

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.

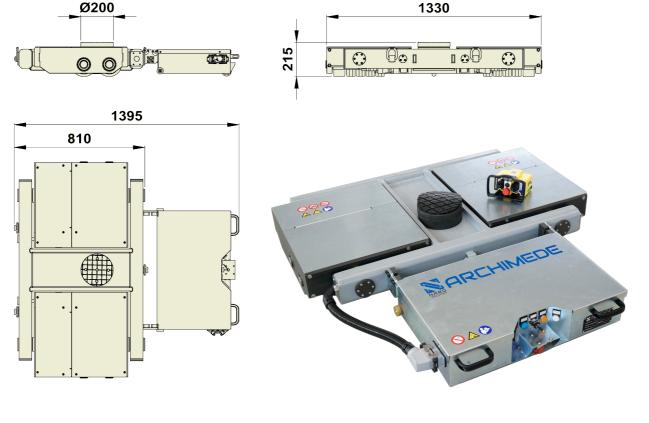
Il supporto del carico è garantito da una sistema di ruote installato su quattro assi; le ruote sono state appositamente studiate e costruite per l'applicazione di carichi molto elevati con una differenziazione di materiale e geometrie per le ruote folli e quelle di trazione.

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	
Ø200		1330		



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.



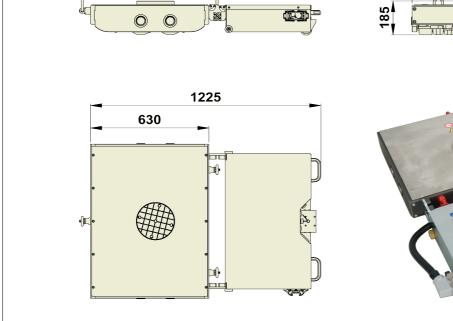
TEST DINAMICO SOTTO CARICO

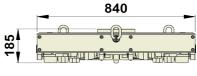


	Specifiche tecniche	
Carrying capacity	12.000 kg	
Number of idle wheels	8 – Ø150 mm	
Height of the support surface	± 185 mm	
Dimensions (batteries included)	840x1225 mm	
Weight ARC12 / Weight batteries	250 kg / 60 kg	

Ø200

ARCHIMEDE 12/24			
Capacità di traino	24.000 kg		
Numero ruote trazione	4 - Ø150 mm		
Diametro piano di appoggio	Ø 200 mm		
Dimensioni (batterie escluse)	840x630 mm		
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 costitutita 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.

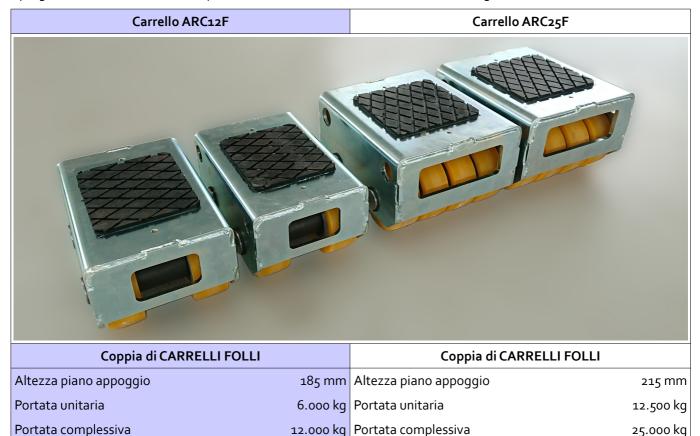
Il carico deve essere posizionato con il mezzo di sollevamento più appropriato (gru e/o martinetti idraulici).



applicazione ARCHIMEDE 25/50 su CENTRO DI LAVORO 30 ton



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



± 27 kg Peso carrello

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.

Peso carrello

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

± 45 kg