

Serie PR

Posizionatori a rulli



Series PR *Roller positioners*



PR - PRB Posizionatori a rulli



PR 400



La nuova gamma di posizionatori a rulli MECOME, nei modelli PR, PRB, PRX, PRT, copre un vasto campo d'impiego, nella movimentazione di serbatoi, tubi e corpi a sezione cilindrica di piccole, medie e grandi dimensioni.

Sono utilizzati, tipicamente, come supporti nelle operazioni di verniciatura, assemblaggio, taglio e saldatura circonferenziale e/o longitudinale, abbinati ad impianti automatici quali manipolatori, travi, portali etc.

Il modello PR rappresenta la soluzione ottimale per la manipolazione di serbatoi di piccolo e grande diametro, poiché la regolazione dell'interasse dei rulli viene eseguita con una vite a passo contrario dx - sx.

Per la manipolazione invece, di corpi cilindrici a sezione variabile, il modello PRB con i rulli basculanti, rappresenta la migliore soluzione, consentendo un'allineamento automatico al diametro e una distribuzione del peso equilibrata. Caratteristica, quest'ultima, che lo differenzia dal modello PR quando si deve movimentare un serbatoio di grande diametro ma di piccolo spessore.

Caratteristiche tecniche dei modelli PR e PRB

Un attento studio alle esigenze dell'utilizzatore, un'adeguata progettazione ed un'esecuzione di qualità, hanno determinato un prodotto con le seguenti caratteristiche e prestazioni:

- struttura autoportante in acciaio elettrosaldato e lavorato di macchina, più compatta grazie al nuovo design.
- ampia regolazione della velocità di rotazione con $V_{max}/V_{min}=30$
- scheda elettronica per un controllo preciso della velocità del motore in c.a., completo di dinamo tachimetrica, che garantisce la costanza nella velocità di

- rotazione al variare della coppia resistente
- motore servoventilato che assicura affidabilità nella rotazione anche alle basse velocità
- rapido e preciso posizionamento delle ruote mediante vite a passo contrario dx - sx con chiocciola in bronzo completa di carter per la protezione dagli spruzzi di saldatura. Con questa soluzione, le ruote si muovono in contemporanea, mantenendo l'asse del serbatoio sempre sullo stesso piano verticale di simmetria**
- riga metrica millimetrata, parallela alle guide, consente una rapida e precisa lettura della posizione**
- tutti i componenti elettrici sono raggruppati nell'armadio, montato alla base, dove si trovano l'interruttore generale, la presa di

sincronizzazione con automatismi quali manipolatori, travi etc. ed il connettore per la pulsantiera di comando con cavo di 5 mt (o altra lunghezza da stabilire con il cliente) e comandi in bassa tensione.

- connessione "Plug&Play" con una serie di accessori quali: carrelli per movimento su rotaia, controllo di sincronizzazione tra due o più traverse motorizzate, comando a pedale Start/Stop, controllo anti-creep e controllo fit-up.

I posizionatori a rulli mod. PR e PRB sono disponibili nelle seguenti versioni:

- fissa al suolo
- mobile su rotaia a spinta manuale con blocco posizione
- mobile su rotaia motorizzata a velocità fissa

** solo per il modello PR

PRT - PRX posizionatori a rulli

Il modello PRX è adatto in quelle applicazioni dove l'asse di rotazione rimane ad altezza costante al variare del diametro, ad esempio quando si ruotano pezzi lunghi con un posizionatore a tavola verticale.

In questo caso si usa uno o più elementi folli che fungono da lunetta. I rulli del modello PRX sono disponibili sia in versione folle sia motorizzata e tutti i modelli possono essere montati su carrelli mobili su rotaia.

Il modello PRT è realizzato per il bloccaggio, la rotazione e l'inclinazione (solo per i modelli PRTB)

di tubi con profili cilindrici per la saldatura manuale o automatica.

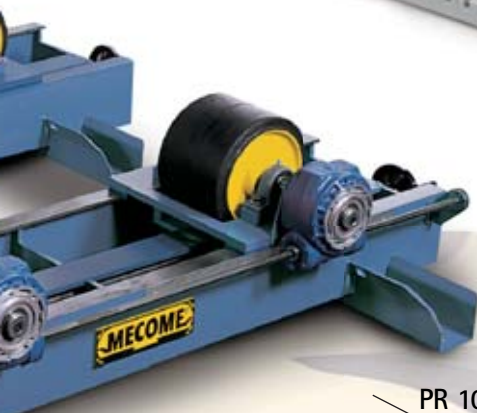
Possono essere utilizzati sia nella costruzione in azienda sia nell'assemblaggio in cantiere.

I posizionatori mod. PRT, sono eseguiti in versione fissa o basculante, quest'ultima dotata di riduttore ad azionamento manuale per i modelli PRTB 250/500, mentre per il modello PRTB 1000 l'inclinazione è motorizzata tramite motoriduttore in c.a. con velocità fissa.

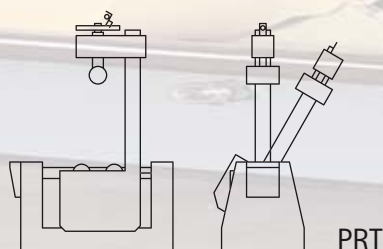
L'angolo d'inclinazione è di circa +/-45°.



PRX 60 folle
PRX 60 idle



PR 100



PRT

PRT - PRX Roller positioners

The PRX model is suitable for any application where the rotating axis keeps constant the height if the diameter varies, for instance, when long pieces are rotated with a vertical turntable positioner.

In this case, one or more idle units working as supports are used. The rolls of the PRX model are available both in the idle and in motorized version. All models can be mounted on tracks. The PRT model is suitable for the clamping, the rotation and the tilt movement (only for the PRTB model) of cylindrical profile tubes, for manual or automatic welding. They can either be used for applications inside companies or in assembly sites. The positioner mod. PRT are available both in the fixed and tilt version. The tilt one has a manually operated gearbox in the PRTB 250/500 models, while in the PRTB1000 model the tilt movement works at fixed speed in a.c. The tilt angle is approximately +/-45°.

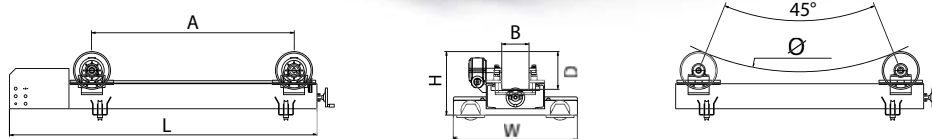
mod. PRT	portata payload kg	velocità speed mm/min.	min. Ø max. mm	Mt kg*mt	Mb kg*mt	L mm*	W mm*	H mm*	Peso Weight Kg*
PRT 250	250	60 1200	50 600	25	-	600	400	1150	80
PRT 500	500	60 1200	50 600	50	-	850	650	1700	270
PRT 1000	1000	60 1200	100 1000	100	-	1080	1350	2300	420
PRTB 250B	250	60 1200	50 600	25	75	600	400	1150	190
PRTB 500B	500	60 1200	50 600	50	150	850	650	1700	320
PRTB 1000B	1000	60 1200	100 1000	100	350	1080	1350	2300	600

mod. PRX	portata payload kg	velocità speed mm/min.	min. Ø max. mm	D rullo D wheel mm	largh. rullo width wheel mm	L mm*	W mm*	H mm*	Peso Weight kg*
PRX 15	1500	60 1200	30 1750	200	80	1000	450	700	200
PRX 30	3000	60 1200	30 1750	250	100	1000	450	700	230
PRX 60	6000	60 1200	100 1500	300	150	1200	500	820	340
PRX 100	10000	60 1200	150 1500	300	220	1300	600	900	360

*Valori indicativi / Indicative values



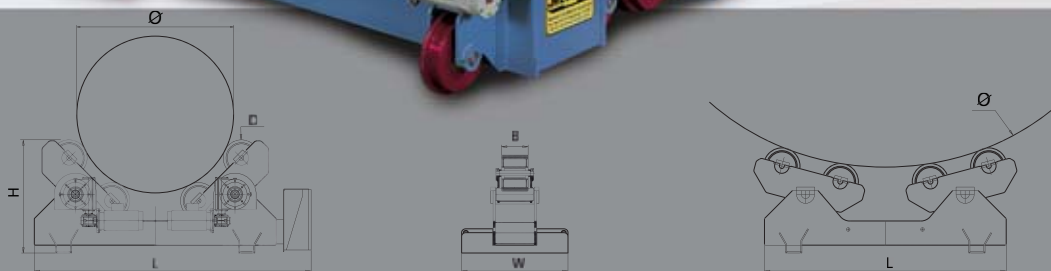
PR200 elevabili
PR200 raisable



mod. PR	portata payload kg	velocità speed mm/min.	min. Ø max mm	D mm	B mm	L mm	W mm	H mm	min. A max. mm	Peso Weight Kg	Alimentazione 50Hz
PR 15	750 mot. 750 folle/idle	190 1900	290 2500	200	80	1400	480	360	250 950	250	3x400V + PE
PR 30	1500 mot. 1500 folle/idle	140 2200	360 3000	200	100	1900	500	360	250 1250	280	3x400V + PE
PR 60	3000 mot. 3000 folle/idle	120 2000	460 3500	300	150	2320	670	500	370 1130	580	3x400V + PE
PR 100	5000 mot. 5000 folle/idle	120 2000	500 4000	300	220	2450	740	500	370 1630	730	3x400V + PE
PR 200	10000 mot. 10000 folle/idle	90 1500	580 4500	400	300	2850	950	650	455 1945	1240	3x400V + PE
PR 300	15000 mot. 15000 folle/idle	90 1500	580 4500	400	400	2850	1150	690	455 1945	1610	3x400V + PE



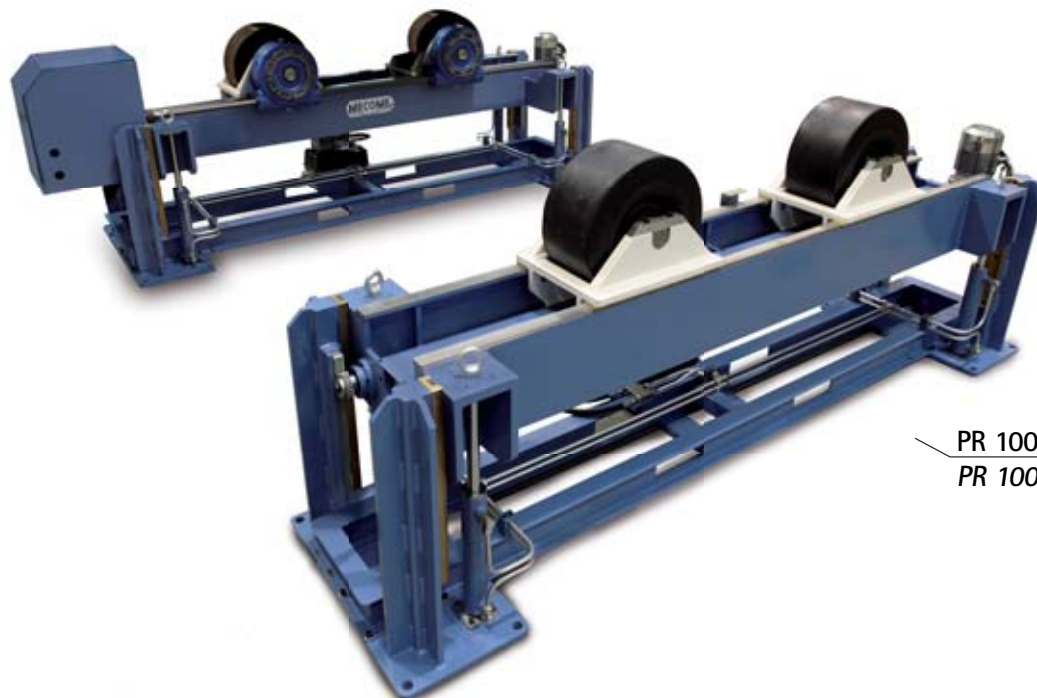
PRB 600 C



mod. PRB	portata payload kg	velocità speed mm/min.	min. Ø max. mm	n° ruote/traversa n° wheels bench	D mm	B mm	L mm	W mm	H mm	Peso Weight Kg	Alimentazione 50Hz
PRB 50	2500 mot. 2500 folle/idle	120 2000	500 4500 ** 1250 4500 ***	4	250	100	2500 2000	900 450	850	670 420	3x400V + PE
PRB 100	5000 mot. 5000 folle/idle	120 2000	500 4500 ** 1250 4500 ***	4	300	100	2700 2000	950 550	850	850 540	3x400V + PE
PRB 200	10000 mot. 10000 folle/idle	90 1500	500 4500 ** 1250 4500 ***	4	300	220	2700 2000	1100 700	900	1050 700	3x400V + PE
PRB 400	20000 mot. 20000 folle/idle	90 1500	500 4500 ** 1250 4500 ***	4	400	300	3000 2600	1300 800	1050	1760 1280	3x400V + PE
PRB 600	30000 mot. 30000 folle/idle	90 1500	500 4500 ** 1250 4500 ***	4	560	130	3000 2600	1300 800	1050	2500 1700	3x400V + PE
PRB 800	40000 mot. 40000 folle/idle	90 1500	500 4500 ** 1250 4500 ***	4	560	180	3000 2600	1300 800	1050	3000 2200	3x400V + PE

** diametri rotolabili min. - max. (mm) al 75% del carico / rolleable diameter min. - max. (mm) with 75% of payload
***diametri rotolabili min. - max. (mm) al 100% del carico / rolleable diameter min. - max. (mm) with 100% of payload

PR - PRB Roller positioners



PR 100 elevabile
PR 100 raisable

The new range of MECOME roller positioners (models PR, PRB, PRX, PRT) covers a wide number of uses, such as the moving of tanks, tubes and cylinder section bodies of small, medium and large dimensions. They are usually used to support painting, assembling, cutting, circumference and longitude welding operations, and they work together with automatic plants like booms, portals etc.

The PR model represents the perfect solution for the manipulation of small and large diameter tanks, since a left-right screw obtains the roll distance regulation. Instead, the PRB model perfectly suits the manipulation of various section cylindrical bodies, since it allows automatic diameter alignment and balanced weight distribution. The weight distribution is differently obtained by the PR model if a tank of large diameter and little thickness is moved.

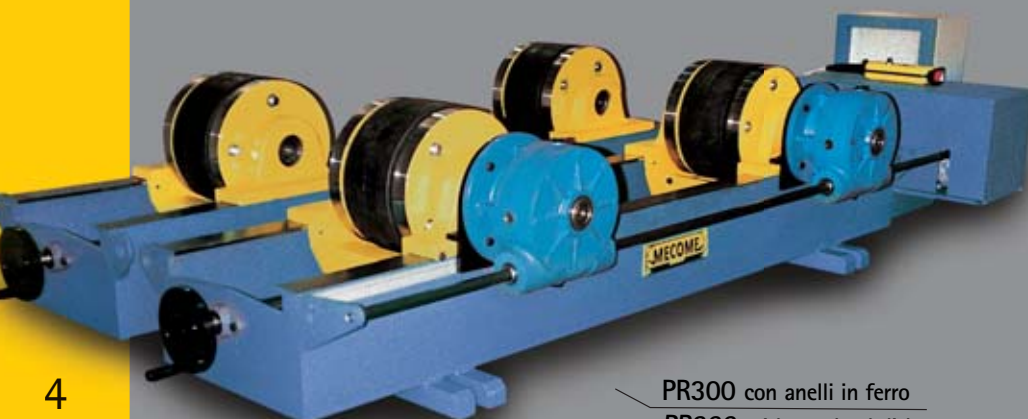
Technical features of PR and PRB models

A careful study on users' needs, a quality oriented planning and execution have determined a product whose features and uses are:

- more compact main structure, thanks to the new design
- wide rotating speed regulation with $V_{max}/V_{min}=30$
- electronic board for a precise control of the motor speed in a.c., complete of tachometer dynamo, that keeps constant the rotation speed, even if eccentric loads cause a change in the torque factor
- self-ventilated motor, granting constant rotation also at low speed
- millimetric metric ruler, parallel to the guides, allowing the reading of the position**
- self-holding structure in electro welded and machined steel
- fast and precise wheel positioning by a left and right screw. This solution allows both wheels moving simultaneously always maintaining the tank axis on the same vertical symmetry plan**
- all electric components are grouped in a box mounted on the base, where the main switch, the synchronizing plug for manipulators and portal, the connector for the operating board with a 5 meter cable (or a cable of any other length, at customer's request), low tension control are located



PR400 con ruote in poliuretano
PR400 with polyurethane wheels



PR300 con anelli in ferro
PR300 with overload disks

The positioners model PR and PRB are available in fixed floor version and in movable on track, with or without motor.

** only for the PR model



PL

Posizionatori a tavola rotante serie leggera

Lightweight turntable positioners



TRK

Posizionatori a tavola rotante serie leggera

Lightweight turntable positioners



TRP

Posizionatori a tavola rotante serie pesante

Heavy duty turntable positioners



BR

Impianti di saldatura longitudinale

Longitudinal seamers welding



MAB

Manipolatori a bandiera

Column booms



AUTOMAZIONI

Impianti speciali

Special plants



ROBOT

Isole robotizzate

Robotic plants



Impianti Automatici di saldatura

Via Fornace II° Strada, 22 - 35010 ARSEGO (Padova) Italy

Tel. +39 049 9330425 - Fax +39 049 9330434

www.mecome.it e-mail: info@mecome.it

Rivenditore - Dealer

Mecome si riserva di apportare le modifiche che riterrà opportune senza alcun preavviso - Mecome reserves the right to make any appropriate modifications without prior notice. 07/11

