



Технико-коммерческое предложение на ремонт шпиндельного узла

Заказчик:

Производитель:

EMAG

Модель:

VSC 400

Характеристики:

A8/ 4 000 rpm/ 58kW



Шпиндель-сервис готово произвести ремонт по указанной ниже стоимости и срокам.

ИНСПЕКЦИЯ

№	Этап работы	Срок выполнения этапа, Раб. дней	Стоимость этапа с НДС, Руб.
1	Демонтаж шпинделя и гидростатической опоры из бабки. Инспекция гидростатической опоры, пиноли, подготовка отчета об инспекции гидростатической опоры и пиноли.	1	80 000
2	Входной контроль, разборка, инспекция, подготовка отчета об инспекции шпинделя.	3	150 000
Итого:		5	230 000

РАБОТА С ПИНОЛЬЮ И ГИДРОСТАТИЧЕСКОЙ ОПОРОЙ

№	Этап работы	Срок выполнения этапа, Раб. дней	Стоимость этапа с НДС, Руб.
1	Шлифовка пиноли, измерение пиноли на КИМ.	15	600 000
2	Подготовка КД на изготовление гидростатической опоры, изготовление гидростатической опоры, монтаж в корпус, финишная обработка для обеспечения корректного зазора.	15	700 000
Итого:		30	1 300 000

**КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**

№	Этап работы	Срок выполнения этапа, Раб. дней	Стоимость этапа с НДС, Руб.
1	Комплект запасных частей для ремонта шпинделя: <ul style="list-style-type: none"> • комплект подшипников; • проставочные кольца подшипников; • комплект уплотнений. 	5	400 000
2	Комплект запасных частей для бабки: <ul style="list-style-type: none"> • направляющие; • каретки направляющих; • демпфирующие подушки; • комплект уплотнений. 	5	125 000
Итого:		5	525 000

СБОРКА

№	Этап работы	Срок выполнения этапа, Раб. дней	Стоимость этапа с НДС, Руб.
1	Подготовка шпинделя к сборке: промывка, доводка деталей, притирка проставочных колец.	2	100 000
2	Подготовка шпиндельной бабки к сборке: промывка, доводка привалочных поверхностей.	2	80 000
3	Сборка шпинделя, обкатка, балансировка и тестирование.	6	500 000
4	Работа с шпиндельной бабкой: <ul style="list-style-type: none"> • установка гидростатической опоры; • установка навесных систем; • установка направляющих; юстировка геометрии.	3	250 000
5	Монтаж шпинделя в бабку.	1	50 000
Итого:		14	980 000



ИТОГИ

Вариант 1

Шпиндель приезжает без бабки.

Инспектируем шпиндель

Ремонтируем шпиндель

Срок ремонта: **14 рабочих дней,**
Стоимость ремонта: **1 150 000 Р с НДС**

Вариант 2

Шпиндель приезжает в бабке.

Проводим испытания системы на жесткость и испытания на корректность работы гидростатической опоры.

Если испытания пройдены успешно, то демонтируем шпиндель из бабки.

Ремонтируем шпиндель.

Меняем навесное оборудование бабки (направляющие с каретками, демпфирующие подушки, уплотнения пиноли)

Монтируем шпиндель в бабку.

Срок ремонта: **18 рабочих дней,**
Стоимость ремонта: **1 1735 000 Р с НДС**

Вариант 3

Шпиндель приезжает в бабке.

Проводим испытания системы на жесткость и испытания на корректность работы гидростатической опоры.

Если жесткость системы будет вне допусков и гидростатическая система будет работать некорректно, то демонтируем шпиндель и опору гидростатической системы из бабки.

Шлифуем пиноль, восстанавливаем работу гидростатической опоры.

Ремонтируем шпиндель.

Меняем навесное оборудование бабки (направляющие с каретками, демпфирующие подушки, уплотнения пиноли)

Монтируем гидростатическую опору и шпиндель в бабку.

Срок ремонта: **46 рабочих дней,**
Стоимость ремонта: **3 035 000 Р с НДС**



Обращаем Ваше внимание:

- Данное ТКП не является офертой.
- В случае отказа от ремонтно-восстановительных работ на любом из этапов, шпиндельный узел будет возвращен Заказчику в состоянии на момент прекращения услуг.
- Условия оплаты: 50%
- Срок действия ТКП – 2 месяца.

A: Москва, 4-ый Рощинский пр-д, 20с11
T: +7-495-762-45-42
E: mkandlin@mail.ru
W: spindle-service.ru
I: spindle_service

Кандлин М.А.

Заместитель генерального
директора