

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ООО «PROMA CZ»
ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА
518 01 ДОБРУШКА
МЕЛЬЧАНЫ 38



ПОДСТАВКА ОПОРНАЯ
PS – 521

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС CZ.АЯ80.В03505

Срок действия с 08.12.2003 по 07.12.2006

№ 5826718

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ИНФОРМАЦИОННО-СЕРТИФИКАЦИОННОГО ЦЕНТРА ГОССТАНДАРТА РОССИИ В Г.ПРАГЕ

Petržilkova 29/2514 158 00 Praha 5 Чешская Республика

Аттестат аккредитации - РОСС CZ.0001.11АЯ80

тел.: + 420/251613597; факс: + 420/251612654, e-mail: gost@gost.cz, http://www.gost.cz/

ПРОДУКЦИЯ

Оборудование деревообрабатывающее «PROMA»

Станок строгальной тип: НР-250, включая принадлежностями в соответствии с приложением и запасные части серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

38 3120

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 12.2.026.0-93, ГОСТ Р 50787-95,
ГОСТ Р МЭК 60204.1-99

код ТН ВЭД:

8465 92 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма PROMA CZ s.r.o.

Dobruška, Mělnany 38, 518 01, Чешская Республика; тел.+ 420/494 629011, факс: + 420/494 629028

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

фирме PROMA CZ s.r.o.

Dobruška, Mělnany 38, 518 01, Чешская Республика; тел.+ 420/494 629011, факс: + 420/494 629028

НА ОСНОВАНИИ

- 1)Сводного протокола сертификационных испытаний № 71-3528 от 10.11.2003 и СЕ сертификата № Е-30-20227-03 от 19.09.2003 о соответствии директиве 98/37/ЕС, выданных испытательной лабораторией Машиностроительного испытательного института, Hudcova 56B, 621 00 Brno Чешская Республика; Аккредитация : РОСС CZ.0001.21АЯ22
- 2)Протокола № 71-3530/SJ от 20.11.2003 проверки и анализа состояния производства фирмы PROMA CZ s.r.o.
- 3)Декларация фирмы PROMA CZ s.r.o. о соответствии от 19.11.2003.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации За.

Маркировка продукции знаком соответствия по ГОСТ Р 50460-92.

Руководитель органа

Эксперт



(Handwritten signatures)
ПОДПИСЬ
ПОДПИСЬ



Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ



№1016310 ❖

ПРИЛОЖЕНИЕ

РОСС СЗ.АЯ80.В03505

К сертификату соответствия № _____

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

| код ОК 005 (ОКП) | Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель | Обозначение документации, по которой выпускается продукция |
|------------------|---|--|
| код ТН ВЭД СНГ | | |

Оборудование деревообрабатывающее.
Принадлежности к станку строгальному
тип: НР-250 фирмы PROMA CZ s.r.o.:

- | | |
|-------------|--|
| 8466 94 900 | - опорная подставка |
| 8414 60 000 | - оборудование для отвода стружки ОР-750, ОР-1500, ОР-2200 |
| 8467 99 000 | - хлопчатобумажный мешок для стружки |
| 8467 99 000 | - мешок из кожезамениителя для стружки |
| 8467 99 000 | - соединительный гибкий шланг |
| 8467 99 000 | - соединительная спона |
| 8467 99 000 | - входная горловина |
| 8467 99 000 | - конектор |
| 8467 99 000 | - покрытие всасывающего отверстия |
| 8208 20 000 | - ножи для НР-250 |



Руководитель органа

Эксперт

подпись

 подпись

Л.С.Шаталов

инициалы фамилия

Д.Ганков

инициалы фамилия



Содержание.

| | Страница |
|---|----------|
| 1. Введение. | 6 |
| 1.1. Общие сведения. | 6 |
| 1.2. Назначение. | 6 |
| 1.3. Применение. | 6 |
| 2. Комплект поставки. | 6 |
| 2.1. Вид упаковки. | 6 |
| 2.2. Содержание упаковки. | 6 |
| 3. Описание оборудования. | 7 |
| 3.1. Технические характеристики. | 7 |
| 3.2. Узлы и детали станка. | 7 |
| 3.3. Краткое описание конструкции оборудования. | 7 |
| 4. Монтаж и установка. | 7 |
| 4.1. Транспортировка. | 7 |
| 4.2. Подготовка оборудования к монтажу. | 8 |
| 4.3. Монтаж и установка на фундамент. | 8 |
| 5. Техническое обслуживание. | 8 |
| 5.1. Общее положение. | 8 |
| 6. Схемы узлов и деталей. | 9 |
| 7. Специальные принадлежности и дополнения. | 9 |
| 8. Заказ запасных частей | 9 |
| 9. Демонтаж и утилизация. | 9 |
| 10. Форма заказа запасных частей. | 10 |
| 11. Правила техники безопасности. | 11 |
| 12. Условия гарантийного сопровождения станков «PROMA». | 13 |
| 13. Гарантийный талон и паспортные данные. | 15 |
| 14. Приложение по оснастке. | 16 |



1. Введение.

1.1. Общие сведения.

Уважаемый покупатель, благодарим Вас за покупку **подставки опорной PS – 521** производства фирмы «**PROMA**». Внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации данного оборудования. Тем самым Вы исключите ошибки, как при наладке, так и при его эксплуатации.

Не начинайте работу до тех пор, пока не ознакомитесь со всеми разделами данной инструкции и не убедитесь, что Вы правильно поняли все функции данного оборудования.

Данное оборудование прошло предпродажную подготовку в техническом департаменте компании и полностью отвечает заявленным параметрам по качеству и технике безопасности.

Оборудование полностью готово к работе после проведения пуско-наладочных мероприятий описанных в данной инструкции.

Данная инструкция является важной частью вашего оборудования. Инструкция не должна быть утеряна в процессе работы. При продаже станка инструкцию необходимо передать новому владельцу.

1.2. Назначение.

Подставка опорная PS – 521 предназначена для поддержки длинных, плоских заготовок при обработке на отрезных, круглопильных и строгальных станках.

Данная подставка отличается простотой конструкции, быстрой подготовкой к работе и лёгкостью в транспортировке.

1.3. Применение.

Подставка опорная PS – 521 широко используется в условиях мелкосерийного производства, в ремонтных цехах, в слесарных и столярных мастерских, на складах и т.п.

2. Комплект поставки.

2.1. Вид упаковки.

Подставка PS – 521 поставляется в картонной упаковке.

2.2. Содержание упаковки.

- | | |
|--------------------------------------|-------|
| 1. Горизонтальная опора с роликом | 1 шт. |
| 2. Стойка вертикальная, регулируемая | 1 шт. |
| 3. Основание подставки | 1 шт. |

Инструмент, поставляемый со станком.

4. Ключ торцевой шестигранный 8 мм. 1 шт.

Инструкция по эксплуатации. 1 шт.

3. Описание оборудования.

3.1. Технические характеристики.

Регулируемая высота подставки. 580 – 970 мм

Диаметр ролика. \varnothing 52 X 360 мм

Грузоподъёмность. 90кг.

Масса подставки. 20кг.

3.2. Узлы и детали оборудования.

1. Опора с роликом.
2. Ролик.
3. Зажим регулировки подставки по высоте.
4. Стойка подставки.
5. Основание.

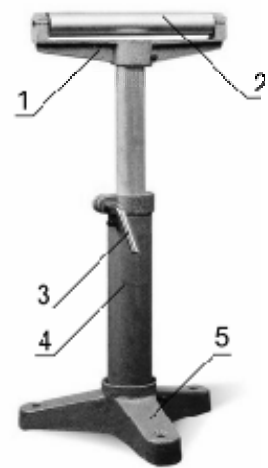


Рисунок 1.

3.3. Краткое описание конструкции оборудования.

Опорная подставка PS – 521 состоит из регулируемой по высоте телескопической стойки 4, с зажимом 3, из опоры с роликом по которой происходит перемещение заготовок к станку. Ролик подставки 2 оснащён шариковыми подшипниками, которые обеспечивают плавность и легкость перемещения груза по подставке. Основание подставки 5 имеет отверстия под анкерные болты (в комплект поставки не входят) для крепления подставки на фундаменте (см. рис. 1.).

4. Монтаж и установка.

4.1. Транспортировка.

Внимание! Во время сборки станка и при ее транспортировке необходимо соблюдать максимальную осторожность.

4.2. Подготовка оборудования к монтажу.

Все металлические поверхности подставки покрыты специальным защитным составом, который необходимо удалить перед началом работы оборудования. Для удаления этого защитного состава чаще всего используется керосин или другие обезжиривающие растворы. При удалении защитного материала **не используйте нитро растворители**, они негативно влияют на краску оборудования. После очистки подставки от защитного состава все шлифованные трущиеся поверхности необходимо смазать машинным маслом.

4.3. Монтаж и установка на фундамент.

1. Для сборки подставки достаньте из упаковки всё содержимое и проверьте наличие всех комплектующих по списку, приведённому в главе 1 «Комплект поставки».
2. Установите и закрепите основание **5** подставки на фундаменте.

Внимание! В целях обеспечения безопасности и надежной работы подставки правильно и прочно закрепите её на фундаменте (фундаментом может служить жесткая поверхность, которая отвечает основным характеристикам станка, подставки и их рабочей нагрузке). Несоблюдение этих условий может привести к непредвиденному смещению подставки или частей ее конструкции, и в дальнейшем к повреждению оборудования и выходу его из строя.

3. Вставьте и закрепите вертикальную стойку **4** на основании.
 4. Установите и закрепите на стойке горизонтальную опору **1** с роликом.
 5. Отрегулируйте стойку по высоте.
 6. Зажмите стопор **3** на стойке.
- Подставка PS – 521 готова к работе.

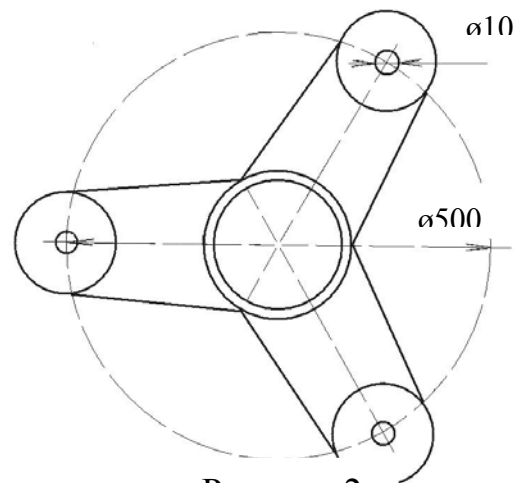


Рисунок 2.

Схема установки подставки

5. Техническое обслуживание.

5.1. Общее положение.

Внимание! Производить работы по монтажу и ремонту имеет право только специалист с соответствующей квалификацией.

Периодически проверяйте состояние смазки в подшипниках. В зависимости от условий работы и хранения, периодичность проверок может изменяться.

Содержите подставку и рабочее пространство Вашего оборудования в чистоте и в порядке.

В связи с постоянной модернизацией оборудования производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, не изменяющие его основные технические характеристики.

6. Специальное оснащение.

Специальным оснащением являются дополнительные детали и приборы (представленные в приложении данной инструкции), которые можно приобрести дополнительно.

Исчерпывающий перечень специальных принадлежностей приведен в каталоге продукции. При необходимости Вы можете получить этот каталог бесплатно в наших филиалах. Возможна также консультация по вопросам эксплуатации нашего оборудования и использования специальных принадлежностей и приборов, с нашим сервисным специалистом.

7. Заказ запасных частей.

Перечень составных частей подставки Вы найдете в приложенной документации.

При заказе запасных частей на станок, в случае повреждения деталей во время транспортировки или в результате износа при эксплуатации, для более быстрого и точного выполнения заказа в рекламации или в заявке следует указывать следующие данные:

- А) марку оборудования;
- Б) заводской номер оборудования – номер машины;
- В) год производства и дату продажи станка;

8. Демонтаж и утилизация.

- снять подставку с фундамента;
- демонтировать станок;
- Все части распределить согласно классам отходов (сталь, чугун, цветные металлы, резина, пластмасса) и отдать их для промышленной утилизации.

10. Правила техники безопасности.

Основные положения техники безопасности.

- Ни при каких обстоятельствах не касайтесь руками или иными предметами вращающихся деталей или инструментов.
- Следите за тем, чтобы Ваши пальцы не попали под вращающиеся механические части станка.
- Во время работы на станке будьте внимательны – можно поскользнуться на масле или охлаждающей жидкости.
- Не разбирайте Ваше оборудование, если это не предусмотрено руководством по эксплуатации.
- В том случае, если на станке работают несколько работников, не приступайте к работе, пока не согласуете свои действия с другими работниками.
- Не ремонтируйте оборудование способами, которые могли бы повредить его.
- Если Вы сомневаетесь в правильности прохождения техпроцессов, обращайтесь к ответственному работнику.
- Регулярно осуществляйте проверки оборудования в соответствии с руководством по обслуживанию.
- Проверяйте оборудование, чтобы убедиться в том, что оно работает нормально и не причинит вреда обслуживающему персоналу.
- Вставляя и вынимая обрабатываемые изделия и инструменты, а также убирая стружку с рабочего места, используйте соответствующее оснащение, чтобы не поранить руки острыми гранями и горячими обрабатываемыми компонентами.
- Не работайте на оборудовании в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.
- Не работайте на оборудовании, если вы подвержены головокружениям, обморокам, находитесь в ослабленном состоянии.
- Не работайте на оборудовании до тех пор, пока не ознакомились с содержанием руководства по обслуживанию.
- Удаление стружки с инструментов никогда не производите обнаженными руками – пользуйтесь рукавицами и щеткой.
- Перед заменой инструмента остановите выполнение всех функций станка.
- Не вытирайте с обрабатываемых изделий стружку руками или тряпкой во время вращения инструмента. Для этих целей остановите станок и используйте щетку.
- Вставляя заготовку в станок или вынимая из него обработанные детали (в случае если станок не имеет автоматической смены деталей) старайтесь, чтобы инструмент находился как можно дальше от рабочей зоны и не вращался.
- При манипуляции с деталями, с которыми трудно управиться в одиночку, используйте помощь ассистента.

- Не пользуйтесь подъемным механизмом или краном и не осуществляйте работы стропальщика, если Вы не имеете на это официально выданного разрешения.
- Во время работы подъемных механизмов или подъемного крана убедитесь, что вблизи этих машин нет препятствий.
- Всегда используйте стандартные стальные тросы и чалки, соответствующие нагрузке.
- Проверьте цепи, подъемное оборудование и другие средства для подъема груза перед их использованием.
- Обеспечьте меры противопожарной безопасности при работе с горючими материалами или смазочно-охлаждающим маслом.
- Проверьте зажимы и другие приспособления, чтобы убедиться в том, что их крепежные винты не ослаблены.
- Предотвращайте скопления стружки во время работы. Горячая стружка может вызвать пожар.
- Предотвращайте попадание пальцев или рук в механизмы станка или подставки.
- При подъеме тяжелых деталей пользуйтесь соответствующими подъемными устройствами.

Одежда и личная безопасность.

- Длинные волосы должны быть собраны и уложены под головной убор во избежание попадания их под механические части оборудования.
- Используйте при необходимости защитное оснащение (каска, очки, защитную обувь и т.п.).
- В случае расположения каких-либо предметов над головой в Вашем рабочем помещении – носите каску.
- Всегда надевайте защитную маску, если при обработке образуется пыль.
- Всегда носите защитную обувь со специальной подошвой, чтобы не поскользнуться на масле.
- Всегда надевайте специальную рабочую одежду.
- Пуговицы и крючки на рукавах рабочей одежды всегда должны быть застегнуты - во избежание попадания свободной части одежды под механические части оборудования.
- В том случае, если Вы носите галстук или аналогичные свободные дополнения к одежде, следите за тем, чтобы они не накрутились на приводные механизмы.

11. Условия гарантийного сопровождения станков «PROMA». (действительны для оборудования, приобретенного с 01.05.2005 г.)

Группа PROMA, являющаяся производителем оборудования PROMA, поздравляет Вас с приобретением нашей продукции и сделает все от нее зависящее для того, чтобы его использование доставляло Вам радость и минимум хлопот.

В этих целях наши специалисты разработали программу гарантийного сопровождения оборудования и инструментов. Нами открыты сертифицированные сервисные центры, способные осуществить монтаж и наладку оборудования, проводить его техническое обслуживание, а в случае выхода из строя - ремонт и/или замену. У нас есть необходимые заводские комплектующие, запасные части и расходные материалы. Наши специалисты обладают высокой квалификацией и готовы предоставить Вам любую информацию о нашем оборудовании, приемах и правилах его использования.

Для Вашего удобства советуем Вам внимательно ознакомиться с изложенными ниже условиями программы гарантийного сопровождения. В случае возникновения у Вас каких-либо вопросов, связанных с ее условиями, наши специалисты предоставят Вам необходимые разъяснения и комментарии.

Гарантийное сопровождение предоставляется сертифицированными сервисными центрами PROMA в течении 3 (трех) лет в следующем объеме:

- в течение первого года мы бесплатно предоставим вышедшие из строя детали и проведем все работы по их замене.
- в течение последующих двух лет при проведении гарантийного сопровождения Вы оплатите только стоимость работы. Все детали и узлы для таких работ будут предоставлены Вам бесплатно.
- в течение всего срока гарантийного сопровождения осуществляется бесплатное телефонное консультирование по вопросам, связанным с использованием оборудования и уходом за ним.

Течение срока гарантийного сопровождения начинается с даты передачи оборудования по накладной.

Чтобы сберечь Ваше время и эффективно организовать работу наших специалистов, просим Вас при предъявлении претензии сообщить нам следующие сведения:

- данные оборудования (заводской номер и дата продажи оборудования);
- данные о его приобретении (место и дата);
- описание выявленного дефекта;
- Ваши реквизиты для связи.

Для Вашего удобства мы прилагаем образец возможной рекламации.

Мы сможем быстрее отреагировать на Ваши претензии в случае, если Вы пришлете нам рекламацию и прилагаемые документы в письменной форме письмом, по факсу или лично. Претензии просим направлять по месту приобретения оборудования или в ближайший сертифицированный сервисный центр PROMA. Информацию о наших новых сервисных центрах Вы можете получить у наших операторов по телефону 8-800-200-2-777 или на сайте www.stanki-proma.ru.

Мы будем вынуждены отказать Вам в гарантийном сопровождении в следующих случаях:

- выхода из строя расходных материалов, быстро изнашиваемых деталей и рабочего инструмента, таких как, например ремни, щетки и т.п.;
- при использовании неоригинальных запасных частей или ремонта неуполномоченным лицом;
- когда поломка стала следствием нарушений условий эксплуатации оборудования, непрофессионального обращения, перегрузки, применения непригодных рабочих инструментов или приспособлений;

- когда оборудование было повреждено в результате его хранения в неудовлетворительных условиях, при транспортировке, а также из-за невыполнения (ненадлежащего выполнения) периодических профилактических работ;
- когда причиной неисправности является механическое повреждение (включая случайное), естественный износ, а также форс-мажорные обстоятельства (пожар, стихийное бедствие и т.д.).

Мы обращаем Ваше внимание на то, что не является дефектом несоответствие оборудования техническим характеристикам, указанным при продаже, в случае, если данное несоответствие связано с эксплуатацией оборудования с одновременным достижением максимального значения по двум и более связанным характеристикам (например, скорость резания и подача). Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию оборудования изменения, не влияющие на его функциональность.

В рамках гарантийного сопровождения не осуществляются:

- сборка оборудования после его приобретения, пуско-наладочные работы;
- периодическое профилактическое обслуживание, подстройка узлов и агрегатов, смазка и чистка оборудования, замена расходных материалов. Эти работы не требуют специальной подготовки и могут быть выполнены самим пользователем оборудования в соответствии с порядком изложенным в инструкции по эксплуатации.

По истечении срока гарантийного сопровождения, а также в случае, если гарантийное сопровождение не может быть предоставлено, мы можем предоставить Вам соответствующие услуги за плату. Тарифы определяются на дату обращения в сертифицированный сервисный центр PROMA.

Мы принимаем на себя обязательство, незамедлительно уведомить Вас о составе работ по не гарантийному сопровождению оборудования, их примерной стоимости и сроке. Мы аналогичным образом проинформируем Вас об обнаружении при выполнении гарантийного сопровождения дефекта, устранение которого не входит в состав работ по гарантийному сопровождению. В дальнейшем сервисный центр будет действовать в соответствии с полученными от Вас указаниями.

Настоящие гарантийные обязательства ни при каких обстоятельствах не предусматривают оплаты клиенту расходов, связанных с доставкой Товара до сервисного центра и обратно, выездом к Вам специалистов Поставщика, а также возмещением ущерба (включая, но не ограничиваясь) от потери прибыли или иных косвенных потерь, упущенной выгоды, а равно иных аналогичных расходов.

В исключительных случаях гарантийное сопровождение может производиться на территории покупателя. В этом случае проезд двух сотрудников сертифицированного сервисного центра и проживание в гостинице оплачивается покупателем на основании предъявленных покупателю документов, подтверждающих соответствующие расходы, в течение 3-х банковских дней со дня выполнения гарантийных работ. Покупатель обеспечивает бронирование, оплачивает гостиницу и проездные документы на обратную дорогу для сотрудников сервисного центра. Покупатель обязуется возместить затраты на проезд из расчета ж/д. билета (купейный вагон), если расстояние от г. Москвы до места проведения работ менее 500 км, или авиационного билета (эконом класса), если расстояние до места проведения работ свыше 500 км.

Мы, безусловно гарантируем предоставление Вам указанного выше набора услуг. Обращаем Ваше внимание на то, что для Вашего удобства условия гарантийного сопровождения постоянно дорабатываются. За обновлением Вы можете следить на нашем сайте www.stanki-proma.ru. Надеемся, что наше оборудование и инструмент позволят Вам добиться тех целей, которые Вы перед собой ставите, стать настоящим Мастером своего дела. Мы будем признательны Вам за замечания и предложения, связанные с приобретением нашего оборудования, его сопровождением и использованием.

С уважением, Администрация ООО «ПРОМА РУ».

12. Гарантийный талон и паспортные данные.

Рекламация

(Направляется в адрес ближайшего сертифицированного сервисного центра PROMA в случае возникновения гарантийного случая).

Наименование покупателя _____

Фактический адрес покупателя _____

Телефон _____

Паспортные данные оборудования

| Наименование оборудования | Модель | Заводской номер | Дата приобретения |
|---------------------------|--------|-----------------|-------------------|
| | | | |

Описание неисправностей, обнаруженных в ходе эксплуатации оборудования:

Ф.И.О. и должность ответственного лица

ООО «ПРОМА РУ»

Центральный сервис – 107497, Москва, ул. Бирюсинка, д. 7.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Наименование оборудования. | |
| Модель. | |
| Дата приобретения. | Заводской номер. |
| Печать и подпись (продавца) | № рем.: Дата: |
| | № рем.: Дата: |

13. Приложение по оснастке.

Компания «ПРОМА» предлагает Вашему вниманию оснастку и инструмент для Вашего оборудования, которые значительно расширят его возможности и сделают работу на нём более производительной и приятной.

Т ТОКАРНЫЕ СТАНКИ
Ф ФРЕЗЕРНЫЕ СТАНКИ
С СВЕРЛИЛЬНЫЕ СТАНКИ

Обрабатывающие станки >
Оснащение **PROMA**

Сверильный патрон с ключом



Т Ф С

| | |
|----------|-----------------|
| 1-13/В16 | Зак. № 25160113 |
| 1-13/В18 | Зак. № 25180113 |
| 3-16/В16 | Зак. № 25160316 |
| 3-16/В18 | Зак. № 25180316 |

Быстрозажимной сверильный патрон



Т Ф С

| | |
|----------|-----------------|
| 1-13/В16 | Зак. № 25161113 |
| 1-13/В18 | Зак. № 25181113 |
| 3-16/В16 | Зак. № 25161316 |
| 3-16/В18 | Зак. № 25181316 |

Цанговые патроны



Мк II с поводком
Зак. № 6000028



Мк III без поводка
Зак. № 60000328

Ф С

Цанги по 1 мм
Ø 8 – 20 мм Ø 5 мм
Зак. № 60002808 – 820 Зак. № 60002806

Переходная втулка с поводком



Т Ф С

| | |
|--------------|-----------------|
| Мк II/Мк I | Зак. № 25220170 |
| Мк III/Мк II | Зак. № 25221170 |
| Мк III/Мк I | Зак. № 25224170 |
| Мк IV/Мк II | Зак. № 25222170 |
| Мк IV/Мк III | Зак. № 25223170 |

Цанговый патрон + комплект цанг



Конус Мк III
8 шт. цанг (Ø 4 – 16 мм)
Зак. № 25220094

Т Ф С

Переходная втулка без поводка



Ф

| | |
|--------------|-----------------|
| Мк III/Мк II | Зак. № 25220166 |
| Мк IV/Мк II | Зак. № 25221166 |
| Мк IV/Мк III | Зак. № 25222166 |

Фрезерный дорн с поперечной канавкой и коническим хвостовиком



Ф

| | |
|-----------|-----------------|
| Мк III/16 | Зак. № 25000316 |
| Мк III/22 | Зак. № 25000322 |
| Мк III/27 | Зак. № 25000327 |
| Мк III/32 | Зак. № 25001322 |
| Мк IV/16 | Зак. № 25000416 |
| Мк IV/22 | Зак. № 25000422 |
| Мк IV/27 | Зак. № 25000427 |
| Мк IV/32 | Зак. № 25000432 |

Фрезерный дорн с продольной канавкой и коническим хвостовиком



Ф

| | |
|-----------|-----------------|
| Мк III/16 | Зак. № 25220218 |
| Мк III/22 | Зак. № 25221218 |
| Мк III/27 | Зак. № 25222218 |
| Мк III/32 | Зак. № 25223218 |
| Мк IV/16 | Зак. № 25320218 |
| Мк IV/22 | Зак. № 25321218 |
| Мк IV/27 | Зак. № 25322218 |
| Мк IV/32 | Зак. № 25323218 |

Дорн для сверильного патрона (Morse)



Т Ф С

| | |
|------------|-----------------|
| Мк II/В16 | Зак. № 25220192 |
| Мк II/В18 | Зак. № 25221192 |
| Мк III/В18 | Зак. № 25222192 |
| Мк IV/В16 | Зак. № 25223192 |
| Мк IV/В18 | Зак. № 25224192 |

Резьбонарезная головка ZH-5M12



Ф С

Запасной корпус В16 + дорн Мк IV/В16
Диапазон нарезаемой резьбы М5-М12

Используется на токарные, сверлильные и фрезерные станки и т.д. Делается из высокоуглеводистой стали. Головки предназначены для зажима концевых сверл и резцов. Регулировка резьбы осуществляется с помощью тупого сверла. Регулировка (резьбонарезная головка) служит для зажима концевых сверл и резцов. Не рекомендуется использовать концевые сверла и резцы тупого состояния. Выходящие концы сверла и резца при работе приводятся с ударным эффектом.

Зак. № 25000512



Обрабатывающие станки >
Оснащение

- Ⓣ ТОКАРНЫЕ СТАНКИ
- Ⓢ ФРЕЗЕРНЫЕ СТАНКИ
- ⓐ СВЕРЛИЛЬНЫЕ СТАНКИ



Зажимной дорн для расточной головки VH-50

Mk III Зак. № 25220134
Mk IV Зак. № 25220135

Расточная головка регулируемая VH-50

- ⊘ зажима ножа 12 мм
- Отсчет по 0,01 мм
- Эксцентрический вылет 20 мм
- ⊘ головки 50 мм
- Макс. диаметр сверления 250 мм

Зак. № 25220132



Резцы для расточной головки (комплект 9 шт.)

| диаметр сверления в мм | глубина сверления в мм | цена в руб. |
|---------------------------|---------------------------|----------------|
| 7,9 | 19 | 57,1 |
| 7,9 | 28,5 | 66,6 |
| 7,9 | 38,1 | 76,2 |
| 11,1 | 28,5 | 66,6 |
| 11,1 | 42,8 | 80,9 |
| 11,1 | 57,15 | 95,2 |
| 13 | 38,1 | 76,2 |
| 13 | 57,1 | 95,2 |
| 13 | 76,2 | 114,3 |

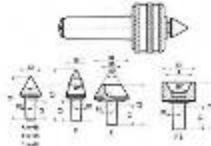


Зак. № 25220133



Комплект вращающихся центров с 7 насадками (значения в мм)

| Тип | D1 мм | L1 мм | A | | B | | C | | D | | E | | F | | G | | | | |
|-------|----------|----------|----|----|----|------|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | D2 | L2 | D2 | L2 | D2 | L2 | D2 | L2 | D2 | D3 | L2 | D2 | L2 | d | D2 | L2 | d |
| Mk I | 10 | 20 | 15 | 39 | 16 | 35,5 | 16 | 33 | 16 | 46 | 25 | 10 | 40 | 16 | 16 | 10 | 20 | 39 | 16 |
| Mk II | 12 | 24 | 20 | 46 | 20 | 43,5 | 20 | 40,5 | 18 | 56 | 35 | 15 | 50 | 22 | 42 | 18 | 35 | 46 | 30 |



Mk II Зак. № 25220254
Mk III Зак. № 25221254



Долбяки

1/4" = 6,35 мм Зак. № 25000014
3/8" = 9,5 мм Зак. № 25000038
1/2" = 12,7 мм Зак. № 25000012
5/8" = 15,85 мм Зак. № 25000058



Вращающийся центр

Mk II Зак. № 25220250
Mk III Зак. № 25221250



Долбёжное устройство DS-60

(без долбёжных свёрл)

Зак. № 25000010



Долбёжное устройство DS-60K в футляре

Долбяки
1/4" = 6,35 мм
3/8" = 9,5 мм
1/2" = 12,7 мм
5/8" = 15,85 мм

Зак. № 25000011



Цифровой отсчёт

FP-45P, FP-48SP
комплект ось Зак. № 60001201



Продольная подача (для FP-45P, FP-48SP)

Автоматическая подача продольного стола с главной регулировкой и ускоренной подачей



PS-201/45 шлицевое для FP-45P и FP-48SP
PS-202/50 шлицевое для FHM-50

Зак. № 25330340
Зак. № 25330054

- Т ТОКАРНЫЕ СТАНКИ
- Ф ФРЕЗЕРНЫЕ СТАНКИ
- С СВЕРЛИЛЬНЫЕ СТАНКИ

Обработка станки >
Оснащение



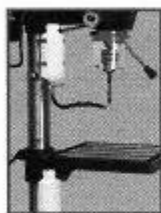
Зак. № 25000033

Охлаждающий агрегат PCH-2

Объем жидкости 27 л
Макс. проток 12 л/мин.
Насос 40 Вт/230 В
Макс. обслуживаемая высота 3 м
Магнитная стойка охлаждающего привода



Перед монтажом следует проконтролировать возможность использования в Вашем станке



Охлаждающее устройство

Универсальное устройство
Изготовлено из пластика



Зак. № 25000020



Охлаждающее устройство CMG-2

2 шланга
держатель с магнитным зажимом
универсальное применение



Зак. № 25000040



Прямоугольные тиски

| Параметр/тип | 3500 | 60/110 |
|------------------------|----------|----------|
| Ширина губок (А) мм | 100 | 133 |
| Высота губок (В) мм | 35 | 60 |
| Макс. раскрытие (R) мм | 80 | 110 |
| Вес кг | 6 | 12 |
| Зак. № | 25001500 | 25002300 |

* обе модели с поворотной опорой



Комплект прихватов (58 шт.)



- M10 Зак. № 25001010
- M12 Зак. № 25001200
- M14 Зак. № 25001400
- M16 Зак. № 25001600

Тиски



SV-100



| Параметр/тип | ✖ | | ✖ | | SVV-100 высокие губки |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|--------------------------|
| | SV-75 | SV-100 | SV-125 | SV-150 | |
| Ширина губок (А) мм | 75 | 100 | 125 | 150 | 100 |
| Высота губок (В) мм | 19 | 22 | 22 | 25 | 46 |
| Макс. раскрытие (R) мм | 82 | 100 | 122 | 144 | 86 |
| Шаг осевания мм | 110 | 135 | 155 | 185 | 135 |
| Шлиц мм | 13 | 13 | 15 | 15 | 12 |
| Вес кг | 2 | 2,8 | 4,5 | 5,4 | 6,3 |
| Зак. № | 25000075 | 25000100 | 25000125 | 25000150 | 25000184 |



SVV-100

призматическая губка

Тиски



призматическая губка

| Параметр/тип | ✖ | | ✖ | |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| | SVP-75 | SVP-100 | SVP-125 | SVP-150 |
| Ширина губок (А) мм | 80 | 100 | 125 | 150 |
| Высота губок (В) мм | 24 | 29 | 29 | 34 |
| Макс. раскрытие (R) мм | 55 | 87 | 100 | 128 |
| Шаг осевания мм | 100 | 130 | 147 | 170 |
| Шлиц мм | 13 | 13 | 15 | 15 |
| Вес кг | 2 | 3,2 | 4,5 | 6 |
| Зак. № | 25100030 | 25100040 | 25100050 | 25100060 |



SU-100



SU-110

Угловые тиски

| Параметр/тип | ✖ | |
|------------------------|----------|----------|
| | SU-100 | SU-110 |
| Ширина губок (А) мм | 100 | 110 |
| Высота губок (В) мм | 46 | 42 |
| Раскрытие губок (R) мм | 95 | 102 |
| Угол поворота | 90° | 90° |
| Вес кг | 8 | 7,8 |
| Зак. № | 25028334 | 25100110 |

PROMA *Обрабатывающие станки >*
Оснащение

- Ⓣ ТОКАРНЫЕ СТАНКИ
- Ⓢ ФРЕЗЕРНЫЕ СТАНКИ
- Ⓞ СВЕРЛИЛЬНЫЕ СТАНКИ

Откидные тиски с поворотным основанием



| Параметр/тип | 89-101 | 89-125 |
|---------------------|----------|----------|
| Ширина губок (A) | 100 | 125 |
| Высота губок (B) | 40 | 45 |
| Макс. раскрытие (R) | 80 | 100 |
| Вес | 18,7 | 28,5 |
| Угол наклона | 0 - 30° | 0 - 90° |
| Угол поворота | 360° | 360° |
| Зак. № | 25301104 | 25300125 |

Поворотные тиски механические



| Параметр/тип | 80-100 | 80-125 |
|---------------------|----------|----------|
| Ширина губок (A) | 100 | 125 |
| Высота губок (B) | 31 | 53 |
| Раскрытие губок (R) | 80 | 100 |
| Угол поворота | 360° | 360° |
| Вес | 15 | 22 |
| Зак. № | 25100100 | 25100125 |

Можно использовать без поворотного основания

Крестовинные тиски



| Параметр/тип | KS-100 | KS-150 |
|---------------------|----------|----------|
| Ширина губок (A) | 100 | 150 |
| Высота губок (B) | 32 | 40 |
| Раскрытие губок (R) | 102 | 140 |
| Поперечная подача | 127 | 200 |
| Продольная подача | 127 | 200 |
| Вес | 9,7 | 16,2 |
| Зак. № | 25320450 | 25331150 |

Тиски с гидравлическим приспособлением для установки фиксируемого усилия затяжки SVH-160

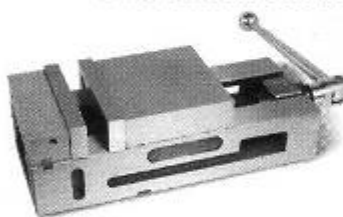


Ширина губок 160 мм
Высота губок 50 мм
Макс. раскрытие 130 мм
Вес 48 кг

Можно использовать без поворотного основания

Зак. № 25052160

Точные тиски SVA-160 Precision



Ширина губок 160 мм
Высота губок 45 мм
Макс. раскрытие 140 мм
Вес 33 кг

Зак. № 25016160

SVT-100/80 (для кругляка)



Ширина губок 100 мм
Макс. раскрытие 10 - 80 мм
Вес 20 кг

Зак. № 25062100

Крестовинный стол G-5757



Размер стола 312 x 140 мм
Продольная подача 203 мм
Поперечная подача 125 мм
Т-образный паз 16 мм
Деление нониуса 0,02 мм
Межцентровой размер крепежных отверстий 200 мм
Вес 17 кг

Зак. № 25005757

Крестовинный стол KRS-475



Размер стола 475 x 155 мм
Продольная подача 330 мм
Поперечная подача 150 мм
Т-образный паз 16 мм
Деление нониуса 0,02 мм
Размер основания 210 x 220 мм
Вес 23,5 кг

Зак. № 25005758

Крестовинный стол с автоматической подачей PSP-420



Размер стола 420 x 204 мм
Продольная подача 195 мм
Поперечная подача 165 мм
Деление нониуса 0,02 мм
Размер основания 270 x 310 мм
Вес 52 кг

- + стабильная конструкция
- + электронная подача
- + ускоренная подача
- + Т-образный паз 12 мм

Зак. № 25010096

Универсальные тиски VS-125



Ширина губок 125 мм
Макс. раскрытие 100 мм
Вес 22 кг

- доворотные по двум осям
- два типа челюстей

Зак. № 25002125

- Т ТОКАРНЫЕ СТАНКИ
- Ф ФРЕЗЕРНЫЕ СТАНКИ
- С СВЕРЛИЛЬНЫЕ СТАНКИ

Обработка станки >

Оснащение



Зак. № 25000015

Делительное устройство DH-1

Используется для сверления, фрезерования и шлифовки кругляка и профилей.
 Горизонтальное использование
 Деление по 10° с использованием делительной плиты с 36 отверстиями
 Точное деление по 1° при помощи винтика
 Поворот на 360°
 Позволяет производить деление материала на: 2, 3, 4, 6, 8, 12, 18, 36 частей
 Точность деления: 1/4
 Параллельность оси шпинделя по отношению к осям: 0,020 мм

Специальное оснащение:
 комплект цапг (12 шт.) Ø 5, 6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 22 мм
 Зак. № 25000201



Зак. № 60000220

Переходник от цапг на Mk III

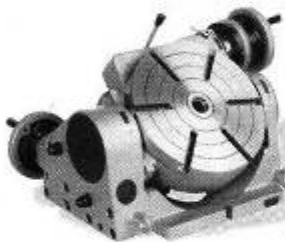
Используется для DH-1, ON-25, ON-220



Делительная головка DH-2

Горизонтальное и вертикальное использование
 Поворот 360° (отсчет 5°)
 7 шт. делительных шаблонов
 Деление: 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 частей
 Патрон 200 мм

Зак. № 25000200



Зак. № 25002500

• Можно также использовать в качестве делительного устройства

Поворотный стол OSN-250 с наклоном

Наклон стола 0 – 90° (отсчет 2°)
 Поворот 360° (отсчет 1°)
 Ориентирование во всех положениях
 6 шт. Т-образный паз 12 мм
 Конус Mk III

По заказу со сроком поставки 3 месяца

Специальное оснащение:
 Делительные плиты для поворотных столов
 Зак. № 25002504



• Можно также использовать в качестве делительного устройства

Поворотные столы OS-160

Горизонтальное и вертикальное использование
 Поворот 360° (отсчет 1°)
 Конус Mk II
 4 шт. Т-образный паз 10 мм
 Зак. № 25000160

OS-250

Горизонтальное и вертикальное использование
 Поворот 360° (отсчет 1°)
 Конус Mk III
 6 шт. Т-образный паз 12 мм
 Зак. № 25002501

Специальное оснащение:
 Делительные плиты для поворотных столов Зак. № 25002504



Частотные преобразователи оборотов



| Параметры | FMO-1 | FMO-2 | FMO-3 | FMO-4 | FMO-6 |
|---------------------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|
| Число фаз в сети | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 |
| Номинальная мощность электродвигателя | 0,75 | 1,5 | 1,5 | 2,2 | 5,5 |
| Номинальный ток | A 4,5 | 7,5 | 3,8 | 5,2 | 13 |
| Входное напряжение | B 220-240 | 220-240 | 380-400 | 380-400 | 380-400 |
| Выходное напряжение | 200-240 | 220-240 | 380-400 | 380-400 | 380-400 |
| Диапазон регулировки | Gц 0-100 | 0-100 | 0-100 | 0-100 | 0-100 |
| Практическое использование | Gц 5-80 | 5-80 | 5-80 | 5-80 | 5-80 |

- FMO-1 SPA-500, SPA-500P, SPB-400, SPB-550, SK-400, SK-550, E-1316B, E-1516B, FP-25, SKF-700P, SKF-800
Зак. № 60000101, Зак. № 60000201, Зак. № 60000301, Зак. № 60000401, Зак. № 60000501, Зак. № 60000601
- FMO-2 E-1720F, E-2020F, SPC-900PA, FP-45P, FP-485P
Зак. № 60000102, Зак. № 60000202, Зак. № 60000203
- FMO-3 FHV-50V, FHV-50P, FHV-50PD
Зак. № 60000103
- FMO-4 SPE-1000PV
Зак. № 60000104
- FMO-6 SPF-1000P, SPF-1500PH
Зак. № 60000106



Beta

Указанный способ регулировки можно использовать только для машин с 3-х фазными электродвигателями.

Ускорение работы – можно легко изменить число оборотов без необходимости замены клинчатых ремней или производить переключение передач.

Увеличение диапазона оборотов – позволяет производить установку числа оборотов вращения в диапазоне, превышающем значение, предусмотренное данной конструкцией, а тем самым выполнять другие операции (вырезка резьбы, отрезка, проточка заготовок и т.д.).

Параллельность – позволяет производить дистанционное торможение для экономичной остановки шпинделя.



Измерительные устройства >



Штангенциркуль 150

Диапазон 0 – 150 мм
Отсчёт по 0,02 мм

зак. № 25011003

Штангенциркуль 500

Диапазон 0 – 500 мм
Отсчёт по 0,02 мм



зак. № 25012403

Цифровой штангенциркуль 150/D

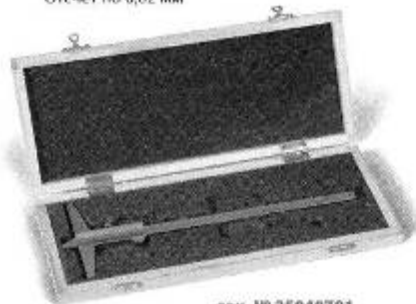
Диапазон 0 – 150 мм
Отсчёт по 0,01 мм



зак. № 25030202

Глубиномер 200

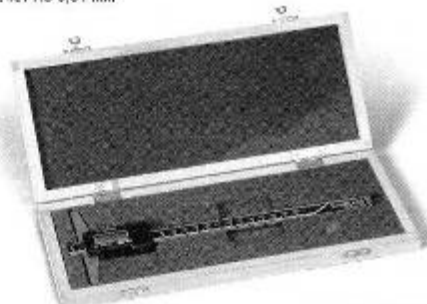
Диапазон 0 – 200 мм
Отсчёт по 0,02 мм



зак. № 25040701

Цифровой глубиномер 200/D

Диапазон 0 – 200 мм
Отсчёт по 0,01 мм



зак. № 25040902

Набор измерительных устройств (2 шт.)

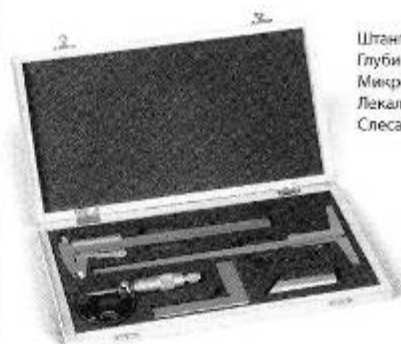
Штангенциркуль 0 – 150 мм (0,05)
Микрометр 0 – 25 мм (0,01)



зак. № 25050200

Набор измерительных устройств (5 шт.)

Штангенциркуль 0 – 150 мм (0,05)
Глубиномер 0 – 200 мм (0,02)
Микрометр 0 – 25 мм (0,01)
Лекальная линейка 75 мм
Слесарный угольник 100 x 70 мм



зак. № 25050400

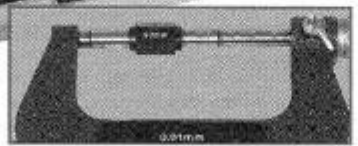
Измерительные устройства >



Подставка для микроскопа



зак. № 25010000



Микрометры

| Диапазон (мм) | Отсчёт (мкм) | Зак. № |
|---------------|--------------|----------|
| 0 - 25 | 0,01 | 25050101 |
| 25 - 50 | 0,01 | 25050102 |
| 50 - 75 | 0,01 | 25050103 |
| 75 - 102 | 0,01 | 25050104 |

Слесарный угольник 100 x 70 (90°)

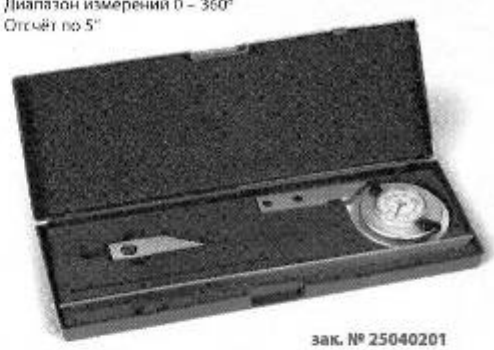


Размер 100 x 70 мм

зак. № 25050303

Угломер

Диапазон измерений 0 - 360°
Отсчёт по 5°



зак. № 25040201

Индикатор 10



Металлическое исполнение
Матированный хром
Точность 0,01 мм
Диапазон измерений 10 мм

зак. № 25001000

Магнитные штативы



SMG-3

зак. № 25001004

SMG-2

Фиксация шарниров в одной точке
зак. № 25001002

SMG-1

Фиксация шарниров в одной точке

зак. № 25001001