

РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ПОДДРЪЖКА



Лентов банциг за метал
Каталоген номер 0255



ПРЕВОД НА ОРИГИНАЛНИТЕ ИНСТРУКЦИИ

ВЪВЕДЕНИЕ



Прочетете това ръководство, преди да започнете работа.

ПРЕВОД НА ОРИГИНАЛНИТЕ ИНСТРУКЦИИ

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



Квалификация на оператора

Операторите, на които е възложено да използват тази машина, 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 машината съответства на спецификациите и техническите инструкции, описани в Ръководството към датата на неговото издаване, посочени по-долу; Освен това, машината може да бъде предмет на важни технически промени в бъдеще, без ръководството да бъде актуализирано.

За информация относно промените, които може да бъдат извършени, се свържете с FERV.

Редакция 2

Октомври 2014 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ВЪВЕДЕНИЕ	5
1.1. Предговор.....	6
2. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	7
2.1. Общи правила за безопасност на електрически инструменти.....	7
2.2. Специфични правила за безопасност на лентови банциги.	8
2.3. Правила за безопасност, свързани с електрическата система на машините.	8
2.4.Техническа помощ	9
2.5. Допълнителни клаузи	9
3. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ	10
4. ОПИСАНИЕ НА МАШИНАТА	11
4.1. Основни части на машината	12
4.2. Идентификационна табелка и пиктограми.	13
4.3. Бутони за управление.....	18
4.3.1. Лост за фиксиране на главата.	19
4.3.2. Пружина за автоматично вдигане на главата.....	19
4.3.3. Система за фиксиране на детайла.....	20
4.3.4. Кръгова ръкохватка за регулиране на натягането на лентата.	20
4.3.5. Регулиране на капака на лентата.....	21
5. ПРЕДПАЗНИ УСТРОЙСТВА НА МАШИНАТА	22
5.1. Електрически предпазни устройства	22
5.1.1. Предпазен стартов бутон.....	22
5.1.2. Блокиращ прекъсвач на предпазния капак на лентата.	23
5.2. Предпазни устройства срещу "механични" рискове	23
5.2.1. Предпазен капак.	23
5.2.2. Лични предпазни средства.....	23
6. НЕПРАВИЛНО ИЗПОЛЗВАНЕ И ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ.....	25
7. ТРАНСПОРТ И ПОВДИГАНЕ	26
7.1. Транспортиране на машината.....	26
8. ИНСТАЛИРАНЕ И ПУСКАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ	28
8.1. Инструкции за разопаковане.....	28
8.2. Включване към захранващата мрежа и пробно стартиране.	28

9. РАБОТА	29
9.1. Инструкции за експлоатация	29
9.2. Охлаждаща течност	29
9.3. Пускане в експлоатация и настройки	30
9.4. Извършване на рязане	31
9.4.1. Извършване на ръчно рязане	32
10. ПОДДРЪЖКА	33
10.1. Рутинна поддръжка	33
10.1.1. След завършване на всяка операция с машината	33
10.1.2. Периодична поддръжка	33
10.2. Смяна на лентата на банцига	33
10.3. Съхранение на лентата на банцига	35
11. ЕЛЕКТРИЧЕСКА СХЕМА	36
12. РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ	37
13. СЪХРАНЕНИЕ В СКЛАД	39
14. ИЗХВЪРЛЯНЕ НА ЧАСТИ И МАТЕРИАЛИ	39
15. ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПРОБЛЕМИ	40

1. ВЪВЕДЕНИЕ

Това ръководство е доставено заедно с машината и трябва да се счита за неразделна част от нея.

Производителят си запазва всички права на материална и интелектуална собственост върху това ръководство. Забранено е всякакво разпространяване или копиране, дори и частично, на тази публикация без предварителното писмено съгласие на производителя.

Целта на това ръководство е да предостави необходимите знания относно използването и поддръжката на **лентовия банциг за метал, каталожен номер 0255**, и да създаде у оператора, на когото е поверена тази машина, чувство за отговорност и познания за възможностите и ограниченията на машината.

Тъй като тази машина е предвидена да бъде поверена на обучен и опитен персонал, операторите трябва добре да познават машината, за да могат да я използват безопасно и ефективно.

Операторите трябва да бъдат подходящо обучени и подготвени. Поради това трябва да се уверите, че целият персонал, свързан с пускането в експлоатация, работата и поддръжката на **лентовия банциг за метал**, е прочел и спазва това ръководство. Така всички операции ще могат да се извършат по най-безопасния и най-ефективния за операторите начин.

Поради това стриктното спазване на изискванията на това ръководство е задължително и е необходимо условие за безопасната и удовлетворителна експлоатация на машината.

Преди да започне инсталирането и експлоатацията на **лентовия банциг за метал**, упълномощеният персонал трябва да:

- прочете внимателно този документ;
- научи какви защити и устройства за безопасност има машината, къде са разположени и как работят.

Собственикът на машината има задължението да осигури всички оператори да бъдат правилно обучени, да са запознати с цялата информация и всички инструкции от това ръководство и да са предупредени за потенциалните рискове, свързани с работата на **лентовия банциг за метал**.

Производителят не носи никаква отговорност за вреди, нанесени на хора и/или имущество в резултат на неспазване на инструкциите от това ръководство.

Лентовият банциг за метал е проектиран и произведен с механични защити и устройства за безопасност, предназначени да предпазят оператора / потребителя от евентуални наранявания. Строго забранено е да се модифицират или премахват механичните защити, устройствата за безопасност и предупредителните стикери. Ако трябва временно да направите това (например за почистване или за ремонт), вземете мерки никой да не може да използва машината през това време.

Модификациите на машината, извършени от потребителя, ще се считат за направени изцяло на негова отговорност. Поради това 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-долу.

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 машината:



Внимание

Подчертава правилата за действие, които трябва да се спазват, за да се предотврати повреда на машината 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 избегне нараняване или повреда на имущество.

1.1. Предговор.

За безопасно и лесно използване на **лентовия банциг за метал, каталожен номер 0255**, трябва внимателно да прочетете това ръководство, за да придобиете необходимите познания. С други думи, надеждността и работата на машината зависят от начина ѝ на използване.

Дори ако операторът вече е запознат с **лентовия банциг за метал**, той трябва да спазва описаните тук инструкции, както и основните правила за безопасност при работа.

- *Напълно се запознайте с машината.*

Внимателно прочетете това ръководство, за да се запознаете с: работата, предпазните устройства и всички необходими мерки за безопасност. Всичко това е необходимо, за да се осигури безопасно използване на машината.

- *Носете подходящо работно облекло.*

Операторът трябва да носи подходящо работно облекло, така че да се предотврати възникването на неприятни инциденти.

- *Извършвайте поддръжката на машината с необходимото внимание.*



Използване на машината

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

2. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

2.1. Общи правила за безопасност на електрически инструменти



Рискове, свързани с използване на машината

НЕ подценявайте рисковете, свързани с използването на машината и бъдете концентрирани върху работата, която извършвате.



Рискове, свързани с използване на машината

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



Рискове, свързани с използването на машината

Всяко лице, което е отговорно за експлоатацията и поддръжката на машината, трябва първо да прочете ръководството с инструкции, по-специално главата, свързана с безопасността. Препоръчително е координаторът по безопасност и здраве в предприятието да получи писмено потвърждение за горното.



Рискове, свързани с използването на машината

- По време на всички етапи на работа с машината трябва да бъдете изключително внимателни, за да избегнете наранявания на персонала, повреди на машината или на друго имущество.
- Използвайте машината само по предназначение.
- Не променяйте защитите на машината



Рискове, свързани с използването на машината

Преди да започне някаква работа по машината, операторът трябва да използва подходящи лични предпазни средства, като ръкавици и предпазни средства за очите.

1. Винаги проверявайте ефективността и целостта на машината.
2. Преди да свържете машината към захранващата мрежа се уверете, че стартовият бутон е в неутрално положение.
3. Не стартирайте машината в затворена или недобре вентилирана зона или при наличието на запалителна и/или взривоопасна атмосфера. Не използвайте машината на влажни и/или мокри места. Не я излагайте на дъжд или влага.
4. Избягвайте случайното стартиране.
5. Преди стартиране на машината се уверете, че по нея няма останали ключове за настройки или поддръжка.
6. Поддържайте работното място подредено и свободно от препятствия; безпорядъкът предизвиква инциденти.
7. Трябва да предотвратите достъпа на деца, външни лица и животни до работната зона.
8. Не изпълнявайте с машината задачи (операции), различни от тези, за които тя е проектирана. Използвайте машината само по начина, за който е предназначена, както е описано в това ръководство с инструкции.
9. Работете, без да се разсейвате.
10. Работните зони трябва да бъдат добре осветени.

11. По време на работа винаги използвайте предпазни средства за очите и предпазни ръкавици. Ако се отделя прах, използвайте подходяща маска.
12. Носете подходящо работно облекло. Широките дрехи, висящите бижута, дългата коса и т.н. могат да бъдат захванати от движещите се части, причинявайки непоправимо нараняване.
13. Преди да започнете работа, сменете износените и/или повредените части и проверете дали защитите и предпазните устройства работят добре. Ако е необходимо, възложете проверката на персонал от обслужващия сервиз. Използвайте само оригинални резервни части.
14. **Прекъсвайте електрозахранването на машината от мрежата, когато:**
 - не работите с машината;
 - оставяте машината без надзор;
 - извършвате дейности по поддръжка или настройка, защото машината не работи добре;
 - захранващият кабел е повреден;
 - когато сменяте работния инструмент;
 - в случай, че премествате машината на друго място;
 - когато почиствате машината.
15. Не използвайте машината в зони, където съществува опасност от пожар и/или експлозия.
16. Препоръчително е потребителите на това ръководство за поддръжка и ремонт да имат основни познания за механичните принципи и процедурите за ремонт на техническо оборудване.
17. **Отговорникът по безопасността на фирмата трябва да се увери, че персоналът, отговорен за експлоатацията на машината, е прочел и разбрал напълно това ръководство.**
18. **Ръководството на фирмата отговаря за безопасността и за проверка на статуса на риска в предприятието в съответствие със Законодателно постановление 81/08.**

2.2. Специфични правила за безопасност на лентови банциги.

1. Преди започване на работа проверявайте дали носещата повърхност на машината е равна, с достатъчна здравина и ергономичност.
2. Преди започване на работа проверявайте дали детайлът е добре захванат в челюстите на менгемето.
3. Не напускайте машината, преди инструментът и другите движещи се части да са спрели напълно. За да спрете машината, използвайте само съответните бутони.

2.3. Правила за безопасност, свързани с електрическата система на машините.



Промени на електрическата система

1. Не променяйте електрическата система по никакъв начин. Всеки опит в това отношение може да застраши работата на електрическите устройства, което ще доведе до повреди или инциденти.
2. Работите по електрическата система на машината трябва да се извършват само от квалифициран и упълномощен персонал.
3. Ако чуете необичаен шум или усетите нещо необичайно, незабавно спрете машината. След това направете проверка и, ако е необходимо, извършете ремонт съгласно изискванията.

1. Захранващото напрежение трябва да съответства на посоченото на етикета и в техническите спецификации: 230 V / 50 Hz.

2. Препоръчва се използването на автоматичен прекъсвач, който да прекъсне захранването в случай на авария и да бъде съгласуван с електрическата система на машината. За повече информация се обърнете към квалифициран електротехник.
3. Електрическият контакт трябва да бъде биполярен и заземен (10 / 16 A, 250 V). Удължаващите кабели трябва да имат сечения, равни или по-големи от сечението на захранващия кабел на машината.
4. Захранващият кабел (и евентуалните удължаващи кабели) никога не трябва да влизат в контакт с горещи предмети, остри ръбове, мокри или омаслени повърхности.
5. Захранващият кабел трябва да се проверява редовно и преди всяко използване, за признаци на повреда или износване. Ако не е в добро състояние, не използвайте машината и незабавно сменете повредения кабел.
6. Не използвайте захранващия кабел, за да повдигнете машината или да извадите щепсела от контакта.

2.4. Техническа помощ

За всякакви проблеми или съмнения, не се колебайте да се свържете с отдела за техническа помощ на доставчика, от когото сте закупили машината, който разполага с компетентен и специализиран персонал, специално оборудване и резервни части.

2.5. Допълнителни клаузи

ЗАБРАНЕНО Е ДА СЕ ПРОМЕНЯТ ПРЕДПАЗНИТЕ УСТРОЙСТВА

Първото нещо, което трябва да направите при започване на работа, е да проверите наличието и целостта на защитите и работата на предпазните устройства.

Ако откриете някакъв дефект, не използвайте машината!

Строго е забранено модифицирането или демонтажа на защитите, устройствата за безопасност, предупредителните етикети и обозначения.

3. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

Описание	0255	
Размери на плота (mm)	930 x 470 x 480	
Нетно тегло (kg)	89	
Номинално напрежение (V)	230	
Мощност (W)	550	
Честота (Hz)	50	
Размер на лентата (mm)	1735 x 13 x 0.65	
Скорост на лентата (m/min)	34	
Звуково налягане (dB(A)) в съответствие с UNI EN ISO 3744:2010	67.6 ± 3.2	
Вибрации, предадени на системата ръка-рамо a_{Hv} (m/s ²)	2.814 ± 0.100	
Ъгъл на рязане	0° ± 60°	
Сечение на пръта	□	○
Капацитет на рязане 90° (mm)	160 x 170	160
Капацитет на рязане 45° (mm)	150 x 110	110

* Нивата на звуковото налягане могат да се различават в зависимост от обработвания материал и околните условия на използване.

4. ОПИСАНИЕ НА МАШИНАТА

Лентовият банциг за метал (каталожен номер 0255) трябва да се използва само за рязане на метални материали с характеристиките, посочени по-долу, и при ограниченията, препоръчани от производителя.

Машината е проектирана и произведена за рязане на метални пръти.

Други видове експлоатация или използването на машината извън предвидените ограничения не съответстват на предназначението, определено от производителя, и поради това той не може да поеме никаква отговорност за каквито и да било щети, причинени от това.



Предназначение и материали

- Машината е проектирана и произведена за специфично приложение; използването ѝ по други начини и неспазването на техническите параметри, определени от производителя, могат да бъдат опасни за оператора.
- По-конкретно, по отношение на вида на материала: **НЕ СЕ ОПИТВАЙТЕ ДА РЕЖЕТЕ "закалена" стомана.**

Лентовият банциг за метал се състои от:

- носеща рама;
- менгеме (стяга) за фиксиране на детайла;
- подвижна шарнирна глава, на която са монтирани двигателят, макарите и лентата;
- лост с ръкохватка и бутон за стартиране на лентата.

Вижте параграф 4.1 от това ръководство, за да се запознаете подробно различните части на машината.

Лентовият банциг с каталожен номер има само една скорост, която е 34 m/min.

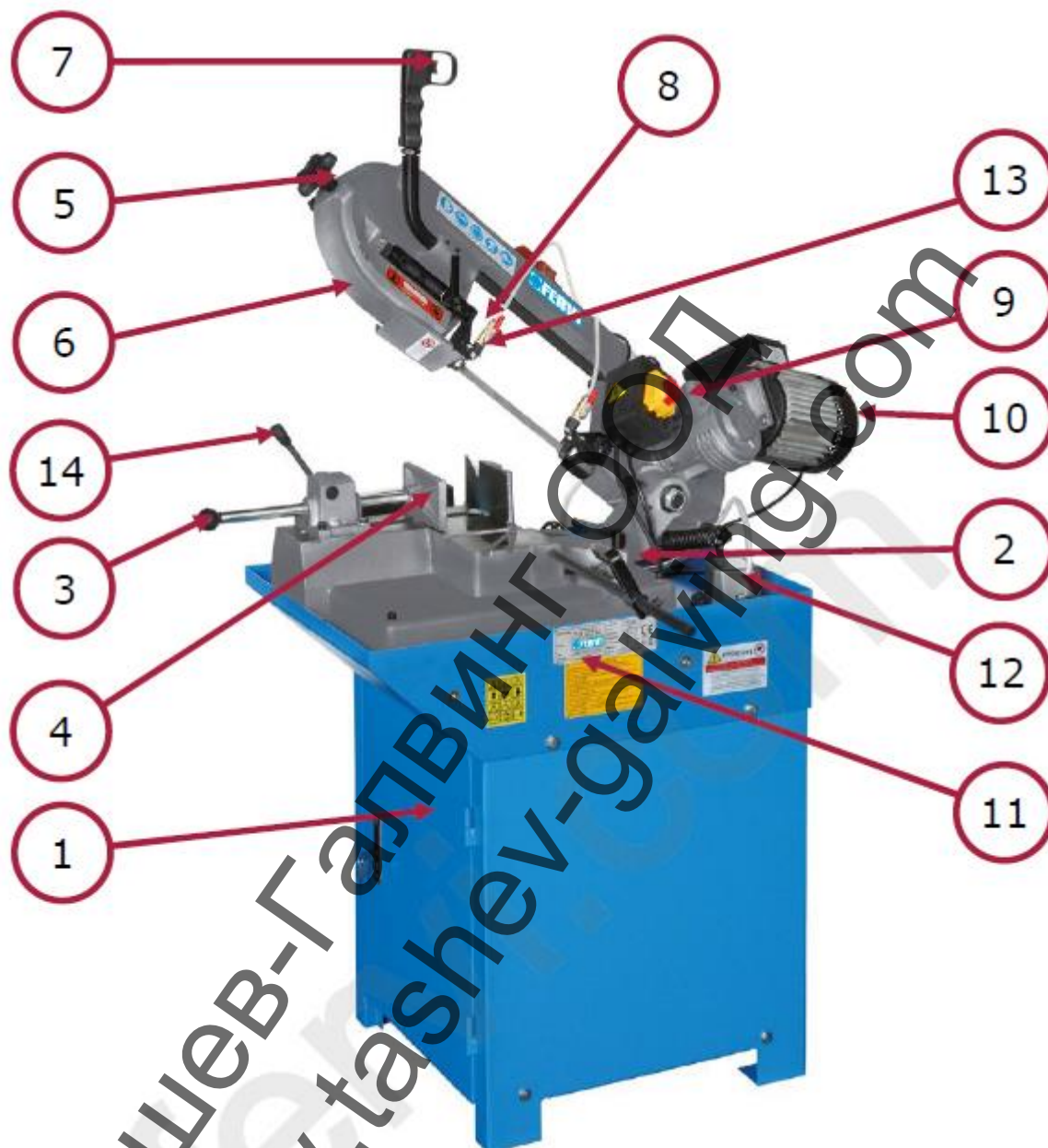
Лентовият банциг за метал трябва да бъде инсталиран и използван върху равна носеща повърхност, със съответната ергономичност и здравина.

Машината е предназначена за използване в закрыта работна среда (производствени помещения, складове и т.н.), където няма опасност от пожар или експлозия.

Работната температура трябва да бъде в диапазона от + 5 до + 50°C.

Освен това, работната среда трябва да бъде достатъчно добре осветена, така че да се осигури работа при максимална безопасност (препоръчително е осветеността да бъде минимум 200 lux).

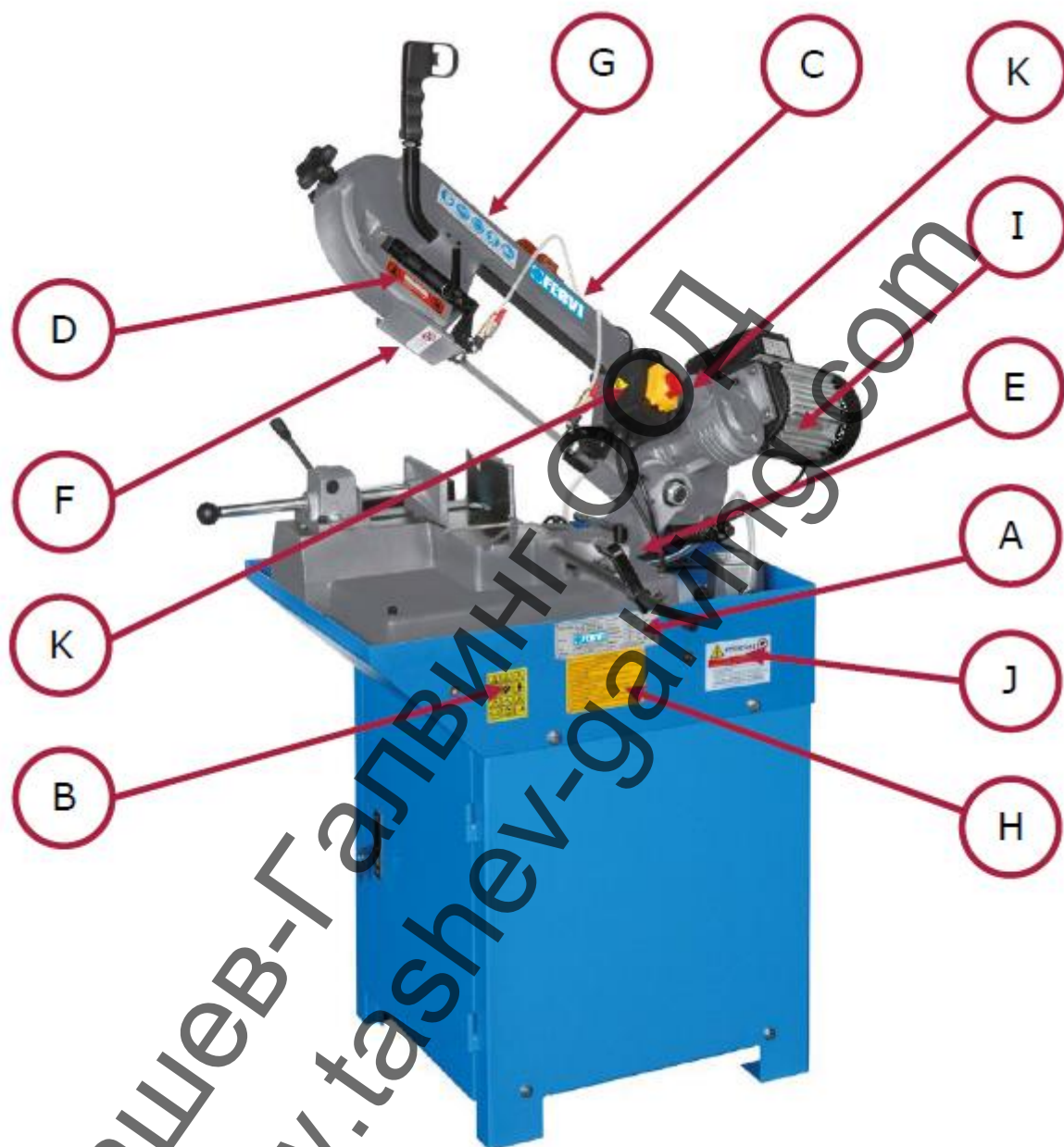
4.1. Основни части на машината



Фигура 1 – Общ вид на основните части на банцига

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Носещ плот | 8. Водач на лентата и плъзгащ се щит |
| 2. Лост за заключване на главата | 9. Бутони Старт / Стоп |
| 3. Винт за затягане на менгемето | 10. Електрически двигател |
| 4. Менгеме за фиксиране на детайла | 11. Идентификационна табелка |
| 5. Винт за натягане на лентата | 12. Охладителна помпа |
| 6. Шарнирна и подвижна глава | 13. Изходна дюза за охладителя |
| 7. Ръкохватка | 14. Лост за затягане на менгемето |

4.2. Идентификационна табелка и пиктограми.



Фигура 2 – Местоположение на табелките и пиктограмите.

A. Идентификационна табелка, поставена на носещия плот.

Fabbricante	FERVI Via del Commercio 81, 41058 Vignola (MO) - ITALY	Potenza	550	W	  
Tipo	Sega per metalli	Tensione	230	V	
Articolo	0255	Frequenza	50	Hz	
Anno	2014	Massa	89	kg	
Lotto		Velocità taglio	34	m/min	
		Lama	1735x13x0.65	mm	

В. Пиктограми с основните инструкции за експлоатация, поставени на носещия плот.

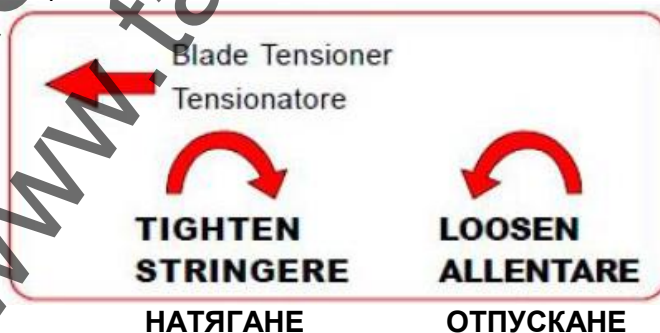


С. Пиктограма, обозначаваща посоката на въртене на лентата, разположена на главата на банцига.

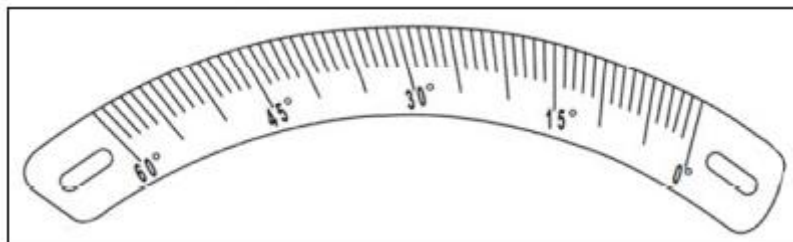


Д. Пиктограма за регулиране на натягането на лентата, разположена на главата на банцига.

Устройство за натягане на лентата



Е. Градуирана скала за наклоняване на главата на банцига.



Ф. Забранено е да се премахва предпазителят на регулируемата лента.



Г. Предпазни средства, които трябва да използвате при работа с банцига.



Н. Пиктограми с основните правила за безопасност, разположени на носещия плот.



I. Табелка на електродвигателя, поставена върху него.

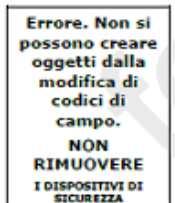
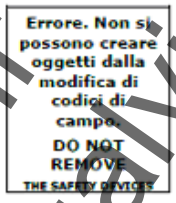
POWER	500W	PHASE	1
VOLT	230	Hz	50
AMP		CLASS	E
min ⁻¹	1400	SER	

J. Не извършвайте работи по оборудване, което е под напрежение.



K. Опасност от токов удар в електрическото табло.



ТАБЕЛКА НА ИТАЛИАНСКИ	ТАБЕЛКА НА АНГЛИЙСКИ
• Per la vostra sicurezza di prega di leggere e capire il manuale d'istruzioni prima dell'uso della macchina • Non esporre la macchina a pioggia o usare in luoghi umidi • Non indossare quanti, abiti lusi o gioielli durante l'uso della macchina • Indossate occhiali protettivi o schermi facciali durante l'uso • Accertarsi sempre sull'adeguato tensionamento della lama, delle guide e dei cuscinetti • Mantenere le adeguate protezioni nel luogo ove si utilizza la macchina. • Mantenere le mani a distanza di sicurezza dalla zona di lavorazione della lama • NON ruotate la testa quando la lama è in movimento o quando la testa è abbassata • Bloccate saldamente il pezzo da lavorare nella morsa e non trattenetelo con le mani	• For your own safety please read and ensure you understand the instruction manual before using the machine. • Do not expose the machine to rain or use in damp places • Do not wear gloves, jewellery or loose clothing while using the machine • Wear protective goggles or face shields during use • Always make check the tension of the blade, the guides and the bearings • Maintain adequate protection devices in the place where the machine is used. • Keep your hands at a safe distance from the operating area of the blade • DO NOT rotate the head when the blade is in motion or when the head is lowered • Clamp the workpiece firmly in the vice and do not hold it with your hands
	
	

(1)

ВНИМАНИЕ!!

- За вашата собствена безопасност, прочетете и се уверете, че сте разбрали всички инструкции от ръководството, преди да започнете работа с машината.
- Не излагайте машината на дъжд и не работете с нея във влажна среда.
- Не носете широки дрехи, ръкавици или бижута, когато работите с машината.
- По време на работа носете предпазни очила или маска.
- Винаги проверявайте натягането на лентата, водачите и лагерите.
- Поддържайте подходящи средства за защита на мястото, където се използва машината.
- Пазете ръцете си на безопасно разстояние от работната зона на режещата лента.
- НЕ завъртайте главата, докато лентата се движи или когато главата е спусната.
- Здравно закрепете детайла в менгемето и не го дръжте с ръце.

(2)

ВНИМАНИЕ

ЗАБРАНЕНО Е ДА СЕ ИЗВЪРШВА РАБОТА ПО ЕЛЕКТРИЧЕСКО ОБОРУДВАНЕ, КОЕТО Е ПОД НАПРЕЖЕНИЕ

- Всякакви изключения трябва да бъдат одобрени от съответния ръководител.
- В изключително опасни условия трябва да присъства друго лице, освен лицето, което извършва работата.

ЗАПОЧВАЙТЕ РАБОТА, САМО КОГАТО СА ОСИГУРЕНИ ВСИЧКИ МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ.

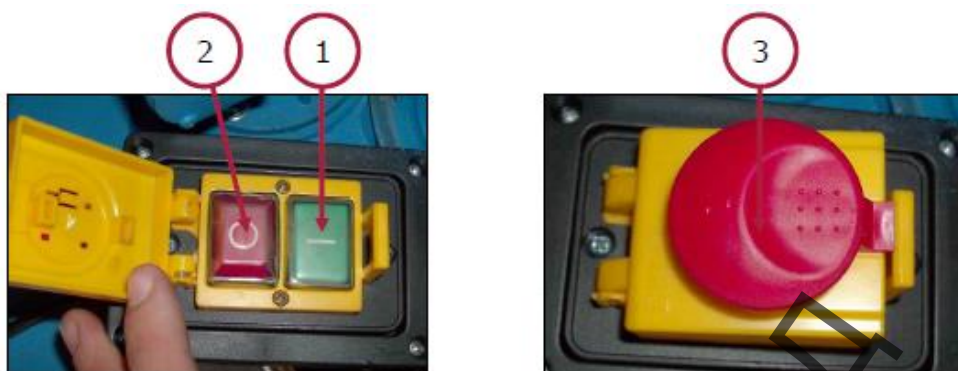
В съответствие със Законодателно постановление 81/08 за предотвратяване на инциденти.

(3)

НЕ ОТСТРАНЯВАЙТЕ УСТРОЙСТВОТА ЗА БЕЗОПАСНОСТ.

4.3. Бутони за управление.

Пултът за управление е разположен от дясната страна на машината (фигура 3).



Фигура 3 – Бутони Старт и Стоп.

1. Бутон Старт.

Функцията му е да прекъсне захранването на машината. Когато е натиснат, двигателят получава захранване.

2. Бутон Стоп.

За да прекъснете електрическото захранване на машината, натиснете бутона 0.

3. Бутон за аварийно спиране

Бутонът за аварийно спиране на машината представлява повдигаща се пластмасова капачка с гъбовиден бутон върху нея. При натискане на този бутон по време на работа на машината, капачката активира бутона за спиране и прекъсва нормалната работа на машината.



Фигура 4 – Бутон за потвърждение

4. Бутон за потвърждение.

На ръкохватката на контролния лост на подвижната глава има бутон за активиране на лентата в ръчен режим (вижте позиция 4 на фигура 4).

Този бутон представлява команда, която изисква човешко присъствие (да бъде натиснат), тъй като лентата се върти, само докато бутонът е натиснат. При отпускане на бутона лентата спира незабавно.

Този бутон е снабден с устройство за защита срещу случайно и нежелано задействане, например в случай на удар.

За да извършите ръчно рязане:

- хванете дръжката с дясната си ръка и поставете показалеца си в предпазния пръстен;
- натиснете и задръжте бутона (4).



Опасност от порязване

- Абсолютно забранено е да "заобикаляте" защитната функция на натискането на бутона като се опитвате да го фиксирате в "НАТИСНАТО" положение!
- По време на работа пазете лявата си ръка от работната зона и от лентата. В противен случай може да се получат сериозни наранявания!

По време на ръчно управление, при натиснат бутон старт, този бутон изпълнява и функцията на бутон за аварийно спиране при отпускане.



Как да реагирате в аварийна ситуация

В случай на авария при работа в ръчен режим, незабавно отпуснете стартовия бутон (4) и се отдалечете от машината.

4.3.1. Лост за фиксиране на главата.

В предната част на банцига, под резервоара за охлаждаща течност и менгемето, се намира лостът за фиксиране на главата на банцига.

Този лост се използва за завъртане на главата, когато е необходимо да се направят срязвания под ъгъл (при ъгли от 0° до 60°).

- Когато лостът е в ляво положение (А): главата е фиксирана.
- Когато лостът е в дясно положение (В): главата е освободена.



Фигура 5 – Лост за фиксиране на главата

4.3.2. Пружина за автоматично вдигане на главата.

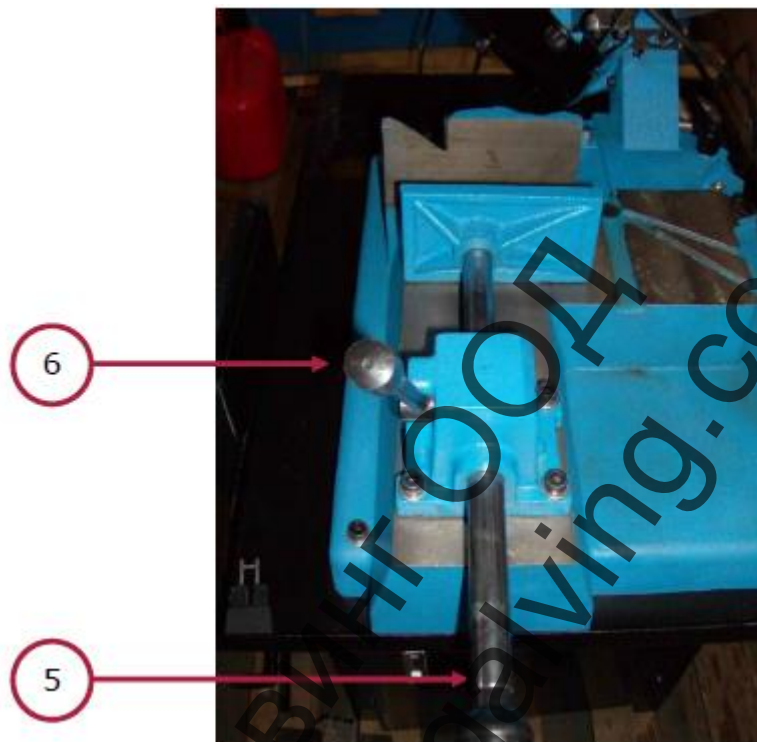
На задната част на предпазителя на лентата има скоба, към която е закачена пружина за връщане на подвижната глава.



Фигура 6 – Пружина за връщане на подвижната глава

4.3.3. Система за фиксиране на детайла.

В предната част на банцига се намира менгеме за фиксиране на детайла (фигура 7).



Фигура 7 – Менгеме за фиксиране на детайла

5. Лост за затваряне на менгемето

6. Лост за затягане на менгемето

4.3.4. Кръгова ръкохватка за регулиране на натягането на лентата.

В предната част на главата се намира кръговата ръкохватка за регулиране на натягането на лентата.

- Завъртете ръкохватката по посока на часовниковата стрелка: за да увеличите опъна на лентата (НАТЯГАНЕ).
- Завъртете ръкохватката в посока, обратна на часовниковата стрелка: за да намалите опъна на лентата (РАЗХЛАБВАНЕ).



Фигура 8 – Кръгова ръкохватка за регулиране на натягането на лентата

4.3.5. Регулиране на капака на лентата.

В точката, където лентата излиза от корпуса, така че режеща част от лентата да остане оголена, се намира регулируем капак. Той се фиксира с помощта на лост.

- **Когато лостът е на дясно:** капакът на лентата е освободен.
- **Когато лостът е на ляво:** капакът на лентата е фиксиран.



Фигура 9 – Пост за фиксиране на капака на лентата

Ташев-Галвинг
www.tashev-galving.com

5. ПРЕДПАЗНИ УСТРОЙСТВА НА МАШИНАТА

5.1. Електрически предпазни устройства

В случай на неизправност или повреда, **банцигът** е оборудван със захранващ кабел със **заземителен проводник**, който осигурява път с най-малко съпротивление за електрическия ток и намалява опасността от токов удар.

Щепселът трябва да бъде включен в подходящ контакт, заземен в съответствие с действащите правилници. Кабелните удължители трябва да бъдат със сечения, равни или по-големи от сечението на захранващия кабел на машината.

Трифазният кабел трябва да бъде включен в подходящ заземен трифазен промишлен контакт.



Токов удар

Неправилното свързване на заземителния проводник на машината може да доведе до риск от токов удар.

Ако не сте разбрали добре инструкциите за заземяване или ако имате някакви съмнения по отношение на заземяването на машината, обърнете се към квалифициран електротехник, за да извърши проверка.

5.1.1. Предпазен стартов бутон

Контролното устройство на банцига има предпазен прекъсвач (бутон), който трябва да бъде натиснат (изисква човешко присъствие) (фигура 10).

Така се предотвратява опасността от нежелано и/или случайно стартиране на машината, тъй като лентата се активира, само чрез целенасочено действие за натискане на този бутон.

Както казахме, управлението изисква поддържане на натиска, следователно въртенето на лентата продължава, докато операторът отпусне бутона.



Фигура 10 – Предпазен стартов бутон

Бутон за аварийно спиране

Бутонът за аварийно спиране (фигура 11) е едно от основните предпазни устройства на машината, предназначено да спре машината възможно най-бързо, в случай, че операторът желае това.



Фигура 11 – Бутон за аварийно спиране

5.1.2. Блокиращ прекъсвач на предпазния капак на лентата.

Освен, че се фиксира с помощта на лост, предпазният капак на лентата е снабден и с блокиращ микропрекъсвач (фигура 12), който не позволява машината да заработи, ако капакът не е поставен правилно



Фигура 12 – Блокиращ микропрекъсвач



Устройства за безопасност

СТРОГО ЗАБРАНЕНО Е ДА ПРОМЕНЯТЕ, ПРЕМАХВАТЕ ИЛИ МОДИФИЦИРАТЕ ПРЕДПАЗНИТЕ СИСТЕМИ, ИНСТАЛИРАНИ НА МАШИНАТА!

5.2. Предпазни устройства срещу "механични" рискове

5.2.1. Предпазен капак.

Предпазният капак е предназначен да предпази части от тялото на оператора, по-специално ръцете и/или пръстите му, от пряк контакт с лентата на банцига.

Освен това, той предотвратява излитането на стружки, частици от обработвания детайл или лентата, които евентуално са се откъснали, срещу лицето на оператора.



Проверка на предпазните устройства

Всеки път, когато използвате банцига, проверявайте целостта на предпазните устройства и дали те функционират добре.

5.2.2. Лични предпазни средства.



Използване на лични предпазни средства

Във всеки случай, ВИНАГИ използвайте подходящи лични предпазни средства (вижте фигура 9), като:

- Ръкавици;
- Очила или маска за лицето;
- Гащеризони или престилки;
- Предпазни обувки.



Фигура 13 – Лични предпазни средства

Ташев-Галвинг ООД
www.tashev-galving.com

6. НЕПРАВИЛНО ИЗПОЛЗВАНЕ И ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Описаните по-долу действия, които очевидно не могат да обхванат целия списък от потенциални възможности за "злоупотреба" с машината, трябва се считат за **абсолютно забранени**.



СТРОГО ЗАБРАНЕНО Е ДА СЕ ИЗВЪРШВА СЛЕДНОТО!

- Да използвате машината, без да сте инсталирали и разположили правилно предпазителя на лентата;
- Да държите с ръце детайла, който ще се реже;
- Да използвате машината за цели, различни от тези, за които тя е проектирана, особено за рязане на "закалена" или "цементирана" стомана;
- Да използвате машината за рязане на дърво или подобни материали;
- Да превишавате капацитета на рязане, определен от производителя;
- Да оставяте машината без надзор с щепсел, включен в захранващата мрежа;
- Да допускате необучен персонал да използва машината;
- Да работите с тази машина, когато не сте в добро психо-физическо състояние;
- Да използвате машината без нужното внимание;
- Да използвате машината в присъствието на странични лица, деца или животни;
- Да работите с машината, без да използвате подходящи лични предпазни средства, като обувки и предпазни ръкавици, предпазни очила или маски;
- Да използвате машината при непредвидени условия на околната среда (климатични условия, силни магнитни полета и т.н.);
- Да използвате машината в потенциално взривоопасни среди;
- Да използвате машината при недобро осветление;
- Да допускате машината да осъществи контакт с хранителни продукти;
- Да променяте оборудването или предпазните устройства.

7. ТРАНСПОРТ И ПОВДИГАНЕ

7.1. Транспортиране на машината.

Транспортът на машината трябва да се извършва със закрити превозни средства (ванове), за да я предпазите от външни въздействия. Размерите на транспортното средство трябва да съответстват на товара, който ще се транспортира.

Лентовият банциг за метал тежи около 89 kg, така че той може да бъде повдигнат и преместен само с помощта на подходящо подемно оборудване (мотокари, кранове, подемници и т.н.).



Фигура 14 – Повдигане на машината с кран



Транспортиране на машината

- Всички операции по транспортиране трябва ВИНАГИ да се извършват при спряна машина и без наличието на метални детайли в менгемето на машината.
- ВИНАГИ изключвайте електрическия щепсел.



Повдигане на товари

- При повдигане на товар се уверете, че няма хора или животни в близост до зоната на маневриране.
- Използвайте само подемно оборудване с капацитет, подходящ за товара, който ще повдигате.
- Никога и по никаква причина не заставайте под издигнат товар.
- Укрепете машината, за да я задържите в стабилно състояние по време на повдигането и преместването.

За да повдигнете и транспортирате машината, може да използвате два различни метода:

- Повдигане на машината с мотокар, като вкарате вилците под работния плот на машината;
- Повдигане на машината с кран, като я окачите на такелажна примка от ремъци, въжета или вериги, както е показано на фигура 14.

Който и метод на повдигане да изберете, товароподемните средства трябва да имат достатъчен капацитет в зависимост от товара, който трябва да се повдигне. Товарът трябва да остане в стабилно положение по време на повдигането и преместването, а в зоната на маневриране не трябва да има хора или животни.



Фигура 15 – Повдигане с мотокар

8. ИНСТАЛИРАНЕ И ПУСКАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ

8.1. Инструкции за разопаковане

Лентовият банциг за метал се доставя в сглобен вид в кашон.

Преди да изхвърлите опаковката, проверете дали в нея няма останали части от машината, включително ръководството за потребителя или някаква друга документация, които може неволно да бъдат изхвърлени.

Освен това, по време на разопаковането се уверете, че машината е в перфектно състояние.

Производителят не носи отговорност за каквито и да било дефекти или липсващи части, които не са декларирани до пет дни след доставката.



Стандартна опаковка

Опаковъчните материали (пластмасови торбички, пенополистирол и т.н.) не трябва да оставяни в обсега на деца, тъй като са потенциално опасни.



8.2. Включване към захранващата мрежа и пробно стартиране.

1. Включете щепсела на захранващия кабел в заземен двуполусен контакт (10/16 A, 250 V).
2. Натиснете стартовия бутон в положение ON, а след това натиснете бутона на ръкохватката, за да проверите дали лентата се върти в посоката, обозначена със стрелка на предпазния капак.
3. Преди да започнете рязането проверете банцига по следния начин:
 - Оставете го да се върти свободно в продължение на поне 5 минути с поставени всички предпазни средства и без присъствие на персонал.



Опасност от изхвърлени части

По време на пробното стартиране в зоната на машината не трябва да присъстват нито операторът, нито други лица.

9. РАБОТА

9.1. Инструкции за експлоатация.



Работа на машината

- Банцигът за метал трябва да се използва само за рязане на определени метални материали (конструктивна стомана, неръждаема стомана, мед, алуминий и негови сплави).
- Не режете детайли от "закалена" стомана.
- Не режете детайли и/или конструктивна стомана, които превишават максимално допустимите размери (вижте Техническите спецификации).



Риск от охлузване и инцидент

- Преди използване на машината, се уверете, че тя е здраво закрепена към пода, за да се предотврати нежелано изместване или загуба на стабилност.
- Носете подходящи лични предпазни средства, като ръкавици, очила, гащеризон или престилка и предпазни обувки.

9.2. Охлаждаща течност.

Лентовият банциг е оборудван с охлаждателна система, предназначена да охлажда лентата по време на рязане.

Системата се състои от резервоар за охлаждаща течност, вграден в работния плот на машината, и помпа, свързана към две дюзи (фигура 16), снабдени с кранове за регулиране на потока на охлаждащата течност, разположени до водещите ролки на лентата.



Фигура 16 – Дюза за охлаждаща течност

За да включите охлаждателната система, натиснете бутона старт "I" на машината и отворете крановете на двете дюзи, през които излиза охлаждащата течност (фигура 17).

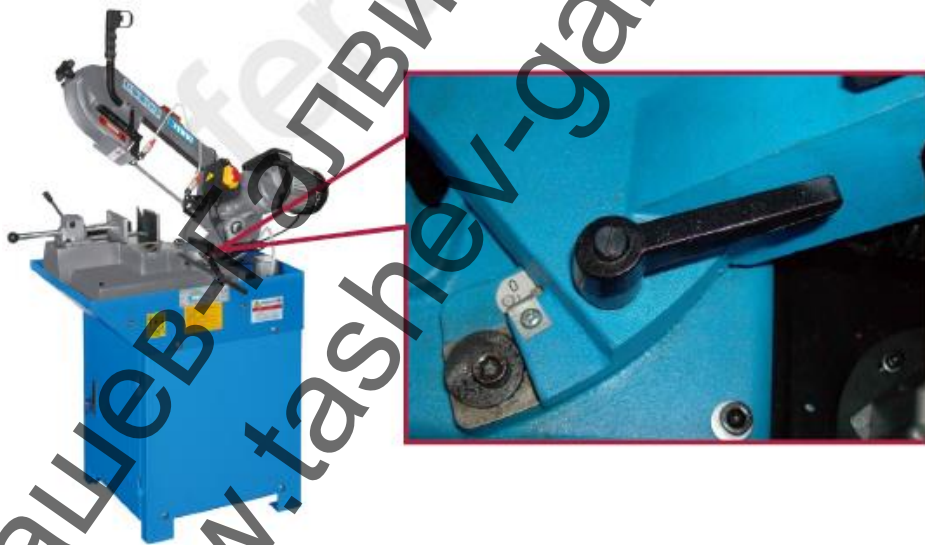


Фигура 17 – Отваряне на крана

9.3. Пускане в експлоатация и настройки.

Машината се настройва и използва по следния начин.

1. За да настроите позицията на главата и да извършите рязане под ъгъл между 0 и 60°, трябва да завъртите лоста, разположен в предната част на машината, назад в освободено положение (вижте фигура 18), след това завъртете ръчно главата и подравнете индикатора с желаната позиция на скалата.
2. След като позиционирате главата, завъртете лоста напред до затворено положение, за да я фиксирате.



Фигура 18 – Настройка на позицията на главата



Настройка на главата

- Помнете, че винаги трябва да фиксирате главата, преди да започнете рязането. В противен случай са възможни внезапни движения на главата, което ще доведе до скъсване на лентата.
- Не превишавайте капацитета на рязане, разполагането под ъгъл съответства на по-малки размери.
- Стойностите на градуираната скала са индикативни; ако се изисква висока точност на рязането, трябва да използвате по-прецизни средства.

9.4. Извършване на рязане.

След като направите горните настройки, можете да извършите разрязване на метален прът.



Пожар или експлозия

Някои метални материали (например магнезий) могат да отделят стружки и прах, които лесно се възпламеняват.

Бъдете внимателни, когато ги отстранявате и почиствате машината.

Поставете детайла / пръта, който ще режете, в менгемето, като го опрете във фиксираната челюст (държач на детайла), а след това доближете подвижната челюст като завъртите винта за затягане на менгемето по посока на часовниковата стрелка. След като доближите подвижната челюст до детайла, затегнете я с лоста (фигура 19), за да фиксирате детайла за рязането.



Фигура 19 – Настройка и затягане на менгемето

Настройте позицията на водача на лентата (вижте фигура 20), който, освен че насочва лентата, служи като предпазно устройство, което покрива частта от лентата, която не се използва за рязането.

За тази цел освободете фиксиращия винт като завъртите заключващия лост в посока, обратна на часовниковата стрелка.



Фигура 20 – Освобождаване на винта на водача на лентата

- Хванете лоста на водача на лентата и преместете водача на лентата и предпазителя в желаната посока.
- След като позиционирате водача на лентата, затегнете фиксиращия винт като завъртите заключващия лост по посока на часовниковата стрелка.

9.4.1. Извършване на ръчно рязане.

1. Натиснете зеления бутон, за да стартирате машината.
2. Отворете крановете на дюзите за охлаждащата течност, както е описано по-горе в това ръководство, а след това регулирайте оптимален дебит на потока на охлаждащата течност.
3. Хванете ръкохватката на лоста на главата с дясната си ръка, натиснете и задръжте стартовия бутон с показалеца си, за да активирате движението на лентата, а след това бавно спуснете главата, за да започнете рязането.



Опасност от порязване

- Абсолютно забранено е да "заобикаляте" защитната функция на натискането на бутона като се опитвате да го фиксирате в "НАТИСНАТО" положение!
- По време на работа пазете лявата си ръка от работната зона и от лентата. В противен случай може да се получат сериозни наранявания!



Как да реагирате в аварийна ситуация

В случай на авария при работа в ръчен режим, незабавно отпуснете стартовия бутон и се отдалечете от машината.

4. Когато завършите рязането, отпуснете стартовия бутон и вдигнете главата.
5. За да започнете нов цикъл на рязане, трябва да:
 - освободите менгемето чрез съответните лостове;
 - да фиксирате детайла в менгемето;
 - да натиснете бутона, за да стартирате лентата, и да повторите стъпка 3.
6. След завършване на работата вдигнете подвижната глава и я фиксирайте с щифта.
7. Натиснете бутон Стоп, за да прекъснете електрическото захранване на машината.

10. ПОДДРЪЖКА

Всяка поддръжка, освен специално описаната в това ръководство, трябва да се извършва от квалифициран персонал, упълномощен от производителя.

Това ръководство не предоставя информация за демонтаж и поддръжка, тъй като тези операции трябва винаги да се извършват само от персонала за техническа помощ.

10.1. Рутинна поддръжка.

10.1.1. След завършване на всяка операция с машината



Токов удар / порязвания

Преди да каквато и да било започнете поддръжка или проверка, изключете машината и ВИНАГИ изваждайте щепсела от електрическия контакт. Това е необходимо, за да се избегне риска от токов удар.

Редовно почиствайте машината и полагайте необходимите грижи за нея, за да гарантирате добра производителност и дълъг експлоатационен период.

След края на всяка операция с машината използвайте компресор, за да отстраните стъркотините, стружките и праха, които са се събрали на пода на машината и на работната маса.



Работа със сгъстен въздух

Когато използвате сгъстен въздух, ВИНАГИ носете предпазни очила.

Проверявайте състоянието на банцига за метал, ЕС табелката и предупредителния етикет; ако вече не са четливи, направете заявка за подмяна.

Не използвайте банцига за метал в случай на каквито и да било повреди!

Използвайте само суха кърпа, за да почистите машината отвън.



Почистване на машината

НЕ използвайте почистващи препарати или каквито и да било разтворители; пластмасовите части се повреждат лесно от химически агенти.

10.1.2. Периодична поддръжка

На всеки 6 месеца от експлоатационния период на машината извършвайте щателна проверка на работата и износването.

Изключете електрозахранването и проверете дължината и ефективността на четките на електродвигателя, които не трябва да бъдат по-къси от 6 mm. В противен случай ги сменете с оригинални части.

10.2. Смяна на лентата на банцига



Токов удар

Преди да смените лентата, изключете машината и ВИНАГИ изваждайте щепсела от електрическия контакт. Това е необходимо, за да се избегне риска от токов удар или непреднамерено задействане на машината.



Използвайте лични предпазни средства

Когато сменяте лентата, ВИНАГИ носете подходящи предпазни ръкавици (за да намалите риска от порязване).

Когато забележите прекомерно износване на зъбите на лентата, което води до загуба на мощност при рязане, сменете лентата.

За тази цел използвайте резервна лента със същите характеристики, като тези посочени от производителя (вижте Техническите спецификации).

1. Извадете щепсела от контакта.
2. Развийте винтовете, които придържат задния капак на лентата, разположени от лявата страна на подвижната глава (вижте фигура 21).



Фигура 21 – Отваряне на предпазния капак / развиване на винтовете

3. Хванете капака с две ръце.
4. Разхлабете опъна на лентата на банцига като завъртите винта, разположен в предната част на главата, в посока, обратна на часовниковата стрелка.



Фигура 22 – Намаляване на натягането на лентата

5. Демонтирайте лентата от банцига с помощта на инструмент.
6. Поставете нова лента в банцига, като внимавате да спазите посоката на рязане. Първо вкарайте лентата във водача, след това я прекарайте през ролките като проверите центроването на лентата спрямо ролките.



Фигура 23 – Изглед отблизо на лентата

7. Завъртете кръговата ръкохватка по посока на часовниковата стрелка, за да увеличите натягането на лентата. Тя автоматично ще застане на позиция за рязане, когато двигателят заработи.
8. Монтирайте отново предпазния капак на лентата и затегнете всички фиксиращи винтове.



Първо рязане с нова лента

За да се запази ефективността на режещата лента с течение на времето, не прилагайте максимален натиск при рязане по време на първите 4-6 операции.

10.3. Съхранение на лентата на банцига.

Подберете подходящо място за съхранение на режещата лента на банцига, извън обсега на деца, животни и странични лица.

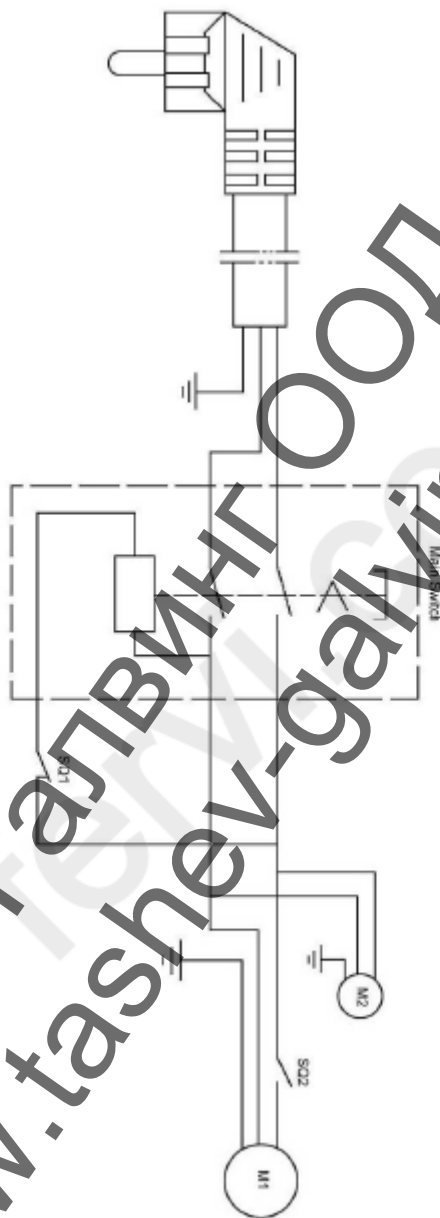


Порязвания

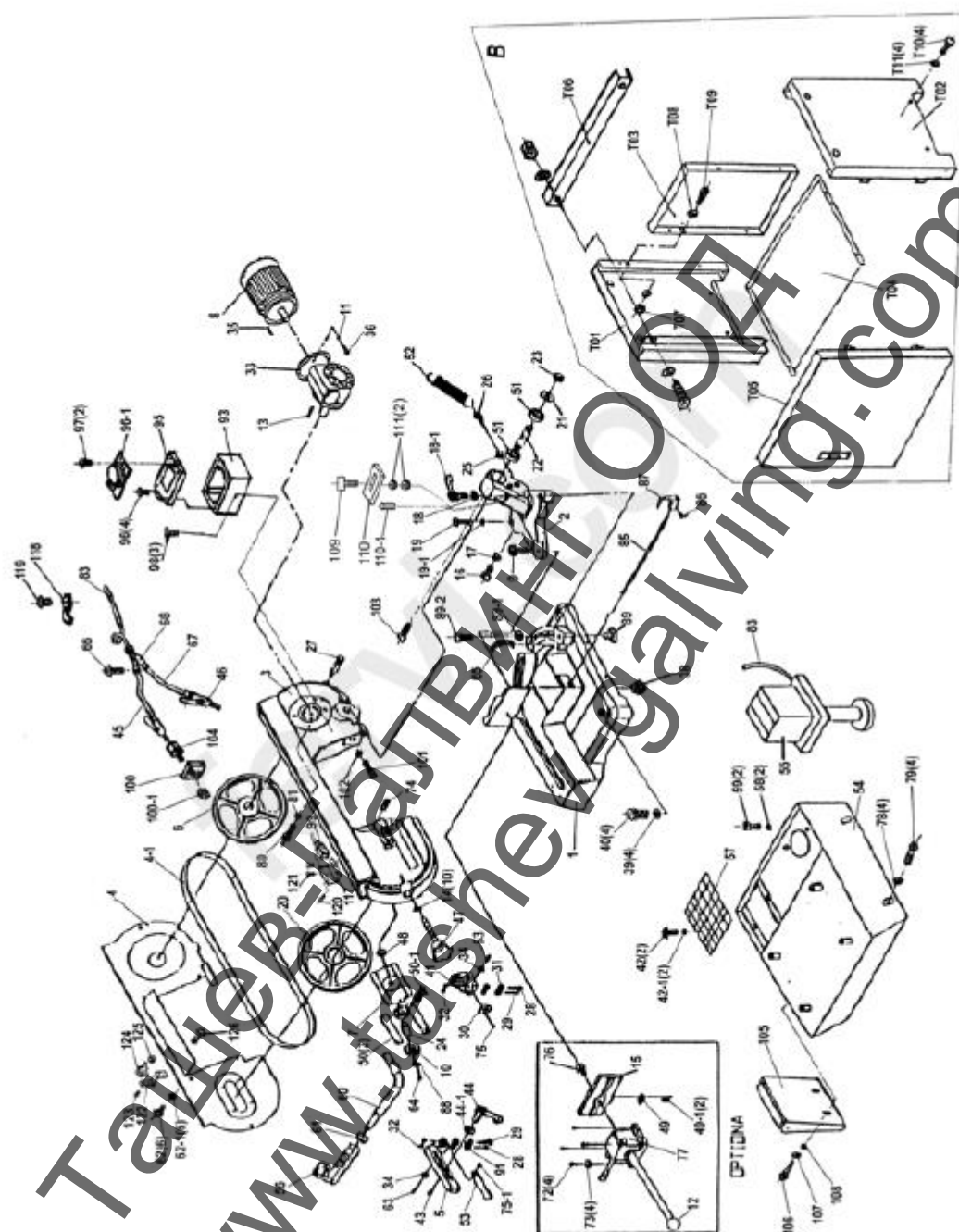
Когато пипате режещата лента, винаги носете предпазни ръкавици.

Ташев-Галвинг ООД
www.tashev-galving.com

11. ЕЛЕКТРИЧЕСКА СХЕМА



12. РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ



Реф. №	Описание	Реф. №	Описание	Реф. №	Описание
0255/01	Основа	0255/44	Винт М 8 x 25	0255/89-1	Шайба
0255/02	Опора на режещата глава	0255/44-1	Шайба 8 (голяма)	0255/89-2	Винт М 8 x 12
0255/03	Режеща глава	0255/45	Водна тръба Ø 6 x 500	0255/91	Лагер #607
0255/04	Предпазен капак на лентата	0255/46	Дюза	0255/93	Пулт за управление
0255/04-1	Лента 1735 x 13 x 0.65	0255/47	Винт за регулиране	0255/95	Пулт за управление II
0255/05	Рамо	0255/48	Пръстен на вала 17	0255/96	Винт
0255/06	Маховик на двигателя	0255/49	Пластина	0255/96-1	Прекъсвач
0255/07	Фиксатор за опъване на лентата	0255/49-1	Винт М 6 x 12	0255/97	Винт
0255/08	Двигател	0255/50	Фиксатор	0255/98	Винт
0255/09	Щифт	0255/50-1	Винт М 6 x 6	0255/99	Бутон за аварийно спиране
0255/10	Лагер #6203	0255/51	Лагер #32004	0255/100	Опора
0255/11	Шайба 6	0255/52	Пружина	0255/100-1	Гайка М8
0255/12	Лост за затваряне на менгемето	0255/53	Предпазител на лентата	0255/101	Винт М 6 x 15
0255/13	Шпонка 6 x 6 x 30	0255/54	Резервоар за охлаждаща течност	0255/102	Шайба 6 (голяма)
0255/14	Шайба	0255/55	Помпа	0255/103	Винт М 6 x 8
0255/15	Плоча на менгемето	0255/56	Прекъсвач	0255/104	Устройство за фиксиране на дюзата
0255/16	Винт М6x20	0255/57	Платнище	0255/105	Опорна ролка
0255/17	Гайка М6	0255/58	Шайба 5	0255/106	Болт М 10 x 25
0255/18	Шайба 8	0255/59	Винт М 5 x 16	0255/107	Еластична шайба 10
0255/18-1	Винт М 8 x 45	0255/60	Контролен лост	0255/108	Шайба 10
0255/19	Болт М 8 x 30	0255/61	Гайка М16	0255/109	Винт М 6 x 20
0255/19-1	Гайка М8	0255/62	Винт М 6 x 10	0255/110	Пластина
0255/20	Възвратен маховик	0255/62-1	Шайба 6	0255/110-1	Щифт
0255/21	Шайба	0255/63	Щифт	0255/111	Гайка М6
0255/22	Ос	0255/64	Винт М 6 x 6	0255/117	Пластина
0255/23	Гайка М 20 x 1	0255/65	Градирена скала	0255/118	Менгеме
0255/24	Вал	0255/66	Винт М 4 x 16	0255/119	Винт М 5 x 6
0255/25	Гайка М 12	0255/67	Водна тръба Ø 6 x 230	0255/120	Винт
0255/26	Свързваща пружина	0255/68	Тръбно съединение	0255/121	Винт
0255/27	Ос на пружината	0255/72	Винт М 8 x 25	0255/122	Пластина
0255/28	Ос	0255/73	Шайба 8	0255/123	Винт
0255/29	Ос	0255/74	Винт М 6 x 10	0255/124	Ключ
0255/30	Пластина	0255/75	Винт М 5 x 10	0255/125	Гайка
0255/31	Лагер #607	0255/75-1	Винт М 6 x 10	0255/126	Винт
0255/32	Гайка М6	0255/76	Винт М 8 x 20	0255/Т01	Ляв панел
0255/33	Предавателна кутия	0255/77	Система за затваряне на менгемето	0255/Т02	Десен панел
0255/34	Лагер #625	0255/78	Шайба 10	0255/Т03	Заден панел
0255/35	Шпонка 5 x 5 x 25	0255/79	Болт М 10 x 25	0255/Т04	Долен панел
0255/36	Болт М 6 x 10	0255/80	Болт М 8 x 30	0255/Т05	Челен панел
0255/38	Гайка М12	0255/81	Еластична шайба 8	0255/Т06	Опорна пластина
0255/39	Шайба 8	0255/83	Водна тръба Ø 8 x 1250	0255/Т07	Гайка М8
0255/40	Болт М 8 x 45	0255/85	Ограничител за пръта	0255/Т08	Шайба 8
0255/41	Фиксираща пластина на водача на лентата	0255/86	Крилчат винт	0255/Т09	Болт М 8 x 16
0255/42	Винт М5x6	0255/87	Прът за фиксиране на главата	0255/Т10	Болт М 8 x 20
0255/42-1	Шайба 5	0255/88	Гарнитура	0255/Т11	Шайба 8
0255/43	Винт М6x8	0255/89	Цилиндрична гайка		

13. СЪХРАНЕНИЕ В СКЛАД.

В случай, че машината трябва да бъде оставена за съхранение и ще остане неизползвана за определено време, тя трябва да се съхранява в затворено помещение без влага, за да се избегне повреда и/или корозия.

14. ИЗХВЪРЛЯНЕ НА ЧАСТИ И МАТЕРИАЛИ

Ако машината трябва да се предаде за скрап, нейните части трябва да бъдат разделени за изхвърляне.



Пазете околната среда!

Свържете се със специализиран център за събиране на метални отпадъци.

Конструкцията на банцига и лентата са изработени от стомана, а някои части, като ръкохватката, корпуса на електродвигателя и т.н., са изработени от полимерен материал. Поради това, разделяйте материалите в зависимост от произхода им, като се консултирате със специализирани фирми, които са упълномощени за тяхното изхвърляне, в съответствие с изискванията на законодателството.

В съответствие с Директива 2002/96/ЕС, изхвърлянето на машината заедно с битовите отпадъци е забранено.

За да организирате изхвърлянето, се обърнете към вашия дилър.



Пазете околната среда!

Изхвърляйте изрезките (отружки, пилки и т.н.) в съответствие с местните правилници.

15. ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПРОБЛЕМИ

ПРОБЛЕМ	ВЕРОЯТНА ПРИЧИНА	РАЗРЕШАВАНЕ
Шумна работа.	A) Повредени лагери.	A) Свържете се с отдела за техническа помощ.
	B) Лагерите не са смазани.	B) Смажете лагерите.
	C) Триене на лентата.	C) Свалете / сменете лентата и проверете за приплъзване.
	D) Лентата не е опъната.	D) Завъртете лоста за опъване на лентата.
Двигателят не стартира.	A) Проблем с електрозахранването.	A) Проверете захранващата мрежа.
	B) Кабелни съединения.	B) Проверете кабелните съединения.
	C) Изгорели намотки на двигателя.	C) Свържете се с отдела за техническа помощ.
	D) Изгорели предпазители.	D) Сменете предпазителите.
	E) Прекъсвачът е повреден.	E) Свържете се с отдела по обслужване.
	F) Задействала се е термичната защита.	F) Рестартирайте термичната защита.
Слаба производителност при рязане или прекомерно загряване на лентата.	A) Прекомерен натиск върху обработвания детайл.	A) Прилагайте по-малък натиск.
	B) Лентата е износена или не реже добре.	B) Проверете дали лентата е заточена добре и дали не е износена.
	C) Материалът е много твърд.	C) Смазвайте, докато режете.