

# ARCHIMEDE

## GAMMA RALLE MOTORIZZATE PER MOVIMENTAZIONE MACCHINARI



La gamma di ralle motorizzate modello **ARCHIMEDE** sono la soluzione ideale in quanto a praticità ed efficacia per chi opera nello spostamento di macchinari (tipo macchine utensili) specialmente quando lo spazio di lavoro non offre accesso a gru.

**ARCHIMEDE** nasce dall'esperienza maturata sul campo di *NARO solution* per offrire una macchina quanto più affidabile e duratura; questo ci ha permesso di realizzare un prodotto con le seguenti caratteristiche:

- dimensioni compatte in relazione alla portata
- elevata precisione di comando nella movimentazione
- alimentazione a batteria con elevata autonomia
- costruzione meccanica di qualità con lavorazioni di macchina utensile

**ARCHIMEDE** è costituito da una solida struttura in acciaio ad alta resistenza il quale permette di movimentare in sicurezza i pesanti carichi posizionati sul piatto rotante, installato su di un cuscinetto a rulli.

La movimentazione è attuata da una coppia di motori brushless indipendenti, azionati da un radiocomando a due assi che ne consente il controllo di posizionamento e velocità fino ad un massimo di 13 m/min; l'elevata coppia a bassi regimi di rotazione consente di effettuare manovre precise e sicure.

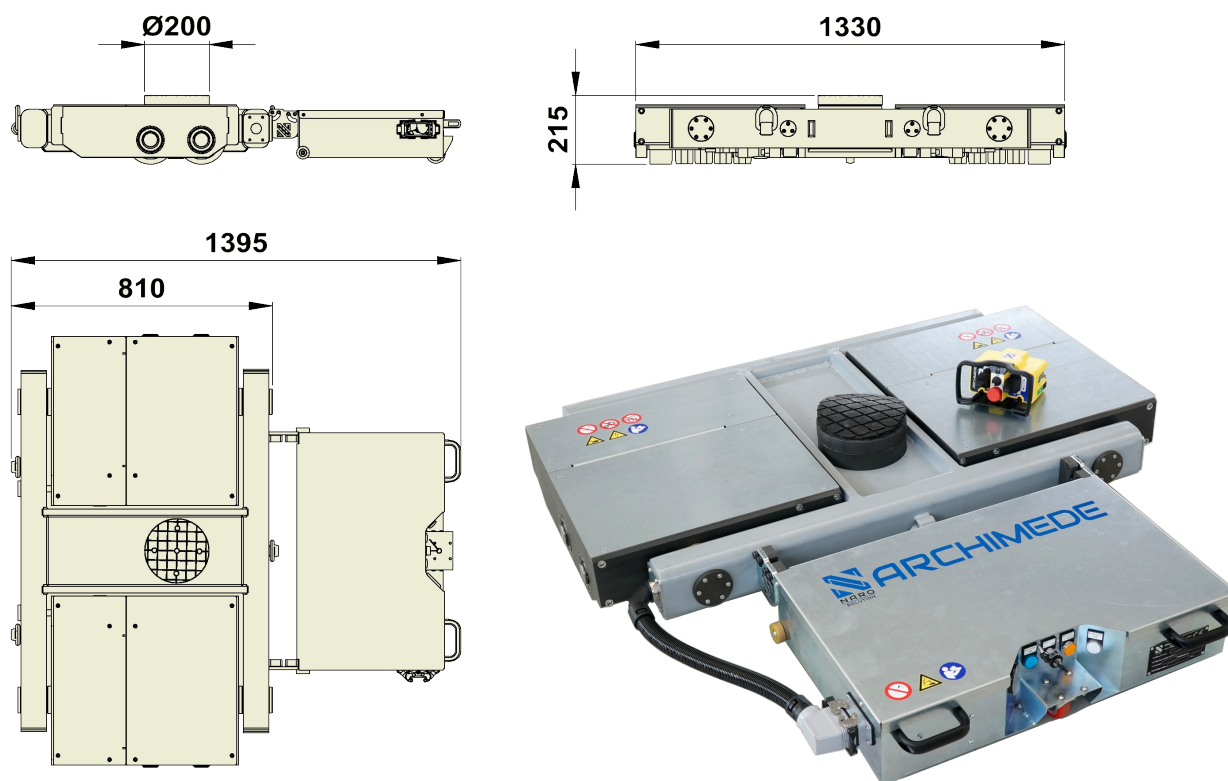
Il supporto del carico è garantito da una sistema di ruote installato su quattro assi; le ruote sono state appositamente studiate e costruite per l'applicazione di carichi molto elevati con una differenziazione di materiale e geometrie per le ruote folli e quelle di trazione.

L'energia elettrica è fornita da una leggera batteria LiFePo da 48V DC con capacità sufficiente a garantire una durata di lavoro in continuo indicativamente di 4 ore.

Questa tipologia di batteria non ha effetto memoria e può essere ricaricata in qualsiasi momento.

**Specifiche tecniche ARCHIMEDE 25/50**

Capacità di carico	25.000 kg	Capacità di traino	50.000 kg
Numero ruote folli	16 - Ø150 mm	Numero ruote trazione	4 - Ø150 mm
Altezza piano di appoggio	± 215 mm	Diametro piano di appoggio	Ø200 mm
Dimensioni (batterie incluse)	1330x1395 mm	Dimensioni (batterie escluse)	1330x800 mm
Peso ARC25 / pacco batterie	530 kg / 60 kg	Tempo operativo in continuo	± 3 h



**ARCHIMEDE 25/50** è caratterizzato da un telaio in acciaio elettrosaldato dove al suo interno sono alloggiati due carrelli indipendenti e basculanti per consentire di superare eventuali disconnessioni presenti sulla pavimentazione.

La motorizzazione indipendente dei due carrelli consente alla ralla di ruotare di 360° sull'asse di carico equivalente al piatto supporto macchina.

Il pacco batterie, indipendente, è basculante e collegato elettricamente alla macchina mediante un connettore dedicato; la cassa batterie è ripiegabile sulla macchina e ne consente il suo spostamento in automatico anche da chiusa.

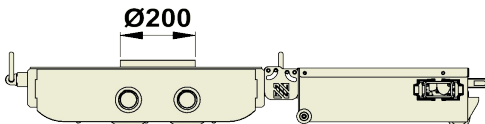
In caso di necessità il pacco batterie può essere staccato dalla macchina e collegata elettricamente mediante una prolunga dedicata.

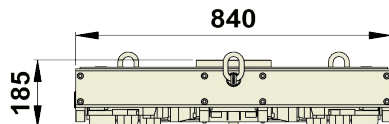


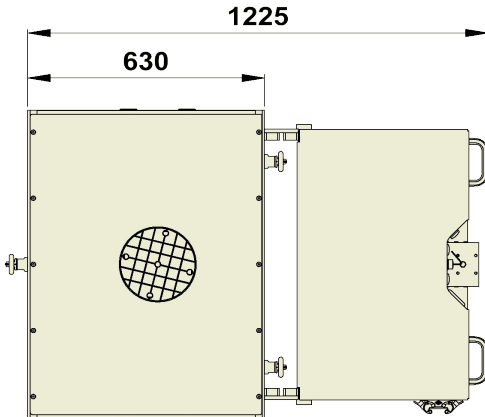
**TEST DINAMICO SOTTO CARICO**


Specifiche tecniche ARCHIMEDE 12/24			
Carrying capacity	12.000 kg	Capacità di traino	24.000 kg
Number of idle wheels	8 - Ø150 mm	Numero ruote trazione	4 - Ø150 mm
Height of the support surface	± 185 mm	Diametro piano di appoggio	Ø 200 mm
Dimensions (batteries included)	840x1225 mm	Dimensioni (batterie escluse)	840x630 mm
Weight ARC12 / Weight batteries	250 kg / 60 kg	Tempo operativo in continuo	± 6 h









**ARCHIMEDE 12/24** si differenzia dal modello superiore in quanto è costituita da un unico telaio con carrelli integrati; la motorizzazione è sempre costituita da una coppia di motori brushless indipendenti.

Tutti i componenti sono lavorati di macchina utensile per una maggiore precisione di accoppiamento e solidità strutturale.

Il pacco batterie è condiviso con la ralla ARCHIMEDE 25/50.

**ARCHIMEDE** deve essere posizionato dal lato della macchina dove verte il carico maggiore ed in contrapposizione alla ralla vengono posti i carrelli folli.


Il carico deve essere posizionato con il mezzo di sollevamento più appropriato (gru e/o martinetti idraulici).



applicazione ARCHIMEDE 25/50 su CENTRO DI LAVORO 30 ton



Il programma **ARCHIMEDE** si completa con una serie di accessori OPZIONALI di seguito descritti.

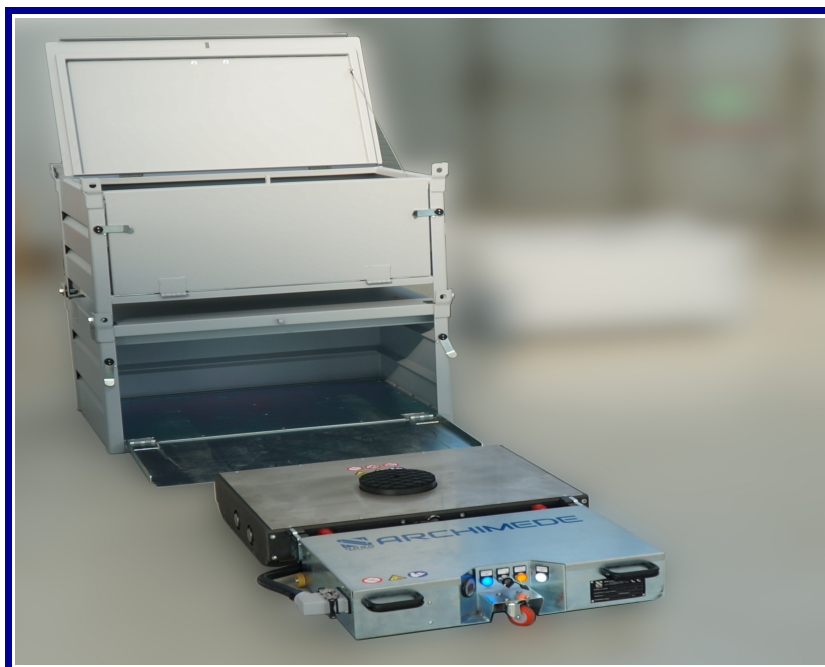
Carrello ARC12F		Carrello ARC25F	
			
Coppia di CARRELLI FOLLI		Coppia di CARRELLI FOLLI	
Altezza piano appoggio	185 mm	Altezza piano appoggio	215 mm
Portata unitaria	6.000 kg	Portata unitaria	12.500 kg
Portata complessiva	12.000 kg	Portata complessiva	25.000 kg
Peso carrello	± 27 kg	Peso carrello	± 45 kg

Il set di casse per trasporto e stoccaggio ARC-BOXES (opzionali) consentono di trasportare **ARCHIMEDE** ed i relativi accessori garantendone la protezione da urti e/o esposizione agli agenti atmosferici.

La cassa inferiore è sviluppata per il carico della ralla motorizzata utilizzando la porta come rampa di carico.

La cassa superiore, che si può accoppiare e fissare alla cassa inferiore, è invece predisposta per il carico dei carrelli folli, dei martinetti idraulici e relativi accessori.

Il radiocomando ed il caricabatteria standard sono dotati di apposita valigetta per il trasporto e lo stoccaggio



*Tutte le indicazioni riportate nella presente scheda tecnica sono indicative e non sono vincolanti ai fini legali*

**NARO solution srl**

Sede operativa: Via Ruggiero Grieco, 6 - 41011 Campogalliano (MO) – Tel. 059 525751  
 sito WEB: [www.narosolution.com](http://www.narosolution.com) – mail: [info@narosolution.com](mailto:info@narosolution.com)

Rev B 15/09/2021