



SOLLEVATORE A BINARIO

TECNOSAD



CODICE ISO 12.36.12.003
CND V08050302 - SOLLEVATORI FISSI ELETTRICI (vecchio CND Y123612)
CODICE REF: MSL200

CARATTERISTICHE TECNICHE BINARIO

La progettazione strutturale del sistema a soffitto dipende da diversi fattori:

- qualità e altezza del soffitto
- qualità delle pareti laterali
- tipo di esigenza di installazione, sistema lineare/a copertura totale.

Mediamente l'altezza del soffitto rispetto al controsoffitto e al pavimento non crea particolari problemi poiché esiste la possibilità di utilizzare attacchi regolabili di tutte le misure.

La quantità dei fissaggi è direttamente proporzionale alla portata del sistema e ai punti di fissaggio sicuri.

Per punti sicuri si intende soffitto o pareti portanti. Per portate superiori ai 250 Kg, si deve raddoppiare la quantità dei fissaggi.

Ad esempio un fissaggio ogni 2 metri per 250 Kg, un fissaggio ogni metro per una portata di 500Kg.



Altezza binario	10 cm
Larghezza binario	8.25 cm
Peso binario al mt.	4.63 kg
Materiale	Alluminio
Colore	Bianco RAL 9010 SML

Dove non esiste nessuna possibilità di ancorarsi al soffitto, neanche installando travi REA in fase di costruzione o potendo costruire dei supporti come "piastra e contro piastra", utilizzando tecniche costruttive sempre in fase di avanzamento lavori, si ha la possibilità di fissarsi ai muri laterali, sia portanti che non, la distanza massima di fissaggio è di 6.00 mt.

L'installazione prevede una zona accessibile per ispezione interno binario ed accessori.

Tutti le installazioni vengono collaudate al peso richiesto e viene rilasciata la relativa certificazione.

COME INSTALLARE IL SISTEMA A BINARIO

Il binario del sistema di sollevamento TECNOSAD deve essere installato da personale qualificato. Prima di essere fissato il binario al soffitto assicurarsi che lo stesso sia idoneo a sostenere il peso del paziente e del dispositivo.

A SOFFITTO

BINARIO DIRITTO

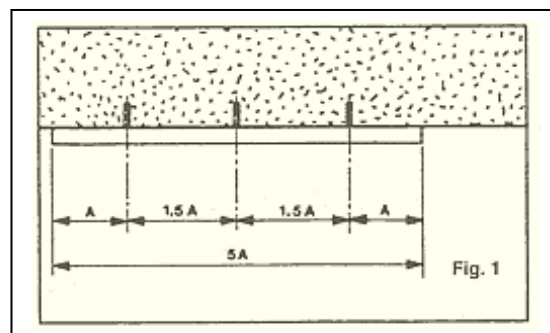
Per il fissaggio a soffitti in calcestruzzo è consigliato l'uso di tasselli ad espansione o chimici (M10) e degli opportuni attacchi forniti separatamente. La distanza minima tra due tasselli ad espansione deve essere di 40 cm.

Per una lunghezza del binario fino a 4 metri

Ad esempio lunghezza totale del binario 300 cm.

La misura "A" è di 60 cm. La distanza tra gli attacchi a soffitto è di 90 cm.

"A" max = 80 cm.

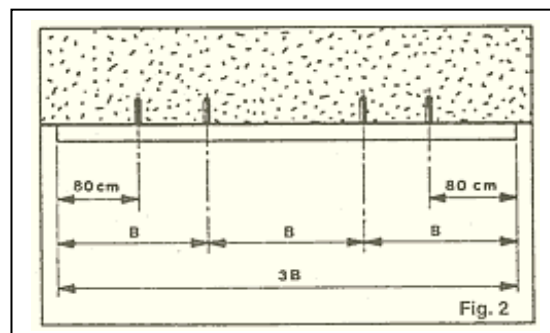


Per una lunghezza del binario 4-5 metri

Ad esempio lunghezza totale del binario 480 cm.

La misura "B" è di 160 cm.

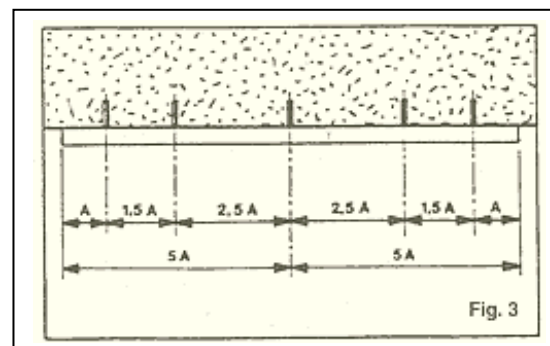
"B" max = 170 cm.



Binari giuntati

Ad esempio lunghezza totale del binario 700 cm.

La misura "A" è di 70 cm. La distanza tra gli attacchi a soffitto rispettivamente 105 e 175 cm.



Se la distanza supera i 6 metri saranno necessari 2 binari. Utilizzare gli attacchi a soffitto e 1 attacco a soffitto per unione binari.

Non dimenticate che i binari lunghi possono talvolta essere difficili da movimentare all'interno degli edifici.

FISSAGGIO A SOFFITTO IN CALCESTRUZZO ALLEGGERITO

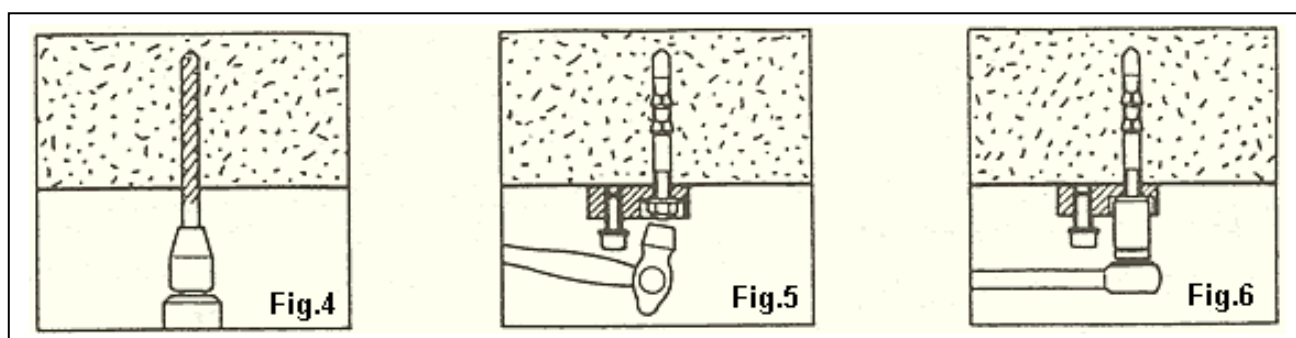
Devono essere utilizzati tasselli passanti M10 ed una piastra di ripartizione del carico sul lato superiore.

Non possono essere utilizzati tasselli ad espansione.

Ogni tassello deve avere una portata di 2500 N con un fattore di sicurezza pari a 3.

Se avete dubbi sulla portanza del soffitto raccomandiamo di preferire installazioni a muro o autoportanti.

Montaggio:

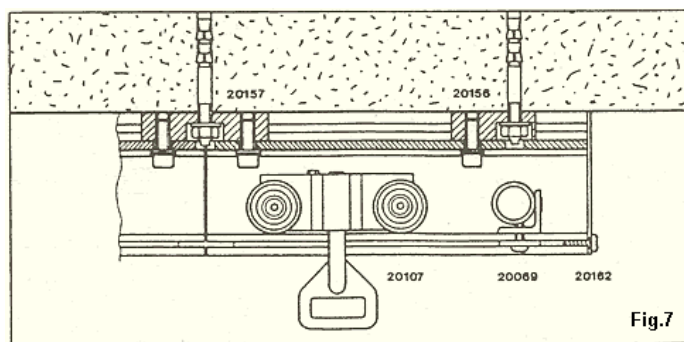


Praticare un foro 10mm
profondità 90mm

Far penetrare il tassello
ad espansione nel foro

Serrare il tassello con una
chiave a cricchetto del 17
a 34N

- Tagliare il binario più corto rispetto alla distanza tra le pareti.
- Misurare la distanza tra gli attacchi a soffitto e praticare un foro 12,5 mm al centro del binario. Praticare un altro foro 12,5 mm per tassello ad espansione, ad una distanza di 30 mm dal precedente.
- Inserire il carrello di trascinamento nel binario.
- Inserire 2 fine corsa. Se l'estremità del binario è libera si deve usare un fine corsa regolabile.
- Se lo si desidera montare la copertura di fine binario.
- Montare il binario a soffitto. Le rondelle di bloccaggio sono preincollate e vanno usate accoppiate. Serrare a 55 Nm.
- Provare il binario sull'intera lunghezza con un carico di 2000 N.





DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'

La Ditta *Tecnosad snc* di D'Orazio Susanna & C. con sede legale in via Giuseppe Perotti, 11 - 21013 Gallarate (VA)

costruttrice dell'apparecchiatura

SISTEMA DI SOLLEVAMENTO A BINARIO

DICHIARA

L'ausilio sollevapersona a binario costruito in conformità alla seguente Direttiva:

Direttiva Dispositivi Medici (EU) 2017/745 di 05/04/2017 ed i seguenti standard: EN ISO 10535:2021 (EN 60601-1:2006, EN 60601-1-2:2015, EN ISO 14971:2019, UNI CEI EN ISO 13485:2021)

BRAND: **TECNOSAD**

NOME COMMERCIALE: **SOLLEVAPERSONE A BINARIO**

DAL N. DI SERIE: **21.04.2246**

CLASSIFICAZIONE DEL PRODOTTO: **ISO 9999:2016**

GRUPPO: **12.36.12 Sollevatore fissato a soffitto, pavimento o parete**

USO: **DISPOSITIVO MEDICO RIUTILIZZABILE**

STERILITA': **NON STERILE**

CLASSIFICAZIONE: **MDR Classe I, LEGGE 1/13 ALLEGATO VIII DEL REGOLAMENTO (EU)**

Tecnosad snc

Sola Maurizio

Direttore Tecnico

1 Gennaio 2024

SCHEDA TECNICA MODULO MOTORE LEO 200

SGANCIABILE





SCHEDA TECNICA - SICUREZZA ELETTRICA MODULO MOTORE "LEO 200"

INFORMAZIONI GENERALI:

• TIPOLOGIA:	SOLLEVATORE ELETTRONICO
• MODELLO:	LEO 200
• PRODUTTORE:	TECNOSAD SNC
• NAZIONE DI PRODUZIONE:	ITALIA
• INIZIO COMMERCIALIZZAZIONE IN ITALIA:	2002
• DISTRIBUTORE IN ITALIA:	TECNOSAD SNC
• PERIODO GARANZIA:	24 Mesi (Full Risk a partire dalla data di collaudo)

DATI TECNICI:

- IL MODULO DI SOLLEVAMENTO HA STRUTTURA D'ACCIAIO INOX E GUSCIO IN ABS
- BARRA DI PRESA PER AGGANCIO IMBRACATURE CON SISTEMA DI CHIUSURA IN SICUREZZA IMBOTTITA E RIVESTITA CON MATERIALE MORBIDO
- BRACCIO A BANDIERA CHE RUOTA A 180° - LUNGHEZZA DA 110 A 150 CM
- PORTATA MASSIMA : TARATA A 150 KG
- NUMERO DI SOLLEVAMENTI : DA 60 A 80 PER CARICA
- PESO DEL MODULO: 6,2 KG
- COMANDATO DA PULSANTIERA INTEGRATA SUL CORPO MOTORE E/O ATTRAVERSO TELECOMANDO A SPIRALE
- ALIMENTAZIONE 36V CC, 3 BATTERIE RICARICABILI ERMETICHE PRIVE D'EFFETTO MEMORIA 12V -2,2Ah
- TEMPO DI RICARICA: 6/8 ORE
- PROTEZIONE ALL'UMIDITA' IP 44

ALIMENTATORE SPECIALE art. M 2030 PER LEO 200

- TENSIONE D'ALIMENTAZIONE 50-250 V AC a 50-60 HZ
- USCITA 36 V DC 0,3 Ah
- PROTEZIONE ALL' INVERSIONE DI POLARITA' E CORTI CIRCUITI
- LED DI FUNZIONAMENTO E LED DI RICARICA SUL MODULO MOTORE
- SUPPORTO DI CARICA PER BATTERIE SEMPRE CARICHE
- CONNETTORE MULTIPOLARE

SICUREZZA DELL' APPARECCHIATURA:

- L' APPARECCHIATURA E' COSTRUITA A "REGOLA D'ARTE" SECONDO LE NORMATIVE EUROPEE
- L' APPARECCHIO POSSIEDE IL MARCHIO "CE" RISPONDENTE ALLA DIRETTIVA "DISPOSITIVI MEDICI" 93/42/CEE - DIRETTIVA "COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA" 89/336 CEE - DIRETTIVA "DISPOSITIVI MEDICI IMPIANTABILI ATTIVI" 93/68 CE
- L' APPARECCHIO POSSIEDE CERTIFICAZIONE DI CONFORMITA' ALLE NORME UNI EN 60 601-1-2 Terza Edizione

CLASSIFICAZIONE APPARECCHIATURA:

- | | | |
|--------------------------------|----|----------------------------|
| • TIPO DELL'APPARECCHIATURA: | B | (RIF. NORME CEI 62.5) |
| • CLASSE DELL'APPARECCHIATURA: | II | (RIF. NORME CEI 62.5) |
| • CLASSE DELL'APPARECCHIATURA: | 1 | (RIF. DIRETTIVA 93/42 CEE) |



CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Modulo motore con monitor per informazioni sui parametri dell'ausilio ed eventuali funzioni d'uso o malfunzionamenti, lavoro a bassa tensione di sicurezza 36 Volt con batterie ricaricabili di lunga vita, velocità di sollevamento 0,6 m/min.
- Segnalazione di stato di carica delle batterie attraverso visualizzazione barrette di carica, led luminoso e allarme acustico quando la batteria è scarica con visualizzazione del voltaggio residuo.
- Struttura telescopica fissata tra pavimento e soffitto, regolabile a seconda dell'altezza del locale da cm 240 a cm 350, con un braccio a bandiera, che sostiene il modulo motore, che ruota a 180°
- Comandato da 2 pulsantiere, una mobile e l'altra sul modulo motore.
- Dotazioni di Sicurezza: Arresto di emergenza - Discesa di emergenza - Sistema paracadute
- Portata massima garantita kg 150.
- Sistema di aggancio/sgancio rapido del modulo per trasferimento in altri ambienti
- Fornitura di un muletto in caso di manutenzione straordinaria
- Bilancino autocentrante e girevole a 360° rivestito di materiale morbido
- Disponibilità di imbragature di almeno 3 modelli per diverse funzionalità: toilette, mezzocorpo, con testiera.
- Dotate di 3 ganci di ancoraggio per lato che, consentono la regolazione della postura fino a 9 posizioni

DISPOSITIVI DI SICUREZZA

- Dispositivo di discesa di emergenza
- Arresto antipánico elettronico in caso di mal funzionamento
- Limitatore elettronico per sovraccarico
- Controllo carica delle batterie tramite monitor
- Termo fusibile da 10 Ah
- Protezione permanente contro il corto circuito
- Grado di sicurezza 1:4 (EN ISO 10535/2007)
- Sistema anticaduta
- N°2 pulsantiere, a cavo spiralato e a bordo macchina
- Segnalazioni audio e visive per funzionamento e controllo di stato del apparecchio

DIRETTIVE DI RIFERIMENTO

- Direttiva Dispositivi Medici 93/42/CEE.
- Direttiva Bassa Tensione BT73/23/CEE come integrata dalla 93/68/CEE.
- Direttiva di Compatibilità Elettromagnetica EMC89/336/CEE come integrata dalla 91/31/CEE e 93/68/CEE.
- D.P.R. 27/4/55 n° 547: "Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro."
- EN ISO 10535/2007: "Apparecchio di sollevamento, esigenze, sicurezza, prevenzione degli incidenti, definizione, ergonomia, caratteristiche di funzionamento, caratteristiche meccaniche, resistenza meccanica, stabilità, manutenzione, marcatura."
- EN 1050: "Sicurezza del macchinario. Valutazione del rischio."
- UNI EN 349: "Sicurezza del macchinario. Spazi minimi per evitare lo schiacciamento di parti del corpo."
- UNI EN 294 -1: "Sicurezza del macchinario. Distanze di sicurezza per evitare il raggiungimento di zone pericolose con gli arti"
- CEI 17-: "Apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione (quadri BT). Parte 1: prescrizione per apparecchiature di serie (AS) e non di serie (ANS)."
- CEI 64-8: "impianti elettrici a tensione non superiore a 1000 V. in corrente alternata ed a 1500 V. in corrente continua."
- CEI EN 62204 -1: " Sicurezza del macchinario. Equipaggiamento elettrico delle macchine. Parte 1: Regole generali."
- EN 60601-1 terza edizione : "Apparecchi elettromedicali. Parte 1: Regole generali di sicurezza."
- EN 60601-1-2 terza edizione : "Apparecchi elettromedicali. Parte 1: Regole generali di sicurezza. -2. Norma collaterale. Compatibilità elettromagnetica"



DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'

La Ditta *Tecnosad snc* di D'Orazio Susanna & C. con sede legale in via Giuseppe Perotti, 11 - 21013 Gallarate (VA)

costruttrice dell'apparecchiatura

MODULO DI SOLLEVAMENTO Modello LEO 200

DICHIARA

L'ausilio sollevapersona modello Leo200 costruito in conformità alla seguente Direttiva:

Direttiva Dispositivi Medici (EU) 2017/745 di 05/04/2017 ed i seguenti standard: EN ISO 10535:2021 (EN 60601-1:2006, EN 60601-1-2:2015, EN ISO 14971:2019, UNI CEI EN ISO 13485:2021)

BRAND: **TECNOSAD**

NOME COMMERCIALE: **SOLLEVAPERSONE LEO 200**

DAL N. DI SERIE: **21.04.2246**

CLASSIFICAZIONE DEL PRODOTTO: **ISO 9999:2016**

GRUPPO: **12.36.12 Sollevatore fissato a soffitto, pavimento o parete**

USO: **DISPOSITIVO MEDICO RIUTILIZZABILE**

STERILITA': **NON STERILE**

CLASSIFICAZIONE: **MDR Classe I, LEGGE 1/13 ALLEGATO VIII DEL REGOLAMENTO (EU)**

Tecnosad snc

Sola Maurizio

Direttore Tecnico

1 Gennaio 2024