

РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ПОДДРЪЖКА



МИНИ КАЛАНДЪР
Каталожен номер 0235



FERVI
PRO SMART EQUIPMENT

ОРИГИНАЛНИ ИНСТРУКЦИИ

ВЪВЕДЕНИЕ



Прочетете това ръководство, преди всякаква работа.

ОРИГИНАЛНИ ИНСТРУКЦИИ

Преди да започнете каквато и да е работа, задължително трябва да прочетете това ръководство с инструкции. Гаранцията, че продуктът ще работи добре и с пълен капацитет, зависи изключително от спазването на всички инструкции, описани в това ръководство.



Квалификации на оператора

Операторите, на които е възложено да работят с този продукт, трябва да са запознати с цялата необходима информация и инструкции и да преминат съответния курс на обучение във връзка с безопасността, отнасяща се до:

- a) Условия на използване на оборудването;
- b) Предвидими необичайни ситуации, в съответствие с член 73 от Законодателно Постановление 81/08.

Ние гарантираме, че продуктът съответства на спецификациите и техническите инструкции, описани в Ръководството към датата на неговото издаване, посочени по-долу; Освен това, продуктът може да бъде предмет на значителни технически промени в бъдеще, без да се актуализира ръководството. За информация относно евентуални промени се свържете с FERVI.

Редакция 0

Юли 2013 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ВЪВЕДЕНИЕ	4
1.1. Въведение	5
2. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	6
2.1. Общи правила за безопасност	6
2.2. Техническа помощ	7
3. МОНТАЖ.....	8
3.1. Монтаж	8
3.2. Устройства за регулиране	8
4. УПОТРЕБА НА КАЛАНДЪРА.....	10
5. ЧЕРТЕЖ И РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ	12

Ташев-Галвинг ООД
www.tashev-galving.com

1. ВЪВЕДЕНИЕ

Настоящото ръководство се смята за неразделна част от продукта, към който трябва да се приложи в момента на покупката.

Производителят си запазва всички права на материална и интелектуална собственост върху това ръководство, като разпространението и размножаването му, дори и частично, без предварително писмено съгласие, е забранено.

Целта на това ръководство е да предостави необходимите знания относно използването и поддръжката на **мини каландър (машина за огъване на ламарина)**, **каталожен номер 0235** и да създаде у оператора чувство за отговорност и познания за възможностите и ограниченията на инструмента.

Тъй като продуктът е предвиден за употреба от опитни и квалифицирани лица, операторът трябва да го познава перфектно, за да го използва безопасно и ефективно.

Операторите трябва да са добре обучени и подготвени, така че това ръководство трябва да бъде прочетено и спазвано от персонала, отговорен за въвеждането в експлоатация, работата и поддръжката на **мини каландъра**. Това е необходимо, за да се изпълняват всички операции по възможно най-безопасния и най-ефективния начин за лицата, които изпълняват тези задачи.

Затова е задължително стриктно да се спазват изискванията в това ръководство, които са необходимо условие за безопасна и ефективна работа на каландъра.

Преди да започне монтажа и употребата на **мини каландъра**, упълномощеният персонал трябва:

- да прочете внимателно този технически документ;
- да научи какви защити и предпазни устройства има на оборудването, тяхното местоположение и как те работят.

Отговорност на купувача е да осигури подходящо обучение на потребителите, да се увери, че те са наясно с цялата информация и инструкциите в този документ и че са запознати с потенциалните рискове, които съществуват при работа с **мини каландъра**.

Производителят няма да поеме никаква отговорност за евентуални наранявания на хора или повреда на имущество, причинени от неспазване на инструкциите в това ръководство.

Мини каландърът е проектиран и произведен с механични предпазители и устройства за безопасност, които да защитават оператора/потребителя от възможно физически увреждания. Строго е забранено да се изменят или свалят защитите, устройствата за безопасност и етикетите с предупреждения. Ако трябва да го направите за кратко (например за почистване или ремонт), уверете се, че никой няма да може да използва инструмента.

Модификациите на оборудването, извършени от потребителя, ще се считат за направени изцяло на негова отговорност, поради което производителят няма да поеме никаква отговорност за каквито и да било наранявания на хора и/или повреда на имущество, причинени от поддръжка, извършена от неквалифициран персонал и по начин, несъответстващ на работните процедури, описани по-нататък.

Графично представяне на предупрежденията за безопасност, работа и рискове.

Полетата по-долу са предназначени да привлекат вниманието на читателя / потребителя върху **правилното и безопасно** използване на оборудването:



Обърнете внимание

Подчертава правилата за действие, за да се предотврати повреда на оборудването и/или възникването на опасни ситуации.



Остатъчни рискове

Предупреждава за наличието на опасности, които водят до остатъчни рискове, за които операторът трябва да внимава, за да се избегне нараняване или повреда на имущество.

1.1. Въведение

За безопасно и лесно използване на **мини каландъра** трябва внимателно да прочетете това ръководство, за да придобиете необходимите познания. С други думи, надеждността и работата зависят тясно от начина на употреба.

Дори вече да сте запознати с **мини каландъра**, необходимо е да спазвате описаните по-долу инструкции в допълнение към основните правила за безопасност при работа.

- *Запознайте се подробно с оборудването*
Прочетете това ръководство внимателно, за да разберете: работата, предпазните устройства и всички необходими мерки за безопасност. Всичко това е необходимо, за да се осигури безопасната употреба.
- *Носете подходящо работно облекло.*
Операторът трябва да носи подходящо работно облекло, така че да се предотврати възникването на неочаквани инциденти.
- *Извършвайте поддръжката на машината с необходимото внимание.*



Използване на оборудването

Машината трябва да бъде използвана само от квалифициран персонал, обучен от упълномощени лица да работи с нея.

2. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

2.1. Общи правила за безопасност



Рискове, свързани с използването на принадлежността

НЕ подценявайте рисковете, свързани с използването на принадлежността и бъдете съсредоточени върху работата, която извършвате.



Рискове, свързани с употребата

Въпреки, че оборудването е снабдено с всички предпазни устройства, трябва да обърнете внимание на всички изисквания за предотвратяване на злополуки, описани в различните части на това ръководство.



Рискове, свързани с употребата

Всяко лице, което е отговорно за експлоатацията и поддръжката, трябва първо да прочете ръководството с инструкции, по-специално главата, съдържаща информация за безопасност.

Препоръчително е координаторът по безопасност и здраве в предприятието да получи писмено потвърждение за горепосоченото.



Рискове, свързани с употребата

- По време на всички фази на работа с принадлежността трябва да действате с необходимото внимание, за да избегнете наранявания на хора, повреда на имущество или на самата машина.
- Използвайте оборудването само по предназначение.
- Не променяйте устройствата за безопасност, монтирани от производителя.



Рискове, свързани с употребата

Преди да започне някаква работа с оборудването, операторът трябва да се снабди с подходящи лични предпазни средства (ЛПС), като предпазни ръкавици и очила.

1. Винаги проверявайте ефективността и целостта на продукта.
2. Поддържайте работното място подредено и свободно от препятствия; безпорядъкът предизвиква инциденти.
3. Трябва да предотвратите достъпа на деца, външни лица и животни до работната зона.
4. Не изпълнявайте с каландъра операции, различни от тези, за които той е проектиран. Използвайте машината само по начин, за който е предназначен, както е описано в това ръководство с инструкции.
5. Работете, без да се разсейвате.
6. Използвайте само в добре осветени помещения.
7. Носете винаги по време на работа подходящи предпазни ръкавици и очила
8. Носете подходящо работно облекло. Широките и висящи дрехи, бижута, дълга коса и т.н. могат да бъдат захванати от движещите се части, причинявайки непоправими злополуки.
9. Сменете износените и/или повредените части, проверете дали защитите и предпазните устройства работят правилно преди да започнете работа. Евентуално, ако е необходимо, накарайте да проверят каландъра от персонала, отговорен за

поддръжката. Използвайте само оригинални резервни части.

10. Препоръчваме този, който чете това издание, за поддръжката и ремонта, да има основни познания за механичните принципи и процесите, свързани с техниката за ремонт.
11. **Отговорникът по безопасността на фирмата трябва да се увери, че персоналят, отговорен за експлоатацията на машината, е прочел и разбрал напълно всички части на това ръководство.**
12. **Отговорникът по безопасността на фирмата отговаря за проверка на статуса на риска в предприятието в съответствие със Законодателно постановление № 81/08.**

2.2. Техническа помощ

За всякакви проблеми или въпроси, не се колебайте да се свържете с отдела за обслужване на клиенти на доставчика, който разполага с компетентен и специализиран персонал, специфично оборудване и оригинални резервни части.

2.3. Други разпоредби

Забрана за повреда да предпазните устройства

Първото нещо, което трябва да се направи преди работа е да се провери целостта на предпазители и работата на защитите.

Ако откриете някакви дефекти, не използвайте каландъра!

Строго е забранено да се изменят или свалят защитите, предпазните устройства, етикетите и указателните табели.

3. МОНТАЖ

3.1. Монтаж

Мини каландърът е оборудване, проектирано за огъване на малки метални части. Мини каландърът е проектиран да бъде монтиран в менгеме за плот.

За тази цел отворете челюстите на менгемето, поставете вътре долната част на каландъра и затегнете здраво челюстите.



Фигура 1. Монтаж в менгемето

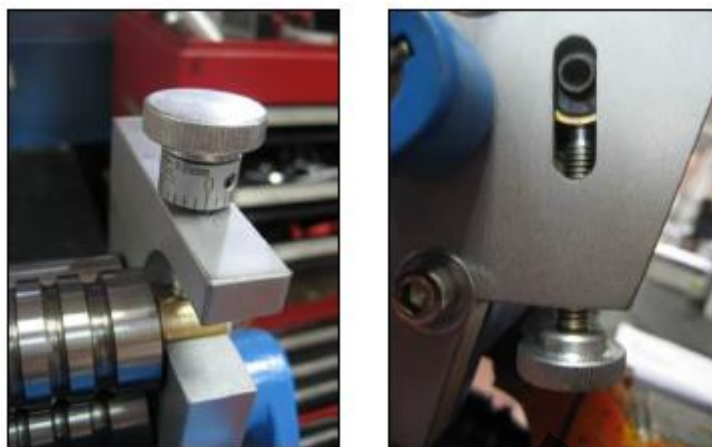
Монтирайте стойката на предната ламарина към каландъра с два винта за фиксиране на предната част на основния корпус.



Фигура 2. Монтаж на стойката за ламарина

3.2. Устройства за регулиране

Каландърът разполага с копчета за регулиране на предния и на задния валеж, които се регулират, за да се избере взаимното положение на валежите, изменящо се въз основа на радиусите на кривата и дебелината на обработвания материал.



Фигура 3. Регулиращи копчета на валяците

Ташев-Галвинг ООД
www.tashev-galving.com

4. УПОТРЕБА НА КАЛАНДЪРА

Каландъра е напълно ръчно оборудване. Всяка операция се извършва ръчно от оператора, който следва всяко движение на ламарината вътре в каландъра.

Поставете ламарината, която ще се обработва, в предната част на каландъра (снабдената с току-що монтираната стойка). После регулирайте с копчетата дебелината на ламарината, за да позволите на каландъра да издърпа ламарината с помощта на манивелата.



Фигура 4. Въвеждане на ламарината



Фигура 5. Манивела за издърпване на ламарината

Движете напред и назад ламарината, въртейки манивелата, с едновременно регулиране чрез копчето на задния валик, за да получите желаното огъване на ламарината.



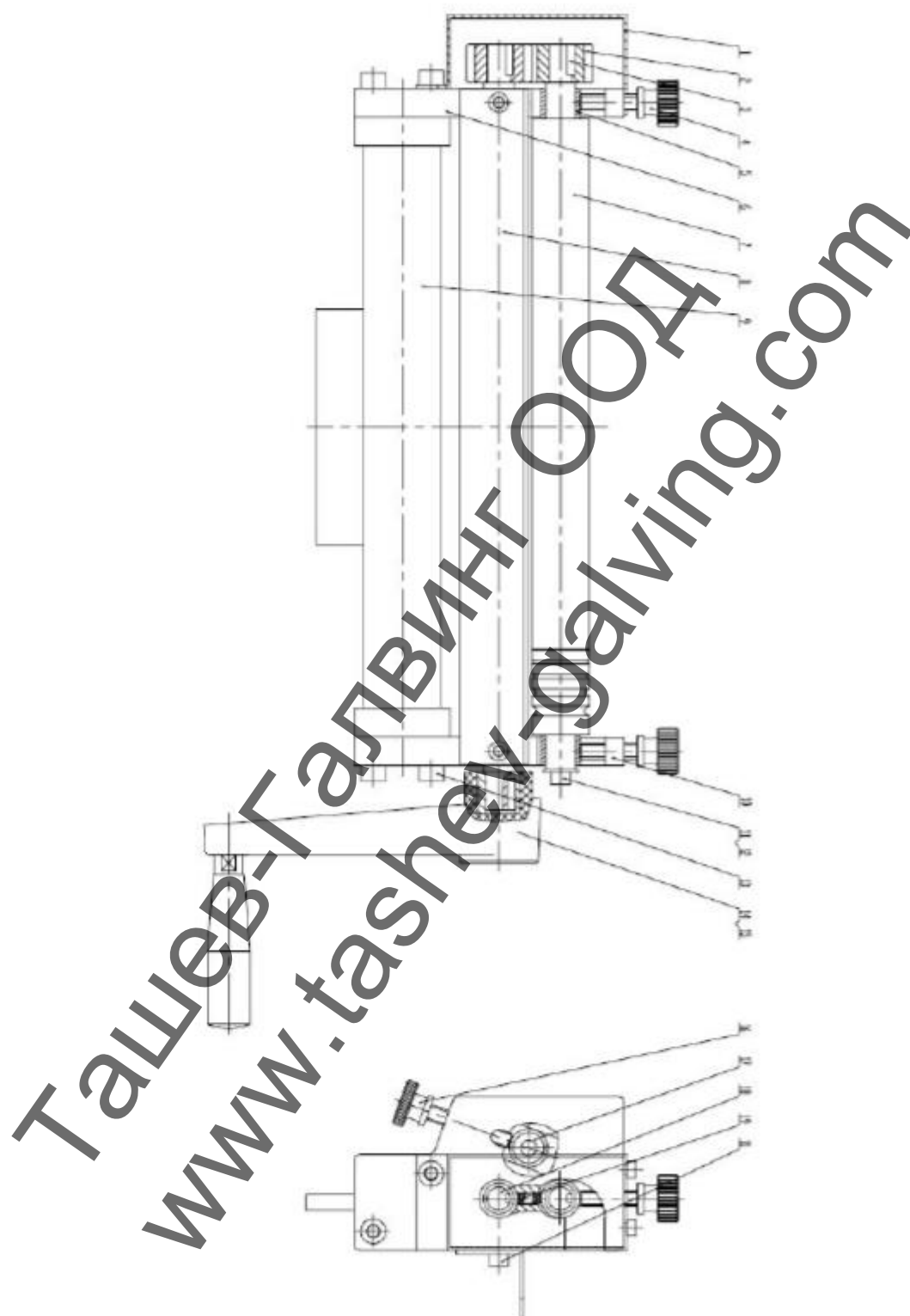
Фигура 6. Извършване на огъването

В края на процедурата, след като получите желания резултат, за да свалите огънатата ламарина от валика е необходимо да развиете горното копче от предния валик, да вдигнете страничния капак и да свалите механизма, който освобождава валика от основния корпус на каландъра, позволявайки на оператора да извади готовата част.



Фигура 7. Изваждане на готовата огъната част

5. ЧЕРТЕЖ И РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ



Арт.	Описание	Арт.	Описание
0235/01	Защитна ламарина	0235/11	Шестограм М6х8
0235/02	Механизъм	0235/12	Предпазител
0235/03	Паралелно ключе 4х16 мм	0235/13	Шестограм М6х25
0235/04	Копче М 10х80	0235/14	Копче ABS
0235/05	Втулка	0235/15	Манивела
0235/06	Странична стойка лява	0235/16	Копче М8Х45
0235/07	Горен валяк	0235/17	Заден валяк
0235/08	Стойка за ламарина	0235/18	Долен валяк
0235/09	Стойка за свързване	0235/19	Разделител с пружина
0235/10	Странична стойка дясна		

Ташев-Галвинг ООД
www.tashev-galving.com