

**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

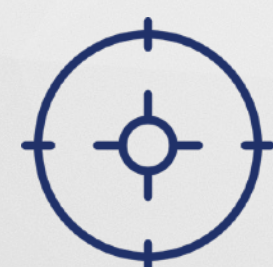
СУЩЕСТВЕННЫЕ УЛУЧШЕНИЯ В ЧЕРВЯЧНОМ КОЛЕСЕ



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

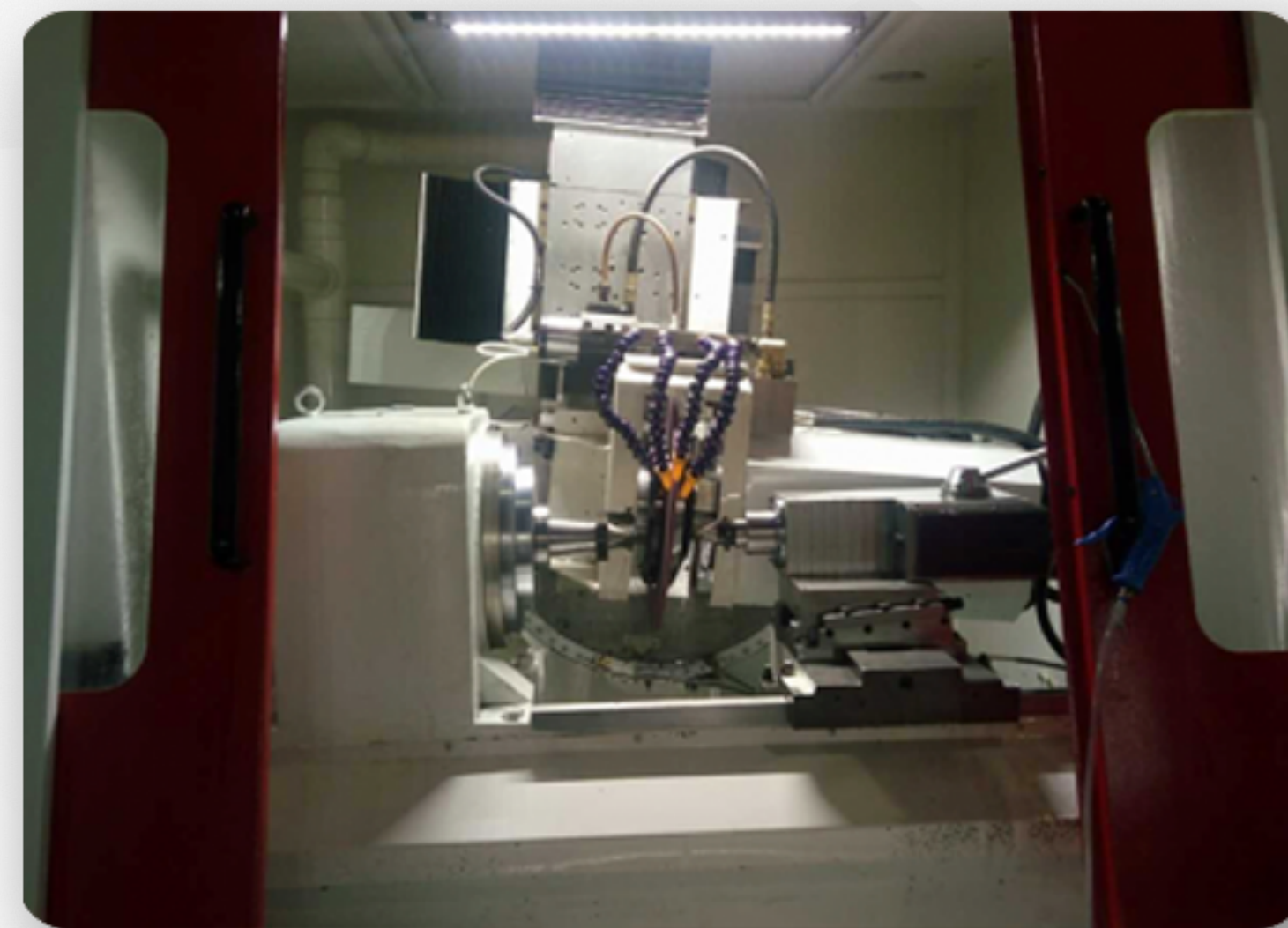


SUPROR RV40

Отклонение выходного вала составляет 0.023 мм



Прежний шлифовальный станок



Текущий шлифовальный станок

Новый шлифовальный станок обеспечивает высокую точность



СПАРКС

8-800-775-36-65

info@sparks.su

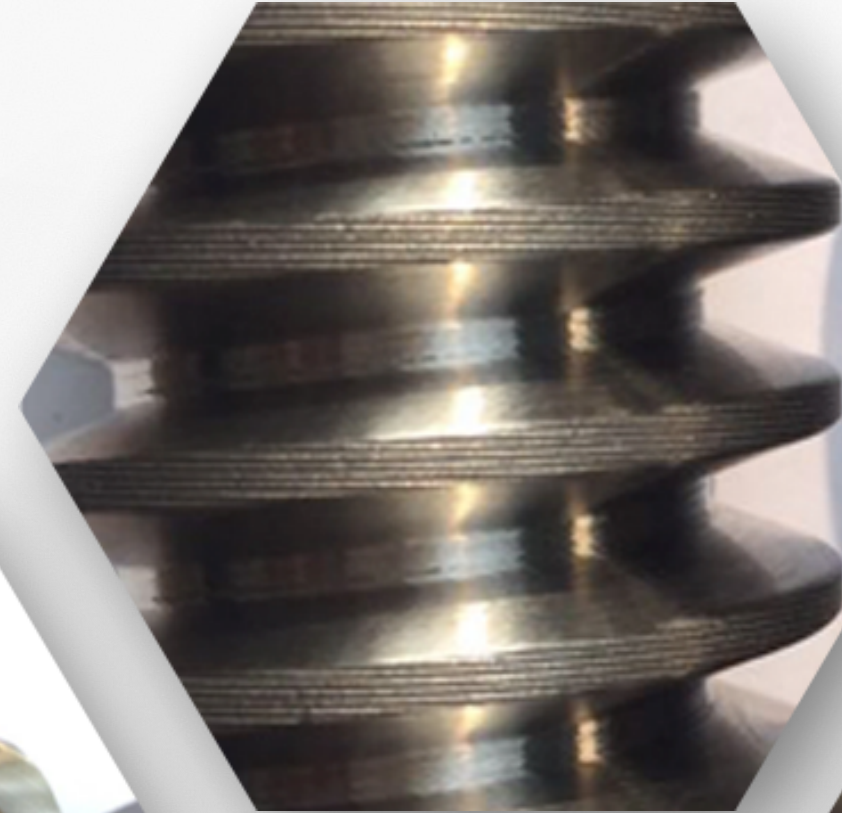


Прежний
червячный
вал

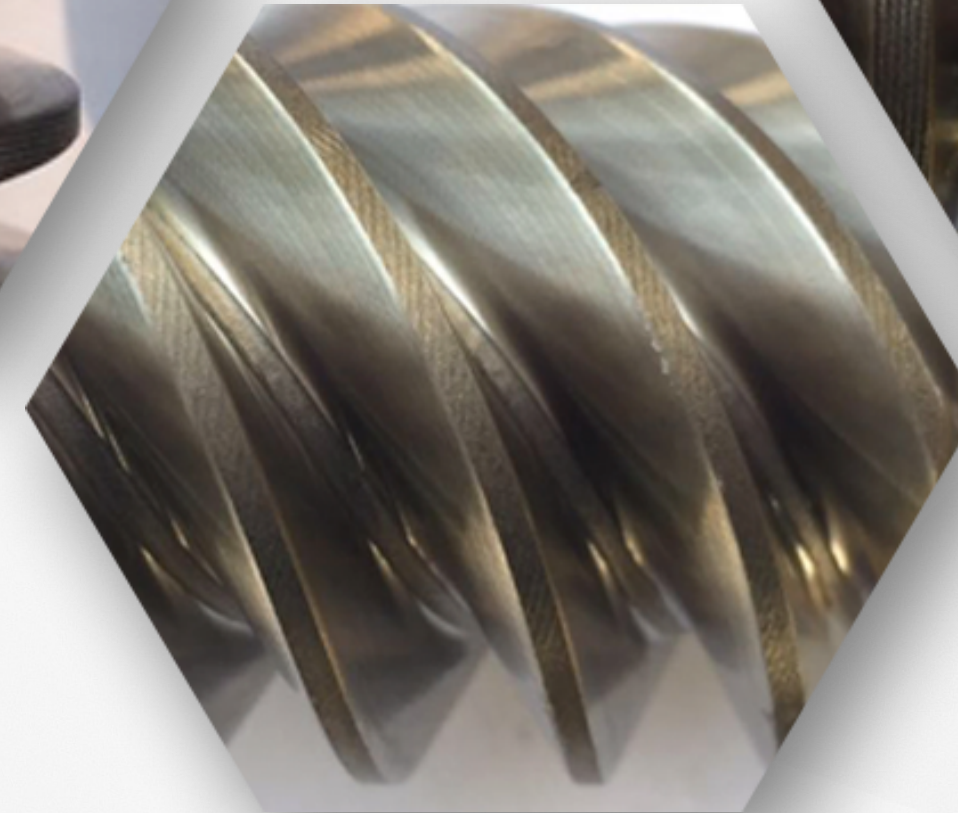


**Новый
червячный
вал**

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

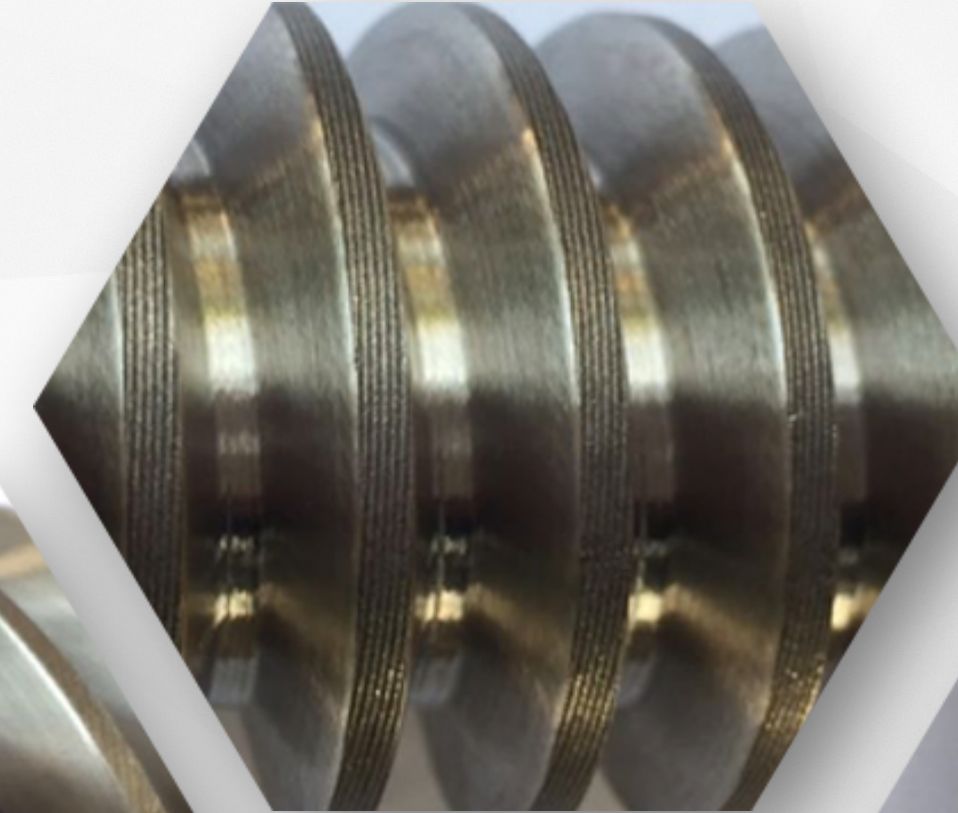


Прежние
внутренние
пазы

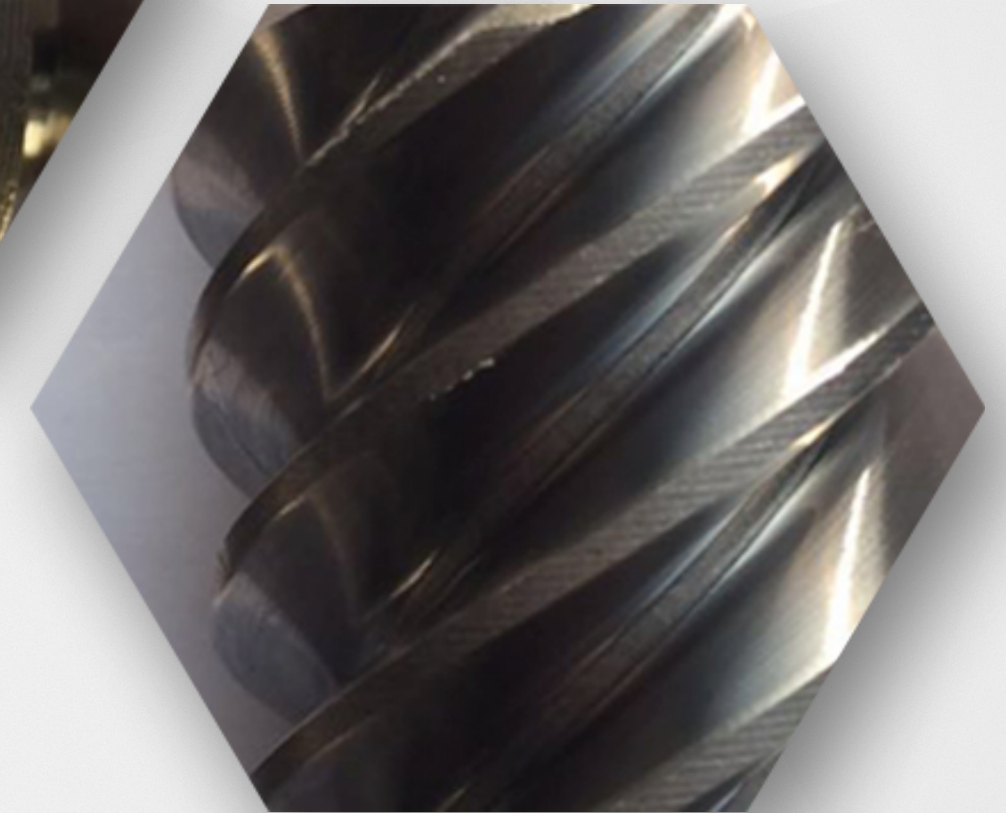


**Новые
внутренние
пазы**

- 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