



Инструкции за сигурност

ВНИМАНИЕ ! При използване на електрически инструменти спазвайте основните мерки за безопасност за да се намали риска от пожар, токов удар и нараняване. Прочетете тези инструкции , преди да използвате този продукт и пазете инструкциите.

Поддържайте работното си място чисто.

Безпорядъкът води до трудови злополуки .

Помислете за работна среда.

Не излагайте електрически инструменти на дъжд . Не използвайте електрически инструменти във влажни или мокри места . Поддържайте работното място добре осветено . Не използвайте електрически инструменти , където има риск да предизвикат пожар или експлозия .

Предпазвайте се от токов удар.

Избягвайте телесен контакт със заземени повърхности (например, тръби , радиатори, печки,хладилници) .

Пазете децата далеч от уреда.

Не позволявайте на посетители да докосват инструмент или удължителя. Всички посетители трябва да се държат далеч от зоната за работа.

Съхранение на инструменти

Когато не се използват инструментите трябва да се съхраняват на високо или в заключени помещения, където е недостъпно за деца.

Не претоварвайте

Уреда работи по-добре и по-безопасно, когато се използва при мощностите за които е предназначен .

Използвайте правилния инструмент

Не насилвайте дребни инструменти или приспособления да вършат работата на голям инструмент. Не използвайте инструменти за цели, които не са предназначени ; например , не използвайте циркулярни триони за рязане на клони или на трупи.

Облечете се правилно

Не носете широки дрехи или бижута, те могат да бъдат захванати от движещи се части . Гумени ръкавици и анти пързлящите се обувки са препоръчителни , когато се работи на открито. Носете защита на косата , ако сте с дълга коса .

Използвайте защитни очила

Също така се използват противо-прахови маски за лице , ако работата е прашна .

Използвайте прахоуловители

Ако имате аспирационна система проверете дали е включена и функционира изправно.

Работете внимателно с кабела

Никога не носете инструмента за кабела, не го издърпвайте от кабела когато го изключете от контакта. Пазете кабела далеч от горещо, масло и остри ръбове.

Безопасна работа

Използвайте скоби или менгеме при работа. По-безопасно е отколкото използването на ръка и освобождава и двете ръце за работа с инструмента.

Не надценявайте възможностите си

Поддържайте стабилно положение на тялото и баланс по-всяко време.

Поддържайте инструментите

Поддържайте режещите инструменти остри и чисти, за по-добро и по-безопасна работа. Следвайте инструкциите за смазване и подмяна на аксесоари. Оглеждайте кабела на инструмента периодично и ако е повреден го поправете в оторизиран сервиз. Огледайте удължителите периодично и ги заменете, ако са повредени. Пазете дръжките сухи, чисти и без масло и грес.

Изключете инструмента

Когато не се използва, преди обслужване и при смяна на аксесоари като остриета, битове и фрези.

Преместете регулируемите ключове и гаечни ключове

Проверявайте дали ключовете и регулиращите ключове са отстранени от инструмента преди да го включите.

Избягвайте непреднамерено включване

Не носете инструмента с пръст на ключа . Уверете се, че ключа е изключен, когато включвате инструмента.

Използвайте външни удължители

Когато инструмент се използва навън, използвайте само удължители, предназначени за използване на открито .

Бъдете нащрек

Внимавайте какво правите . Бъдете разумни. Не използвайте инструмента , когато сте уморени .

Проверете за повредени части

Преди по-нататъшно използване на инструмента или друга част , която е повредена трябва внимателно да се проверява за да се определи , че тя ще работи правилно и изпълнява своята функция по предназначение . Проверка за привеждане в съответствие на движещи се части , свободно движение на движещи се части , счупване на части, монтаж и всякакви други условия, които могат да повлияят на правилното функциониране . Всяка част, която е повредена трябва да бъде добре поправена или заменена от оторизиран сервизен център , освен ако не е посочено друго в тази инструкция . Не използвайте инструмента , ако ключът не го включва или изключва .

Предупреждение !

Използването на някой аксесоар или принадлежности, други от тези, препоръчани в това ръководство, може да представлява риск от нараняване.

Инструментите ви трябва да са ремонтирани от квалифицирано лице

Този електрически инструмент е в съответствие с изискванията за безопасност. Ремонтните дейности би следвало да се извършват от квалифицирани лица, които използват оригинални резервни части, в противен случай това може да доведе до опасност за потребителя.

Носете предпазни очила и маски



Предпазни мерки

1. Никога не дръжте аксесоари в едната ръка и устройството докато работи в другата ръка .
 2. Прегледайте детайла преди рязане . При рязане на детайли с неправилна форма, планирайте работата си , така че детайла да не се измъкне и захванете за да не бъде разкъсан.
 3. Преглеждайте кабела редовно и ако е повреден, ремонтирайте в оторизиран сервизен център или друга компетентна организация. Бъдете наясно с разположението на кабела и го дръжте далеч от аксесоарите .
 - 4 . Дръжте мини бормашината суха, чиста и свободна от масло и грес.
 5. Прегледайте удължителят периодично и сменяйте , ако е повреден .
 6. Внимавайте в това което правите , не работете с инструмента, когато сте уморени . Не бързайте .
 7. Пазете аксесоара колело за рязане чист и остър , острите колела минимизират рязането .
 8. Никога не използвайте в експлозивна атмосфера. Искрите на мотора могат да запалят пожар.
 - 9 . Винаги изваждайте щепсела от контакта
- Преди извършването на всички работи по машината , когато прекъсвате работа и когато не използвате инструмента.
10. Винаги захранващият кабел да е към задната част от инструмента.
 11. Винаги изключвайте инструмента и му позволете да спре, преди да го оставите.
 12. Не пренасяйте устройството с кабела.
 13. Не използвайте шлифовъчни инструменти върху материали с азбест.
 14. Спазвайте посоката на въртене. Винаги дръжте машината така, че искри или смилане на прах да

са отклонени от тялото .

15.Когато шлайфате метал се отделят летящи искри уверете се, че никой не е застрашен .

Поради опасността от пожар, лесно запалими материали не трябва да бъдат разположени в зоната където има искри.

16.Не изпускайте този инструмент. Бъдете внимателни докато държите или ходите с мини бормашината . Аксесоарите са остри и е възможно да причинят сериозни наранявания при изпускане върху вашия крак или ръка.

17.Винаги изключвайте инструмента , преди да смените аксесоари или обслужвайки мини бормашината .

18.Да не се блокира заключващият вал докато мини бормашината работи.

19.Не използвайте абразивни дискове над 25.4 мм в диаметър. Инструмента е с висока скорост и по - големи колела могат да се разпаднат,полетят и могат да причинят наранявания.

20.Пазете удължителя далеч от зоната на рязане и внимавайте за кабела , така че да не се закачи на дървен материал , инструменти и т.н. , по време на рязане.

21.Проверете удължителя преди всяка употреба,ако е повреден заменете го веднага . Никога не използвайте инструмент с повреден кабел , тъй като докосване на увредената зона може да доведе до токов удар , водещ до сериозни наранявания.

15.Пазете тези инструкции. Преглеждайте след това често и ги използвайте за да служат на други , които могат да използват този инструмент. Ако дадете на заем този инструмент на някой ,дайте назаем и тези инструкции.

23 Вижте етикета за дата на производство.

Въведение

Преди да се опитате да използвате вашата мини бормашина запознайте се с всички оперативни функции. Вашата мини бормашина е високоскоростна. Тя е ефективен , гъвкав и силно маневрен инструмент, предназначен за дърворезба , шлайфане , полиране , шлифование , рязане , мощност четка , пробиване и др.

Мини бормашината има малък , мощен електрически мотор , удобна е в ръката , и е направена за да работи с голямо разнообразие от аксесоари, включително за рязане, отделящи дискове , камък за шлайфане, телена четка , полиране на точки , гравирание, шлайфане с дискове и режещи колела. Аксесоари се предлагат в разнообразие от форми и ви позволяват да направите няколко различни работни места. Можете да се запознаете с набора от аксесоари и техните употреби и ще разберете колко многостранна е мини бормашината.

Мини бормашината е оборудвана с ключ за променлива скорост. Инструментът работи при скорост 8000-30000 оборота RPM : Когато се работи на работни места с различни материали , скоростта на инструмента трябва да бъде регулирана .

Спецификации:

Вход 230V - , 50 - 60Hz , 130 Вата

Скорост без натоварване 8,000-30,000 оборота в минута

A- претеглено еквивалент

ниво на звуковото налягане 76,4 db (A)

ниво на звуковата мощност 89.4 db (A)

Съгласно стандарта EN50144 - 1 под натоварено състояние

Средно-квадратични квадратни 4,5 m/s²

Инструкции

1.Изключете вашата мини бормашина.

! Ако не изключите вашата бормашина това може да доведе до нежелано включване и нараняване.

2.За да разхлабите натиснете бутона за заключване, и завъртете вала на ръка, докато ключалката зацепи вала предотвратявайки по-нататъшно въртене.

! Не натискайте ключалката докато устройството работи.

3.Вкарайте аксесоара цев в долната част на патронника , след което го издърпайте 1.6мм да се даде възможност за разширяване , когато аксесоара стане горещ .

4.При бутон за заключване натиснат , затегнете гайката на цангата докато аксесоар цев е обхванат от патронника . Избягва прекомерно затягане на цангата .

ВНИМАНИЕ: Внимавайте да не покривате с ръката си вентилационните отвори.

ВНИМАНИЕ: Преди да свържете вашата мини бормашина към източник на захранване, винаги

проверявайте , за да бъдете сигурни, че двигателя е в положение " OFF" . Неспазването на това изискване може да доведе до случайно пускане на мини бормашината и възможно сериозно нараняване.

Смяна на цанги

За да инсталирате нова цанга , извадете гайката на цангата и отстранете патронника . Поставете края на седловината в края на вала на инструмента. Сменете гайката на цангата на вала . Винаги използвайте цанга която съответства на размера на опашката на аксесоара, който планирате да използвате . Никога не насилвайте голям диаметър на стеблото в цангата . Аксесоарът трябва да влиза плавно в патронника , но трябва да бъде в състояние да затегне аксесоара здраво и сигурно с гаечния ключ .

Балансиране на аксесоарите

За прецизна работа е важно всички аксесоари да са правилно балансирани. За да се балансира аксесоар , леко разхлабете гайката на цангата с 6 мм завъртане. Вие трябва да бъдете в състояние да кажете по звука и да чувствате , ако бормашината работи в баланс. Продължете коригирането докато се постигне най-добрия баланс . Сменете аксесоарите , които са повредени или небалансирани . **Използвайте само препоръчани аксесоари .**

ВНИМАНИЕ : Пазете очите си при шлифование или дърворезба! Винаги носете защитни очила.

РАБОТА

ИЗПОЛЗВАНЕ НА ХОБИ ИНСТРУМЕНТ

Първата стъпка в обучението да се използва мини бормашината е да получите чувство за нея. Задръжте го в ръката си и почувствайте неговото тегло и баланс. Почувствайте скосяването на корпуса. Това позволява мини бормашината да се хваща като химикалка или молив. Когато включите за първи път дръжете бормашината далеч от лицето си . Разгледайте своята мини бормашина и аксесоари внимателно. Повредени аксесоари могат да полетят и не трябва да се използват . Използването на повредени аксесоари може да доведе до сериозни наранявания. Когато е приложимо, чрез скоба или по друг начин осигурете работата , за да се предпазите от движещи се обекти.

! ВНИМАНИЕ: Необезпечени елементи могат да бъдат подхвърлени към оператора и да причинят вреда.

! ВНИМАНИЕ " : Винаги проверявайте дали зоната където ще да се използва мини бормашината е без пирони или други препятствия.

Практикувайте на отпадъчни материали първо за да се види как мини бормашината работи . Имайте предвид, че работата се извършва от скоростта на инструмента и от аксесоара в патронника . Вие не трябва да се опирате или натискате инструмента при работа .

Спуснете въртящият аксесоар леко до работата му позволете да се докосне до точката, в която искате да режете, шлайфате и т.н. За да започнете концентрирайте се върху насочване на устройството върху обекта , като се използват много малко налягане от ръката и позволете на аксесоара да върши работата .

Най-добре е да се направи серия от минавания с инструмента , а не цялата работа в едно минаване . За да направите разрез направете движение напред-назад върху обекта както бихте направили с малка четка за боя. Изрязвайте малко материал на всяко минаване , докато стигнете до желаната дълбочина . За повечето случаи пъргавото , нежно докосване е най-добро. Вие ще имате най-добър контрол , ще бъде по-малко вероятно да направите грешки , и ще получите най- ефективна работа от аксесоара .

За най-добър контрол при работа , захващайте мини бормашината като молив между палеца и показалеца си .

Метод " дръжка " се използва за операции като шлайфане на равна повърхност или рязане с дискове.

Предупреждение: Когато използвате ножа за гравирание, дискове и шлифовъчни дискове винаги дръжете обекта здраво затегнат . Никога не се опитвайте да дръжите с една ръка, докато използвате някой от тези аксесоари. Дисковете могат да се отплеснат ако стане леко наклонено в канала , и може да доведе до откат , което означава загуба на контрол , което води до сериозни наранявания. Втората ви ръка трябва да се използва , за да успокои и насочва ръката, държаща инструмента. При прекъсване при рязане с диск , самия диск обикновено се чупи . Когато гравирате аксесоара може да скочи от канала и може да загубите контрол над инструмента.

Операционни скорости и аксесоари

Задайте избор на скоростта в зависимост от работата, за да се постигнат най-добри резултати при работа с различни материали , скоростта на мини бормашината трябва да се регулира .
За да изберете правилната скорост за всяко едно работно място , да се използва за практика част от материала . Сменяйте скоростта за да намерите най-добрата скорост за аксесоара , който използвате при работата. Вашата бормашина е с променлива скорост.

Завъртете регулатора за да изберете желаната скорост на работа от 8,000-30,000 RPM

Нужда от по-ниски скорости

Някои материали , като например някои пластмаси се нуждаят от относително бавна скорост , заради голямото триене на висока скорост.

Бавни скорости (15000 оборота в минута или по-малко) , обикновено са най-подходящи за полиране с полиращи аксесоари. Те могат също така да бъде най-добре за работа по проекти, деликатни , като дърворезба и чупливи части от модел . Винаги можете да полирате с аксесоар телена четка с по-бавни скорости и никога на по-висока от 15,000 / мин .

По-високите скорости са по-добри за карвинг , , рязане и оформяне на дърво.

Твърди дървесини , метали и стъкло изискват работа с висока скорост . Пробиването трябва да се направи при високи скорости. Скоростта на бормашината се регулира от ключа на дръжката.

Общи инструкции

Избягвайте употребата на разтворители при почистване на пластмасови части . Повечето пластмаси са податливи на различни видове разтворители и могат да бъдат повредени от тяхното използване .

Използвайте чисти кърпи за премахване на мръсотия , прах и т.н.

Не използвайте електрически инструменти на фибро-стъкло и други абразивни материали, абразивния материал има тенденция да предизвика ускорено износване и възможна преждевременна повреда на лагерите , комутатора и други части . Следователно , този инструмент не трябва да се използва за работа по фибро-стъкло или други абразивни материали.

Смазване

Всички на лагерите в този инструмент са смазани с достатъчно количество смазка от висок клас и при нормални експлоатационни условия е достатъчно за целия живот на уреда. Ето защо , не се изисква допълнително смазване.

Инсталиране на режещо колело

- 1.Отвъртете винта в обратна на часовниковата стрелка посока.
- 2.Сложете колелото за рязане.
- 3.Затегнете винта в посока на часовниковата стрелка

Инсталиране на аксесоара за шлайфане

- 1.Отвъртете гайката.
- 2.Сложете шлайф аксесоара .
- 3.Завъртете гайката в посока на часовниковата стрелка.

Инсталиране на колелото за полиране

Завийте шпиндела в колелото за полиране.

Инсталиране на гъвкавия вал

- 1 Извадете черната пластмасова халка от предната част на корпуса със завъртане обратно на часовниковата стрелка .
- 2.Захванете вала по същия начин като в патронника някой аксесоар .
- 3.Натиснете пръстена за защита срещу резбата на корпуса и затегнете като завъртите по часовниковата стрелка.
- 4.Използвайте прикаченото заключване - щифт за защита на вала завъртете , поставяйки я в дупката на дръжката , докато закрепвате или разхлабвате на гайката на цангата .
- 5.Можете да закачите машината с помощта на закачалка , монтирана в задната част на машината.

ГАРАНЦИОННА КАРТА

Всички производствени дефекти се отстраняват безплатно до 24 месеца от датата на закупуване.

Гаранцията губи валидността си при неправилна експлоатация или съхранение, както и при опит за ремонт или внасяне на изменения от страна на купувача.

Фирмата носи отговорност за липса на съответствие на предоставения артикул с договора за покупка съгласно „Закон за защита на потребителите“

Важи само ако е представена с документ за продажба на един от следните адреси:

София, ул. "Хан Аспарух" 1 тел.: 9525144

София, бул. "Прага" 22 тел.: 8527003

Пловдив, ул. "Самара" 20 тел.: 962316

Варна, ул. "Поп Харитон" 10 тел.: 600424

Русе, бул. "Съединение" 37 тел.: 836075

Стара Загора, ул. "Ген. Столетов" 113 тел.: 624552

Плевен, ул. "Д. Константинов" 23 тел.: 822822

Бургас, ул. „Христо Ботев“ 97 тел.: 842200

В. Търново, ул. „Мармарлийска“ 35 тел.: 670362