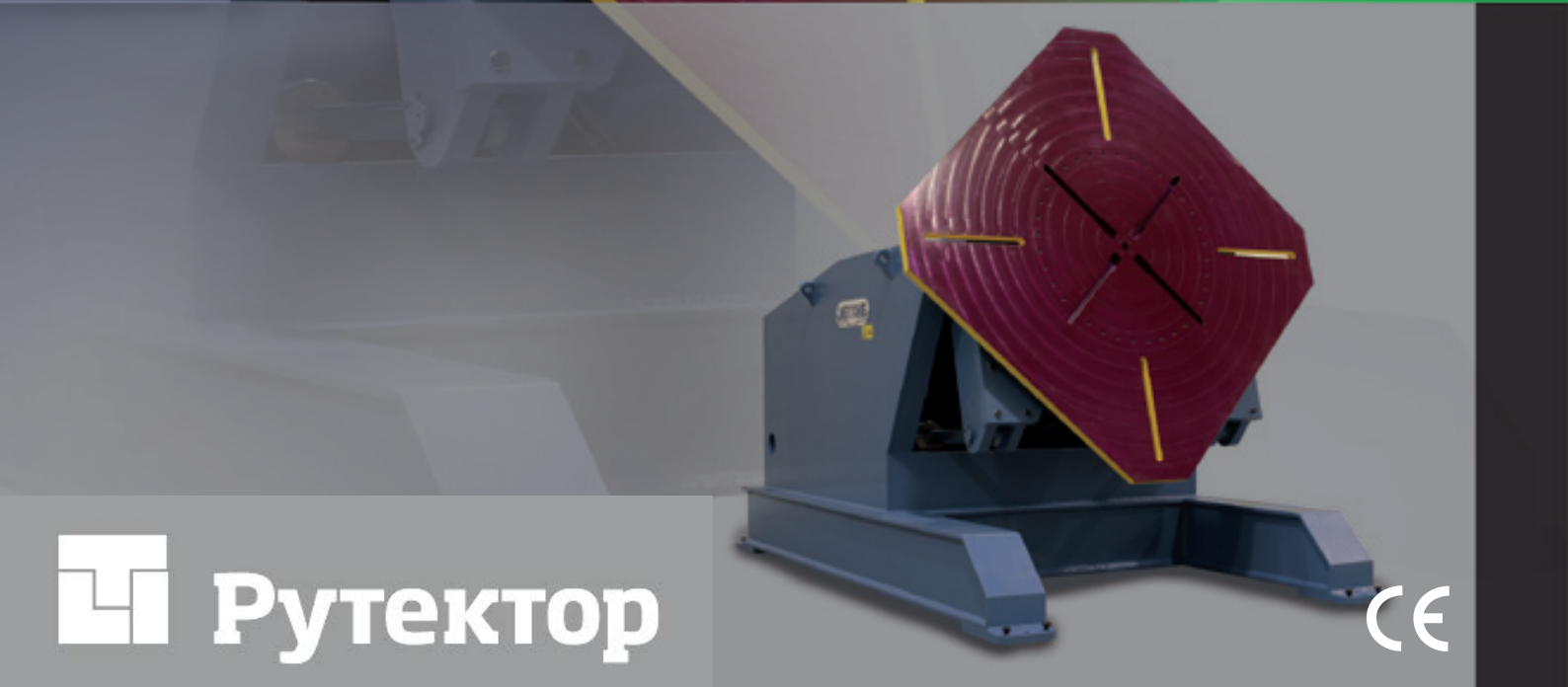
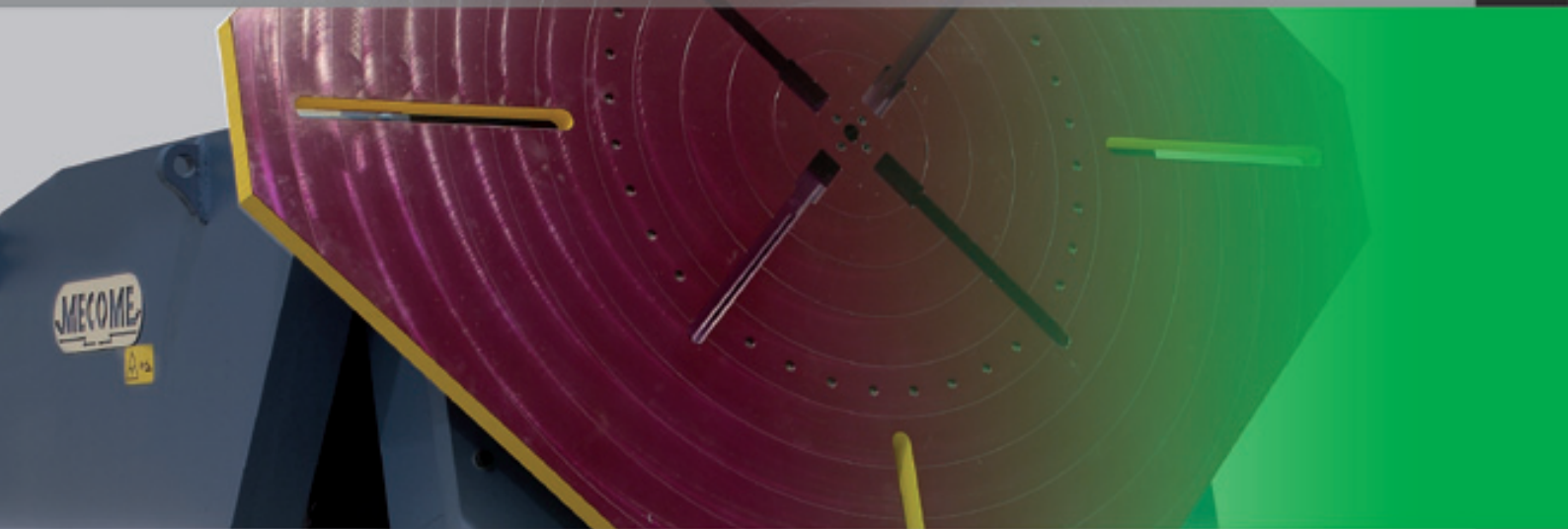




Вращатели TRP

Тяжелая серия



Рутектор



Вращатели TRP - Тяжелая серия

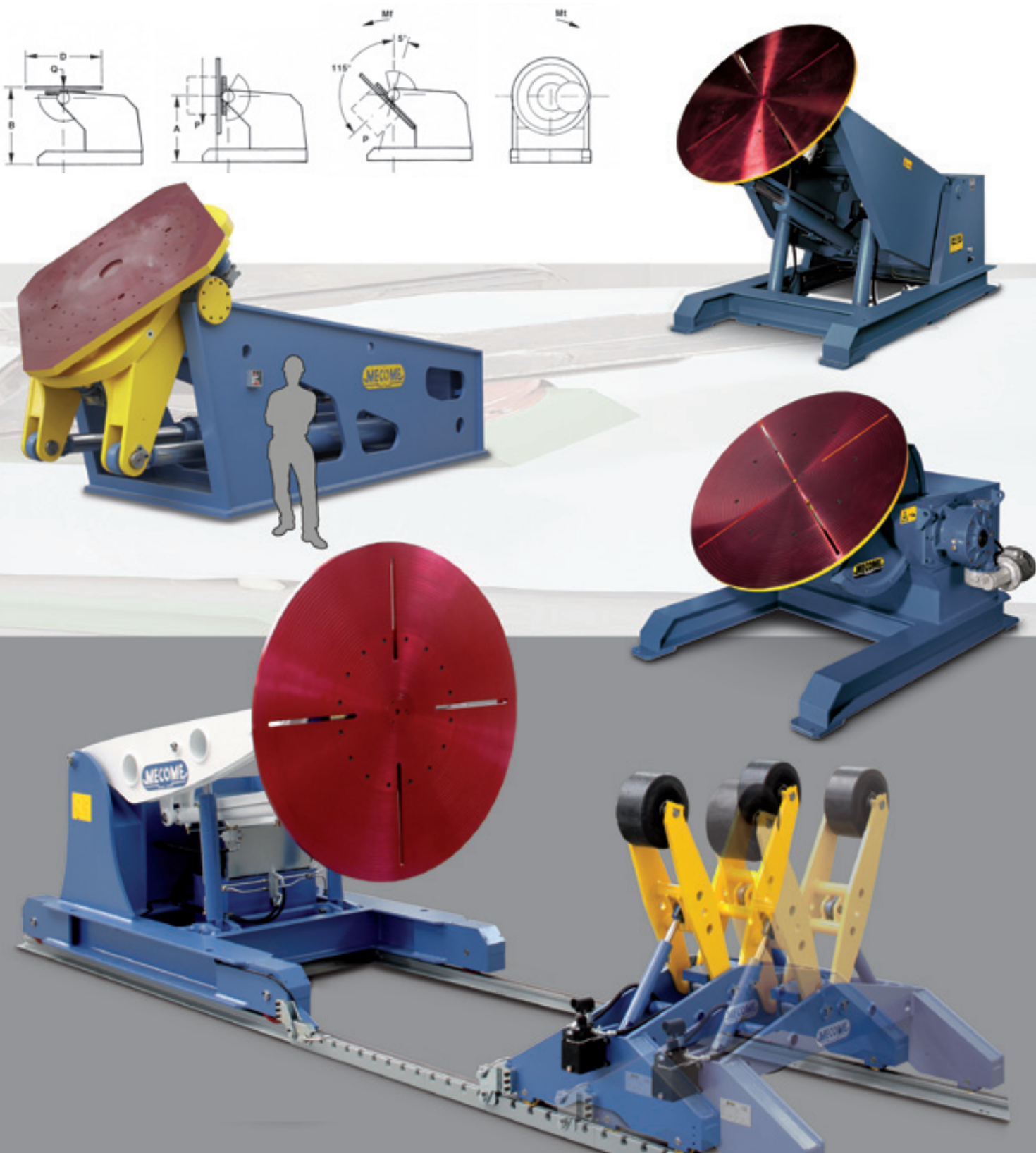
Серия вращателей TRP с поворотным столом включает в себя 13 различных моделей, с грузоподъемностью от 300 до 25000 кг. Правильное позиционирование свариваемой заготовки, достигаемое посредством опрокидывания и вращения стола, обеспечивает значительные преимущества в скорости и качестве выполнения операций. При разработке конструкции стола была поставлена задача: она должна выдерживать заданные проектом нагрузки и одновременно исключать вибрации и упругие деформации, вредно влияющие на качество сварки.

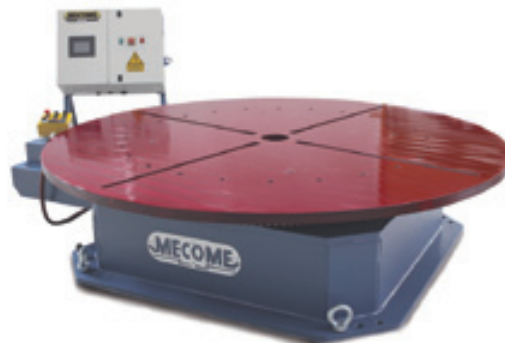
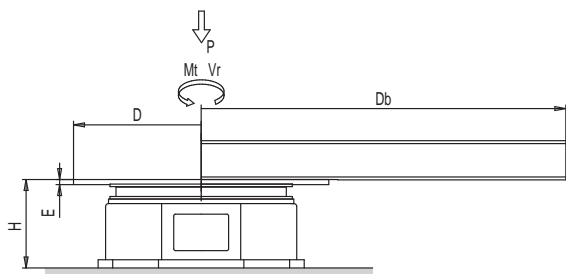
Столы для крепления заготовки опираются на шариковые упорные подшипники, установленные с предва- рительным натягом, что обеспечивает им длительный срок безотказной эксплуатации. Во вращение столы приводятся электродвигателем со встроенным редуктором, который входит в зацепление с зубчатым венцом упорного подшипника. Электродвигатель переменного тока укомплектован тахогенератором, предназначенным для поддержания постоянства скорости вращения, даже в случае изменений крутящего момента, вызываемых экс- центричностью нагрузки. Для моделей TRP 300 – TRP 1200 наклон с постоянной скоростью осуществляется с помощью электродвигателя переменного тока со встроенным редуктором, который входит в зацепление с зубчатым сектором.

Для моделей TRP 2000 – TRP 25000 наклон достигается с помощью гидроцилиндров в комплекте с предохранительными клапанами (гидрозамками), предотвращающими самопроизвольное опускание стола, и клапаном «overcenter» (это дроссель, тормозящий опускание), предназначенным для под- держания постоянства скорости опрокидывания (наклона) при изменении величины изгибающего момента. Неразрывность электрической цепи стола обеспечивается 500-Амперным соединительным зажимом с само- очищающимся скользящим контактом (медь-бронза). Размещенный на установке электрощит имеет в своем составе органы ручного управления всеми перемещениями стола, а также сварочным процессом. Конструкцией установки предусмотрена и низко- вольтная переносная клавишная панель управления с кабелем длиной 5 м (по запросу клиента кабель может быть и другой длины).

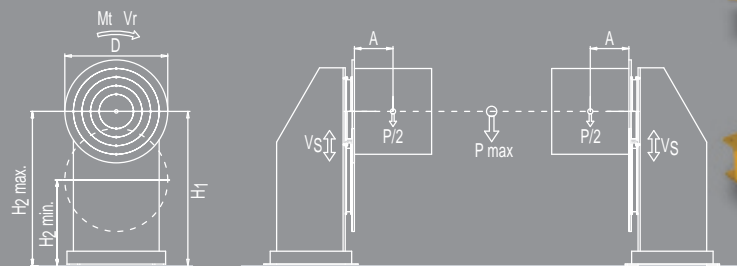


Модель	Грузоподъемность Q	Диаметр стола D	Крутящий момент	Изгибающий момент	Скорость вращения	Наклон	A	B	Масса	Заземление
	Кг	мм	Кгм	Кгм	об/мин		мм	мм	Кг	Амп
TRP 300	300	500	15	50	0,300-3,00	Электрический	760	835	170	500
TRP 500	500	700	50	90	0,070-2,10	Электрический	790	920	450	500
TRP 800	800	800	90	210	0,056-1,68	Электрический	810	920	500	500
TRP 1200	1200	900	110	310	0,047-1,43	Электрический	820	920	630	500
TRP 2000	2000	1200	210	550	0,020-0,70	Гидравлический	950	1030	1130	500
TRP 3000	3000	1300	420	820	0,018-0,60	Гидравлический	950	1030	1463	500
TRP 4500	4500	1400	500	1150	0,018-0,54	Гидравлический	950	1030	1900	500
TRP 6000	6000	1500	700	2000	0,019-0,58	Гидравлический	950	1090	2600	800
TRP 8000	8000	2000	900	2500	0,013-0,40	Гидравлический	1100	1300	3500	800
TRP 12000	12000	2000	1300	4000	0,011-0,34	Гидравлический	1300	1500	5200	800
TRP 15000	15000	2000	1600	5000	0,010-0,30	Гидравлический	1570	1750	6300	800
TRP 20000	20000	2200	2200	6500	0,009-0,28	Гидравлический	1800	1950	9000	800
TRP 25000	25000	2500	3000	12000	0,008-0,25	Гидравлический	1770	2090	11000	800

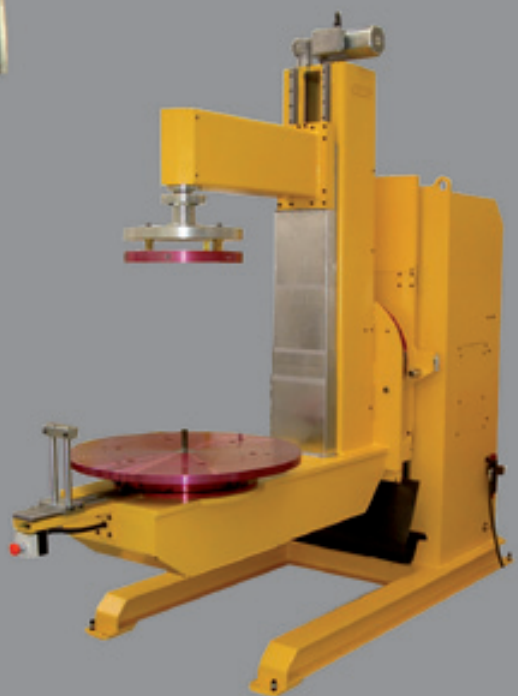
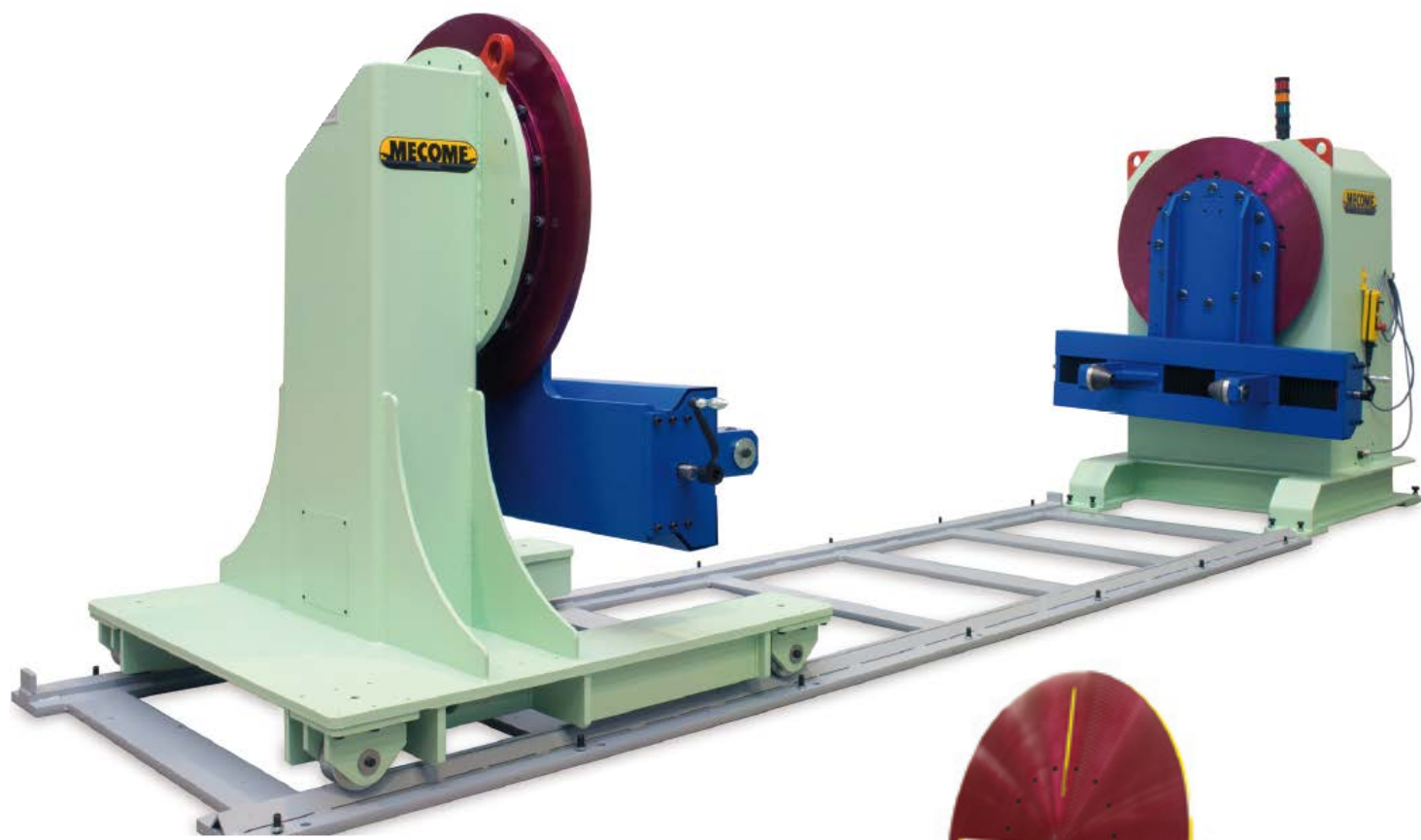




Модель	Грузоподъемность	Крутящий момент	Диаметр стола D	Спицы (Опция)	Толщина плиты	Высота плиты H	Частота вращения Минимальная Vr min	Частота вращения Максимальная Vr max	Максимальный диаметр при 25 см/мин	Минимальный диаметр
	Кг	Кгм	мм		мм	мм	об/мин	об/мин	мм	мм
TRFO 1000	1000	50	800	4	20	500	0,040	1,20	2000	270
TRFO 3000	3000	120	1000	4	20	500	0,027	0,80	3000	400
TRFO 5000	5000	210	1200	6	25	500	0,020	0,60	4000	540
TRFO 8000	8000	420	1200	6	25	500	0,016	0,48	5000	670
TRFO 10000	10000	500	1500	8	30	500	0,013	0,39	6000	800
TRFO 15000	15000	1000	1700	8	30	500	0,010	0,30	8000	1080



Модель	Грузоподъемность головки	Грузоподъемность головки + задней бабки	Mt	Mf	A	Скорость минимальная	Скорость максимальная	Диаметр стола D	Высота центра стола H1
	Кг	Кг	Кгм	Кгм	мм	об/мин	об/мин	мм	мм
TRFV 1000	500	1000	110	250	500	0,040	1,20	800	1000
TRFV 3000	1500	3000	210	750	500	0,027	0,80	800	1000
TRFV 5000	2500	5000	420	1250	500	0,020	0,60	1000	1000
TRFV 10000	5000	10000	800	2500	500	0,019	0,58	1200	1300
TRFV 16000	8000	16000	1300	4000	500	0,013	0,40	1500	1500
TRFV 25000	12500	25000	1600	6250	500	0,012	0,36	1500	1600



Вращатели TRP - Тяжелая серия

В серию позиционеров с поворотным столом входят две модели:

Модель **TFRO** (с неподвижным горизонтальным поворотным столом), применяемая для вертикального позиционирования крупногабаритных резервуаров. В сочетании с этим позиционером должен использоваться манипулятор консольного типа.

Модель **TRV** (с вертикальным поворотным столом). Здесь стол расположен оппозитно, и эта модель применяется для позиционирования крупногабаритных и массивных конструкций, таких как: рамы грузовых автомобилей, железнодорожные вагоны, станины металлорежущих станков, землеройные машины и т.д. Существуют два типа позиционеров этой модели, различающиеся своей конфигурацией:

- с неподвижной горизонтальной осью (мод. **TRFV**);

- с подъемной горизонтальной осью (мод. **TREV**); ее подъем и опускание осуществляются с помощью гидроцилиндра, управляемого программируемым контроллером. Для каждой из двух моделей предусмотрена возможность комплектации поворотным столом в двух вариантах исполнения – либо с приводом, либо вращающимся свободно. При этом стол (с приводом и без привода) либо неподвижно закрепляется на полу, либо стол без привода устанавливается на подвижную тележку (для перемещения по рельсам).





TRK
Вращатели, легкая
серия



PL
Вращатели,
сверхлегкая серия



PR
Роликовые вращатели



BR
Машины для
сварки
продольных швов



МАВ
Манипуляторы
консольного типа



АВТОМАТИЗАЦИЯ
Установки
специального
назначения



РОБОТЫ



Компания "Рутектор"

Россия, г.Москва, ул.Аллея Первой Маевки д.15

www.rutector.ru

robotics@rutector.ru

8 (800) 100-00-69 8 (495) 660-00-69