



Технико-коммерческое предложение на ремонт шпиндельного узла

Производитель:

Weiss

Модель:

177977-V2

Характеристики:

HSK-A63/ 10 000 rpm



Инспекция:

| Инспекция, Раб. дней | Стоимость инспекции с НДС, Руб. |
|-------------------------|---------------------------------|
| 3 | БЕСПЛАТНО |

После инспекции будет представлен отчет и смета на ремонт.

Следующий этап –подписание документов и запуск ремонта (покупка комплектующих и выполнение подготовительных работ)

Примерная стоимость комплектующих и работ:

| № позиции | Наименование | Стоимость с НДС, Руб. |
|-----------|--|-----------------------|
| 1 | Сет из 4х подшипников FAG 7014 & FAG 7012 | 210 000 |

Суммарная стоимость: 210 000 руб. с НДС, срок поставки и выполнения – 3 недели.

После поступления комплектующих и выполнения подготовительных работ ООО «Шпиндель-сервис» приступает к сборке, тестированию, балансировке и обкатке шпиндельного узла.

Сборка:

| Сборка, Раб. дней | Стоимость сборки с НДС, Руб. |
|----------------------|------------------------------|
| 6 | 400 000 |

После сборки и испытаний шпиндельный узел отправляется клиенту.

Дополнительные опции:



| Наименование | Стоимость с НДС, Руб. |
|---|----------------------------|
| Демонтаж ШУ, первичная диагностика ШУ на станке, проверка геометрии станка, проверка ШВП осей, чтение ошибок стойки, составление отчета с рекомендациями по обслуживанию станка | 80 000* |
| Монтаж ШУ, подключение всех систем, запуск станка, выставление геометрии, составление отчета | 120 000* |
| Шлифовка конуса HSK-A63 | 120 000 |
| Расширенная гарантия – 18 месяцев | +30% к начальной стоимости |

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

Итого:

Стоимость ремонта с учетом комплектующих (без учета доп. опций): 610 000 руб.
с НДС

Минимальный срок ремонта: 2 недели

Максимальный срок ремонта: 5 недель

Гарантия: 12 месяцев

Обращаем Ваше внимание:

- В случае отказа от ремонтно-восстановительных работ после инспекции, шпиндельный узел будет возвращен Заказчику в состоянии на момент прекращения услуг (разобранном состоянии)
Инспекция осуществляется за счёт «Шпиндель-сервис»
- Срок действия ТКП по стоимости – 2 месяца.
- Условия оплаты: 50% предоплата

ШПИНДЕЛЬСЕРВИС



A: Москва, 4-ый Рощинский пр-д, 20с11
T: +7-985-928-47-39
E: popikov@spindle-service.ru
W: spindle-service.ru
I: spindle_service

Попиков Игорь Александрович

Специалист отдела продаж



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 электрики;
- Запуск на стенде + Вибродиагностика;
- Проверка датчиков и энкодера;
- Измерение геометрии; • Продувка каналов и опрессовка контуров герметичности;
- 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 статора (сопротивление изоляции обмоток относительно корпуса, баланс фаз, коэффициент несоответствия токов, сопротивление термодатчика обмотки);
- Проверка состояния силовых разъемов и кабелей;
- Проверка датчиков автоматической смены инструмента;
- Проверка системы позиционирования (энкодер, колесо);
- 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);
- Юстировка энкодера;
- Адаптация мотора с энкодером;
- Настройка датчиков автоматической смены инструмента;



- Опрессовка контуров герметичности;
- 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 «Шпindelь-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 «Шпindelь-сервис».

Дополнительные опции:

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

1. Дополнительные работы:

- Шлифовка инструментального конуса (SK, HSK)
- Восстановление посадочных поверхностей вала/корпуса
- Изготовление поврежденных деталей
- Изготовление комплектов системы фиксации инструмента (шток, кулачки зажима)
- Перемотка статора

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