Портативна магнитна бормашина

MAGPRO 35 / Semi Automatic

ТАШЕВ ТАПВИНГ ООД
www.tashev-tapping.com

1 CE-декларация за съответствие
2 инструкции за потребителя
3 инструкции за безопасност
3.1 Илюстрация на инструкциите за безопасност
3.2 Общи инструкции за безопасност
3.2.1 Безопасност на работната област
3.2.2 Електрическа безопасност
3.2.3 Лична безопасност
3.2.4 Използване и грижа за инструментите
3.2.5 Сервиз
3.3 Специфични правила за безопасност
3.4 Символи на електрическия инструмент
4 Описание на машината
4.1 Идентификационни данни
4.2 Употреба по предназначение
4.3 Функционално описание
4.4 Асемблиране и компоненти
4.5 Технически данни
5 Инсталация, комисиониране и транспорт
5.1 Сглобяване / монтаж
5.2 Транспорт и съхранение
6 стартиране и работа
6.1 Общи положения
6. 2 Автоматичен режим на задвижване
6.2.1 Особености на автом.задвижване
6.2.2 Избор на задвижване
6.2.3 Опериране в автоматичен режим
6.3 Пробиване с плътно свредло (аксесоари)
7 поддръжка и ремонт
7.1 Почистване
7.2 Поддръжка
7.3 Ремонти
7.4 Аварии и повреди
8 декомисиониране и изхвърляне
8.1 Смяна на резервни части

ТАШЕВ-ГАЛВИНГ ООД
www.tashev-galving.com

1 CE -Декларация за съответствие

(съгласно Приложение IIA на Машинната директива)

Ние,

Routexport Agencies SA
Visserijstraat 25, rue de la Pêcherie
1180 Brüssel
Белгия

Като производители гарантираме с този документ при наша отговорност, че продуктът:

Име:	MAGPRO 35 Semi Automatic
Сериен No. :	
Дата на производство:	2007

Отговаря на следните стандарти, директиви и цитирани стандартни документи:

98/37/EC	Машини
73/23/EEC допълнен от 93/68/EEC	Ниско напрежение
89/336/EEC допълнен от 92/31/EEC + 93/68/EEC	Електромагнитна съвместимост

DIN EN ISO	12100-1	04.2004
DIN EN ISO	12100-2	04.2004
DIN EN ISO	60745-1	02.2004
DIN EN ISO	55014-1	09.2003

Pierre Michiels, Изпълнителен Директор

Име, Позиция

Брюксел, 02.01.06

2 Инструкции за потребителя

Бележки за клиента

Ръководството с инструкции съдържа важни инструкции за това, как да се работи с машината безопасно, правилно и икономично. Следването на тези инструкции помага за избягването на рискове, разходи за ремонт и времена, в които не се работи, и за повишаването на надеждността и живота на машината.

Ръководството с инструкции трябва да се прочете и използва от всеки, който работи с електрическото оборудване. Това важи особено за главата "Инструкции за безопасност". Прекалено е късно да се чете ръководството и инструкциите за безопасност, когато работата на машината вече всъщност е свършена.

Винаги пазете едно копие от това ръководство близо до машината, за да може да се използва при нужда!

В случай на съмнения или въпроси, винаги се свързвайте с производителя на машината.

Освен ръководството с инструкции трябва да се спазват също разпоредбите за предотвратяване на инциденти, които са валидни в страната на използване и на местонахождение на потребителя. Освен това трябва да се спазват признатите технически правила за предотвратяване на инциденти.

Отговорност и гаранция

Цялата информация, която се съдържа в това ръководство с инструкции, е публикувана съгласно нашите най-добри знания и вярвания, взимайки предвид нашия досегашен опит.

Оригиналната версия на това ръководство с инструкции е съставена на немски език и е проверена от нас за точността на съдържанието й. Преводът на съответния национален / договорен език е направен от сертифицирана агенция за преводи.

Ръководството с инструкции е съставено с най-голяма грижа. Въпреки това, ако откриете неправилни термини или грешки, моля информирайте ни в писмен вид. Вашите предложения за подобрения ще ни помогнат да направим ръководство, което е лесно за ползване от страна на потребителя.

Последващи поръчки и авторско право

Още копия на това ръководство с инструкции могат да се поръчат на адреса по-долу. Молим Ви да разберете, че другите копия са обект на промяна.

Jepson Elektrowerkzeuge

Ernst-Abbe-Straße 5

D-52249 Eschweiler

Тел.: +49 (0)2403 – 6455-0

Факс: +49 (0)2403 – 6455-15

E-Mail: info@jepson.de

Всички права запазени. Правене на дубликати или трансфер на трети страни в каквато и да била форма не са позволени без нашето писмено съгласие.

Съкращения

V	Волт
Hz	Херц
W	Ват
~	Променлив ток
/min	Оборота в минута
N	Нютон

3 Инструкции за безопасност

Основната предпоставка за безопасна и безпроблемна работа на този електрически инструмент е познанието на основните инструкции за безопасност. Освен това правилата за предотвратяване на инциденти, действащи в страната на потребителя, трябва да се спазват, както и признатите правила на търговията по отношение на безопасността и правилните работни методи.

Не е разрешено използването на електрически инструмент за цели, различни от тези, определени от производителя. Подобна употреба може да доведе до непредвидими рискове.

Местните правила за работа и безопасност, както и законите трябва винаги да се спазват. Същото важи за разпоредбите, които се отнасят до околната среда.

Предпазното оборудване никога не трябва да се отстранява или да се заобикаля.

При използване на масла, греси и други химически вещества, правилата за безопасност, които се отнасят до съответния продукт, винаги трябва да се спазват! Контактът с химикали трябва да се избягва, доколкото това е възможно. Преди да се започне работа с тези вещества, трябва да се прочетат и следват инструкциите върху опаковката. Това се отнася за всички химикали, следователно и за почистващите средства.

Всички забележки и знаци относно безопасността и възможните рискове трябва да се поддържат в добре четливо състояние.

3.1 Илюстрация на инструкциите за безопасност

Следните символи се използват в ръководството с инструкции:

Предупреждение за възможна опасност от нараняване или опасност за живота

Внимание

Предупреждение за възможна опасност за имущество или околната среда

Предупреждение

Предупреждение за опасно електрическо напрежение

Предупреждение за топли повърхности

Игнорирането на тези инструкции може да доведе до сериозно увреждане на здравето, както и дори до застрашаващи живота наранявания!

Този символ показва важна информация

Опасно за околната среда

3.2 Общи инструкции за безопасност

Този ел. инструмент изпълнява основните изисквания за безопасност и здравен на ЕС. Въпреки това могат да възникнат опасни ситуации.

Внимание

TALLEBA-ALBVING OOD
www.tashev-alvins.com

Цялото предпазно оборудване трябва да се поддържа в перфектно състояние.

Внимание

Винаги обръщайте внимание на движещи се части. Те могат да причинят нараняване поради движението си или поради внезапно движение.

Внимание

Използвайте ел. инструмента, само когато той е в перфектно състояние от техническа гледна точка и го използвайте само за предназначената цел, като взимате предвид темите по безопасността и рисковете и обръщате внимание на ръководството с инструкции! В частност, ако има проблеми, които могат да имат ефект върху безопасността, те трябва да се отстранят незабавно!

ВНИМАНИЕ! Важно е да се прочетат всички инструкции. Грешки, направени при опит да се следват инструкциите по-долу, могат да причинят електрически удар, пожар и / или сериозно нараняване. Следният термин "електрически инструмент" се отнася до електрически инструменти със захранващ кабел и електрически инструменти с батерия (без захранващ кабел).

Внимание Предупреждение

ПАЗЕТЕ ТЕЗИ ИНСТРУКЦИИ НА СИГУРНО МЯСТО.

3.2.1 Безопасност на работната област

Поддържайте работна си област чиста и добре осветена. Разхвърляни работни маси и тъмни области водят до инциденти.

Не работете с ел. инструменти в експлозивни атмосфери, като например при наличие на запалима течност, газове или прах. Електрическите инструменти създават искри, които могат да запалят праха или газовете.

Пазете страничните лица, децата и посетителите, когато работите с ел. инструмент. Разсейването може да Ви накара да загубите контрол.

3.2.2 Електрическа безопасност

Внимание Предупреждение

Заземените инструменти трябва да се включват в контакт, който е правилно инсталиран и заземен съгласно всички кодекси и наредби. Никога не махайте заземяващия щифт и не модифицирайте щепсела по какъвто и да е начин. Не използвайте адаптерни щепсели. Консултирайте се с квалифициран ел. техник, ако имате съмнения, че контакта е правилно заземен. Ако инструментите се повредят електрически, заземяването осигурява път с малко съпротивление, който да проведе електричеството далеч от потребителя.

Избягвайте телесен контакт със заземени повърхности като тръби, радиатори и хладилници. Има повишен риск от електрически шок, ако тялото Ви се заземи.

Не излагайте ел. уреди на дъжд или влажни условия. Ако вода влезе в ел. уред, това ще повиши риска от електрически удар.

Не злоупотребявайте с кабела. Никога не използвайте кабела за носене на инструмента или за изтегляне на щепсела от контакт. Пазете далеч от топлина, масло, остри ръбове или подвижни части. Заменете повреден кабел веднага. Повредени или оплетени кабели повишават риска от електрически удар.

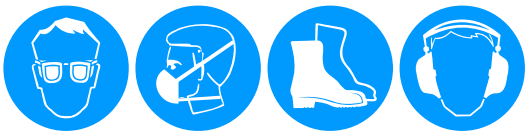
При работа с ел. инструмент на открито, използвайте само кабели, оторизирани за работа на открито. Тези кабели са проектирани за работа на открито и намаляват риска от електрически удар.

ТАШЕВ ГАЛВИНГ ООД
www.tashev-galving.com

3.2.3 Лична безопасност

Бъдете внимателни, гледайте какво правите и използвайте сетивата си при работа с електрически инструмент. Не използвайте инструмента, когато сте уморени или под влиянието на наркотици, алкохол или лекарства. Момент невнимание при работа с ел. инструмент може да доведе до сериозно лично нараняване.

Използвайте предпазна екипировка. Винаги носете защита за очите. Предпазното оборудване като маски против прах, непързалящи се предпазни обувки, твърди шапки или защита за ушите, което се използва за съответните условия, ще намали личните наранявания.



Избягвайте случайно стартиране. Уверете се, че уредът е изключен при включване в контакта. Носенето на инструменти с пръст върху ключа или включването в контакта на включени инструменти води до инциденти.

Внимание Предупреждение

Махнете всички настройващи ключове или френски ключове, преди да включите инструмента. Френски или друг ключ, който е оставен закачен за въртяща се част на инструмента, може да доведе до лично нараняване.

Не се протягайте прекомерно. Следете за правилното положение на краката си и за равновесието по всяко време. Подходящата стойка и балансът помагат за по-добър контрол над инструмента в неочаквани ситуации.

Обличайте се подходящо. Не носете широки дрехи или бижута. Пазете косата, дрехите и ръкавиците далеч от движещи се части. Широките дрехи, бижутата или дългата коса могат да бъдат захванати от движещите се части.

3.2.4 Използване и грижа за инструментите

Не насилвайте инструмента. Използвайте правилния инструмент за Вашето приложение. Правилният инструмент ще свърши работата по-добре и по-безопасно при скоростта, за която е проектиран.

Не използвайте инструмент, ако ключът не го пуска и спира. Всеки инструмент, който не може да се контролира с ключа е опасен и трябва да се ремонтира.

Изключете щепсела от контакта, преди да правите настройки, да сменяте аксесоари или да съхранявате инструмента. Такива превантивни предпазни мерки намаляват риска от случайно стартиране на инструмента.

Съхранявайте неизползвани инструменти далеч от деца и не позволявайте на хора, които не запознати с ел. инструмента или с тези инструкции, да работят с електрическия инструмент. Инструментите са опасни в ръцете на необучени потребители.

Поддържайте инструментите с грижа. Пазете режещите инструменти остри и чисти. Правилно поддържани инструменти, с остри режещи ръбове е по-малко вероятно да се заклещят и са по-лесни за контролиране.

Поддържайте електрическите инструменти. Проверявайте за грешно подравняване или заклещване на движещи се части, както и за счупване на части и други условия, които могат да повлияят на работата на инструмента. Ако инструментът е повреден, то той трябва да се поправи преди употреба. Лошо поддържани инструменти причиняват множество инциденти.

Използвайте електрическия инструмент, аксесоарите, остриетата и.т.н. съгласно тези инструкции и по начина, предназначен за съответния тип електрически инструмент, като взимате под внимание условията на работа и работата, която трябва да се извърши. Използването на електрическия инструмент за операции, различни от тези, за които е предназначен той, може да доведе до опасни ситуации.

Използвайте скоби или друг практичен начин, за да подсигурите и укрепите работния детайл към стабилна платформа. Държането на детайла с ръце или срещи тялото Ви е нестабилно и може да доведе до загуба на контрол.

Използвайте само аксесоари, които са препоръчани от производителя за Вашия модел. Аксесоари, които може да са подходящи за един инструмент, може да станат опасни при употреба с друг инструмент.

Внимание Предупреждение

3.2.5 Сервиз

Само квалифициран ремонтиращ персонал трябва да извършва сервиз на инструментите. Сервиз или поддръжка, извършени от неквалифициран персонал могат да доведат до риск от нараняване.

При сервизно обслужване на инструмент използвайте само идентични резервни части. Следвайте инструкциите в секцията за поддръжка на това ръководство. Използването на неоригинални части или неспазването на инструкциите от ръководството могат да доведат до риск от електрически удар или нараняване.

3.3 Специфични правила за безопасност

Внимание Предупреждение

Погрижете се да избегнете магнитно освобождаване. Уверете се, че магнитът е правилно залепен към работния детайл, преди да започнете да пробивате.

Металните стружки и други остатъци опасно ще снижат силата на залепване на магнита. Винаги се уверявайте, че магнитът е чист и без ръжда или други чужди замърсявания.

Винаги използвайте предпазната верига. Магнитът може да изпусне неочаквано по всяко време – особено в резултата на спиране на тока.

Щепселът за ел. захранването трябва да е лесно достъпен. При авария може да трябва бързо да изключите машината от контакта.

Никога не надвишавайте ъгъл от 90 градуса. Пробиване над глава (с главата надолу) е много опасно и не трябва да се опитва.

Залепването на магнита зависи от дебелината на работния детайл. Винаги се уверявайте, че работният детайл е дебел поне 12 мм (7/16 инча). Ако това не е така, то тогава поне 10 мм дебело парче желязо или стомана трябва да се постави под работния детайл, за да се осигури адекватно залепване.

Други електрически машини, които се използват на същия контакт ще доведат до неравномерно напрежение, което може да доведе до изпускане на магнита. Винаги използвайте машината на самостоятелен контакт.

Избягвайте да работите с пръстеновидни режещи механизми без охлаждаща течност. Винаги проверявайте нивото на охладителя преди работа.

Не работете с тъпи или повредени режещи инструменти. Това лесно ще претовари мотора.

ТАШЕВ ГАЛВИ ООД
www.tashev-galvi.com

Защитете мотора. Никога не позволявайте режеща течност, вода или други замърсители да влизат в мотора.

Металните стружки често са много остри и топли. Никога не ги докосвайте с голи ръце. Почистете с магнитен колектор за стружки и кука или с друг подходящ инструмент.

ВНИМАНИЕ: НИКОГА не поставяйте машината върху работен детайл между електрода и заземяването на заваръчен апарат от типа с дъга. Ще възникне повреда в машината, защото заваръчният апарат ще се заземи чрез заземяващия кабел на машината.

Внимание Предупреждение

ВНИМАНИЕ: НИКОГА не се опитвайте да използвате машината с неправилен ток или ненормално ниско напрежение. Проверете табелката с името на машината, за да се уверите, че се използват коректното напрежение и честота.

Удължаващите кабели трябва да се изберат след като се провери, че диаметърът е достатъчен за дължината. Следвайте таблицата по-долу:

Максимална дължина:

10м (32 ft.)	1.25 кв. мм (16 ga.)
15м (50 ft.).	2.0 кв. мм (14 ga.)
30м (100 ft.)	3.50 кв. мм (12 ga.)

(Над 30 м НЕ СЕ ПРЕПОРЪЧВА)

Никога не докосвайте въртящ се режещ механизъм или стружки с голи ръце, тялото си, ръкавици или част от облеклото си.

При смяна на режещи механизми, никога не докосвайте режещите повърхности с голи ръце

Използвайте насочващ щифт, който отговаря на режещия механизъм. Неотговарящи режещ механизъм и насочващ щифт ще доведат до опасна ситуация.

Цветни метали и други материали не могат да се използват, защото магнита няма да залепне за тях.

Не използвайте прекомерно налягане на подаване при пробиване.

3.4 Символи на електрическия инструмент

Предупреждение за опасно електрическо напрежение

Предупреждение за висока повърхностна температура

4 Описание на машината

4.1 Идентификационни данни

Следната информация се показва на идентификационната / типова табелка:

Модел

Сериен номер

Максимална мощност

Тегло

Свързан товар

4.2 Употреба по предназначение

Магнитната бормашина може да се използва само по начина, предвиден от производителя, както е описано в настоящето ръководство с инструкции. Всяка употреба, различна от тази, не е по предназначение и не е правилна употреба. Производителят не отговаря за щети, резултат от такава употреба не по предназначение или неправилна употреба.

Магнитната бормашина е конструирана съгласно най-новото ниво на техниката и е операционно безопасна, ако се спазват инструкциите, които се съдържат в настоящето ръководство и съответните валидни национални правила и разпоредби.

Въпреки това може да възникне опасност за живота и крайниците на потребителя или трети страни по време на употреба, заедно с повреда на машината и друга собственост.

Използвайте магнитната бормашина, само когато тя е в перфектно техническо състояние, и я използвайте само по предназначение! Внимавайте са факторите по безопасността и възможните рискове и винаги следвайте инструкциите на настоящето ръководство! Ако има проблеми или повреди, които могат да имат негативен ефект върху безопасността, незабавно се погрижете за отстраняването им от нашия отдел за обслужване на клиенти!

Производителят няма да носи отговорност по какъвто и да е начин за:

ТАШЕВ-ГАЛВИНГ ООД
www.tashev-galving.com

Неспазване или недостатъчно спазване на информацията в това ръководство с инструкции;

Използване на резервни части, които не са одобрени от производителя;

Неправилна работа;

Отстраняване, манипулация или неизползване на предпазното оборудване;

Промяна на функцията;

Промени на магнитната бормашина;

Неправилен ремонт или поддръжка;

Неправилна работа или работа не по предназначение.

Предвидима неправилна работа

Магнитната бормашина може да е опасна, ако се използва неправилно или за различна цел от предвидената такава.

Ръководството с инструкции трябва да е на разположение по всяко време, когато машината се използва и през целия период на работа на машината. Пазете това ръководство за работа заедно с магнитната бормашина!

Магнитната бормашина е гарантирано безопасна за работа, само ако се използва правилно и за целта, за която е предназначена. Ограничаващите стойности, които са посочени, не трябва да се превишават при каквито и да било обстоятелства.

Информацията и инструкциите в ръководството за работа трябва да се следват без отклонения! Производителят няма да е отговорен и гаранцията няма да важи, ако магнитната бормашина се използва по друг начин, различен от този описан в настоящето ръководство.

Внимание

Опасните вещества трябва да се изхвърлят така, че да няма риск за хората и околната среда. Изтичането на опасни вещества води до опасност за околната среда. Трябва да се спазват съответните законни разпоредби.

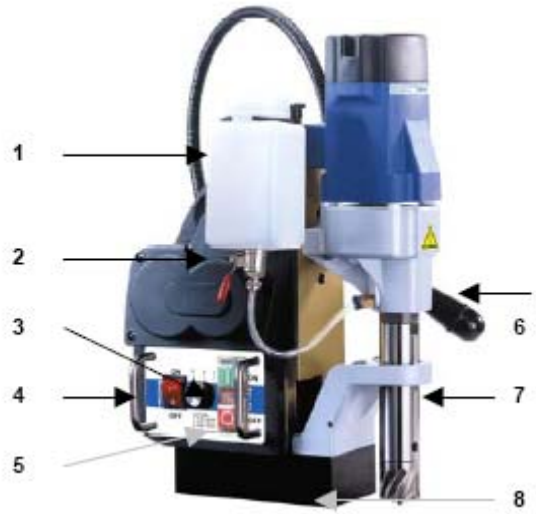
4.3 Функционално описание

Магнитната бормашина залепва към мека стомана без примеси и работи с мотор, който е прикачен към стойка.

Използва се или бургия за сърцевина или извиваща се бургия (аксесоари).

4.4 Функционално описание

1. Резервоар с охладител
2. Кран за охладител
3. Бутон за избиране на захранване
4. ключ на мотора
5. Ключ на магнита
6. Дръжка на манивелата
7. Вал
8. Магнит



4.5 Технически данни

Моторен механизъм на бормашината	230V 50Hz
Входяща мощност	1100 W
Скорост без товар	620 m/min
Пълна номинална скорост с товар	350 m/min
Магнитно залепване	15.000 N
Нето тегло	12 kg
Производство на шум (Lpa)	89 +/- 0,5 db (A)
Производство на шум (Lwa)	100 +/- 0,5 db (A)
Вибрация на китката - ръката	2,4 +/- 0,5 m/s^2
Макс. Диаметър на рязане x дълбочина	35 x 50 mm (ръчен режим)
Макс. Диаметър на рязане x дълбочина	30 x 45 mm (автоматичен режим)
Макс. Диаметър на рязане x дълбочина	13 x 110 mm (плътно свредло)

5 Инсталация, комисиониране и транспорт

5.1 Сглобяване / монтаж

Ние препоръчваме инспекция на всички доставени части за цялост и повреди при транспорта. Оплаквания се приемат като цяло само ако са регистрирани в деня на получаване.

Сглобяване на резервоара с охладител

Първо прикачете чиста тръба към дъното на резервоара с охладител. За да направите това първо разхлабете гайката и плъзнете гайката върху тръбата. След това затегнете гайката.

Плъзнете куката на резервоара посредством винта горе вдясно и затегнете.

Най-накрая вкарайте другия край на тръбата в конектора на предавателната кутия. Просто натиснете директно за инсталация. (При отстраняване първо здраво натиснете втулката на конектора и изтеглете тръбата.)

Охлаждаща течност при рязане винаги е необходима при използване на пръстеновидни режещи механизми. Отворете капака на резервоара и напълнете. Често проверявайте нивото на охлаждащата течност. Дръжте крана за охлаждаща

ТАШЕВ-КАЛВИНГ ООД
www.tashev-galving.com

течност затворен, когато уреда не се използва. Изпразнете резервоара, когато връщате машината в куфара за носене.

Трябва да се използва предпазител за стружки. За да прикачите предпазителя използвайте предоставените болтове-пеперуди, за да завиете магнита. Не е необходимо да махате предпазителя за почистване на стружките. Просто вдигнете предпазителя в горната му позиция.

Внимание

Трябва да се използва предпазна верига. Увийте веригата около работния детайл и подавайте чрез машинния лост. МОНТАЖ НА ПРЪСТЕНОВИДНИ РЕЖЕЩИ МЕХАНИЗМИ: ВНИМАНИЕ: Никога не използвайте режещ инструмент, който е по-голям от максималния номинален капацитет на машината.

Внимание

МОНТАЖ НА ПРЪСТЕНОВИДНИ РЕЖЕЩИ МЕХАНИЗМИ

ВНИМАНИЕ: Никога не използвайте режещ инструмент, който е по-голям от максималния номинален капацитет на машината.

ВНИМАНИЕ: Уверете се, че заключващия винт е върху плоскост на режещия инструмент, а не просто срещу заобленото тяло.

Внимание

Стъпка 1:

За да вкарате пръстеновиден режещ механизъм, първо вкарайте пилотния щифт в режещия механизъм. След това плъзнете режещия механизъм в шпиндела, подравнете плоскостта със заключващия винт (винтове) и затегнете здраво с предоставения шестограмен ключ (вижте фигурата).

Заключващ винт

ВНИМАНИЕ: Уверете се, че заключващия винт е върху плоскост на режещия инструмент, а не просто срещу заобленото тяло.

Внимание

Стъпка 2:

2. Уверете се, че кранът за охлаждаща течност е отворен, и че охлаждаща течност се подава правилно чрез натискане на пилотния щифт. Ако течността се подава прекалено бързо или бавно, настройте крана по съответния начин. Идеалната скорост на подаване ще накара стружките да излизат леко мокри. Ако стружките излизат сини, тогава увеличете скоростта на подаване. Ако охладителят пръска по цялата работна област, то намалете скоростта на подаване. Дръжте крана затворен, когато уреда не се използва.

.

5.2 Транспорт и съхранение

Изхвърлете опаковката и изолацията по правилен и полезен за околната среда начин. Следвайте съответните национални правила и разпоредби.

Съхранявайте магнитната бормашина по начин, който да не представлява опасност за повреди.

Внимание

Съхранявайте магнитната бормашина заедно с всичките й отделни части и аксесоари, тъй като иначе важни части могат да липсват при повторното комисиониране на машината.

Внимание

Използвайте транспортната кутия за транспортиране и съхранение.

6 Стартиране и работа

6.1 Общи положения

Преди включване / стартиране на магнитната бормашина се уверете, че никой няма да бъде застрашен, когато машината стартира!

Внимание

Магнитната бормашина трябва да се провери визуално за дефекти, преди да се включи.

ВНИМАНИЕ: Мин.дебелина на детайла е 12 мм. Ако дебелината на плочата не е достатъчна, допълнете магнитното прилепване като добавите плоча с дебелина от поне 10 мм директно в позицията на магнитите под работния детайл.

Внимание

ВНИМАНИЕ: Уверете се, че магнитът е ИЗКЛЮЧЕН, преди да включите уреда в контакта. Внезапно захранен с ел. енергия електромагнит може да доведе до опасна ситуация.

Внимание

Стъпка 1:

Първо поставете инструмента в шпиндела и изравнете с центъра на рязане. След това включете магнита.

Забележка: често е полезно да използвате центриращ прибой, за да маркирате центъра на рязане и да дадете на пилотния щифт стабилен център за следване.

ВНИМАНИЕ: Винаги се уверявайте, че магнита е залепнал правилно към работния детайл, преди да започнете да пробивате.

Внимание

Забележка: Ако монтирате към греда със заоблена повърхност, монтирайте машината паралелно на работния детайл.

ВНИМАНИЕ: Избягвайте работа при повече от 90 градуса отклонение от хоризонтално положение. При пробиване при такъв ъгъл взимайте предпазни мерки, за да попречите на охлаждащата течност да влиза в мотора. Трябва да е използва охладител от типа на паста.

Внимание

Стъпка 2:

Натиснете зеления бутон за пускане, за да стартирате мотора. Използвайте манивелата, за да подадете шпиндела към работния детайл. Винаги прилагайте много малко налягане при започване на разреза и когато инструментът пробива. Манивелата предлага изключително лостово предаване, така че не използвайте прекалено голяма сила. Позволете на режещия инструмент да определи скоростта на работа. С натрупването на опит операторът ще може да определи най-добрата стъпка на подаване за съответната работа. Трябва да има известна степен на чуващо се забавяне на мотор, но не трябва да има затъване в разреза. Коректна скорост на рязане с добре изострен пръстеновиден режеш инструмент ще

ТАШЕВ-ГАЛВИНГ ООД
www.tashev-galving.com

доведе до дълга, непрекъсната стружка, която образуват купчина стружки около разреза (вижте фигурата).

1 2 3

1. Ключ на магнита
2. Ключ за скорост на задвижване
3. Ключ на двигателя

Забележка: Винаги се уверявайте, че режещият инструмент е остър. Тъп режещ инструмент типично ще има по-фини и/или вълнисти стружки.

Цикъл на работа: Номиналният цикъл на работа на магнита е 5 часа непрекъсната работа. Цикълът на работа на мотора на бормашината е 30 минути непрекъсната работа.

ВНИМАНИЕ: ВИНАГИ почиствайте стружките, когато те се натрупат. Прекомерно количество стружки може да доведе до заклещване на режещия механизъм или до опасна ситуация.

Внимание

ВНИМАНИЕ: течността излиза в края на разреза много топла. Винаги осигурявайте метод за събиране на течността, там където тя може да доведе до нараняване на хора.

Внимание

ВНИМАНИЕ: Никога не се опитвайте да режете полукръгове или да пробивате припокриващи се отвори с TCT режеш механизъм. Това ще разруши режещия инструмент. (Това е възможно с HSS режещ инструмент, но трябва да се внимава особено много).

Внимание

Внимание: Никога не се опитвайте да влезете отново в полузавършен разрез, ако магнитът междувременно е бил изключен. Това може да разруши режещия инструмент..

Внимание

6.2 Автоматичен режим

Никога не използвайте автоматичен режим, когато стартирате машината за пробиване с плътно свредло.

Това ще доведе до повдигане на магнита. Същото ще се случи, ако използвате некачествени, несъобразени по размер или затъпени свредла, затова никога не го правете.

6.2.1 Особености на автом. функция - Има вграден лост, който активира или дезактивира захранващия механизъм.

Ако не е активиран автом.режим, машината може да се използва като такава на ръчен режим.

Важно: ако е на ръчен режим – дръжките трите на лоста ще се насочат навън леко (вън). Ако е на автоматичен режим – дръжките ще са паралелни на машината (в). Не работете с машината накланяйки я на една страна в плоскостта на лоста, защото това може да накара машината да спре или да спре да работи на автомат.режим неочаквано.

Не се опитвайте да пробивате работен детайл, който е по – дебел от упоменатото като макс.дълбочина в характеристиките. Никога не надвишавайте 30мм.диаметър свредла при пробиване в автоматичен режим.

6.2.2. Избиране на захранването – копче.

Има 3и степенен ключ за избор на задвижване, който предоставя идеална възможност за избор според различните големини на боркорони и свредла. Изберете тази степен, която съответства на диаметъра.

1. 14~20mm
2. 21~24mm
3. 25~30mm

6.2.3 - Автоматично опериране – винаги започвайте пробиването на ръчно, както е описано по – горе в инструкциите – дръжките навън. След започване на рязане за няколко секунди и изваждане на стружка – вече може да се премине на автоматичен режим. Не режете ръчно повече от 10 сек.преди да превключите, ако го направите при настройка на авторежим – автоматично ще спре. За да задвижите авторежима, натиснете която и да е от дръжките вътре. Зъбното колело може не винаги да застане правилно. Ако дръжката не влезе както трябва, леко повдигнете по – нагоре лостът, за да захапе. Като предпазна мярка – винаги дръжте едната ръка близо до копчето за изключване на мотора, за да може моментално да изключите, ако възникне някакъв проблем. След като отворът е пробит – машината ще продължи да работи за още около 3 сек., за да финализира изцяло отвора. След това автоматично ще се изключи.

TOOLEX АЛВИНА 2004
www.tashev-alvina.com

Тази машина е екипирана с уникална защитна система, която се включва автоматично : ако натоварването се надвиши за 2 сек.максимум дори или повече, двигателят и захранването ще спрат и ще останат в тази позиция. Само магнитът ще остане включен. Това ще позволи на оператора на машината да разбере, че има проблем, ако такъв съществува – със свръх натоварване. Ако това се случи пак и се повтаря, спрете работата и намерете причината за свръхнатоварването, което се отчита. Може да бъде лошо режещо устройство – свредло и т.н. или др.

Всеки път, когато машината спира от свръхнатоварване по този начин – повдигнете свредлото и почистете преди да рестартирате.

Когато пробивате много дълбоки отвори – с дълги по обхват свредла, тогава се появява съществено количество стружки. Това може да попречи на работата и също да доведе до спиране на машината от свръх натоварване. В тази ситуация препоръчваме да спрете, за да почистите стружките след първите 25 мм. (1 инч), след това продължете до финализиране на среза.

45 мм. е максималната дълбочина при рязане на автоматичен режим. Максималната дебелина на материала/раб.детайл е 45 мм., за пробиване до 50 мм., завършване на ръчен режим.

Внимавайте за състоянието на свредлото или фрезата.

Това е особено важно, когато машината работи на автоматичен режим. Повредено или затъпено свредло може да доведе до много опасни ситуации.

Никога не се опитвайте да пробивате материал по- дебел от максималната дълбочина и капацитет на пробивния инструмент. Ако пробиващият накрайник стигне до дъното и излезе от него – захранващата система може да направи така, че магнита да се вдигне (обикновено преди това се пренатоварва).

6.3 Пробиване с извивки (аксесоари)

Ако се желае пробиване с извиване, подпорната скоба на шпиндела трябва да се махне чрез отстраняване на трите болта с прорязана глава. След това трябва да се поставят опционални адаптер на патронника и патронник. Следвайте специалните инструкции по-долу, за да смените подпорната скоба на шпиндела.

Смяна на подпорната скоба на шпиндела

Стъпка 1:

Сменете подпорната скоба на шпиндела и завийте трите болта с шестограмна глава само на ръка (уверете се, че иглениятлагер е чист и адекватно гресиран.)

Стъпка 2:

Сменете шпиндела.

Стъпка 3:

Пуснете машината без режещ инструмент. В същото време пуснете плъзгача отгоре надолу по неговото движение, докато внимателно затегнете трите шестограмни болта. Затягайте ги един по един и по малко, докато са напълно затегнати.

(Вижте фигурата)

ВНИМАНИЕ: бъдете особено внимателни, за да избегнете контакт с въртящия се вал на шпиндела!

Внимание

Стъпка 4:

Проверете отново, за да се уверите, че няма захващане някъде по пътя на движение.

7 Поддръжка и ремонт

Редовната поддръжка и инспекция на магнитната бормашина са изключително важни. Те предотвратяват аварии и проблеми и повишават работната надеждност и безопасност.

Спазвайте всички национални наредби при работа в тесни пространства!

Ако работите на височина над човешки ръст, използвайте стълби / оборудване за достъп и работните платформи, които са налични.

При работа на голяма височина, използвайте оборудване, което предпазва от падане.

ТАШЕВ-ГАЛВИНГ ООД
www.tashev-galving.com

Винаги пазете машината чиста.

Внимание

7.1 Почистване

Избягвайте контакт на захранени електрически части с течности, тъй като това може да доведе до къси съединения.

Внимание

Избягвайте контакт с химикали. Например, ако ръцете Ви влязат в директен контакт с химикали, ги почистете незабавно.

Внимание

7.2 Поддръжка

Пазете машината чиста от отпадъци. Проверявайте за хлабави връзки и ако е необходимо затягайте

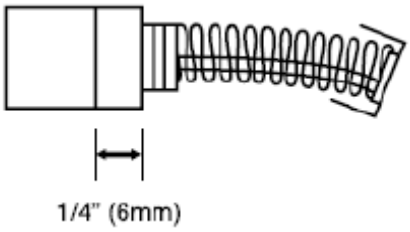
Внимание

Уверете се, че вентилационните отвори са свободни, така че мотора да може да се охлажда нормално. От време на време пускайте въздух под ниско налягане през вентилационните отвори при работещ мотор, за да запазите мотора чист. .

Внимание

7.2.1 Графитни четки

Графитните четки са нормална износваща се част и трябва да се сменят когато достигнат своя лимит на износване.



Внимание: винаги сменяйте четките като двойка.

За смяната:

1. Махнете четирите винта и махнете капака в задната част на мотора.

2. С помощта на щипки завъртете пружината на четката, така че да не пречи и извадете старта графитна четка от четкодържача.
3. Развийте винта, за да махнете водача на четката. Сега старата четка може да се повдигне и отстрани.
4. Инсталирайте новата четка. Инсталацията става по обратен път на отстраняването.
5. Поставете капака на задната част на мотора.

Винаги поверявайте всички ремонти на оторизиран сервизен агент.

ТАШЕВ-ГАЛВИНГ ООД
www.tashev-galving.com

7.3 Ремонти

Ремонти могат да се извършват само от нашия отдел за обслужване на клиентите!

Ремонти, извършени от оператора могат до доведат до инциденти, водещи до смърт и сериозни имуществени щети, за които производителят не е отговорен!

Внимание

7.4 Аварии и повреди

Магнитът е пуснат, а моторът не се върти въпреки активирането о на ключа

Причина: Дефектен ключ на мотора

Решение: сменете ключа

Магнитът не се пуска въпреки активиране на ключа за магнита

Причина: дефектен токоизправител

Решение: сменете токоизправителя

Необичайни вибрации

Причина: седлото на водача на вала е хлабаво

Решение: затегнете седлото на водача на вала

8 Декомисиониране и изхвърляне

Осигурете безопасно и полезно за околната среда изхвърляне на оборудването. Всички национални правила и разпоредби трябва да се следват!

Масло, грес и други течности трябва да се изхвърлят по отделно съгласно местните разпоредби.

8. 1 Смяна и износващи се части

Резервните части трябва да отговаря на определените от нас технически изисквания. Случаят винаги е такъв с оригинални части за смяна. Гаранцията се запазва, само ако се използват оригинални резервни части. Инсталацията и/или използването на резервни части, които не са оригинално доставени от нас е възможно да променят характеристики на дизайна по негативен начин и могат да имат негативен ефект върху активната или пасивната безопасност. Отговорността и гаранцията за щета, която е причинена при използване на резервни части или аксесоари, които не са оригинални, се изключват от наша страна.

Моля поръчвайте резервни части от нашия отдел за обслужване на клиентите.

Ние изискваме следната информация, за да можем да обработим поръчката Ви за резервни части бързо и лесно:

1. Клиент
2. Идентификационни данни на продукта
3. Име на желаната резервна част
4. Желан брой части
5. Желан начин на изпращане

ТАШЕВ-ГАЛВИНГ ООД
www.tashev-galving.com