

MAGPRO 35



Ръководство с инструкции

Съдържание

1. ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

1.1. Инструкции за потребителя

2. ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

2.1. Илюстрации на инструкциите за безопасност

2.2. Общи инструкции за безопасност

2.2.1. Безопасност на работното място

2.2.2. Електрическа безопасност

2.2.3. Лична безопасност

2.2.4. Използване и грижи за инструмента

2.2.5. Обслужване

2.3. Специфични правила за безопасност

- 2.4. Символи върху електрическия инструмент
- 3. ОПИСАНИЕ НА МАШИНАТА
 - 3.1. Данни за идентификация
 - 3.2. Предназначена употреба
 - 3.3. Функционално описание
 - 3.4. Сглобяване и компоненти
 - 3.5. Технически данни
- 4. ИНСТАЛАЦИЯ, ПУСКАНЕ В ДЕЙСТВИЕ И ТРАНСПОРТИРАНЕ
 - 4.1. Сглобяване/монтиране
 - 4.2. Транспортиране и съхраняване
- 5. СТАРТИРАНЕ И РАБОТА
 - Общи положения
 - 5.1. Винтово пробиване (аксесоари)
- 6. ПОДДРЪЖКА И РЕМОНТ
 - 6.1. Почистване
 - 6.2. Поддръжка
 - 6.3. Ремонт
 - 6.4. Проблеми
- 7. ИЗВЕЖДАНЕ ОТ УПОТРЕБА И ИЗХВЪРЛЯНЕ
- 8. РЕЗЕРВНИ И ИЗНОСВАЩИ СЕ ЧАСТИ
 - 8.1. Списък с резервни части

1. ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

(съгласно Приложение ПА на Директивата за машини)

Ние,

Рутекспорт Ейджънсис СА
Висерийстраат 25, ру де ла Печерие
1180 Брюксел
Белгия,

в качеството ни на производител декларираме на своя отговорност, че продуктът:

Наименование: MAGPRO 35
Сериен номер:
Дата на производство: 2006

отговаря на следните стандарти, директиви и еталонни стандартни документи:

98/37/ЕС	Машини
73/23/ЕЕС с изменение 93/68/ЕЕС	Ниско напрежение
89/336/ЕЕС с изменение 92/31/ЕЕС + 93/68/ЕЕС	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 5501401	09.2003

Пиер Мишиелс, Управителен директор
Име, длъжност Брюксел, 02.01.06

/подпис- не се чете/

1.1. Инструкции за потребителя

Забележки за потребителя

Ръководството с инструкции включва важни инструкции за това как да се работи безопасно, правилно и икономично. Спазването на тези инструкции помага за избягване на рискове, разходи за ремонт и престой на машината и за увеличаване на надеждността и годността на машината.

Ръководството с инструкции трябва да се прочете и използва от всяко лице, което работи с електрическото оборудване. Това важи най-вече за главата „Инструкции за безопасност“. Когато се извършва работа с машината, е вече късно да се чете ръководството и инструкциите.

Винаги дръжте копие от това ръководство до машината, така че да е наблизо, когато са необходими консултации с него!

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

В допълнение към ръководството с инструкции трябва да се спазват и разпоредбите за предотвратяване на злополуки, които са в сила в страната на използване и местоположението на потребителя. Освен това трябва да се спазват и приетите технически правила във връзка с предотвратяването на злополуки.

Отговорност и гаранция

Всичката информация, съдържаща се в това ръководство с инструкции, е изготвена с помощта на нашите познания, убеждения и опит, натрупани до този момент.

Оригиналната версия на това ръководство с инструкции е изготвена на немски език и е проверена от нас за точност на съдържанието. Преводът на съответните национални/договорни езици е извършен от доказана преводаческа агенция.

Това ръководство с инструкции е съставено с най-големи грижи. Въпреки това, ако откриете непълни точки или грешки, моля, информирайте ни в писмена форма. Вашите препоръки за подобрения ще ни помогнат да създадем ръководство, което е лесно за използване от потребителя.

Последващи поръчки и авторско право

Допълнителни копия на това ръководство с инструкции могат да се поръчат от посочения по-долу адрес. Молим за вашето разбиране, че допълнителните копия подлежат на заплащане.

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 са запазени. Размножаването или прехвърлянето на трети страни в каквато и да е форма е забранено без предварителното ни писмено разрешение.

Съкращения

V	волт
Hz	херц
W	ват
~	променлив ток
/min	обороти в минута
N	Нютон

2. ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Основната предпоставка за безопасно боравене и безпроблемна работа на електрическия инструмент е познаването на основните инструкции за безопасност. Освен това трябва да се спазват правилата и разпоредбите за предотвратяване на злополуки, както и приетите правила в сферата по отношение на безопасността и правилните методи на работа.

Забранено е използването на електрическия инструмент за цели, различни от предвидените от производителя. Такава употреба може да доведе до непредвидими рискове.

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

Защитното оборудване никога не трябва да се сваля или прегражда.

Когато използвате масла, смазочни вещества или други химически вещества, винаги трябва да спазвате разпоредбите за безопасност, които важат за съответния продукт. Допирът до химикали трябва да се избягва, доколкото е възможно. Преди да може да използвате тези вещества, трябва да сте прочели и спазили инструкциите за използване върху опаковката. Това важи за всички химикали, както и за средствата за почистване.

Всички забележки и знаци по отношение на безопасността и възможните рискове трябва да се поддържат в четливо състояние.

2.1. Илюстрации на инструкциите за безопасност

Следните символи са използвани в ръководството с инструкции:

Предупреждение за опасност от нараняване или опасност за живота



Предупреждение за възможна вреда за имущество или околната среда



Предупреждение за опасно електрическо напрежение



Предупреждение за горещи повърхности



Игнорирането на тези инструкции може да доведе до сериозна вреда за здравето и до живота-застрашаващи наранявания!

Този символ посочва важна информация



Опасно за околната среда



2.2. Общи инструкции за безопасност



Този електрически инструмент отговаря на основните разпоредби на Европейската комисия за безопасност и здравеопазване. Независимо от това може да се стигне до опасни ситуации. Защитното оборудване трябва да се поддържа в отлично състояние.

Винаги обръщайте внимание на движещите се части. Те могат да причинят наранявания при движението си или при внезапно преместване.



Използвайте електрическия инструмент, само когато е в отлично състояние от техническа гледна точка, и го използвайте само за предназначенията цел като имате предвид проблемите и рисковете за безопасността и обръщате внимание на ръководството с инструкции! Незабавно коригирайте всякакви смущения, които могат да имат отрицателно влияние върху безопасността.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Особено важно е да прочетете всички инструкции. Грешките, направени при опит за смазване на посочените инструкции, могат да причинят електрически шок, пожар и/или сериозно нараняване. Терминът „електрически инструмент“ се отнася за електрически инструменти, захранвани от електрическата мрежа (със захранващ кабел) и електрически инструменти, захранвани с батерия (без захранващ кабел).



ДРЪЖТЕ ТЕЗИ ИНСТРУКЦИИ НА БЕЗОПАСНО МЯСТО



2.2.1. Безопасност на работното място

Поддържайте работното си място чисто и добре осветено. Разхвърляните тегyasi и тъмните зони са предпоставка за злополуки.

Не използвайте механични инструменти в експлозивни атмосфери, например в присъствието на запалими течности, газове или прах. Механичните инструменти отделят искри, които могат да възпламенят праха или парите.

Дръжте наблюдатели, деца и посетители далеч от инструмента по време на работа. При разсейване може да загубите контрол върху инструмента.

2.2.2. Електрическа безопасност



Заземените инструменти трябва да се включат в правилно инсталиран и заземен контакт съгласно всички кодекси и разпоредби. Никога не сваляйте заземяващия щифт и не променяйте щепсела по никакъв начин. Не използвайте адаптерни щепсели. Консултирайте се с квалифициран електротехник, ако се съмнявате дали контактът е правилно заземен. Ако инструментите претърпят електрическа повреда, заземяването осигурява път с ниско съпротивление, за да може токът да не засегне потребителя.

Избягвайте телесен контакт със заземени повърхности като тръби, радиатори, печки и хладилници. Съществува голям риск от електрически шок, ако тялото ви е заземено.

Не излагайте механичните инструменти на дъжд или влажни условия. Навлизането на вода в инструмента ще увеличи риска от електрически шок.

Не насилвайте кабела. Никога не използвайте кабела, за да носите инструмента или за да извадите щепсела от контакта. Дръжте кабела далеч от топлина, масло, остри ръбове или подвижни части. Незабавно сменете повредените кабели. Повредените или заплетени кабели увеличават риска от електрически шок.

Когато работите с механичен инструмент на открито, използвайте само кабели, които са одобрени за работа на открито. Тези кабели са класифицирани за работа на открито и намаляват риска от електрически шок.

2.2.3. Лична безопасност

Бъдете нащрек, внимавайте какво правите и бъдете разумни, когато работите с механичен инструмент. Не използвайте инструмента, когато сте уморени или под влиянието на наркотици, алкохол или лекарства. Един момент невнимание, докато работите с механичен инструмент, може да доведе до сериозно нараняване.

Използвайте защитно оборудване. Винаги носете защита за очите. Защитното оборудване като маска за прах, защитни обувки против хлъзгане, каска или защита за ушите ще намали рисковете от нараняване.



Избягвайте случайни стартирания. Проверете дали превключвателят е изключен, преди да включите в контакта. Носенето на инструмента с пръст върху превключвателя или включването в контакта на инструменти, чийто превключвател е включен, е предпоставка за злополука.



Извадете всякакви ключове или регулиращи устройства, преди да включите инструмента. Закачването на такъв ключ или регулиращо устройство за въртяща се част може да доведе до нараняване.

Не се пресягайте. Заемайте подходяща стойка и баланс през цялото време. Правилната стойка и балансът ви позволяват по-добър контрол върху инструмента при неочаквани ситуации.

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

2.2.4. Използване и грижи за инструмента

Не насилвайте инструмента. Използвайте правилния инструмент за съответното приложение. Правилният инструмент ще свърши по-добра и по-безопасна работа при скоростта, за която е предназначен.

Не използвайте инструмента, ако превключвателят не работи. Всеки инструмент, който не може да бъде контролиран с превключвателя, е опасен и трябва да се ремонтира.

Изключете щепсела от източника на захранване, преди да правите каквито и да било настройки, смяна на аксесоари или съхраняване на инструмента. Такива предпазителни мерки намаляват риска от случайно стартиране на инструмента.

Съхранявайте неизползваните инструменти далеч от деца и не позволявайте на лица, които не са запознати с инструмента или с тези инструкции, да ги използват. Инструментите са опасни в ръцете на неопитни потребители.

Поддържайте инструментите грижливо. Поддържайте инструментите остри и чисти. Правилно поддържаните инструменти – с остри режещи ръбове – е малко вероятно да заядат и са по-лесни за управление.

Поддържайте механичните инструменти. Проверявайте за неправилно подравняване или заяждане на подвижните части, за счупване на части и за всякакви други условия, които могат да окажат влияние върху работата на инструмента. Ако инструментът е повреден, дайте го за ремонт, преди да го използвате. Неправилно поддържаните инструменти могат да причинят много злополуки.

Използвайте механичните инструменти, аксесоарите, остриетата и др. съгласно настоящите инструкции и по начина, предназначен за дадения вид инструмент, като имате предвид работните условия и работата, която ще се извършва. Използването на инструментите за операции, различни от предвидените, може да доведе до опасни ситуации.

Използвайте скоби или друг практичен начин за закрепване и поддържане на заготовката към стабилна платформа. Държането на заготовката с ръка или допряна до тялото ви може да доведе до загуба на контрол.

Използвайте само аксесоари, които са препоръчани от производителя за вашия модел. Аксесоари, които могат да са подходящи за един инструмент, може да са опасни за друг инструмент.



2.2.5. Обслужване

Обслужването на инструмента трябва да се извършва само от квалифициран ремонтен персонал. Обслужването или поддръжката, извършени от неквалифициран персонал, може да доведат до риск от нараняване.

Когато обслужвате инструмента, използвайте само идентични резервни части. Спазвайте инструкциите в раздела за Поддръжка на настоящото ръководство. Използването на неупълномощени части или неспазването на инструкциите за поддръжка може да доведе до риск от електрически шок или нараняване.

2.3. Специфични правила за безопасност



Избягвайте освобождаването на магнита. Магнитът трябва да е добре закрепен към заготовката, преди да се започне пробиването.

Метални стружки и други парчета ще намалят значително закрепващата сила на магнита. Винаги проверявайте дали магнитът е чист и без ръжда и други външни тела.

По всяко време използвайте защитна верига. Магнитът може да се освободи по всяко време – особено при спиране на тока.

Захранващият контакт трябва да е лесно достъпен. В спешни случаи може да се наложи бързо да изключите машината.

Никога не превишавайте ъгъл от 90 градуса. Пробиването нагоре (наопаки) е много опасно и никога не трябва да се пробва.

Закрепването на магнита зависи от дебелината на заготовката. Винаги проверявайте дали заготовката е с дебелина минимум 12 мм (7/16 инча). Ако не е, под нея трябва да се постави парче желязо или стомана с дебелина поне 10 мм, за да се осигури правилно закрепване.

Използването на други електрически машини в същото гнездо ще доведе до неравно напрежение, което от своя страна ще доведе до освобождаване на магнита. Винаги използвайте машината самостоятелно в гнездото.

Избягвайте използването на пръстеновидни режещи инструменти без охлаждаща течност. Винаги проверявайте нивото на охлаждащото вещество преди работа.

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

Предпазвайте двигателя. Никога не допускайте навлизането на охлаждаща течност, вода или други външни вещества в двигателя.

Металните стърготини обикновено са много остри и горещи. Никога не ги докосвайте с голи ръце. Почистете с магнитен колектор на стърготини и кука или друг подходящ инструмент.

ВНИМАНИЕ: НИКОГА не позиционирайте машината върху заготовка между електрода и земята на дъгово заваряващо устройство. Това ще повреди машината, тъй като заваряващото устройство ще вземе заземяващия кабел на машината.



ВНИМАНИЕ: НИКОГА не пробвайте да използвате машината с неподходящ ток или необичайно ниско напрежение. Вижте табелата на машината, за да проверите дали се използва правилно напрежение и честота.

Удължителите трябва да се избират, след като се провери дали диаметърът е достатъчен за дължината. Следвайте таблицата по-долу:

Максимална дължина:

10 м (32 фута) 1.25 кв.мм. (16 ga.)

15 м (50 фута) 2.0 кв.мм. (14 ga.)

30 м (100 фута) 3.50 кв.мм (12 ga.)

(не се препоръчва използването на удължители с дължина над 30 метра)

Никога не докосвайте въртящият се режещ инструмент или стърготините с голи ръце, тяло, ръкавици, коса или дрехи.

Когато сменяте режещи инструменти, никога не докосвайте острите повърхности с голи ръце.

Използвайте пилотен щифт, който отговаря на режещия инструмент. Неправилно подбрани режещ инструмент и пилотен щифт ще доведат до опасна ситуация.

Цветни метали и други материали не могат да се използват, тъй като магнитът няма да може да се закрепва за тях.

Не прилагайте прекалено силен натиск при пробиване.

2.4. Символи върху електрическия инструмент

Предупреждение за опасно електрическо напрежение



Предупреждение за висока температура



3. ОПИСАНИЕ НА МАШИНАТА

3.1. Данни за идентификация

Следната информация е показана на идентификационната табела:

Модел, сериен номер, максимална мощност, тегло, свързан товар

3.2. Предназначена употреба

Магнитната пробивна машина може да се използва само по предназначения от производителя начин, описан в настоящото ръководство. Всяко друго използване, различно от описаното, не е предназначено или правилно използване. Производителят не носи отговорност за всякакви щети, породени от такова непредвидено или неправилно използване.

Магнитната пробивна машина е конструирана съгласно най-модерните технологии и е операционно безопасна, ако инструкциите, съдържащи се в настоящото ръководство и съответните валидни национални правила и разпоредби за безопасност, са спазени.

Независимо от това по време на работа може да се появи опасност за живота и крайниците на потребителя или трети лица, както и повреда на машината и друго имущество.

Използвайте магнитната пробивна машина, само когато е в перфектно техническо състояние, и я използвайте само по предназначение. Бъдете наясно с факторите за безопасност и възможните рискове и винаги спазвайте инструкциите в ръководството. Незабавно коригирайте всякакви смущения, които могат да имат отрицателно влияние върху безопасността, в нашия отдел за обслужване на клиенти.

Производителят не носи отговорност по никакъв начин за:

- неспазване или недостатъчно спазване на информацията в настоящото ръководство;
- използване на резервни части или части, които не са одобрени от производителя;
- неправилна работа;
- сваляне, промяна или неизползване на защитно оборудване;
- промяна на функция;
- промени по магнитната пробивна машина;
- неправилен ремонт или поддръжка;
- непредвидено или неправилно използване.

Предвидими неправилни действия

Магнитната пробивна машина може да е опасна, ако не се използва правилно или ако не се използва по предназначение.

Ръководството с инструкции трябва да е на разположение по всяко време, когато машината се използва, и през целия период на действие на машината. Граничните стойности, които са споменати, не трябва да се надвишават при никакви обстоятелства.



Информацията и инструкциите в ръководството за работа трябва да се спазват съвсем точно. Производителят не носи отговорност и гаранцията се анулира, ако магнитната пробивна машина се използва по начин, различен от описания в ръководството.



Опасните вещества трябва да се изхвърлят, така че да няма риск за лица или околната среда. Изтичането на опасни вещества води до опасност за околната среда. Съответните законови разпоредби трябва да се спазват.

3.3. Функционално описание

Магнитната пробивна машина се закрепва за чиста стомана и работи с двигател, който се прикрепва към стенд.

Използва се или цилиндрична бургия, или винтова бургия (аксесоари).



3.4. Сглобяване и компоненти

1. Резервоар за охлаждащо вещество
2. Манивела
3. Превключвател на двигателя
4. Превключвател на магнита
5. Магнит
6. Въглеродни четки
7. Кран за охлаждащото вещество
8. Конектор за бързо освобождаване на охлаждащо вещество
9. Шпиндел
10. Фиксиращ винт
11. Патронник и адаптер по избор



3.5. Технически данни

Двигател	230 V, 50 Hz
Мощност	1100 W
Скорост без товар	620 /min
Скорост при пълен товар	350 /min
Магнитно закрепване	15.000 N
Нетно тегло	12 kg
Шум (Lpa)	89 +/- 0,5 db(A)
Шум (Lwa)	100 +/- 0,5 db(A)

Вибрации	2,4 +/- 0,5 m/s ²
Максимален диаметър x дълбочина на рязане	35 x 50 mm

4. ИНСТАЛАЦИЯ, ПУСКАНЕ В ДЕЙСТВИЕ И ТРАНСПОРТИРАНЕ

4.1. Сглобяване/монтиране

Препоръчваме ви да проверите всички доставени елементи за цялостност и щети от транспортирането. Оплаквания се приемат, само ако са регистрирани в деня на получаването.

Сглобяване на резервоара за охлаждащо вещество

Първо закрепете чиста тръба за долната част на резервоара. За да направите това, първо развийте гайката и я поставете върху тръбата. След това поставете тръбата върху нипела. След това затегнете гайката.

Поставете куката на резервоара върху винта в горната дясна част на плъзгача и затегнете.

Накрая поставете другия край на тръбата в конектора в скоростната кутия. Натиснете навътре, за да я монтирате (за да я извадите, първо натиснете силно втулката на конектора и издърпайте тръбата нагоре).

Охладителна течност за рязане е винаги необходима, когато се използват пръстеновидни режещи инструменти. Отворете резервоара и напълнете. Редовно проверявайте нивото на охлаждащото вещество. Дръжте крана на охлаждащото вещество затворен, когато не се използва. Изпразвайте резервоара, когато връщате машината в кутията за пренасяне.



Тръбва да се използва предпазител за стърготини. За да го закрепите, използвайте предоставените болтове, за да го завиете към магнита. Не е необходимо да сваляте този предпазител, за да почистите стърготините. Просто го повдигнете в горната му позиция.

Тръбва да се използва защитна верига. Закачете веригата около заготовката и я прекарайте през дръжката и скобата на машината. **МОНТИРАНЕ НА ПРЪСТЕНОВИДНИ РЕЖЕЩИ ИНСТРУМЕНТИ: ВНИМАНИЕ:** Никога не използвайте режещ инструмент, който е по-голям от максималния капацитет на машината.



Монтиране на пръстеновидни режещи инструменти

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

ВНИМАНИЕ: Проверете дали блокиращият винт е върху плоскост на режещия инструмент, а не само да се допира до заоблената дръжка.

Стъпка 1:

За да поставите пръстеновиден режещ инструмент, първо поставете пилотния щифт в режещия инструмент. След това поставете режещия инструмент в шпиндела, подравнете съответната плоскост с блокиращия винт и затегнете здраво с предоставения шестоъгълен ключ (вижте фигурата).



Caution **ВНИМАНИЕ:** Проверете дали блокиращият винт е върху плоскост на режещия инструмент, а не само да се допира до заоблената дръжка.

Стъпка 2:

Проверете дали кранът за подаване на охлаждащо вещество е отворен и охлаждащото вещество преминава свободно като избутва пилотния щифт. Идеалната скорост на подаване е тази, при която стърготините излизат леко влажни. Ако стърготините излизат сини, увеличете скоростта на подаване. Ако охлаждащото вещество се разлива по цялото работно място, намалете скоростта на подаване. Дръжте крана затворен, когато не се използва.

4.2. Транспортиране и съхраняване



Изхвърлете опаковката и изолацията по съответния екологичен начин. Спазвайте съответните национални правила и разпоредби.



Caution Съхранявайте магнитната пробивна машина по начин, по който могат да се избегнат всякакви щети.

Съхранявайте магнитната пробивна машина заедно с всички части и аксесоари, тъй като в противен случай може да изгубите важни части при повторното пускане на машината в действие.



Използвайте транспортната кутия за транспортиране и съхранение.

5. СТАРТИРАНЕ И РАБОТА

5.1. Общи положения

Преди да включите/стартирате магнитната пробивна машина, проверете дали няма лица, които могат да бъдат застрашени при стартирането на машината.

Магнитната пробивна машина трябва да бъде визуално проверена за дефекти, преди да бъде включена.



Warning

ЗАБЕЛЕЖКА: Минималната дебелина на заготовката е 12 мм. При по-малка дебелина на заготовката генерираната магнитна сила няма да е достатъчна за безопасна работа. В такъв случай използвайте парче желязо или стомана с дебелина от поне 10 мм и малко по-голямо от магнита и го поставете на обратната страна на заготовката, след което включете магнита.



Warning

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Проверете дали магнитът е изключен, преди да включите устройството в контакта. Внезапно възбуден електромагнит може да причини опасна ситуация.

Стъпка 1:

Първо монтирайте инструмента в шпиндела и подравнете с предвидения център на рязане. След това включете магнита.



Забележка: често е полезно да използвате централен перфоратор, за да отбележите предвидения център на рязане, за да дадете на пилотния щифт стабилен център за следване.



Warning

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: винаги проверявайте дали магнитът е правилно закрепен за заготовката, преди да започнете пробиването.



ЗАБЕЛЕЖКА: ако монтирате към извита повърхност, монтирайте машината успоредно на заготовката.



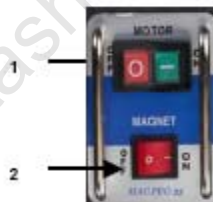
Warning

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: избягвайте работа под повече от 90 градуса от хоризонталата. Когато пробивате под такъв ъгъл, вземете мерки, за да може охлаждащото вещество да не навлезе в двигателя. Трябва да се използва охлаждащо вещество тип паста.

Стъпка 2:

Натиснете зеления бутон за стартиране на двигателя. Използвайте манивелата, за да го подадете към заготовката. Винаги прилагайте много малък натиск, когато започвате рязането и при отделянето на инструмента от повърхността. Манивелата предлага огромно лостово предаване: така че не използвайте прекалено силен натиск. Оставете режещият инструмент да определя скоростта. Когато натрупа опит, операторът ще може да определя най-добрата скорост за подаване към заготовката. Трябва да има някаква степен осезаемо забавяне на двигателя, но не и заяждане в заготовката. Правилната скорост на рязане с остър пръстеновиден режещ инструмент ще създава дълги непрекъснати стърготини, които се натрупват около разреза (вижте фигурата).

1. Превключвател на двигателя
2. Превключвател на магнита



ЗАБЕЛЕЖКА: винаги проверявайте дали режещият инструмент е остър. Тъп режещ инструмент ще има по-фини и/или неправилни стърготини.

Натоварване: номиналното натоварване на магнита е 5 часа непрекъснато действие. Натоварването на двигателя е 30 минути непрекъснатата работа.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВИНАГИ почиствайте стърготините, когато се натрупат. Прекаленото натрупване на стърготини може да доведе до заяждане на режещия инструмент или други опасни ситуации.



Warning

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: сачмата излиза в края на разреза и е много гореща. Винаги осигурявайте начин за хващане на сачмата, тъй като може да нарани хората наоколо.



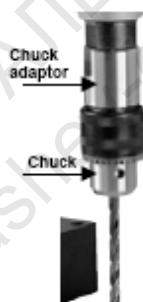
Caution

ВНИМАНИЕ: никога не се опитвайте да режете полукръгове или да използвате комбинирано пробиване (пробиване на припокриващи се дупки) с ТСТ режещ инструмент. Това ще го унищожи (възможно е с HSS режещи инструменти, но трябва много да се внимава).

5.1. Винтово пробиване (аксесоари)

Ако се желае винтово пробиване, подпорната скоба на шпиндела трябва да се свали като се извадят трите болта. След това трябва да се монтират адаптерен шпиндел и патронник. Следвайте специалните инструкции по-долу за връщане на подпорната скоба на шпиндела.

Връщане на подпорната скоба на шпиндела



Стъпка 1:

Върнете подпорната скоба на шпиндела на мястото ѝ и завийте трите болта на ръка (проверете дали лагерът е почистен и смазан).

Стъпка 2:

Върнете шпиндела на мястото му.

Стъпка 3:

Пуснете машината без режещ инструмент. В същото време пуснете плъзгача от горната до долната част на хода му, докато внимателно затягате трите болта. Затягайте ги последователно и по малко, докато не ги затегнете докрай (вижте фигурата).



Caution

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: внимавайте да не докоснете въртящата се ос на шпиндела!

Стъпка 4:

Проверете отново дали няма заяждане по целия ход.

6. ПОДДРЪЖКА И РЕМОНТ



Редовната поддръжка и проверка на магнитната пробивна машина са особено важни. Така се предотвратяват смущения и проблеми и се увеличава надеждността и безопасността.

Спазвайте националните разпоредби, когато работите в ограничени пространства.

Ако работите над височината на тялото, използвайте стълба/оборудване за достъп или работна платформа.

Когато работите на големи височини, използвайте оборудване за предотвратяване на падания.



Warning

Винаги поддържайте машината чиста.

6.1. Почистване



Warning

Избягвайте контакт между електрически части, по които тече ток, и течности, тъй като това може да доведе до късо съединение. Избягвайте контакт с химикали, доколкото е възможно. Например, ако ръцете ви попаднат в контакт с химикали, почистете ги незабавно.

6.2. Поддръжка

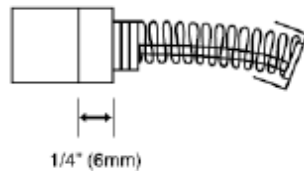


Warning

Поддържайте машината чиста и без отломки. Проверявайте за хлабави сглобки и ги затегнете, ако е необходимо. Проверете дали слотовете за

проветряване са чисти, така че двигателят да може да се охлажда нормално. От време на време продухвайте слотовете за проветряване със сгъстен въздух под ниско налягане, докато двигателят работи, за да го поддържате чист.

Въглеродни четки



Въглеродните четки са нормална износваща се част и могат да се заменят, когато достигнат границата за износване (вижте фигурата по-долу).

За да смените: просто свалете капачките на четките и издърпайте старите четки. Поставете новите четки (по двойки) като проверите дали са правилно подравнени и дали се плъзгат свободно. След това върнете капачките (вижте фигурата).



6.3. Ремонт

Ремонтът трябва да се извършва само от нашия отдел за обслужване на клиенти.



Warning Ремонт, извършен от оператора, може да доведе до смъртоносни злополуки и сериозни щети по имущество, за което производителят не носи отговорност.

6.4. Проблеми

Магнитът е включен, двигателят не се върти, въпреки работата на превключвателя

Причина: дефектен превключвател на двигателя

Решение: сменете превключвателя

Магнитът не е включен, въпреки работата на превключвателя на магнита

Причина: дефектен изправител

Решение: сменете изправителя

Необичайни вибрации

Причина: стойката на насочващото устройство на вала е хлабава

Решение: затегнете стойката на насочващото устройство на вала

7. ИЗВЕЖДАНЕ ОТ УПОТРЕБА И ИЗХВЪРЛЯНЕ

Оборудването трябва да се изхвърли по екологичен и безопасен начин. Всички национални правила и разпоредби трябва да се спазват.



Масла, смазочни вещества и други течности трябва да се изхвърлят отделно съгласно местните разпоредби.

8. РЕЗЕРВНИ И ИЗНОСВАЩИ СЕ ЧАСТИ

Резервните части трябва да отговарят на нашите специфични технически изисквания. Това винаги важи за оригиналните резервни части. Гаранцията се поддържа, само ако се използват нашите оригинални резервни части. Инсталирането и/или използването на резервни части, които не са оригинално доставени от нас, може да доведе до възможни промени в характеристиките на дизайна с негативен ефект върху активната и пасивна безопасност. Цялата отговорност и гаранция за щети, причинени от използването на части или аксесоари, различни от оригиналните, се изключва от наша страна.

Моля, поръчвайте резервните части от отдела за обслужване на клиенти.

Изискваме следната информация, за да можем да обработим поръчката ви бързо и лесно:

1. Клиент
2. Данни за идентификация на продукта
3. Име на желаната резервна част
4. Желан брой части
5. Желан режим на изпращане