

<b>Модель</b>	<b>TK950Ф3</b>	
<b>Параметры колесной пары</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ширина колеи, мм</li> <li>▪ Минимальный обрабатываемый диаметр, мм</li> <li>▪ Максимальный обрабатываемый диаметр, мм</li> <li>▪ Межбандажное расстояние колесной пары, мм</li> <li>▪ Максимальная ширина обрабатываемого бандажа, мм</li> <li>▪ Нагрузка на ось подвижного состава минимальная, кН</li> <li>▪ Нагрузка на ось подвижного состава максимальная, кН</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1520</li> <li>850</li> <li>1250</li> <li>1440</li> <li>143</li> <li>50</li> <li>250</li> </ul>
<b>Параметры резания</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Сечение стружки, мм<sup>2</sup></li> <li>▪ Скорость резания, м/мин</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 × 6</li> <li>90</li> </ul>
<b>Точность обточки</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Точность обработки профиля, мм</li> <li>▪ Непостоянство диаметра после обточки, мм</li> <li>▪ Разность диаметров по кругу катания, мм</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,2</li> <li>0,2</li> <li>0,4</li> </ul>
<b>Программы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Измерение профиля, режим</li> <li>▪ Метод обточки</li> <li>▪ Режим обточки</li> <li>▪ Система управления</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>автоматический</li> <li>программный</li> <li>автоматический</li> <li>ЧПУ Siemens</li> </ul>
<b>Габариты и масса станка</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Длина, мм</li> <li>▪ Ширина, мм</li> <li>▪ Высота, мм</li> <li>▪ Масса станка, кг</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5760</li> <li>6400</li> <li>2900</li> <li>38000</li> </ul>
<b>Параметры тока, мощность</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Питающее напряжение, В</li> <li>▪ Ток</li> <li>▪ Частота, Гц</li> <li>▪ Мощность общая, кВт</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>380 В</li> <li>переменный, 3-фазный</li> <li>50</li> <li>90</li> </ul>
<b>Производительность</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Продолжительность обточки в автоматическом режиме по всему профилю бандажа, мин.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>25</li> </ul>

## Краткое техническое описание

Подрельсовый колесотокарный станок мод. ТК950Ф3 является специальным токарным станком, предназначенным для восстановления профилей колес тягового подвижного состава без выкатки.

Станок устанавливается в подрельсовое пространство и обеспечивает обработку профиля колес колесных пар на подвижном составе.

Двухсуппортная обработка и автоматическое измерение обеспечивают высокопроизводительную обточку колес с большой точностью. Универсальная оснастка и широкие возможности программы станка обеспечивают также простой переход на точение различных профилей колес без смены оснастки станка.

Расположение станка в подрельсовом пространстве с механизмом подвижных рельс позволяет свободный проезд подвижного состава. Каждый рельс подвижного рельсового механизма станка перемещается от отдельной пары гидроцилиндров. Управление движением подвижных рельс происходит в цикле автоматически или вручную с пульта управления.

Центровка колесной пары происходит автоматически во время ее установки на станок. Установка колесной пары в вертикальной плоскости с корпусами букс производится при помощи специальных домкратов. Перемещение каждого домкрата обеспечивает трапецеидальный ходовой винт с приводом от гидродвигателя. Этим обеспечивается неизменное положение домкратов даже после исчезновения сетевого электропитания. Движение домкратов управляется автоматически и сопряжено с рабочим циклом станка. Окончание хода домкрата управляется датчиком рабочего давления гидродвигателя. Сменные технологические проставки обеспечивают оптимальное прилегание к корпусам букс и хорошо связывают их с домкратами станка.

Для поддержания осевого положения колес колесной пары во время обработки предназначены фиксаторы (фиксация в осевом направлении). Осевая фиксация колесной пары происходит путем подвода фиксирующего ролика к внутренней торцевой поверхности каждого колеса колесной пары. Это положение не меняется во время полного цикла обработки.

В стандартном исполнении станок оснащается догрузочными устройствами. Они предназначены для увеличения силы нажима на ось колесной пары в случае, если этот нажим ниже 120кН, что необходимо для проведения нормального процесса резания. Дополнительное усилие передается через корпуса букс колесной пары. Устройство оснащено поворотной колонкой и выдвигаемой пинолью со специальным захватом. Профили захватов соответствуют форме корпусов букс. Привод догрузочного устройства обеспечивают гидромоторы, передающие создаваемый крутящий момент на винтовую пару винт-гайка. Управление догрузочными устройствами производится с центрального пульта управления в ручном режиме. Величина силы нажима определяется программой станка в автоматическом режиме. Оператор может эту силу корректировать в зависимости от необходимости.

Каждое колесо обрабатываемой колесной пары приводится во вращение двумя приводными роликами. Геометрическая форма роликов обеспечивает хорошие условия передачи крутящего момента и предохраняет от повреждения обработанную поверхность.

Каждый узел привода имеет собственный механизм подъема. Конструкция этого механизма обеспечивает синхронное движение колес колесной пары во время ее установки и открепления, прижим роликов к колесам с контролируемым усилием для проведения процессов измерения и обработки.

Во время подъема колесной пары происходит автоматическое измерение усилия на ось, благодаря чему программа станка самостоятельно подбирает усилие прижима роликов и в случае необходимости определяет условия применения догрузочного устройства. Оператор может эти условия одобрить или изменить по необходимости.

