

РЪКОВОДСТВО ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ



РЪЧНА ПРЕСА С ПАДАЩА РАБОТНА МАСА

Каталожен номер P029 / 2, P029 / 3

FERVI

PRO SMART EQUIPMENT

ОРИГИНАЛНИ ИНСТРУКЦИИ

ПРЕДГОВОР



Прочетете настоящото ръководство преди каквато и да е операция

ОРИГИНАЛНИ ИНСТРУКЦИИ

Преди да започнете каквото и да е оперативно действие, задължително прочетете настоящото ръководство с инструкции. Доброто функциониране и използването на пълните възможности на машината зависят от приложението на всички инструкции, дадени в това ръководство.



Квалификация на операторите

Работниците, упълномощени да работят с тази машина, трябва да разполагат с всяка необходима информация и да бъдат обучени и инструктирани относно безопасността:

а/ Условиата на използване на оборудването

б/ Предвидимите аномални ситуации по смисъла на член 73 от Законодателно постановление 81/08.

Съответствието на машината със спецификациите и техническите инструкции, описани в ръководството за експлоатация към датата на издаване на същото, дадени в тази страница е гарантирано; от друга страна, машината може в бъдеще да има технически изменения, дори значителни, без да е актуализирано ръководството. Ето защо се консултирайте с ФЕРВИ, за да се информирате за евентуалните направени изменения.

Издание 1

Февруари, 2014

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ВЪВЕДЕНИЕ	4
1.1. Предисловие	5
2. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	6
2.1. Общи норми за безопасност за металорежещи машини	6
2.2. Техническа поддръжка	7
2.3. Други разпореждания	7
3. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ	8
3.1. Каталоген номер P029/2	8
3.2. Каталоген номер P029/3	8
4. ОПИСАНИЕ НА МАШИНАТА	9
5. МОНТАЖ НА МАШИНАТА	10
5.1. Регулиране на плъзгащите се водачи	13
6. ИЗПОЛЗВАНЕ НА МАШИНАТА	14
7. РАЗГЛОБЯВАНЕ И РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ	15

1. ВЪВЕДЕНИЕ

Настоящото ръководство се разглежда като неделима част от машината и трябва да бъде дадено в допълнение към нея в момента на закупуване.

Производителят си запазва материалната и интелектуална собственост върху настоящата публикация и забранява разпространението и размножаването ѝ, дори частично, без предварително писмено съгласие.

Цел на настоящото ръководство е да предостави необходимата информация за използване и поддръжка на **Ръчна преса с падаща работна маса, артикул P029/2, P029/3** и да създаде чувство на отговорност и познаване на възможностите и границите на същата, която е предоставена на оператора.

Тъй като е предназначена за експерти и квалифицирани оператори, тази машина трябва да бъде перфектно позната на оператора, за да бъде използвана ефективно и безопасно. Операторите трябва да бъдат подходящо обучени и подготвени. Ето защо се уверете, че персоналът, упълномощен за пускането в експлоатация, използването и поддръжката на **Ръчна преса с падаща работна маса**, е прочел и познава това ръководство. Всичко това се изисква с цел всички възможни операции, които операторът извършва, да станат по-сигурни и ефикасни.

Поради това стриктното спазване на предписаното в настоящото ръководство е необходимо условие за сигурното и удовлетворително функциониране на машината.

Преди да започне операцията по инсталиране и експлоатация на **Ръчна преса с падаща работна маса**, упълномощеният персонал трябва:

- Внимателно да прочете настоящата техническа документация;
- Да познава какви защити и устройства за безопасност са монтирани на машината, тяхното разположение и функционирането им.

Отговорност на купувача е да се убеди, че потребителите са достатъчно обучени, т.е. че са запознати с всички сведения и предписания, дадени в настоящата документация, и че са запознати с потенциалните рискове, съществуващи по време на работа с **Ръчна преса с падаща работна маса**.

Производителят не носи никаква отговорност за евентуални щети на лица и/или предмети, породени от неспазването на предписанията на настоящото ръководство.

Ръчна преса с падаща работна маса е проектирана и изработена с механични защити и устройства за безопасност, в състояние да защитят оператора / потребителя от възможни физически увреждания. Абсолютно забранено е изменението или отстраняването на защити, устройства за безопасност и етикетите за предупреждение. Ако трябва временно да ги отстраните (примерно поради необходимост от почистване или ремонт), вземете мерки никой да не може да използва машината през това време.

Измененията на машините, направени от потребителя, се считат за извършени изцяло на негова отговорност. Ето защо производителят не носи никаква отговорност за евентуални щети, нанесени на лица и/или имущество, произтичащи от поддръжка, извършена от неквалифициран персонал или по начин, различен от оперативните процедури, дадени по-долу.

Графична форма на предупрежденията за безопасност, експлоатация, сигнали за риск.

Следващите обозначения са предназначени да привлекат вниманието на читателя / потребителя с цел **правилно и сигурно** използване на машината:



Обърнете внимание

Посочва поведенческите норми, които следва да се спазват, за да се избегнат щети на машината и/или възникването на опасни ситуации.



Остатъчни рискове

Посочва наличието на опасности, които пораждаят остатъчни рискове, на които операторът трябва да обърне внимание с цел да избегне злополуки или материални щети.

1.1. Предисловие

За нормална и безопасна експлоатация на **Ръчна преса с падаща работна маса** трябва внимателно да прочетете това ръководство, за да получите необходимите знания. С други думи, продължителността на експлоатация и възможностите зависят тясно от начина на използване.

Дори ако вече имате опит с **Ръчна преса с падаща работна маса**, трябва да следвате дадените тук инструкции, както и предпазните мерки от общ характер, които трябва да се спазват при работа.

- Постигане пълно познаване на машината. Внимателно прочетете това ръководство, за да познавате: функционирането, устройствата за безопасност и всички необходими предпазни мерки. Всичко това е необходимо, за да постигнете безопасна експлоатация.
- Носете подходящо работно облекло. Операторът трябва да носи подходящо облекло, за да избегне появата на нежелани и непредвидени събития.
- Поддържайте грижливо машината.



Използване на машината

Машината трябва да се използва само от упълномощен обучен и трениран персонал.

2. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

2.1. Общи норми за безопасност за металорежещи машини



Рискове, свързани с използването на машината

НЕ подценявайте рисковете, свързани с използването на машината и се концентрирайте върху работата, която извършвате.



Рискове, свързани с използването на машината

Независимо от всички поставени устройства за безопасност, за безопасната експлоатация на машината трябва да се спазват всички предписания за предотвратяване на злополуки, дадени в различни точки на това ръководство.



Рискове, свързани с използването на машината

Всяко лице, натоварено с използването и поддръжката на машината, трябва първо да прочете ръководството с инструкции и по-специално главата с указанията за безопасност. Препоръчва се фирменият отговорник за охрана и безопасност на труда да получи писмено потвърждение за това.



Рискове, свързани с използването на машината

- По време на всички фази на работа с машината се препоръчва максимална предпазливост така, че да се избегнат щети на лицата, предметите или на самата машина.
- Използвайте машината само за предвидените приложения.
- Не отстранявайте устройствата за безопасност, предвидени от производителя.



Рискове свързани с използването на машината

Преди да започне какъвто и да е вид работа с машината, операторът трябва да използва предвидените лични предпазни средства, като защитни ръкавици и защитни очила.

1. Винаги проверявайте ефикасността и целостта на машината.
2. Поддържайте работното място в порядък, и свободно от препятствия; безпорядъкът предизвиква злополуки.
3. Направете така, че Вашата работна среда да е забранена за деца, за странични лица и животни.

4. Не очаквайте от машината по-големи възможности от онези, за които е проектирана. Използвайте машината само според начините и приложенията, предвидени в това ръководство.
5. Работете без губене на равновесие.
6. Работете единствено при добро осветление.
7. Винаги носете по време на работа подходящи очила и защитни ръкавици. В случай че се породе прах, използвайте подходящи маски
8. Носете подходящи дрехи. Широки и висящи дрехи, бижута, дълга коса и други могат да се закачат за движещите се елементи, предизвиквайки непоправими щети.
9. Заменяйте износените и/или увредени части, контролирайте екраните и защитите да функционират правилно преди да започнете да работите. Евентуално, ако е необходимо, поискайте контрол от служба Поддръжка. Използвайте само оригинални резервни части.
10. Не използвайте машината в среда с риск от пожар или експлозия.
11. Препоръчва се, който използва тази публикация за поддръжка и поправка, да има основни познания по принципите на механиката и на собствените процедури на техниката за поправка.
12. **Отговарящия за сигурността на предприятието да се убеди, че персонала, натоварен с експлоатацията на машината, е прочел и добре е разбрал настоящото ръководство във всичките му части.**
13. **За сметка на отговарящия за сигурността на фирмата остава проверката на състоянието на риск в предприятието според Законодателно постановление 81/08.**

2.2. Техническа поддръжка

За всеки проблем или искане за пояснение, без колебание се обадете на служба Поддръжка на Вашия доставчик, който разполага с компетентен и специализиран персонал, специфично оборудване и оригинални резервни части.

2.3. Други разпоредения

Забрана за отстраняване на устройствата за безопасност

Първото нещо, което трябва да се направи когато започнете работа, е да се провери наличието и целостта на защитите и функционирането на устройствата за безопасност.

Ако се появи какъвто и да е дефект, не използвайте машината!

Абсолютно се забранява изменението или отстраняване на екраните, устройствата за безопасност, етикетите и указателните табели.

3. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

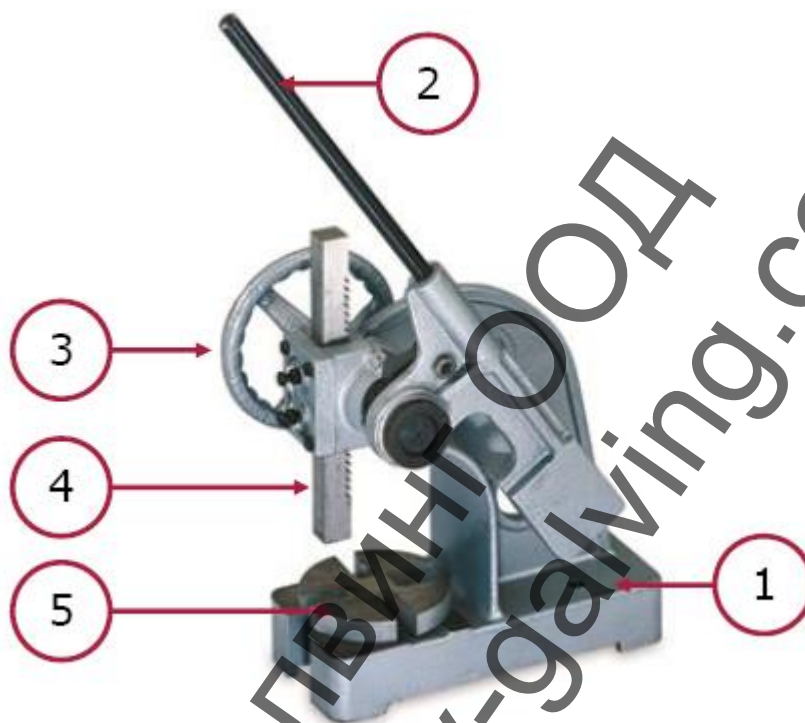
3.1. Каталожен номер P029/2

Сила	1500 kg
Размери	400 x 175 x 450 h mm
Максимална височина на детайла с диска	180 mm
Максимална височина на детайла без диска	210 mm
Максимален диаметър на частта	300 mm
Размери на щанцата	31.5 x 31.5 mm
Полезни размери на основата	175 x 195 mm
Полезна дълбочина на центъра на щанцата	155 mm
Диаметър на диска	165 mm
Маса	42 kg

3.2. Каталожен номер P029/3

Сила	2500 kg
Размери	450 x 200 x 570 h mm
Максимална височина на детайла с диска	290 mm
Максимална височина на детайла без диска	310 mm
Максимален диаметър на частта	300 mm
Размери на щанцата	37.8 x 37.8 mm
Полезни размери на основата	200 x 205 mm
Полезна дълбочина на центъра на щанцата	155 mm
Диаметър на диска	170 mm
Маса	57 kg

4. ОПИСАНИЕ НА МАШИНАТА



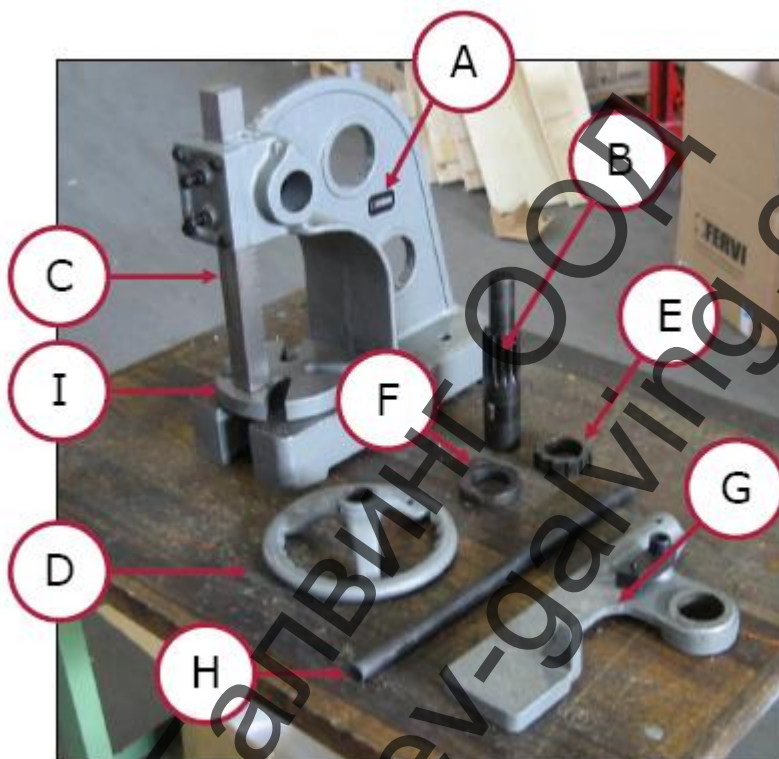
Фигура 1 – Общ изглед

1	Носеща основа	4	Щанца
2	Лост за пресоване	5	Диск
3	Кръгова ръчка за приближаване		

5. МОНТАЖ НА МАШИНАТА

Машината се доставя демонтирана. За правилния монтаж следвайте инструкциите:

1. Извадете частите от опаковката и проверете наличието на всички части от следващата илюстрация.



Фигура 2 – Съдържание на опаковката

A	Носеща основа	F	Блокиращ пръстен
B	Вал - пиньон	G	Супорт на лоста
C	Щанца със зъбна предавка	H	Лост
D	Кръгова ръчка	I	Диск
E	Зъбно колело		

2. Въведете вала пиньон в гнездото му и го зацепете с щанцата със зъбна предавка



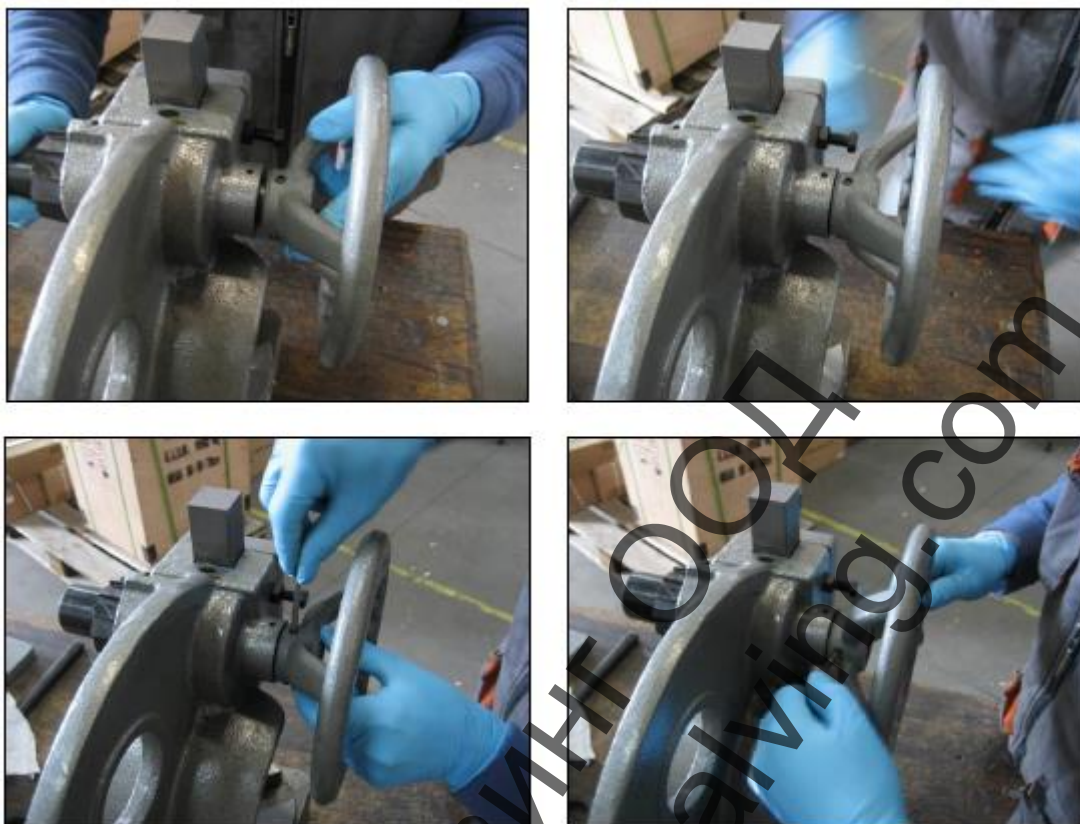
Фигура 3 – Разполагане на вала - пиньон

3. Поставете на място зъбното колело върху вала на пиньона, като обърнете внимание на подравняването на шпонката на вала чрез гнездото му върху зъбното колело. Разположете зъбите както е посочено на фигурата.



Фигура 4 – Разполагане на зъбното колело

4. Сглобете кръговата ръчка върху вала пиньон на насрещната страна спрямо зъбното колело. Затегнете двата безглави винта с ключ шестограм, за да съедините кръговата ръчка с вала.



Фигура 5 – Монтаж на кръговата ръчка

5. Разположете върху вала откъм страната на зъбното колело, супорта на лоста за пресоване. Задръжте блока на зъбното колело повдигнат и натиснете супорта до упор със зъбното колело.



Фигура 6 – Монтаж на супорта на лоста за пресоване

6. Поставете в крайната част на вала блокиращия пръстен и затегнете с шестограмен ключ безглавите винтове.



Фигура 7 – Монтаж на блокиращия пръстен

7. Поставете в гнездото му върху супорта лоста за пресоване и затегнете странично разположения блокиращ безглав винт.



Фигура 8 – Разполагане на лоста за пресоване

5.1. Регулиране на плъзгащите се водачи.

Машината е окомплектована с винтове за регулиране, било в челната част, както и в страничната, за отстраняване люфта на водачите за приплъзване на щанцата – зъбна предавка. Преди да използвате машината регулирайте водачите за плъзгане посредством винтовете с контрагайка.



Фигура 9 – Регулиране водачите за плъзгане

6. ИЗПОЛЗВАНЕ НА МАШИНАТА

Използването на машината е достатъчно опростено:

1. Поставете частта за пресоване върху диска или върху основата на машината, обръщайки внимание на подравняването на съответната част с щанцата.
2. Използвайте кръговата ръчка за ръчно приближаване на щанцата към частта за пресоване.
3. Спуснете лоста със сила и ако е необходимо извършете повторно пресоване, ако елемента за пресоване се е преместил от първоначалната си позиция.

7. РАЗГЛОБЯВАНЕ И РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ



Реф. №	Описание	Реф. №	Описание
P029/2/01	Тяло	P029/2/11	Зъбно колело
P029/2/02	Болт	P029/2/12	Шпонка
P029/2/03	Гайка	P029/2/13	Супорт на лоста
P029/2/04	Винт	P029/2/14	Блокиращ пръстен
P029/2/05	Кръгова ръчка	P029/2/15	Гайка
P029/2/06	Диск	P029/2/16	Лост
P029/2/07	Щифт	P029/2/17	Блок зъбно колело
P029/2/08	Предна планка	P029/2/18	Болт
P029/2/09	Шайба	P029/2/19	Пиньон
P029/2/10	Шанца със зъбна рейка		
P029/3/01	Тяло	P029/3/11	Зъбно колело
P029/3/02	Болт	P029/3/12	Шпонка
P029/3/03	Гайка	P029/3/13	Супорт на лоста
P029/3/04	Винт	P029/3/14	Блокиращ пръстен
P029/3/05	Кръгова ръчка	P029/3/15	Гайка
P029/3/06	Диск	P029/3/16	Лост
P029/3/07	Щифт	P029/3/17	Блок зъбно колело
P029/3/08	Предна планка	P029/3/18	Болт
P029/3/09	Шайба	P029/3/19	Пиньон
P029/3/10	Шанца със зъбна рейка		