

## Сверлильная машина Pentrunder MDU NTGRA®

<b>Мощность:</b>	<b>230 В</b>	<b>400 В</b>
Потребляемая мощность:	3.8 кВт	11 кВт
Мощность на выходе при 16 А:	3.0 кВт	10 кВт
<b>Диапазон Ø коронки:</b>	<b>230 В</b>	<b>400 В</b>
Блок шпинделя SL:	100 - 500 мм	100 - 600 мм
Блок шпинделя SM:	50 - 350 мм	50 - 350 мм
Блок шпинделя SH:	30 - 350 мм	30 - 350 мм
Проставочный блок ERMDU-75 добавляет 150 мм на блок шпинделя		
<b>Передачи:</b>	29 электронных + реверс с ограниченным крутящим моментом	
<b>Скорость шпинделя под нагрузкой:</b>		
Блок шпинделя SL:	100 - 450 об./мин.	
Блок шпинделя SM:	200 - 900 об./мин.	
Блок шпинделя SH:	320 - 1440 об./мин.	
<b>Крутящий момент:</b>	<b>230 В</b>	<b>400 В</b>
Блок шпинделя SL:	62 - 264 Нм	200 - 320 Нм
Блок шпинделя SM:	30 - 130 Нм	100 - 160 Нм
Блок шпинделя SH:	19 - 83 Нм	63 - 100 Нм
<b>Вес:</b>		
Привод:	16 кг	
Привод + блок шпинделя SM или SH:	19 кг	
Привод + блок шпинделя SL:	22 кг	
Привод + блок шпинделя SM или SH + механизм подачи и блок роликов:	22 кг	
Привод + блок шпинделя SL + механизм подачи и блок роликов:	25 кг	
<b>Класс защиты:</b>	IP 67	

Tractive AB оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления.

## Модули сверлильной машины MDU NTGRA®

MDU3-9-HV:	Модульный привод 220В 1-фаза/400-480В 3-фазы
AFU:	Автоматический блок подачи
SL-QC / SM-QC / SH-QC:	Блок шпинделя с быстросъемной муфтой
SL-1-1/4" / SM-1-1/4" / SH-1-1/4":	Блок шпинделя с резьбой 1-1/4"-7 UNC
SM-CR1-28 / SH-CR1-28:	Блок шпинделя с резьбой CR-128
SL-A-Rod / SM-A-Rod / SH-A-Rod:	Блок шпинделя с резьбой A-Rod
FT-M3	Механизм подачи
RT-45	Блок роликов

## Аксессуары

DR-1-1/4":	Быстросъемный адаптер - 1-1/4"-7 UNC
DR-CR1-28:	Быстросъемный адаптер - CR-128
DR-M33:	Быстросъемный адаптер - M33x3
DRF-84:	Быстросъемный адаптер - P.C.D. 84 мм
DRF-94:	Быстросъемный адаптер - P.C.D. 94 мм
DED300:	Быстросъемный удлинитель, 300 мм
DED600:	Быстросъемный удлинитель, 600 мм
TP3:	Стопор для направляющей
AE-U8:	Переходная пластина для установки MDU на другие сверлильные стойки
ERMDU-75:	Проставочный блок 75 мм для MDU
ERMDU-50:	Проставочный блок 50 мм для MDU
ERMDU-25:	Проставочный блок 25 мм для MDU

## Стойка

BTS3 / BTS4 Основание:	5.8 / 6.6 кг, 220 x 320 мм
TS Направляющий рельс	
0.85 / 1.15 / 2 / 2.3 / 3.45 м:	6.95 кг/м
HK-1:	Рукоятка для подачи
WT-BTS4:	Колеса для BTS4

## Система

Со сверлильной машиной MDU - NTGRA® сверлить отверстия от 30 до 750 мм очень просто и эффективно.

Мы рекомендуем использовать сверлильную машину MDU - NTGRA® с оригинальной стойкой (MCCS), но так же ее можно использовать и с другими стойками.

**Pentrunder MCCS** - это по-настоящему модульная система, основанная на направляющих рельсах, которые можно использовать на стенорезной, канатной и сверлильной машинах, а так же в других назначениях.

Ознакомьтесь с другими модульными системами Pentrunder для резки бетонов!

## Пример модулей MCCS



Сверлильная машина MDU - NTGRA® установленная на каретку CEL-TS для прямого и углового сверления

Универсальная стойка Pentrunder

# Pentrunder®

## Сверлильная машина MDU - NTGRA®



## Высокая эффективность и производительность - Надежность - Простота в обращении

- Превосходная производительность благодаря стабильности и повышенной надежности.
- Повышение производительности за счет чрезвычайно высокой общей эффективности.
- Максимальная мощность на шпинделе. Больше, чем на любом другом электрическом двигателе для сверления.
- Повышение производительности за счет сокращения времени простоя, очень долгий срок службы всех компонентов модуля питания и трансмиссии.
- Низкие инвестиции. Объединяет два или три разных типа двигателя в одном.
- Повышение производительности за счет интегрированного мульти-преобразователя частоты напряжения. Сверлильную установку Pentrunder MDU NTGRA® можно подключить как к 1-фазной сети, так и к 3-фазной сети.

# Pentrunder®

by TRACTIVE

Дистрибьютор Pentrunder в России - Levanto  
199178, Россия, Санкт-Петербург, Средний В.О. пр-кт, д. 48/27, офис 101  
Тел./факс: +7 (812) 670-63-73  
E-mail: info@pentrunder.ru www.pentrunder.ru

### Один двигатель - выдающиеся мощность и производительность!



Независимо от имеющейся на рабочем месте мощности, Pentruder MDU NTGRA® может с этим справиться!

- Благодаря очень высокой эффективности Pentruder MDU NTGRA® направляет больше мощности на шпиндель, чем любой другой двигатель.
- 3 кВт на выходе при 1-фазном подключении, 230-250 Вольт.
- До 9 кВт на выходе при 3-фазном подключении, 400-480 Вольт
- Возможность переключения между 1-фазным и 3-фазным подключением, все что нужно это кабель-адаптер.



Лучшее соотношение мощности и веса

- Вес всего 19 кг в комплекте с блоком шпинделя и 9 кВт на выходе.
- Вес всего 22 кг в комплектации с блоком шпинделя и встроенной "кареткой" для универсальной направляющей TS.

**Высокая скорость сверления**

С технологией NTGRA® Вы можете сверлить с более высокой скоростью, сэкономить время, получить долгий срок службы инструмента и заработать больше денег.

**Коронки диаметром до 600 мм (750 мм с проставкой)**

**Превосходный широкий диапазон скоростей**

- Используйте один из трех легкозаменяемых блоков шпинделя.



**Интуитивно понятный интерфейс**

**29 электронных передач + Реверс**

- Легкость регулировки во время эксплуатации.
- Ограниченный крутящий момент реверса, для скручивания коронки или удлинителя.

**Легкая установка предела мощности**

Избегайте перегрузки алмазной коронки, установив необходимую мощность.

Возможна установка как в ручном, так и в автоматическом режиме подачи.

**Высокая яркость светодиодов**

Яркие светодиоды предупреждают оператора о нагрузке на двигатель.



**Электронный ключ и сервисный индикатор**

**Простая сервисная программа**

Следите за производительностью, интервалами обслуживания и данными технической эксплуатации.

**С возможностью расширения до автоматической подачи**

- Все сверлильные установки Pentruder MDU подготовлены для установки системы автоматической подачи, и благодаря этому могут быть легко модернизированы.
- Система автоподачи позволяет останавливаться на необходимой глубине сверления, а затем возвращаться в исходное положение автоматически.
- Автоматическая подача работает во всех направлениях - сверху вниз, снизу вверх, горизонтально и во всех позициях между.
- Устройство автоподачи поставляется с пультом радиоуправления. Глубина сверления и скорость программируемы.

### И, наконец, двигатель сверлильной установки, сконструированный для очень продолжительной работы!

**Полноразмерная фрикционная муфта**



Нет необходимости в частой регулировке.

**Поворачиваемая на 360° коробка передач (запатентовано)**



Просто ослабьте два болта и поверните коробку передач в любое положение!

**Невероятная устойчивость**



Шпиндель помещается на двух, предварительно отрегулированных подшипниках SKF = исключено разбалтывание.

**Механизм подачи и блок роликов Pentruder**

Объединенный блок роликов и механизм подачи обеспечивают высокую устойчивость и экономят вес и время установки.

**Жесткая стойка позволяет использовать всю мощность MDU**

- Устойчивая стойка Pentruder позволяет сверлить коронками до Ø 750 мм.
- Легко сверлить под углом.

**Быстрозъемные соединения для алмазных коронок (запатентовано)**



Все шпиндели доступны с разной резьбой или быстрозъемным соединением.

**Военный класс электроники обеспечивает надежность**

- Преобразователь частоты военного класса для максимальной возможной надежности.
- Защита от перегрева.
- Защита от перенапряжения.
- Нечувствительность к перепадам входного напряжения.
- Замена шнура не открывая машину.
- ЕМС-фильтр для очень низкого уровня помех.
- Нет механических или чувствительных к грязи соединений и переключателей.

**Низкие расходы на обслуживание и высокая надежность двигателя**

- Максимально высокая надежность благодаря чрезвычайно прочной и простой конструкции.
- Очень низкие расходы на обслуживание в связи с использованием бесщеточного двигателя.
- Нет обмотки ротора.
- Водяное охлаждение статора.
- IP 67 водонепроницаемый = Безопасное потолочное сверление.
- Самодренажная система = Меньше риск повреждения от замерзания.
- Мотор полностью инкапсулирован в эпоксидную смолу, для снижения уровня шума, меньшей чувствительности к вибрации и хорошей теплопроводности.

