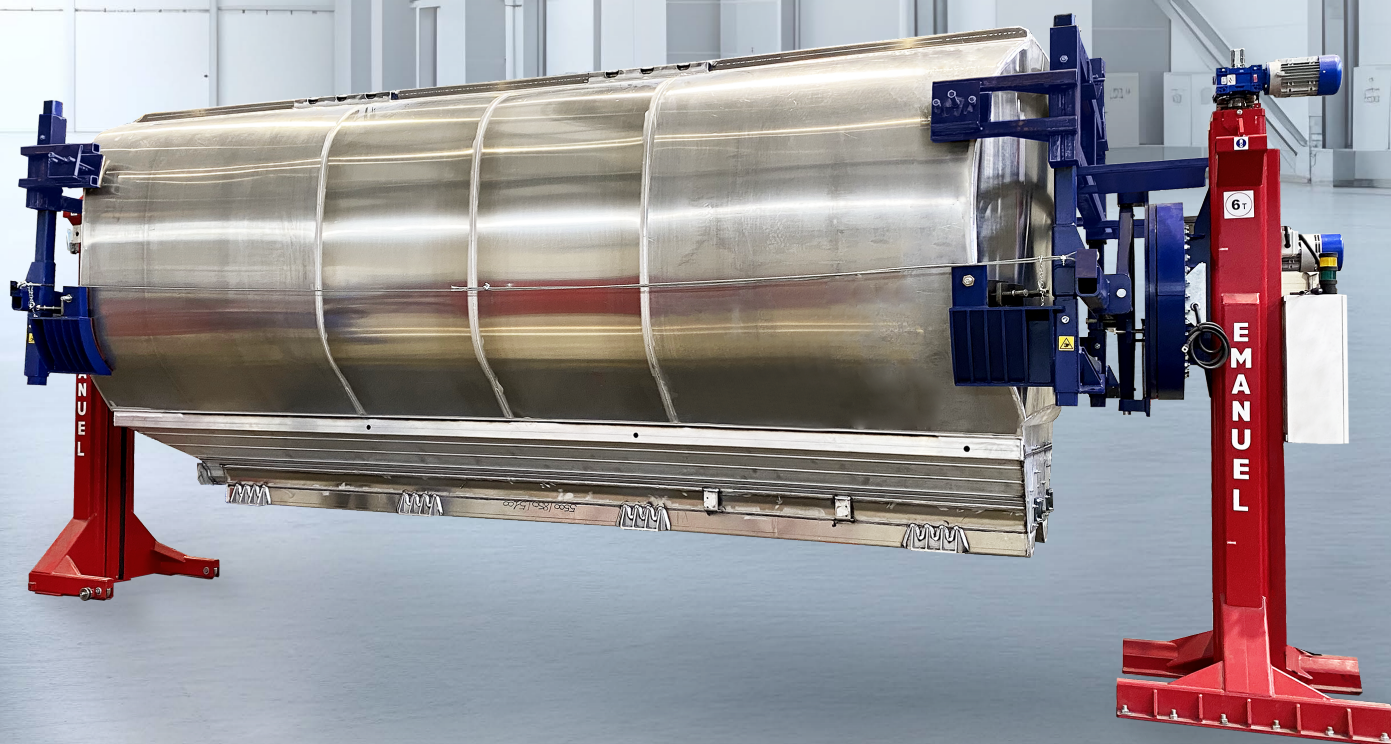


STR

Rotosollevatori a Doppia Colonna Head and Tailstock Positioners



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 carriponte 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.

Emanuel positioners offer multiple benefits:

- Safety: reduce the need for hazardous handling of workpieces using lifting equipment such as overhead cranes or hoists.
- Health: allow operators to maintain an optimal posture and reduce fatigue.
- Improved production quality: enable work at the ideal height and in the desired position.
- Increased productivity: allow lifting and rotating of workpieces without the use of overhead cranes or hoists.

SETTORI
SECTORS

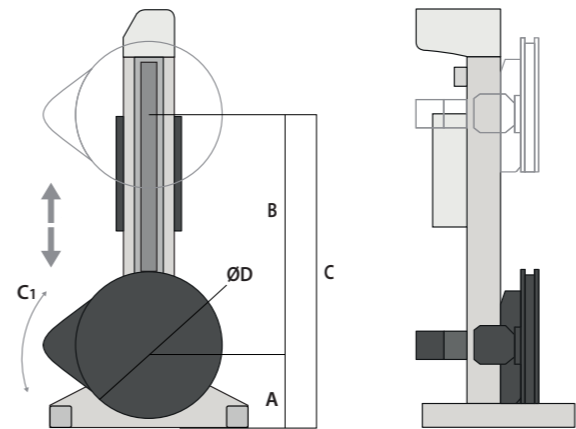
I campi di applicazione nella saldatura e montaggio sono i più vari:

-  Costruzione
Fabrication
-  Difesa
Defence
-  Agricoltura
Agriculture
-  Macchine movimento terra
Earth moving machines

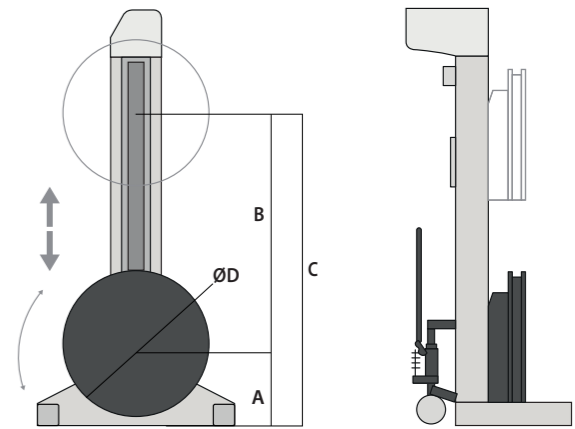
The fields of application in welding and assembly are highly diverse:

-  Ferroviario
Railway
-  Trasporto
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	70000	80000
Diametro platorrello (mm) Table diameter (mm)	D	500	600	800	800	900	1000	1000	1000	1300	1450	1450	1670	1670	1900
Altezza minima (mm) Minimum height (mm)	A	350	350	450	450	500	550	550	550	700	750	800	1250	1250	1400
Corsa di sollevamento (mm) Lifting stroke (mm)	B	1500	1550	1500	1600	1550	1500	1450	1400	1450	1400	1450	1400	1400	1400
Altezza massima (mm) Maximum height (mm)	C	1850	1900	1950	2050	2050	2050	2000	1950	2150	2150	2250	2650	2650	2800

OPTIONAL



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

Rotary ground
400A-800A-1200A

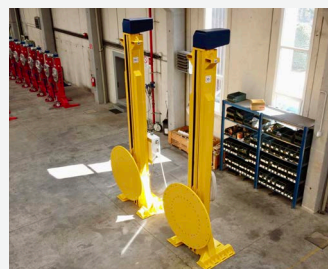


**Sistema di movimentazione su
binari ausiliari manuale
o motorizzato**

Auxiliary rail system
Manual or motorized



**Doppia
motorizzazione**
Double motorized version



**Estensione della corsa
in altezza della colonna**
Extra stroke in column height

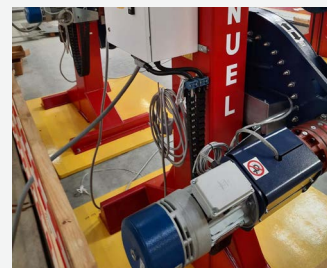


**Sistema di autoapprendimento
per memorizzazione movimenti
semi-automatici**

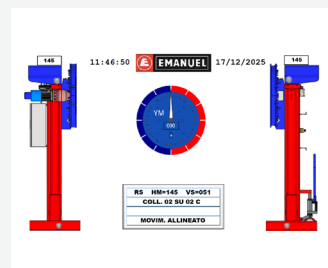
Self-learning hardware
& software system



**Blocco meccanico
del carrello folle**
Mechanical lock
of the slave carriage



**Torsionmetro per la
misurazione della coppia
impiegata**
Torque live detection system



Touchscreen
Touchscreen

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

Visit the Emanuel website (www.emanuel.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@emanuel.it



Emanuel is certified:
UNI-EN ISO 9001:2015