

Ръководство с инструкции
Магнитна пробивна машина
MAGPRO TP2000



СЪДЪРЖАНИЕ

1. EG – Декларация за съответствие
2. Инструкции за потребителя
3. Инструкции за безопасност
 - 3.1. Знаци на инструкциите за безопасност
 - 3.2. Основни Инструкции за безопасност
 - 3.2.1. Безопасност на работното място
 - 3.2.2. Електрическа безопасност
 - 3.2.3. Лична безопасност
 - 3.2.4. Употреба и грижа за инструменти
 - 3.2.5. Обслужване
 - 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. Транспорт и съхранение
 - 4.4. Функционално описание
5. Инсталиране, пуск и транспорт
 - 5.1. Сглобяване и елементи
 - 5.2. Технически данни
 - 5.3. Сглобяване / Монтаж
 - 5.4. Специални инструкции за модели с автоматично нарязване на обратен ход
 - 5.4.1. Настройване за нарязване
 - 5.4.2. Настройване на дълбокомер
 - 5.4.3. Настройване на изключвателя за спиране на хода
 - 5.4.4. 11
 - 5.4.5. Операция за нарязване
 - 5.4.6. Настройване за въртливо нарязване
 - 5.4.7. Настройване за пръстеновидни отрезки
6. Поддръжка и ремонт
 - 6.1. Почистване
 - 6.2. Поддръжка
 - 6.2.1. Вал на дорника
 - 6.2.2. Скоби (Шейни)
 - 6.2.3. Карбонови четки
 - 6.3. Ремонти
 - 6.4. Проблеми
7. Изваждане от употреба и изхвърляне
8. Подмяна и износени части

1. EG – Декларация за съответствие
(съгласно Приложение ПА от Машинна директива)

Ние,
Routexport Agencies SA Visserijstraat 25, rue de la Pecherie 1180
Брюксел, Белгия

Като производител декларираме на собствена отговорност, че продуктът:
Наименование: MAGPRO TP2000
Сериен No. :
Дата на производство: 2009

Е в съответствие със следните стандарти, директиви и приложими стандартизационни документи: директиви и референтни стандартни документи
2006/42/ЕС - Машинна директива
73/23/ЕЕС заменена с 93/68/ЕЕС - Нисковолтова директива
89/336/ЕЕС заменена с 92/31/ЕЕС + 93/68/ЕЕС - Директива Електромагнитна съвместимост



Брюксел, 01.07.09

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, Директор

Име, Длъжност

2. Инструкции за потребителя

Бележки за клиента

Това ръководство с инструкции съдържа важни инструкции относно това как да се работи безопасно, правилно и икономично. Спазването на тези инструкции помага да се избегнат рискове, разходи за поправка и престои и да се повиши надеждността и жизнения цикъл на машината.

Ръководство с инструкции трябва да се чете и употребява от всеки един работещ с електрическо оборудване. Това се отнася в частност до раздел „Инструкции за безопасност”. Късно е да се чете ръководството и инструкциите за безопасност когато работата вече се изпълнява на машината.

Винаги пазете едно копие от това ръководство в близост до машината, за да бъде наблизо при необходимост от консултиране!

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

В допълнение към ръководството с инструкции, трябва да се спазват и законите за превенция на инциденти в държавата, в която се използва и местоположението на ползване. В допълнение, приетите технически правила относно превенция на риска трябва също да се спазват.

Застраховки и гаранции

Цялата информация, съдържаща се в това ръководство, е написана с най-добрите познания и увереност, взимайки в предвид нашия опит до момента под внимание.

Оригиналната версия на това ръководство е написана на немски език и беше проверена за достоверност на съдържанието. Преводът на съответните национални/ договорни езици се извършва от приети преводачески агенции.

Това ръководство с инструкции е съставено с най-голямо внимание. Въпреки това ако откриете някои недовършени точки или грешки, моля да ни уведомите писмено. Вашите предложения за подобрения ще ни помогнат да създадем ориентирано към потребителя ръководство.

Последващи разпоредби и авторско право

Допълнителни копия от ръководството с инструкции могат да бъдат поръчани на адресите по-долу. Молим ви за разбиране за това, че допълнителни копия подлежат на заплащане.

Jepson Elektrowerkzeuge

Ernst-Abbe-Straße 5

D-52249 Eschweiler

Телефон: +49 (0)2403 - 6455-0

Факс: +49 (0)2403 - 6455-15

Имейл: info@jepson.de

Всички права са запазени. Копирането или предоставянето на трети страни под каквато и да била форма не е разрешено без предварително получаване на писмено разрешение.

Абревиатури

V	Волт
Hz	Херц
W	Ват
~	АС
/min	Обороти за минута rpm
N	Нютон

3. Инструкции за безопасност

Основната предпоставка за безопасно боравене и опериране без неизправности на това електрическо устройство е познаването на основни инструкции за безопасност. В допълнение правилата и законите за превенция на инциденти, приложими за мястото на ползване трябва да се спазват, както и приетите правила за търговия по отношение на безопасността и правилните методи за работа.

Не се разрешава да се използва електрическото устройство за други цели, освен тези, определени от производителя. Такава употреба може да доведе до непредвидени рискове. Местните правила и закони за работа и безопасност трябва винаги да се прилагат. Същото важи за разпоредбите отнасящи се до околната среда.

Екипировката за безопасност никога не трябва да бъде сваляна или заобикаляна.

Когато се използват масло, смазки или други химични вещества, правилата за безопасност, отнасящи се до съответния продукт трябва винаги да се спазват! Доколкото е възможно, трябва да се избягва контакт с химикали. Преди да се разреши употребата на тези вещества, трябва да се прочетат и спазват инструкциите за употреба на опаковката. Това се отнася за всички химикали, следователно също и за почистващи. Всички забележки и знаци за безопасност и възможни рискове трябва да се запазват в напълно четливо състояние.

3.1. Знаци на инструкциите за безопасност

В ръководството с инструкции са използвани следните символи:

Предупреждение за възможни опасности от нараняване или опасност за живота на хората



Предупреждение за възможни щети върху собствеността и околната среда



Предупреждение за опасен електрически волтаж



Предупреждение за горещи повърхности



Пренебрегването на тези инструкции може да доведе до сериозни щети за здравето, както и до животно-застрашаващи наранявания!

Този символ показва важна информация



Риск за околната среда



3.2 Основни инструкции за безопасност



Това електрическо устройство покрива основните ЕС правила за здраве и безопасност. Въпреки това, могат да възникнат опасни ситуации.



Всички средства за безопасност трябва да се поддържат в перфектно състояние.



Винаги внимавайте с движещите се части. Такива могат да причинят нараняване поради техните движения или внезапно движение.



Използвайте електрическото устройство само когато е в перфектно състояние от електрическа гледна точка и го използвайте само за предвиденото предназначение, като внимавате за въпроси и рискове за безопасността и внимавате за инструкциите в ръководството! По-специално ако има някакви неизправности които биха могли да имат негативен ефект върху безопасността, незабавно ги коригирайте!

ВНИМАНИЕ! От съществено значение е да прочетете всички инструкции. Грешки, направени докато се опитва да се спазват инструкциите по-долу могат да причинят електрически удар, пожар и/или сериозно нараняване. Следният термин „Електрическо устройство” се отнася до електрически устройства с основно захранване (с основен кабел) и електрически устройства със захранване с батерия (без основен кабел).



ПАЗЕТЕ ТЕЗИ ИНСТРУКЦИИ НА БЕЗОПАСНО МЯСТО



3.2.1. Безопасност на работното място

Пазете вашата работна зона чиста и добре осветена. Безпорядъка и тъмните зони са предпоставка за инциденти.

Не работете с включени устройства в експлозивна среда, като такава с наличие на запалими течности, газове или прах. Включените устройства създават искри, които могат да предизвикат прах или изпарения.

Пазете заобикалящите ви хора, деца и посетители настрани докато работите с включено устройство. Разсейването може да предизвика загуба на контрол.

3.2.2. Електрическа безопасност



Заземените устройства трябва да бъдат включени в изправно инсталирани изходи и заземени съгласно всички кодове и числа. Никога не премахвайте заземяващото разклонение и не модифицирайте щепсела по какъвто и да било начин. Не използвайте адапторни щепсели. Проверете с квалифициран електротехник ако се съмнявате дали изхода е правилно заземен. Ако устройствата са електрически неизправни или се повредят, заземяването осигурява ниско съпротивление за извеждане на електричеството настрани от потребителя.

Избягвайте контакт на тялото със заземени повърхности като тръби, радиатори, хладилници. Има повишен риск от електрически удар ако тялото ви е в съприкосновение със земята, основата.

Не излагайте захранващи устройства на дъжд или влажни условия. Вода, навлязла в устройството ще повиши риска от електрически удар.

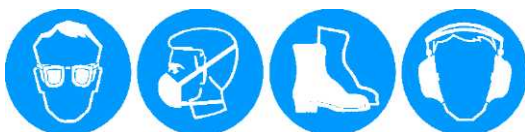
Не злоупотребявайте с шнура. Никога не използвайте шнура за пренасяне на устройствата или за дърпане на щепсела от контакта. Пазете шнура настрана от топлина, масло, остри ръбове или движещи се части. Заменете незабавно повредени шнурове. Повредени или оплетени шнурове повишават риска от електрически удар.

Когато работите със захранващо устройство навън, използвайте само позволените шнурове за работа на открито. Тези шнурове са изчислени за работа на открито и намаляват риска от електрически удар.

3.2.3. Лична безопасност

Бъдете бдителни, внимавайте в това, което правите и мислете при работа със захранващо устройство. Не използвайте устройството ако сте изморени или под въздействието на наркотици, алкохол или лекарства. Момент на невнимание докато работите с устройството може да доведе до сериозни наранявания на човека.

Използвайте предпазна екипировка. Винаги носете защита за очите. Екипировката за безопасност такава като прахова маска, обувки, които не се пързаят, каска или защита за уши, използвани при подходящи условия ще намали личните наранявания.



Избягвайте инцидентно включване. Уверете се че уреда е изключен, преди да го включите. Носенето на инструменти с пръст на пулта за включване или включване в устройствата, във включен режим предизвиква към инциденти.



Премахнете всякакви ключове или гаечни ключове преди да включите устройството. Гаечен ключ или други ключове, оставени свързани към въртяща се част на устройството могат да доведат до лични наранявания.

Не се пресягайте. По всяко време пазете подходящ баланс на краката. Подходящият баланс на краката осигурява по-добър контрол над устройството при непредвидени ситуации.

Обличайте се подходящо. Не носете свободни дрехи или бижута. Пазете косата си, дрехите и ръкавиците далеч от движещи се части. Свободни дрехи, бижута или дълга коса могат да бъдат зацепени в движещи се части.

3.2.4. Употреба и грижа за инструменти

Не използвайте устройство с по-голяма сила. Използвайте правилното устройство за вашата цел.

Подходящото устройство ще извърши работата по-добре и по-сигурно с подходящия режим за който е проектирано.

Не използвайте устройството ако не може да се включи или изключи ел.ключът. Всяко устройство, което не може да се контролира с ключа е опасно и трябва да се поправи.

Изключете кабела от захранващото устройство преди да правите някакви настройки, да сменяте принадлежности или да съхранявате устройството.

Такива превантивни мерки за безопасност намаляват риска от инцидентно включване на устройството.

Съхранявайте ненужните инструменти извън обсега на деца и не позволявайте лице, непознати със захранващото устройство или тези инструкции да го управляват.

Устройствата са опасни в ръцете на необучени потребители.

Поддържайте грижливо устройствата. Поддържайте режещите устройства заточени и почистени.

Правилно поддържаните устройства, с остри режещи ръбове е по-малко вероятно да зацепят и са по-лесни за контрол.

Поддържайте захранващите устройства. Проверявайте за не присъединени устройства или зацепвания на движещи се части, повреда на части, други условия които биха повлияли върху работата на устройството. Ако е повреден, преди употреба първо извършете сервизно обслужване на инструмента. Не-добре поддържаните устройства причиняват много инциденти.

Използвайте захранващо устройство, принадлежности, остриета и др. в съответствие с тези инструкции и по начин предвиден за съответния тип устройство, като се има предвид работните условия и работата, която се извършва.

Използването на захранващо устройство за операции, различни от тези, за които е предназначено може да доведе до рискови ситуации.

Използвайте клампекси или други практични начини за обезопасяване и задържане на работното парче към стабилна платформа. Държането на ръка при работа или срещу тялото е неподходящо и може да доведе до загуба на контрол.

Използвайте само принадлежности, които са препоръчани от производителя за вашия модел. Принадлежности, подходящи за едно устройство, могат да станат опасни когато се използват за друго устройство.



3.2.5. Обслужване

Само квалифициран персонал по поддръжката трябва да извършва обслужване на устройството.

Обслужване и поддръжка изпълнявано от неквалифициран персонал може да доведе до риск от нараняване.

При обслужването на устройството използвайте само идентични части за подмяна. Следвайте инструкциите в раздел Поддръжка от настоящото ръководство.

Употребата на непозволени части или неизпълнението на инструкциите за поддръжка могат да създадат риск от електрически удар или нараняване.

3.3. Специфични правила за безопасност



Погрижете се да избягвате магнитно изпускане. Уверете се че магнитите са правилно прилепени към работното парче преди да започне пробиването.

Метални включения и други предмети могат застрашително да намалят магнитната сила на привличане. Винаги се уверявайте че магнита е почистен и незамърсен с прах или друга чужда субстанция.

Използвайте защитната верига по всяко време. Магнитно изпускане може да се реализира по всяко време – особен поради несработване на захранването.

Муфата на захранването трябва винаги да бъде лесно достъпна. В случай на аварийна ситуация, може да се наложи бързо да изключите машината от захранването.

Никога не превишавайте ъгъла от 90 градуса. Обратно пробиване (на обратно) е много опасно и никога не трябва да се опитва.

Магнитната адхезия зависи от дебелината на работното парче. Винаги се уверявайте че работното парче е дебело минимум 12 mm (7/16 in.) Ако не е така, в този случай желязно или стоманено парче с дебелина 10 mm трябва да се постави под работното парче за да се осигури подходящо прилепване.

Други електрически машини, използвани на същото гнездо ще причинят неравномерен волтаж, което може да доведе до липса на магнетизиране. Винаги използвайте тази машина самостоятелно от гнездото.

Избягвайте работа с пръстеновидните резачи без охлаждаща течност. Преди започване на работата, винаги проверявайте нивата на охладителя.

Не работете със затъпени или повредени режещи инструменти. Това лесно ще претовари мотора.

Защитавайте мотора. Никога не позволявайте режещ флуиди, вода, масло или чужди замърсители да навлязат в мотора.

Металните стружки обикновено са много остри и горещи. Никога не ги пипайте с голи ръце. Почиствайте с магнитен колектор за стружки и четка или друго подходящо средство.

ВНИМАНИЕ: НИКОГА не поставяйте машината на работно парче между електрод и маса при дъгово заваряване. Машината ще се повреди в резултат от това че заварчика ще използва за маса, кабелът за заземяване на машините.



ВНИМАНИЕ: НИКОГА не се опитвайте да използвате машината с неподходящ ток или некоректно нисък волтаж. Проверявайте идентификационната табела на машината за да се уверите, че се използва правилния волтаж и Hz.

Кабелът за удължаване трябва да се избере, след като сте се уверили че диаметърът е достатъчен за дължината. Използвайте данните по-долу:

Максимална дължина:

10 m (32 ft.) 1.25 квадратни mm (16 ga.)

15 m (50 ft.) 2.0 квадратни mm (14 ga.)

30 m (100 ft.) 3.50 квадратни mm (12 ga.)

(Над 30 m НЕ СЕ ПРЕПОРЪЧВА)

Никога не докосвайте въртящия се резач или стружка с голи ръце, тяло, ръкавици, коса или дрехи.

Когато подменяте резачите никога не докосвайте острите режещи повърхности с голи ръце. Използвайте щифт, отговарящ на резача. Несъвместими щифт и резач могат да предизвикат опасна ситуация.

Цветни метали и други материали не се използват, тъй като магнита няма да може да се прилепи към тях по магнитен път.

Не използвайте прекомерен натиск когато пробивате.

3.4. Символи на електрическия инструмент

Предупреждение за опасен електрически волтаж



Предупреждение за висока температура на повърхност



4. Описание на машината

4.1. Идентификационни данни

Следната информация е показана на идентификационната табела: Модел; Сериен номер; Максимална мощност; Тегло; Свързан товар

4.2 Употреба по предназначение

Магнитната пробивна машина може да бъде използван само за това, за което е предназначена от производителя, както е описано в това ръководство с инструкции. Всяка друга употреба, освен описаната употреба, не е предвидената или подходяща употреба. Производителят няма да бъде отговорен за каквито и да било щети, в резултат от такава непредвидена и неподходяща употреба.

Магнитната пробивна машина е конструирана съгласно последните технологии и е оперативно безопасна ако инструкциите, съдържащи се в това ръководство и съответните национални правила и норми за безопасност се спазват.

Въпреки това, по време на употреба могат да възникнат опасности за живота и крайниците на работещия или трети лица, както и повреди по машината и друга собственост.

Използвайте Магнитната пробивна машина само когато е в технически перфектно изправно състояние и употребявайте машината само по предназначение! Внимавайте за факторите за безопасност и възможни рискове и винаги следвайте инструкциите в това ръководство с инструкции! В случай че възникнат някакви проблеми или грешки, които могат да имат негативен ефект върху безопасността, незабавно извършете поправка от нашия отдел за сервизно обслужване на клиенти!

Производителят не носи отговорност по един или друг начин за:

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

Употребата на резервни части или части, които не са одобрени от производителя;

Некоректно манипулиране;

Премахване, манипулиране или не използване на предпазни средства;

Промяна на функция;

Промени по магнитното пробиване; Неправилни ремонти или поддръжка; Непредвидена или не по предназначение употреба.

Възможно некоректно манипулиране

Магнитната пробивна машина може да бъде опасна ако не се използва коректно или не се използва за предназначенията употреба.

Ръководството с инструкции трябва да бъде на разположение по всяко време, когато машината се използва и по време на целия период на работа с машината. Пазете това ръководство заедно с Магнитната пробивна машина !

Гаранция за безопасната работа на Магнитната пробивна машина може да има само, когато се използва коректно и за предназначенията употреба. Граничните стойности, които са посочени не трябва да се превишават при каквито и да било обстоятелства.

Информацията и инструкциите в ръководството за употреба трябва да се следват безотказно!

Производителят няма да носи отговорност и гаранцията на производителя ще отпадне ако Магнитната пробивна машина се използва по всеки друг начин, освен описаният в ръководството.



Опасните вещества трябва да се управляват така, че да няма риск за здравето на човека или за околната среда. Течове на опасни вещества водят до риск за околната среда. Трябва да се спазват съответните законови правила за опазване на околна среда.



4.3 Транспорт и съхранение

Съхранявайте опаковката и изолацията по начин, който е щадящ за околната среда. Спазвайте националните закони и нормативни уредби.



Съхранявайте Магнитната пробивна машина по начин, по който се избягва повреждане.



Съхранявайте Магнитната пробивна машина в комплект с всички индивидуални части и принадлежности, в противен случай важни части може да се окажат липсващи когато машината се извади от употреба.



Използвайте транспортна опаковка за транспортиране и съхранение.



4.4. Функционално описание



Магнитната пробивна машина принадлежи към леки нелегирани стомани и работи с пробивен мотор който е прикрепен към установка.

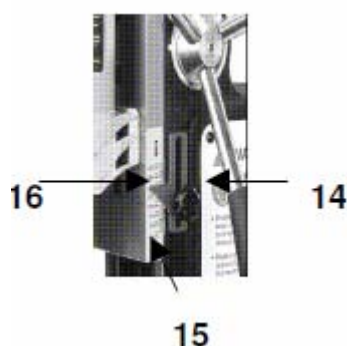
В един или друг случай се използва цяло или въртеливо пробивно устройство (принадлежности).

5. Инсталиране, пуск и транспорт

5.1. Сглобяване и елементи

1. Капачка на четка
2. Ръчка

3. Селективно устройство за типа за превключване (в режим на автоматично нарязване на обратен ход или в режим на стандартно пробиване)
4. Шийка за бързо отпускане
5. Дорник на метчика
6. Метчик (не е включен)
7. Изключвател за спиране на хода на движение
8. Винтов клин за настройване
9. Магнит
10. Ключ за магнит
11. Ключ за мотор
12. Шланг за охлаждане
13. Резервоар за охлаждане
14. Дръжка за заключване
15. Настройващ се показател
16. Скала за измерване на дълбочина



5.2. Технически данни

Мотор за пробиване 230V 50Hz

Захранване 1100 W

Режим пробиване (He / Пълна товарна мощност) 550 / 330 rpm

Режим на нарязване на обратен ход (He / Пълна товарна мощност) 150 / 190 rpm

Общ удар 150 mm

Магнитна адхезия 15.000 N

Нетно тегло 13,7 kg

Генериран шум (Lpa) 89 +/- 0,5 db (A)

Генериран шум (Lwa) 100 +/- 0,5 db (A)

Вибрация ръка-рамо 2,4 +/- 0,5 m/s²

Рязане макс.диаметър x дълбочина 35 x 55 mm

Основни свредла до Ø 35 mm

Адаптер за основни свредла Weldon , с настроен тип резба

Метчици M12 до M20

5.3. Сглобяване / Монтаж

Ние препоръчваме контролиране на доставените елементи за комплектност и за някакви щети при транспортиране. Рекламации обикновено се приемат ако са регистрирани в деня на получаване.

Сглобяване на охлаждащия резервоар

Първо закачете чиста туба към дъното на охлаждащия резервоар. За да направите това, първо освободете гайката и плъзнете гайката към тубата. След това плъзнете тубата към нипела. Стегнете гайката.

Плъзнете закачалката на резервоара към винта на горната дясна страна на плъзгача и затегнете.

Накрая вкарайте другия край на тубата към конектора на предавателната кутия. Просто натиснете директно за да инсталирате. (За демониране, първо твърдо натиснете шийката на конектора и издърпайте навън тубата.)

Охлаждащ флуид при рязане се изисква винаги когато се използват пръстеновидни резачи.

Отворете капака на резервоара и напълнете. Често проверявайте нивото на охладителя.

Пазете капачката на охладителя затворена, когато не се употребява. Изпразнете охлаждащия резервоар когато връщате машината към сандъка за носене.

Трябва да си използва чип-защита. За свързване на чип-защитата използвайте доставените перести болтове за да свържете с магнита. Не е задължително да премахвате защитата за да почистите чипа. Просто повдигнете защитата до нейната горна позиция.



Трябва да се използва веригата за безопасност. Закачете веригата около работното парче и подайте през ръчката на машината и захванете на място. **МОНТИРАНЕ НА ПРЪСТЕНОВИДНИ РЕЗАЧИ: ВНИМАНИЕ:** Никога не използвайте режещо устройство което е по-голямо от максимално изчисления капацитет на машината.



5.4. Специални инструкции за модели с автоматично нарязване на обратен ход

Тази машина е първа от своя тип, така че трябва да се обръща специално внимание на инструкциите за работа по-долу за да се разберат функциите на нарязване

ВНИМАНИЕ: Преди да започнете нарязване уверете се че отворът е с подходящи размери за нарязване. Отвор с по-малки размери може да предизвика заклиняване и възникване на опасни ситуации.

ВНИМАНИЕ: Когато нарязвате глух отвор винаги използвайте внимателно изключвателя за спиране на хода на движение за да се уверите че има достатъчно хлабина така че да не се пробие извън дъното на отвора. Пробиването извън дъното може да доведе до заклиняване при нарязване и да доведе до опасни ситуации.

ВНИМАНИЕ: Никога не се опитвайте да нарязвате със селектиращото устройство в стандартен режим на нарязване.

По-високата скорост на стандартния режим на нарязване ще повреди свредлото и ще доведе до опасни ситуации.

ОХЛАЖДАНЕ: Функцията на автоматично охлаждане чрез шпиндела е ефективна само когато се използват пръстеновидните резачи. Когато се нарязва с използване на въртеливи свредла трябва ръчно да се добавя масло за рязане.

5.4.1. Настройване за нарязване

ВНИМАНИЕ: Никога не използвайте режещо устройство което е по-голямо от максимално изчисления капацитет на машината.

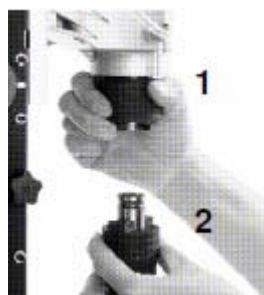
ВНИМАНИЕ: Винаги следвайте препоръките на производителя за избор на правилен размер на отвора за нарязване.

ВНИМАНИЕ: Никога не се опитвайте да сменяте предавките при работеща машина!

Сменяйте предавките само когато машината е в покой.



1. Изберете правилния размер на дорника на метчика за предвиденото предназначение. Ако вече има друг дорник на машината просто натиснете шийката за бързо освобождаване за да го смените.
2. За да вкарате дорника, натиснете шийката за бързо освобождаване (1) и вкарайте Дорника (2). Завъртете дорника докато се настрои към шийката, която да може да се затвори. Уверете се че е поставянето е осигурено.



3. Вкарайте метчика в Дорника за метчик. Натиснете върху метчика и завъртете докато щракне по място. Когато стане време за изваждане на метчика от дорника, притиснете освобождаващия пръстен (3) на Дорника. (Хванете метчика така, че да не падне на пода, когато е освободен.)



4. Ако е в режим на нарязване, превключете предавателната кутия на режим на нарязване чрез завъртане на табулатора за избор на предавка извън ограничителния прорез, след което завъртете в посока надолу до режим на нарязване. След това избутайте селектиращия табулатора обратно в ограничителя. Понякога може да се наложи леко да завъртите шпиндела ръчно, за да се превърти изцяло. Хванете само дорника когато въртите шпиндела, никога шийката за бързо освобождаване. В противен случай може лесно да се получи нежелано освобождаване на дорника и той да провисне. Следвайте символа "Винторез" на калъфа на предавателната кутия. (Малката стрелка на табулатора ще сочи нагоре когато е правилно завъртян).

5.4.2. Настройване на дълбокомер

ПРАВИЛНА УПОТРЕБА НА ДЪЛБОКОМЕРА ЗА ПРОБИВАНЕ:

Когато пробивате глухи отвори, Дълбокомера за пробиване, трябва да се използва съвместно с Изключвателя за спиране на хода, за превенция на възможни щети върху предавателната кутия и нарязващия метчик.

ВИНАГИ СЕ УВЕРЯВАЙТЕ ЧЕ ОТВОРЪТ НЕ Е ПРОБИТ ПОВЕЧЕ. ДЪЛБОЧИНАТА НА ОТВОРИТЕ ТРЯБВА ДА БЪДЕ ПО-ГОЛЯМА ОТ НЕОБХОДИМАТА ДЪЛБОЧИНА НА РЕЗБАТА!

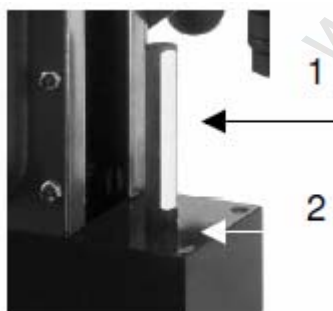
1. Преустановете метчика спрямо работното парче. Към нула по показателя.
2. Докато държите метчика към работното парче, настройте показателя към 4 mm основна позиция на скалата за лява резба (Функцията на нарязване има допълнително 4 mm движение когато ръчката на лоста се отпусне, се изпълнява 4 mm пренастройване на скалата. Ето защо когато се извършва „нулиране” на скалата, ефективна отправна точка е маркиране на 4 mm. Минимална дълбочина от 5 mm може да се настрои както и максимум от 40 mm). Когато скалата за дълбочина е вече калибрирана, можете да използвате показанието на метъра, за да настроите Изключвателя за спиране на хода.

5.4.3. Настройване на изключвателя за спиране на хода

Когато е в най-долната си позиция, изключвателя на спиране на хода на движение няма да повлияе удара на шейната. Когато се нарязват глухи отвори, трябва да се използва изключвателя за спиране на хода, за да се избегне пробиване на дъното. Изключвателя за спиране на хода е необходим както при нарязване, така и при режим на пробиване.

За правилно настройване:

1. С метчик, монтиран към машината, поставете машината върху работното парче.
2. Използвайки дълбокомера (1), внимателно замерете последващата дълбочина за която метчикът е предназначен да изпълни нарязване. С метчик в близост до ръба на работното парче, снижете шейната на необходимата дълбочина.
3. Освободете заключващата гайка (2) след това настройте стопера за да се срещне с шейната, разхлабете заключващата гайка.
4. Когат вече не е необходим, снижете стопера до най-ниската му позиция.

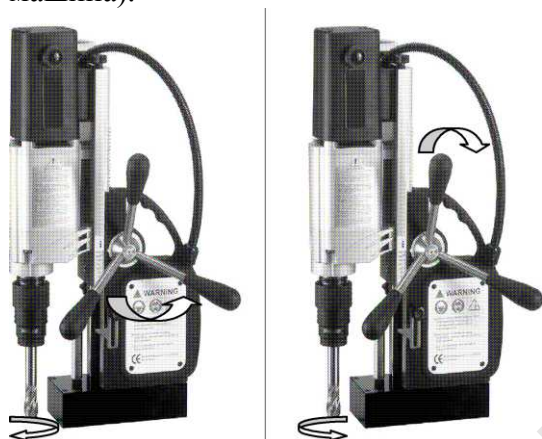


5.4.5. Операция за нарязване

ЗАБЕЛЕЖКА: Препоръчва се винаги да използвате смазване върху метчика за рязане, за да осигурите по-дълъг жизнен цикъл и по-добри резултати. Системата за автоматично охлаждане работи само за пръстеновидни резачи. Метчикът трябва да се смазва ръчно.

5. Преди да започне нарязването, трябва да има подходящо оразмерен отвор. Уверете се че отворът е с коректния размер за нарязване.

6. С ключа за намагнитване все още изключен, настройте метчика и машината за да се уверите че метчикът е перфектно нивелиран към отвора. Вкарайте леко върха на метчика в отвора, за да се уверите че има перфектно припокриване, тогава включете магнита.
7. Ако нарязвате глух отвор, моля използвайте изключвателя за спиране на хода и дълбокомера вижте разделите по горе „Правилна употреба на дълбокомера” и „Настройване на изключвателя за спиране на хода.
8. За да започнете нарязване, стартирайте машината като включите ключа на мотора и използвате ръчката на лоста за подаване на нареза към работното парче. Ако няма подаващ натиск от лоста, шпиндела остава неутрален и няма да се върти. Ако има натиск за подаване напред, шпиндела автоматично ще се завърти в направление напред (дясна резба). Нарезете отвора, после отдръпнете лоста за да обърнете движението на шпиндела да отместите метчика. Когато има натиск назад от лоста, шпиндела автоматично ще се завърти в обратна посока (лява резба). Имайте в предвид че е невъзможно да нарязвате леви резби с тази машина).



5.4.6. Настройване за въртеливо пробиване

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

ЗАБЕЛЕЖКА: Препоръчва се винаги при рязане при въртеливо пробиване да се използва смазващо масло, за подобряване жизнения цикъл на пробиване и по-добри резултати.

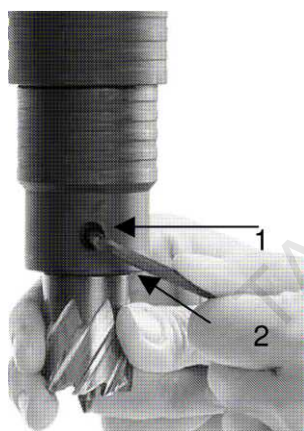
Автоматичната система за охлаждане работи само за пръстеновидни резачи. Резачите за въртеливо пробиване трябва да се смазват ръчно.

1. Ако не е монтиран монтирайте патрона на Дорника за пробиване.
2. Натиснете Шийката за бързо освобождаване за да монтирате Дорника за пробиване към машината. Проверете два пъти за да се уверите че дорника е стегнат по място.
3. Вкарайте мъничко свредлото в патрона и затегнете с патронния ключ.
5. Ако е в режим на нарязване, сменете предавките в кутията на режим пробиване, като завъртите селектиращото устройство на предавките навън от ограничителния прорез, след което завъртете нагоре в режим пробиване. След това вкарайте обратно селектора до изщракване в ограничителя. Обикновено е необходимо да хванете дорника и да бутнете нагоре шпиндела като завъртите леко на ръка за да може селектора да се завърти изцяло нагоре. Хващайте само Дорника когато въртите шпиндела, никога Шийката за бързо освобождаване. В противен случай може лесно да се получи нежелано освобождаване на дорника и той да провисне. Следвайте символа " Въртеливо пробиване & пръстеновиден резач" на предавателната кутия. (Малката стрелка на табулатора ще сочи надолу когато е правилно завъртян).

6. Продължете пробиването както е описано по-долу със заглавие: „Манипулиране – Общо”.

5.4.7. Настройване за пръстеновидни отрезки

1. Ако има друг дорник на машината, отстранете го от нея.
2. Вкарайте шланга за охлаждането с уплътнение сочещо надолу към Дорника на Пръстеновидния резач.
3. Монтирайте дорника към машината. Проверете, за да се уверите че дорника е стегнат по място.
4. Вкарайте водещ щифт с подходящи размери в пръстеновидния резач. Като използвате L-образен ключ, освободете 2 та комплекта гайки, за да се позволи монтиране на пръстеновидния резач. Уверете се че плоската страна на режещото тяло е насочена към комплекта гайки, след което затегнете.
5. Ако е в режим на нарязване, сменете предавките в кутията на режим пробиване, като завъртите селектиращото устройство на предавките навън от ограничителния прорез, след което завъртите нагоре в режим пробиване. След това вкарайте обратно селектора до изщракване в ограничителя. Обикновено е необходимо да хванете дорника и да бутнете нагоре шпиндела като завъртите леко на ръка за да може селектора да се завърти изцяло нагоре. Хващайте само Дорника когато въртите шпиндела, никога Шийката за бързо освобождаване. В противен случай може лесно да се получи нежелано освобождаване на дорника и той да провисне. Следвайте символа " Въртеливо пробиване & пръстеновиден резач" на предавателната кутия. (Малката стрелка на табулатора ще сочи надолу когато е правилно завъртян).
6. Продължете пробиването както е описано по-долу със заглавие: „Манипулиране – Общо”.



6. Поддръжка и ремонт

Регулярната поддръжка и проверка на магнитната пробивна машина е изключително важна. Чрез нея се извършва превенция на смущения и проблеми и се повишава оперативната надеждност и безопасност.



Спазвайте всякакви национални разпоредби когато работите в ограничени пространства! Ако работите на височини, използвайте стълби/ екипировка за достъп и работни платформи които са осигурени или други налични!

Когато работите на големи височини, използвайте екипировка предотвратяваща падания!

Винаги поддържайте машината чиста.



6.1. Почистване

Избягвайте пряк контакт на открити електрически части с течности, тъй като това може да доведе до „късо съединение“.



Избягвайте доколкото е възможно контакт с химикали. Например ако ръцете ви имат пряк контакт с химикали, незабавно ги измийте.



6.2. Поддръжка

Поддържайте машината чиста и без наличие на частици. Проверявайте за разхлабени сглобки и затегнете както е необходимо.

Поддържайте машината чиста и без наличие на стружки.

Проверявайте за разхлабени сглобки и затегнете както е необходимо.



Осигурете каналите за вентилация да са чисти, така че моторът да се охлажда нормално. От време на време продухвайте със сгъстен въздух под ниско налягане през вентилационните канали при работещ мотор, за да се поддържа мотора чист.



6.2.1. Вал на дорника

Пазете вала на дорника чист от мръсотия и ако е необходимо нанесете лека смазка. Ако опорните лагери на дорника издават шум, може да е замърсен или да има заседнала стружка в него. Премахнете вала на дорника, за да го почистите и смажете отново опорните лагери.

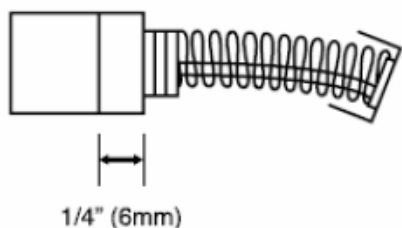
6.2.2. Скоби (Шейни)

Скобите изискват настройване ако са твърде хлабави. За да ги настроите, освободете заключващите болтове и настройте с напасващи винтове равномерно, докато местите ръчката нагоре и надолу. Настройте така, че да няма свободно местене докато са получени някакво заключване в техния обхват на преместване. След което стегнете отново заключващите болтове.

Периодично проверявайте, смазвайте и правете настройка, ако е необходимо.



6.2.3. Карбонови четки



Карбоновите четки представляват обикновена сменяема част и трябва да се подменят когато достигнат своята граница на износване.

Внимание: Винаги подменяйте четките по двойки. За да смените: просто премахнете капачката на четките и изтеглете старите четки. Подменете с нови четки, като осигурите те да си съвпадат равномерно и да се плъзгат свободно. След това отстранете капачката на четката. (вижте картинката).

Винаги поверявайте всички подмени на упълномощен сервизен агент.



6.3. Ремонти

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

Ремонти, извършвани от оператора могат да доведат до инциденти водещи до смърт или сериозни увреждания на собствеността за което производителят не носи отговорност!



6.4. Проблеми

Магнитът е включен, моторът не се върти въпреки че се изпълнява операция на превключване.

Причина: Дефектен превключвател на мотора

Решение: Заменете превключвателя

Магнитът не е включен въпреки че се изпълнява операция включване на магнита
Причина: Дефектирал токоизправител
Решение: Подменете токоизправителя

Необичайни вибрации

Причина: Хлабаво легло на водача на вала

Решение: Затегнете леглото на водача на вала

7. Изваждане от употреба и изхвърляне

Осигурете изваждане от употреба на оборудването, което е щадящо за околната среда.

Трябва да се спазват всякакви национални закони и разпоредби!

Масло, грес и други течности трябва да се изхвърлят отделно в съответствие с местните разпоредби.



8. Подмяна и износени части

Частите за подмяна трябва да съответстват на нашите технически изисквания по спецификация. Това винаги е валидно при оригинални резервни части. Гаранционния срок е валиден само за наши оригинални резервни части. Инсталирането и/или употребата на части за подмяна, които не са оригинално доставени от нас е възможно да доведе до промяна в изчислените характеристики по негативен начин и може да има негативно въздействие върху активна или пасивна защита. Всички застраховки и гаранции за повреда, които са по причина на други използвани, освен оригиналните части и принадлежности за подмяна, се изключват от наша страна.

Моля, поръчвайте части за подмяна от нашия отдел за обслужване на клиенти.

Необходима ни е следната информация, за да обработим вашата поръчка за части за подмяна по бърз и сигурен начин:

1. Клиент
2. Идентификационна дата на продукта
3. Наименование на изискваната част за подмяна
4. Желан брой части
5. Желан начин на получаване