



Технико-коммерческое предложение на ремонт шпиндельного узла

Производитель:

Leadwell

Серия станков:

V; MV; V-iT; BC

Характеристики:

BT40 (SK40)/ 15 000 rpm/ ременной привод



Инспекция, Раб. дней	Поставка комплектующих, Раб. дней	Сборка и инспекция, Раб. дней	Стоимость ремонта с НДС, Руб.
2	6	6	290 000
Базовые опции:			
• Инспекция • Комплект подшипников • Комплект уплотнений • Прецизионная сборка и испытания • Стандартная гарантия 12 месяцев • Доставка за счёт «Шпиндель-сервис»			

Дополнительные опции:

Наименование	Стоимость с НДС, Руб.
Шлифовка инструментального конуса	50 000
Демонтаж ШУ, первичная диагностика ШУ на станке, проверка геометрии станка, контроль оси В, проверка ШВП, чтение ошибок стойки, составление отчета и рекомендаций по обслуживанию станка.	80 000*
Монтаж ШУ, подключение всех систем, запуск станка, выставление геометрии, составление отчета.	120 000*
Расширенная гарантия – 18 месяцев.	+ 30% к начальной стоимости

*– Цены указаны с учетом накладных расходов на территории Центральной и Северо-Западной частях России



A: Москва, 4-ый Рощинский пр-д, 20с11
T: +7(985) 925-98-60
E: fadeev.eg.al@gmail.com
W: spindle-service.ru
I: spindle_service

Фадеев Е.А.

Аккаунт-менеджер



Приложение к ТКП

Базовые опции:

Включены в стоимость ТКП, необходимы для восстановления ресурса и предоставления гарантии.

1. Инспекция

Диагностика без разборки:

- Визуальный осмотр; • Проверка состояния шкива/муфты;
- Запуск на стенде + Вибродиагностика; • Измерение геометрии;
- Продувка каналов;
- Проверка работоспособности и усилия зажима системы фиксации инструмента.

Разборка и детальная инспекция:

- Разборка; • Осмотр всех комплектующих на наличие механических повреждений;
- Измерение геометрии вала, корпуса, штока системы фиксации;
- Измерение радиального и осевого биения инструментального конуса;
- Измерение радиального биения контрольной оправки на валу без подшипников;
- Измерение прилегания инструментального конуса по контрольной оправке;
- Проверка пневмо/гидроцилиндра;
- Проверка ротационного соединения (опрессовка, вращение);
- Подготовка отчёта об инспекции и сметы на ремонт.

2. Прецизионная сборка и испытания:

- Промывка и очистка всех деталей механизма;
- Замена пружин системы фиксации;
- Замена всех уплотнений и быстроизнашивающихся элементов;
- Подготовка узлов к сборке;
- Установка новых прецизионных подшипников с корректным преднатягом;
- Сборка; • Контроль необходимых зазоров;
- Проверка работоспособности и регулировка системы фиксации инструмента;
- Проверка геометрии после сборки (радиальное биение инструментального конуса, радиальное биение контрольной оправки);
- Опрессовка ротационного соединения;
- Обкатка; • Балансировка на максимальных оборотах по классу не ниже G2,5;
- Измерение температуры опор на максимальных оборотах;
- Измерение уровня вибрации на максимальных оборотах;
- Подготовка отчёта об испытаниях.

3. Гарантийные обязательства:

- Стандартная гарантия «Шпиндель-сервис» – 12 месяцев .

Срок исчисляется не с момента подписания акта выполненных работ, а с момента установки шпиндельного узла на станок.

Ремонтируйте «на склад», не боясь потерять гарантию на ремонт.

4. Доставка:

- Доставка осуществляется за счёт «Шпиндель-сервис».



Дополнительные опции:

Не включены в стоимость ТКП, необходимость устанавливается после инспекции и/или по согласованию с Заказчиком.

1. Дополнительные работы:

- Шлифовка конуса
- Восстановление посадочных поверхностей вала/корпуса
- Изготовление поврежденных деталей

2. Дополнительные услуги:

- Диагностика шпиндельного узла на станке
 - Демонтаж/Монтаж + Запуск
 - Гарантийное хранение полного комплекта ЗИП для экстренного ремонта
 - Гарантийное хранение шпиндельного узла с обкаткой 1 раз в 3 месяца
 - Расширенная гарантия – 18 месяцев, без ограничений по причине выхода шпиндельного узла из строя.
- + 30% к стоимости ТКП