



**ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ЧЕРВЯЧНЫХ РЕДУКТОРОВ
ЗАВОДА SUPROR В 2018 г.**



Шахтная печь науглероживания

- Неустойчивость по качеству
- Выполняемые вручную операции
- Низкие производственные возможности



Многоцелевая печь

- Стабильное качество
- Автоматизированные операции
- Массовое производство



СПАРКС

8-800-775-36-65
info@sparks.su



Шахтная печь науглероживания



Многоцелевая печь

ПРИЕМУЩЕСТВА МНОГОЦЕЛЕВОЙ ПЕЧИ



Повышена твердость с 56~60 HRC
до 58~62HRC стабилизирована толщина ± 0.1 mm



Значительное снижение
частоты дефектов

СУЩЕСТВЕННЫЕ УЛУЧШЕНИЯ В ЧЕРВЯЧНОМ КОЛЕСЕ



ПРЕЖНИЙ ТОКАРНЫЙ ЦЕНТР С ЧПУ



ТЕКУЩИЙ ТОКАРНЫЙ ЦЕНТР С ЧПУ



Особенностью текущего CNC является: Высокая точность и допуск внутреннего паза червячного колеса в $\pm 0.006\text{mm}$



MOTOVARIO RV40

Отклонение выходного вала составляет 0.012 мм

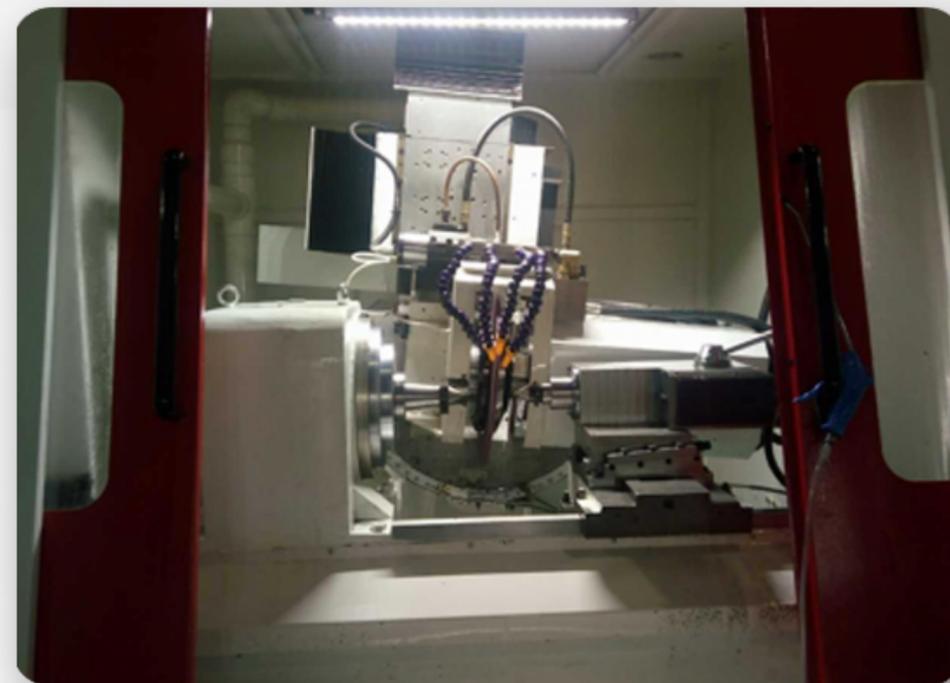


SUPROR RV40

Отклонение выходного вала составляет 0.023 мм



Прежний шлифовальный станок



Текущий шлифовальный станок

Новый шлифовальный станок обеспечивает высокую точность



Прежний
червячный
вал

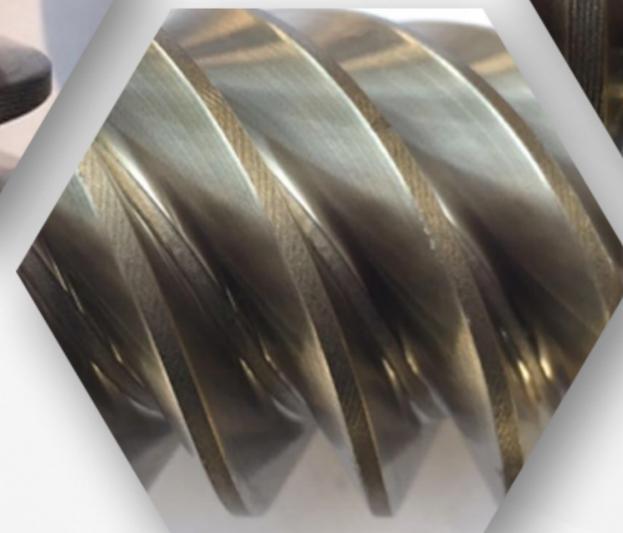


**Новый
червячный
вал**

- Шероховатость зуба - 0.69 мкм
- ошибка профиля - 5 класс
- спиральная ошибка - 7 класс

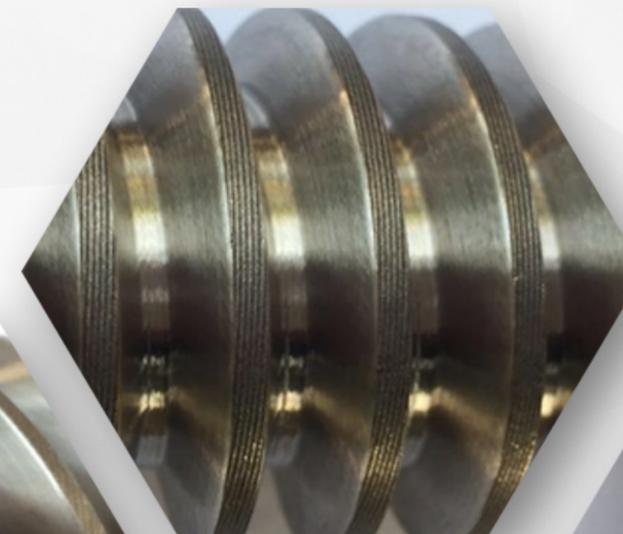


Прежние
внутренние
пазы



**Новые
внутренние
пазы**

- Шероховатость зубного 0.39 мкм
- ошибка профиля - 5 класс
- спиральная ошибка - 6 класс



Прежний
червячный
вал



**Новый
червячный
вал**



РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ УЛУЧШЕНИЙ В ПРОИЗВОДСТВО



ТЕРМООБРАБОТКА

RV40-100-63B14 (Раньше)

- Входная мощность: 0,152кВт
- Выходной момент: 42,5Нм
- Выходная мощность: 0,065кВт
- Температура: 58°C
- Эффективность: 42.8%



ОТКЛОНЕНИЕ ВАЛА



ШЕРОХОВАТОСТЬ

RV40-100-63B14 (Сейчас)

- Входная мощность: 0,152кВт
- Выходной момент: 44Нм
- Выходная мощность: 0,067кВт
- Температура: 48°C
- Эффективность: 47%



RV40-100-63B14 (SUPROR)

- Входная мощность: 0,142кВт
- Выходной момент: 44Нм
- Выходная мощность: 0,067кВт
- Температура: 48°C
- Эффективность: 47%



RV40-100-63B14 (MOTOVARIO)

- Входная мощность: 0,142кВт
- Выходной момент: 46Нм
- Выходная мощность: 0,07кВт
- Температура: 46°C
- Эффективность: 49%

На сегодняшний день, технические характеристики мотор-редукторов завода SUPROR имеют лишь незначительные отличия от лидера рынка, компании-завода MOTOVARIO



СПАРКС



8-800-775-36-65



info@sparks.su



www.sparks.su



630007, г.Новосибирск, ул.Фабричная, дом №11, 3 этаж