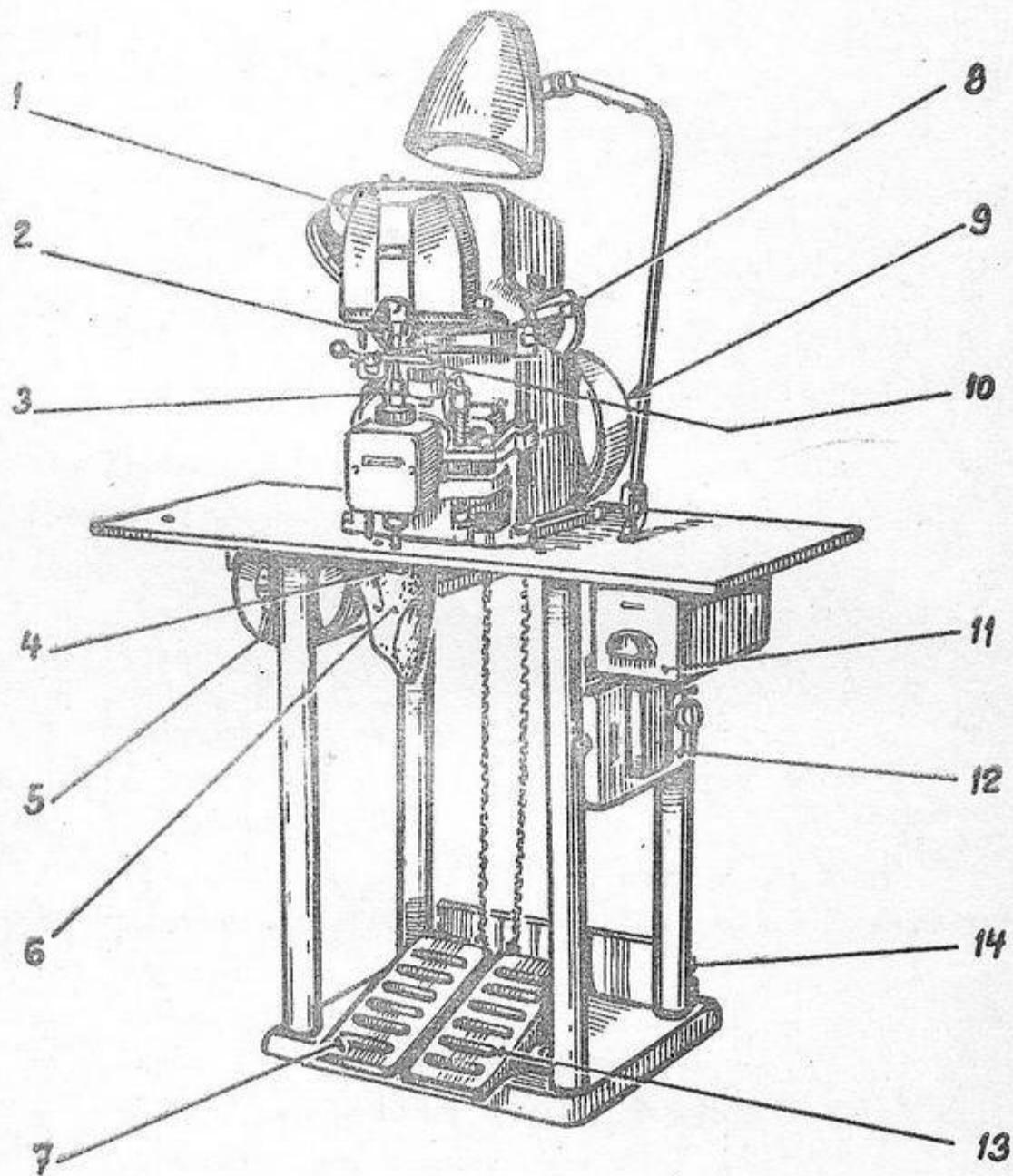


**01058/P1**



**obr. I.**

**МАШИНА ДЛЯ ВСТАВКИ БЛОЧКОВ**

№. ч. 01058/P1

Заводской номер машины:

Изображение машины смотри на рис. I в иллюстр. части  
руководства.

Объяснения к рис. I.

- 1 - магазин с подводом блочков к пuhanсонам
- 2 - верхний пuhanсон для расклепывания блочков  
с пробойником
- 3 - нижний пuhanсон для расклепывания блочков
- 4 - наладка давления пuhanсона для расклепывания  
блочков
- 5 - электродвигатель
- 6 - мешок для отходов из пробойника
- 7 - педаль для подъема прижимной лапки
- 8 - установка расстояния между блочками
- 9 - приводной ременный шкив и муфта
- 10 - установка расстояния блочков от края заготовки
- 11 - ящик для инструмента
- 12 - шкаф с выключателями и предохранителями
- 13 - педаль для приведения машины в действие
- 14 - выравнивающий винт

Применение:

Машину применяют в обувной промышленности для вырубки отверстий и вставки т. н. слепых блочеков для шнурования вязаготовку обуви из кожи или иного полужесткого материала /резина, текстиль и т. п./.

Машину возможно также применять для вставки блочеков в другие изделия до толщины материала 3 мм и в расстоянии 8 - 18 мм от края.

При применении оборудования Vf3 возможно одним нажатием правой педали вставить 1 - 10 штук блочеков.

СОДЕРЖАНИЕ

Общие указания .....	лист 3
Приведение машины в действие, подготовка к работе и собственная работа .....	лист 5
Наладка отдельных устройств .....	лист 7
Инструкция по устранению случайных неполадок .....	лист 14
Заказывание запчастей .....	лист 17
Знаки для принципиальной схемы .....	лист 18
Перечень приборов и потребителей .....	лист 19
Списки и таблицы запчастей	
Рисунки к тексту - особое приложение в конце руководства.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- а) Прочтите внимательно это руководство и в соответствии с ним поступайте.
- б) При транспортировке и распаковке машины поступайте согласно надписям и обозначениям на упаковке. О случившихся повреждениях при транспортировке немедленно сообщите управлению железных дорог или транспортной организации. После распаковки необходимо проверить, если все принадлежности машины соответствуют заказу. О несоответствии немедленно сообщите нам.
- в) После распаковки: Большинство машин снабжено передвижным устройством для более легкого перемещения машины. Колесика необходимо выдвинуть поворотом эксцентрических цапф. Если машина посыпается в разобранном виде, сборку выполняет механик, случайно работник завода-изготовителя.
- г) После транспорта машины на рабочее место необходимо задвинуть колесика и поставить машину в горизонтальное положение. Машину необходимо очистить от консервирующей мази и удалить все загрязнения. Кроме того необходимо проверить, не освобождены ли некоторые детали и нет ли в машине посторонних предметов.
- д) Машину необходимо смазывать ежедневно. Перед смазыванием всегда необходимо убедиться, чистые ли отверстия для смазки. Масло капают в отверстия с помощью ручной масленки. При смазывании пресс-масленками поворачивают колпачок масленки направо. Смазывать следует лучше меньшим количеством смазки и чаще.
- е) Машину необходимо чистить ежедневно, главным образом те детали, которые засаливаются грязями от материала. При очистке необходимо проверить, не освобождены ли

некоторые детали.

- ж) Один раз в неделю при главной очистке необходимо внимательно контролировать всю машину, не повреждены ли некоторые детали и правильно ли работают все

**Демо-файл.  
За полной версией  
обращайтесь на сайт  
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)  
или по эл. почте  
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)**

трооборудования не может ее устранять обслуживающий, необходимо звать специалиста-электромонтера.

За последствия, возникнувшие вследствие несоблюдения правил изложенных в этом руководстве, мы не берем на себя ответственность.

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

ПРИВЕДЕНИЕ МАШИНЫ В ДЕЙСТВИЕ, ПОДГОТОВКА НА РАБОТУ  
И СОБСТВЕННАЯ РАБОТА

A. Приведение машины в действие

**Демо-файл.  
За полной версией  
обращайтесь на сайт  
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)  
или по эл. почте  
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)**

B. Собственная работа

Нажимом левой педали поднимают пружинную лапку, вкладывают заготовку на рабочий столик, край заготовки поставляют к направляющей и устанавливают под пробойником. Нажимом правой педали, которая

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

управляет храповой муфтой, приводят машину в ход. Машина вырубает отверстие, передвинет заготовку на установленное расстояние, вставит в отверстие блочек и заклепывает его. Машина повторяет процесс работы, пока нажата правая педаль. При работе заго-

## Демо-файл.

За полной версией  
обращайтесь на сайт

**www.promelectroavtomat.ru**

или по эл. почте

**promelectroavtomat@mail.ru**

и для вставки блочеков в левую сторону машины нажмите на правую кнопку педали правой руки, для вставки блочеков в правую сторону – на левую педаль правой руки.

НАЛАДКА ОТДЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

а) Наладка устройства для установки расстояния между

**Демо-файл.  
За полной версией  
обращайтесь на сайт  
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)  
или по эл. почте  
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)**

Замена иглы, кнопки и пружины 520

Вывинчивают обеспечивающую перекидную гайку 527 /рис. 4/ и вынимают кнопку Т с иглой Ј. Устанавливают новую кнопку и иглу, и кнопку Т обеспечивают гайкой 527 Fl.

Наладка давления кнопки и пружины

Давление кнопки Т регулируют после ослабления гайки

528 /рис. 4/ вращением ручного винта 532 D1 направо, если необходимо расклепывать с большей силой, т. е. при вставке блочков в более тонкий материал, или вращением ручного винта налево, если необходимо расклепывать блочки с меньшей силой, т. е. при встав-

## Демо-файл.

За полной версией  
обращайтесь на сайт

**www.promelectroavtomat.ru**

или по эл. почте

**promelectroavtomat@mail.ru**

тонкой бумаге. Если пробоинник нанесен правильно, и все же не пробивает правильно, причиной этого неровность или повреждение режущей кромки или изношена вырубочная пластина. В таком случае необходимо эти детали заменить новыми.

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

Кроме того может быть пробойник засорен отходами материала. В том случае необходимо его вычистить.

Установка гайки пробойника

При вставке блочков в тонкий материал гайка M /рис.8/ пробойника должна быть сориентирована ниже при вставке блочков в тонкий материал.

**Демо-файл.  
За полной версией  
обращайтесь на сайт  
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)  
или по эл. почте  
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)**

Выключение муфты происходит после освобождения педали. Пружины 502 вдавят тягу 501 E1 вверх в исходное положение, сегмент наедет на конец тяги 501 E1 и выдвинет штифт 310 E1 из зацепления с упором 320 E1. Корпус муфты 312 D1 и нижний вал 301 C1 остановятся.

- \*) Наладка положения подвода блочков /каналов/  
Подача блочков к пuhanсонам должна быть налажена так,

чтобы игла J /рис. 12/ при надевании блочков проходила точно через центр отверстия блочка. Если этого нет, подвод блочков устанавливается более вперед или назад. Это выполняют следующим образом: вращают вручную шкив машины, пока подвод блочков не будет в таком

**Демо-файл.  
За полной версией  
обращайтесь на сайт  
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)  
или по эл. почте  
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)**

#### II) наладка подъема пробойника

Подъем стержня пробойника 563 Е2 /рис. 14/ причинен возвратно-поступательным поворачиванием вала 191, во фланце которого эксцентрично расположен палец для привода стержня пробойника вверх и вниз. После пуска машины поворачиванием вала 191 стержень пробойника сдавливан вниз, пока пробойник не прикоснется к вырубочной пластинке и вырубнет отверстие

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

в заготовке. Вал 191 повернется еще немного дальше и затем остановится. Тем стержень 568 с пробойником немного поднимается. Высота подъема пробойника над вырубочной пластинкой 4004 должна быть около 0,3 мм.

Демо-файл.  
За полной версией  
обращайтесь на сайт  
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)  
или по эл. почте  
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)

мением Гаек 194.

к) Описание функции и наладка дозировочного устройства

Vf 3/таб. 102, 103, 2/

Нажимом правой педали машины носком поводит движок 4284 с щеколдой 4332 собачку 4333 и выключающую тягу 4323 Е2. После ослабления выключательного сегмента 308 Е1 выключающая тяга находится в положении, когда

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

собачка 4231 Е2 захватывает выступ кубика 4272 Е2 и вместе с выключающей тягой обеспечивает ее в нижнем положении. Тем машина приведена в ход для установленного числа блочков.

При каждом обороте машины принадлежное устройство

## Демо-файл.

За полной версией  
обращайтесь на сайт

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

или по эл. почте

[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)

с кубиком в принадлежное положение для обеспечения собачки 4231 Е2.

Если необходимо прекратить вставку установленного числа блочков, машина оборудована рычагом 4235 Е1, который посредством тяги 4299 Е1 выключит собачку 4231 Е2 обратным нажимом правой педали пятой ноги.

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

Затем при нажиме педали носком ноги машина вставит только один блочек. Если надобность вставливать опять требуемое число блочек при одном нажиме педали необходимо скать кнопку 4264 /рис. 102/.

**Демо-файл.  
За полной версией  
обращайтесь на сайт  
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)  
или по эл. почте  
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)**

РУКОВОДСТВО ПО УСТРАНЕНИЮ СЛУЧАЙНЫХ НЕПОЛАДОК

Определите причину по этому обзору и перед ее устранением проконсультируйтесь в соответствующем разделе этого руководства /об-

**Демо-файл.  
За полной версией  
обращайтесь на сайт  
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)  
или по эл. почте  
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)**

Заделка пробоин  
в пластике отвер-  
стиями

Заделка пробоин  
в пластике для изо-  
бражения проблем

Заделка пробоин

ная пластиинка

8. Пробойник не прилега-  
ет к пластиинке

МО-наладить высоту  
стержня пробой-  
ника

9. Пробойник засорен  
отходами

О-вычистить

Г. Машина ломает и  
затупляет пробой-  
ник

10. Слишком никако уста-  
новлен стержень про-  
бойника 568

МО-наладить правиль-  
но стержень про-  
бойника 568

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

## Неполадка

## Причина

## Удаление

11. Большое давление нажима-  
ние кнопки, кольца      М-правильно нала-  
дить давление

Д. Пробойник вырубает      12. Дефективный пробойник М-заменить  
большие отверстия

## Демо-файл.

За полной версией  
обращайтесь на сайт

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

или по эл. почте

[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)

точно на набир.иглу

К. Дозировочное устройство-24. Плохо наложен упор  
4353  
ство не выключает  
надежно

М-после освобождения  
гаек 4358 и винтов  
4356 упор правиль-  
но наладить и по-  
том винты 4356 и  
гайки тщательно  
затянуть /таб.102/

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

## Неполадка

## Причина

## Удаление

25. Плохо налажена шпонка 4292

М-освобождением винтов 4293 возможно шпонку передвинуть вверх или вниз так чтобы дозирующее

**Демо-файл.  
За полной версией  
обращайтесь на сайт  
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)  
или по эл. почте  
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)**

В рамках ухода за машиной необходимо выполнять периодический осмотр электрооборудования.

ПРИ ЗАКАЗЫВАНИИ ЗАПЧАСТЕЙ НЕОБХОДИМО ТОЧНО ПРИВЕСТИ:

1. Наименование и номер машины
2. Заводской номер вашей машины

## Демо-файл.

За полной версией  
обращайтесь на сайт

**www.promelectroavtomat.ru**

или по эл. почте

**promelectroavtomat@mail.ru**

Вследствие постоянного улучшения наших машин, не всегда  
в точном соответствии описание, изображение и числовые  
данные с последним выполнением машины и потому не явля-  
ются обязательными.

Руководство номер: ОН - 5408335

Изготовил: Отдел горячей документации - ОГД

Заводы точного машиностроения, г. Котельцов

	Машина для вставки блочков	01058/Р1
лист 18		
06.	Описание функции	В е л и ч и н ы
D1	Реверс. вилка для присоединения машины к электросети	220 В      380 В      415 В 15 А

**Демо-файл.  
За полной версией  
обращайтесь на сайт  
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)  
или по эл. почте  
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)**

ЗНАКИ ДЛЯ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ	<a href="http://www.promelectroavtomat.ru">www.promelectroavtomat.ru</a>	Листов: 1
МАШИНА ДЛЯ ВСТАВКИ БЛОЧКОВ	Eb1, Eb3	Лист: 1

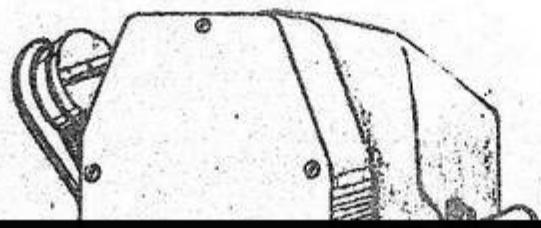
	Машина для вставки блочков	01058/P1
		лист 19
№.	Наименование	Тип
D1	Вилка	5632-5009
M1	Двигатель	ЗАР80-6s M101

**Демо-файл.**  
**За полной версией**  
**обращайтесь на сайт**  
**[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)**  
**или по эл. почте**  
**[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)**

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОБОРОВ И СОТРУДНИКОВ	Ф.И.О.	Листов: 1

МАШИНА ДЛЯ ВСТАВКИ БЛОЧКОВ	Лист: 1
----------------------------	---------

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

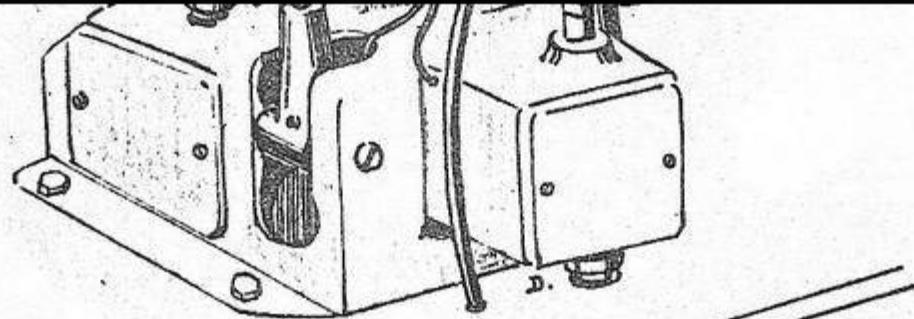


Демо-файл.

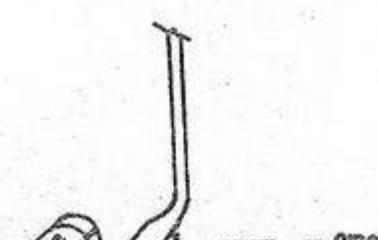
За полной версией  
обращайтесь на сайт

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

или по эл. почте  
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)



[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)



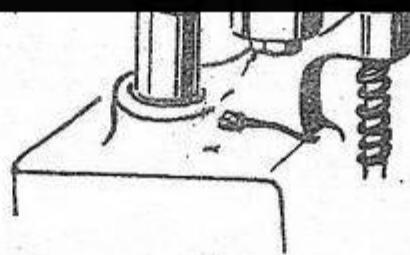
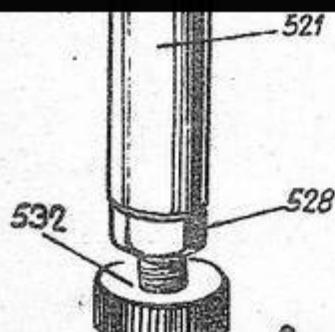
**Демо-файл.**

**За полной версией  
обращайтесь на сайт**

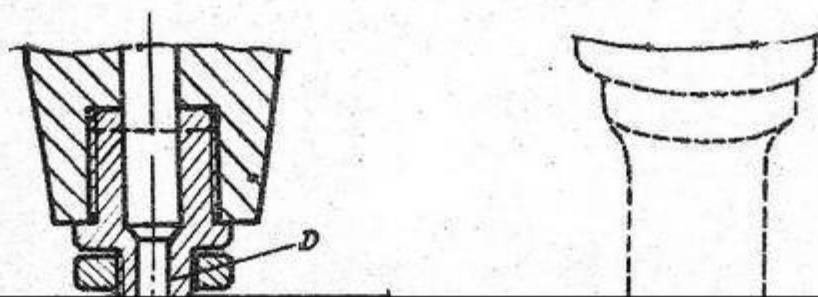
**[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)**

**или по эл. почте**

**[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)**



**[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)**

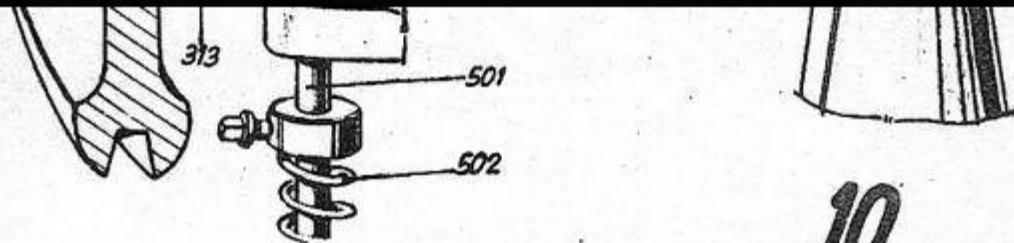


Демо-файл.  
За полной версией  
обращайтесь на сайт

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

или по эл. почте

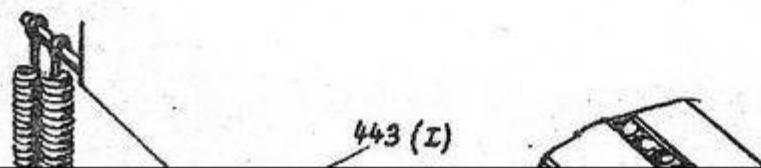
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)



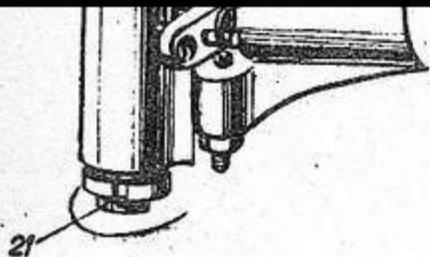
10

9

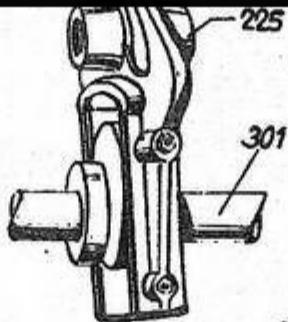
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)



**Демо-файл.  
За полной версией  
обращайтесь на сайт  
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)  
или по эл. почте  
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)**

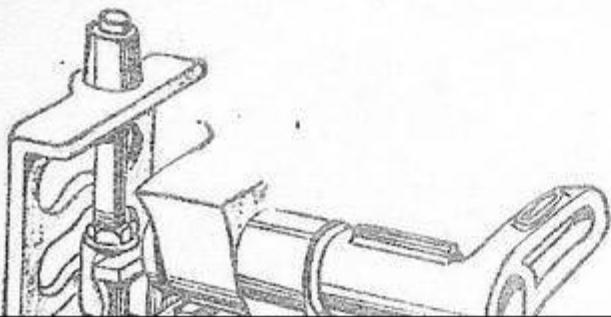


**13**

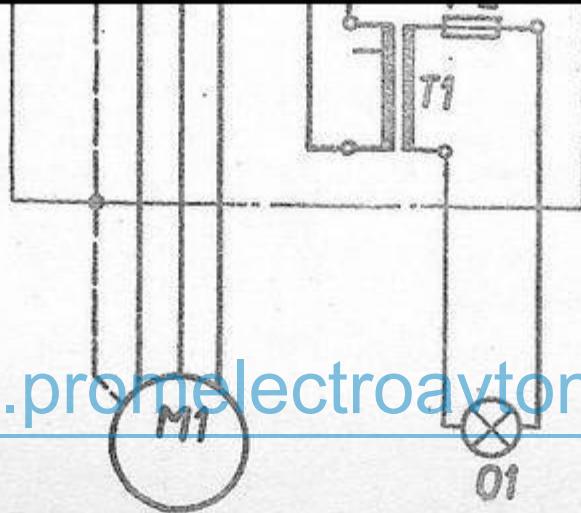


**14**

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)



Демо-файл.  
За полной версией  
обращайтесь на сайт  
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)  
или по эл. почте  
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)



[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

FRSTF

Лицей

Демо-файл.

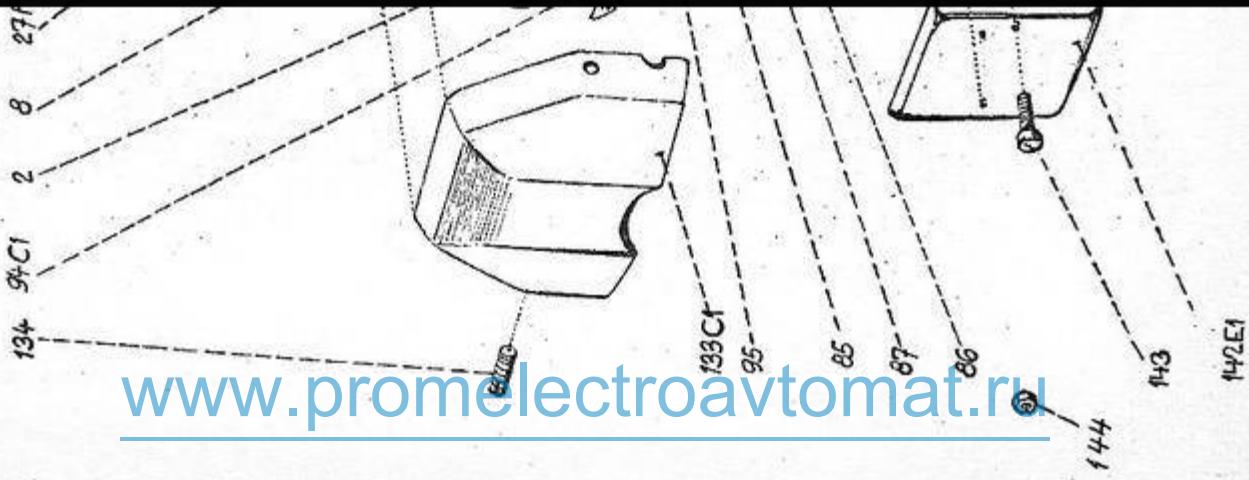
За полной версией  
обращайтесь на сайт

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

или по эл. почте

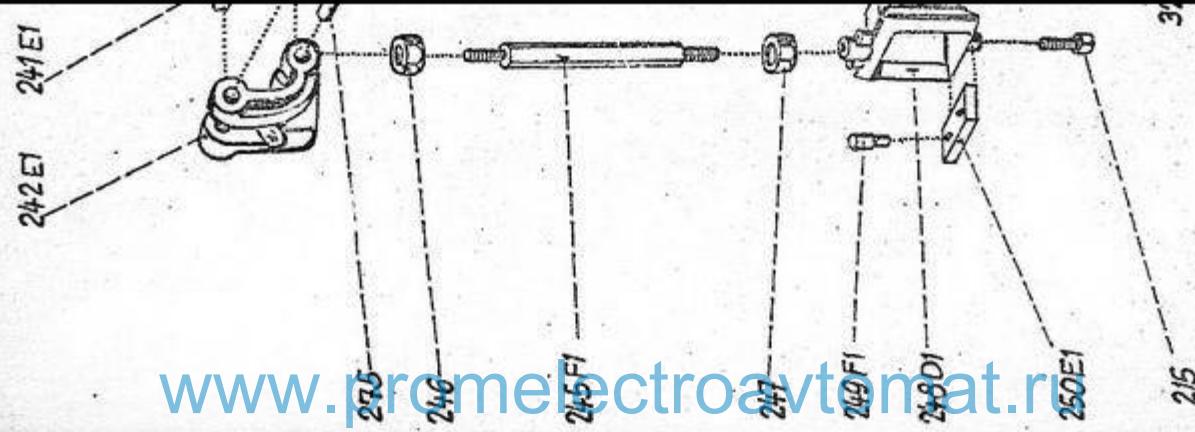
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)

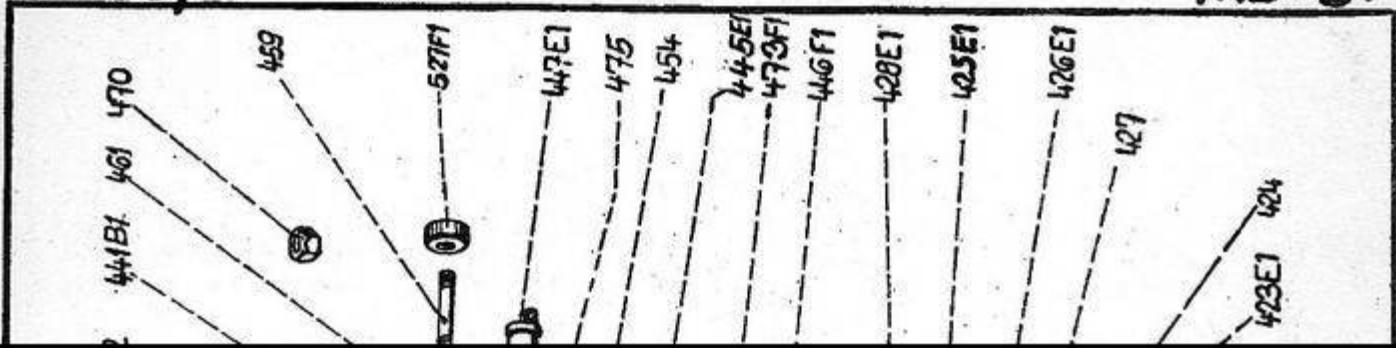
**Демо-файл.**  
**За полной версией**  
**обращайтесь на сайт**  
**[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)**  
**или по эл. почте**  
**[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)**



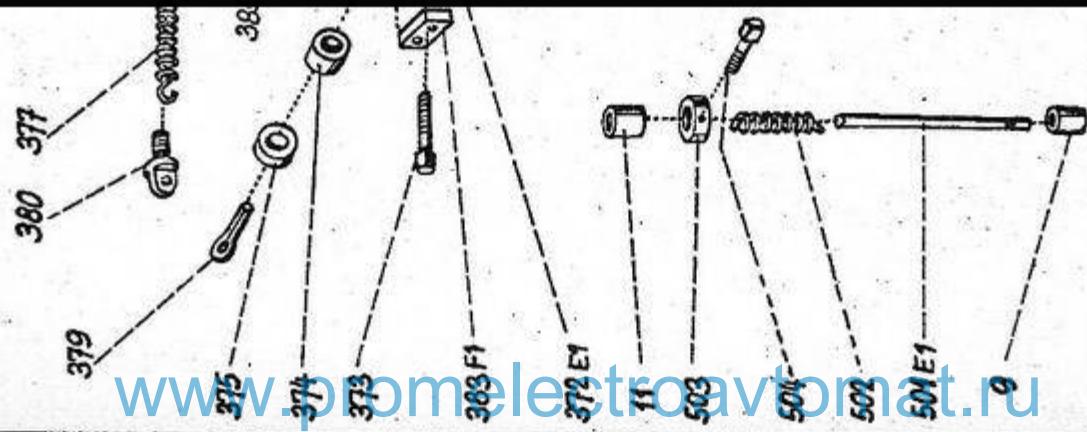
A horizontal dashed line segment connects two points. The point on the left is labeled "256 E1" and the point on the right is labeled "322 E1".

**Демо-файл.  
За полной версией  
обращайтесь на сайт  
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)  
или по эл. почте  
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)**

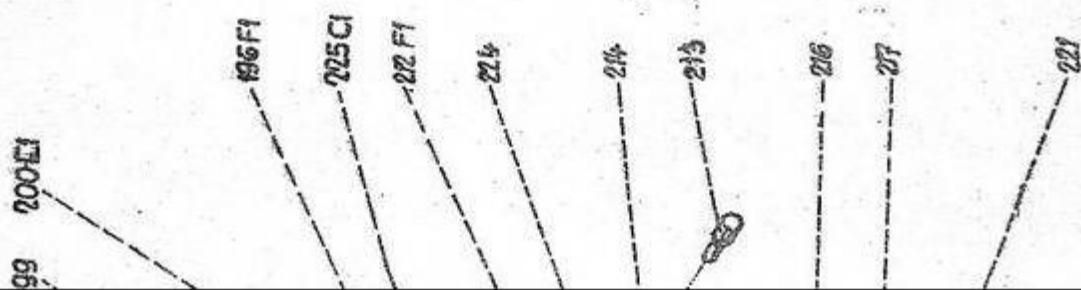




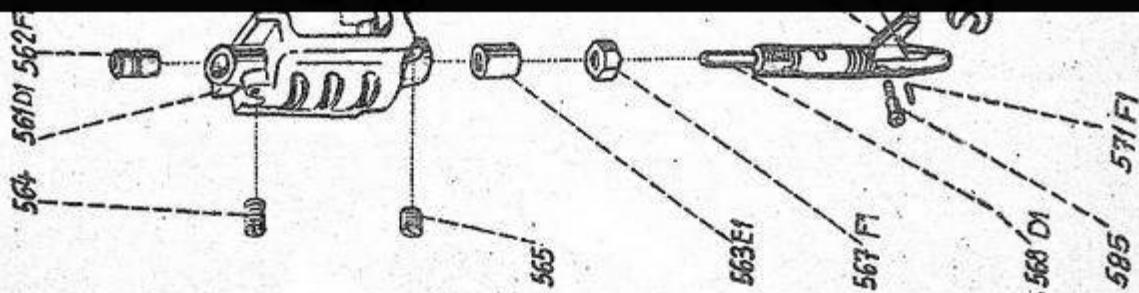
**Демо-файл.  
За полной версией  
обращайтесь на сайт  
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)  
или по эл. почте  
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)**



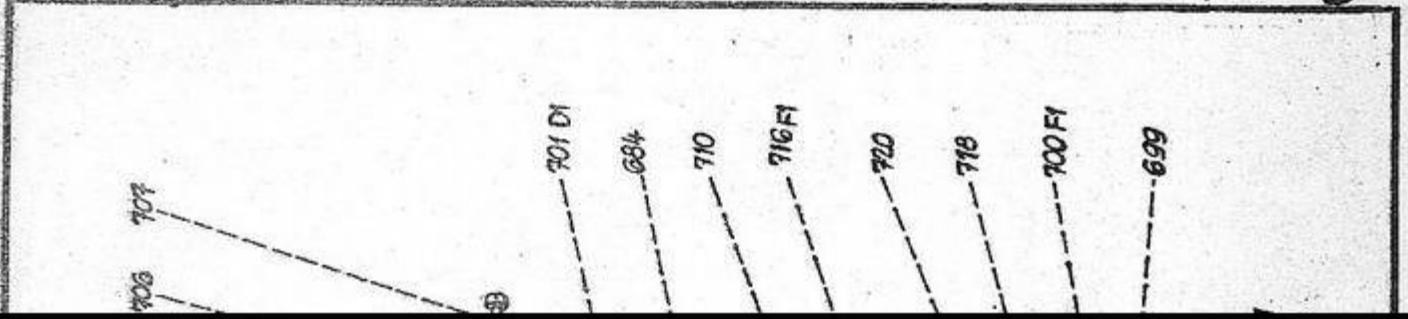
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)



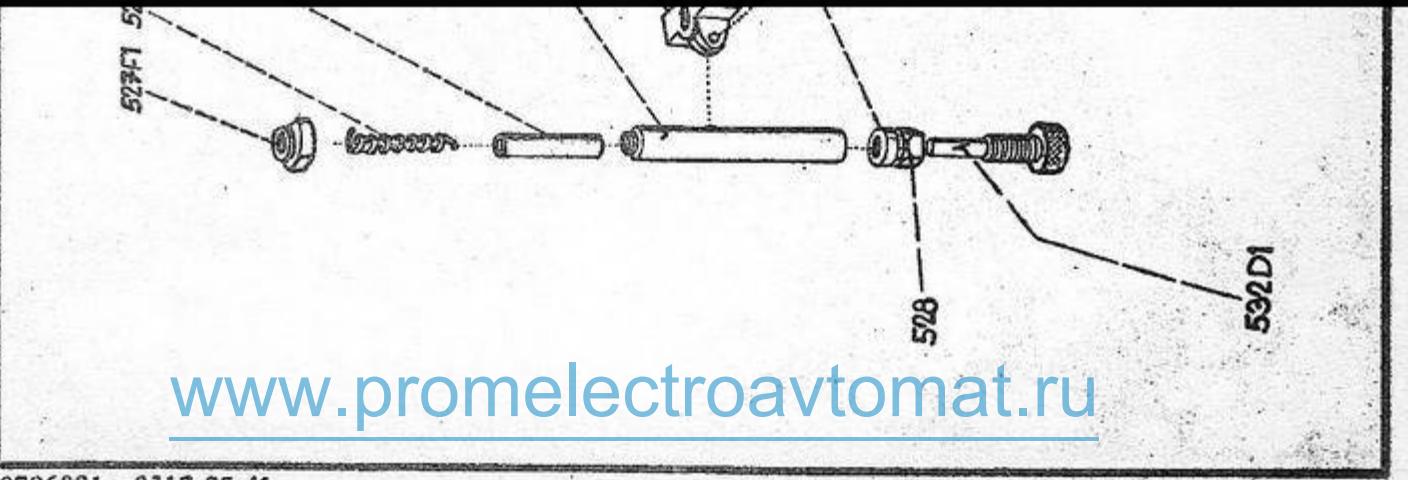
**Демо-файл.**  
**За полной версией**  
**обращайтесь на сайт**  
**[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)**  
**или по эл. почте**  
**[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)**



[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)



**Демо-файл.  
За полной версией  
обращайтесь на сайт  
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)  
или по эл. почте  
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)**

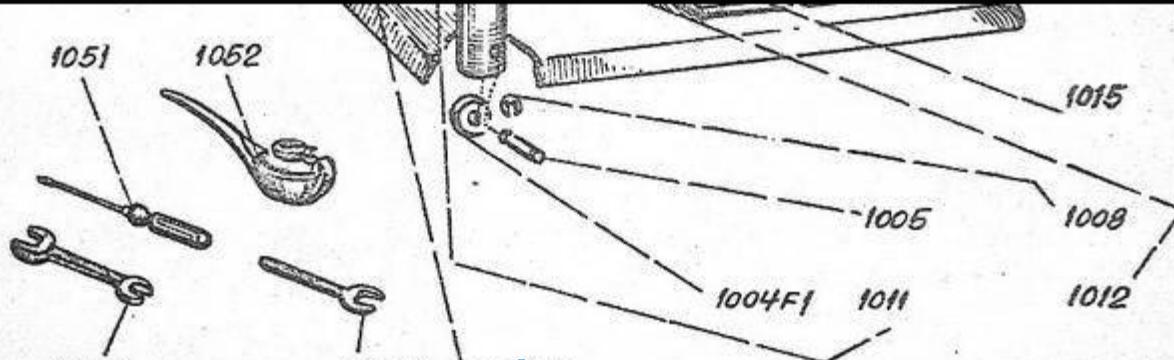


[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

с.в. 01058/Р1



**Демо-файл.  
За полной версией  
обращайтесь на сайт  
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)  
или по эл. почте  
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)**



[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

01058/46

404501

4041

4042F1

4005

4004E1

4009

4047

4046E1

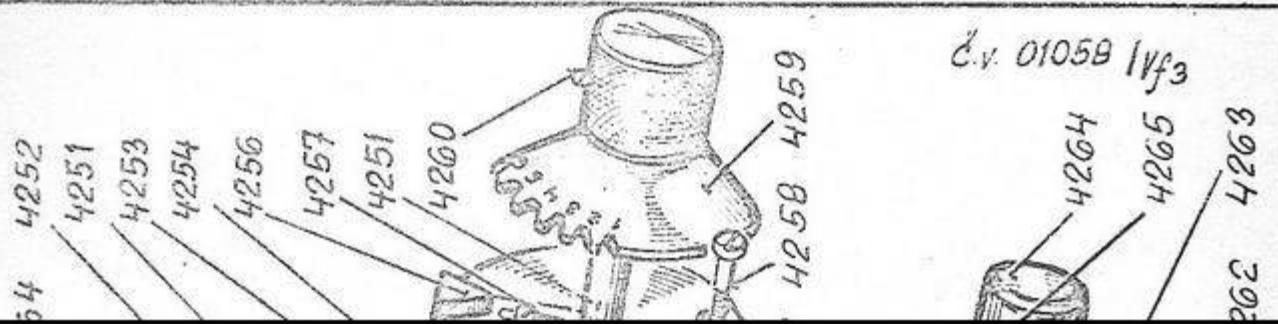
4048F1

**Демо-файл.**  
**За полной версией**  
**обращайтесь на сайт**  
**[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)**  
**или по эл. почте**  
**[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)**

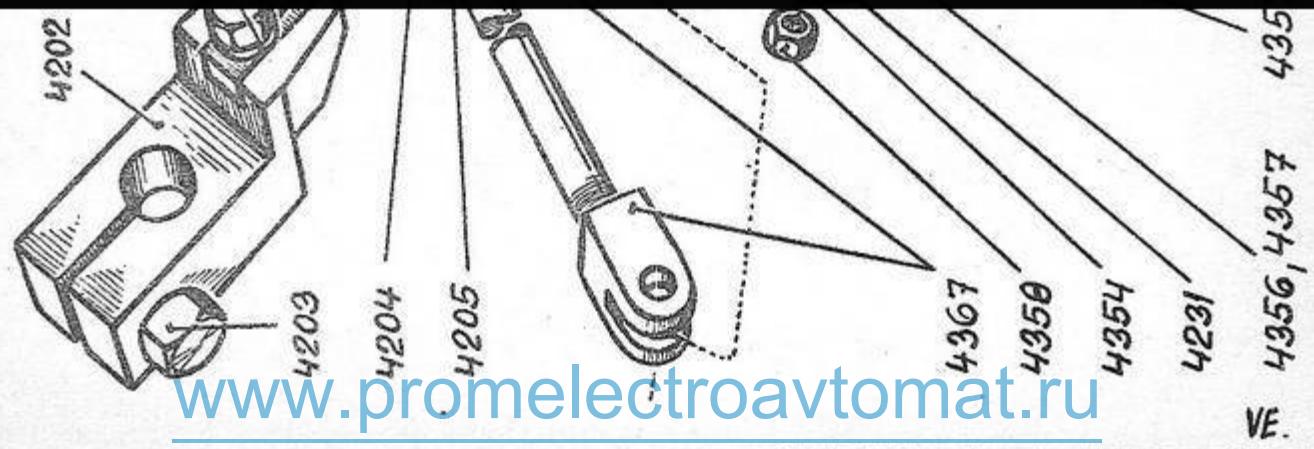


01058 IP1

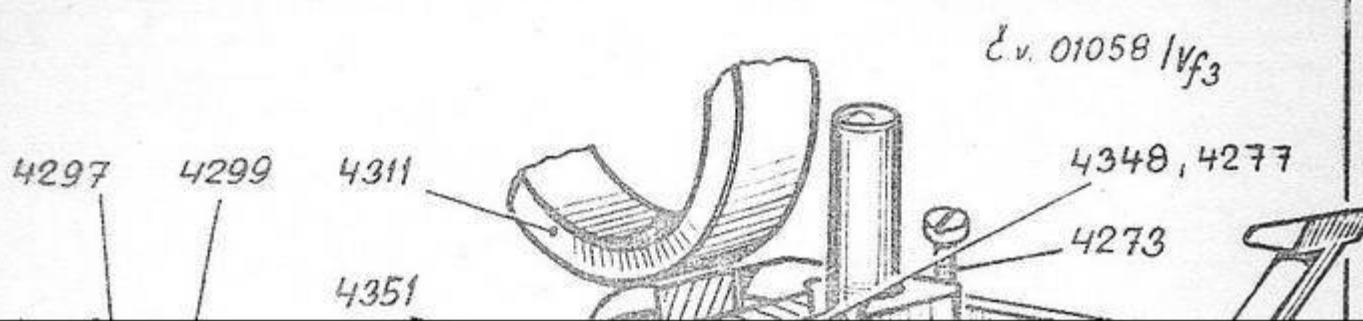
ТАБ. 102.



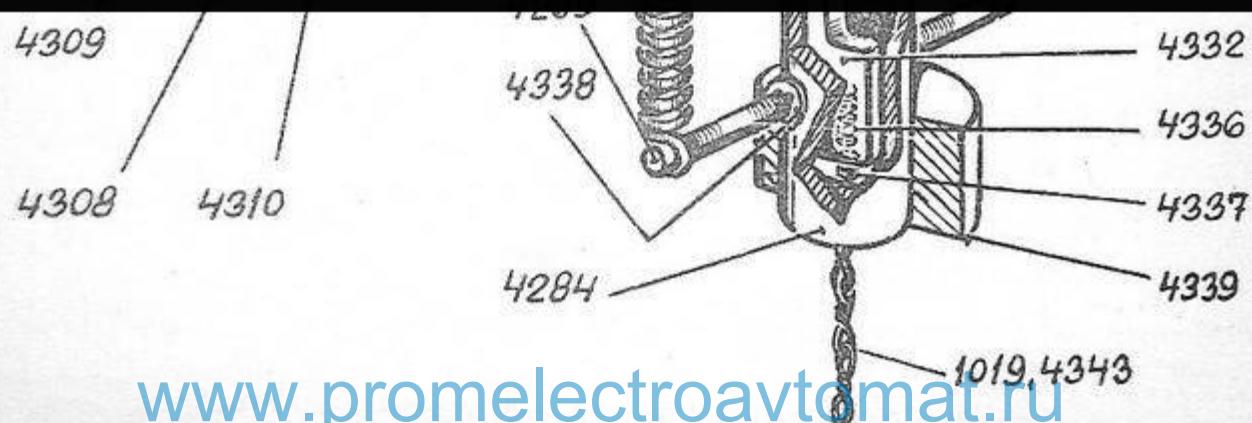
**Демо-файл.  
За полной версией  
обращайтесь на сайт  
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)  
или по эл. почте  
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)**



[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)



**Демо-файл.  
За полной версией  
обращайтесь на сайт  
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)  
или по эл. почте  
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)**



01058/P1

Kroužkovač na slepé kružky. Blindösen-einsetzmaschine. Машина для вставки блочков.

1

SÉZ. CISLO	NÁZEV	OBR. NA TAB.	ŽIV. V MĚS.	KS NA 1.STR.	OBJEDNACÍ CISLO	
					P1	
1		3	4	5		6
1	Skřín Gehäuse Шкаф	1		1	1 A1	
2	Pouzdro pro horní hřídel Psh 18x25x40x17 Büchse der oberen Welle Втулка для верхнего вала Пнг 18-25-40-17	1		2	2	

# Демо-файл.

За полной версией  
обращайтесь на сайт

**www.promelectroavtomat.ru**

или по эл. почте

**promelectroavtomat@mail.ru**

11	Pouzdro k vedení tahu a spojky Psh 10x16x15 Büchse der führing Направляющая втулка	3	1	11		
12	Sroub M 10x50 Schraube M 10x50 Винт	1	4	12		

1. В-ЧЛ

2. НАЧАЛА ИЗДЕЯНИЯ

3. ИЗДЕЯНИЕ В ЧЛ

4. ПРОДОЛЖЕСТЬ РАГ ИСК.

5. ЧИСЛО НА 1 СТАНОВ

6. ТЕП

1. NO

2. PART NAME

3. ILLUSTRATION IN THE TAB

4. LIFE IN MONTHS

5. PIECES FOR 1 MACHINE

6. TYPE OF MACHINE

1. LAUFENDE NUMMER

2. BEzeichnung des Gestanzes

3. ABBILDUNG IN DER TABEL

4. LEBENSDAUER IN MONAT

5. STÜCK FÜR MASCHINE

6. AUSFÖRUNG

1. NO D'ORDRE

2. DENOMINACIÓN DE LA PIEZA

3. ILLUSTRATION DANS LE TAS

4. LONGEVITÉ EN MOIS

5. MOROSSE POUR 1 MACHINE

6. TYPE DE LA MACHINE

1. NO DEL ORDEN

2. DENOMINACION DE LA PIEZA

3. ILLUSTRAZIONE NEL QUADRO

4. VIDA DE LA PIEZA EN MESES

5. PIEZAS PARA 1 MÁQUINA

6. TIPO DE LA MÁQUINA

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

01058/PL

Kroužkovac na slepé kroužky. Blindösen-ein-setzmaschine. Машина для вставки вложков.

2

BEZ ČISLO	NÁZEV	OBR. NA TAB.	ŽIV. V MĚS.	KS NA 1.STR	OBJEDNACÍ ČISLO	
					PL	
1	2	3	4	5		6
13	Pouzdro k ozubené vidlici Psl 15x22x25x10 Büchse für Zahngabel Psl 15x22x25x10 Втулка	4		1	13	
14	Pouzdro vidlice kanálků Psh 14x20x25			1	14	

Демо-файл.  
 За полной версией  
 обращайтесь на сайт  
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)  
 или по эл. почте  
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)

24	Pouzdro ozubené vidlice Psh 15x22x25 Büchse Zahngabel Psh 15x22x25 Втулка	4		1	24	

1. N° PLAT	1. NO	1. LAUFENDE NUMMER	1. N° D'ORDRE	1. NO DEL ORDEN
2. НАИМЕНОВАНИЕ ЧАСТИ	2. PART NAME	2. BEzeichnung des Bestandteiles	2. DENOMINACIÓN DE LA PIEZA	2. DENOMINACIÓN DE LA PIEZA
3. КОЛ-ВО ВРЕМЕНР. ВЫПЕ	3. ILLUSTRATION IN TAB. TAB.	3. ABBILDUNG IN DER TABELLE	3. ILLUSTRATION EN LA TAB.	3. ILLUSTRACION EN EL CUADRO
4. ПРОДЛ.ЧИСТЬ PAS MEC.	4. LIFE IN MONTHS	4. LEBENSDAUER IM MONAT	4. LONGEVITÉ EN MOIS	4. VIDA DE LA PIEZA EN MESES
5. ЧИСЛУК НА 1 СТАНОК	5. PIECES FOR 1 MACHINE	5. STÜCK FÜR MÄCHINE	5. NOMBRE PARA 1 MÁQUINA	5. PIEZAS PARA 1 MÁQUINA
6. ТИП	6. TYPE OF MACHINE	6. AUFBAUUNG	6. TYPE DE LA MACHINETTE	6. TIPO DE LA MÁQUINA

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

01058/P1	Kroužkovač na slepé kroužky. Blindösen-ein-setzmaschine. Машина для вставки блочеков.				
862 Číslo	NÁZEV	OBR. NA TAB.	ZIV. V MĚS.	KS NA 1.STR.	OBJEDNACÍ ČÍSLO
1	2	3	4	5	6
26	Pouzdro k téhlu pro zvedání patky PS1 10x16x30 Büchse für Zugstange Втулка для тяги	1		1	26.
27	Kolík Gelenk			2	27. 53

**Демо-файл.  
За полной версией  
обращайтесь на сайт  
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)  
или по эл. почте  
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)**

86	Sroub M 4x16 Schraube M 4x16 Винт	1	2	86	
87	Matrice M4 Mutter M4 Гайка	1	2	87	
88	Příchytká Pmp 3x4 Schelle Pmp 3x4 Прихват	1	3	88	

1. J-NO	1. NO	1. LAUFENDE NUMMER	1. NO D'ORDRE	1. NO DEL ORDEN
1. ИМЯ-ФИО ИМЯ ДЕТ.	1. FATE NAME	1. BEzeichnung des Bestandteils	1. DÉSIGNATION DE LA PIÈCE	1. DENOMINACIÓN DE LA PIEZA
1. НЕМ. ПРАВИТЕЛЬСТВО ГДА	1. ILLUSTRATION IN DER TAB	1. ABBILDUNG IN DER TABEL	1. ILLUSTRATION DANS LE TAB.	1. ILUSTRACION EN EL CUADRO
1. ПРОДОЛЖЕНИЕ ГДА	1. LIFE IN MONTHS	1. LEbensDauer IN MONAT	1. LONGEVITÉ EN MOIS	1. VIDA DE LA PIEZA EN MESES
2. ЧИСЛО НА 1 СТАРОЙ	2. PIECES FOR 1 MACHINE	2. STÜCK PFB MÄCHINE	2. NOMBRE POUR 1 MACHINES	2. PIEZAS PARA 1 MÁQUINA
3. ТИП	3. TYPE OF MACHINING	3. AUFÖRUNGSART	3. TYPE DE LA MACHINES	3. TIPO DE LA MÁQUINA

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

BEZ CISLO	NAZEV	DR NA TAB	VIV V MES	XS NA 1.CTR	OBRNOACI CISLO	
					Pl	
1	2	3	4	5	6	
89	Příchytka Pmp 3x3 Schelle Pmp 3x3 Прихват	1		3	89	
90	Sroub M 4x8 Schraube M 4x8 Винт	1		6	90	
	Příchytka Pmp 3x2					

**Демо-файл.  
За полной версией  
обращайтесь на сайт  
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)  
или по эл. почте  
promelectroavtomat@mail.ru**

	Kryt olejové nádrže Abdeckung des Oelbehälters Кожух резервуара для масла	1	1	136 E1	
136	Pružná podložka Elastische Unterlage Упругая шайба	1	1	137 F1	
137	Sroub M 5x10 Schraube M 5x10 Винт	1	4	138	
138					

SÉZ ČISLO	NÁZEV	OBR. NA TAB.	ŽIV. V MĚS.	KS NA 1.STR	OBJEDNACÍ ČISLO	
		3	4	5	Pl	6
139	Spodní kryt Untere Abdeckung Нижний кожух	1		2	139 El	
140	Vrohní zadní kryt Obere rückwärtige Abdeckung Верхний задний кожух	1		1	140 Cl	
141	Sroub M 5x8 Schraube M 5x8	1		2	141	

# Демо-файл.

За полной версией  
обращайтесь на сайт

**www.promelectroavtomat.ru**  
или по эл. почте  
**promelectroavtomat@mail.ru**

193	Sroub Schraube Винт	4	2	04175 29 E	
194	Matica Mutter Гайка	4	2	13214 233 Fl	
195	Péka Hebel Пычаг	4	1	195 Dl	

1. N° PLI

1. NO

1. LAUFENDE NUMMER

1. NO. ENROBRE

1. N.º DEL ORDEN

2. НАИЧЕЛСЯНИЕМ НР.

2. PART NAME

2. DENOMINACIÓN DE LA PARTE

2. DENOMINACION DE LA PARTE

2. DENOMINACION DE LA PARTE

3. ВІДНОШЕННІЙ НР.

3. ILLUSTRATION IN THE TAB

3. AVENTURADO EN LAS TABLAS

3. ILLUSTRATION DANS LE TAB

3. ILUSTRACIONES EN TABLA

4. ПРОДІЛСТЬ РАБ. МІС.

4. LIFE IN MONTHS

4. LEBENSDAUER IN MONAT

4. LONGEVITÉ EN MOIS

4. VIDA DE LA PIEZA EN MESES

5. ШТУК НА 1 СТАНОК

5. PIECES FOR 1 MACHINE

5. STÜCK FÜR MACHINEN

5. MODÈLE POUR 1 MACHINE

5. PIEZAS PARA 1 MÁQUINA

6. ТЗП

6. TYPE OF MACHINE

6. AUSFRÖHRUNG

6. TYPE DE LA MACHINE

6. TIPO DE LA MÁQUINA

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)



BEZ ČISLO	NAZEV	OSR. NA TAB.	ŽIV. V MĚS.	KS NA 1.STR	OBJEDNACÍ ČISLO	
					Pl	6
1	2	3	4	5		
222	Sroub M 4x5 Sohraube M 4x5 Винт	4		1	222	
223	Vodící kolík Führungsstift Направляющий штифт	4		2	213 Pl	
224	Destička Platte	4		1	01300 219 E	

Демо-файл.  
 За полной версией  
 обращайтесь на сайт  
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)  
 или по эл. почте  
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)

245	Zugstange Тяга	2		1	245 Pl	
246	Matrice M10 Mutter M10 Гайка	2		1	246	
247	Matrice leva M10 leva Mutter linke M10 Гайка левая	2		1	247	

1. KÓ. NR.	1. NO.	1. LAUFENDE NUMMER	1. NO. D'ORDRE	1. NO DEL ORDEN
1. КОДИКАЦИЯ ДЕТ.	2. PART NAME	2. BENENNUNG DER BESTÄNDTEIL	2. DENOMINACIÓN DE LA PIEZA	2. DENOMINACIÓN DE LA PIEZA
3. ИЛУСТРАЦИЯ В ТАБ.	3. ILLUSTRATION IN THE TAB	3. ABBILDUNG IN DER TABEL	3. ILLUSTRACIÓN EN LA TAB.	3. ILUSTRACIÓN EN EL CUADRO
4. ПРОДОЛЖИТЬ РАБ. ЦИКЛ	4. LIFE IN CYCLES	4. LEBENSDAUER IN MONAT	4. LONGEVITÉ EN CYCLES	4. VIDA DE LA PIEZA EN CICLOS
5. ЧИСЛО НА 1 СТАНОК	5. PIECES FOR 1 MACHINE	5. STOCK FÜR MASCHINE	5. NOMBRE PARA 1 MÁQUINA	5. FEJAS PARA 1 MÁQUINA
6. ТИП	6. TYPE OF MACHINE	6. AUSFÜHRUNG	6. TIPO DE LA MÁQUINA	6. TIPO DE LA MÁQUINA

BEZ ČISLO	NÁZEV	OBR. NA TAB.	ŽIV. V MĚS.	KS NA 1.STR	OBJEDNACÍ ČISLO	
					P1	6
1	1	3	4	5		
248	Vodítka vačky Nockenführung Направляющая кулачка	2		1	248 D1	
249	Kolík Stift Штифт	2		4	249 F1	
250	Destička Platte	2		2	250 E1	

**Демо-файл.**  
**За полной версией**  
**обращайтесь на сайт**  
**www.promelectroavtomat.ru**  
**или по эл. почте**  
**promelectroavtomat@mail.ru**

265	Stift 4x12	2	2	265	
	Штифт				
266	Stavěcí páka Stellhebel Установочный рычаг	2	1	266 D1	

## 1. R= F1P

1. НАМЕНОВАНИЕ ДЕТ.

## 1. NO

2. PART NAME

## 1. LAUFENDE NUMMER

2. BEzeichnung des Bestandteiles

## 1. № ВОДОР.

2. DENOMINATION DE LA PIÈCE

## 1. № DEL ORDEN

2. DENOMINACION DE LA PIEZA

2. ИЛЮСТРАЦИЯ НА ТАБ.

3. ILLUSTRATION IN THE TAB.

3. ABLICHTUNG IN DER TABELLE

3. ILLUSTRAZIONE NELLA TAB.

3. ILUSTRACION EN LA TAB.

4. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОЧЕГО ЦИКЛА

4. LIFE IN MONTHS

4. LEBENS DAUER IN MONATEN

4. LONGEVITÉ EN MOIS

4. VIDA DE LA PIEZA EN MESES

5. ЧИСЛО КАРКАСОВ НА 1 СТАНОК

5. PIECES FOR 1 MACHINE

5. STOCK FÜR MACHINEN

5. PIÈCES POUR 1 MACHINE

5. PIEZAS PARA 1 MÁQUINA

6. ТИП

6. TYPE OF MACHINE

6. AUSFÜHRUNG

6. TYPE DE LA MACHINE

6. TIPO DE LA MÁQUINA

BEZ. ČISLO	NÁZEV	OBR. NA TAB.	ŽIV. V MĚS.	KS NA 1.STR	OBJEDNACÍ ČISLO	
					P1	
1	2	3	4	5		6
268	Pojistný třmenový kroužek 7 Sicherungsring 7 Предохранительное кольцо	2		1	268	
269	Táhlo Zugstange Тяга	2		1	269 E2	
270	Držák stupnice Holter mit Skala	2		1	270 E1	

Демо-файл.

За полной версией  
обращайтесь на сайт

**www.promelectroavtomat.ru**  
или по эл. почте  
**promelectroavtomat@mail.ru**

303	vačka radice a patky Nocke des Ösenordners u. Fuss. 2 Кулачок распределителя			1	303 D1	
304	Vačka podávací Aufgabenoocke Подавающий кулачок	2		1	304 D1	
305	Stavěcí kroužek 20 Stellring 20 Установочное кольцо 20	2		1	305	

1. JE-PLT	1. NO	1. LAUFENDE NUMMER	3. NO. D'ORDRE	1. NO DEL ORDEN
1. КАМЕРНОВЫЙ ДЛЯ	1. NAME	1. DENOMINACION DEL ELEMENTO	3. DENOMINACION DE LA PIEZA	3. DENOMINACION DE LA PIEZA
2. ИЗОБРАЖЕНИЕ ВТАБ	2. ILLUSTRATION IN THE TAB	2. AEROFOTO EN LA TABLA	2. ILLUSTRATION DANS LE TAB	2. ILUSTRACION EN EL CUADRO
4. ПРОДЛЮСТЬ РАС.МСК.	4. LIFE IN MONTHS	4. LEBENSDAUER IN MONAT	4. LONGEVITÉ EN MOIS	4. VIDA DE LA PIEZA EN MES
5. ЧИСЛО НА 1 СТАНК	5. PIECES FOR 1 MACHINE	5. STÜCKE FÜR MASCHINE	5. NOMBRE PARA 1 MÁQUINA	5. PIEZAS PARA 1 MÁQUINA
6. ТИП	6. TYPE OF MACHINE	6. AUFDRUCKUNG	6. TIPO DE LA MÁQUINA	6. TIPO DE LA MÁQUINA

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

BEZ ČISLO	NÁZEV	OBR. NA TAB.	ZIV. V MĚS.	KS NA 1.STR	OBJEDNACÍ ČISLO	
					P1	
306	Vačka pro pohon hor.hřidele	2	1	306 D1		
	Nocken für Antrieb Oberwelle					
	Кулачок					
307	Kolík Kuželový 6x40	2	3	307		
	Kegelstift 6x40					
	Штифт					
308	Vypínací segment	2	1	308 E1		
	Auswahlsegment					

**Демо-файл.**  
**За полной версией**  
**обращайтесь на сайт**  
**www.promelectroavtomat.ru**  
**или по эл. почте**  
**promelectroavtomat@mail.ru**

320	Anschlag	2	2	320 E1		
	Упор					
321	Podložka Ph 50	2	1	321		
	Unterlage Ph 50					
	Шайба					
322	Sroub	2	1	322 E1		
	Schraube					
	Винт					

## 1. N° REF.

## 1. NO.

## 1. LAUFENDE NUMMER

## 2. NO. D'ORDRE

## 3. MODELO ORDEN-

2. КОМПОНЕНТЫ №:

2. PART NAME

2. BENENNUNG DER BESTÄNDTEILE

2. DENOMINACIÓN DE LA PIEZA

2. DENOMINACION DEL CUADRO

3. ИЛЛЮСТРАЦИЯ ВТАБ.

3. ILLUSTRATION IN THE TAB.

3. DIBUJO EN EL CUADRO TAB.

3. DIBUJO EN EL CUADRO TAB.

3. DIBUJO EN EL CUADRO TAB.

4. ПРОДЛЯТЕЛЬНОСТЬ PAS MEC.

4. LIFE IN MONTHS

4. LIEBESDAUER IN MONAT.

4. LONGEVITÉ EN MOIS

4. VIDA DE LA PIEZA EN MES.

5. ЧИСЛО НА 1 СТАНОК

5. PIECES FOR 1 MACHINE

5. STÜCK FÜR MASCHINE

5. NOMBRE PARA 1 MÁQUINA

5. PECAS PARA 1 MÁQUINA

6. ТИП

6. TYPE OF MACHINE

6. AUFÖRUNGSART

6. TIPO DE LA MÁQUINA

6. TIPO DE LA MÁQUINA

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)



SĚZ ČISLO	NÁZEV	OBR NA TAB.	ŽIV. V MĚS.	KS NA 1.STR.	OBJEDNACÍ ČISLO	
					Pl	
1		3	4	5		6
374	Ořech Ořa 8x16x10	3	1	374		
	Rolle Ořa 8x16x10					
	Opex Oxa 8x16x10					
375	Podložka 6,4	3	1	375		
	Unterlage 6,4					
	Шайба					
376	Maticce M5	3	1	376		
	Mutter M5					

Демо-файл.

За полной версией  
обращайтесь на сайт

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

или по эл. почте

[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)


1. № ПМ

1. NO

1. LAUFENDE NUMMER

1. NO D'ORDRE

1. NO DEL ORDEN

2. НАИМЕНОВАНИЕ ЧАСТИ

2. PART NAME

2. BENENNUNG DES BESTANDTEILS

2. DENOMINACIÓN DE LA PIEZA

2. BENOMENCIÓN DE LA PIEZA

3. ИЛЛЮСТРАЦИЯ ЧАСТИ

3. ILLUSTRATION OF THE PART

3. ILLUSTRAZIONE DELLA PARTE

3. ILLUSTRATION D'UNE PIÈCE

3. ILLUSTRACIONES DE LA PIEZA

4. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ МОТОКА

4. LIFE TIME OF THE MOTOR

4. LEBENSDAUER DES MOTORS

4. LONGEVITÉ EN TEMPS

4. VIDA DE LA PIEZA EN TIEMPO

5. ЧИСЛО НА 1 СТАНОК

5. PIECES FOR 1 MACHINE

5. STOCK FÜR 1 MASCHINE

5. NOMBREUSES POUR 1 MACHINE

5. PIEZAS PARA 1 MÁQUINA

6. ТИП

6. TYPE OF MACHINE

6. AUSFÜHRUNG

6. TYPE DE LA MACHINE

6. TIPO DE LA MÁQUINA

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

SÉZ Číslo	NÁZEV	OBR. NA TAB.	ŽIV. V	KS NA MĚS.	1.STR	OJEDNACÍ ČÍSLO	
						P1	6
1		3	4	5			
421	Páka lomená						
	Hebel gekröpft	3		1	421 C1		
	Коленчатый рычаг						
422	Sroub M 6x12						
	Schraube M 6x12	3		1	422		
	Винт						
423	Destička						
	Plastika	3		2	423 P1		

**Демо-файл.**  
**За полной версией**  
**обращайтесь на сайт**  
**www.promelectroavtomat.ru**  
**или по эл. почте**  
**promelectroavtomat@mail.ru**

443	Matiče M6	3	2	443			
	Matiče M6						
445	Гайка						
445	Táhlo	3	1	445 E1			
	Zugstange						
	Тяга						

## 1. K-1. PAT

1. KAMMERLAGERUNG DER

2. KAMMERLAGERUNG DER TAB

3. PRODUKTIONSDAUER DER TAB

4. PRODUKTIONSDAUER DER TAB

5. STÜCKE NACH 1 STANOU

6. TYP

## 2. NO

2. PART NAME

3. ILLUSTRATION IN THE TAB

4. AUSFÜHRUNG IN THE TAB

5. PIECES FOR 1 MACHINE

6. TYPE OF MACHINE

## 3. LAUFENDE NUMMER

4. SEQUENCING OF THE TAB

5. AUSFÜHRUNG IN THE TAB

6. LEBENSDAUER IN MONAT

7. STOCK FOR MACHINE

8. AUSFÜHRUNG

## 4. NO DORDRE

5. DENOMINACION DE LA PIEZA

6. ILLUSTRACTION EN EL CUADRO

7. ILLUSTRACTION DANS LE TAB

8. LONGEVITÉ EN MOIS

9. NOMBRE POUR 1 MACHINE

10. TYPE DE LA MACHINES

## 5. NO DEL ORDEN

6. DENOMINACION DE LA PIEZA

8. ILLUSTRACTION EN EL CUADRO

9. VIDA DE LA PIEZA EN MESES

10. PIEZAS PARA 1 MÁQUINA

11. TIPO DE LA MÁQUINA

12. TYP

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

BEZ CISLO	NAZEV	OBR.	ZIV.	KS	OSJEDNACI CISLO	
		NA TAG.	V MES.	NA 1.STR	P1	
1	2	3	4	5		6
446	Čep Zapfen Цапфа Výstředný čep	3		1	446	F1
447	Exzenterzapfen Эксцентрический палец	3		1	447	E1

# Демо-файл.

**За полной версией  
обращайтесь на сайт**

или по эл. почте  
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)

461	Kolfk 6x18 Stift 6x18 Штифт	3	2	461.

10-1147

9-10

— 1 —

Digitized by srujanika@gmail.com

• NAME: \_\_\_\_\_ DATE: \_\_\_\_\_

2. NO

LAUFEND

1. MAC 玻璃钢胶

2 NO. 551. OGDEN

J. POLYMER SCIENCE: PART A

PART NAME  
**WAN** *bro*

### **WERTSCHÖPFUNG DER PICTURES**

**2. DOWDLE AVION POLA 50**

#### **2. DENOMINACION DE LA PIZZA**

4/12

ILLUSTRATION BY

2016-2017

### 3. ILLUSTRATION DRAFT

#### **2. EVALUACIONES: GUÍAS**

4-1157

4 LIFE IN MONTHS

4 LES HOMMOS

#### 4. LONGEVITY BY MODE

A VIDA DE LA SINCERIDAD

SÉZ CISLO	NÁZEV	OBR. NA TAB.	ŽIV. V MĚS.	KS NA 1.STR	OBJEDNACÍ ČISLO	
					P1	
1	2	3	4	5	6	
466	Koule 25 Kugel 25 Шар	3		1	466	
467	Páka Hebel Пычаг	3		1	467 D1	
468	Pružina Feder	3		1	468	

**Демо-файл.  
За полной версией  
обращайтесь на сайт  
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)  
или по эл. почте  
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)**

503	Stellring 10 Установочное кольцо	3	1	503	
504	Sroub M 5x10 Schraube M 5x10 Винт	3	1	504	

1. Н-БЛ

2. НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТ

3. МАКСИМАЛЬНЫЕ ГРАД

4. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОЧЕГО ЦИКЛА В МИНУТ

5. ИНДУКЦИЯ В СТАНОК

6. ТИП

1. №

2. PART NAME

3. ILLUSTRATION IN TABL

4. LIVE IN WORK

5. PIECES FOR 1 MACHINE

6. TYPE OF MACHINE

1. LAUFENOK NÚMERO

2. BENENNUNG DES BESTANDST

3. APELLACION DEL MATER

4. NOMENCLATURE NOMA

5. STOCK FÜR MASCHINE

6. AUSPRÜHLUNG

1. № ОРДЕР

2. DENOMINACIÓN DE LA PIECE

3. ILLUSTRACIONES CUADRO

4. LONGEVITAT EN MINUTS

5. NOMBRE POUR 1 MACHINE

6. TYPE DE LA MACHINES

1. NO DEL ORDEN

2. DENOMINACIÓN DE LA PIEZA

3. ILUSTRACIONES CUADRO

4. VIDA DE LA PIEZA EN MIN.

5. PIEZAS PARA 1 MÁQUINA

6. TIPO DE LA MÁQUINA

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

SÉZ Číslo	NÁZEV	OSR. NA TAB.	ŽIV. V MĚS.	KS NA 1.STR	OBJEDNACÍ ČÍSLO	
					Pl	6
1	2	3	4	5		
521	Vodící pouzdro Führungsbüchse Направляющая втулка	5		1	521 El	
522	Pouzdro pružiny Federbuchse Втулка пружины	5		1	522 El	
523	Pružina Feder	5		1	523 El	

Демо-файл.  
 За полной версией  
 обращайтесь на сайт  
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)  
 или по эл. почте  
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)


1. R- VAP

1. NO

1. LAUFENDE NUMMER

1. NO D'ORDRE

1. NO DEL GROEN

2. ИМЯ И ФАМИЛИЯ ДЛЯ

2. FIRM NAME

2. BEzeichnung des Beständes

2. DENOMINACIÓN DE LA PIEZA

2. DENOMINACIÓN DE LA PIEZA

3. ИЛЛЮСТРАЦИЯ В ТАБЛ.

3. ILLUSTRATION IN THE TABL.

3. ABBILDUNG IN DER TABEL

3. ILUSTRACIÓN EN LA TABL.

3. ILUSTRACIÓN EN EL CUADRO

4. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОЧЕГО ЦИКЛА, В МЕСЯЦАХ

4. LIFE IN MONTHS

4. LEBENSDAUER IM MONAT

4. LONGEVITÉ EN MOIS

4. VIDA DE LA PIEZA EN MES

5. ШТУК НА 1 СТАНОК

5. PIECES FOR 1 MACHINE

5. STÜCK FÜR MASCHINE

5. PIÈCES POUR 1 MACHINE

5. PIEZAS PARA 1 MÁQUINA

6. ТИП

6. TYPE OF MACHINE

6. AUSFÜHRUNG

6. TYPE DE LA MACHINE

6. TIPO DE LA MÁQUINA

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

STZ ČISLO	NAZEV	OBR. NA TAB.	ZIV. V MĚS.	KS NA 1.STR	OBJEDNACÍ ČISLO	
		3	4	5	Pl	6
561	Saně Werkzeugschlitten Салазки	4		1	561 E1	
562	Pouzdro Büchse Втулка	4		1	562 F1	
563	Pouzdro Büchse	4		1	563 E1	

**Демо-файл.**  
**За полной версией**  
**обращайтесь на сайт**  
**[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)**  
**или по эл. почте**  
**[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)**

575	Beilagsplatte Накладка	4		1	575 E1	
576	Šroub M 5x12 Schraube M 5x12 Винт	4		4	576	
578	Hadice olejivzdorná 5x500 Ölfestschlauch Маслостойкий резиновый шланг	5		1	578	

1. N° PLAT	1. NO	1. LAUFENDE NUMMER	1. NO D'ORDRE	1. NO DEL ORDEN
2. КАЧЕСТВО И ЦЕТ	2. PART NAME	2. BEzeichnung des Bestandteils	2. DENOMINACION DE LA PIEZA	2. DENOMINACION DE LA PIEZA
3. ИЛЮСТРАЦИЯ И ТАБ	3. ILLUSTRATION IN THE TAB	3. ABBILDUNG IN DER TABELLE	3. ILUSTRACION EN LA TABLA	3. ILUSTRACION EN LA TABLA
4. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОЧЕГО ЦИКЛА	4. LIFE IN MONTHS	4. LEBENDSDAUER IN MONAT	4. LONGEVITÉ EN MOIS	4. VIDA DE LA PIEZA EN MESES
5. ЧИСЛОК НА 1 СТАРОК	5. PIECES FOR 1 MACHINE	5. STOCK FÜR 1 MASCHINE	5. STOCKE POUR 1 MACHINE	5. PIEZAS PARA 1 MÁQUINA
6. ТИП	6. TYPE OF MACHINE	6. AUFDRUCKNUMM	6. TYPE DE LA MACHINE	6. TIPO DE LA MÁQUINA

SÉZ. ČISLO	NÁZEV	OBR. NA TAB.	ŽIV. V MĚS.	KS NA 1,STR	OBJEDNACÍ ČISLO	
					Pl	
1	2	3	4	5	6	
581	Sroub M 6x20 Sohraube M 6x20 Винт	5		3	581	
582	Vodící příložka Führungsbeilage Направляющая накладка	5		1	582 El	
583	Vložka pravá Rechte Einlage	4		1	583 El	

Демо-файл.

За полной версией  
обращайтесь на сайт

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

или по эл. почте

[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)

686	Schraube	3	1	686 F1	
	Винт				
687	Fedr Pth 3x3x8	3	1	687	
	Fedor Pth 3x3				
	Шпонка				
688	Rohatka				
	Sperrrad	5	1	688 El	
	Храновик				

1. НОМЕР

1. NO

1. LAUFENDE NUMMER

1. NO D'ORDRE

1. NO DEL ORDEN

2. НАИМЕНОВАНИЕ ЧАСТИ

2. PART NAME

2. BENENNUNG DER TEILSTANDE

2. DÉNOMINATION DES PIÈCES

2. DENOIMENACION DE LA PIEZA

3. ИЛЮСТРАЦИЯ ЧАСТИ

3. ILLUSTRATION OF THE PART

3. ABBILDUNG IN DER TABELLE

3. ILLUSTRAZIONE DELLA PARTE

3. ILUSTRACION DEL CARGO

4. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЧАСТИ

4. LIFE IN MONTHS

4. LEBENDSDAUER IN MONAT

4. LONGEVITÉ EN MOIS

4. VIDA DE LA PIEZA EN MESES

5. ЧИСЛО ЧАСТИ НА 1 СТАНКЕ

5. PIECES FOR 1 MACHINE

5. WÜCK FÜR MASCHINE

5. NOMBRE PARA 1 MÁQUINA

5. PIEZAS PARA 1 MAQUINA

6. ТИП

6. TYPE OF MACHINE

6. AUFBAUART

6. TIPO DE LA MÁQUINA

6. TIPO DE LA MÁQUINA

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

**Демо-файл.  
За полной версией  
обращайтесь на сайт  
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)  
или по эл. почте  
promelectroavtomat@mail.ru**

	Подложка 4,3				
706	Unterlage 4,3	5	2	706	
	Шайба				
	Sroub M 4x5				
707	Schraube M 4x5	5	1	707	
	Винт				
	Klö dírkáče				
708	Locherschlüssel	4	1	708 Fl	
	Ключ пробойника				

- |                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| 1. Н-Р ГАЛ                    | 1. NO                      |
| 1. НАИМЕНОВАНИЕ ДСТ           | 2. POST NAME               |
| 2. ИЛЮСТРАЦИЯ ВТАК            | 3. ILLUSTRATION IN THE TAK |
| 4. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБ ДНС. | 4. LIFE IN MONTHS          |
| 5. ЧИСЛО НА 1 СТАНОК          | 5. PIECE FOR 1 MACHINE     |
| 6. ТИП                        | 6. TYPE OF MACHINE         |

1. NO. 1 LOUVRE NUMBER  
 2. PART NAME 2 DENKMALNAME ODER BUSTANDORT  
 3. DRAWING 3 ABLICHTUNG IN DER TAFEL  
 4. LIFE IN MONTHS 4 LEBENSDAUER IN MONAT  
 5. NO. DOPPELNR.  
 6. DESIGNATION DE LA PIÈCE  
 7. ILLUSTRATION DANS LE TABLEAU  
 8. LONGEVITÉ EN MOIS

- |                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1 LAUFENDE MUSCHEN         | 1. NO D'ORDRE                  |
| 2 GEHENNMUNG DER PASTAENOT | 2.DENOMINATION DE LA PASTAENOT |
| 3 ABLUDUNG IN DER TABEL    | 3.ILLUSTRATION DANS LA TABLE   |
| 4 LEBENSDAUER IN MONAT     | 4.LONGEVITÉ EN MOIS            |
| 5 STÜCK FÜR MASCHINE       | 5.MACHINES POUR 1 MASCHINE     |
| 6 ANFERTIGUNGSM.           | 6.VILLE DE LA MANUFACTURE      |

1. NO DEL ORDEN
  2. DENOMINACION DE LA PIZZA
  3. ILUSTRACIONES DEL CUADRO
  4. VIDA DE LA PIZZA EN MEXICO
  5. PIZZAS PARA LA MIGRACION
  6. PIZZA EN LOS ESTADOS UNIDOS

SET. CISLO	NAZEV	OBR. NA TAB.	ŽIV. V MĚS.	KS NA 1.STR	OBJEDNACÍ ČÍSO	
					P1	3
1	1	1	4	5		
709	Poistný třmenový kroužek 7 Sicherungsbugelring 7 Предохранительное кольцо 7	5		1	709	
710	Poistný třmenový kroužek 4 Sicherungsbugelring 4 Предохранительное кольцо 4	5		1	710	
711	Сер Zapfen	5		1	711 B1	

**Демо-файл.**  
**За полной версией**  
**обращайтесь на сайт**  
**www.promelectroavtomat.ru**  
**или по эл. почте**  
**promelectroavtomat@mail.ru**


1. № ПР

1. NAME OF PART

1. NO

2. PART NAME

1. LAUFENDES NUMMERO

2. DENOMINACION DEL SESTAND

1. NO D'ORDRE

2. DENOMINACION DE LA PIEZA

1. NO DEL ORDEN

2. DENOMINACION DE LA PIEZA

2. НАКЛЮЧАЮЩИЙ КОЛЬЦО

3. ИЛЛЮСТРАЦИЯ НА ЧАСТИ

3. ILLUSTRATION OF THE PART

4. ПРОДОЛЖИТЬ РАБОТУ

5. CONTINUE WORK

4. ДЛЯ ВСЕХ МАШИН

5. FOR ALL MACHINES

6. CONSEGUIDO EN KOMATI

7. STÜCK FÜR MASCHINE

8. HORAIRE

9. AUFDRUCK

10. NOMENCLATURE

11. NOME PARA A MÁQUINA

12. NOMENCLATURE

13. TYP

14. TYPE OF MACHINE

15. TIPO DE LA MÁQUINA

6. ЧИСЛО НА 1 СТАНОК

7. PIECES FOR 1 MACHINE

8. TYPE OF MACHINE

9. TYP

10. TIPO DE LA MÁQUINA

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

3. ИЛЛЮСТРАЦИЯ НА ЧАСТИ

4. ВРЕМЯ ДЛЯ ВСЕХ МАШИН

5. ПЕЧАТЬ ДЛЯ ВСЕХ МАШИН

6. ТИП

7. TIPO DE LA MÁQUINA

8. TIPO DE LA MÁQUINA

9. TIPO DE LA MÁQUINA

10. TIPO DE LA MÁQUINA

11. TIPO DE LA MÁQUINA

12. TIPO DE LA MÁQUINA

13. TIPO DE LA MÁQUINA

14. TIPO DE LA MÁQUINA

15. TIPO DE LA MÁQUINA

STŘ ČISLO	NAZEV	OSR. NA TAB.	ŽIV. V MĚS.	KS NA 1.STR	OBJEDNACÍ ČISLO	
					Pl	6
1	1	3	4	5		
751	Ložiskový olej J3 3,5° E/50°C Lageröl Подшипниковое масло			Q25 kg	751	
752	Vrchová kůže Leder Кожа для деталей верха			Q10 kg	752	
753	Plátно-gummo-textil 0,2mm Gummituch			Q14 kg	753	

Демо-файл.

За полной версией  
обращайтесь на сайт

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

или по эл. почте

[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)

1010	Mutter	6	2	1010		
	Гайка					
1011	Hřídel					
	Welle	6	1	01064		
	Вал			714 DI		
1012	Závlačka 5x40					
	Splint	6	2	1012		
	Шплинт					

## 1. № ИД

## -1. NO

## 1. LAUFENDE NUMMER

## 1. NO D'ORDRE

## 1. NÚM. DEL ORDEN

2. НАМЕНИВАНИЕ ДЕТ.

2. PART NAME

2. BEzeichnung des Bestandteiles

2. DENOMINACIÓN DE LA PIEZA

2. DENOMINACION DE LA PIEZA

3. ИЗОБРАЖЕНИЕ ИЗДАВ.

3. ILLUSTRATION IN THE TAB.

3. ABBILDUNG IN DER TABELLE

3. ILUSTRACION EN EL CUADRO

3. ILUSTRACION EN EL CUADRO

4. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБ. МЕС.

4. LIFE IN MONTHS

4. LEBENSDAUER IN MONAT.

4. LONGEVITÉ EN MOIS

4. VIDA DE LA PIEZA EN MES

5. ЧИСЛОК НА 1 СТАНОК

5. PIECES FOR 1 MACHINE

5. STÜCK FÜR MASCHINE

5. NOMBRE POUR 1 MACHINE

5. PIEZAS PARA 1 MÁQUINA

6. ТИП

6. TYPE OF MACHINE

6. AUSFÖRUNG

6. TYPE DE LA MACHINES

6. TIPO DE LA MÁQUINA

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

SÉZ ČÍSLO	NAZEV	OBR. NA TAB.	ŽIV. V MĚS.	KS NA 1.STR	OBJEDNACÍ ČÍSLO	
					P1	6
1	2	3	4	5		
1013	Háček Haken Крючок	6		2	01064 623 E1	
1014	Šlapka pravá Fusshebel rechter Педаль правый	6		1	13101 37 D1	
1015	Šlapka levá Fusshebel linker	6		1	01064 713 D1	

**Демо-файл.**  
**За полной версией**  
**обращайтесь на сайт**  
**www.promelectroavtomat.ru**  
**или по эл. почте**  
**promelectroavtomat@mail.ru**

1027	Rohr Трубка	6		1	1027 F1	
1028	Sroub Сохраубе Винт	6		4	01064 687 F1	
1029	Podložka B 8,4 Unterlage Шайба B 8,4	6		6	1029	

## 1. N° NAI

· НАМЕНИВАННЯ ДЛЯ

## 2. NO

· NAME

## 3. LAUFENDEN NUMMER

· BEzeichnung des Bestandes

## 4. NO STÖDDE

· DÉNOMINATION DE LA PIÈCE

## 5. NO DEL ORDEN

· DENOMINACION DE LA PIEZA

· НАМЕНИВАННЯ СТАНДАРТИЗАЦІИ

· ILLUSTRATION IN THE TRADE

· ILLUSTRAZIONE DI DES TAPEZ

· ILLUSTRAZIONE DELL'INDUSTRIE

· ILLUSTRAZIONE DELL'INDUSTRIE

· ПРОДОЛЖИТЬ ПАС МЕСЯЦІ

· LIFE IN MONTHS

· LONGEVITÉ EN MOIS

· VIDA DE LA PIEZA EN MESES

· VIDA DE LA MÁQUINA

· ІЛЛЮСТРУЕ НА 1 СТАНДАРТІ

· PICTURE FOR 1 MACHINE

· STOCK FÜR MASCHINE

· NOMBRE PARA 1 MÁQUINA

· PIZZAS PARA 1 MÁQUINA

· ТИПІ

· TYPE OF MACHINE

· AUSFÜHRUNG

· TIPO DE LA MÁQUINA

· TIPO DE LA MÁQUINA

ST. ČISLO	NÁZEV	OBR. NA TAB.	ŽIV. V MĚS.	KS NA 1.STR	OBJEDNACÍ ČISLO	
					PL	
1	1	-	3	4	5	6
1030	Matice M8 Mutter Гайка М8		6	4	1030	
1031	Zásvinka Steckdose Розетка		6	1	01064 116 B	
1032	Líšta Leiste		6	1	1032 E1	

Демо-файл.  
 За полной версией  
 обращайтесь на сайт  
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)  
 или по эл. почте  
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)

1044	Mutter Гайка М6	6	4	1044	

1. В-РР	1. NO	1. LAUFENDES NUMMER	1. NO D'ORDRE	1. NÚM. DEL ORDEN
2. НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТ.	2. PART NAME	2. BENENNUNG DES BestANDTEIL	2. DÉNOMINATION DE LA PIÈCE	2. DENOMINACIÓN DE LA PIEZA
3. ИЛЛЮСТРАЦИЯ ИЗДЕЛ.	3. ILLUSTRATION IN THE TAB	3. ABBILDUNG IN DER TABELLE	3. ILLUSTRATION DANS LE TABLEAU	3. ILUSTRACIÓN EN EL CUADRO
4. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОЧЕГО ЦИКЛА	4. LIFE IN WORK CYCLE	4. LEBENS DAUER IN MONAT	4. LONGEVITÉ EN MOIS	4. VIDA DE LA PIEZA EN MESES
5. ЧИСЛО НА 1 СТАЦИОНЕРНОМ ТИПЕ	5. PIECES FOR 1 MACHINE	5. PIÈCES POUR 1 MACHINNE	5. NOMBRE PARA 1 MAQUINA	5. PIEZAS PARA 1 MÁQUINA
6. ТИП	6. TYPE OF MACHINE	6. AUFBAUDURCH	6. TYPE DE LA MACHINNE	6. TIPO DE LA MÁQUINA

SÉZ ČISLO	NÁZEV	ODD. NA TAG.	ŽIV. V MĚS.	KS NA 1.STR	OBJEDNACÍ ČISLO	
					P1	
1	2	3	4	5	P1	6
1051	Sroubovák REKORD 1-TPE Schraubenzieher REKORD 1-TPE Отвертка РЕКОРД 1-ТПЕ	6		1	1051	
1052	Olejníčka 125 Öelkanne 125. Масленка 125 KL16 BX10	6		1	1052	

Демо-файл.  
 За полной версией  
 обращайтесь на сайт  
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)  
 или по эл. почте  
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)


1. ID - 1051

1. NO

1. LAUFENDE NUMMER

1. NO EN ORDEN

1. NO DEL ORDEN

2. НАИМЕНОВАНИЕ БЛОК

2. PART NAME

2. DENOMINACION DE LOS PARCIALES

2. DENOMINACIONES DE LA PIEZA

2. DENOMINACIONES DE LA PIEZA

3. НАИМЕНОВАНИЕ БЛОКА

3. ILLUSTRATION IN THE CAD

3. ADELANTADA A LOS DISEÑOS

3. ILUSTRACIONES DENTRO DE LA TABLA

3. ILUSTRACIONES DENTRO DE LA TABLA

4. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБ МЕС.

4. LIFE IN MONTHS

4. ADELANTADA EN MESES

4. LONGEVIDAD EN MESES

4. LONGEVIDAD EN MESES

5. ВЫСТАВКА НА 1 СТАНКИ

5. PIECES FOR 1 MACHINE

5. STOCK PARA 1 MÁQUINA

5. STOCK PARA 1 MÁQUINA

5. STOCK PARA 1 MÁQUINA

6. ТИП

6. TYPE OF MACHINE

6. ADELANTAMIENTO

6. TIPO DE LA MÁQUINA

6. TIPO DE LA MÁQUINA

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

01058/P1

Kroužkovač na slepé kroužky. Blindösen-ein-setzmaschine, Машина для вставки блочков.

101

SÉZ ČISLO	NAZEV	OSR NA TAG	2IV. V MES.	KS NA 1.STR	OBJEDNACI ČISLO Vo	6
			3	4		
1	2					
	Vybavení Vo: Prívod kroužků a razníky pro kroužky č. 0 (KZ-slepé).					
	Ausstattung Vo: Zuleitung Rings und Präges- tempel für Rings Nr.0. (KZ-Blindösen).					

# Демо-файл.

За полной версией  
обращайтесь на сайт

**www.promelectroavtomat.ru**  
или по эл. почте  
**promelectroavtomat@mail.ru**

4125	Oesengleichrichter	101	1	4125 E1	
	Выравниватель блочков				
4126	Podložka 4,3	101	2	4126	
	Unterlage				
	Шайба 4,3				
4127	Sroub M 4x6	101	2	4127	
	Schraube				
	Винт M 4x6				

1. № ПН	1. №	1. LAUFRICHTES NIMMEN	1. № ОПОДОЗЕ	1. №-ОДОЗОГ
1. НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТ.	2. FART NAME	3. ОБОЗНАЧЕНИЕ ФОРМЫ ВЫПОЛНЕНИЯ	4. DENOMINACION DE LA PIEZA	5. ОБОЗНАЧЕНИЕ ОФОРМЛЕНИЯ
1. ИЗОБРАЖЕНИЕ ВТАКТЕ	2. ILLUSTRATION IN THE TAKT	3. ОБОЗНАЧЕНИЕ ФОРМЫ ВЫПОЛНЕНИЯ	4. MONTATURDARSTELLUNG	5. ОБОЗНАЧЕНИЕ ОФОРМЛЕНИЯ
4. ПРОДУКТИВНОСТЬ РАБ. МЕС.	4. LIFE IN WORKING	4. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ	6. LOMOGENVITZE EN MES	6. ВІДДІЛЕННЯ ВІД ПІДСІДЛЯ
5. ЧИСЛО В 1 СТАНКЕ	5. PIECES FOR 1 MACHINE	5. ЧИСЛО ВОДОВІДПОВІДНОСІ	5. ПОДІЛЕННЯ ПОДОВІДНОСІ	5. ПІДСІДЛЯ ПОДОВІДНОСІ
6. ТИП	6. TYPE OF MACHINE	6. AUSFÖRUNG	6. ТИП ОФ МАШИНІ	6. ТИП ОФ МАШИНІ

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

01058/R1

Kroužkovač na slepé kroužky. Blindesen-einz-setzmaschine. Машина для вставки блочков.

102

síz číslo	NÁZEV	OBR. NA TAB.	ZIV. V MĚS.	KS NA 1.STR	OBJEDNACÍ ČÍSLO		
		3	4	5	Ve	6	
1	Vybavení Ve: pracovní stůlek s vodičem a přidržovací pátkou pro vrchy otevřené i uzavřené.						
	Ausstattung Ve: Arbeitstisch mit Führungslas- te und Haltefuss für offene und geschlossene Teile.						

# Демо-файл.

За полной версией  
обращайтесь на сайт

**www.promelectroavtomat.ru**  
или по эл. почте  
**promelectroavtomat@mail.ru**

4045	Haltefuss für geschlossene Lapka für zákrýtych заготовок	101	1	4045 D1	
4046	Držák Halter	101	1	4046 E1	
4047	Держатель Sroub M 6x16	101	1	4047	

1. R= R1

2. KAMENIČKOVÝ ALF

3. KOMPLEXNÉ STAB

4. PROD. MÄSTÖR PÄÄTTE

5. VÝLICE NA 1 STAVOK

6. TYP

1. NO

2. PAST NAME

3. ILLUSTRATION IN THE TAB

4. ADELQUACIÓN EN TABLA

5. PIECES FOR 1 MACHINE

6. TYPE OF MACHINE

1. LAUPENDE NUMMER

2. BEzeichnung des Beifantot

3. ADDEQUACIÓN EN TABLA

5. STOCK FÜR MASCHINE

6. AUSPÖRUNG

1. NO D'ORDRE

2. DENOMINACION DE LA PIEZA

3. ILLUSTRATION DANS LA TAB

4. LONGEVITÉ EN MOIS

5. NOMMEZ POUR 1 MACHINE

6. TYPE DE LA MACHINES

1. NO DEL ORDEN

2. DENOMINACIÓN DE LA PIEZA

3. ILUSTRACIONES EN CUADRO

4. VIDA DE LA PIEZA EN MES

5. PIEZAS PARA 1 MÁQUINA

6. TIPO DE LA MÁQUINA

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

BEZ. ČISLO	NÁZEV	OBR. NA TAB.	2IV. V MĚS.	KS NA 1.STR	OBJEDNACÍ ČÍSLO	
					Ve	6
1	1	1	4	5		
4048	Vodící tyč patky Führungsstange des Haltefus. Направляющий стержень лапки	101		1	4048	PL
4049	Vodítka Führung Направляющая	101		1	4049	PL
4050	Sroub M 4x10 Schraube Винт M 4x10	101		1	4050	

**Демо-файл.  
За полной версией  
обращайтесь на сайт  
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)  
или по эл. почте  
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)**


## 1. ОГРН

- НАМЕНИВАНИЕ ДЕТ.

1. НАМЕНИВАНИЕ ОБРАЗА

- ПРОДУКЦИЯ РАБОЧАЯ

5. ИНСТРУМЕНТЫ

6. ТИПЫ

## 1. №

2. ПАСТ. НАЗВ.

3. ИЛЛЮСТРАЦИЯ

4. ВІДЕО

5. ПІСЕЦІЇ ПОД 1 МАШИНОЮ

6. ТИПИ ПАСТ.

7. ПІСЕЦІЇ ПОД 1 МАШИНОЮ

8. ПІСЕЦІЇ ПОД 1 МАШИНОЮ

9. ПІСЕЦІЇ ПОД 1 МАШИНОЮ

10. ПІСЕЦІЇ ПОД 1 МАШИНОЮ

11. ПІСЕЦІЇ ПОД 1 МАШИНОЮ

## 1. ГАУРДЕМЕН НУМЕРЫ

2. БЕЗЕРВАРИЕ НЕС ВЕРТАМОУ

3. АБСОЛЮТНО С ДІЛ. ТАКІ

4. АБСОЛЮТНО С ДІЛ. ТАКІ

5. ПІСЕЦІЇ ПОД МАШИНОЮ

6. ПІСЕЦІЇ ПОД МАШИНОЮ

7. ПІСЕЦІЇ ПОД МАШИНОЮ

8. ПІСЕЦІЇ ПОД МАШИНОЮ

9. ПІСЕЦІЇ ПОД МАШИНОЮ

10. ПІСЕЦІЇ ПОД МАШИНОЮ

11. ПІСЕЦІЇ ПОД МАШИНОЮ

## 1. № ПРОДОВЖЕ

2. ДЕНОМИНАЦІЯ ДЕЛА ПІДСІДІВ

3. ІЛЛЮСТРАЦІЯ ПОД СІДІВ

4. ВІДЕО ПОД СІДІВ

5. ПІСЕЦІЇ ПОД 1 МАШИНОЮ

6. ПІСЕЦІЇ ПОД 1 МАШИНОЮ

7. ПІСЕЦІЇ ПОД 1 МАШИНОЮ

8. ПІСЕЦІЇ ПОД 1 МАШИНОЮ

9. ПІСЕЦІЇ ПОД 1 МАШИНОЮ

10. ПІСЕЦІЇ ПОД 1 МАШИНОЮ

11. ПІСЕЦІЇ ПОД 1 МАШИНОЮ

## 1. № DEL OGDE

2. ДЕНОМИНАЦІЯ ДЕЛА ПІДСІДІВ

3. ІЛЛЮСТРАЦІЯ ПОД СІДІВ

4. ВІДЕО ПОД СІДІВ

5. ПІСЕЦІЇ ПОД 1 МАШИНОЮ

6. ПІСЕЦІЇ ПОД 1 МАШИНОЮ

7. ПІСЕЦІЇ ПОД 1 МАШИНОЮ

8. ПІСЕЦІЇ ПОД 1 МАШИНОЮ

9. ПІСЕЦІЇ ПОД 1 МАШИНОЮ

10. ПІСЕЦІЇ ПОД 1 МАШИНОЮ

11. ПІСЕЦІЇ ПОД 1 МАШИНОЮ

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

BEZ CISLO	NAZEV	OSR NA TAB	ZIV V MES.	KS NA 1.STR	OBJEDNACI CISLO	
					Vf3	6
1	1	3	4	5		
	Vybavení Vf3: Dávkovací zařízení					
	Ausstattung Vf3: Dosiervorrichtung					
	Оборудование ВФ3: Пойкойное оборудование - сче-					

**Демо-файл.**  
**За полной версией**  
**обращайтесь на сайт**  
**www.promelectroavtomat.ru**  
**или по эл. почте**  
**promelectroavtomat@mail.ru**

Cez		102	1	4212 F1		
4212 Zapfen						
Цапфа		102	1	4213 E1		
4213 Záradka						
Sperkklinge		102	4	4214		
Хран						
4214 Pružinový závěs Zpd 1,5x5		102	4	4214		
Federaufhängung Zpd 1,5x5						
Подвеска пружины						

1. ID. НАМ.

1. ID.

1. LAUFENDE NUMMER

1. ID. ПРОДОВО

1. ID DEL ORDEN

2. НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТ.

2. PART NAME

2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ОБ. ВЫСТАНОВОТ

2. DENOMINACION DE LA PIEZA

2. DENOMINACIONES DE LA PIEZA

3. МАКСИМАЛЬНОЕ ВТАД

3. ILLUSTRACTION IN TAB. TAB

3. ОБРАЗОВАНИЕ В ТАБ.

3. ILUSTRACIONES EN TAB.

3. ILUSTRACIONES EN TAB.

4. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБ. ВРЕМ.

4. LIFE IN WORKING

4. LEBENSDAUER IM ARBEITEN

4. LONGEVITAT EN TRABAJO

4. VIDA DE LA PIEZA EN TRABAJO

5. ЧИСЛО НА 1 СТАНКЕ

5. PIECES FOR 1 MACHINE

5. STOCKS PARA 1 MÁQUINA

5. MATERIALES PARA 1 MÁQUINA

5. PIEZAS PARA 1 MÁQUINA

6. ТИП

6. TYPES OF MACHINE

6. AUSFORMUNG

6. TIPO DE LA MÁQUINA

6. TIPO DE LA MÁQUINA

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

SÉR. ČÍSLO	NÁZEV	ODR. NA TAB.	ŽIV. V MĚS.	KS NA STR.	OBJEDNACÍ ČÍSLO	
					V13	6
1	2	3	4	5		
4215	Hřídel Welle	102		1	4215 F1	
4216	Bal Rohatka Sperrad	102		1	4216 E1	
4217	Храновик Koflik 3x12 Stift 3x12	102		1	4217	
	Штифт					

Демо-файл.  
 За полной версией  
 обращайтесь на сайт  
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)  
 или по эл. почте  
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)

4231	Západka Sperrklinge Собачка	102		1	4231 E2	
4232	Koflik 4x10 Stift 4x10 Штифт	102		1	4232	

1. ID. NR.

1. NO.

1. НАИДЕНЧИЙ НАМЕСЕВ

1. № ОРДЕНА

1. NO DEL ORDEN

2. НАИДЕНЧИЙ ВІД АБТ

2. PART NAME

2. НЕМЕЦКАЯ НАМЕСЕВ

2. DENOMINACION DE LA PIEZA

2. DENOMINACION DE LA PIEZA

3. ХІДРОГРАФІЧНА СТАБ

3. ILLUSTRATION IN THIS TAB

3. АНГЛІЙСЬКИЙ ЧАРДІ

3. ИЛЛЮСТРАЦІЯ ВІД ТАБ

3. ИЛЛЮСТРАЦІЯ ВІД ТАБ

4. ПРОДУКЦІЯ РАСПОДІЛЮЄТЬСЯ

4. PART NUMBER

4. ЛІДІНГ-НЮмБЕР

4. ЛІДІНГ-НЮмБЕР

4. НЮмБЕР ОРДЕНА

5. КІЛЬКІСТЬ РАСПОДІЛЮЄТЬСЯ

5. PECES FOR MACHINING

5. СІДІЧІ ПІД МАШИНО

5. СІДІЧІ ПІД МАШИНО

5. ПІДАСІЧІ ПІД МАШИНО

6. ТІП

6. TYPE OF MACHINE

6. АУДІОВІДПУДІ

6. ТІП ОРДЕНА

6. ТІП ОРДЕНА

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

01058/P1

Kroužkovač na slepé kroužky. Blindösen-eins-

106

setzmaschine. Машина для вставки блочков.

SÉZ. Číslo	NAZEV	OVD. NA TAB.	ŽIV. V MĚS.	KS NA 1.STR	OBJEDNACÍ ČÍSLO	
					Vf3	6
1	Z	3	4	5		
4233	Pružina Feder Пружина	102		1	4233	
4234	Pojistný kroušek 7 Sicherungsring 7 Предохранительное кольцо 7	102		2	4234	
	Páka					

Демо-файл.  
 За полной версией  
 обращайтесь на сайт  
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)  
 или по эл. почте  
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)

4250	Kolík 2 x 10			1	4250	
	Stift 2 x 10					
	Штифт					
4251	Hřídel			1	4251 F1	
	Welle					
	Вал					
4252	Kolík 3x10			1	4252	
	Stift 3x10					
	Штифт					

1. P- RAR

1. NO

1. LIAUERND MÄRKEN

1. NO DE ORDEN

1. NO DEL ORDEN

2. НАИМЕНОВАНИЕ ЧАСТИ

2. PART NAME

2. BEzeichnung des Bestandteiles

2. DENOMINACION DE LA PIEZA

2. DENOMINACION DE LA PIEZA

3. КОЛИЧЕСТВО ЧАСТИ

3. ILLUSTRATION IN DER TAB

3. ABBILDUNG IN DER TABEL

3. ILUSTRACION EN EL TAB

3. ILUSTRACION EN EL TAB

4. ПРОДОЛЖЕЛЬСТЬ РАБ. МЕС.

4. LIVE IN MONTHS

4. LEBENSDAUER IN MONAT

4. LONGEVITÉ EN MOIS

4. VIDA DE LA PIEZA EN MESES

5. ЦЕНЫ НА 1 СТАНОК

5. PIECES POUR 1 MACHINE

5. STÜCKE FÜR 1 MASCHINE

5. PIÈCES POUR 1 MACHINE

5. PIEZAS PARA 1 MÁQUINA

6. ТИП

6. TYPE OF MACHINE

6. AUSFÜHRUNG

6. TYPE DE LA MACHINE

6. TIPO DE LA MÁQUINA

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

REF CISLO	NAZEV	POZ NA TAB	ŽIV. V MĚS.	KS NA 1 STR	OJEDNACI CISLO	
					Vf3	
1	1	1	4	5		6
4253	Pojistný kroužek 4					
	Sicherungsring 4	102		1	4253	
	Предохранительное кольцо 4					
4254	Pružina					
	Feder	102		1	4254	
	Пружина					
4255	Pouzdro					
	Büchse	102		1	4255 E2	

**Демо-файл.  
За полной версией  
обращайтесь на сайт  
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)  
или по эл. почте  
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)**

4267	Záves pruziny Zpd 3x8 Federaufhängung Zpd 3x8 Подвеска пружины	103		2	4267	
4268	Matica M5 Mutter M5 Гайка			2	4268	
4269	Závěs pružiny Federaufhangung Подвеска пружины	103		2	4269 F2	

1. KOD SPU	1. NO	1. LAUFENDE NUMMER	1. NO DE PEDIDO	1. NO DEL ORDEN
2. НАИМЕНОВАНИЕ ДЛЯ	2. PART NAME	2. DENOMINACION DE LA PIEZA	2. DENOMINACIÓN DE LA PIEZA	2. DENOMINACIÓN DE LA PIEZA
3. ЧАСТЬ КОТОРУЮ ВЫПОЛНЯЕТ	3. ILLUSTRATION IN TAB TAB	3. ILUSTRACION EN TAB TAB	3. ILUSTRACION EN TAB TAB	3. ILUSTRACION EN TAB TAB
4. ПРОДОЛЖЕНИЕ ВРЕМЕНИ	4. LIFE TIME	4. LIFEDAUER	4. LONGEVIDAD EN MES	4. VIDA DE LA PIEZA EN MES
5. ЧИСЛО РЕДАКЦИИ СТАНДАРТА	5. PIECES POUR 1 MACHINE	5. STÜCKE FÜR MÄCHINE	5. MONTEAGE POUR 1 MACHINE	5. PIEZAS PARA 1 MÁQUINA
6. ТИП	6. TYPE OF MACHINE	6. AUSFÜHRUNG	6. TIPO DE LA MÁQUINA	6. TIPO DE LA MÁQUINA

SÉZ ČISLO	NAZEV	OSR NA TAB.	ŽIV. V MĚS.	KS NA STR.	OBJEDNACÍ CISLO	
					3	4
1	2			5	Vf3	6
4270	Podložka 4,3 Unterlage 4,3 Шайба	103		2	4270	
4271	Tykallo Kontaktzapfen Шупальце	103		1	4271 E3	
	Kostka "	"		2	4272 D3	

**Демо-файл.  
За полной версией  
обращайтесь на сайт  
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)  
или по эл. почте  
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)**

4286	Těsnící kroužek Tpo 14x18 Dichtungsring Уплотнительное кольцо			1	4286	

1 R= RAR	1 NO	1 SÄUVEINDE NUMMER	1 NO D'ORDRE	1 NO DEL ORDEN
1 НАЧИНАЮЩИЙ СЛУЖАЩИЙ	1 ПОСТАВЩИК	1 ЗАВЕРНУДА НУМБЕР	1 DENOMINACION DE LA PIEZA	1 DENOMINACION DE LA PIEZA
1 НАЧИНАЮЩИЙ СЛУЖАЩИЙ	1 ПОСТАВЩИК	1 ЗАВЕРНУДА НУМБЕР	1 DENOMINACION DE LA PIEZA	1 DENOMINACION DE LA PIEZA
1 ПРОДУКТЫ-СЛУЖАЩИЙ	1 LIFE IN MONTHS	1 LEbensdauer IN MONAT	1 LONGEVITÉ EN MOIS	1 VIDA DE LA PIEZA EN MESES
1 ПРОДУКТЫ-СЛУЖАЩИЙ	1 PIECES POUR 1 MACHINE	1 STOCK FÜR MASCHINE	1 MONTAGE POUR 1 MACHINE	1 PIEZAS PARA 1 MÁQUINA
1 TYPE	1 TYPE OF MACHINE	1 AUSPÖNDUNG	1 TYPE DE LA MACHINE	1 TIPO DE LA MÁQUINA

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

SÉZ ČÍSLO	NAZEV	OSR. NA TAB	ŽIV. V MĚS.	KS NA 1. SYR	OJEDNACÍ ČÍSLO	
					V23	6
1	1	3	4	5		
4290	Příruba	103		1	4290 E2	
	Flansch					
	Фланец					
4291	Sroub M 6x12	103		3	4291	
	Schraube M 6x12					
	Винт					
	Pero			2	4292 E2	

**Демо-файл.  
За полной версией  
обращайтесь на сайт  
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)  
или по эл. почте  
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)**

4304	Třmen Bugel Стремя	103	1	4304 E1	
4305	Šroub M 8x35 Schraube M 8x35 Винт	103	4	4305	
4306	Šroub M 8x30 Schraube M 8x30 Винт	103	1	4306	

1. ID

1. ID

1. LAUFENDES NUMMER

1. NO. D'ORDRE

1. ID DEL ORDEN

2. НАМЕНОВАНИЕ В СТАДИОНЕ

2. PART NAME

2. BEzeichnung des Bauteils

2. DENOMINACION DE LA PIEZA

2. DENOMINACION DE LA PIEZA

3. ИЛЛЮСТРАЦИЯ В СТАДИОНЕ

3. ILLUSTRATION IN THE TAB

3. ABLICHTUNG IN DER TABEL

3. ILLUSTRATION DANS LE TAB

3. ILUSTRACION EN EL TAB

4. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В МЕСЯЦАХ

4. LIFE IN MONTHS

4. LEBENSDAUER IN MONAT

4. LONGEVITÉ EN MOIS

4. VIDA DE LA PIEZA EN MESES

5. ЧИСЛО НА 1 СТАДИОН

5. PIECES FOR 1 MACHINE

5. STOCK VON MÄCHINE

5. NOMBRE POUR 1 MACHINES

5. PIEZAS PARA 1 MÁQUINA

6. ТИП

6. TYPE OF MACHINE

6. AUFDRUCKUNG

6. TYPE DE LA MACHINES

6. TIPO DE LA MÁQUINA

SÍ CISLO	NAZEV	OSR NA TAS	ŽIV. V MES.	KS NA 1.STR	OBLIEDNACI CISLO	
					VÝZ	6
1			3	4	5	
4307	Matrice M8 Mutter M8 Гайка M8	103		5	4307	
4308	Páka Hebel Пычаг	103		1	4308 DL	
4309	Narážka Dübeln	103		1	4309 FL	

**Демо-файл.**  
**За полной версией**  
**обращайтесь на сайт**  
**www.promelectroavtomat.ru**  
**или по эл. почте**  
**promelectroavtomat@mail.ru**

4329	Váleček 3x16	103	1	4329		
	Rolle 3x16 Цилиндрик					

- |                              |                             |                             |                              |                              |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 1. KÓ BAR                    | 1. NO                       | 1. LAMPENDÉ NÚMERO          | 1. NO. D'OBÈRE               | 1. NO DEL ORDEN              |
| 2. НАМЕНОВАНИЕ ДЕТ.          | 2. FABR NAME                | 2. DENOMINACION DEL SISTEMA | 2. DENOMINACIÓN DE LA PIEZA  | 2. DENOMINACION DEL SISTEMA  |
| 3. ИЛЛЮСТАЦИЯ НА ТАБ.        | 3. ILLUSTRATION IN THE TAB. | 3. ABBILDUNG AUF DER TAFEL  | 3. ILLUSTRATION DANS LE TAB. | 3. ILUSTRACIONES DEL CADERNO |
| 4. ПРОДЛ. ЖИЗНЬ НА 1 СТАНОВ. | 4. LIFE IN MONTHS           | 4. LEBENSDAUER IN MONAT     | 4. LONGEVITÉ EN MOIS         | 4. VIDA DE LA PIEZA EN MESES |
| 5. ЦЕНТРЫ НА 1 СТАНОВ.       | 5. PRECIOS POR 1 MÁQUINA    | 5. STÜCKE FÜR MASCHINE      | 5. NOVIETTE POUR 1 MACHINES  | 5. PRECIOS PARA 1 MÁQUINA    |
| 6. ТИП                       | 6. TYPE OF MACHINE          | 6. AUSPRÄGUNG               | 6. TYPE DE LA MACHINES       | 6. TIPO DE LA MÁQUINA        |

REF ČISLO	NAZEV	CEN NA TAB	PÍS V MAS.	KS NA S.TA	OBJEDNACI ČISLO	
					3	4
4332	Záchrnka Schnappier Зашепка	103		1	4332 E3	
4333	Závadka Sperrklinke Собачка	103		1	4333 E3	

**Демо-файл.**  
**За полной версией**  
**обращайтесь на сайт**  
**www.promelectroavtomat.ru**  
**или по эл. почте**  
**promelectroavtomat@mail.ru**

Podložka Pz 10		103	1	4350	DOKUMENTACE	
4350	Unterlage Pz 18				1	4351
	Шайба					
	Sroub M 5x10					
4351	Schraube M 5x10	103	1	4351		
	Винт					

1. VÝBĚR                  1. NO                  1. LIAFENDELE WÄLZENDE          1. ZBOG D'ORDRE          1. NO DE... ORDER  
 2. KALKULACE              2. PART NAME          2. BERECHNUNG DER WÄLZENDSTÖBE      2. DEMONSTRATION DE LA PIÈCE      2. DEMONSTRACION DE LA PIEZA  
 3. KALKULACE              3. IDENTIFICATION IN THE TAB      3. AUSWAHLUNG IN DER TABELLE      3. ILLUSTRATION DANS LE TABLEAU      3. ILUSTRACIONES DEL CUADRO  
 4. VÝROD. / VÁH. - STŘ.    4. LIFE IN MONTHS      4. LIEFERZEITDUERCH IN MONATEN      4. LIEFERFRIST EN MOIS      4. VIDA DE LA PIEZA EN MESES  
 5. VÝSTUP NA 1. STAVOK    5. PIECES FOR 1 MACHINE      5. STOCK FÜR MASCHINE      5. STOCKAGE POUR 1 MACHINE      5. ALMACENAJE PARA 1 MÁQUINA  
 6. VÝBĚR                  6. TYPE OF MACHINE      6. AUSWAHLWUNSCH      6. TYPE DE LA MACHINERIE      6. TIPO DE LA MÁQUINA

[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)

SÉZ ČISLO	NAZEV	ODR NA TAB	ŽIV. V MĚS.	KS NA 1.STR	OBJEDNACÍ ČISLO	
					VÝZ	6
1	2	3	4	5		
4353	Nárežka Puffer Упор	103	-	1	4353 B2	
4354	Příložka Beilage Накладка	103		1	4354 F2	

**Демо-файл.  
За полной версией  
обращайтесь на сайт  
[www.promelectroavtomat.ru](http://www.promelectroavtomat.ru)  
или по эл. почте  
[promelectroavtomat@mail.ru](mailto:promelectroavtomat@mail.ru)**

1. ЗДЕСЬ	1. NO	1. LAUFENDE NUMMER	1. NO D'ORDRE	1. NO DEL ORDEN
2. НАИМЕНОВАНИЕ ЧАСТИ	2. PART NAME	2. BEzeichnung DER TEILEART	2. DENOMINACION DE LA PIEZA	2. DENOMINACION DE LA PIEZA
3. ИЛЛЮСТРАЦИЯ В TAB	3. ILLUSTRATION IN TAB	3. ABBILDUNG IN DER TABEL	3. ILLUSTRATION DANS LE TAB	3. ILLUSTRACIONES EN TABLA
4. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБ. МЕС.	4. LIFE IN MONTHS	4. LEBENSDAUER IN MONAT	4. LONGEVITÉ EN MOIS	4. VIDA DE LA PIEZA EN MES
5. ЧАСТИКИ НА 1 СТАНКЕ	5. PIECES FOR 1 MACHINE	5. STÜCKE FÜR 1 MASCHINE	5. PIÈCES POUR 1 MACHINE	5. PREZAS PARA 1 MÁQUINA
6. ТИП	6. TYPE OF MACHINE	6. AUSFÜHRUNG	6. TYPE DE LA MACHINE	6. TIPO DE LA MÁQUINA

1. № ПДН
2. НАИМЕНОВАНИЯ ДЛЯ
3. ИЗОБРАЖЕНИЯ ВТАК
4. ПРОДОЛЖЕСТЬ ВТАК
5. ШТУК НА 1 СТЫКОВ
6. ТИР

1. NO.  
2. PARTY NAME  
3. ILLUSTRATION  
4. DATE IN MGR  
5. PIECES FOR  
6. TYPE OF DRG

- 1. LAUFENDE NUMMER
- 2. SCHÄNNUNG DES BIL
- 3. AUSLÄNG IN DER Y-A
- 4. LEIDENSDURKE IN HÖH
- 5. STÖCK PÜR MASCHIN
- 6. AUSPRÜKUNG

- 1. NO D'ORDRE
- 2. DENOMINATION DE LA PIÈCE
- 3. ILLUSTRATION DANS LE TAI.
- 4. LONGEVITÉ EN MOIS
- 5. NOMBRE POUR 1 MACHINE
- 6. TYPE DE LA MACHINE

1. NO DEL ORDEN
2. DESCRIPCION DE LA PIEZA
3. ILUSTRACIONES DEL CUADRO
4. VIDA DE LA PIEZA EN MUS.
5. PIEZAS PARA 1 MAQUINA
6. TIPO DE LA MAQUINA