o progettista, la verifica e i calcoli; comunque devono rispettare il corretto coordinamento in base alle norme e leggi in vigore. Sono completamente a carico dell'utilizzatore le seguenti responsabilità:

- Installazione dei dispositivi di protezione contro le sovratensioni, controllo mancanza fase e controllo minima tensione;
- Garantire la totale protezione contro i contatti indiretti, con l'interruzione automatica del circuito che alimenta la presente apparecchiatura;
- Regolazione termica e magnetica del Vs interruttore limitatore collocato a monte della Vs linea;
- Garantire una idonea protezione differenziale del tipo immune ai disturbi esterni ed insensibile alle armoniche in fase di avviamento motori;
- Posizionare il quadro elettrico nel punto scelto e procedere quindi all'allacciamento. La consolle va fissata a parete sopra l'uscita dei tubi dal pavimento con 4 tasselli ad espansione.

Assicurarsi che la tensione e la frequenza siano del valore appropriato.

Posizionare sempre i comandi in modo che l'operatore abbia sempre una visuale perfetta dei movimenti della piattaforma e del carico.

Portare la linea elettrica in prossimità della piattaforma servendosi di conduttori adeguati alla potenza.

Verificare il giusto collegamento dei tre poli della tensione trifase. Per accertarsene è sufficiente alimentare la piattaforma, e verificare il corretto senso di rotazione del motore. In caso negativo invertire nella morsettiera i due conduttori di fase.

E' severamente vietato alimentare la piattaforma senza aver controllato che a monte delle stesse sia stata installata la protezione magnetotermica-differenziale e verificato il corretto coordinamento del conduttore di protezione.

E' severamente vietato posizionare il quadro di comando a ridosso o nelle vicinanze di qualsiasi materiale combustibile. Assicurarsi quindi un'area perimetrale sufficientemente libera intorno e sopra ad ogni singolo quadro, per una distanza ≥ 1 metro in tutte le direzioni.

CONTROL PANEL

Liability of the user

The characteristics (type and cross section) indicated for the power cables minimum compliance, is wholly attributable to the installation company or user, verification and calculations; however, must comply with the proper co-ordination according to the rules and laws in force. They are fully charged to the user the following responsibilities:

- Installation of surge protection devices, monitoring and control phase failure undervoltage;
- Ensure full protection against indirect contacts with the automatic interruption of the circuit that powers this device;
- The thermal and magnetic adjustment of your limit switch is carried out upstream of your line;
- Ensuring adequate protection of the differential type immune to external noise and insensitive to harmonics in the starting phase motors;
- Place the electrical panel in the chosen point and then proceed to the connection. It must be attached to the wall above the outlet pipe from the floor with 4 expansion bolts.

Make sure that the voltage and frequency are the appropriate value.

Always place the controls so that the operator always has a perfect view of the movements of the platform and load.

Bring the power line near the platform using suitable conductors to power.

Check the correct connection of the three prongs of the three-phase voltage. To verify this it is sufficient to feed the platform, and verify the correct direction of rotation of the motor. If not, reversed the two conductors in the terminal phase.

It is strictly prohibited to power the platform without having checked that upstream of the same has been installed and differential thermal magnetic - checked for proper coordination of protective conductor.

It is strictly prohibited to place the control panel next to or near any combustible materials. Then ensure sufficiently free area perimeter around and above each single panel control, for a distance of ≥ 1 meters in all directions.

USO E INSTALLAZIONE / USE AND INSTALLATION



Quadro elettrico/
Control panel

STOP di emergenza / Emergency STOP

LED di segnalazione / Signaling LED

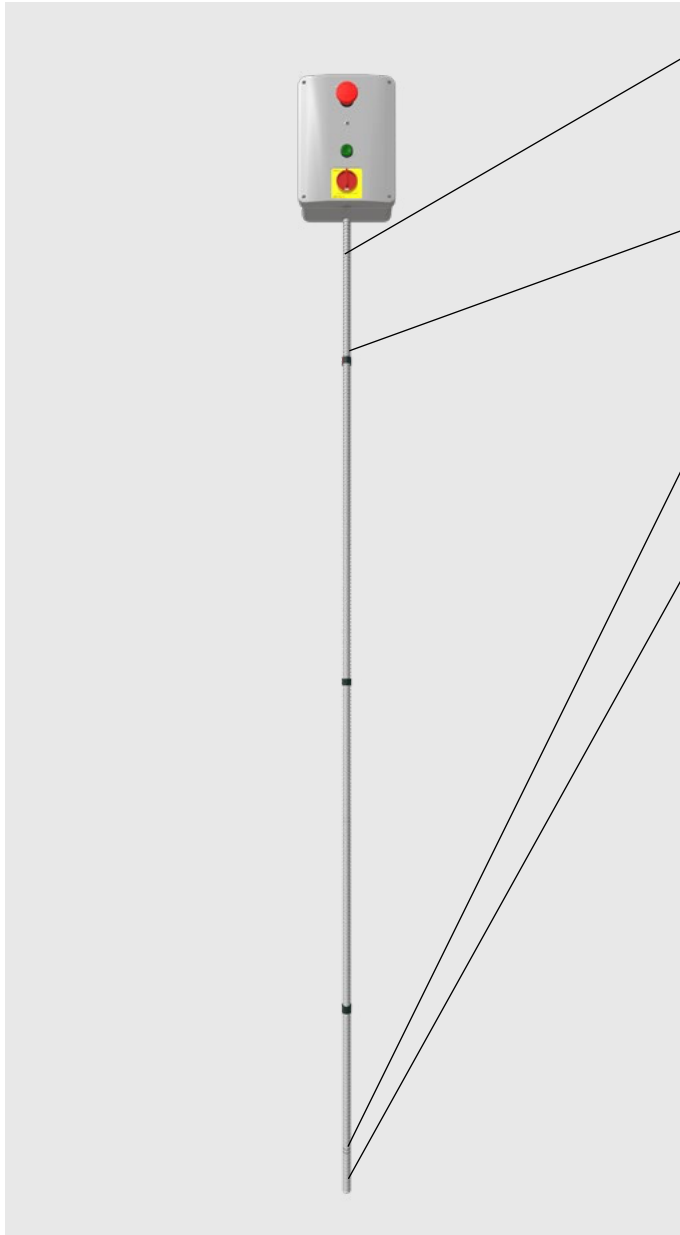
Sollevamento pianale / Platform lift

Interruttore d'accensione / Ignition switch

Larghezza	245 mm
Altezza	295 mm
Profondità	150 mm
Potenza massima	0.75KW
Tensione	400V 50Hz
Grado di protezione	IP54
Grado di inquinamento	1
Usò consentito	-amb. ordinario CEI 64-8 4°ed -temperatura tra -10°C e +55°C -umidità max 50%

Length	245 mm
Height	295 mm
Depth	150 mm
Max. power	0.75KW
Voltage	400V 50Hz
Protection degree	IP54
Pollution degree	1
Allowed usage	-CEI 64-8 4° ed. ordinary env. -temp between -10°C e +55°C -max humidity 50%

USO E INSTALLAZIONE / USE AND INSTALLATION

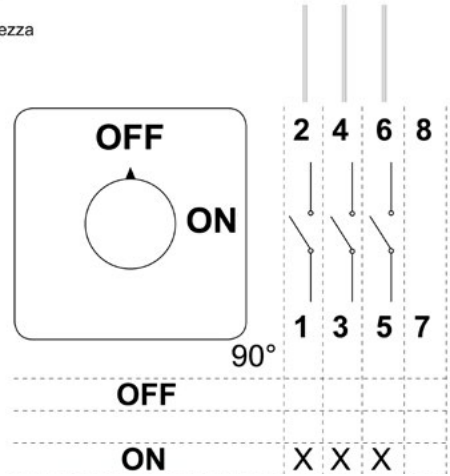
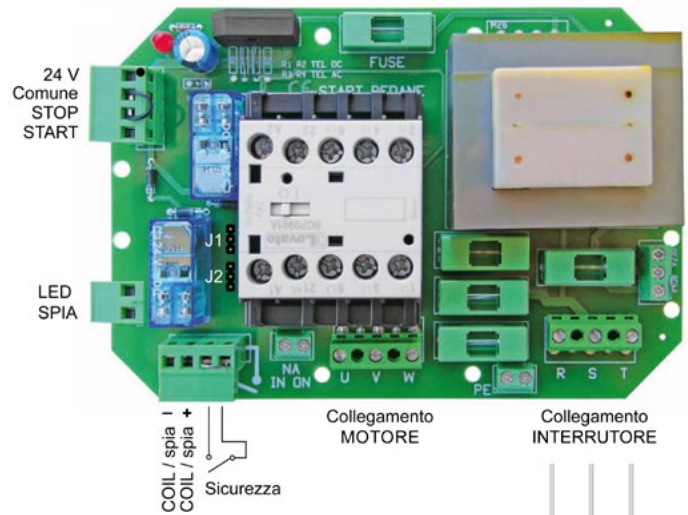


Tubo in PVC pesante di resistenza meccanica adeguata al luogo ove installato (NON FORNITO) / Heavy PVC pipe with mechanical strength suitable installation place (NOT SUPPLIED)

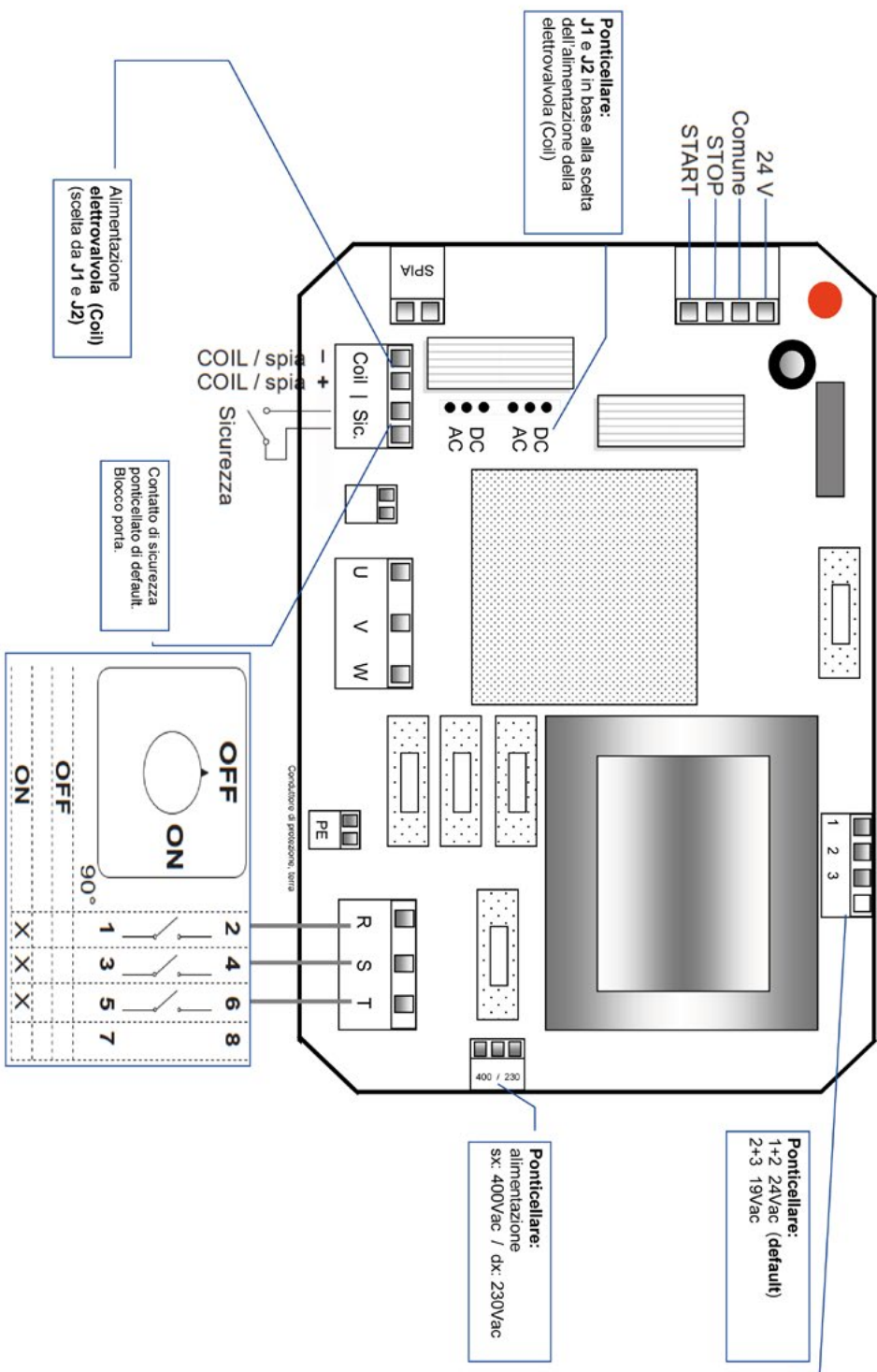
Tre collari di ancoraggio a parete (NON FORNITI) / Three wall anchor collars (NOT SUPPLIED)

Idonea sigillatura (NON FORNITA) / Suitable sealing (NOT SUPPLIED)

Guaina sotto pavimento (NON FORNITA) / Underfloor sheath (NOT SUPPLIED)



USO E INSTALLAZIONE / USE AND INSTALLATION



- Verificare il tipo di elettrovalvola utilizzata ac o dc e agire di conseguenza su Jumper di selezione.
- Se si hanno anomalie sul funzionamento del teleuttore di attivazione del motore elettromeccanico, tipo ronzii o funzionamento intermittente, o la elettrovalvola non funziona correttamente, potrebbe essere una tensione di uscita dal trasformatore troppo bassa (19Vac) quindi portarla a 24Vac se non è già di default.
- Dopo qualche ciclo di attivazione/disattivazione della Pedana, accertarsi (semplicemente appoggiandovi sopra due dita) di non avere un surriscaldamento del trasformatore, in caso positivo accertarsi del tipo di elettrovalvola utilizzata ac o dc ed eventualmente se su 24V provare ad abbassare la tensione a 19V.

USO E INSTALLAZIONE / USE AND INSTALLATION

QUADRI “SAVE YOUR LIFE”

I quadri SYL permettono di mettere le minirampe in posizione di riposo verticale verso l'alto con unghia sollevata, concedendo quindi una zona di rifugio anti-schiacciamento da veicoli in parcheggio, come richiesto dalle direttive Francesi ED6059 dell'ente INRS in materia di SICUREZZA NELLE OPERAZIONI DI CARICO/SCARICO.

“SAVE YOUR LIFE” CONTROL PANELS

SYL control panels allow vertical upward rest positioning of minidocks with extended lip, leaving an anti-crushing refuge zone as requested by French directive ED 6059 by INRS concerning SAFETY DURING LOADING/OFFLOADING OPERATIONS.



EL-RS200

Versione standard

Standard version



EL-RS200.SYL

Opzione per posizione di riposo verticale

Option for vertical rest position



EL-RS200.SYL2

Posizione di riposo verticale + consenso

Vertical rest position + consent

USO E INSTALLAZIONE / USE AND INSTALLATION

Dichiarazione di Conformità

(secondo Direttiva 2006/42/CE, Allegato II, parte B)

Il sottoscritto **Ernestino Bandera**,
Amministratore

DICHIARA CHE:



Azienda: EB TECHNOLOGY SRL
Indirizzo: Corso Sempione 172/5
21052 Busto Arsizio VA Italy
Nome prodotto: **START-TM-AC**
Centrale

IL PRODOTTO E' CONFORME a quanto previsto dalla direttiva comunitaria:

2006/42/CE DIRETTIVA 2006/42/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 17 maggio 2006 riguardante il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alle macchine.

Riferimento: Allegato II, parte B (dichiarazione CE di conformità del fabbricante).

IL PRODOTTO E' CONFORME a quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie, così come modificate dalla Direttiva 2006/42/CE del consiglio del 14 ottobre 2004:

2014/35/CE Direttiva 2014/35/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 26 febbraio 2014, concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla messa a disposizione sul mercato del materiale elettrico destinato a essere adoperato entro taluni limiti di tensione.

Riferimento alle norme armonizzate: EN 60335-1

2014/30/CE Direttiva 2014/30/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 26 febbraio 2014, concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica.

Riferimento alle norme armonizzate: EN61000-6-2:2006 + EN 61000-6-3:2007 +A1.2011
EN 13241-1:2003 +A1 Par.4.3.5.

Come indicato dalla direttiva 2006/42/CE si ricorda che non è consentita la messa in servizio del prodotto in oggetto finché la macchina, in cui il prodotto è incorporato, non sia stata identificata e dichiarata conforme alla direttiva 2006/42/CE.

EB TECHNOLOGY S.r.l.
Corso Sempione 172/5,
21052 Busto Arsizio VA Italia

NOLOGO S.r.l.
Via A. Pacinotti, 44
20035 Villa Cortese MI Italia
tel. +39 0331.430457

li 25/09/2024
L'Amministratore
Ernestino Bandera

posta@ebtechnology.it
www.ebtechnology.it

info@nologo.info
www.nologo.info



USO E INSTALLAZIONE / USE AND INSTALLATION

CENTRALINA IDRAULICA

Responsabilità dell'utente

POMPA: ad ingranaggi con portata fissa
OLIO: SHELL HYDRAULIC OIL S1M32

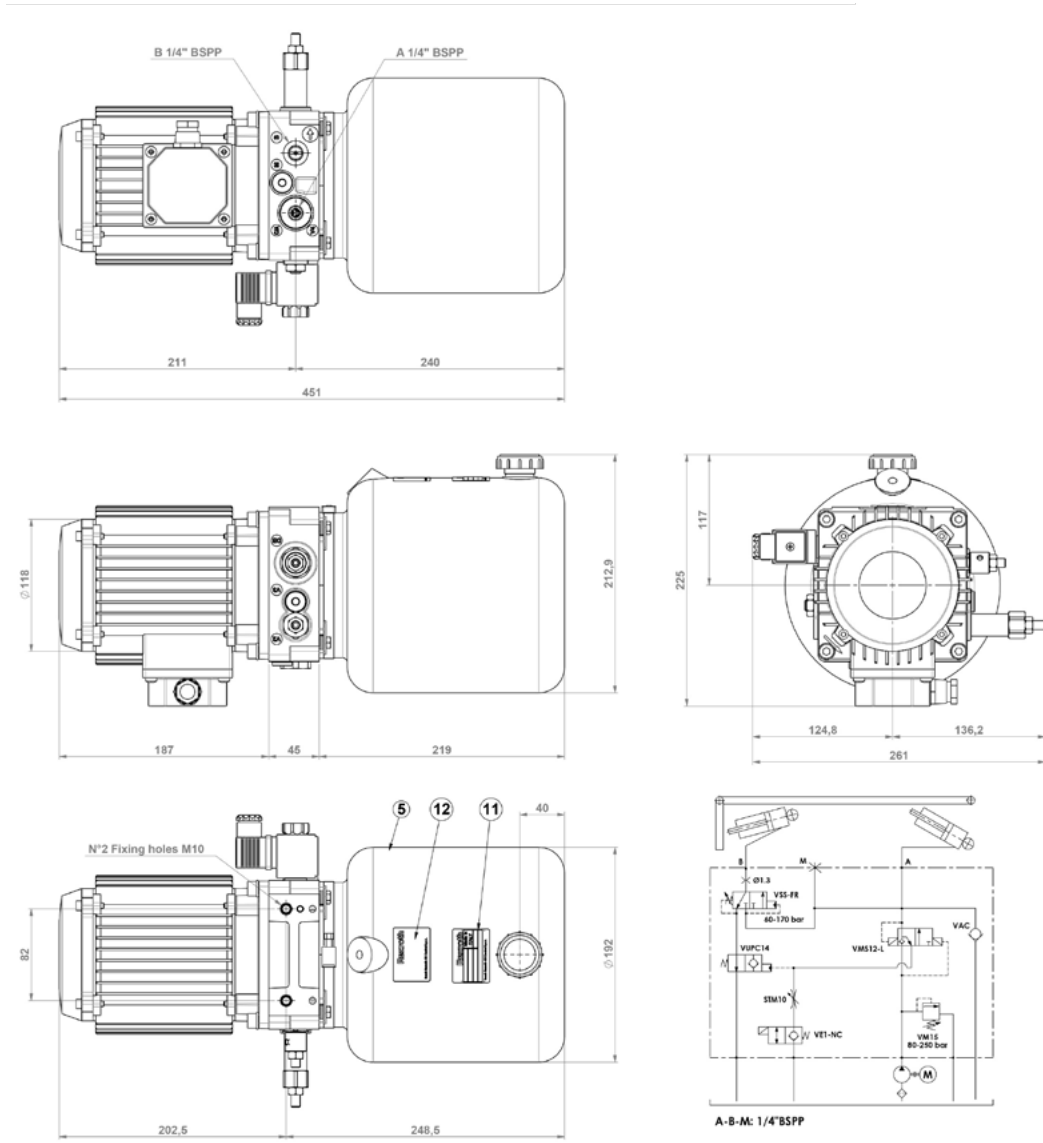
- Qualora la pompa dovesse entrare in funzione senza aspirare olio si rovinerà irrimediabilmente.
- Non è consentito invertire il senso di rotazione della pompa neppure per brevi periodi.
- Non scaricare l'olio usato in fognature, cunicoli o corsi d'acqua. Raccogliere e consegnare al Consorzio degli oli usati (DPR 691/82).

HYDRAULIC UNIT

Liability of the user

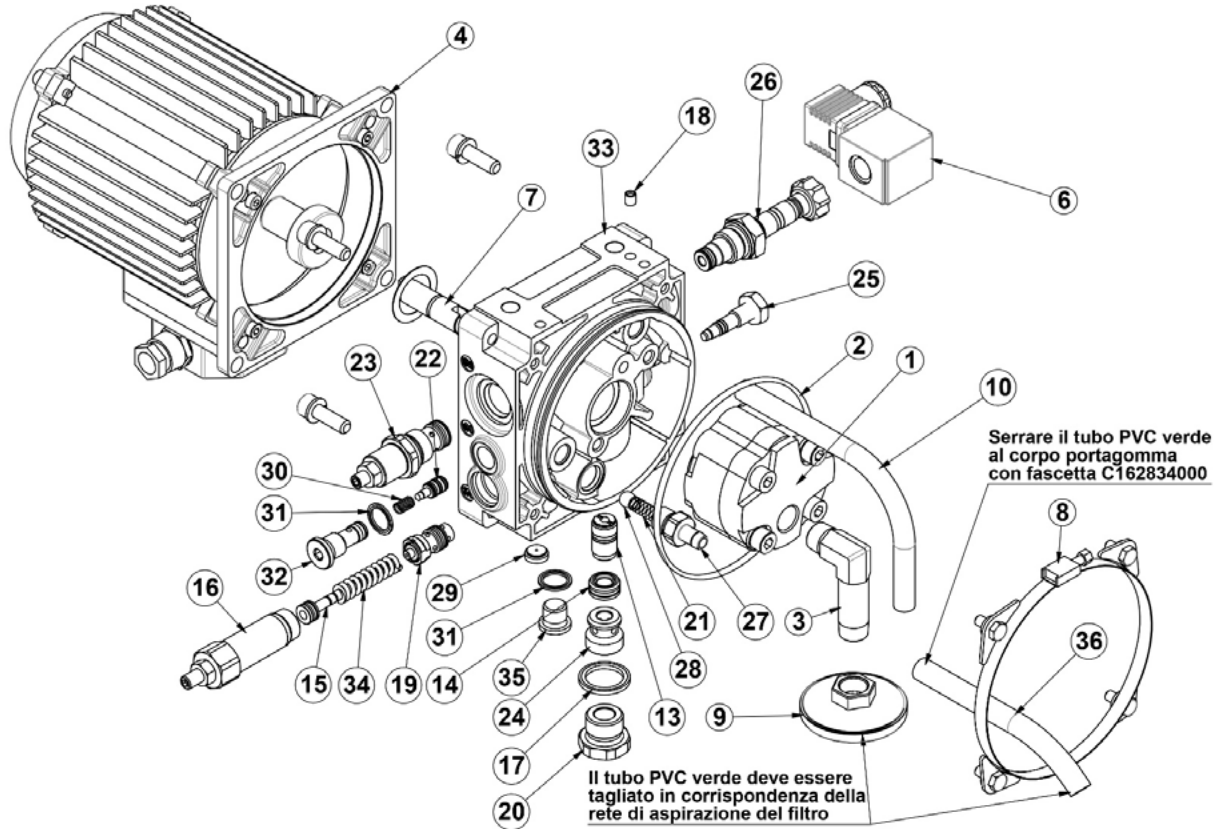
PUMP: Gear pump, at fixed flow rate
OIL: SHELL HYDRAULIC OIL S1M32

- If the pump works without sucking oil it will get irreparably damaged.
- It is absolutely forbidden to invert the direction of rotation of the pump, even for brief periods of time.
- Don't let the oil off in sewers, tunnels or water streams. Collect the oil and deliver it to the Consortium of Used Oils (Presidential Decree 691/82)



USO E INSTALLAZIONE / USE AND INSTALLATION

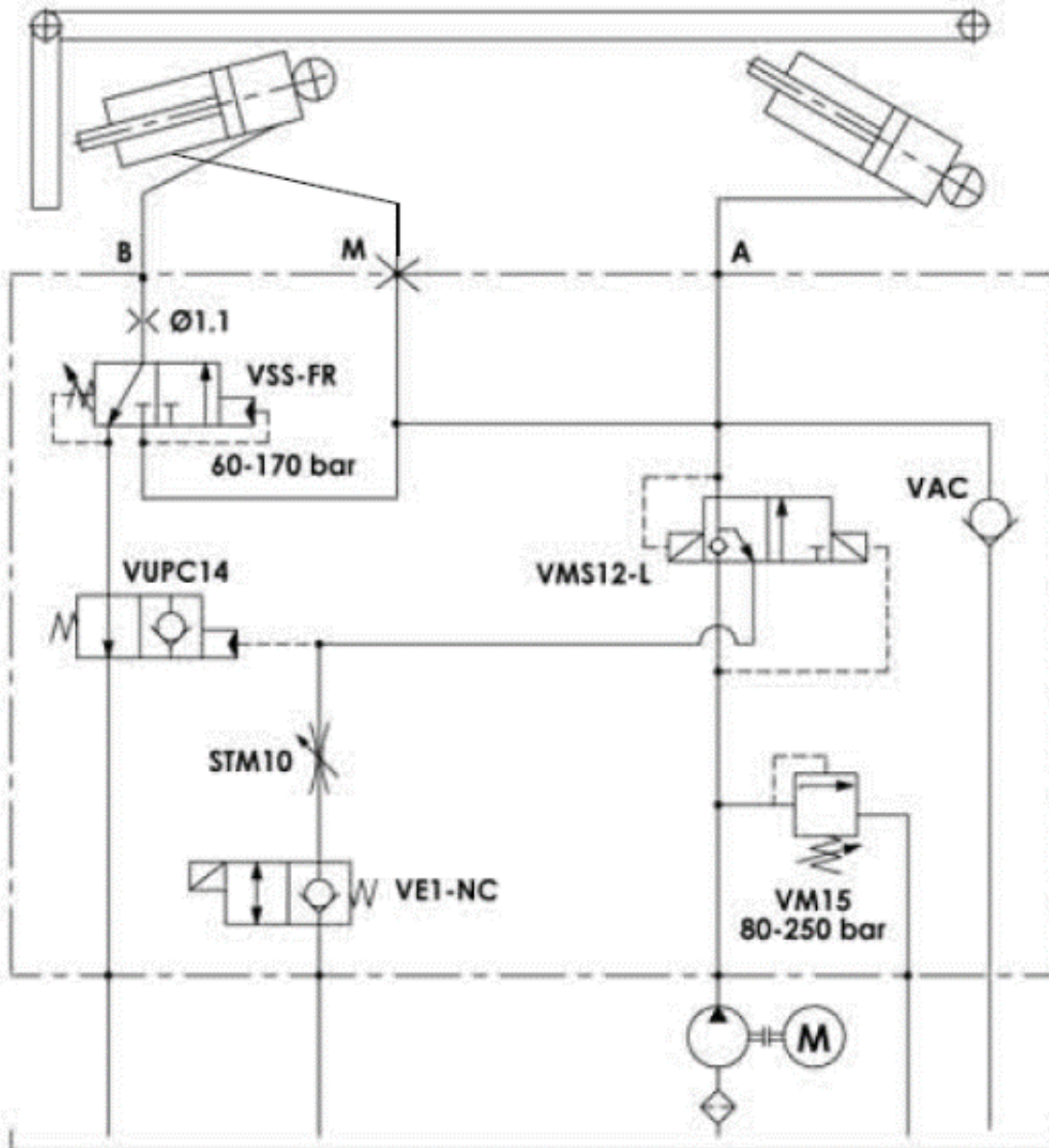
CENTRALINA OLEODINAMICA BOSCH / BOSCH HYDRAULIC UNIT



Pos.	Q.ty	Code	R-Number	Apache code	Description
1	1	CV640080HP			12 Gear pump 1.7 cc/rev + screws M8x55
2	1	C0001S2115	R932000188	110201203000000	OR110.72X3.53 2-245 NBR70
3	1	K2340S2145	R932006771		Suction pipe L=53
4	1	C1622S1085C	R932000302		724 electric motor 0.75 kW 2p 230-400V 50hz. gr.71
5	1	K01K3976SE415	R932002042		S374 cylindrical plastic tank (5lt.)
6	1	C1664320C2			Coil S2-CE 24V insulation class H 180° + connector
7	1	K01K3970TR105	R932001934		F99 junction element
8	1	K2501VT015	R932008244		Assembling kit for plastic tank on KS manifold
9	1	K225582000	R932010860		Suction filter 3/8" female 8l/min (80 micron)
10	1	K234717000	R932002376		Return pipe
11	1	K23370500A			Product identification plate
12	1	K233705REX1			Label
13	1	V338027000			Poppet
14	1	V331071000			Seat
15	1	V338141000			Spring holder
16	1	V3235S2050			Valve body
17	1	C012404000	R932007692	110503014000000	Bonded seal 1/2" GM502
18	2	C011703000	R932007954	110407003000000	Ball sealing plug MB800-060
19	1	V5502CA093			Coupling shirt/curSOR
20	1	C015207000			Adaptor M1/2"BSPP - F1/4"BSPP
21	1	V2376S2165			Spring
22	1	V338015000			Poppet for valve VUPC + OR106
23	1	V388904C33	R932003599		VM15 Relief valve 80-250 bar cav.V096001
24	1	V237129000			Upper diaphragm
25	1	V389557000	R932004031		STM10 Flow restrictor
26	1	V389669A20	R932004192		VE1-NC Solenoid Valve 2 way 2 position V096004
27	1	V3235S2077			Body valve anticavitation
28	1	C005501000		110141031000000	Ball Ø9
29	1	V237135013			Plate 1/4"BSPP with orifice Ø1.3
30	1	V237891000			Spring
31	2	C012409000	R932008126		Bonded seal 1/4" GM503 (13.85x18.70x1.25)
32	1	V3352S2009			Plug 1/4"BSPP
33	1	F2225S2098A			Central manifold for dock leveler with VU
34	1	V237831000			Spring
35	1	C012009000	R932006376	110405002000000	Plug DIN 908 1/4"BSPP
36	1	9999999187	R932007471		PVC pipe

USO E INSTALLAZIONE / USE AND INSTALLATION

COLLEGAMENTI IDRAULICI / HYDRAULIC HOSE CONNECTIONS



A-B-M: 1/4"BSPP

USO E INSTALLAZIONE / USE AND INSTALLATION

AVVISI PER LA SICUREZZA

Per la sicurezza personale, si consiglia di prendere nota delle seguenti raccomandazioni:

- Rimuovere sempre sostanze scivolose dalla superficie;
- Utilizzare sempre vestiario appropriato, scarpe di sicurezza con punta rinforzata, suola antiscivolo e guanti protettivi;
- Evitare sempre il funzionamento a scatti del dispositivo;
- Non utilizzare il prodotto in presenza di pendenze o superfici irregolari;
- Non lasciare mai il prodotto incustodito il carico sopra di esso;
- Accertarsi che la zona d'azione sia sgombra da persone non autorizzate;
- Verificare che non siano presenti sulla superficie corpi estranei e/o sporcizia che possano impedire i movimenti;
- Prima di qualsiasi operazione sincerarsi che il prodotto non abbia subito danneggiamenti in seguito ad urti;
- Sincerarsi che l'utilizzo del prodotto non sia pericolo per persone animali e/o cose;
- Tutte le persone che intendono usare il prodotto devono leggere attentamente il manuale;
- L'operatore dovrà porre particolare attenzione a non schiacciarsi dita o altre parti del corpo;
- Prima dell'utilizzo accertarsi che il veicolo su cui caricare sia frenato e a motore spento;
- L'area di lavoro e le posizioni degli operatori devono essere attrezzate in modo da permettere accessibilità, posizionamento e lavoro sicuro;
- Dove necessario occorre un'adatta illuminazione dall'area di carico in modo da consentire un'adeguata visibilità del carico, delle operazioni e di qualsiasi zona pericolosa;
- Nel caso in cui si verifichi un rischio di caduta da oltre 2 metri occorre accessorizzare il piano di carico con corrimani laterali;
- Prestare particolarmente attenzione durante le operazioni di carico e scarico poiché il veicolo potrebbe spostarsi in altezza per via degli stabilizzatori e di conseguenza anche il pianale della rampa.

Assicurarsi che il peso del muletto unito al peso del carico non ecceda la capacità di carico massima consentita.

Assicurarsi che non si creino spazi vuoti tra il prodotto ed il piano di carico.

SECURITY WARNINGS

For your personal safety, we recommend that you take note of the following recommendations:

- Always remove slippery substances from the surface;
- Always use appropriate clothing, safety shoes with reinforced toes, non-slip soles and protective gloves;
- Always avoid jerky operation of the device;
- Do not use the product on slopes or uneven surfaces;
- Never leave the product unattended with the load on top of it;
- Make sure that the action area is clear of unauthorized people;
- Check that there are no foreign bodies and / or dirt on the surface that could impede the movements;
- Before carrying out any operation, make sure that the product has not been damaged due to impact;
- Make sure that the use of the product does not pose a danger to people, animals and / or things;
- All people who intend to use the product must read this manual carefully;
- The operator must be particularly careful not to pinch fingers or other parts of the body;
- Before use, make sure that the vehicle to be loaded is braked and with the engine off;
- The work area and the positions of the operators must be equipped to allow accessibility, positioning and safe work;
- Where necessary, adequate lighting of the loading area is required in order to allow adequate visibility of the load, operations and any dangerous area;
- In the event that there is a risk of falling from more than 2 meters, it is necessary to accessorize the loading surface with side handrails;
- Pay particular attention during the loading and unloading operations as the vehicle could move in height due to the stabilizers and consequently also the platform of the ramp.

Make sure that the weight of the forklift combined with the weight of the load does not exceed the maximum permitted load capacity.

Make sure that no gaps are created between the product and the loading surface.

MANUTENZIONE / MAINTENANCE

SCHEDA PERIODICITÀ MANUTENZIONI						
CONTROLLI		PERIODICITÀ				
		Prima di ogni utilizzo	Mensile	Semestrale	Annuale	3 anni
VISIVO	Verifica presenza e completa leggibilità della targhetta			<input type="checkbox"/>		
	Verifica presenza e completa visibilità degli adesivi di segnalazione			<input type="checkbox"/>		
	Verifica stato esterno della struttura	<input type="checkbox"/>				
	Verifica stato delle superfici di passaggio	<input type="checkbox"/>				
	Verifica presenza di deformazioni, danni o ammaccature tali da compromettere il buon funzionamento	<input type="checkbox"/>				
	Verifica presenza di urti, ruggine o corpi estranei tali da compromettere il buon funzionamento		<input type="checkbox"/>			
	Verifica integrità e lubrificazione cerniere, punti di rotazione e scorrimento, fissaggi e connessioni		<input type="checkbox"/>			
	Verifica integrità delle saldature		<input type="checkbox"/>			
	Controllo approfondito dello stato di usura			<input type="checkbox"/>		
	Controllo approfondito presenza di crepe	<input type="checkbox"/>				
	Controllo approfondito di serraggi e saldature		<input type="checkbox"/>			
	Pulizia generale		<input type="checkbox"/>			
	Verifica perdite dai cilindri		<input type="checkbox"/>			
	Verifica della tenuta dei raccordi		<input type="checkbox"/>			
	Controllo di collegamento, usura, lacerazioni o recisioni dei cavi elettrici		<input type="checkbox"/>			
	Verifica generale del circuito oleodinamico			<input type="checkbox"/>		
	Verifica dei dispositivi anticesoiamento	<input type="checkbox"/>				
Verifica della corrispondenza tra il rilascio dei comandi di arresto immediato		<input type="checkbox"/>				
FUNZIONALE	Verifica del serraggio di dadi e bulloni		<input type="checkbox"/>			
	Ingrassaggio/lubrificazioni dei punti di contatto meccanici		<input type="checkbox"/>			
	Verifica integrità della guida di scorrimento	<input type="checkbox"/>				
	Verifica efficienza valvole di sicurezza		<input type="checkbox"/>			
	Verifica efficienza dell'arresto di emergenza		<input type="checkbox"/>			
	Lubrificazione delle cerniere		<input type="checkbox"/>			
	Sostituzione dell'olio idraulico				<input type="checkbox"/>	
	Sostituzione dei tubi idraulici					<input type="checkbox"/>
Verifica funzionalità della struttura, rotazione unghia e snodo qualora presente		<input type="checkbox"/>				

MANUTENZIONE / MAINTENANCE

SCHEDA INTERVENTO

RS COMMITTENTE:		INDIRIZZO CANTIERE:		MODELLO PEDANA:	
CONTROLLI			ESITO POSITIVO	NOTE	
Verifica presenza e completa leggibilità della targhetta			<input type="checkbox"/>		
Verifica presenza e completa visibilità degli adesivi di segnalazione			<input type="checkbox"/>		
Verifica stato esterno della struttura			<input type="checkbox"/>		
Verifica stato delle superfici di passaggio			<input type="checkbox"/>		
Verifica presenza deformazioni, danni o ammaccature tali da compromettere il funzionamento			<input type="checkbox"/>		
Verifica presenza di urti, ruggine o corpi estranei tali da compromettere il buon funzionamento			<input type="checkbox"/>		
Verifica integrità e lubrificazione cerniere, punti di rotazione e scorrimento, fissaggi e connessioni			<input type="checkbox"/>		
Verifica integrità delle saldature			<input type="checkbox"/>		
Controllo approfondito dello stato di usura			<input type="checkbox"/>		
Controllo approfondito presenza di crepe			<input type="checkbox"/>		
Controllo approfondito di serraggi e saldature			<input type="checkbox"/>		
Verifica del livello dell'olio			<input type="checkbox"/>		
Verifica della corretta e non eccessiva curvatura dei flessibili e assenza di schiacciamento e/o abrasioni			<input type="checkbox"/>		
Verifica perdite dai cilindri			<input type="checkbox"/>		
Verifica tenuta dei raccordi			<input type="checkbox"/>		
Controllo collegamento, usura, lacerazioni o recisioni dei cavi elettrici			<input type="checkbox"/>		
Verifica generale del circuito oleodinamico			<input type="checkbox"/>		
Verifica dello stato generale dei cilindri			<input type="checkbox"/>		
Verifica dei dispositivi anticesoiamiento			<input type="checkbox"/>		
Pulizia generale			<input type="checkbox"/>		
Verifica del serraggio di dadi e bulloni			<input type="checkbox"/>		
Verifica della corrispondenza tra rilascio dei comandi ed arresto immediato			<input type="checkbox"/>		
Verifica dell'efficienza delle valvole di sicurezza			<input type="checkbox"/>		
Verifica dell'efficienza dell'arresto di emergenza			<input type="checkbox"/>		
Lubrificazione delle cerniere			<input type="checkbox"/>		
Controllo del serraggio di viti e bulloni			<input type="checkbox"/>		
Sostituzione dell'olio idraulico			<input type="checkbox"/>		
Sostituzione dei tubi idraulici			<input type="checkbox"/>		
Verifica della funzionalità della struttura, rotazione unghia e snodo qualora presente			<input type="checkbox"/>		
Controllo meccanico ed elettrico del quadro di comando			<input type="checkbox"/>		
INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA:			MATERIALI EXTRA UTILIZZATI:		
DURATA INTERVENTO:	MANUTENZIONE ORDINARIA:		MANUTENZIONE STRAORDINARIA:		
	Dalle ore:	alle ore:	Dalle ore:	alle ore:	
	Dalle ore:	alle ore:	Dalle ore:	alle ore:	
OPERATORI INVIATI DA TM PEDANE:					
REFERENTI IN CANTIERE:					
NOTE AGGIUNTIVE:					
DATA:			TIMBRO E FIRMA REFERENTE CANTIERE:		

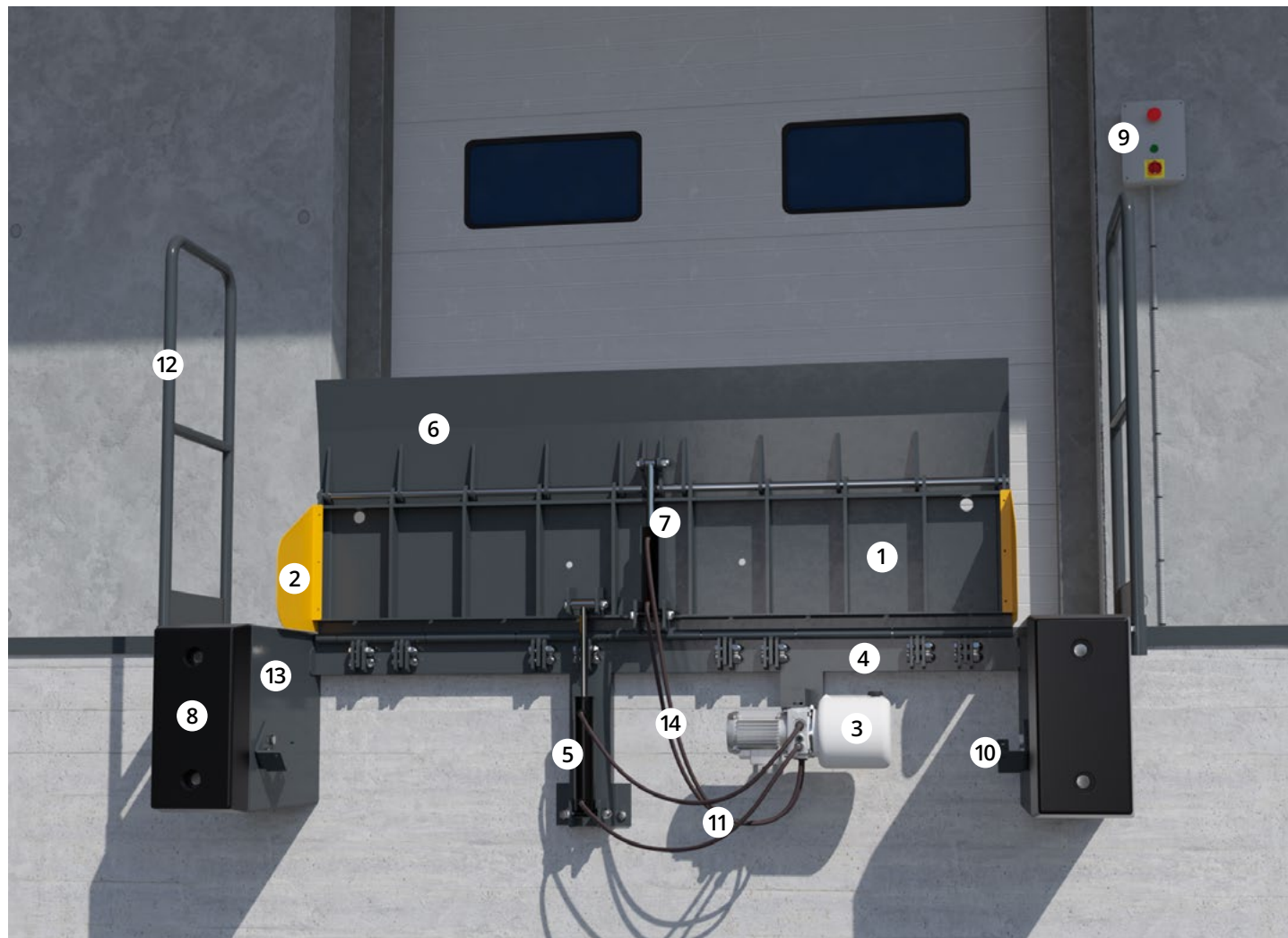
MANUTENZIONE / MAINTENANCE

MAINTENANCE PERIODICITY SHEET					
CHECKS	PERIODICITY				
	Before every use	Monthly	Six-months	Yearly	3 years
Check the presence and complete legibility of the plate			<input type="checkbox"/>		
Check the presence and complete visibility of the warning stickers			<input type="checkbox"/>		
Check the external state of the structure	<input type="checkbox"/>				
Check the condition of the transit surfaces	<input type="checkbox"/>				
Check for deformation, damage or dents such as to compromise proper functioning	<input type="checkbox"/>				
Check for the presence of knocks, rust or foreign bodies such as to compromise proper operation		<input type="checkbox"/>			
Check integrity and lubrication of hinges, rotation and sliding points, fixings and connections		<input type="checkbox"/>			
Check integrity of welds		<input type="checkbox"/>			
In-depth check of the state of wear			<input type="checkbox"/>		
Thorough check for cracks	<input type="checkbox"/>				
Thorough check of tightening and welding		<input type="checkbox"/>			
General cleaning		<input type="checkbox"/>			
Check for leaks from the cylinders		<input type="checkbox"/>			
Check tightness of fittings		<input type="checkbox"/>			
Check connection, wear, tears or cuts of electric cables		<input type="checkbox"/>			
General check of the hydraulic circuit			<input type="checkbox"/>		
Check anti-shearing devices	<input type="checkbox"/>				
Check correspondence between command release and immediate stop		<input type="checkbox"/>			
Tightening control of screws and bolts		<input type="checkbox"/>			
Greasing/lubricating mechanical contact points		<input type="checkbox"/>			
Check the integrity of the sliding guide	<input type="checkbox"/>				
Check efficiency of safety valves		<input type="checkbox"/>			
Check the efficiency of the emergency stop		<input type="checkbox"/>			
Lubricating the hinges		<input type="checkbox"/>			
Hydraulic oil replacement				<input type="checkbox"/>	
Hydraulic hoses replacement					<input type="checkbox"/>
Check structure functionality, nail rotation and joint if present		<input type="checkbox"/>			

MANUTENZIONE / MAINTENANCE

INTERVENTION SHEET			
BUSINESS NAME CLIENT:	WORK SITE ADDRESS:	RAMP MODEL:	
CHECKS	POSITIVE RESULT	NOTES	
Check the presence and complete legibility of the plate	<input type="checkbox"/>		
Check the presence and complete visibility of the warning stickers	<input type="checkbox"/>		
Check the external state of the structure	<input type="checkbox"/>		
Check the condition of the transit surfaces	<input type="checkbox"/>		
Check for deformation, damage or dents such as to compromise proper functioning	<input type="checkbox"/>		
Check for the presence of knocks, rust or foreign bodies such as to compromise proper operation	<input type="checkbox"/>		
Check integrity and lubrication of hinges, rotation and sliding points, fixings and connections	<input type="checkbox"/>		
Check integrity of welds	<input type="checkbox"/>		
In-depth check of the state of wear	<input type="checkbox"/>		
Thorough check for cracks	<input type="checkbox"/>		
Thorough check of tightening and welding	<input type="checkbox"/>		
Check oil level	<input type="checkbox"/>		
Correct and not excessive bending of the hoses and absence of crushing and/or abrasions	<input type="checkbox"/>		
Check for leaks from the cylinders	<input type="checkbox"/>		
Check tightness of fittings	<input type="checkbox"/>		
Check connection, wear, tears or cuts of electric cables	<input type="checkbox"/>		
General check of the hydraulic circuit	<input type="checkbox"/>		
Check general condition of the cylinders	<input type="checkbox"/>		
Check anti-shearing devices	<input type="checkbox"/>		
General cleaning	<input type="checkbox"/>		
Checking the tightness of nuts and bolts	<input type="checkbox"/>		
Check correspondence between command release and immediate stop	<input type="checkbox"/>		
Check efficiency of safety valves	<input type="checkbox"/>		
Check the efficiency of the emergency stop	<input type="checkbox"/>		
Lubricating the hinges	<input type="checkbox"/>		
Tightening control of screws and bolts	<input type="checkbox"/>		
Hydraulic oil replacement	<input type="checkbox"/>		
Hydraulic hoses replacement	<input type="checkbox"/>		
Check structure functionality, nail rotation and joint if present	<input type="checkbox"/>		
Mechanical and electrical control of the control panel	<input type="checkbox"/>		
EXTRAORDINARY MAINTENANCE INTERVENTION:		EXTRA MATERIALS USED:	
INTERVENTION DURATION:	ORDINARY MAINTENANCE:		EXTRAORDINARY MAINTENANCE:
	From:	At:	From: At:
	From:	At:	From: At:
OPERATORS SENT BY TM PEDANE:			
REFERENT ON THE SITE:			
ADDITIONAL NOTES:			
DATE:			STAMP AND SIGNATURE WORK SITE REFERENT

COMPONENTI / COMPONENTS



MR.ACC.OIL

1	Pianale	Plate	RIC.MR-AI.PNL200.V
2	Bandelle parapiedi	Lateral carter	24.P.0234/5.Z
3	Centralina idraulica	Hydraulic unit	IDR-BSC
4	Cerniera posteriore	Back hinge	RIC.MR-AI.POST200.V
5	Pistone sollevamento pianale	Plate piston	IDR-004TMP
6	Unghia	Lip	RIC.MR-AI.POST200.V
7	Pistone unghia	Lip piston	IDR-005TMP
8	Tamponi (non inclusi)	Bumpers (not included)	vedi pagina tamponi / refer bumpers page
9	Quadro elettrico	Control unit	-
10	Appoggio unghia	Lip rest	24.P.0231/2Z
11	Tubi idraulici	Hydraulic tubes	IDR-TUB.M680.MR480
12	Parapetti (non inclusi)	Handrails (not included)	PPT.MR-ACC.Z
13	Distanziali	Distancing structures	MR-ACC.Z

*I codici sopracitati sono relativi alla sola versione standard (per misure versioni non standard vedi la pagina "Specifiche Tecniche"). Eventuali versioni alternative con dimensioni differenti potrebbero avere componenti e ricambi con diverso codice.

*The above-mentioned codes refer exclusively to the standard version (for non-standard version dimensions, see the "Technical Specifications" page). Any alternative versions with different dimensions may include components and spare parts with different codes.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO / FEATURES



CARATTERISTICHE

- Struttura robusta in acciaio verniciato.
- Apertura a becco rotante permette la chiusura in orizzontale ed il carico/scarico di mezzi caricati fino all'orlo con la pedana in posizione orizzontale di riposo.
- Le strutture di protezione frontale concedono di escludere i danni da impatto camion in fase di parcheggio.
- Indicata per dislivelli minimi, ovvero banchine ad altezza standard 1100mm + camion/tir moderni con sospensioni regolabili + passaggio con muletti cabinati a quattro ruote.

FEATURES

- Strong frame in painted steel.
- Swing lip opening mechanism allows horizontal rest position and loading/offloading of vehicles with pallets close to the edge of the truck floor.
- Front protection sideframes avoid damages caused by truck impacts during parking phase.
- Suitable with minimal differences of height, thus loading bay with standard height 1100mm + modern trucks with adjustable height + passage with cabined 4-wheeled forklift.

VARIANTI E ALTERNATIVE / VARIATIONS



MINIRAMPA ELETTROIDRAULICA IN ALLUMINIO

- Conformi agli ambienti H.A.C.C.P.
- L'utilizzo di profili in alluminio garantisce negli anni una rampa esteticamente bella e robusta, senza mai avere ruggine.
- Essendo più leggera, il motore sforzerà meno, dunque si avrà un impianto molto più durevole.
- Interamente riciclabile a fine vita.

ELECTRO-HYDRAULIC ALUMINUM MINIRAMP

Suitable for H.A.C.C.P. environments.

The use of aluminum profiles guarantees over the years an aesthetically beautiful and robust ramp without ever having rust.

Being lighter, the engine will make less efforts, therefore you will have a much more durable system.

Fully recyclable at end of life circle.

ACCESSORI SPECIFICI / SPECIFIC ACCESSORIES



PARAPETTI / RAILINGS

Parapetti H1100mm anticaduta uomo, montati su supporti fissati all'esterno delle strutture respingenti.

H1100mm anti-fall man rails mounted on supports fixed to the outside of the buffering structures.



ESTENSIONI PARAPETTI / RAILINGS EXTENSIONS

Estensioni parapetti di protezione zona fra rampa e parapetti standard.

Handrail extensions to protect the area between standard handrails and ramp.



RIALZO TAMPONI / RISES FOR SHOCK ABSORBERS

Elementi in acciaio zincato per montaggio tamponi in posizione rialzata rispetto alle strutture di protezioni, in caso di uso con mezzi più alti rispetto a banchina di carico.

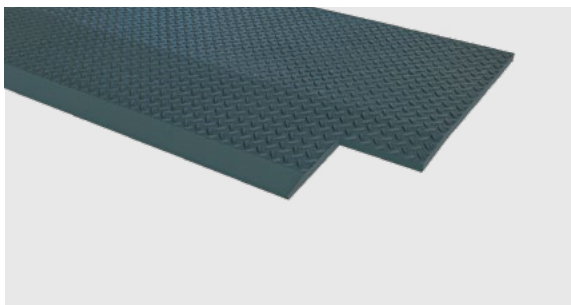
Galvanized steel elements to install dock bumper in highened position, in order to catch higher vehicles.



SUPPORTO PER STGO / STGO BRACKET

Piastra angolare per fissaggio sensore di rilevamento camion collegato a sistema di assistenza in parcheggio (vedi STGO).

Angular plate to fix truck detection sensor connected to parking assistance system (see STGO).



UNGHIA RASTREMATA 90° / 90° TAPERED LIP

Taglio a 90° angoli esterni unghia, per uso minirampa con furgoni cassonati.

90° cut on lip corners, in order to use miniramps with boxed vans.