



Машина за цепене на дърва VT 18000N

РЪКОВОДСТВО ЗА УПОТРЕБА

ВЪВЕДЕНИЕ !!!

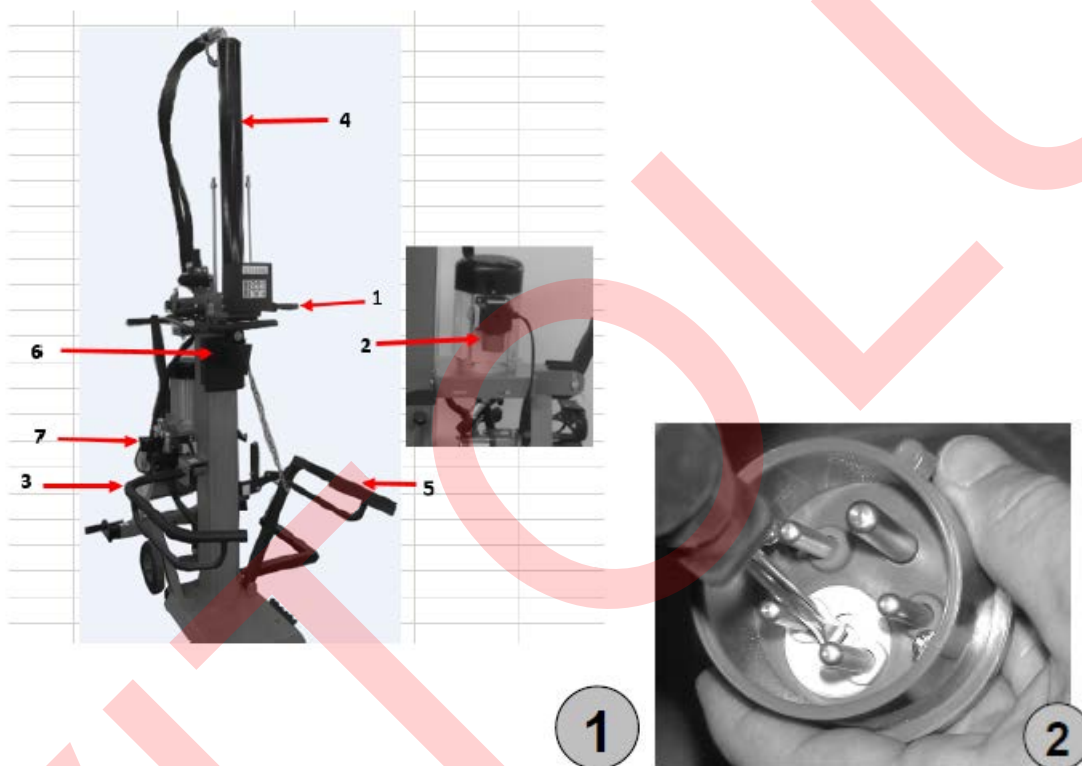


За да можем да идентифицираме вашата машина, при заявка трябва да знаем нейният сериен номер, номер на поръчката и година на производство. Всички тези подробности могат да бъдат намерени на етикета на машината.

Всички препечатки, дори частични, подлежат на одобрение. Правата за технически промени са запазени. Снимките са само за илюстрация.

Устройство

Описание на машината (снимка 1)



1. Работни лостове
2. Превключвател за обръщане на фазите – комбиниран щепсел 3P+N+G 400V с превключвател за размяна на две от фазите при неправилна посока на движение (снимка 2)
3. Стойка
4. Хидравличен цилиндър
5. Повдигащо устройство
6. Нож за цепене
7. Превключвател за безопасност/Аварийен СТОП

Гаранция

Гаранцията важи изключително за конструктивни и производствени дефекти. При подаване на рекламация в гаранционния период, задължително трябва да бъде предоставена гаранционната карта и оригиналната фактура (касов бон) за покупка.

Гаранцията не включва неразрешено използване, т.е. претоварване на машината, употреба не по предназначение, повреда от трета страна или чужд предмет. Неспазването на инструкциите за експлоатация и инструкциите за монтаж, както и общото износване също не се покриват от гаранцията.

Общи указания за безопасност

Моля, прочетете внимателно следните правила за безопасност и инструкции за експлоатация преди да започнете работа с машината. Ако искате да предадете машината на друго лице, предоставете му и инструкциите за експлоатация. Съхранявайте инструкцията за експлоатация на сигурно място, по всяко време! Моля, запазете инструкциите за експлоатация за бъдеща справка.

Проверете дали доставката е изрядна. След разопаковането проверете всички компоненти за повреди по време на транспортиране. Доставчикът трябва незабавно да бъде уведомен в случай на рекламация. Закъснели искове няма да бъдат разглеждани.

 Проверявайте нивото на маслото преди всяка употреба. Добавете масло, ако е необходимо.

- Машината трябва да се управлява само от един човек!
- Извършвайте визуална проверка на машината преди всяка употреба. Не използвайте машината ако някое предпазно устройство е повредено или износено. Никога не изваждайте предпазни устройства от експлоатация.
- Не включвайте машината ако е преобърната или не в работно положение.
- Безопасността на работното място е ваша отговорност.
- Пазете работното място чисто и подредено. В противен случай това може да причини наранявания.
- Работете само при подходяща видимост.
- Защитете машината от влага и дъжд.
- Не използвайте електрически инструменти ако съществува риск от пожар или експлозия.
- Използвайте машината само на дневна светлина или при подходящо изкуствено осветление.
- Предотвратете контактуването на корпуса на машината със заземени части, напр. тръби, нагревателни елементи, печки, хладилници.
- Никога не оставяйте машината без надзор.
- Дръжте машината на място, недостъпно за други лица, особено деца и домашни любимци, уверете се, че те не докосват кабела.
- Моля, съхранявайте машината на сигурно място, когато не е в употреба.
- Ако машината не се използва, дръжте я на безопасно място, недостъпно за деца.
- Не претоварвайте електрическите си машини. Те работят по-добре и по-безопасно в номиналният си диапазон на мощност.
- Използвайте машината изключително за целите, посочени в настоящите инструкции за експлоатация.
- Не използвайте машини с лоша производителност при тежка работа.
- Не носете свободни дрехи или бижута, тъй като те биха могли да се закачат на движещите се части.
- Носете обувки с нехлъзгаща се подметка, когато работите на открито.
- Носете мрежа за коса, ако имате дълга коса.
- Носете защитни очила и протектори за слуха по всяко време.

- Не използвайте кабела за цели, които не са регламентирани.
- Не използвайте кабела за да изключвате машината. Пазете го от прекомерни температури, зацапване с масло и от остри ръбове.
- Осигурете безопасна стойка и поддържайте машината в равновесие по всяко време.
- Следвайте инструкциите за смазване и смяна на маслото.
- Проверявайте редовно захранващия кабел и удължителите за повреди. При нужда задължително се сменят от експерт.
- Поддържайте лостовете за управление сухи и чисти.
- Изключете машината ако не се използва, както и преди поддръжка или настройка.
- Проверете дали гаечните ключове и инструментите за настройка са премахнати преди да включите машината.
- Предотвратете неволно стартиране. Уверете се, че превключвателят е изключен при включване на щепсела на машината.
- Използвайте само одобрени и надлежно маркирани удължители при работа на открито.
- Обърнете внимание на това, което правите. Използвайте здрав разум, когато работите. Не използвайте електрическата машина ако не сте концентрирани.
- Всички части на машината трябва редовно да се проверяват за признаци на повреда или стареене. Машината не трябва да се използва ако не е в перфектно състояние.
- Не използвайте електрически машини ако превключвателят е повреден и не може да бъде включен или изключен.
- За ремонт се използват само оригинални резервни части.
- Ремонтите трябва да се извършват само от електротехник/механик.
- Проверете машината за признаци на износване или повреда преди пускане в експлоатация, както и след всякакви удари и извършете необходимите ремонти.
- Никога не използвайте резервни части или аксесоари, които не са одобрени или препоръчани от производителя.
- Уверете се, че други външни елементи не причиняват късо съединение на контактите на машината.
- Машината не е детска играчка! Децата не могат да преценят риска, свързан с тази машина. Не позволявайте на деца да използват машината в никакъв случай.
- Лица, които не са в добро физическо, сензорно или умствено състояние или са неопитни, не трябва да използват машината.
- Ако машината има видими повреди, то тя не трябва да се пуска в експлоатация.
- Неправомерният ремонт може да доведе до значителни рискове.
- За аксесоарите се прилагат идентични разпоредби.

Не гарантираме следните щети:

- Повреда на машината в резултат на механични влияния или пренапрежение.
- Промени в машината.
- Използване за други цели освен описаните в ръководството.
- Всички инструкции за безопасност трябва задължително да се спазват, за да се предотвратят наранявания и повреди.

Важни инструкции за безопасност, които са специфични за машината

- Пазете мястото на работата си винаги чисто и премахвайте регулярно остатъците от дърво.
- Имайте предвид, че дървесината е естествена суровина и може да излезе извън контрол при разцепване (неочаквано изхвърлени парчета дърво).
- Задължително ползвайте работни обувки.
- Непрекъснато дръжте ръцете си далеч от дървения материал или ножа.
- Цепете само гладко и перпендикулярно нарязани дърва, така че да стоят стабилно **изправени и безопасно** на носещата маса и да не може да се подхлъзнат настрани.
- Оборудването за безопасност на машината не трябва никога да се премахва **или** извежда от употреба.
- Отстранявайте регулярно дървесината, дървесните отпадъци и кората от мястото на работа на машината.
- Проверете захранващите кабели. Не използвайте повредени захранващи кабели.
- Проверете дали операцията с две ръце работи правилно, преди да пуснете машината в експлоатация.
- Носете прилепнало облекло. Преди работа свалете бижутата, пръстените и ръчния часовник.
- Носете предпазни дрехи.
- Внимавайте по време на работа: Риск от нараняване **на пръстите и ръцете**.
- **Цялото защитно оборудване трябва да бъде монтирано към машината и да функционира безотказно при работа с нея.**
- Използвайте подходящ поддържащ инструмент за разделяне на тежки или големи парчета дърво.
- Смяна, настройка, почистване, поддръжка и отстраняване на неизправности на машината трябва да се извършва само когато двигателят е изключен. Извадете щепсела от контакта!
- Цялото защитно и безопасно оборудване трябва да бъде монтирано отново след ремонт и поддръжка.
- Поставете машината върху равна и нехлъзгаща се работна повърхност преди да я използвате. Осигурете достатъчно свободно място около нея за движение.
- Никога не използвайте машината за цепене на дърва, когато вали.
- Електрическото напрежение трябва да съответства на описаното на етикета на този тип машина (380-400VAC).
- Когато използвате удължител тип „макара“, развийте кабела докрай, за да не се получава ефект на бобина и да не се нагрива.
- Контактът трябва да бъде захранен през автоматичен предпазител или ДТЗ срещу токов удар при работа на открито.
- Обработваното парче дърво трябва винаги да се поставя на работната маса в стабилно положение, за да не се движи.
- Не цепете влажна и мокра дървесина.
- Винаги цепете само по едно парче дърво.
- Не цепете дърва, съдържащи чужди тела (пирони и т.н.).
- Заседнали или заклинили цепеници не трябва да се отстраняват на ръка.

Може да поставите допълнителни дървени клинове/ разделители и да придвижите ножа за цепене надолу, докато задръстените детайли се разделят напълно.

Поведение и действия в случай на опасност

Осигурете необходимата долекарска помощ, съответстваща на характера на нараняването, потърсете квалифицирана медицинска помощ възможно най-скоро. Защитете пострадалия от други наранявания и го успокойте.

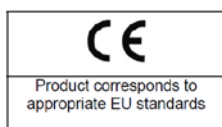
Аварийният комплект за долекарска помощ винаги трябва да бъде на разположение на мястото на вашата работа в случай на злополука в съответствие с DIN 13164. Материалите, извадени от аптеката, трябва да бъдат допълнени веднага.

Ако е необходима лекарска помощ, моля, предоставете следните подробности:

1. Място на произшествието
2. Характер на злополуката
3. Брой на ранените лица
4. Тип нараняване

Маркировка:

Безопасност на продукта:

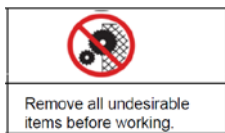


- Продуктът съответства на съответните стандарти на ЕС

Забрани:



- Никога не излагайте на дъжд.

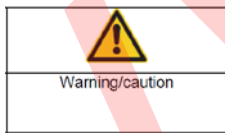


- Премахнете всички нежелани елементи, преди да работите.



- Използването в затворени пространства е забранено!

Предупреждения:



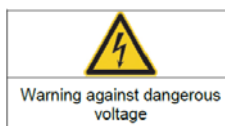
- Предупреждение / повишено внимание



- Спазвайте безопасно разстояние!



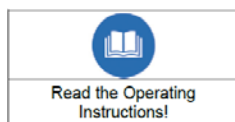
- Внимание! Риск от засядане!



- Предупреждение за опасно напрежение



- Използвайте защитна каска!



- Прочетете инструкцията за употреба



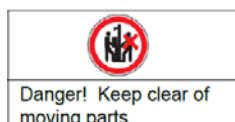
- Обувайте защитни обувки



- Носете защитни ръкавици



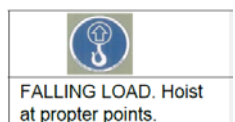
- Носете предпазни очила и антифони



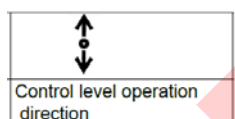
- Опасност! Пазете се от движещите се части



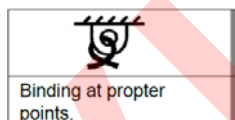
- Не стъпвайте върху машината!



- ПАДАЩ ТОВАР. Закачвайте в тази точка.

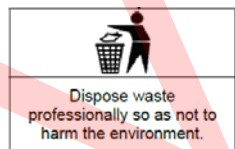


- Посока на движение и нива

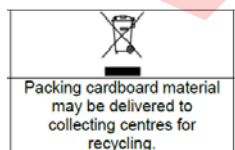


- Завързване в указаните точки на окачване.

Защита на околната среда:

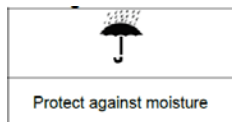


- Изхвърлете отпадъците професионално, за да не навредите на околната среда.

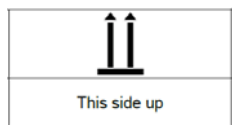


- Картоненият и дървен материал може да бъде предоставен на центровете за събиране и рециклиране на отпадъци. Не изхвърляйте в контейнери за битов отпадък.

Опаковка:



- Пазете от навлажняване и намокряне.



- Тази страна нагоре/дръжте товара изправен.

Използвайте по предназначение

- Хидравличната машина за цепене на дърва може да се използва само в изправено положение, парчета дървесина могат да се цепят само в изправено положение и по посока на влакната. Размерите на парчета дърво, които ще цепите не трябва да надвишават стандартния размер за която е проектирана машината. (размерите за различните модели машини вижте в техническите спецификации).
- Всяка друга употреба на машината, освен за цепене на дърва се счита за употреба в противоречие с предназначението на машината. Производителят не носи отговорност за всякакви последващи загуби и рискът за злополука или повреда на машината се поема от потребителя.

Изхвърляне на отпадъци

Инструкциите за изхвърляне на отпадъци са поставени под формата на стикери на корпуса на машината или на опаковката. Описанието на значенията може да се намери в глава „Маркиране“.

Изисквания към оперативния персонал

Операторът трябва внимателно да прочете инструкциите за експлоатация преди да използва машината.

Квалификация

Не е необходима специална квалификация за използване на машината, освен подробна инструкция от експерт.

Минимална възраст

Машината може да се управлява само от лица навършили 18 години. Изключение правят младежите, които работят с нея в рамките на своето професионално образование, като за да постигнат необходимите умения са под ръководството и наблюдението на учител/инструктор.

Обучение

Използването на машината изисква само подходящи инструкции от специалист или прочитане на инструкциите за експлоатация. Не е необходимо специално обучение.

Транспорт и съхранение

- Машината може да се мести само с изключен двигател.
- Почистете машината основно преди да я приберете за съхранение.
- Съхранявайте машината на чисто и сухо място.

 Маслото може да изтече по време на транспортиране на машината. Моля, подсигурете машината правилно и вземете мерки за опазване на околната среда.

Транспорт:

- Транспорт с високоповдигач / палетна количка:

Машината трябва да е фиксирана и пристегната към палет, като се използват колани за транспортиране до клиента.

- Транспорт с кран:

За транспортиране на машината с кука се използват маркираните места за присъединяване на корпуса.

Никога не повдигайте машината чрез разделителния нож!

Никога не транспортирайте машината в хоризонтално положение (маслото може да изтече).

Инсталация:

Машината е проектирана за работа върху плоски и стабилни повърхности и трябва да бъде фиксирана с помощта на винтове/анкери M10x150 мм.

Сглобяване и първо стартиране

ВНИМАНИЕ!

ДВЕТЕ УПРАВЛЕНИЯ НЕ ТРЯБВА ДА СЕ ИЗПОЛЗВАТ ПО ЕДНО И СЪЩО ВРЕМЕ!

ОСИГУРЕТЕ ДОБРО И ПРАВИЛНО СВЪРЗВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНИТЕ МАРКУЧИ, ЗА ДА СЕ ОСИГУРИ ПРАВИЛНАТА РАБОТА НА ВЕНТИЛИТЕ И ЦИЛИНДРИТЕ.

УВЕРЕТЕ СЕ, ЧЕ В ОПАСНАТА ЗОНА НЯМА НЕОТОРИЗИРАНИ ЛИЦА!

Остатъчни рискове и защитни мерки

Машината е проектирана в съответствие с най-съвременните и утвърдени технически разпоредби за безопасност. Въпреки това, при работа може да има някои остатъчни рискове.

- Опасност от нараняване на пръстите и ръцете, причинени от разделителя, когато дървесината се насочва или поставя неправилно.
- Травми от изхвърлено парче дърво, причинени от неправилно държане или насочване.
- Опасност за здравето от трески и стърготини. Личните предпазни средства, като защитни ръкавици и очила (лицев шлем), задължително трябва да се носят.
- Риск, свързан с електричество, когато се използват неправилни захранващи кабели и удължители.
- Скритите остатъчни рискове могат да бъдат генерирани въпреки всички предприети превантивни мерки.
- Остатъчните рискове обаче могат да бъдат сведени до минимум ако се спазват инструкциите за безопасност, добрите практики и инструкциите за експлоатация.

Задвижващ мотор:

Вграденият електродвигател е свързан по такъв начин, че да е готов за работа.

Свързването съответства на VDE и DIN разпоредбите.

Връзката към мрежата от страна на клиента и използваният удължителен кабел трябва да съответстват на съответните разпоредби.

Операции с машината

(снимки 3, 4, 5, 6, 8, 12)

Пускане на машината в експлоатация при стартиран цилиндър:

- За да стартирате машината е достатъчно да издърпате лостовите за управление или да ги повдигнете на височината на очите.
- Ако стартирате двигателя и дръпнете двата лоста за управление към себе си то тогава ще се задвижи буталото на цилиндъра и държача на цепещият нож ще тръгне бавно надолу (снимка 4).



4

ВНИМАНИЕ: Обърнете необходимото внимание на хидравличните маркучи !!!

- Закрепете цепещия нож като поставите и завиете здраво винтовете (снимка 4).

Никога не придвижвайте цилиндъра бързо нагоре/надолу и не използвайте сила!

- Евентуални грешки при работа или настройка на машината не се покриват от гаранцията !!
- Сега освободете лостовите за управление и цепещия нож може да се придвижва посредством буталния прът. Машината за цепене на дърва е готова за експлоатация (снимка 5).

5



Пускане на машината в експлоатация при повдигане на цилиндъра:

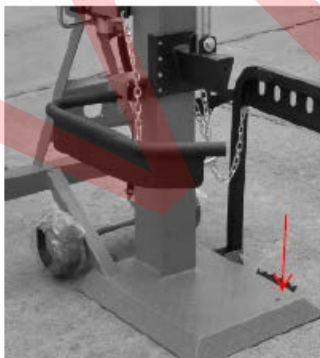
- Включете машината в електрическата мрежа, включете двигателя, готово (обърнете внимание на посоката на движение!)

Стартиране на машината поради транспортни причини:

Поставете дънер с височина 15 - 20 см върху дъската на пода. Издърпайте лостовите за управление и пуснете разделителния нож бавно надолу към дънера. Изключете превключвателя и блокирайте движението на цилиндъра (ножа) назад. Изключете двигателя.

(Блокирайте крайния превключвател, ако работите сами)

- Развийте двете гайки за да освободите цепещият нож от буталния прът (снимка 4).
- Включете отново двигателя.



12

- Спуснете буталния прът бавно надолу до дънера, при включен превключвател.
- Когато пръта слезе до долу изключете превключвателя и изключете машината.

Работна зона:

- При работа машината трябва да стои на хоризонтална и равна повърхност.

Машината трябва да бъде закрепена към земята с подходящи крепежни елементи. (напр. анкери или скоби) (снимка 12)

Включете двигателя и обърнете внимание на посоката на завъртане. Ако превключвателят не реагира при издърпване на работните лостове трябва незабавно да спрете машината и да промените последователността на фазите като размените две от тях чрез вграденият ключ в щепсела (вижте Включване / хидравлично устройство).

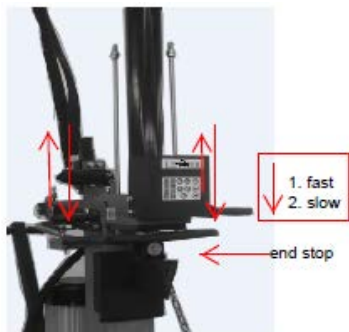


Носете правилни и надеждни работни ръкавици, когато цепите дърва!

Дънерът се придвижва към основата чрез повдигащо устройство (снимка 6) и се задържа с ножа за цепене.

Процесът на цепене започва, когато и двата лоста за управление се изтеглят надолу. (снимка 10)

Движението на ножа за цепене се спира ако пуснете едната или и двете дръжки за управление.



Ножът за цепене се връща автоматично в горната позиция след натискане на две дръжки нагоре. (снимка 10)

Дължина на дънерите, подготвени за цепене:

Хидравличната машина за цепене на дърво е подходяща за дънери, нарязани до 1 метър.

10

За подобряване на ефективността и намаляне на времето за цепене възходящия ход на ножа (клина) трябва да се настрои приблизително 3 - 5 см над дънера.

Етапи на работа с пружина и верига.



(1). Дънерът трябва да бъде фиксиран със задържащото устройство - верига и пружина!

(2). Дръпнете лоста за управление, докато ножът слезе надолу и натисне плътно горния ръб на дънера. Освободете лоста за управление за да спре ножът.

(3). Освободете устройството за задържане (пружина на веригата) и продължете с цепенето на дънера.

По време на процеса на цепене ножът (клинът) обикновено държи дънера в изправено положение.

Темп на разделяне:

Има две скорости на разделяне:

- Ножът ще се движи бързо в посока на дънера ако дръпнете съвсем леко надолу лостовите за управление.
- Движението на ножа се намалява до темпото на цепене ако натиснете лостовите максимално надолу.

ВНИМАНИЕ: Никога не цепете с бързото движение напред! При започване на процеса на цепене натиснете работните лостове плътно надолу, до край.

Протектор за поддръжка на дънера след разцепване.



3

- Използвайте протектора за поддръжка на дънера след процеса на цепене, за да се предотврати падането на цепениците към оператора. (снимка 3)

Предпазен ключ:

Машината за цепене на дърва може да работи както с електродвигател, така и с карданни валове на трактори и друга земеделска техника, свързани с **вал за отвеждане на мощност (BOM)**.



7

- Електродвигателят може да работи само при изключен ключ за безопасност (снимка 7)
- Електродвигателят и валът за отвеждане на мощност (BOM) не могат да работят едновременно.

Поддръжка и проверка

Инструкции за безопасност при проверки и поддръжка:

Само редовно поддържаната машина може да бъде задоволително помощно средство. Недостатъчната поддръжка и грижи може да доведат до неочаквани злополуки и наранявания.

- Никога не използвайте агресивни почистващи препарати за почистване. Те могат да повредят или унищожат машината.
- При ремонт и поддръжка винаги изключвайте щепсела на машината от електрическата мрежа.
- Ремонт и поддръжка на електрическата част на машината се извършва само от квалифицирани електротехници.

Цялото защитно и предпазно оборудване трябва да бъде монтирано незабавно след приключване на ремонта и поддръжката.

Препоръчваме следното:

Нож за цепене

Цепещият нож се затъпява бързо, поради което трябва да се остри регулярно и подменя при необходимост. Това ще увеличи производителността на цепене и ще защити машината от претоварване и неправилна работа.

Използвайте само единичен нож, не можете да ползвате кръстат нож.

Съвет: Смазвайте ножа за цепене с подходящо масло/грес!

Защитно оборудване за работа с две ръце

Движението на комбинираното устройство за задържане и превключване трябва да е гладко и лесно.

Смазвайте го регулярно с машинно масло.

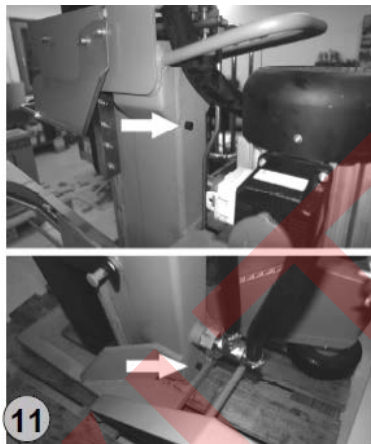
Подвижни части

Пазете водача на цепещият нож чист от всякакви замърсявания, стърготини, кора и др. Смазвайте плъзгачите с масло.

Хидравлично оборудване

Проверете хидравличните връзки и винтове за разхлабване и износване. Затегнете или подменете при необходимост.

Сменяйте маслото веднъж годишно (снимка 11) по следният начин:



- Проверете нивото на маслото (машината трябва да е изправена и нивелирана). Резервоарът за масло е разположен в колоната за разделяне и е напълнен с висококачествено хидравлично масло от производителя.
- На колоната на разделителя има монтирани две болта (пробки). Долната пробка се използва за източване на масло (при смяна на масло), а горната за проверка на нивото на маслото. Нивото на маслото трябва да достига до гнездото на горната пробка.
- Развийте пробката за източване на масло (снимка 11/1).
- Съберете източеното масло (количество за всеки модел машина е различно)
- Изхвърлете източеното масло по безопасен за околната среда начин.

• Завийте плътно пробката за източване на маслото. Внимание! Не трябва да попада мръсотия в резервоара за масло.

• Налейте хидравлично масло през гнездото на горната пробка (снимка 11/2)

• Тествайте хода на машината без товар (дънери) няколко пъти.

Препоръчително хидравлично масло: DIN ISO HLP 46

Вискозитет: 46

Количество масло: (виж Техническите спецификации)

Функционален тест

Хидравличната машина за цепене на дърва се доставя в работещо състояние. Преди всяка употреба трябва да се извършат следните функционални тестове:

• Натиснете двата лоста за управление надолу, докато ножа за цепене стигне почти до масата за полагане на дънера (на около 5 см).

- Ако отпуснете единият лост за управление то тогава ножът за цепене трябва да спре веднага в дадената позиция.
- Аварийен СТОП. Бутонът изключва електрическото задвижване. Червеният бутон с жълта периферия служи за аварийно изключване на машината. Да се използва само в случай на опасност! Моля, предупредете всички останали за това защитно оборудване.

Технически спецификации

Модел:	VT 18000N
Д x Ш x В (mm)	1230 x 1150 x 2500
Дължина на дървото (mm)	0-1050
Диаметър на дървото (mm)	0- 650
Максимален ход на цилиндъра (ножа) (mm)	1000
Номинална сила на разделяне (тон)	18
Скорост на движение напред при режим на работа с електродвигател (m/s)	0.038/0.173
Скорост на движение назад при режим на работа с електродвигател (m/s)	0.047
Приблизителна вместимост на резервоара за масло (литри)	8
Режим за работа	С електрически мотор
Хидравлично налягане (bar)	245
Приблизително тегло (кг)	207
Напрежение / честота	400 V/50 Hz
Мощност на двигателя	4.3kW S6 40%(P1) или от 35 PS/26 kW
Обороти на изходящия вал	540 min -1

Забележка:

При натоварване до 40% от номиналното може да се работи без ограничение.

Ниво на вибрации: по-малко от 2,5 m/s²

Отстраняване на неизправности

Проблеми	Възможни причини	Мерки
Двигателят не се стартира	1. Няма ток в контакта 2. Неизправен щепсел 3. Грешен или неизправен удължителен кабел 4. Неизправен превключвател, аварийен стоп	1. Проверете защитата на мрежата 2. Извадете щепсела, проверете го и го заменете при нужда. 3. 5-жилен кабел с минимално сечение 2,5 mm ² 4. Машината трябва да се провери от електротехник
Неправилна посока на движение на двигателя	Грешна връзка	Завъртете фазовия превключвател в щепсела на машината с помощта на отвертка
Ножът за цепене се движи бавно/неправилно.	Регулиране на лоста за управление с две ръце	Проверете нивото на маслото в резервоара. Неизправен контролен клапан се заменя само в сервизен център
Ножът за цепене не се движи.		Проверете всички винтове на механизма на усилващия прът. Настройте дърпащия прът (снимка 10 / В), който ще натисне хидравличния повдигач на клапана докрай.
Хидравлично оборудване	Загуба на масло, мръсен под	Затегнете винтовете и хидравличните връзки. Сменете маркучите.

Електрическо и хидравлично подвързване

Само при машини със захранване 400 V:

Посоката на въртене на двигателя (вижте стрелката на корпуса на двигателя) задължително трябва да се спазва, тъй като ако се върти в грешна посока ще се повреди маслената помпа.

В такъв случай всяка претенция за гаранция е изключена. Ако е необходимо променете посоката на въртене чрез обръщане на полярността.

Посоката на въртене трябва да се проверява при всяко включване на машината или промяна на позицията ѝ. При грешна посока машината се спира незабавно и се променя поредността на захранващите фази (респективно посоката на въртене). За тази цел завъртете превключвателя за реверсиране на фазите, който е вграден в щепсела на машината. Вижте фиг. 2

КЛЮЧ ЗА ВКЛЮЧВАНЕ/ИЗКЛЮЧВАНЕ:

В случай на опасност ключът може да се намери много бързо от дясната страна на машината.

ЗЕЛЕНО = ВКЛЮЧЕНО (1)

ЧЕРВЕНО = ИЗКЛЮЧЕНО (2)

Функция за аварийно изключване, Аварийен СТОП:

Електрическото захранване се спира незабавно чрез натискане на червената „гъбка“

Свързване

Проверявайте редовно захранващият кабел за повреди. Уверете се, че захранващият кабел не е включен, когато го проверявате. Захранващите кабели трябва да съответстват на VDE и DIN разпоредбите. Захранващият кабел, който ползвате може да е единствено от тип H07RN. Типът и сечението му трябва да са напечатани върху изолацията му.

Неизправни захранващи кабели

Най-често се поврежда изолацията на захранващите кабели.

Възможните причини могат да са следните:

- Смачкване и втвърдяване на захранващите кабели при полагане в пролуки под прозорци или врати.
- Прекъсвания на захранващите кабели в резултат на неправомерно монтиране или полагане.
- Премазване и прищипване на захранващите кабели в резултат на преминаване по/през тях.
- Повреда на изолацията на захранващите кабели при издърпване на кабела от контакта.
- Напукване на захранващите кабели в резултат на стареене на изолацията

⚠ Захранващи кабели с повредена изолация не трябва да се използват. Те са опасни за живота!

Трифазен мотор 400 V / 50 Hz

- Свържете захранващите кабели на машината към стандартно 400V $\pm$ 10% (50Hz $\pm$ 1% Hz) електрическо захранване, което има устройство за защита от понижено и повишено напрежение, пренапрежение и Дефектно-токова защита с номинална стойност 0,03A
- Щепселът и удължителният кабел трябва да имат 5 жила = 3 P + N + SL. - (3 / N / PE).
- Удължителните кабели трябва да са с минимално сечение 2,5 mm².
- Щепселът трябва да е защитен с предпазител с максимален ток на сработване 16A (3P).
- Машината трябва да бъде проверена след окончателно инсталиране съгласно клауза 18 от EN 60204-1.

Хидравлично оборудване

Хидравличното оборудване е затворена система с резервоар за масло, маслена помпа и контролен клапан. Оригиналната хидравлична система не трябва да бъде променяна или преработвана.



- Проверявайте редовно нивото на маслото. Прекалено малкото масло в системата ще доведе до повреди в маслената помпа (снимка 13).
- Проверявайте редовно хидравличните връзки и винтове, затегнете ги при необходимост.



- Почиствайте регулярно филтрите (снимка 9).

Работна околна среда:

Надморска височина: $\leq$ 1000 метра; Околна температура: +5...+40°C; Влажност: <40% при 40°C;

Влажност: <90% при 20°C; Съхранение и транспортиране: -25...+50°C