

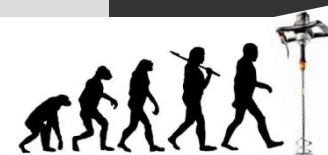
# PROTOOL

## ПЕРЕМЕШИВАТЕЛИ

МХР 1000 Е EF  
МХР 1002 Е EF  
МХР 1200 Е EF

### Эволюция

Перемешиватели PROTOOL – растут вместе со своими задачами!



- **ErgoFix –Эволюция. Теперь можно перемешивать не сгибая спину!**

Благодаря инновационной функции регулировки высоты ErgoFix, перемешиватель адаптируется точно по Вашему росту. Естественное рабочее положение с прямой спиной делает работу более удобной и неусттомительной.

- **Молниеносно быстрая смена инструмента**

Система быстрой смены инструмента FastFix обеспечивает демонтаж мешалки без дополнительного инструмента. Больше никаких утомительных поисков ключей, быстрое отсоединение мешалки от инструмента, быстрая замена мешалки в соответствии с материалом, экономящая место транспортировка и быстрая очистка.

- **Одинаково высокий крутящий момент для всех материалов**

Мощный двигатель в сочетании с современной электроникой и безупречно спроектированным редуктором с высоким крутящим моментом обеспечивают высокие обороты при смешивании. Неизменно высокий крутящий момент обеспечивает безопасную и легкую эксплуатацию инструмента и большую эффективность.

- **Самый высокий срок службы- качество, которое себя окупает.**

Конструкция редуктора с его большими габаритными размерами и прецизионными подшипниками в литом корпусе убедительно говорит о его долговечности. Благодаря новой защитной оболочке выключателя, эффективно защищающей его от загрязнения и резиновым краям, поглощающим ударные нагрузки новые МХР демонстрируют настоящие чудеса выносливости.

## Почему всё больше покупателей выбирает МХР EF?

- Перемешиватели Protool МХР идеальны для жёстких условий строительной площадки. Долговечный редуктор, мощный двигатель, защита переключателя, электроника для безопасного использования и резиновые края – всё это гарантирует клиенту уникальный „**пакет долговечности**“.
- **ErgoFix** эргономичны и многофункциональны. Сочетание возможности регулировки высоты индивидуально по росту и функция быстрой смены (экономия места при транспортировке, простая чистка и переход на другую мешалку).
- Простое и точное управление скоростью перемешивания для отличных результатов благодаря инерционному датчику и регулятору скорости. Предотвращает разбрызгивание смеси во время пуска, а скорость перемешивания может быть адаптирована в зависимости от специфических характеристик материала.



# Описание инструмента

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



1. Высокопроизводительный двигатель
2. Редуктор
3. Регулировка по высоте
4. Быстроразъёмная система
5. Инерционный датчик
6. Установка скорости
7. Резиновые края
8. Защитная оболочка
9. Ручки с TPE
10. Электроника
11. 2 скорости

### 1 Высокопроизводительный двигатель



- Двигатель 1020 Вт (1200 Вт) в сочетании с электроникой
- Соответствующая мощность даже для сложных условий эксплуатации. Обычно двигатели редко работают в режиме перегрузки.
- Длительный срок службы

### 2 Редуктор



- Крупногабаритный и предназначенный для широкого диапазона применений редуктор заключен в прочный литой корпус.
- Высокий крутящий момент для жидких и вязких смесей
- Длительный срок службы двигателя и быстрый рабочий процесс



3

### Регулировка по высоте ErgoFix

USP



- 5 уровней регулировки рабочей высоты. Шаг регулировки: 8 см
- Работа в прямом положении
- Легкая работа и удобное рабочее положение

Адаптер надевается на мешалку M14.  
Использование инструмента возможно только при наличии адаптера ErgoFix!!  
Адаптер рассчитан на весь срок службы перемешивателя. Адаптер меняется по мере изнашивания мешалки.



4

### Быстроразъёмная система



- Мешалка отсоединяется без помощи дополнительного инструмента => легкое и быстрое отсоединение от инструмента
- Нет необходимости искать ключ по всей стройплощадке
- Экономящая место транспортировка, лёгкая очистка, быстрый переход на другие мешалки

### 5 Инерционный датчик



- С инерционным датчиком скорость перемешивания может контролироваться интуитивно
- Материал не разбрызгивается во время пуска

Датчик и кнопка блокировки защищены прозрачной резиновой оболочкой. Таким образом обеспечивается защита от грязи (краски, штукатурки, и.т.п.).

### 6 Настройка скорости



- Электронная настройка скорости на рукоятке
- Выбор скорости перемешивания в зависимости от материала.
- Переключатель находится в зоне доступности большого пальца.
- Отлично защищен от повреждений и грязи.

### 7 Резиновые края



- Ударные нагрузки, вызванные падением инструмента эффективно поглощаются
- Инструмент можно прислонить к стене, не боясь, что он соскользнет.

### 8 Защитная оболочка



- Защита от грязи и брызг

### 9 Ручки с TPE



- Естественное и удобное удерживание рукоятки
- Большое расстояние между ручками для большего комфорта
- Отсутствие соскальзывания, благодаря тому, что область захвата имеет резиновое покрытие TPE



### 10 Электроника

1. Электроника □ Неизменно высокий крутящий момент при любых условиях
2. Контроль температуры (МХР1002,1200) □ электронный контроль температуры двигателя, предотвращает перегрев и таким образом защищает от поломки
3. Плавный пуск □ Плавный пуск двигателя и отсутствие разбрызгивания материала во время пуска
4. Защита от перегрузки □ Защищает двигатель от перегрузки

### 11 2 скорости



**1. скорость – максимальная мощность:** идеальная для непрерывной работы с тяжёлыми материалами.

**2. скорость – высокая скорость:** передача для быстрого перемешивания. Скорость 2 обеспечивает быстрое и лёгкое перемешивание краски, плиточного клея и т.д.

Целевая группа	Основные материалы	Вязкость материала
Маляр	Краски, лаки	низкая
Укладчик полов, плитки	Выравнивающая смесь, клей	средняя
Штукатур	Штукатурка	средняя/высокая
Специалист по ремонту	Бетон, извѣстка	высокая





	<b>MXP 1000 E EF</b>	<b>MXP 1002 E EF</b>	<b>MXP 1200 E EF</b>
Потребляемая мощность	1020 Вт	1020 Вт	1200 Вт
Число оборотов хол. хода. (мин-1)			
1.скорость	- 630 мин-1	- 630 мин-1	- 630 мин-1
2.скорость	--	- 1010 мин-1	--
Внутренняя резьба шпинделя	M 14/ErgoFix	M 14/ErgoFix	M 14/ErgoFix
Ø-шпинделя	120 мм	120 мм	140 мм
Длина кабеля	4.0 м	4.0 м	4.0 м
Масса (с адаптером ErgoFix)	4.5 кг	4.9кг	4.5 кг

## • 3 новых компактных перемешивателя с широким выбором насадок

### **МХР 1000 E EF**

1020 Вт, 1-скорость,  $\varnothing$  120мм

#### **Многофункционал**

Лёгкий. Компактный и экономичный в эксплуатации.

Идеален для перемешивания объёмов до 40 кг.

### **МХР 1002 E EF**

1020 Вт, **2 скорости**,  $\varnothing$  120мм  
+ контроль температуры

#### **Специалист**

2 скорость: Соответствующая скорость для каждого применения.

Идеален для перемешивания объёмов до 40 кг.

### **МХР 1200 E EF**

**1200 Вт**, 1 скорость,  $\varnothing$  **140мм**  
+ контроль температуры

#### **Самый мощный**

Для самых сложных задач.

Идеален для перемешивания объёмов до 60 кг.

**МХР 1000**



**МХР 1002**



**МХР 1200**



**МХР 1202**



**МХР 1602**



Маленький  
40 кг

40 кг

Объем  
60 кг

70 кг

Большой  
90 кг

Низкий

Крутящий момент

Высокий

# Описание продукта

## MXP 1000 E EF



Комплект поставки	Номер для заказа	Цена в руб. с НДС 18%
Мешалка PJ	765914	10 990,00
Мешалка HS2	765918	10 990,00
Мешалка HS3R	765920	10 990,00

## MXP 1002 E EF



Комплект поставки	Номер для заказа	Цена в руб. с НДС 18%
МешалкаPJ	765922	12 800,00
Мешалка HS2	765926	12 800,00
МешалкаHS3R	765928	12 800,00



## МХР 1200 Е EF



### Комплект поставки

	Номер для заказа	Цена в руб. с НДС 18%
Мешалка PJ	765930	14 900,00
Мешалка HS2	766332	14 900,00
Мешалка HS3R	765934	14 900,00

### Адаптер ErgoFix



Адаптер с резьбой под М14. Длина втулки 80мм. (адаптер необходим для эксплуатации новых шпинделей Protool ErgoFix)

**AD EF M14/80**

765936

**РoМ 9,20 €**

## 8. Часто задаваемые вопросы:

### **Есть ли перемешиватели без регулировки высоты?**

Нет. Новые перемешиватели выпускаются только с опцией регулировки высоты, но их можно использовать в сочетании с классическими перемешивателями M14. Если регулировка высоты не требуется, опцию можно просто не использовать.

### **Можно ли использовать все мешалки M14 для новых перемешивателей?**

Да. Перемешиватели совместимы со всеми мешалками M14. Даже наши перемешиватели PROTOOL останутся в программе поставки.

### **Как долго можно использовать адаптер?**

Адаптер рассчитан на весь срок службы перемешивателя. Адаптер можно использовать даже после износа мешалки.

### **Что делать если я хочу использовать различные насадки?**

Так как это делается с помощью системы быстрой смены, все мешалки должны быть оснащены адаптерами.

### **Зачем нужен инерционный датчик и контроль температуры при перемешивании?**

Инерционный датчик обеспечивает интуитивный контроль скорости перемешивания при пуске. Для того, чтобы контролировать уровень скорости перемешивания во время работы также необходим контроль скорости.

### **Почему у новых перемешивателей другая форма корпуса – параллельные ручки?**

Параллельные ручки способствуют естественному положению во время работы, что делает инструмент очень эргономичным. Исследования показали, что большинство клиентов предпочитает именно параллельные ручки.