





Il CO.RA. DUK è un sistema di sollevamento/posizionamento di fusti, bin o sacchi ancorati all'interno di telai, destinati a processi di trasformazione nell'industria farmaceutica, alimentare e chimica in generale. Il sistema può essere fornito con movimento di salita / discesa manuale o motorizzata.

Il DUK SYSTEM è completamente realizzato in Acciaio AISI 304, progettato secondo le norme di riferimento europee per il sollevamento dei carichi e secondo la normativa sollevamento dei carichi e secondo la normativa della FDA, ideale per l'utilizzo in ambienti sterili e conforme alle raccomandazioni GMP (Good Manufacturing Practice).

Il DUK è realizzato in due versioni:

- 1. DUK con base fissa
- 2. DUK con ruote

Vantaggi:

- · Design semplice e compatto
- · Facile da ispezionare e pulire
- Manutenzione semplice e veloce da eseguire
- · Sistema completamente carterizzato
- Sistema su ruote, che ne permette l'utilizzo in diversi ambienti di lavoro
- · Organo prensile customizzabile sulle richieste del cliente

Applicazioni:

- · Movimentazione prodotto per carico macchine di processo
- DUK System contenimento OEB3 e OEB4 tramite movimentazione di Glove Box



The CO.RA. DUK is a drum, Bin or big-bag lifting and positioning system for transformation processes in the pharmaceutical, food and chemical industries in general. It is a system that can be supplied in both manual and motorized version.

The system is made of stainless steel AISI 304 and designed according to referenced European standards for the lifting of loads and FDA norms. It is suitable for use in sterile environments and it complies with GMP (Good Manufacturing Practice) recommendations.

The two versions of the CO.RA. DUK available are:

- 1. DUK with fixed base
- 2. DUK with wheels

Advantages:

- · Simple and compact design
- · Easy to inspect and clean
- · Simple and quick maintenance
- · Completely encased system
- On wheels which allows it to be used in different working environments
- · Customized gripping system on customer request

Applications:

- · Suitable for the filling of process machines
- OEB3 and OEB4 containment in combination with a Glove Box



Questo tipo di sollevatore è stato ideato e progettato per la movimentazione di bin, contenitori, e mini big bag con un peso massimo di 150 Kg.

Le movimentazioni che può effettuare sono:

- Salita / discesa: può essere sia manuale che motorizzata
- · Rotazione su asse verticale: Manuale
- · Organo di presa: Manuale
- · Ribaltamento organo di presa: Manuale

DIMENSIONI - MOVIMENTI

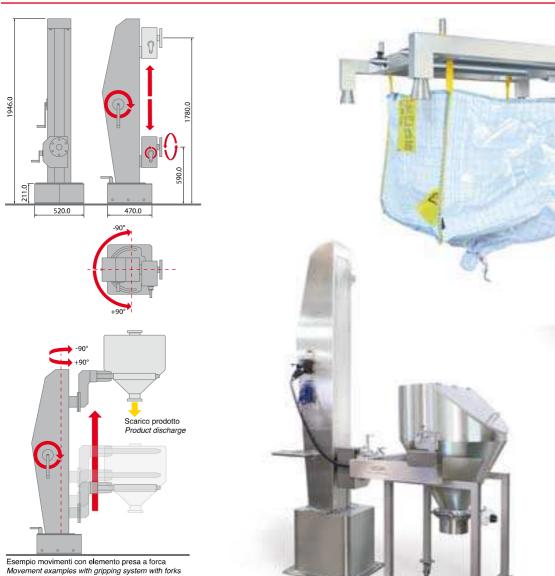
DUK WITH FIXED BASE

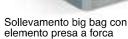
This type of lifting system was designed for the handling of bins, containers, and mini big-bags with a maximum weight of 150 Kg.

The movements that you can make are:

- · Lifting /Lowering: can be both manual and motorized
- · Vertical axis rotation: Manual
- Gripping system: Manual
- · Manual capsizing of gripping element

DIMENSIONS - MOVEMENTS





Big bag lifting with gripping system with forks

DUK fisso con elemento presa con celle di carico e rompisacco

Fixed base DUK with gripping system with load cell and bag

ESEMPI DI APPLICAZIONI / APPLICATION EXAMPLES







Lifting of bin



Bin discharging

DUK SU RUOTE

Questo tipo di sollevatore è stato ideato e progettato per la movimentazione di bin, contenitori, e mini big bag con un peso massimo di 150 Kg.

Le movimentazioni che può effettuare sono:

- Salita / discesa: può essere sia manuale che motorizzata
- · Ribaltamento organo di presa: Manuale

· Organo di presa: Manuale

· Lifting /Lowering: can be both manual and motorized

This type of lifting system was designed for the

handling of bins, containers, and mini big-bags with a

· Gripping system: Manual

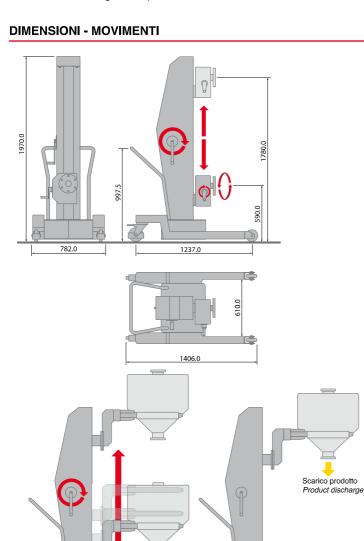
maximum weight of 150 Kg.

DUK ON WHEELS

· Manual capsizing of gripping element

The movements that you can make are:

DIMENSIONS - MOVEMENTS



Esempio movimenti con elemento presa a forca Movement examples with gripping system with forks



ESEMPI DI APPLICAZIONI / APPLICATION EXAMPLES



Connessione fusto Connection to drum



Sollevamento fusto Lifting of drum

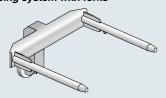


Ribaltamento fusto Capsizing of drum



Scarico fusto Drum discharging

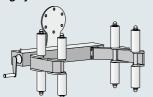
Elemento presa a forca Gripping system with forks



Il sistema di presa è dotato di una slitta che gli consente di muoversi verticalmente su guide; è dotato di aste rigide idonee per essere inserite in appositi tubi posizionati opportunamente sui carichi da movimentare (Bin, Big Bag, Tablet container, Euro pallet, ecc...). I perni di sicurezza inseriti nelle aste rigide garantiscono la stabilità del carico durante le movimentazioni. Il gruppo di presa è ampiamente personalizzabile in funzione delle specifiche del cliente.

The gripping device is provided with a slide that allows it move vertically on a track; it is equipped with rigid rods suitable to be inserted in the special lodgings located on the containers (Bins, big-bags, Tablet containers, euro pallets, etc...). Safety pins inserted on the rods ensure the steadiness of the load during operation. The gripping device is customized based on the customer's specific requirements.

Elemento presa con rulli Gripping system with rollers

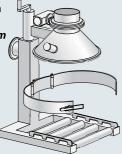


Il sistema di presa è dotato di una slitta che gli consente di muoversi verticalmente su guide e di ruotare sul suo asse orizzontale di 360°. I contenitori cilindrici da movimentare sono serrati grazie a dei rulli ricoperti di materiale plastico ad elevato coefficiente di attrito che lo tengono tangenzialmente. Il sistema è dotato di sistema automatico di sicurezza sul serraggio. Il gruppo di presa è ampiamente personalizzabile in funzione delle specifiche del cliente.

Con lo stesso organo di presa, possono essere serrati fusti da Ø 250 a Ø 600.

The gripping device is provided with a track which allows it move vertically and to rotate 360° on its horizontal axis. The cylindrical containers are locked in position by rollers covered with high friction coefficient plastic material which grip the external diameter. The device is provided with an automatic safety system. The gripping device is customized based on the customer's specific requirements. The same gripping system can be used on drums from \emptyset 250 to \emptyset 600.

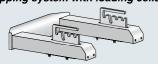
Elemento presa con tramoggia Gripping system with hopper



Questo sistema permette di bloccare il fusto tramite un sistema di bloccaggio con tramoggia. La tramoggia solidale al DUK tramite un vlantino manuale viene bloccata sulla bocca di carico del fusto. Il carico può ruotare di 360°.

This system allows the drum to be locked by means of a hopper clamping system. The hopper, which is integral to the DUK via a manual gear box, is locked on the connecting mouth of the drum. The load can rotate 360°.

Elemento presa con con celle di carico Gripping system with loading cells



Questo sistema permette di controllare il peso caricato/scaricato del contenitore, grazie alle celle di carico installate sull'elemento presa.

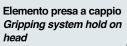
This system allows you to control the weight loaded/discharged from the the container, thanks to the load cells installed on the gripping element.

Elemento presa a fascia Gripping system with band



Questo sistema permette di bloccare il fusto tramite un sistema di bloccaggio a fascia. Il bloccaggio è composto da N° 2 semi fasce in acciaio inox rivestite in silicone che permettono di aumentare il grip di serraggio.

This system allows the drum to be blocked by means of a band locking system. The system is composed of 2 silicone-coated stainless steel bands which allow the increase of the clamping grip.





Il sistema di presa è dotato di una slitta che gli consente di muoversi verticalmente su guide; Questo elemento presa è stato studiato per il sollevamento dei fusti serrandoli direttamente sul collo di carico. Il fissaggio avviene mediante un apposito clamp realizzato su misura.

The griping system has a slide that allows it to move vertically on guides; This gripping element has been designed to lift the drums by gripping them directly on the loading neck. It is fixed by means of a special tailor made clamp.

ESEMPI DI APPLICAZIONI / APPLICATION EXAMPLES









Applicazione del DUK system abbinato a Glove Box per movimentazione, carico, scarico di drums in alto contenimento OEB3 e OEB4 Applications of the DUK system combined with a Glove Box for the displacement, filling and discharge of drums in high containment (OEB3 and OEB4).



Il Duk System è conforme a quanto richiesto dalla Direttiva Macchine.

The Duk System complies with the requirements of the Machine Directive.

La versione pneumatica può essere fornita per l'utilizzo in ambienti classificati Atex.



II 2 GD c 100°C (T5) 0°C≤Ta≤50°C

The pneumatic version can be supplied for use in Atex classified environments:



II 2 GD c 100°C (T5) 0°C≤Ta≤50°C

DOCUMENTAZIONE E CERTIFICAZIONI

La documentazione fornita è la seguente:

- · Manuale Uso e Manutenzione
- Certificato di Conformità CE
- · Dichiarazione di conformità ATEX (se richiesta)
- · Certificati materiali delle parti a contatto con il prodotto

La documentazione che è fornita su richiesta:

- · Specifiche funzionali
- · Protocollo FAT e SAT
- · Protocollo IQ ed OQ
- Certificati di rugosità per le parti a contatto e non con il prodotto

Servizi correlati alla fornitura

I servizi che possono essere correlati alla vendita della macchina sono:

- Installazione
- · Assistenza dei nostri tecnici specializzati allo start up
- · Training del personale
- Manutenzione annuale effettuata da un nostro tecnico specializzato
- Assistenza entro 48 ore dalla segnalazione di malfunzionamento.

DOCUMENTATION AND CERTIFICATION

The documentation supplied is:

- · Operation & Maintenance Manual
- · EC Certificate of Conformity
- · Declaration of suitability for ATEX environment (on request)
- · Material certificates of the parts in contact with the product

Documentation which can be supplied on request:

- · Functional specification
- · FAT & SAT protocols
- IQ & OQ protocols
- Surface finish certificate for the parts incontact with the product

Services related to supply

USEFUL INFORMATION

The services related to the sale of the machine are:

- · Installation
- Start-up Assistance (CO.RA. qualified servicemen)
- · Staff training
- Yearly Maintenance (performed by CO.RA. servicemen)
- Technical Assistance within 48 hours from reporting problem

Il DUK è progettato e costruito rispettando le esigenze del cliente, e per meglio garantire questo servizio, è possibile effettuare delle prove dimostrative presso la nostra sede con uno dei DUK SYSTEM presenti nel nostro Tecnology Center.

The DUK is designed and manufactured based on the customer's requirements and to take full advantage of this service it is possible to carry out demonstrations with one of the DUK SYSTEM available in our Technology Center.

INFORMAZIONI UTILI

Per approfondimenti contattate il ns. ufficio sales al numero telefonico +39 0583 20590 o all'indirizzo e-mail sales@coraitaly.net

For further information please contact our Sales Dept by calling +39 (0)583 20590 or by writing to sales@coraitaly.net

Tutte le dimensioni riportate nel seguente catalogo possono essere soggette a variazione senza preavviso.

All dimensions in this catalog are subject to change without notice.

È vietata la riproduzione di parte o di tutto il contenuto di questa pubblicazione, senza il consenso scritto di CO.RA. s.r.l.

Reproduction, in part or whole, of this publication is forbidden without the written consent of CO.RA. s.r.l.













