

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: omt@nt-rt.ru | <http://www.optimum.nt-rt.ru>

Техническое описание

Приспособления и инструмент

LED AL12	3351131	
AL 25	3351145	

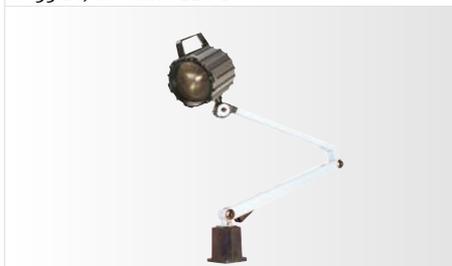
- Экономные и долговечные
- Гибкий рукав оптимальной подвижности и высокая позиционная стабильность
- Длина гибкого рукава 400 мм (AL 12) и 500 мм (AL 25)
- Магнитное основание и кронштейн для крепления в комплекте
- Встроенный трансформатор
- 1,95 Вт, питание 220 В (AL 12)
- 20 Вт, питание 220 В (AL 25)



Рис.: AL12 Рис.: AL25

AL 35	3351152	
--------------	---------	--

- Концентрированный яркий свет благодаря анодированному круглому рефлектору
- Ударопрочный теплоизолированный корпус, защищенный от воды, масла и пыли
- Гибкий рукав оптимальной подвижности и высокая позиционная стабильность
- Шарнирное крепление головки
- Длина рукава 880 мм
- Антибликовая решетка
- Встроенный трансформатор
- 55 Вт, питание 220 В



ALM 3	3351160	
--------------	---------	--

- Большая лупа диаметром 127 мм с трехкратным оптическим увеличением
- Удобная регулировка положения и фиксация лупы зажимным винтом
- Приятный безбликовый свет круглой люминисцентной трубки
- Длина рукава 810 мм
- Степень защиты IP20
- 22 Вт, питание 220 В



LED 8-100	3351021	
------------------	---------	--

- Прочный и мощный станочный светильник
- Ультрасовременная светодиодная техника
- Низкая температура корпуса исключает дымление масла и СОЖ
- Степень защиты IP65 (пыленепроницаемость и защита от водяных струй)
- Шарнирное крепление головки
- Термостойкое безопасное стекло
- Цветовая температура 4000 - 4500 К
- 8 x 1 Вт светодиодов, питание 220 В



LED 8-600	3351026	
LED 8-720	3351027	

- Прочный и мощный станочный светильник
- Ультрасовременная светодиодная техника
- Низкая температура корпуса исключает дымление масла и СОЖ
- Степень защиты IP65
- Шарнирное крепление головки
- Термостойкое безопасное стекло
- Цветовая температура 4000 - 4500 К
- Длина рукава 505 мм (LED 8-600) или 720 мм (LED 8-720)
- 8 x 1 Вт светодиодов, питание 220 В

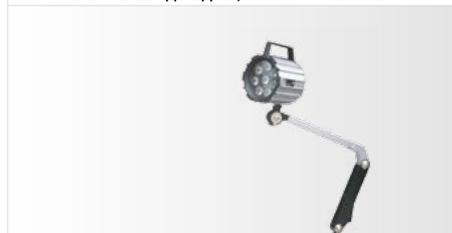


Рис.: 8-720

LED 3-500	3351010	
------------------	---------	--

- Экономичный и долговечный станочный светильник
- Степень защиты IP64
- Ресурс работы 60 000 часов
- Низкая температура корпуса исключает дымление масла и СОЖ
- Гибкий армированный рукав длиной 530 мм
- Оптимальная подвижность рукава
- Корпус из ударопрочного маслостойкого пластика
- 3 x 1 Вт светодиода, питание 220 В



Компактная 3-х осевая система цифровой индикации для токарных и фрезерных станков

DRO 5	3383975	
--------------	---------	--

- Магнитометрическая измерительная система, предназначена для измерения позиции и перемещения рабочих органов станка
- Включает датчик числа оборотов (длина кабеля 5 метров)
- Включает три магнитных измерительных датчика, без магнитной ленты
- Включает блок питания (длина кабеля 6 метров)
- Включает держатель с магнитным креплением
- Длина 99 мм x Ширина 66 мм x Высота 134 мм
- Три инкрементальных входа
- 4-строчный жидкокристаллический экран
- Легкое программирование
- Удобное управление

Магнитная лента 1.100 мм	3383978	
Магнитная лента 2.000 мм	3383979	
Магнитный измерительный датчик	3383934	

Установка	9000420
------------------	---------



Цанговый патрон

МК 2 / ER 25 - M10	3352052
• Цанговый патрон	
• 15 цанг; Ø 1,5 - Ø 16 мм / DIN ISO 15488	
• Ключ · Алюминиевый ящичек	



МК 2 / ER 32 - M10	3352053
• Цанговый патрон	
• 18 цанг; Ø 2 - Ø 20 мм / DIN ISO 15488	
• Ключ · Алюминиевый ящичек	

МК 3 / ER 32 - M12	3352093
• Цанговый патрон	
• 18 цанг; Ø 2 - Ø 20 мм / DIN ISO 15488	
• Ключ · Алюминиевый ящичек	

МК 4 / ER 32 - M16	3352094
• Цанговый патрон	
• 18 цанг; Ø 2 - Ø 20 мм / DIN ISO 15488	
• Ключ · Алюминиевый ящичек	



ISO 30/ER32 - M12/BT 30	3352054
• Цанговый патрон	
• 18 цанг; Ø 2 - 20 мм / DIN ISO 15488	
• Зажимный болт M12/M12 и BT 30	
• Ключ · Алюминиевый ящичек	

ISO 40/ER32 - M16/BT40	3352056
• Цанговый патрон	
• 18 цанг Ø 2 - Ø 20 мм / DIN ISO 15488	
• Зажимный болт M16/M16 и BT 40	
• Ключ · Алюминиевый ящичек	

ISO 50/ER32 - M24/BT50	3352065
• Цанговый патрон	
• 18 цанг Ø 2 - Ø 20 мм / DIN ISO 15488	



Набор цанг

ER 25	3441109
• 15 цанг Gr e Ø 1 - 16 мм / DIN ISO 15488	
ER 32	3441122
• 18 цанг Gr e Ø 3 - 20 мм / DIN ISO 15488	



Станочные тиски MSO

- Легкий ход
- Точные направляющие губок
- Ходовой винт с трапецидальной резьбой
- Длинные крепежные отверстия

MSO 75	3000075
Д х Ш: 270 x 130 мм	
Высота губок 28 мм / Ширина губок 75 мм	
Масса 2,3 кг	

MSO 100	3000100
Д х Ш: 350 x 165 мм	
Высота губок 28 мм / Ширина губок 100 мм	
Масса 3,2 кг	

MSO 125	3000125
Д х Ш: 400 x 182 мм	
Высота губок 30 мм / Ширина губок 125 мм	
Масса 4,5 кг	

MSO 150	3000150
Д х Ш: 455 x 208 мм	
Высота губок 35 мм / Ширина губок 150 мм	
Масса 6,2 кг	



Станочные тиски BMS

- Легкий ход
- Точные направляющие губок
- Жесткая конструкция, усиленные губки
- Ходовой винт с трапецидальной резьбой
- Длинные крепежные отверстия

BMS 85	3000008
Д х Ш: 260 x 130 мм	
Высота губок 27 мм / Ширина губок 85 мм	
Масса 3,2 кг	

BMS 100	3000010
Д х Ш: 280 x 150 мм	
Высота губок 30 мм / Ширина губок 100 мм	
Масса 4,6 кг	

BMS 120	3000012
Д х Ш: 330 x 170 мм	
Высота губок 35 мм / Ширина губок 120 мм	
Масса 5,6 кг	

BMS 150	3000015
Д х Ш: 375 x 200 мм	
Высота губок 45 мм / Ширина губок 150 мм	
Масса 7,6 кг	

BMS 200	3000020
Д х Ш: 445 x 252 мм	
Высота губок 60 мм / Ширина губок 200 мм	
Масса 16 кг	



Станочные тиски BSI

- Промышленное исполнение
- Взаимозаменяемые губки
- Большие направляющие подвижной губки
- Трапецидальная резьба ходового винта
- Шлифованные губки
- Из высококачественного серого чугуна
- Шабренные направляющие

BSI 100	3000210
Д х Ш: 350 - 460 x 170 мм	
Высота губок 40 мм / Ширина губок 100 мм	
Масса 8 кг	

BSI 140	3000214
Д х Ш: 455 - 610 x 230 мм	
Высота губок 50 мм / Ширина губок 140 мм	
Масса 18 кг	

BSI 200	3000220
Д х Ш: 578 - 788 x 290 мм	
Высота губок 64 мм / Ширина губок 200 мм	
Масса 37 кг	



Станочные тиски BSI-Q

- Промышленное исполнение
- Взаимозаменяемые губки
- Шлифованные губки
- Шабренные направляющие
- Большие направляющие подвижной губки
- Трапецидальная резьба ходового винта
- Длинные крепежные отверстия
- Механизм быстрого зажима

BSI-Q 100	3000230
Д х Ш: 335 x 150 мм	
Высота губок 30 мм / Ширина губок 100 мм	
Масса 5,5 кг	

BSI-Q 140	3000234
Д х Ш: 415 x 200 мм	
Высота губок 40 мм / Ширина губок 140 мм	
Масса 10,7 кг	

BSI-Q 20	3000240
Д х Ш: 525 x 275 мм	
Высота губок 55 мм / Ширина губок 200 мм	
Масса 20,2 кг	



Устройство автоматической подачи стола

- Бесступенчатое регулирование скорости рабочего перемещения и быстрого хода
- 220 В, в комплекте защита от перегрузки и конечный выключатель
- Для самостоятельной установки

V 99	3352022
Горизонтальная установка	
V 250	3352029

Вертикальная установка



Рис.: V 99



Рис.: V 250

Система зажима инструмента

- Пневматическое зажимное устройство вакуумного типа
- Быстрый зажим инструмента нажатием одной кнопки
- Оптимальная конструкция малой массы
- Точная направляющая поверхность оптимальной геометрии
- Малое потребление сжатого воздуха
- Надежная блокировка

ISO 30	3352393
Адаптер	3352391

- Для BF 30Vario

ISO 40	3352394
---------------	---------

- Для MF 2Vario / MF 4Vario / BF 46Vario

Адаптер	3352392
----------------	---------

- BF 46Vario

Установка	9000490
------------------	---------



Набор призм

3354001

- 20 призм
- Плоскостность 0,01 мм
- Толщина 3 мм
- Длина 150 мм



Прецизионные станочные тиски FMS

- Оптимальны для фрезерных, шлифовальных и сверлильных работ
- Литой корпус из высококачественного чугуна
- Закаленные и шлифованные направляющие
- Закаленные и шлифованные сменные губки
- Поворотное на 360° сменное основание

FMS 100	3354100
FMS 125	3354125
FMS 150	3354150
FMS 200	3354200



Прецизионные станочные тиски FMSN

- Низкорасположенный зажимный механизм, обеспечивающий надежный зажим заготовки
- Литой корпус из высококачественного чугуна
- Закаленные и шлифованные направляющие и сменные губки
- Защищенный ходовой винт
- Переставляемые наружу губки для обратного зажима заготовки
- Поворотное на 360° сменное основание

FMSN 100	3354110
FMSN 125	3354120
FMSN 150	3354130



Модульные станочные тиски

- Модульные станочные тиски с высокой точностью и повторяемостью
- Предназначены для зажима заготовки на станках с ЧПУ и обрабатывающих центрах

MVSP 150 x 200	3530104
MVSP 150 x 300	3530108
MVSP 150 x 400	3530110
MVSP 175 x 300	3530114
MVMP 150 x 300	3530138



Гидравлические станочные тиски HMS

- Оптимальны для фрезерных, шлифовальных и сверлильных работ
- Литой корпус из высококачественного чугуна
- Большое усилие зажима, высокая экономичность
- Защищенный ходовой винт
- Три рабочих диапазона, надежный зажим заготовок различных размеров
- Поворотное на 360° сменное основание

HMS 100	3355100
HMS 125	3355127
HMS 150	3355150
HMS 200	3355200



Трехосевые станочные тиски DAS 100

- Литой корпус из высококачественного чугуна
- Закаленные и шлифованные направляющие и сменные губки
- Поворотное на 360° сменное основание
- Горизонтальный наклон до 90°
- Вертикальный наклон ± 45°
- Отлично читаемые шкалы по всем 3 осям

DAS 100	3355500
Призматич. губка	3355502



Двухосевые станочные тиски ZAS 50

- Закаленные и шлифованные сменные губки
- Поворотное на 360° сменное основание
- Угол наклона до 90°
- Масса 3,4 кг

ZAS 50	3354170
---------------	---------



Трехосевые станочные тиски MV3

- Горизонтальный наклон до 90°
- Вертикальный наклон ± 45°
- Закаленные и шлифованные сменные губки
- Поворотное на 360° сменное основание

MV3-75	3354175
MV3-125	3354178



Рис.: MV3-75

Система подачи СОЖ в зону резания

- Высота подачи 2,5 м
- Подача 8 л/мин
- Емкость бака 11 литров
- Габар. размеры ДхШхВ: 370 x 245 x 170 мм
- Включает бак, трубопроводы, распыляющую форсунку, выключатель и насос
- Магнитные крепления трубопроводов
- Для самостоятельного монтажа

220 В 3352002

380 В 3352001



Устройство подачи СОЖ ММС1

3356663

- Магнитное основание
- Габариты ДхШхВ: 62 x 50 x 55 мм
- Прижимная сила магнита 75 кг
- Гибкий и прочный шланг подачи СОЖ
- Длина шланга подачи СОЖ 500 мм



Устройство подачи СОЖ КМС 2

3356660

- Два гибких распылителя подачи СОЖ
- Не требует электропитания
- Прижимная сила магнита 50 кг
- Гибкий и прочный шланг подачи СОЖ
- Длина шланга подачи СОЖ 335 мм
- Высокая стойкость к растворителям и химикатам



Набор зажимных приспособлений SPW

- Практичное настенное крепление
- Метрическая резьба
- 24 зажимных болта
- 4 удлиняющие гайки
- 6 зажимных призм
- 6 сухарей для Т-образных пазов
- 6 зажимных гаек
- 12 зажимных блоков

SPW 8 3352015

Т-паз 10 мм, резьба М 8

SPW 10 3352016

Т-паз 12 мм, резьба М 10

SPW 12 3352017

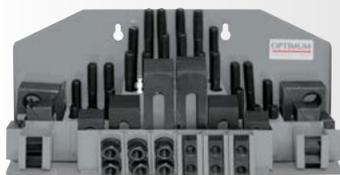
Т-паз 14 мм, резьба М 12

SPW 14 3352018

Т-паз 16 мм, резьба М 14

SPW 16 3352019

Т-паз 18 мм, резьба М 16



Выталкиватель

MSP 1 для МК 1-МК 3 3050636

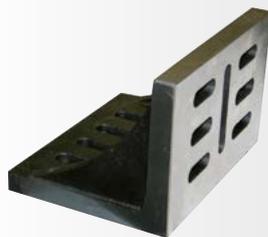
MSP 2 для МК 4-МК 6 3050637



Угольник 90°

3385052

- Для контроля точности установки и обработки деталей
- Высокая точность: параллельность и перпендикулярность 0,01 мм на 100 мм длины
- Ребра жесткости
- Габариты Д x Ш x В: 202 x 126 x 150 мм
- Масса 7 кг



ОПТИМУМ Быстросменные патроны

- Биение инструмента ≤ 0,06 мм

1 - 8 мм; V16 3050608

1 - 10 мм; V16 3050610

1 - 13 мм; V16 3050623

1 - 16 мм; V16 3050626

1 - 16 мм; V18 3050630



ОПТИМУМ Быстросменные патроны

МК 2 1 - 13 мм 3050572

до 8.000 мин⁻¹

МК 2 1 - 16 мм 3050571

до 6.000 мин⁻¹

МК 3 1 - 16 мм 3050573

до 6.000 мин⁻¹

МК 4 1 - 16 мм 3050574

до 6.000 мин⁻¹



Универсальные оправки для торцевых фрез

МК 2 3352102

- Конус МК 2 / Посадка фрезы Ø 16 мм

SK50 3352066

- Конус SK50 / Посадка фрезы Ø 27 мм

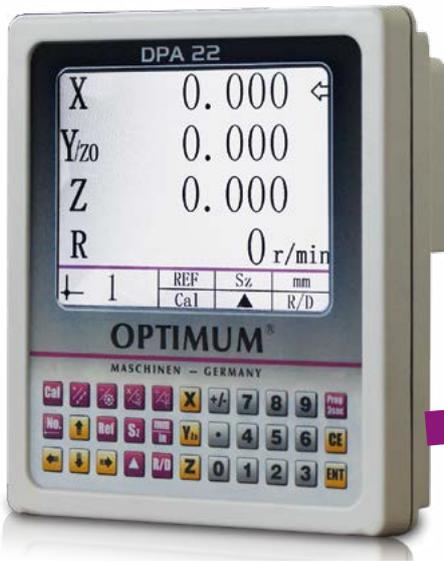


Переходная оправка ISO 30 / МК 3

3352068



3-осевое устройство цифровой индикации для применения в станках и оборудовании. Высокое качество и долговечность.



DPA 22

ЖК-экран



DPA 21

ЖК-экран

- Защищенная от брызг безбликовая клавиатура
- Цифровое трехкоординатное устройство индикации для фрезерных (X, Y, Z) и токарных (X, Z, Zo) станков
- Произвольный профиль входного сигнала (синусоида/прямоугольный) для работы как с оптическими линейками, так и с магнитными лентами
- Повышенная точность
- Существенное сокращение времени выполнения работ
- Удержание положения по осям при выключении
- Индикация показаний датчика числа оборотов
- Графический ввод для программирования циклов (DPA22)
- Семь сохраняемых коррекций инструмента
- Габариты Д x Ш x В: 230 x 80 x 260 мм · Масса: 2 кг

Встроенные функции:

Калькулятор, отображение числа оборотов, суммирование осей, абсолютные/относительные координаты, переключение мм/дюймы, расчет положения отверстий по прямой, расчет положения отверстий по кругу, полярные координаты, измерение радиуса/диаметра, сброс/предварительный ввод данных, самодиагностика, контрольная точка, линейная компенсация ошибок, память на 99 инструментов

Комплект поставки

- Датчик числа оборотов
- Крепление
- Блок питания 24 В

Магнитный датчик



Магнитная лента

Ном. Арт.

- Идеальна для монтажа тогда, когда оптические линейки не помещаются
- Разъем 9 пин

Магнитная лента 1.100 мм	3383978	
Магнитная лента 2.000 мм	3383979	
Магнитный измерительный датчик	3383934	

Измерительная линейка

Ном. Арт.

Руб. с НДС

- Полностью герметичная высокоточная оптическая измерительная система
- Разрешение 5 μm, точность измерения ± 0,003 мм
- Перемещение измерительной каретки на миниатюрных роликоподшипниках
- Надежное резиновое уплотнение для защиты от пыли, стружки и брызг жидкостей
- Гибкий бронированный кабель для подключения
- Длина кабеля 3 или 4 (начиная с ML 620) метра
- Установка линейки в ее стоимость не включена

ML 80 мм	3384108	
ML 100 мм	3384110	
ML 120 мм	3384112	
ML 170 мм	3384117	
ML 220 мм	3384122	
ML 270 мм	3384127	
ML 320 мм	3384132	
ML 370 мм	3384137	
ML 420 мм	3384142	
ML 470 мм	3384147	
ML 520 мм	3384152	
ML 570 мм	3384157	
ML 620 мм	3384162	
ML 670 мм	3384167	
ML 720 мм	3384172	
ML 770 мм	3384177	
ML 820 мм	3384182	
ML 870 мм	3384187	
ML 920 мм	3384192	
ML 970 мм	3384197	
ML 1.020 мм	3384202	
ML 1.250 мм	3384225	
ML 1.400 мм	3384240	
ML 1.520 мм	3384252	
ML 1.670 мм	3384267	
ML 1.940 мм	3384294	
ML 2.010 мм	3384295	
ML 3.000 мм	3384300	
Установка линейки ML	9000410	

- за линейку

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: omt@nt-rt.ru | <http://www.optimum.nt-rt.ru>