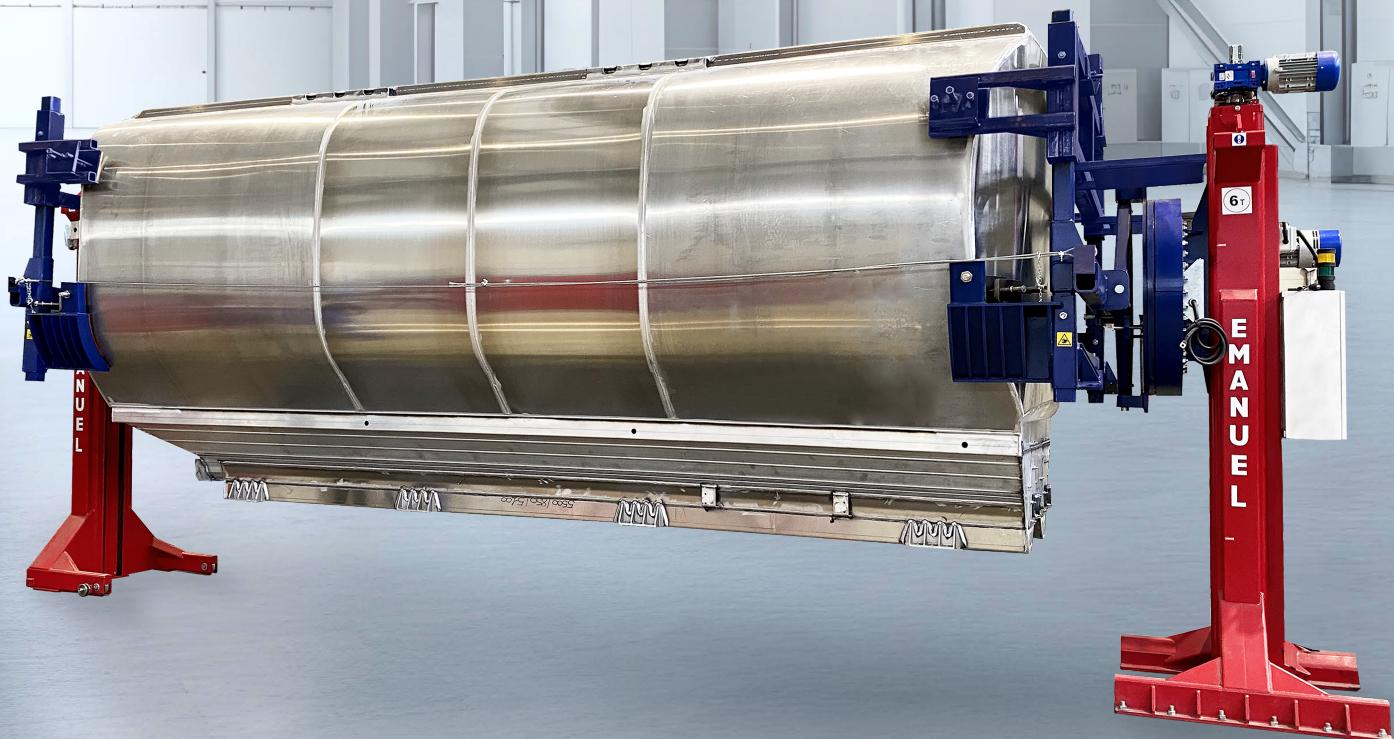


STR

Rotosollevatori a Doppia Colonna
Head and Tailstock Positioners



POSITIONER DIVISION

STR è un rotosollevatore a doppia colonna che permette il sollevamento e la rotazione di un manufatto. I rotosollevatori STR nascono per essere flessibili e possono essere utilizzati anche nella configurazione monocolonna.

I rotosollevatori vengono utilizzati durante le operazioni di saldatura e montaggio di grandi manufatti che vengono costruiti da aziende di tutti settori. A differenza di prodotti analoghi, i posizionatori di saldatura Emanuel presentano caratteristiche uniche quali: design compatto, flessibilità e leggerezza. La portata complessiva può variare dalle 2 fino alle 90 tonnellate.

CARATTERISTICHE — FEATURES

Il sollevamento dell'asse X è del tipo elettromeccanico a mezzo motoriduttore e coppia vite-madrevite collegata al dispositivo di sostegno del carico costituito da mensola in acciaio. La rotazione dell'asse Y è del tipo elettromeccanico a mezzo di motoriduttore accoppiato a motore auto-frenante con controllo velocità tramite inverter. Tutti i comandi avvengono a mezzo quadro elettrico e pulsantiera remota, entrambi forniti e installati sulla colonna motore.

Il rotosollevatore STR è disponibile in 3 versioni:

- **M**, a doppia colonna fissa e mobile.
- **F**, a doppia colonna fissa.
- **MM**, a doppia colonna mobile

The lifting movement along the X-axis is electromechanical, operated by a gear motor and a screw-nut pair connected to the load-bearing device, which consists of a steel bracket. The rotation along the Y-axis is electromechanical as well, driven by a gear motor coupled with a self-braking motor, with speed control managed via an inverter.

All operations are controlled through an electrical panel and a remote control pendant, both supplied and installed on the motorized column.

The STR head and tailstock positioner is available in three versions:

- **M**, with one fixed column and one movable column.
- **F**, with two fixed columns.
- **MM**, with two movable columns

VANTAGGI — ADVANTAGES

I posizionatori Emanuel offrono molteplici vantaggi:

- Sicurezza: diminuisce la necessità di pericolose movimentazioni dei manufatti con mezzi di sollevamento quali carri ponte o gru
- Salute: gli operatori mantengono una postura ottimale e riducono l'affaticamento
- Migliorano la qualità di produzione: permettono di lavorare ad un'altezza ideale e nella posizione desiderata.
- Incrementano la produttività: sollevare e ruotare i manufatti senza l'utilizzo di carri ponte o gru

STR is a head and tailstock positioner designed to lift and rotate a workpiece. The STR rotolifters are designed to be flexible and can also be used in a single-column configuration.

Head and tailstock positioner are used during welding and assembly operations of large workpieces manufactured by companies across various industries. Unlike similar products, Emanuel welding positioners feature unique characteristics such as compact design, flexibility, and light weight. The total load capacity can range from 2 to 90 tons.

POSITIONER DIVISION

SETTORI SECTORS

I campi di applicazione nella saldatura e montaggio sono i più vari:



Costruzione
Fabrication



Difesa
Defence



Agricoltura
Agriculture



Macchine movimento terra
Earth moving machines

The fields of application in welding and assembly are highly diverse:



Ferroviario
Railway



Transporto
Transport

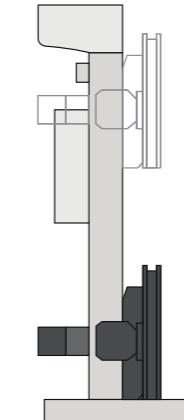
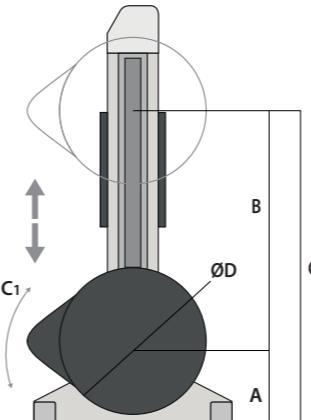


Aerospaziale
Aerospace

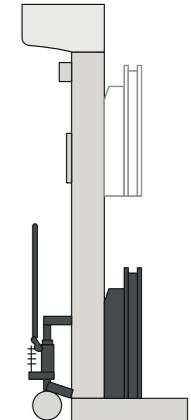
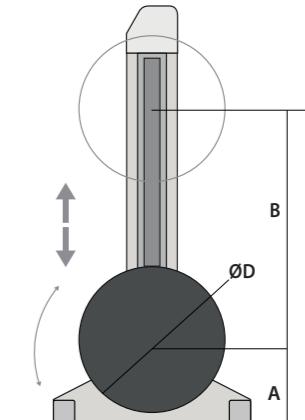


Oil & Gas, e molti altri
Oil & Gas, and many more

COLONNA PRIMARIA PRIMARY COLUMN



COLONNA SECONDARIA SECONDARY COLUMN



| Modello/Model | STR20 | STR40 | STR60 | STR80 | STR100 | STR120 | STR150 | STR200 | STR250 | STR300 | STR450 | STR600 | STR750 | STR900 |
|---|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Portata (Ton) Capacity (Ton) | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 45 | 60 | 75 | 90 |
| Momento torcente (Nm) Torque moment (Nm) | C1 | 2500 | 3500 | 5500 | 6000 | 7500 | 10000 | 15000 | 22000 | 25000 | 35000 | 45000 | 70000 | 80000 |
| Diametro platorrello (mm) Table diameter (mm) | D | 500 | 600 | 800 | 800 | 900 | 1000 | 1000 | 1000 | 1300 | 1450 | 1450 | 1670 | 1900 |
| Altezza minima (mm) Minimum height (mm) | A | 350 | 350 | 450 | 450 | 500 | 550 | 550 | 550 | 700 | 750 | 800 | 1250 | 1400 |
| Corsa di sollevamento (mm) Lifting stroke (mm) | B | 1500 | 1550 | 1500 | 1600 | 1550 | 1500 | 1450 | 1400 | 1450 | 1400 | 1450 | 1400 | 1400 |
| Altezza massima (mm) Maximum height (mm) | C | 1850 | 1900 | 1950 | 2050 | 2050 | 2050 | 2000 | 1950 | 2150 | 2150 | 2250 | 2650 | 2800 |

OPTIONAL



Massa strisciante per la saldatura
da 400A-800A-1200A

Rotary ground
400A-800A-1200A



Sistema di movimentazione su
binari ausiliari manuale
o motorizzato

Auxiliary rail system
Manual or motorized



Doppia
motorizzazione

Double motorized version



Estensione della corsa
in altezza della colonna

Extra stroke in column height



Sistema di autoapprendimento
per memorizzazione movimenti
semi-automatici

Self-learning hardware
& software system



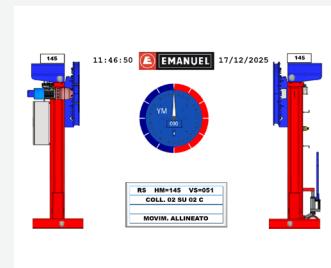
Blocco meccanico
del carrello folle

Mechanical lock
of the slave carriage



Torsiometro per la
misurazione della coppia
impiegata

Torque live detection system



Touchscreen
Touchscreen

Visita il sito Emanuel (www.emmanuel.it)
per scoprire l'intera gamma di optional disponibili.

Visit the Emanuel website (www.emmanuel.it)
to discover the full range of available options.



Evolving Lift Solutions

EMANUEL S.R.L. S.U.

Via G. Marconi, 3 - 40011 Anzola Emilia (BO) ITALY
T +39 051 732652 - F +39 051 734001
sales@emmanuel.it



Emanuel is certified:
UNI-EN ISO 9001:2015