



**Трансфер на Системот на Европската  
Легислатива во Индустијата за  
Мебел и Дрво**

# СОДРЖИНА

<b>Вовед.....</b>	<b>3</b>
<b>Листа на директиви.....</b>	<b>9</b>
<b>Заклучоци и ревизии.....</b>	<b>5</b>
<b>Прилози за безбедност со машините.....</b>	<b>16</b>

Европската Комисија им помага на Балканските земји во нивната подготовка за членство во Европската Унија. Ова членство не само што ќе ја дополни Европската Унија, туку истовремено ќе му помогне на овој регион кој поминал низ многу тежок и ранлив период.

Индустијата за мебел во Европската Унија е една од најотворените индустрии. Трговските размени и соработката не само што преминале по навика, туку претставуваат начин и неопходност за да се одржи индустријата на својата водечка позиција на светско ниво. Доброто прифаќање и помагањето на индустријата во земјите-кандидати станале препознатлив приоритет.

Во индустријата за мебел во Европската Унија, здравјето и безбедноста се едни од најголемите грижи како на работодавците така и на работниците. Ова се рефлектира во работната програма на социјалните партнери во Социјалниот дијалог на Европската комисија за мебел, која секоја година вклучува акции за помош и подобрување на ситуацијата на терен. Законодавните власти спроведуваат цели серии на закондавни мерки за да се создаде законска рамка со која се гарантира заштита и безбедност на работниците во различни области. На национално, регионално и локално ниво, организации на работодавци и работници, национални и локални власти, училишта, технички центри и на крај самите компании вложуваат многу труд за да се усогласат со тие закони и постојано да работат на подобрување на заштита и безбедност на работно место.

Целта на ФАКТИ III проектот кој ги има за партнери организациите на работодавци и организациите на работници како на Европско ниво така и на ниво на земјите-кандидати е размена и споделување на искуства од страна на ЕУ земјите-членки на ова поле со земјите-кандидати.

ФАКТИ III проектот е кофинансиран од страна на Европската Комисија преку ИРА програмата за 2008 година – Институции на граѓанското општество – Поддршка на партнерските активности „Животна средина, енергетска ефикасност и заштита и безбедност при работа“. Партнерите во овој проект би сакале длабоко да ѝ се заблагодарат на Комисијата за услугите кои овозможуваат оваа работа да стане возможна. Овој документ е алат создаден да ја запознае индустријата за мебел од земјите-кандидати со политиките на заштита и безбедност при работа кои се однесуваат на индустријата за мебел и истовремено да им помогне во подготовките за исполнување на овие барања наложени од законодавството на Европската Унија кога се прифаќа од земјите за време на нивниот влез во Европската Унија.

Барт Де Турк

Генерален секретар на ЕПМ

Проект менаџер на ФАКТИ III

# ЕВРОПСКАТА ЛЕГИСЛАТИВА ЗА ЗАШТИТА И БЕЗБЕДНОСТ ПРИ РАБОТА

**Постојат три едноставни причини зошто ЕУ легислативата е од особена важност:**

- ЕУ легислативата се повеќе влијае на националните закони. Над 60% од вкупното национално законодавство директно или индиректно го иницира ЕУ. Некои основни информации за Европското законодавство ќе ви помогнат да ги разберете случувањата кои се одвиваат или кои ќе пристигнат на национално ниво.
- Доколку сте информирани за Европското законодавство ви се овозможува да најдете патеки до други извори на информации од ЕУ. Следејќи ги дискусиите, иницијативите и активностите на Европско ниво ви се овозможува да ги предвидите случувањата на национално ниво. Исто имате можност да ја оцените националната имплементација на Европското законодавство.
- Мобилноста на работниците, стоките, капиталот и новите технологии ќе продолжат да се зголемуваат. Наспроти историјата на различни национални традиции и култури во работните практики, работните услови и превентивните култури на Европско ниво можат да се искористат како заедничка појдовна точка и меѓусебно разбирање.

Така, во ова поглавје ќе добиете некои основни информации за историјата на Европското законодавство и неговата структура.

Потоа, ќе ги претставиме главните ЕУ директиви на заштита и безбедност при работа кои се важни за сектор за мебел.

## ЦЕЛИ

Иако Европската Унија со Лисабонската стратегија се фокусира на тоа да се овозможи вработување по пат на пораст на работните места, исто така се обидува да обезбеди работни места со подобар квалитет. Безбедните работни места им овозможуваат на луѓето да останат на работа се до пензионирањето, а исто така да имаат активен живот и по пензионирањето. Оваа важен аспект на одржливоста и придонесува за зголемување на продуктивноста и намалување на трошоците за боледување. Заштитата и безбедноста при работа била и сеуште е една од најважните и најнапредните области во социјалната политика на ЕУ. Активностите на Заедницата во оваа област не се ограничени со законодавството. Европските институции спроведуваат неколку активности со кои обезбедуваат информации и упатства, како и промовирање на здрава и безбедна работна средина во соработка со Европската Агенција за безбедност и заштита при работа и Европската Фондација за подобрување на животните и работните услови. Сепак, легислативата е јадрото на Европските активности и во голема мера влијае на националните услови. Поради таа причина, за сите учесници кои се соочуваат со овие проблематики важно е да имаат претстава за структурата и содржината на Европското законодавство во областа на заштита и безбедност при работа.

**Можна структура на Европската легислатива е следната:**

- ОПШТИ ОДРЕДБИ
- РАБОТНОТО МЕСТО
- ОПРЕМА, ЗНАЦИ И УПАТСТВА
- ЗАШТИТА НА ПОСЕБНА ГРУПА НА РАБОТНИЦИ
- ХЕМИСКИ, ФИЗИЧКИ И БИОЛОШКИ АГЕНСИ

Врз основа на Членот 137, Европската Унија поттикнува на подобрување на работната средина со цел да се заштитат здравјето и безбедноста на работниците со усогласување на условите за работа. За овој дел, се зацртани минимални барања на ниво на ЕУ, со кои им се овозможува на земјите-членки да воведат повисоко ниво на заштита на национално ниво, доколку така сакаат.

Била основана Советодавна комисија за безбедност, хигиена и здравствена заштита при работа која ќе ѝ помага на Комисијата во креирањето и спроведувањето на мерки кои се однесуваат на работната средина. Освен Советодавната комисија се консултираат и Европските и националните социјални партнери од страна на Европската Комисија пред да се започне со легислативните иницијативи.

Уште со воведувањето на Членот 138 во Спогодбата од страна Единствениот Европски акт од 1986 година, на полето на заштита и безбедност при работа можат да спроведуваат мерки со мнозинско гласање во Советот. Воведувањето на Членот 138 има четири главни цели:

- поголем напор за подобрување на заштитата и безбедноста на работниците при работа;
- усогласување на условите во работната средина;
- спречување на „дампинг цени“ кога се завршува со внатрешниот пазар;
- спречување на компаниите да се преселат во области со пониско ниво на заштита само за да станат конкурентни.

Директивите усвоени во Членот 138 зацртуваат минимални барања во врска со заштита и безбедност при работа. Директивите во Членот 95 се наменети за да обезбедат пласирање на безбедни продукти на пазарот, вклучувајќи машини и лична заштитна опрема за професионална употреба. На земјите-членки не им е дозволено да поставуваат повисоки барања за нивните продукти од оние кои се зацртани со директивите.

## ОПШТИ ОДРЕДБИ

- Подобрување на здравјето на работниците (т.н. рамковна Директива 89/391)
- Комуникација во врска со практичното спроведување на директивите за заштита и безбедност при работа
- Стратегија на заедницата за заштита и безбедност при работа (2007-2012)
- Европска агенција за заштита и безбедност при работа
- Европска фондација за подобрување на животните и работните услови (EUROFOUND)
- Европски распоред на болести при работа
- Организирање на работното време со цел да се заштити здравјето и безбедноста на работниците

### „Рамковната директива“ од 1989 година

Оваа директива постои за да обезбеди повисок степен на заштита на работниците при работа преку имплементацијата на превентивни мерки со кои се заштитуваат од несреќен случај на работно место и болести при работа, како и со обезбедување на информации, консултации, балансирано учество и обука на работниците и нивните претставници. Оваа рамковна директива служи како основа за индивидуалните Директиви кои ги покриваат, меѓу другото, областите наведени во Анексот. Директивата важи за сите сектори на активност, како јавни така и приватни, со исклучок на некои посебни активности во јавната служба и во службите за цивилна заштита. Опфаќа дефиниции за поимите „работник“, „работодавец“, „претставник на работниците“ и „заштита“.

Оваа директива, на некој начин, е уставот на Европската филозофија за заштита и безбедност при работа. Таа филозофија гласи:

- проактивна заштита
- проценување на ризикот
- замена на опасните супстанции
- хиерахија во превентивните активности
- информации, консултации и обуки.

Според оваа директива **работодавците имаат обврска да:**

- обезбедат заштита и безбедност на работниците од било кој аспект во врска со работата, примарно врз основа на одредени општи принципи на превенција, без да им наметнат на работниците било какви финансиски трошоци;
- да го проценат ризикот при работа, меѓу другото и изборот на опрема за работа и соодветноста на работните места, како и да направат одредби за соодветни заштитни и превентивни служби;

- да водат евиденцијата и да поднесуваат извештај во врска со несреќни случаи при работа;
- да ги превземат неопходните мерки на прва помош, справување со пожар, евакуација на работници и акција потребна во случај на сериозни и неизбежни опасности;
- да ги информираат и консултираат работниците и да им дозволат да учествуваат во дискусиите за сите проблематики кои се однесуваат на заштита и безбедност при работа;
- да гарантираат дека секој работник добива соодветна обука за заштита и безбедност за време на периодот на вработување.

## **ОПРЕМА, ЗНАЦИ И ТОВАР**

- Употреба на опрема за работа
- Употреба на опрема за лична заштита
- Работа со опрема која има екран со дисплеј
- Одредби за знаци за заштита и безбедност при работа
- Рачно справување со товар вклучува ризици

### **Работниците имаат обврска да:**

- Правилно да ја употребуваат машинеријата, другите средства за производство, опремата за лична заштита и безбедносните уреди;
- да предупредат на било каква ситуација при работа која претставува сериозна и директна опасност, како и на било какви недоследности во начинот на заштита;
- да соработуваат во исполнувањето на било какви барања наложени за заштита и безбедност и во овозможување на работодавецот да гарантира дека работната средина и условите за работа се безбедни и не се ризични.

Филозофијата на целата директива е проактивен пристап. Консултацијата со работниците и нивните претставници е посебно формулирана во Членот 11, „Консултација и учество. Има за цел да гарантира дека мислењата и предлозите од работниците се земаат во предвид од страна на работодавците пред да се донесе одлука која се однесува на таа проблематика. Директивата важи за сите работници во ЕУ, вработени во приватни компании или јавни институции/огранизации. Самовработените и домашните работници не се опфатени со рамковната директива. Врз основа на оваа рамковна директива (Член 16) Совет ќе ги усвои **индивидуалните Директиви** за посебни аспекти/опасности за кои одредбите од оваа Директива ќе важат во целост, без било какви предрасуди за поригорозни и/или посебни одредби кои се содржат во индивидуалните Директиви.

## **ЗАШТИТА НА ПОСЕБНИ ГРУПИ НА РАБОТНИЦИ**

- Заштита на само-вработени работници
- Заштита на привремени работници
- Заштита на млади луѓе на работа
- Заштита на бремени жени, жени кои неодамна родиле и жени кои дојат.

Советот за регулирање (ЕС) број 2062/94/ЕЕС ја основа Европската Агенција за заштита и безбедност при работа во Билбао, Шпанија која им обезбедува на ЕУ органите, земјите-членки и оние кои се инволвирани во оваа област технички, научни и економски информации за заштита и безбедност при работа. На веб страната на Агенцијата имате пристап до Националните фокални точки на Агенцијата кој дава широк дијапазон на информации за вашиот национален систем на заштита и други практични информации.

### **Стратегии на заедницата за заштита и безбедност при работа (2007-2012)**

Целта на оваа стратегија, претставена од Европската Комисија во Февруари 2007 година, е да го олесни применувањето на веќе постоечките легислативи за заштита и безбедност при работа и да дојдат до нови идеи во соодветниот период. Се базира на списокот на моменталните случувања, врз основа на кои Комисијата повторно одредува предуслови за здраво и безбедно работно место: спроведување на современа и ефикасна законодавна рамка, поттикнување на развојот и имплементацијата на националните стратегии и промовирање на промени во однесувањето

### **РАБОТНОТО МЕСТО**

- Минимум заштитни и безбедносни услови на работното место
- Привремени и мобилни работни локации
- Опрема и заштитни системи наменети за употреба кај потенцијално експлозивни средини

Помеѓу другото, оваа стратегија се фокусира на следните точки:

- Намалување на бројот на несреќни случаи за 25%
- Препознавање на нови ризици – освен другите и психосоцијални ризици, опасни супстанции
- Промени во работната организација
- Демографски промени
- Разновидни форми на вработување
- Национални стратегии за подобра примена на институционалната рамка
- Форсирање на заштита и безбедност при работа во другите политики на Заедницата
- Создавање на култура на превенција
- Промоврање на заштита и безбедност на меѓународно ниво.

## **Доброволни договори склучени во рамките на Социјалниот Дијалог**

Социјалниот дијалог е институцијализиран во Спогодбата и ја опфаќа можноста Европските социјални партнери да ја превземат владејачката позиција (рамковни договори) во некои посебни политички области, помеѓу другите политики за заштита и безбедност при работа. Овој пат претставува можност за справување со одредени ризици и проблеми за посебни професии и сектори. Често водат до нацрт на добри практики, кодекс на однесување или дури и рамковни договори. Сепак, Социјалниот дијалог главно се фокусира на практички активности, како што е ФАКТИ III проектот од кој произлегува брошурата која моментално ја читате.

## **ХЕМИСКИ, ФИЗИЧКИ И БИОЛОШКИ АГЕНСИ**

- Изложеност на електромагнетски полиња
- Изложеност на врева
- Изложеност на механички вибрации
- Ризик од експлозивни средини
- Изложеност на хемиски агенси
- Опасност која произлегува од јонизирачко зрачење
- Изложеност на вештачко оптичко зрачење
- Изложеност на канцерогени и мутагени супстанции
- Изложеност на биолошки агенси
- Изложеност на азбест

Директивите за заштита и безбедност при работа постепено биле вметнати во националното законодавство. Во случајот со новите земји-членки нивното прифаќање е неопходен чекор за пристапување кон Европската Унија.

Социјалните партнери издвоиле 14 главни директиви за заштита и безбедност при работа кои биле вметнати во националните законодавства. Легислативата за заштита и безбедност при работа е хоризонтална легислатива која покрива активности на работното место во компаниите во сите сектори на производство. Во овој случај на индустријата за мебел, легислативата за заштита и безбедност при работа може да постави одредени граници на изложеност за овој сектор: заштита на работниците од ризици поврзани со прав од дрвни елементи е типичен пример.

### **Легислатива за заштита и безбедност при работа**

Минимум услови за работното место

Минимум услови за користење на работна опрема

Минимум услови за употреба на опрема за лична заштита

Минимум услови за рачно справување со товар

Минимум услови за работа со опрема која има екран со дисплеј

Минимум услови за одредбите за знаци за заштита и безбедност при работа

Заштита на работниците од ризици кои произлегуваат од хемиски агенци при работа

Заштита на работниците од ризици кои произлегуваат од експлозивни сустанции

Заштита на работниците од ризици кои произлегуваат од прав од дрвени елементи

Заштита на работниците од ризици кои произлегуваат од вибрации

Заштита на работниците од ризици кои произлегуваат од врева

Ограничување на емисијата на испарливи органски соединенија што се должи на употреба на растворувачи

Подобрување на заштитата и безбедноста при работа на бремени работнички

Заштита на млади луѓе на работа

### **Одредени проблеми во индустријата за преработка на мебел**

Врз основа на искуствата на социјалните партнери следува листа на посериозни опасности за работниците во фабриките за мебел:

- Безбедност кај машините (пили, машини за стругање,...)
- Грешки во ергономијата
- Изложеност на испарливи органски соединенија поради употреба на растворувачи
- Хемиски агенци
- Ризици поврзани со прав од дрво
- Ризици кои произлегуваат од врева
- Физички притисок и рачно справување со товар
- Внатрешен транспорт и сообраќај
- Ризици од пожари и експлозии
- Изложеност на испарливи органски соединенија поради употреба на растворувачи

## **Обука за заштита и безбедност за посебни групи на работници или за посебни ситуации**

Главно, Европската рамковна директива (Член 12) го обврзува работодавецот да им обезбеди на работниците соодветна обука

- при вработувањето,
- во случај на трансфер или промена на работното место,
- во случај на воведување на нова работна опрема или промена во опремата,
- во случај на воведување на било каква нова технологија.

Сепак, практиката се разликува многу помеѓу земјите во ЕУ. Обуката не е задолжителна, но работодавците мораат да им обезбедат на работниците јасни инструкции за работа со што тие би ја извршувале работата на безбеден начин. Квалитетот на овие инструкции се разликува од земја во земја и од компанија во компанија.

Во Франција се обучуваат сите работници, дури и привремените работници и приправниците. Кога има промена во позицијата или кога се применуваат нови технологии или се користат нови машини, за персоналот кој треба да се прилагоди на новите работни услови му е загарантирана обуката. Обуката опфаќа информации и инструкции во врска со изложеноста на ризици кога се во фабриката, кога работат (однесување за да се приспособат, функционирање на плановите за заштита и прва помош,...) и што би требало да направат во случај на несреќа или труење. Интензитетот на обуката зависи од големината на компанијата, активностите, потенцијалните ризици и типот на работното место.

Регулативите во Велика Британија секогаш наложуваат дека потребна е „соодветна и доволна обука“ која се однесува на било која област, како што е машинеријата, рачната работа, вревата, итн. Ова важи за работниците, приправниците, ....Нема точно одредена програма и се остава на компаниите да одлучат до каде ќе одат.

Во Холандија, задолжително е назначување на барем еден посебно обучен советник за безбедност на секои 50 работници. Советникот за безбедност добива дополнителен паричен надоместок, неделно. Приправниците обично добиваат посебна обука за ризик пред да започнат со работа.

Во Данска, едукацијата во работната средина е дел од сите формални обуки за работа на приправниците. Обично имаат две недели на едукација. На сличен начин, некои елементи од едукација во работната средина се вклучени во обуката на самото работно место за искусни работници, како и пократки курсеви за неискусни работници (некои курсеви траат само неколку дена).

Во Чешка е задолжително обучувањето на работниците и приправниците со користење на инструкции за да минимален ризик на кој се изложени работниците.

Во Бугарија, работниците имаат кратка обука на секои три месеци, додека пак работник кој ќе мора да користи нова машина/технологија мора да биде обучуван најмалку еден месец пред да започне со користење на новите машини.

## **Задолжителна употреба на опрема за лична заштита**

Употребата на опрема за лична заштита и задолжителна кога постојат ризици и кога не е достапна глобална заштита која исто така ќе овозможи индивидуална заштита на здравјето и безбедноста на работниците. Главно, опремата за лична заштита се користи во активности кога постои ризик за здравјето и безбедноста кој не може да се спречи со користење на други технички средства. Доколку постојат технички средства кои не се користат, тогаш опремата за лична заштита ќе се користи се додека не се средат техничките средства. Во секторот за преработка на мебел, посебна опрема (задолжителна или не) се користи кога работниците се изложени на ризици наведени во следната табела:

## **Одредени активности кои наложуваат задолжителна техничка опрема за елиминирање/намалување/елиминирање на изложеноста на ризик**

За сите активности каде постои ризик за здравјето и безбедноста, доколку е достапна техничка опрема треба да се користи за да се елиминира или намали ризикот. Доколку не се достапни техничка опрема или решенија, ризикот ќе се спречи или намали на друг начин.

Се препорачува проценката на ризик да се спроведува за секоја од главните машини и за приоритет да се зема елиминирањето на ризикот и негово контролирање, на пример со подобрување на физичките мерки. Инструкциите за работа ќе бидат помалку ефикасни доколку операторите изберат да ги игнорираат. Во сите земји во ЕУ, врз основа на Европската рамковна директива, се имплементира хиерархија на превентивни мерки: 1 замена/елиминиција, 2 колку што е можно намалување со технички средства, 3 колективна заштита, 4 лична заштита. Регулативи и водичи со најдобри практики се достапни во многу земји, но изборот на користење на одредена опрема е типично оставен на компанијата да одлучи врз основа на проценката на ризок. Исклучоци, а со тоа и задолжителна употреба на техничка опрема за намалување/елиминирање на ризици вклучуваат:

- Пилевина: создавање на пилевина на работното место (во сите ЕУ земји)
- Раствори и премачкувања: создавање на работното место (во сите ЕУ земји)
- Запирачки на машините во итни случаи (скоро во сите ЕУ земји)
- Ограничување со чипови за блокови кои се сечат рачно (ОК)
- Сопирачки за машините кај нормалното стопирање трае повеќе од 10 секунди (ОК)
- Доколку еден работник крева повеќе од 25 кг задолжителен е уред за кревање (Холандија)

## **Помош обезбедена од јавните власти/ институции за да се усогласат со правните барања**

Воглавно, во сите 27 земји-членки на ЕУ помошта од јавните власти е навиститна ограничена. Обично, регулаторот обезбедува водич со најдобри практики, но е и финансиска помош. Сепак, во некои земји е достапна помош, особено доколку производителот на мебел инвестира во намалувањето на нивото на ризик да биде многу пониско отколку она кое се налага од законодавството.

Во Франција, Асоцијацијата на работодавци (UNIFA) и Националниот фонд за здравствено осигурување потпишале национален договор за одредени цели. Јавните власти можат да ѝ обезбедат на компанијата за производство на мебел, кредит доколку компанијата се задолжи да ги подобри условите за работа на одредени активности кои се зацртани како главни приоритети: авасната исплата станува кредит кога компанијата го намали нивото на ризик пониско од она кое се налага од законодавството (се потпишува договор помеѓу компанијата и националниот фонд за здравствено осигурување).

Во Холандија, Организацијата на работодавци (CBM) и организациите на претставници на работниците поднеле барање за јасно да се одредат ризиците при заштита и безбедност на работно место. Барањето делумно било финансирано од Министерството за социјална работа. Резултатот се очекувал да направи листа на ризиците при заштита и безбедност на работното место, како и можни решенија од страна на социјалните партнери со поддршка од Министерството. Некои дополнителни финансирања или намалување на даноците исто така е возможно кога произведувачите би го намалиле ризикот од врева или/и изложеност на хемиски агенси.

Во Данска е достапна помош за создавање на директиви и други информации кои се однесуваат на исполнување на правните барања. Оваа поддршка би требало да прерасне во партнерство помеѓу социјалните партнери кои се инволвирани. Данската служба за работна средина им дава инструкции на компаниите кога спроведуваат инспекции. Службата создава директиви кои на лесно-разбирлив начин, објаснуваат како можат да се исполнат правните услови. Компаниите можат да аплицираат за финансиска помош од јавно поддржаниот „Фонд за превенција од ризици“ за воведување на превентивни мерки кај за групи кои се во посебна опасност или кои се „истрошени“. Компаниите од индустријата за преработка на мебел добиваат само мала сума од овој фонд од 40 милиони евра. Бизнисите исто така можат да добијат, со купување, поддршка од фирмите кои специјализираат на проблематики во врска со работа во природни услови. На бизнисите може да им биде наложено од страна на Данската Служба за работна средина да ги користат овие услуги за да решат одредени проблеми во работната средина, или да ја развијат работата во безбедни организации.

<b>Ризици</b>	<b>Опрема за лична заштита/Мерки</b>
Врева	Ова е оставено на компанијата да ја процени основата на ризикот, со исклучок на вревата за која е задолжителна заштита: над 85 децибели за време на работниот ден или над 137 децибели најсилно
Пилевина	Маски/специјална облека/наочари. Мерки за да се намали пилевината доколку се надмине нивото од 5мг/м <sup>3</sup>
Сечење	Ракавици/заштници
Лепење со раствори/ Завршување	Маски/посебна облека/заштита на очите
Препреки/ Тежок товар	Ракавици/ Безбедносни чевли/ Шлемови
Експлозивни Средини	Огноотпорна облека
Вибрации	Безбедно работно време кое е во границите на нормалната изложеност
Хемиски агенси	Маски/ специјална облека/ наочари

### **ЕУ и националните вредносни граници на изложеност**

Законодавството на ЕУ поставува вредносни граници на изложеност за некои одредени начини на изложеност (види во втората колона од следната табела). Кога директивата се преместува во националното законодавство, националната вредност може да биде построга. Листата ги покажува националните вредности доколку тие се разликуваат од оние на ЕУ. Исто така е наведена и државата

### **Заштита и безбедност**

Минимум услови за рачно справување со товар: ЕУ 30кг/товар;  
25кг/товар (Данска, Шведска, Холандија; жени во Франција)

Заштита на работниците од ризици кои произлегуваат од  
пилевина од дрво: ЕУ 5,00 мг/м<sup>3</sup>; 1,00 мг/м<sup>3</sup> (Данска/Франција);  
2,00 мг/м<sup>3</sup> (Германија/Холандија/Шведска); 4,00 мг/м<sup>3</sup> (Чешка)

Заштита на работници од ризици кои произлегуваат од  
вибрации: ЕУ 5м/с (дланка-рака)

Заштита на работници од ризици кои произлегуваат од врева:  
ЕУ 8,75 децибели; 8,0 децибели (Данска, Холандија)

Ограничување на емисиите на испарливи органски соединенија  
поради употреба на растворувачи: ЕУ 15 тони/годишно на  
растворувач; 5 тони/годишно на растворувач (ОК/ Чешка)

### **Посебни национални или регионални вредносни граници за одредени изложености**

Некои национални/регионални власти поставуваат вредносни граници за некои изложености на ризик различни од оние наведени во Европското законодавство. Во овие изложености на ризик спаѓаат изложеноста на формалдехид; на емисија на горива; (се смета или за канцерогено – Франција- или за опасни хемиски агенци), на пилевина од меко дрво; на дихлорометан; изоцијанид и други специфични хемиски агенци,...

Следната табела прикажува некои изложености на ризици/агенци и нивната граница последователно во земјите каде се поставени такви граници.

- Формалдехид: 0,15 мг/м<sup>3</sup> (Холандија), 0,60 мг/м<sup>3</sup> (Шведска), 0,30 мг/м<sup>3</sup> (Данска)
- Пилевина од меко дрво (заедно со пилевина од тврдо дрво) : 1.00 мг/м<sup>3</sup> (Франција), 2.00 мг/м<sup>3</sup> (Шведска), 5.00 мг/м<sup>3</sup> (ОК)
- Дозволена граница на голема количина на растворувачи – ксилен, толуен, изоцијанид: границата зависи од посебниот растворувач
- Дихлорометан: 35 ppm (Данска), 100 ppm (Германија), 100 ppm (ОК), 88 мг/м (Полска), 50 ppm (Франција)

### **Процедури за проценување на ризикот**

Според законот, произведувачите на мебел се должни да го оценат ризикот карактеристичен за серија активности. Целта е јасно да се одреди ризикот и да се намали се со цел да се подобрат условите за работа. Крајната цел е да се елиминира ризикот од самиот извор. Доколку ризикот не може да се елиминира, на работниците им се обезбедени јасни инструкции, заштитна опрема е задолжителна и е намалено времето на изложеност. За да се спроведе проценување на ризикот за различни работни места властите создале заеднички методологии кои можат да се применуваат помеѓу внатрешниот персонал или надворешни консултанти. Овие методологии благо се

приспособени од социјалните партнери. Обично се достапни во Министерството за труд и социјална политика. На пример, компаниите мораат да спроведат проценка на ризикот да ја идентификуваат присутноста на потенцијалните експлозивни супстанции. Мора да се спроведуваат контроли за да се можностата на формирање на ваква атмосфера се сведе на минимум. Експлозивни средини можно е да се создадат во фабриките за мебел, особено во опремата од која се создава пилевина за време на подготвувањето и преработката.

Во Франција, MEDEF создале алат за проценување на ризикот кој бил завршен од страна на UNIFA со вклучување на пристап врз основа на секторот со посебни ризици во индустријата за преработка на мебел.

Во Обединетото Кралство социјалните партнери ги советуваат проценителите на посебни области (повеќе отколку општи) и така содржината се разликува во зависност од темата.

Во Холандија, работодавците се должни да пополнат електронски прашалник кој им обезбедува одредени информации во врска со ризиците и можни решенија, како и препорачани активности за минимизирање на ризиците. Методологија за проценка на ризикот по сектор исто така е достапна. Во Данска, проценката на работното место (проценка на ризик), би вклучила евалуација на ризикот, акционен план и временски распоред за решавање на проблемите кое се јавуваат.

Во Шведска, Службата за работна средина објавува регулативи кои обезбедуваат упатства за тоа како да се спроведува проценувањето.

**На следните страници можете да го видите прашалникот на главните директиви за заштита и безбедност при работа кои с еоднесуваат на индустријата за преработка на мебел. Со одговарањето на овој прашалник би можеле исто така да утврдите каде се наоѓате во врска со задолженијата кои ги создава преместувањето на директивите во вашата земја.**

<b>Директиви 89/654 : Безбедносни услови на работното место</b>	<b>ДА</b>	<b>НЕ</b>
1. Дали оваа директива важи за вашата земја?		
2. Дали структурата на градбите е цврста?		
3. Дали електричната инсталација преставува ризик од пожар или експлозија?		
4. Дали патеките и излезот за итни случаи се чисти?		
5. Дали водат кон отворено или кон безбедносна област?		
6. Дали вратите за итни случаи се отвораат нанадвор?		
7. Дали патеките и излезот за итни случаи се обележани со знаци?		
8. Дали вратите за итни случаи се заклучени?		
9. Дали работното место е опремено со соодветна опрема за гаснење на пожар?		
10. Дали работното место е опремено со детектори за пожар?		
11. Дали работното место е опремено со алармен систем?		
12. Дали оваа опрема е обележана со знаци?		

13. Дали има систем за вентилација?		
14. Дали температурата во работното место е соодветна за работа?		
15. Дали на работниците им е достапно да отворат или да приспособат прозорци?		
16. Дали вратите на преминот за итни случаи се соодветно обележани?		
17. Дали следните патеки на движење се лоцирани и димензионирани со што се обезбедува лесен и безбеден пристап за пешаци:		
- скали?		
- неподвижни скалила?		
- пристаништа за товарење?		
- товарни рампи?		
18. Дали ескалаторите добро функционираат?		
19. Дали се опремени со безбедносни уреди?		
20. Дали подвижните патеки добро функционираат?		
21. Дали се опремени со безбедносни уреди?		
22. Дали пристаништата за товарење се соодветни за големината на товарот кој се транспортира?		
23. Дали имаат барем еден излез?		
24. Дали товарните рамки се соодветни за големината на товарот кој се транспортира?		
25. Дали се поставени колку што е можно подалеку за да се спречат паѓање на работниците?		
26. Дали работната просторија има:		
- доволно простор?		
- доволна висина?		
- доволно воздушен простор?		
27. Дали има просторија за одмор?		
28. Дали е опремена со доволен број на маси и седишта?		
29. Дали има гардероби за работниците кои мораат да носат посебна облека за работа?		
30. Дали има шкафчиња?		
31. Дали има просторија за прва помош?		
32. Дали е опремена со неопходна опрема и инсталација за прва помош?		
33. Дали има пристап за носила?		
34. Дали опремата за прва помош е соодветно обележана и лесно достапна?		
35. Дали следната опрема е приспособена за хендикепирани работници?		
- врати?		
- премини?		
- скали?		
- тушеви?		
- лавабо?		

<b>Директива 90/269 : Рачно справување со товар</b>	<b>ДА</b>	<b>НЕ</b>
1. Дали товарот со кој рачно се справуваат работниците надминува тежина од 30 кг?		
1.1 Дали е гломазен и тежок за подигнување?		
1.2 Дали е нестабилен или дали има содржина која може да се преместува?		
1.3 Дали е позициониран на начин кој бара да се справува со него од далечина од горниот дел, или пак со свиткување или превиткување на горниот дел?		
2. Дали работодавецот превзема некакви посебни мерки за да ја спречи потребата од рачно справување со товар? *		
3. Дали работниците се информирани за овие мерки, усвоени во врска со заштита и безбедност при работа?		
4. Дали работниците се информирани за сите аспекти на заштита и безбедност во врска нивното место на работа?		
5. Дали физичкиот напор за справување со товарот е преголем? Ако е да, премини на 5.1		
5.1 Дали може да се постигне само со свиткување на горниот дел?		
5.2 Дали има веројатност да резултира во нагло движење на товарот?		
5.3 Дали се изведува со нестабилно држење на телото?		
6. Дали работното место го спречува справувањето со товарот на безбедна височина или со правилна положба на телото на работникот? Ако е да, премини на 6.1		
6.1 Дали подот е нерамен?		
6.2 Дали нема доволно простор за да се изведе активноста?		
6.3 Дали постојат разлики во нивото на подот на работната површина?		
6.4 Дали подот или делот за стапалата е нерамен?		
6.5 Дали температурата, влажноста или вентилацијата во работната просторија се несоодветни?		
7. Дали активноста на работникот бара премногу чести и пролонгирани физички напори кои го вклучуваат 'рбетот?		
7.1 Дали има доволен одмор на телото или период на одморање?		
7.2 Дали има прекумерно кревање, симнување или пренесување?		
7.3 Дали степенот на работа се налага преку процес кој не може да биде променет од страна на работникот?		

<b>Директива 94/33 : Заштита на млади луѓе на работа</b>	<b>ДА</b>	<b>НЕ</b>
1. Дали во компанијата работат лица под 18 години?		
2. Дали има деца (под 15 години) кои работат во компанијата?		
3. Доколку има, дали работодавецот превзема некакви мерки за ја заштити безбедноста и здравјето на овие луѓе?		
4. Дали овие работници се изложени на опасни физички агенси?		
5. Дали овие работници се изложени на опасни хемиски агенси?		
5.1 Дали овие работници се изложени на опасен отпад?		

6. Дали работодавецот уредно ги информирал работниците за ризиците на кои се изложени?		
--	--	--

<b>Директива 89/656 : Здравствени и безбедносни услови/ опрема за лична заштита</b>	<b>ДА</b>	<b>НЕ</b>
1. Дали има потреба од опрема за лична заштита на работната површина?		
2. Дали е обезбедена опрема за лична заштита?		
3. Ве молиме потенцирајте:		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
4. Дали работниците ја користат опремата?		
5. Дали работниците се информирани за причините поради кои користат заштитна опрема?		
6. Дали заштитната опрема која се користи е соодветна за ризиците на кои се изложени при работа?		
7. Дали одговара на веќе постоечките услови на работното место?		
8. Дали ги зема предвид ергономските услови и здравствената состојба на работниците?		
9. Дали точно му прилега на работникот/корисникот?		
10. Дали заштитната опрема е во добра состојба за носење?		

<b>Директива 92/85 : Мерки за заштита на бремени работнички</b>	<b>ДА</b>	<b>НЕ</b>
Дали во вашата компанија има бремени работнички или работнички кои неодамна родиле		
1. Дали работодавецот ја проценил изложеноста на овие работничку на следните <b>физички агенси</b> :		
- тресење, вибрации или движења?		
- справување со товар?		
- врева?		
- јонизирачко зрачење?		
- не-јонизирачко зрачење?		
- екстреми на топло или ладно?		
- движења и држење на телото?		
- патување?		
- ментална или физичка истоштеност?		
2. Дали работодавецот ја проценил изложеноста на овие жени на <b>хемиски агенси</b> наведени во Анекс 1 како што се:		
- антимиотски дроги?		
- јаглерод моноксид?		

- хемиски агенси на познати и опасни апсорбиции преку кожата?		
3. Дали работодавецот ја проценил изложеноста на овие жени на <b>биолошки агенси</b> кои се наведени во Анекс II:		
- токсоплазма?		
- Рубела вирус?		
4. Дали работодавецот превзема некакви мерки за да ја избегне изложеноста на овие жени на претходно-споменатите опасни суспензии? Потенцирај доколку е потребно.		
5. Дали бремените работнички или работнички кои неодамна родиле работа ноќни смени?		

<b>Директива 99/92 : Проценка на ризик кој се однесува на експлозивни средини</b>	<b>ДА</b>	<b>НЕ</b>
Дали постои ризик од постоење на експлозивни атмосфери?		
Дали се превземаат мерки за да се заштитат работниците од ризикот од експлозија?		
Дали се превземаат мерки за да се спречи создавањето на експлозивна атмосфера?		
Дали се превземаат мерки да се избегне палењето на експлозивната атмосфера (на пример безбедносни прекинувачи)?		
Дали се превземаат мерки за ублажување на штетните ефекти од експлозија (на пример експлозивен вентил)?		
Дали постои „документ за заштита од експлозија“?		
Дали документот редовно се надополнува?		
Дали работниците примиле писмени инструкции кои се однесуваат на експлозивни атмосфери?		
Дали овие инструкции исто така вклучуваат операции на одржување?		
Дали овие инструкции исто така вклучуваат операции на одржување од страна на луѓе од други компании?		
Дали системот на „дозвола за работа“ е функционален?		
Дали работниците се обучени во врска со ризикот од експлозија?		
Дали работниците имаат соодветна анти-електростатска облека?		
Дали постои план за итни случаи?		
Дали планот им е познат на локалните јавни власти?		
Дали работодавецот ги одредил местата каде би можела да се случи експлозија?		
Дали овие области се точно означени и јасно наведени?		
Дали е инсталиран акустичен или оптички систем за предупредување?		
Дали на работниците им се обезбедени безбедни простории за засолнување?		
Дали инсталациите се безбедни за ракување или дали можат да се исклучат рачно во случај на прекин на електрична енергија?		

<b>Директива 98/24 : Проценка на ризик од хемиски агенци</b>	<b>ДА</b>	<b>НЕ</b>
Дали постои истражување за проценка на ризикот?		
Дали проценката на ризикот е обновена неодамна?		
Дали имало обиди да се елиминира/намали количината на хемиски агенци?		
Дали е обезбеден екстракт?		
Дали екстрактот се покажал како ефикасен?		
Дали се тестира и одржува?		
Дали работниците се информирани за ризиците кои се предизвикани од хемиски агенци?		
Дали работниците се упатени за мерките на заштита кои мораат да ги применуваат?		
Дали работниците користат соодветна облека и опрема за работа?		
Дали има соодветни знаци за предупредување и безбедност?		
Дали садовите и контејнерите за транспорт на хемиски агенци се обележани соодветно?		
Дали пристапот до ризичните делови е ограничен само за неопходниот пресонал?		
Дали брошури со податоци за безбедност и работни процедури им се обезбедни на работниците?		
Дали постои план за итни случаи?		
Дали е предвидена вежба или обука во случај на несреќа?		
Дали има список на изложени работници?		
Дали списокот на изложени работници редовно се надополнува?		
Дали се следи здравјето на изложените работници?		
Дали постои акционен план за да се намали изложеноста на работниците на хемиски агенци?		

<b>Директива 92/58 : Минимум услови за одредбите за знаци за безбедност при работа</b>	<b>ДА</b>	<b>НЕ</b>
1. Дали во компанијата има знаци за заштита и безбедност?		
1.1 Доколку има, кои ги има од следните:		
- знаци за забрана		
- знаци за пожар		
- знаци за предупредување		
- излез за итни случаи		
- знаци за прва помош		
- знаци за наредби		
2. Дали таквите знаци се на соодветно место?		
3. Дали овие знаци спаѓаат во стандардните?		
4. Дали работниците се однесуваат според задолженијата изразени со знаците за заштита и безбедност?		

<b>Директива 99/13 : Ограничување на емисијата на испарливи органски растворувачи</b>	<b>ДА</b>	<b>НЕ</b>
1. Дали компанијата користи продукти врз база на испарливи органски растворувачи во производството?		
2. Дали не се усогласува со одредбите од директивата за испарливи органски растворувачи?		
3. Ако одговорот е да, за кои активности?.....		
4. Дали работодавецот е свесен за штетата предизвикана од испарливи органски растворувачи?		
5. Дали работодавецот превзема некакви мерки да ја ограничи емисијата на испарливи органски растворувачи?		
6. Дали компанијата ги почитува следните прагови:		
- дрвна површина: * 15-25 тони/годишно		
* > 25 тони/годишно		
- метална или пластична површина:		
* 5 -15 тони/годишно		
* >15 тони/годишно		
7. Дали компанијата ги почитува следните вредносни граници на емисија		
- дрво:		
*50 мгЦ/Нм <sup>3</sup> за нанесување		
*75 мгЦ/Нм <sup>3</sup> за сушење		
- метал и пластика:		
*50 мгЦ/Нм <sup>3</sup> за нанесување		
*75 мгЦ/Нм <sup>3</sup> за сушење		
8. Дали компанијата ги почитува следните отпадни емисии (процентуално од употребениот растворувач):		
- дрво: *25%		
*20%		
- метал, пластика:		
*25%		
*20%		
9. Дали операторот спроведува постојани или периодични мерења на емисија на испарливи органски растворувачи во отпадните гасови?		
10. Дали јавноста има пристап до информациите кои се однесуваат на резултатите од следењето на емисијата?		

<b>Директива за заштита и безбедност при работа со користење на опрема која има екран со дисплеј (90/270/ЕЕС)</b>	<b>ДА</b>	<b>НЕ</b>
1. Дали има „корисници“ на екран со дисплеј кои вообичаено користат екрани како важен дел од нивната работа? Ако има,		
2. Дали екраните се вртат и наведнуваат лесно?		
3. Дали тастатурата се наведнува и е соодветни одделена од екранот?		
3.1 Дали просторот пред тастатурата е доволно голем да ги смести дланките или рацете на операторот?		
3.2 Дали тастатурата има мат површина со која би се избегнало сјаење од рефлексивност?		

3.3 Дали тастатурата има соодветно распоредени копчиња?		
4. Дали работното биро или површина е доволно голема и со мала рефлексја?		
5. Дали столиците за работа се стабилни и прилагодливи?		
6. Дали условите на осветлување се задоволителни?		
7. Дали опремата испушта деконцентрирачко ниво на врева?		
8. Дали очите се тестираат на одредени периоди?		
9. Дали се користат корективни уреди каде што е потребно ори користењето на опремата со екран со дисплеј?		
10. Дали работниците имаат доволна промена на задачите и редовно прават одмор од опремата со екран со дисплеј?		
11. Дали се спроведува обука во врска со работното место и ризиците?		

<b>Директива 86/188-03/10: Заштита на работниците од ризици кои произлегуваат од изложеност на врева при работа</b>	<b>ДА</b>	<b>НЕ</b>
1. Дали изложеноста на врева ја надминува вредносната граница од 8,7 децибели откако ќе се земе предвид ефектот од заштитата на слухот?		
2. Кога се мери за целиот 8 часовен работен ден, дали изложеноста е над 85 децибели? (горниот праг)		
2.1 Дали нивото на врвот на активност од 137 децибели е надминат?		
3. Кога се мери за повеќе од 8 часовен работен ден, дали изложеноста е над 80 децибели (долниот праг)?		
4. Дали за работниците се обезбедни некакви заштитници за ушите?		
4.1 Доколку се обезбедени дали работниците ги користат?		
4.2 Дали заштитниците за ушите се соодветни на нивото на врева?		
5. Дали работниците или нивните преставници добиваат соодветни информации/обуки кои се однесуваат на:		
5.1 потенцијалниот ризик за нивниот слух, кој произлегува од изложеноста на врева?		
5.2 обврската да се усогласат со заштитните и превентивните мерки во согласност со националната легислатива?		
5.3 прекумерното ниво на врева и мерките кои се превземаат да се намали нивото на врева?		
5.4 потребата од заштита на слухот и како да ја употребуваат и чуваат?		
6. Дали се спроведуваат тестови за слухот?		
6.1 Дали тестовите за слухот се прават пред вработувањето?		
6.2 Дали се достапни извештаи во врска со овие прегледи?		
7. Дали има соодветни знаци за безбедност кои се однесуваат на користењето на заштитата за слухот?		
8. Дали работодавецот превзема некакви мерки за да ја намали емисијата на врева од самиот извор?		
8.1 Дали радијата се одржуваат на разумно ниво?		
9. Дали се следи нивото на врева?		

9.1 Кој го изведува ова следење?		
9.2 Колку често се изведува ова следење?		

<b>Директива 02/44: Изложеност на ризик од физички агенсии (Вибрации)</b>	<b>ДА</b>	<b>НЕ</b>
1. Дали се мери вредносната граница на дневната изложеност на <b>механички вибрации</b> ?		
2. За вибрации на дланка/рака: дали надминува $5\text{ м/с}^2$		
3. За вибрации на целото тело: дали надминува $1,15\text{ м/с}^2$ ?		
4. Дали се мери акционата вредност на дневната изложеност?		
5. За вибрации на дланка/рака: дали надминува $2,5\text{ м/с}^2$		
6. За вибрации на целото тело: дали надминува $0,5\text{ м/с}^2$ ?		
7. Дали проценката на ризици од страна на надлежните служби се спроведува на редовни временски периоди?		
8. Доколку е така, дали работниците се информирани за резултатот од оваа проценка?		
9. Дали се превземаат некои мерки за да се намали ризикот од изложеност на механички вибрации?		
10. Ризик од изложеност на механички вибрации: дали постојат соодветни безбедносни знаци?		
11. Дали проценката на ризик покажала прекумерно дневно изложување на акциони вредности?		
12. Доколку е така, дали се превземаат некои мерки за намалување на изложеноста?		

<b>Директива 2004/37/ЕС: Карценогени супстанции при работа – Проценка на ризик од пилевина од дрво</b>	<b>ДА</b>	<b>НЕ</b>
Дали е спроведена проценка на ризикот?		
Дали подовите/сидовите/работните површини се чисти?		
Дали е воведена редовна програма за чистење?		
Дали повеќе се користат правосмукалки отколку метли?		
Дали е обезбедно извлекување на пилевината од дрвото?		
Дали функционира правилно?		
Дали екстрактот редовно се тестира?		
Дали дневната лична изложеност на прав од дрво може да надмине $5.00\text{ мг/м}^3$ ?*		
Дали работниците се информирани за ризикот предизвикан од пилевина од тврдо дрво?		
Дали работниците се упатени со превентивните мерки кои треба да ги применуваат?		
Дали работниците користат соодветна работна облека?		
Дали работниците користат заштитни маски?		
Дали пристапот до просториите со пилевина од дрво е ограничен само за потребниот персонал?		
Дали има соодветни знаци за безбедност и предупредување?		
Дали постои план за итни случаи, во случај да се расипе системот на извлекување?		
Дали се спроведува набљудување на здравствената состојба?		

Дали има акционен план за дополнително намалување на изложеноста?		
Дали забраните за пушење/јадење/пиење на работно место се јасно назначени?		
Дали забраните ефикасно се почитуваат?		
Дали се обезбедени чисти, без прав, простории за миење и тоалет?		

## **ДИРЕКТИВА 89/655 БЕЗБЕДНОСНИ УСЛОВИ ЗА РАБОТНАТА ОПРЕМА**

Во следните страници се објаснети условите на директивата за одреден број на постари машини. Се разбира сите понови машини произведени откако директивата стана задолжителна во ЕУ се произведени со потребните механизми за безбедносни барања. Проценката на ризикот треба да биде достапна кај производителите.

## **Сечач за трупци**

### **Општи принципи кои треба да се разгледаат**

Гаранција дека инсталираните заштитници се во функција со цел да се спречи пристап до опасните делови од машината (деловите кои се движат).

Гаранција дека дисковите за сечење кои се движат се целосно заштитени. Треба да има фиксирана заштита која ги покрива супериорниот и инфериорниот дел од пилата.

Употребувајте продолжетоци од масата за да се сместат деловите. Избегнувајте носење на голема облека, особено палто за работа со долги ракави.

Намалете го физичкиот напор за време на процесот на движење на дрвните парчиња, особено оние со големи димензии. За оваа цел, може да се применуваат периодични паузи или замена со лесни физички активности.

Осигурување на локацијата на ефикасен систем на аспирација со цел да се спречи пилевината од работното место.

### **Фактори на ризик**

#### **Лично испуштање**

Испуштање предизвикано од складираните делови во близина на работната повшина на машината

#### **Објекти кои паѓаат**

Паѓање на парчиња од дрво во инфериорни мембрани за време на одржувањето

#### **Влијание на објекти кои се движат**

Пресекувања кои се случуваат поради контакт на раката со пилата која се движи.

#### **Судир како резултат на предметите кои се движат (вклучувајќи делови и честички)**

Заштита од дрвни честички и/или остатоци за време на/ или од процесот на сечење.

## **Прекумерен напор**

Напор кој резултира од заземената положба на телото или рачното преместување на деловите на дрвото кои ќе се обработуваат

## **Изложеност на врева**

### **Изложеност на хемиски агенси**

Правот кој се создава од процесот на сечење на деловите од дрвото.

### **Лична заштитна опрема**

Заштитувачи на слухот

Безбедносни ракавици

Заштитни чевли

## **Трачна пила**

### **Општи принципи кои треба да се разгледаат**

Спроведувајте внимателни и редовни инспекции и чување на трачната пила. Овозможете навремена поправка или замена кога се пука или се јавуваат други дефекти.

Осигурајте ја заштитата на деловите кои се движат на машината (супериорни или инфериорни волани за управување, ленти, итн...).

Осигурајте се за постоењето на заштита за трачната пила, со што се опфаќа регулирање на висината која зависи од дебелината на парчето со кое ќе се работи.

Бидете внимателни кај главните опасни делови на машината, како и на делот за сечење. Машината не смее да работи кога се изведува отворање на некој од заштитните делови на машината.

Користете осовина за туркање за парчињата кои имаат помали димензии, но не на крајот на секое парче дрво.

Осигурајте ја локацијата на ефикасен систем за аспирација со цел да се спречи пилевина на работното место.

### **Фактори на ризик**

#### **Судир како резултат на предметите кои се движат (вклучувајќи делови и честички)**

Заштита на пилата и деловите за време на процесот на сечење во случај на пукање, како и од дрвни честички. Обвивање на дрвни делови за време на сечењето.

## **Изложеност на врева**

### **Изложеност на хемиски агенси**

Правот кој се создава од сечењето на материјалите.

### **Влијание на објекти кои се движат**

Пресекувања кои се случуваат поради контакт на супериорната мембрана со пилата која се движи.

### **Предмети кои паѓаат**

Предмети кои паѓаат за време на одржувањето/чистењето.

### **Прекумерен напор**

Напор кој е резултат од кревањето и рачното преместување на парчињата од дрво.

### **Лична заштитна опрема**

Заштитувачи на слухот

Безбедносни ракавици

Безбедносни наочари

Заштитни чевли



## **Цртач**

### **Општи принципи кои треба да се разгледаат**

Гарантирајте го постоењето на заштитен притиснувач, најдобро провиден, за да се фиксира дрвеното парче кое ќе се сече за да се избегне контакт со пилата и да се набљудува линијата по која се сече.

Осигурајте се дека пилата е на масата, во мирна состојба.

Осигурајте се дека цртачот функционира само по едно по друго вклучување на рачните команди.

Бидете внимателни со опасните делови од машината, делот за сечење.

Секогаш кога може користет ласерски маркер, особени во процесот на сечење на рабови/екстремитети на парчето.

Користете притиснувачи за фиксирање на парчиња со голема димензија на работната маса, со цел да се осигурате дека рацете се подалеку од оперативниот дел на машината.

Осигурување на локацијата на ефикасен систем на аспирација со цел да се спречи пилевината од работното место.

Користете продолжетоци за масата за поддршка за да се смести парчето.

### **Фактори на ризик**

**Судир како резултат на предметите кои се движат (вклучувајќи делови и честички)**

Заштита од дрвни честички и/или остатоци за време на процесот на сечење. Одбивање на дрвни делови за време на сечењето.

### **Изложеност на врева**

### **Изложеност на хемиски агенси**

Правот кој се создава од сечењето на материјалите.

### **Кршење/ испречување помеѓу еден неподвижен дел и еден подвижен дел**

Кршење на рацете како резултат на паѓање на заштитниот притиснувач на машината.

### **Предмети кои паѓаат**

Предмети кои паѓаат за време на одржувањето/чистењето.

### **Прекумерен напор**

Напор кој е резултат од кревањето и рачното преместување на парчињата од дрво.

### **Лична заштитна опрема**

Заштитувачи на слухот

Безбедносни ракавици

Заштитни чевли

## **Митер машина**

### **Општи принципи кои треба да се разгледаат**

Спроведувајте внимателни и редовни инспекции и чување на трачната пила. Овозможете навремена поправка или замена кога се пука или се јавуваат други дефекти.

Осигурајте се дека постои заштитен капак одозгора на пилата за сечење, со цел да се спречи контакт со неа, а исто така да се овозможи набљудување на линијата по која се сече. Заштитниот капак мора да има вграден локализиран вакуум систем.

Користете шипка за туркање за деловите кои имаат помали димензии, за сечење на помали парчиња кои бараат раката да биде близу до пилата.

Осигурајте се за постоењето на клин за отварање, кога ракувате со пилата, на начин на кој ќе се спречи контактот. Истот така, заштита од важни остатоци од запците на пилата.

Бидете внимателни со опасниот дел од машината, делот за сечење.

Користете притиснувач за да се фиксира парчето дрво кое ќе се сече, се препорачува провиден за да може да се следи линијата на сечење.

Осигурајте ја локацијата на ефикасен систем за аспирација со цел да се спречи пилевина на работното место.

Секогаш кога може користет ласерски маркер, особени во процесот на сечење на рабови/екстремитети на парчето.

### **Фактори на ризик**

### **Судир како резултат на предметите кои се движат (вклучувајќи делови и честички)**

Заштита од дрвни честички и/или остатоци за време на процесот на сечење. Одбивање на дрвни делови за време на сечењето.

### **Изложеност на хемиски агенси**

Правот кој се создава од сечењето на материјалите.

### **Влијание на објекти кои се движат**

Пресекувања кои се случуваат поради контакт на супериорната мембрана со пилата која се движи.

### **Предмети кои паѓаат**

Предмети кои паѓаат за време на одржувањето/чистењето.

### **Прекумерен напор**

Напор кој е резултат од кревањето и рачното преместување на парчињата од дрво.

### **Лична заштитна опрема**

Заштитувачи на слухот

Безбедносни наочари

Заштитни чевли



## **Радијална/Машина за дупчење**

### **Општи принципи кои треба да се разгледаат**

Осигурајте се дека пилата е целосно заштитена, во позиција на мирување. Треба да постои заштита која го покрива супериорниот дел од пилата и мобилна заштита која покрива дел од инфериорниот дел од пилата.

Осигурајте се дека пилата почнува да работи само откако ќе ја вклучите. Исто така бидете сигурни дека заштитна сигурносна рачка или стартно копче постои во клештите на машината. Кај некои машини, намаленото движење на клештите на радијалната пила може постепено да го одблокира заштитникот на пилата.

Бидете внимателни со опасните делови од машината, делот за сечење.

Користете притиснувачи за фиксирање на парчиња со голема димензија на работната маса, со цел да се осигурате дека рацете се подалеку од оперативниот дел на машината. Осигурување на локацијата на ефикасен систем на аспирација со цел да се спречи пилевината од работното место.

Избегнувајте прекумерен напор или неправилни држења на телото, како на пример наведнување за време на сечењето.

Користете продолжетоци за масата за поддршка за да се смести парчето.

### **Фактори на ризик**

**Судир како резултат на предметите кои се движат (вклучувајќи делови и честички)**

Заштита од дрвни честички и/или остатоци за време на процесот на сечење. Одбивање на дрвни делови за време на сечењето.

### **Изложеност на врева**

#### **Изложеност на хемиски агенси**

Правот кој се создава од сечењето на материјалите.

#### **Влијание на објекти кои се движат**

Пресекувања кои се случуваат поради контакт на супериорната мембрана со пилата која се движи.

#### **Прекумерен напор**

Напор кој е резултат од кревањето и рачното преместување на парчињата од дрво.

#### **Лична заштитна опрема**

Заштитувачи на слухот

Безбедносни наочари

Безбедносни ракавици

Заштитни чевли

## **CNC**

### **Општи принципи кои треба да се разгледаат**

Осигурајте се дека вградните заштитници и заштитните диспозитиви работат правилно со што се избегнува пристап до опасните делови од машината.

Избегнувајте неправилна употреба на компресиран виздух, главно за чистење на изработеното парче дрво.

Бидете сигурни дека средината која ја опкружува машината преку која има пристап до опасните зони е затворена.

Бидете внимателни дека опасниот дел од машината е „робот“ зоната каде се локалиризани различни алати кои го обработуваат дрвото.

Во случај на отворање на еден од заштитниците на машината, машината не треба да се употребува.

### **Фактори на ризик**

#### **Предмети кои паѓаат**

Предмети кои паѓаат во текот на чистењето/одржувањето на дрвените парчиња.

Паѓање на дрвени парчиња во текот на преместувањето и сместувањето на машината.

#### **Изложеност на врева**

#### **Изложеност на хемиски агенси**

Правот кој се создава од сечењето на материјалите.

#### **Влијание на објекти кои се движат**

Пресекувања кои се случуваат поради контакт на супериорната мембрана со пилата која се движи.

#### **Прекумерен напор**

Напор кој е резултат од кревањето и рачното преместување на парчињата од дрво. Понекогаш има потреба од кревање на парчињата од дрво повисоко од нивото на рамениците.

#### **Лична заштитна опрема**

Заштитувачи на слухот

Безбедносни ракавици

Заштитни чевли



## **МАШИНА ЗА ОБРАБОТКА НА ДРВО**

### **Општи принципи кои треба да се разгледаат**

Осигурајте се дека вградните заштитници и заштитните диспозитиви работат правилно со што се избегнува пристап до опасните делови од машината.

Во случај на отворање на делот од машината отпорен на звук, машината не треба да се употребува,

Бидете сигурни дека кога го нанесувате лепилото на потребното место машината не е вклучена. Намалете го физичкиот напор за време на процесот на движење на дрвните парчиња, особено оние со големи димензии. За оваа цел, може да се применуваат периодични паузи или замена со лесни физички активности.

Користете продолжетоци за масата за поддршка за да се смести парчето.

## **Фактори на ризик**

### **Предмети кои паѓаат**

Предмети кои паѓаат во текот на чистењето/одржувањето на дрвените парчиња.

Паѓање на дрвени парчиња во текот на преместувањето и сместувањето на машината.

### **Изложеност на врева**

#### **Изложеност на топлина (атмосфера или работна средина)**

Во процесот на нанесување на лепакот провери ја емисијата на топлина која произлегува од машината.

#### **Контакт со запаливи предмети или субстанции**

Рачен контакт со лепилото или жешко лепило. За време на одржувањето на машината може да се случи прскање на честички од врело лепило на телото.

### **Прекумерен напор**

Напор кој е резултат од кревањето и рачното преместување на парчињата од дрво. Понекогаш има потреба од кревање на парчињата од дрво повисоко од нивото на рамениците.



### **Лична заштитна опрема**

## **ПРЕСА**

#### **Општи принципи кои треба да се разгледаат**

Осигурајте се дека постои заштита од подвижните делови на пресата.

Осиграјте се дека постои незаклучен диспозитив кој е поврзан со плочите на пресата со цел да се избегне заклучување на рацете.

Избегнувајте директен контакт со жешкита површина од машината, особено со плочите на пресата.

Осигурајте ја локацијата на ефикасен систем за аспирација со цел да се спречи пилевина на работното место.

Бидете сигурни дека со вклучување пресирањето започнува само со истовремено вклучување на рачните команди.

## **Фактори на ризик**

### **Предмети кои паѓаат**

Парчиња кои паѓаат за време на движењето кој внатрешноста на пресата.

### **Кршење/ испречување помеѓу еден неподвижен дел и еден подвижен дел**

Кршење на рацете како резултат на паѓање на заштитниот притиснувач од машината.

### **Прекумерен напор**

Напор кој е резултат од кревањето и рачното преместување на парчињата од дрво. Понекогаш има потреба од кревање на парчињата од дрво повисоко од нивото на рамениците.

### **Изложеност на топлина (атмосфера или работна средина)**

За време на работата на пресата провери ја емисијата на топлина која доаѓа од пресата.

### **Контакт со запаливи предмети или субстанции**

Рачен контакт со врелите плочи од пресата.

### **Изложеност на хемиски агенси**

Органска пара која се ослободува во текот на процесот на пресирање.

## **Лична заштитна опрема**

Безбедносни ракавици за топлинска активност

Заштитна чевли



## **ШИВАЧ СО СЕЧИЛА**

### **Општи принципи кои треба да се разгледаат**

Осигурајте се дека вградните заштитници и заштитните диспозитиви работат правилно со што се избегнува пристап до опасните делови од машината.

Избегнувајте директен контакт со врелите површини на машината, особено таму каде што крајот од термалното вретено се загрева.

Избегнувајте неправилно држење на телото или наведување за време на шиенето на плочите. Кога е можно направете повремени паузи.

### **Фактори на ризик**

#### **Кршење/ испречување помеѓу еден неподвижен дел и еден подвижен дел**

Сместување на рацете во машината.

#### **Прекумерен напор**

Напор кој е резултат од заземената положба на телото за време на извршувањето на работата.

#### **Контакт со запаливи предмети или субстанции**

Рачен контакт со отпорникот кој се користи за загревање на термалното вретено

#### **Недоволна светлина**

Намалување на видоспособноста, која може да биде загрозна од слабо осветлување

#### **Лична заштитна опрема**

Безбедносни ракавици за механичка активност

Заштитна чевли



## **НОЖ-МАШИНА ЗА СЕЧЕЊЕ МЕБЕЛ**

### **Општи принципи кои треба да се разгледаат**

Осигурајте се дека постои ефикасен систем на заштита со цел да се избегне пристап на рацете до опасните делови на нож-машината. Оваа заштита може да се гарантира со електро-магнетски осовини наместо со рачни команди.

Бидете сигурни дека постои заштитен притиснувач за фиксирање на плочите на работната маса, на тој начин што рацете се подалеку од оперативниот дел на машината.

Бидете сигурни дека ламинатите на нож-машината се целосно заштитени во состојба на мирување.

Осигурајте се дека постои заштитен диспозитив кој внимава на предната преса за да се избегне кршење на рацете за време на симнувањето.

Внимание, опасниот дел од машината е областа веднаш до нож-машината.

Осигурајте се дека машината започнува со работа само со истовременото вклучување на системот на рачните команди.

#### **Фактори на ризик**

##### **Кршење/ испречување помеѓу еден неподвижен дел и еден подвижен дел**

Сместување на рацете во предниот заштитен притиснувач на машината.

##### **Судир како резултат на предметите кои се движат (вклучувајќи делови и честички)**

Повреда на рацете предизвикана од предниот заштитен притиснувач.

#### **Лична заштитна опрема**

Безбедносни ракавици за топлинска активност

Заштитна чевли

## **МАШИНА ЗА ЛЕПЕЊЕ**

#### **Општи принципи кои треба да се разгледаат**

Осигурајте се дека постои заштита од подвижните делови на енколаторот на тој начин што би се избегнал пристап до цилиндричната зона за време на сметувањето на дрвените панели.

Бидете сигурни дека за време на сместувањето на лепилото во машината не е возможно да го нанесете за време на работата на машината.

Машината не треба да работи се додека не се вратат во нормала.

Намалете го физичкиот напор за време на процесот на движење на дрвните парчиња, особено оние со големи димензии. За оваа цел, може да се применуваат периодични паузи или замена со лесни физички активности.

Бидете сигурни дека е вграден заштитен диспозитив со брава за да се избегне заклучување на рацете во цилиндрите со лепило.

Осигурајте се дека чистењето се изведува кога машината е исклучена.

#### **Фактори на ризик**

##### **Предмети кои паѓаат**

Предмети кои паѓаат во текот на чистењето/одржувањето на цилиндрите на машината за лепење.

##### **Кршење/ испречување помеѓу еден неподвижен дел и еден подвижен дел.**

Кршење на рацете во цилиндрите на машината.

#### **Прекумерен напор**

Напор кој е резултат од кревањето и рачното преместување на парчињата од дрво, пред и по залепувањето.

##### **Изложеност на топлина (атмосфера или работна средина)**

За време на чистењето на цилиндрите во машината за лепење со врела вода

### **Изложеност на хемиски агенси**

Директен контакт со хемиските продукти кои се користат во машината, или вдижување на органски гасови/пара која се ослободува од лепењето.

### **Лична заштитна опрема**

Безбедносни наочари против хемиска активност

Безбедносни ракавици за хемиска активност

Заштитна чевли



## **МАШИНА ЗА СТРУГАЊЕ НА ДРВО**

### **Општи принципи кои треба да се разгледаат**

Осигурајте се дека постои заштита од врвот на алатниот уред да се спречи контакт на рацете со ножевите и ламинатот.

Бидете сигурни дека постои правила и постојана заштита, хоризонтална или вертикална, која го покрива опреативниот дел на алатниот уред.

Бидете сигурни дека има заштита на задниот дел на машината за да се покрие делот од алатниот уред кој не се користи.

Бидете внимателни со опасните делови од машината каде се лоцирани ламинатите/ножевите и се користат за измазнување на дрвото.

Одбегнувајте користење на голема облека, особено палто за работа со долги ракави.

Провери дека не постојат чудни предмети или некој друг дефект во дрвото кое ќе се измазнува со цел да се избегне одбивање за време на работењето.

Користете шипка за туркање за деловите кои имаат помали димензии, за сечење на помали парчиња кои бараат раката да биде близу до пилата.

Бидете внимателни кога го туркате дрвото со рацете, палците не треба да бидат надвор од површината или да го потпираат парчето.

Осигурајте ја локацијата на ефикасен систем за аспирација со цел да се спречи пилевина на работното место.

Избегнувајте складирање на парчиња во близина на работна површина за да се избегне нерамнотежа која може да ги наведе рацете кон опасните делови.

## **Фактори на ризик**

### **Лични испуштања**

Паѓање кое е предизвикано од чување на парчиња во близина на работната површина на машината.

### **Предмети кои паѓаат**

Делови од дрвото кои паѓаат во инфериорните мембрани за време на чистењето/одржувањето.

### **Влијание на објекти кои се движат**

Контакт на рацете со ножевите од машината кога го туркаат парчето во машината.

### **Кршење/ испречување помеѓу еден неподвижен дел и еден подвижен дел**

Кршење на прстите на рацете помеѓу дрвените парчиња или во машината.

### **Судир како резултат на предметите кои се движат (вклучувајќи делови и честички)**

Исфрлање на честички од дрво или остатоци за време на процесот на сечење.

Исфрлање на парчиња од дрво за време на сечењето.

### **Прекумерен напор**

Напор кој е резултат од кревањето и рачното преместување на парчињата од дрво. Понекогаш има потреба од кревање на парчињата од дрво повисоко од нивото на рамениците.

### **Изложеност на врева**

### **Изложеност на хемиски агенси**

Прав кој се создава со процесот на измазнување на дрвените парчиња.

### **Лична заштитна опрема**

Безбедносни наочари за механичка активност

Безбедносни ракавици за хемиска активност

Заштитна чевли

Заштитници за слухот



## **ПЕСКАРА**

### **Општи принципи кои треба да се разгледаат**

осигурајте се дека вградените заштитници и заштитни диспозитиви работат правилно на начин на кој би се избегнал пристап до опасните делови на машината (подвижните делови).

Во случај на попречување на отворот на страничните врати на машината, за нејзиното одржување или замена на полнењето машината не треба да работи се додека се затворени вратите.

Доколку е можно не се паркирајте долго пред предниот дел на пескарата да се избегне исфрлање на парчиња од машината.

Користете продолжетоци за масата за подршка за да се смести парчето.

Никогаш не ги внесувајте рацете во внатрешноста на опасната зона, особено во случај да се заглави парче дрво во внатрешноста.

Избегнувајте чување на парчиња во близина на работната површина со цел да се избегнат ситуации на нерамонотежа кои би ги довеле рацете кон опасните зони.

Избегнувајте користење на голема облека, особено палто за работа со долги ракави.

Намалете го физичкиот напор за време на процесот на движење на дрвните парчиња, особено оние со големи димензии. За оваа цел, може да се применуваат периодични паузи или замена со лесни физички активности.

Осигурајте ја локацијата на ефикасен систем за аспирација со цел да се спречи пилевина на работното место.

### **Фактори на ризик**

#### **Лични испуштања**

Паѓање кое е предизвикано од чување на парчиња во близина на работната површина на машината.

#### **Предмети кои паѓаат**

Делови од дрвото кои паѓаат во инфериорните мембрани за време на чистењето /одржувањето

Делови од дрвото кои паѓаат во инфериорните мембрани за време на управувањето.

#### **Влијание на објекти кои се движат**

Внесување на рацете во опасните делови на машината кога се турка парчето во машината.

#### **Кршење/ испречување помеѓу еден неподвижен дел и еден подвижен дел**

Кршење на прстите на рацете помеѓу дрвените парчиња или во машината.

#### **Судир како резултат на предметите кои се движат (вклучувајќи делови и честички)**

Исфрлање на парчиња од дрво за време на работата.

### **Прекумерен напор**

Напор кој е резултат од кревањето и рачното преместување на парчињата од дрво. Понекогаш има потреба од кревање на парчињата од дрво повисоко од нивото на рамениците.

### **Изложеност на врева**

#### **Изложеност на хемиски агенси**

Прав кој се создава со процесот на измазнување на дрвените парчиња.

#### **Лична заштитна опрема**

Безбедносни ракавици за хемиска активност

Заштитна чевли

Заштитници за слухот



## **ОДМАСТУВАЧ/ РАЗРЕДУВАЧ**

### **Општи принципи кои треба да се разгледаат**

осигурајте се дека вградените заштитници и заштитни диспозитиви работат правилно на начин на кој би се избегнал пристап до опасните делови на машината (подвижните делови).

Во случај на престанување на работа на вградените заштитници на машината, машината не треба да се употребува.

Доколку е можно не се паркирајте долго пред предниот дел на пескарата да се избегне исфрлање на парчиња од машината.

Користете продолжетеци за масата за подршка за да се смести парчето.

Никогаш не ги внесувајте рацете во внатрешноста на опасната зона, особено во случај да се заглави парче дрво во внатрешноста.

Избегнувајте користење на голема облека, особено палто за работа со долги ракави.

Користете продолжетеци за масата за подршка за да се смести парчето.

Намалете го физичкиот напор за време на процесот на движење на дрвните парчиња, особено оние со големи димензии. За оваа цел, може да се применуваат периодични паузи или замена со лесни физички активности.

Осигурајте ја локацијата на ефикасен систем за аспирација со цел да се спречи пилевина на работното место.

## **Фактори на ризик**

### **Лични испуштања**

Паѓање кое е предизвикано од чување на парчиња во близина на работната површина на машината.

### **Предмети кои паѓаат**

Делови од дрвото кои паѓаат во инфериорните мембрани за време на чистењето /одржувањето

Делови од дрво кои паѓаат во инфериорните мембрани за време на управувањето.

### **Влијание на објекти кои се движат**

Венсување на рацете во опасните делови на машината кога се турка парчето во машината.

### **Кршење/ испречување помеѓу еден неподвижен дел и еден подвижен дел**

Кршење на прстите на рацете помеѓу дрвените парчиња или во машината.

### **Судир како резултат на предметите кои се движат (вклучувајќи делови и честички)**

Исфрлање на парчиња од дрво за време на работата.

### **Прекумерен напор**

Напор кој е резултат од кревањето и рачното преместување на парчињата од дрво. Понекогаш има потреба од кревање на парчињата од дрво повисоко од нивото на рамениците.

### **Изложеност на врева**

### **Изложеност на хемиски агенси**

Прав кој се создава од механичката работа на машината.

### **Лична заштитна опрема**

Безбедносни ракавици за хемиска активност

Безбедносни наочари за хемиска активност

Заштитна чевли

Заштитници за слухот



## **ПОТЕР**

### **Општи принципи кои треба да се разгледаат**

Осигурајте се дека вградените заштитници и заштитни диспозитиви работат правилно на начин на кој би се избегнал пристап до опасните делови на машината (подвижните делови).

Бидете сигурни дека пилата и дупчалката се целосно заштитени во состојба на мирување.

Осигурајте се дека постои сопирачка за итни случаи која е лесно достапна.

Цврсто позиционирајте го парчето со кое ќе се работи избегнувајќи близина на рацете до опасните делови од мапината.

Избегнувајте користење на голема облека, особено палто за работа со долги ракави.

Осигурајте ја локацијата на ефикасен систем за аспирација со цел да се спречи пилевина на работното место.

### **Фактори на ризик**

#### **Лични испуштања**

Паѓање кое е предизвикано од чување на парчиња во близина на работната површина на мапината.

#### **Предмети кои паѓаат**

Делови од дрвото кои паѓаат во инфериорните мембрани за време на чистењето /одржувањето

Делови од дрво кои паѓаат во инфериорните мембрани за време на управувањето.

#### **Влијание на објекти кои се движат**

Пресекувања кои настануваат од контакт на рацете со алатите на машината кога се турка парчето во мапината.

#### **Кршење/ испречување помеѓу еден неподвижен дел и еден подвижен дел**

Кршење на прстите на рацете помеѓу дрвените парчиња или помеѓу заштитниците вградени за алатите на машината.

#### **Судир како резултат на предметите кои се движат (вклучувајќи делови и честички)**

Исфрлање на честички од дрво или отпадоци за време на процесот на сечење.

Исфрлање на парчиња под дрво за време на сечењето.

#### **Прекумерен напор**

Напор кој е резултат од кревањето и рачното преместување на парчињата од дрво. Понекогаш има потреба од кревање на парчињата од дрво повисоко од нивото на рамениците.

### **Изложеност на врева**

### **Изложеност на хемиски агенси**

Прав кој се создава со процесот на полнење на парчињата.

### **Лична заштитна опрема**

Безбедносни ракавици за механичка активност

Заштитни чевли

Заштитници за слухот



**Wadkin UO/S**

## **ИГЛЕСТ РОТЕР**

### **Општи принципи кои треба да се разгледаат**

Осигурајте се дека вградените заштитници и заштитни диспозитиви работат правилно на начин на кој би се избегнал пристап до опасните делови на машината (подвижните делови).

Во зависност од работата која се извршува осигурајте се за постоењето на предна провидна заштита на начин на кој би се избегнал контакт на рацете со алатот за сечење со што би се овозможило следење на парчето кое ќе се обработува.

Бидете внимателни со опасниот дел од машината, тоа е местото каде е вграден дупчалката.

Доколку е возможно користете механички предмет за парчињата дрво со што рацете би биле подалеку од опративниот дел на машината, исто така и со притиснувачите (хоризонтални или вертикални) за подобро фиксирање на парчињата кои ќе се обработуваат.

Користете шипка за туркање за деловите кои имаат помали димензии, за сечење на помали парчиња кои бараат раката да биде близу до пилата.

Одбегнувајте користење на голема облека, особено палто за работа со долги ракави.

Провери дека не постојат чудни предмети или некој друг дефект во дрвото кое ќе се измазнува со цел да се избегне одбивање за време на работењето.

Фиксирајте го движењето на парчето кое ќе се обработува нанзад од движењето на дупчалката, на начин со кој ќе се намали веројатноста да се случи рацете да дојдат во опасната зона на машината и да се предизвика нерамнотежа.

Осигурајте ја локацијата на ефикасен систем за аспирација со цел да се спречи пилевина на работното место.

Избегнувајте чување на парчиња во близина на работната површина со цел да се избегнат ситуации на нерамонотежа кои би ги довеле рацете кон опасните зони

### **Фактори на ризик**

#### **Лични испуштања**

Паѓање кое е предизвикано од чување на парчиња во близина на работната површина на машината.

#### **Предмети кои паѓаат**

Делови од дрвото кои паѓаат во инфериорните мембрани за време на чистењето /одржувањето

Делови од дрво кои паѓаат во инфериорните мембрани за време на управувањето.

#### **Влијание на објекти кои се движат**

Пресекувања кои настануваат од контакт на рацете со алатите на машината кога се турка парчето во машината.

#### **Кршење/ испречување помеѓу еден неподвижен дел и еден подвижен дел**

Кршење на прстите на рацете помеѓу дрвените парчиња или помеѓу делови од машината на површината на работната маса

#### **Судир како резултат на предметите кои се движат (вклучувајќи делови и честички)**

Исфрлање на дупчалката, или делови од неа, во случај на пукање на дрвените честичици или/и остатоци за време на опреацијата. Исфрлање на дрвени парчиња за време на сечењето.

#### **Изложеност на врева**

#### **Изложеност на хемиски агенси**

Прав кој се создава со процесот на полнење на парчињата.

#### **Лична заштитна опрема**

Безбедносни ракавици за механичка активност

Заштитни чевли

Заштитници за слухот

Безбедносни наошари против механичка активност



## МАШИНА ЗА МОДЕЛИРАЊЕ

### Општи принципи кои треба да се разгледаат

Осигурајте се дека вградните заштитници и заштитните диспозитиви работат правилно со што се избегнува пристап до опасните делови од машината.

Во случај на отворање на делот од машината отпорен на звук, машината не треба да се употребува,

Доколку има работа која мора да се заврши со алатите за сечење на машината треба да се направи надвор од кабината.

Користете продолжетоци за масата за поддршка за да се смести парчето.

Намалете го физичкиот напор за време на процесот на движење на дрвните парчиња, особено оние со големи димензии. За оваа цел, може да се применуваат периодични паузи или замена со лесни физички активности.

Осигурајте ја локацијата на ефикасен систем за аспирација со цел да се спречи пилевина на работното место.

### Фактори на ризик

#### Предмети кои паѓаат

Делови од дрвото кои паѓаат во инфериорните мембрани за време на чистењето /одржувањето

Делови од дрво кои паѓаат во инфериорните мембрани за време на управувањето.

#### Прекумерен напор

Напор кој е резултат од кревањето и рачното преместување на парчињата од дрво. Понекогаш има потреба од кревање на парчињата од дрво повисоко од нивото на рамениците.

#### Изложеност на врева

#### Изложеност на хемиски агенси

Прав кој се создава со работата на машината.

#### Лична заштитна опрема

Безбедносни ракавици за хемиска активност

Заштитни чевли

Безбедносни наочари против хемиска активност



## ПАНТОГРАФ

### Општи принципи кои треба да се разгледаат

Осигурајте се дека вградните заштитници и заштитните диспозитиви работат правилно со што се избегнува пристап до опасните делови од машината. Предниот заштитник треба да биде провиден за да следи парчето кое ќе се обработува.

Користете притиснувачи за фиксирање на парчиња до поголеми димензии на работната маса, осигурајќи се дека рацете се далеку од оперативниот дел на машината.

Намалете го физичкиот напор за време на процесот на движење на дрвните парчиња, особено оние со големи димензии. За оваа цел, може да се применуваат периодични паузи или замена со лесни физички активности.

Осигурајте ја локацијата на ефикасен систем за аспирација со цел да се спречи пилевина на работното место.

### **Фактори на ризик**

#### **Предмети кои паѓаат**

Делови од дрвото кои паѓаат во инфериорните мембрани за време на чистењето /одржувањето

Делови од дрво кои паѓаат во инфериорните мембрани за време на управувањето.

#### **Прекумерен напор**

Напор кој е резултат од кревањето и рачното преместување на парчињата од дрво. Понекогаш има потреба од кревање на парчињата од дрво повисоко од нивото на рамениците.

#### **Изложеност на врева**

#### **Изложеност на хемиски агенси**

Прав кој се создава со работата на машината.

#### **Лична заштитна опрема**

Безбедносни ракавици за механичка активност

Заштитни чевли

Заштитници за слух



## **ЗАВРШНИ КАБИНИ**

### **Општи принципи кои треба да се разгледаат**

Опремене ги кабините со вентилационен систем каде што отворите за аспирацијата се лоцирани најблиску што може до парчето кое треба да бојадисува.

Опремене ги кабините со водена завеса со што би се апсбирале капките кои испаруваат, покривачите на порите и прекумерно мастило.

Користете електростатичен пиштол со двојна изолација за нанесување на различни завршни продукти, со цел да се спречи контакт со електрицитет.

Кабината не треба да се користи како просторија за сушење, туку само за нанесување на боја, покривачи на порите или мастило на парчињата.

Намалете го физичкиот напор за време на процесот на движење на дрвните парчиња, особено оние со големи димензии. За оваа цел, може да се применуваат периодични паузи или замена со лесни физички активности.

Пред започнувањето со активноста работниците треба да се бидат заштитени со соодветна лична опрема. Обезбедете противпожарна опрема, како и хидранти.

Држете го парчето на ниво на кое би останале исправени во текот на операцијата.

Избегнувајте присилена положба на телото и долги наведнувања за време на нанесувањето на продуктите на парчето.

Секогаш држете го вратите од кабината затворени за време на реализација на операцијата.

### **Фактори на ризик**

#### **Лични испуштања**

Паѓање кое е предизвикано од чување на парчиња во близина на работната површина на машината.

#### **Предмети кои паѓаат**

Делови од дрвото кои паѓаат во инфериорните мембрани за време на нанесувањето на разните завршни продукти.

#### **Прекумерен напор**

Напор кој е резултат од кревањето и рачното преместување на парчињата од дрво. Понекогаш има потреба од кревање на парчињата од дрво повисоко од нивото на рамениците.

#### **Изложеност или контакт со опасни супстанции**

Контакт со површината на лакот, покривачот на пори или мастилото за време на употребата. Изложеност на органска пареа која се ослободува за време на извршувањето на работата, постои ризик од нејзино вдишување.

#### **Влијание на објекти кои се движат**

Пресекувања кои настануваат од контакт на рацете со алатите на машината кога се турка парчето во машината.

## **Судир како резултат на предметите кои се движат (вклучувајќи делови и честички)**

Заштита на очите од завршните продукти кои се користат, прскања

## **Изложеност на врева**

Изложеност на врева која доаѓа од компресорот во случај кога е сместен внатре во кабината, како систем кој го полни пиштолот за време на нанесувањето на продуктите.

## **Други форми на несреќни случаи**

Експлозија од пожар предизвикан со акумулирање на запалливи гасови.

## **Изложеност или контакт со електрична струја**

Електрично празнење кое доаѓа од пиштолот за прскање

## **Лична заштитна опрема**

Безбедносни ракавици за хемиска активност

Полумаски со филтри за пара и гасови

Заштитници за слухот. Неопробирјана покривка

Безбедносни наочари против хемиска активност

Заштитни чевли

## **МАСИ ЗА ПОЛНЕЊЕ**

### **Општи принципи кои треба да се разгледаат**

Опремене ги кабинетите со вентилационен систем каде што отворите за аспирацијата се лоцирани најблиску што може до масата за полнење за да се искористи при задачите за полнење

Осигурајте се дека систем за екстракција вграден во масите за полнење постојано го собира правот, со цел да се спречи исфрлање на пилевина која се ослободува при работата.

Намалете го физичкиот напор за време на процесот на движење на дрвните парчиња, особено оние со големи димензии. За оваа цел, може да се применуваат периодични паузи или замена со лесни физички активности.

Пред започнувањето со активноста работниците треба да се бидат заштитени со соодветна лична опрема. Обезбедете противпожарна опрема, како и хидранти.

Држете го парчето на ниво на кое би останале исправени во текот на операцијата. Доколку за операцијата е потребно долго време можат да настанат болки во мускулатурата и до дојде до понатамошни компликации со мускулатурата.

Избегнувајте присилена положба на телото и долги наведнувања за време на нанесувањето на продуктите на парчето.

Секогаш држете го вратите од кабината затворени за време на реализација на операцијата.

## **Фактори на ризик**

### **Лични испуштања**

Паѓање кое е предизивкано од чување на парчиња во близина на работната површина на машината.

### **Предмети кои паѓаат**

Делови од дрвото кои паѓаат во инфериорните мембрани за време на полнењето на дрвените парчиња.

### **Кршење/ испречување помеѓу еден неподвижен дел и еден подвижен дел**

Кршење на прстите на рацете помеѓу дрвените парчиња на масата за полнење

### **Судир како резултат на предметите кои се движат (вклучувајќи делови и честички)**

Исфрлање на дупчалката, или делови од неа, во случај на пукање на дрвените честичици или/и остатоци за време на опреацијата. Исфрлање на дрвени парчиња за време на сечењето.

### **Прекумерен напор**

Напор кој е резултат од кревањето и рачното преместување на парчињата од дрво. Понекогаш има потреба од кревање на парчињата од дрво повисоко од нивото на рамениците.

### **Изложеност на врева**

#### **Изложеност на хемиски агенси**

Прав кој се создава при работата

#### **Други физички агенси**

Изложеност на вибрациите кои резултираат од рачното полнење.

#### **Други форми на несреќни случаи**

Оштетувања на кожата од прстите поради постојано користење на хартија за полнење

### **Лична заштитна опрема**

Безбедносни ракавици за механичка активност

Полумаски со филтри за пареа и гасови

Заштитници за слухот

Заштитни чевли

# **ПОВЕЌЕКРАТНА ДУПЧАЛКА**

## **Општи принципи кои треба да се разгледаат**

Осигурајте се дека постои заштита од подвижните делови на машините за да се спречи контакт на рацете со подвижните алати.

Користете притиснувачи за фиксирање на парчиња до поголеми димензии на работната маса, осигурајќи се дека рацете се далеку од оперативниот дел на машината.

Осигурајте се дека постои сопирачка за итни случаи која е лесно достапна.

Намалете го физичкиот напор за време на процесот на движење на дрвните парчиња, особено оние со големи димензии. За оваа цел, може да се применуваат периодични паузи или замена со лесни физички активности.

Осигурајте ја локацијата на ефикасен систем за аспирација со цел да се спречи пилевина на работното место.

## **Фактори на ризик**

### **Лични испуштања**

Паѓање кое е предизвикано од чување на парчиња во близина на работната површина на машината.

### **Предмети кои паѓаат**

Делови од дрвото кои паѓаат во инфериорните мембрани за време на полнењето на дрвените парчиња.

### **Прекумерен напор**

Напор кој е резултат од кревањето и рачното преместување на парчињата од дрво кои ќе се обработуваат.

### **Влијание на објекти кои се движат**

Пресекувања кои настануваат од контакт на рацете со алатите на машината кога се турка парчето во машината.

### **Судир како резултат на предметите кои се движат (вклучувајќи делови и честички)**

Исфрлање на честички од дрво и/или остатоци за време на извршувањето на работата.

### **Изложеност на врева**

### **Изложеност на хемиски агенси**

Прав кој се создава при работата

### **Други форми на несреќни случаи**

Оштетувања на кожата од прстите поради постојано користење на хартија за полнење

### **Лична заштитна опрема**

Безбедносни ракавици за механичка активност

Заштитници за слухот  
Безбедносни наочари  
Заштитни чевли



## ПЕСКАРА

### Општи принципи кои треба да се разгледаат

Осигурајте се дека постои заштита од подвижните делови на полначите за да се спречи контакт на рацете со полначите во движење (подвижните делови).

Осигурајте ја локацијата на ефикасен систем за аспирација, се препорачува на двата краеве на полначите, со цел да се спречи пилевина на работното место.

Подвижните полначи треба да имаат копче за блокирање за да се спречи постојан притисок на рачката.

Намалете го физичкиот напор за време на процесот на движење на дрвните парчиња, особено оние со големи димензии. За оваа цел, може да се применуваат периодични паузи или замена со лесни физички активности.

Избегнувајте присилена положба на телото и долги наведнувања за време на нанесувањето на продуктите при полнењето на различни делови од дрво.

Држете го парчето на ниво на кое би останале исправени во текот на операцијата. Доколку за операцијата е потребно долго време можат да настанат болки во мускулатурата и до дојде до понатамошни компликации со мускулатурата.

Избегнувајте користење на голема облека, особено палто за работа со долги ракави.

### Фактори на ризик

#### Лични испуштања

Паѓање кое е предизвикано од чување на парчиња во близина на работната површина на машината.

### **Предмети кои паѓаат**

Делови од дрвото кои паѓаат во инфериорните мембрани за време на полнењето на дрвените парчиња.

### **Прекумерен напор**

Напор кој е резултат од кревањето и рачното преместување на парчињата од дрво кои ќе се обработуваат.

### **Влијание на објекти кои се движат**

Пресекувања кои настануваат од контакт на рацете со алатите на машината кога се турка парчето во машината.

### **Кршење/ испречување помеѓу еден неподвижен дел и еден подвижен дел**

Кршење на прстите на рацете помеѓу дрвените парчиња на масата за полнење

### **Други физички агенси**

Изложеност на вибрациите кои резултираат од работата на полначите.

### **Изложеност на врева**

### **Изложеност на хемиски агенси**

Прав кој се создава при работата

### **Лична заштитна опрема**

Безбедносни ракавици за механичка активност

Полумаски со филтри за пареа и гасови

Заштитници за слухот

Заштитни чевли



## **СТРУГ / ДРЕБОНГ**

### **Општи принципи кои треба да се разгледаат**

Осигурајте се дека постои заштита од подвижните делови на за да се спречи контакт на рацете со полначите во алатите во движење. Предниот заштитник треба да биде провиден за да се следи парчето дрво кое ќе се обработува.

Користете притиснувачи за фиксирање на парчиња до поголеми димензии на работната маса, осигурајќи се дека рацете се далеку од оперативниот дел на машината.

Намалете го физичкиот напор за време на процесот на движење на дрвните парчиња, особено оние со големи димензии. За оваа цел, може да се применуваат периодични паузи или замена со лесни физички активности.

Осигурајте ја локацијата на ефикасен систем за аспирација со цел да се спречи пилевина на работното место.

### **Фактори на ризик**

#### **Лични испуштања**

Паѓање кое е предизвикано од чување на парчиња во близина на работната површина на машината.

#### **Предмети кои паѓаат**

Делови од дрвото кои паѓаат во инфериорните мембрани за време на полнењето на дрвените парчиња.

#### **Прекумерен напор**

Напор кој е резултат од кревањето и рачното преместување на парчињата од дрво кои ќе се обработуваат.

#### **Влијание на објекти кои се движат**

Пресекувања кои настануваат од контакт на рацете со алатите на машината

#### **Судир како резултат на предметите кои се движат (вклучувајќи делови и честички)**

Исфрлање на честички од чакал и/или остатоци во случај на пукање и честички од дрво за време на извршувањето на работата.

#### **Прекумерен напор**

Напор кој е резултат од кревањето и рачното преместување на парчињата од дрво. Понекогаш има потреба од кревање на парчињата од дрво повисоко од нивото на рамениците.

#### **Изложеност на врева**

#### **Изложеност на хемиски агенси**

Прав кој се создава при работата

## **Лична заштитна опрема**

Безбедносни ракавици за механичка активност

Заштитници за слухот

Заштитни чевли



## **ДУПЧАЛКА/ ЕЛЕКТРИЧНА ДУПЧАЛКА**

### **Општи принципи кои треба да се разгледаат**

Осигурајте се дека постои заштита од подвижните делови на машината за да се спречи контакт на рацете со алатите во движење. Предниот заштитник треба да биде провиден за да се следи парчето дрво кое ќе се обработува.

Користете притиснувачи за фиксирање на парчиња до поголеми димензии на работната маса, осигурајќи се дека рацете се далеку од оперативниот дел на машината.

Осигурајте се дека дупчалката работи само со отклучување на сигурносната рачка или со надолно движење на машината.

Намалете го физичкиот напор за време на процесот на движење на дрвните парчиња, особено оние со големи димензии. За оваа цел, може да се применуваат периодични паузи или замена со лесни физички активности.

Осигурајте ја локацијата на ефикасен систем за аспирација со цел да се спречи пилевина на работното место.

### **Фактори на ризик**

#### **Лични испуштања**

Паѓање кое е предизвикано од чување на парчиња во близина на работната површина на машината.

#### **Предмети кои паѓаат**

Делови од дрвото кои паѓаат во инфериорните мембрани за време на полнењето на дрвените парчиња.

### **Прекумерен напор**

Напор кој е резултат од кревањето и рачното преместување на парчињата од дрво кои ќе се обработуваат.

### **Влијание на објекти кои се движат**

Контакт на рацете до подвижните делови на машината (струја, дупчалка)

### **Судир како резултат на предметите кои се движат (вклучувајќи делови и честички)**

Исфрлање на честички од чакал и/или честички од дрво за време на извршувањето на работата.

### **Прекумерен напор**

Напор кој е резултат од кревањето и рачното преместување на парчињата од дрво. Понекогаш има потреба од кревање на парчињата од дрво повисоко од нивото на рамениците.

### **Изложеност на врева**

#### **Изложеност на хемиски агенси**

Прав кој се создава при работата

#### **Лична заштитна опрема**

Безбедносни ракавици за механичка активност

Заштитници за слухот

Заштитни чевли

Безбедносни наочари против механичка активност.

## **ТОВАРЕН КАМИОН**

### **Општи принципи кои треба да се разгледаат**

Спроведувајте внимателни и редовни инспекции и чување на трачната пила. Овозможете навремена поправка или замена кога се пука или се јавуваат други дефекти.

Осигурајте ја заштитата на деловите кои се движат на машината (супериорни или инфериорни волани за управување, ленти, итн...).

Осигурајте се за постоењето на заштита за трачната пила, со што се опфаќа регулирање на висината која зависи од дебелината на парчето со кое ќе се работи.

Бидете внимателни кај главните опасни делови на машината, како и на делот за сечење. Се препорачува да користите кабина од каде ќе ги надгледувате сите процеси на сечење.

Користете индикатор за исечената линија за да се олесни прпознавањето на линијата на сечење.

Избегнувајте присуство на луѓе во областа на движење на вагонот во процесот на сечење на трупците.

Избегнувајте претерано осветлување веднаш до трачната пила

Осигурајте ја локацијата на ефикасен систем за аспирација, веднаш до пилата, со цел да се спречи пилевина на работното место.

Користете механички преместување на трупците се до влезот во вагонот.

### **Фактори на ризик**

#### **Лични испуштања**

Паѓање кое е предизвикано од чување на парчиња во близина на работната површина на машината.

#### **Предмети кои паѓаат**

Делови од дрвото кои паѓаат во инфериорните мембрани за време на полнењето на чистењето/одржувањето.

Делови од дрвото кои паѓаат во инфериорните мембрани за време на пренесувањето на парчињата од дрво.

#### **Влијание на објекти кои се движат**

Контакт на рацете до подвижните делови на машината (струја, дупчалка)

#### **Судир како резултат на предметите кои се движат (вклучувајќи делови и честички)**

Судир на вагонот во текот на движењето. Исфрлање на честички од дрво за време на сечењето на трупците

#### **Прекумерен напор**

Напор кој е резултат од кревањето и рачното преместување на парчињата од дрво при внесувањето во вагонот.

#### **Изложеност на врева**

#### **Изложеност на хемиски агенси**

Прав кој се создава при работата на машината

#### **Лична заштитна опрема**

Безбедносни ракавици за механичка активност

Заштитници за слухот

Заштитни чевли

## **МАШИНА ЗА ЛУПЕЊЕ НА ДРВОТО**

### **Општи принципи кои треба да се разгледаат**

Осигурајте се дека постои заштита од подвижните делови на машината (ремени, синцири) за да се спречи контакт на рацете со алатите во движење. Користете механички движења за преместување на трупците се до влезот во машината

Избегнувајте да бидете присутни околу влезот на трупецот, особено особено кога се придвижувани од систем на ланци.

Осигурајте ја локацијата на ефикасен систем за аспирација, со цел да се спречи пилевина на работното место.

Доколку постои склад за остатоците треба да биде заштитен за да се спречат испаѓања.

### **Фактори на ризик**

#### **Лични испуштања**

Паѓање кое е предизвикано од чување на парчиња во близина на работната површина на машината.

#### **Предмети кои паѓаат**

Делови од дрвото кои паѓаат во инфериорните мембрани за време на полнењето на чистењето/одржувањето.

Делови од дрвото кои паѓаат во инфериорните мембрани за време на пренесувањето на парчињата од дрво.

### **Судир како резултат на предметите кои се движат (вклучувајќи делови и честички)**

Судир предизвикан со преместувањето на трупците.

### **Прекумерен напор**

Напор кој е резултат од кревањето и рачното преместување на парчињата од дрво при внесувањето во вагонот.

### **Изложеност на врева**

#### **Лична заштитна опрема**

Безбедносни ракавици за механичка активност

Заштитници за слухот

Заштитни чевли

## **ЦИРКУЛАТОРНА ПИЛА**

### **Општи принципи кои треба да се разгледаат**

Осигурајте се дека постои заштита од подвижните делови на машината за да се спречи контакт на рацете со алатите во движење.

Само обучени работници и оператори со дозвола можат да работат со моторната пила.

Пред да се почне со сечење проверете ја затегнатоста/нивото на струја/брзина на машината и дали е соодветна за задачата.

Бидете внимателни при полнењето на моторната пила со гориво, треба да биде подалеку од изворот на палење.

Машината може да ја користи само еден работник за да се избегне присуство на друго лице во околината.

Намалете го физичкиот напор за време на процесот на движење на дрвните парчиња, особено оние со големи димензии. За оваа цел, може да се применуваат периодични паузи или замена со лесни физички активности.

### **Фактори на ризик**

#### **Лични испуштања**

Паѓање кое е предизвикано од чување на парчиња во близина на работната површина на машината.

#### **Колапс (откажување на работните алати, итн)**

Паѓање на различни материјали кога работата се извршува во внатрешноста на работната област.

#### **Предмети кои паѓаат**

Делови од дрвото или трупци кои паѓаат на инфериорните мебрани.

#### **Влијание на објекти кои се движат**

Судир предизвикан со преместувањето на трупците.

#### **Судир како резултат на предметите кои се движат (вклучувајќи делови и честички)**

Исфрлање на честички од дрво за време на сечењето на трупците.

#### **Прекумерен напор**

Напор кој е резултат на ракувањето со моторната пила за време на сечењето, исто така и од положбата на телото.

#### **Изложеност на врева**

#### **Други физички агенси**

Изложеност на вибрациите кои резултираат од работата на машината

#### **Лична заштитна опрема**

Безбедносни наочари против механичка активност

Заштитници за слухот

Заштитни чевли

Безбедносни ракавици за механичка активност

## **ВИЛУШКАР**

### **Општи принципи кои треба да се разгледаат**

Извршете инспекција на возилото пред да ги стартувате, на начин на кој ќе проверите дали ги исполнува сите неопходни услови за користење.

Возете бавно и внимателно (10км/ч) кога свирите, близу до врати, печашки делови или премини. Во внатрешноста на фабрикат почитувајте ги правилата.

Во случај кога товарот е многу висок и е попречена видливоста возачот мора да вози наназад.

Не е дозволено да се превозуваат патници. Кревање на човек на транспортната платформа може да биде дозволено само на сигурна платформа и со заштитна опрема.

Пренесувајте товар веднаш до нивото на подот, сместувајќи ги вилушките приближно 15цм над подот.

Кога се товари вилушките треба да бидат на подот.

Само обучени работници и оператори со дозвола, по курсот за обука, можат да го возат овој кревач.

При забрзување, стопирање или свртување треба да се вози внимателно.

Никогаш не дозволувајте преминување или застанување под вилушките за кревање, ниту кога е натовар ниту кога е празен.

Никогаш не кревајте товар кој го надминува максималниот капацитет на кревачот. Користете го со внимателност кога кревате товар, бидејќи капацитетот на кревачот постепено се намалува како што се креваат вилушките.

При излегување од кревачот, командите оставете ги во застој, со вклучување на сопирачките и вадење на клучот за палење.

### **Фактори на ризик**

#### **Лични испуштања**

Паѓање од голема висина кога лицето се наоѓа на платформата на кревачот.

#### **Колапс (откажување на работните алати, итн)**

Паѓање на товарот кој се пренесува или судирање при движењето или кревањето на товарот.

#### **Предмети кои паѓаат (роба, итн)**

Товар кој паѓа од голема височина од кревачот или работници.

#### **Влијание на неподвижни објекти**

Судир предизвикан со удирање на товарот кој се пренесува во складираниот товар.

#### **Предмети кои паѓаат**

Објекти кои паѓаат при чистењето или одржувањето на кревачот.

#### **Изложеност на врева**

## **Термална средина**

Изложеност на неповолни климатски услови во случај товарот да се пренесува надвор од просториите.

## **Лична заштитна опрема**

Заштитници за слухот

Заштитни чевли

Безбедносни ракавици за механичка активност

Палто/мантил за термална заштита

## **ПОВЕЌЕКРАТНА ПИЛА**

### **Општи принципи кои треба да се разгледаат**

Осигурајте се дека вградните заштитници и заштитните диспозитиви работат правилно со што се избегнува пристап до опасните делови од машината.

Никогаш не ги внесувајте рацете во внатрешноста на опасната зона на машината, особено во случај да се заглави парче дрво во внатрешноста.

Доколку е можно не се паркирајте долго пред предната зона на одмастувачот/разредувачот да се избегне исфрлање на парчиња од машината.

Користете продолжетоци за масата за подршка за да се смести парчето.

Никогаш не ги внесувајте рацете во внатрешноста на опасната зона, особено во случај да се заглави парче дрво во внатрешноста.

Избегнувајте користење на голема облека, особено палто за работа со долги ракави.

Користете продолжетоци за масата за подршка за да се смести парчето.

Намалете го физичкиот напор за време на процесот на движење на дрвните парчиња, особено оние со големи димензии. За оваа цел, може да се применуваат периодични паузи или замена со лесни физички активности.

Осигурајте ја локацијата на ефикасен систем за аспирација, со цел да се спречи пилевина на работното место.

## **Фактори на ризик**

### **Лични испуштања**

Паѓање кое е предизвикано од чување на парчиња во близина на работната површина на машината.

### **Предмети кои паѓаат**

Делови од дрвото кои паѓаат во инфериорните мембрани за време на полнењето на чистењето/одржувањето.

Делови од дрвото кои паѓаат во инфериорните мембрани за време на пренесувањето на парчињата од дрво.

**Судир како резултат на предметите кои се движат (вклучувајќи делови и честички)**

Исфрлање на дрвени честници или/и остатоци кои резултираат од работата на машината. Исфрлање на дрвени парчиња за време на сечењето.

### **Прекумерен напор**

Напор кој е резултат од кревањето и рачното преместување на парчињата од

### **Изложеност на врева**

#### **Лична заштитна опрема**

Безбедносни ракавици за механичка активност

Заштитници за слухот

Заштитни чевли

## **МАШИНИ ЗА ОСТРЕЊЕ НА ПЛОЧИТЕ/ РЕЖАЧИ НА ДРВО**

### **Општи принципи кои треба да се разгледаат**

Осигурајте се дека постои заштита од подвижните делови на машината (ремени, синцири) за да се спречи контакт на рацете со алатите во движење.

Не складирајте продукти кои се запалливи во близина на работната површина на машината.

Избегнувајте користење на голема облека, особено палто за работа со долги ракави.

Намалете го физичкиот напор за време на движењето на трачната пила. Овие движења треба да бидат изведени со помош на колега.

### **Фактори на ризик**

#### **Лични испуштања**

Паѓање кое е предизвикано од чување на парчиња во близина на работната површина на машината.

#### **Предмети кои паѓаат**

Паѓање на трачната пила со заштите во насока на телото на работникот, за време на одржувањето

### **Судир како резултат на предметите кои се движат (вклучувајќи делови и честички)**

Исфрлање на дискот или делови од него во случај на пукање на честичките на палењето за време на процесот на сечење.

### **Прекумерен напор**

Напор кој е резултат од ракувањето со трачната пила за време на сечењето и/или сместувањето во машината

### **Изложеност на врева**

### **Лична заштитна опрема**

Безбедносни наочари против оптичка активност

Безбедносни ракавици за механичка активност

Заштитници за слухот

Заштитни чевли

## **КАНТЕР**

### **Општи принципи кои треба да се разгледаат**

Осигурајте се дека вградните заштитници и заштитните диспозитиви работат правилно со што се избегнува пристап до опасните делови од машината.

Никогаш не ги внесувајте рацете во внатрешноста на опасната зона на машината, особено во случај да се заглави парче дрво во внатрешноста.

Користете продолжетоци за масата за подршка за да се смести парчето.

Користете индикатор за исечената линија за да се олесни препознавањето на линијата на сечење, особено при сечење на рабови или крајни делови на парчето.

Избегнувајте користење на голема облека, особено палто за работа со долги ракави.

Намалете го физичкиот напор за време на процесот на движење на дрвните парчиња, особено оние со големи димензии. За оваа цел, може да се применуваат периодични паузи или замена со лесни физички активности.

Осигурајте ја локацијата на ефикасен систем за аспирација, со цел да се спречи пилевина на работното место.

### **Фактори на ризик**

#### **Лични испуштања**

Паѓање кое е предизвикано од чување на парчиња во близина на работната површина на машината.

#### **Предмети кои паѓаат**

Делови од дрвото кои паѓаат во инфериорните мембрани за време на чистењето/одржувањето.

#### **Судир како резултат на предметите кои се движат (вклучувајќи делови и честички)**

Исфрлање на дрвени честички или/и остатоци кои резултираат од работата на машината. Исфрлање на дрвени парчиња за време на сечењето.

#### **Прекумерен напор**

Напор кој е резултат од кревањето и рачното преместување на парчињата од дрво.

#### **Изложеност на врева**

### **Лична заштитна опрема**

Безбедносни ракавици за механичка активност

## **РАЧНИ АЛАТИ**

### **Општи принципи кои треба да се разгледаат**

Бидете сигурни дека работните алати се зачувани и одржани во добра состојба, особено бидете сигурно дека се добро наострени. Повремена инспекција на опремата треба да се спроведува за да се идентификуваат или поправат некои можни отстапувања.

Избегнувајте користење на голема облека, особено палто за работа со долги ракави.

Намалете го физичкиот напор за време на процесот на движење на дрвните парчиња, особено оние со големи димензии. За оваа цел, може да се применуваат периодични паузи или замена со лесни физички активности.

Правецот на движење на алатот треба да биде во спротивна страна од телото.

### **Фактори на ризик**

#### **Колапс (Откажување на работните алати, итн.)**

Паѓање на работните алати од местото каде се чуваат.

### **Предмети кои паѓаат**

Делови од дрвото кои паѓаат во инфериорните мембрани за време на полнењето на чистењето/одржувањето.

### **Судир како резултат на предметите кои се движат (вклучувајќи делови и честички)**

Прескување предизвикано од контакт со сечилото на алатот. Исфрлање на честички од дрво или/и остатоци кои резултираат од работата на машината.

### **Прекумерен напор**

Напор кој е резултат од кревањето и рачното преместување на парчињата од дрво. Понекогаш има потреба од кревање на парчињата од дрво повисоко од нивото на рамениците.

### **Изложеност на врева**

#### **Лична заштитна опрема**

Безбедносни наочари против механичка активност

Заштитници на слухот

Безбедносни ракавици за механичка активност

## **ВИСОКО ФРЕКВЕНТНА ПРЕСА**

### **Општи принципи кои треба да се разгледаат**

Осигурајте се дека постои заштита од подвижните делови на пресата.

Осигурајте се дека постои незаклучен диспозитив поврзан со плочите на пресата за да се избегне заклучување на рацете.

Избегнувајте да бидете веднаш до машината кога е вклучена.

Избегнувајте директен контакт со врелите површини на машината, особени плочите за пресирање.

Проверете ја стабилноста и функционирањето на машината.

Осигурајте ја локацијата на ефикасен систем за аспирација со цел да се спречи пилевина на работното место.

Осигурајте се дека пресата почнува да работи само со истовремено вклучување на рачните команди.

### **Фактори на ризик**

#### **Предмети кои паѓаат**

Парчиња кои паѓаат за време на движењето во внатрешноста на пресата.

### **Кршење/ испречување помеѓу еден неподвижен дел и еден подвижен дел**

Кршење на рацете кое резултира од паѓањето на заштитниот притиснувач на пресата.

### **Прекумерен напор**

Напор кој е резултат од кревањето и рачното преместување на парчињата од дрво. Понекогаш има потреба од кревање на парчињата од дрво повисоко од нивото на рамениците.

### **Изложеност на топлина (атмосфера или работна средина)**

За време на работата со пресата провери ја емисијата на жештина која доаѓа од машината.

### **Изложеност на хемиски агенси**

Органска параа која се ослободува за време на процесот на пресирање

### **Контакт со запалливи предмети или субстанции**

Контакт на рацете со жешките плочи на пресата.

### **Ризик од радијација**

### **Лична заштитна опрема**

Заштитни чевли

Безбедносни ракавици за термална активност

## **ПРЕСА ЗА МОДЕЛИРАЊЕ**

### **Општи принципи кои треба да се разгледаат**

Осигурајте се дека постои заштита од подвижните делови на пресата.

Осигурајте се дека постои незаклучен диспозитив поврзан со плочите на пресата за да се избегне заклучување на рацете.

Избегнувајте да бидете веднаш до машината кога е вклучена.

Избегнувајте директен контакт со врелите површини на машината, особени плочите за пресирање.

Проверете ја стабилноста и функционирањето на машината.

Осигурајте ја локацијата на ефикасен систем за аспирација со цел да се спречи контаминирање на работното место.

Осигурајте се дека пресата почнува да работи само со истовремено вклучување на рачните команди.

### **Фактори на ризик**

#### **Предмети кои паѓаат**

Парчиња кои паѓаат за време на движењето во внатрешноста на пресата.

#### **Кршење/ испречување помеѓу еден неподвижен дел и еден подвижен дел**

Кршење на рацете кое резултира од паѓањето на заштитниот притиснувач на пресата.

#### **Судир како резултат на предметите кои се движат (вклучувајќи делови и честички)**

Исфрлање на дрвени честички или/и остатоци кои резултираат од работата на машината. Исфрлање на дрвени парчиња за време на сечењето.

#### **Контакт со запалливи предмети или субстанции**

Контакт на рацете со жешките плочи на пресата.

### **Лична заштитна опрема**

Заштитни чевли

Заштитници за слухот

## **МИТЕР МАШИНА**

### **Општи принципи кои треба да се разгледаат**

Спроведувајте внимателни и редовни инспекции и чување на трачната пила. Овозможете навремена поправка или замена кога се пука или се јавуваат други дефекти.

Осигурајте се дека постои заштитен капак одозгора на пилата за сечење, со цел да се спречи контакт со неа, а исто така да се овозможи набљудување на линијата по која се сече. Заштитниот капак мора да има вграден локализиран вакуум систем.

Користете шипка за туркање за деловите кои имаат помали димензии, за сечење на помали парчиња кои бараат раката да биде близу до пилата.

Осигурајте се за постоењето на клин за отварање, кога ракувате со пилата, на начин на кој ќе се спречи контактот. Истот така, заштита од важни остатоци од запците на пилата.

Бидете внимателни со опасниот дел од машината, делот за сечење.

Машината може да ја користи само пресоналот со дозвола.

Користете притиснувач за да се фиксира парчето дрво кое ќе се сече, се препорачува провиден за да може да се следи линијата на сечење.

Осигурајте ја локацијата на ефикасен систем за аспирација со цел да се спречи пилевина на работното место.

Секогаш кога може користет ласерски маркер, особени во процесот на сечење на рабови/екстремитети на парчето.

### **Фактори на ризик**

**Судир како резултат на предметите кои се движат (вклучувајќи делови и честички)**

Заштита од дрвни честички и/или остатоци за време на процесот на сечење. Одбивање на дрвни делови за време на сечењето.

### **Изложеност на врева**

### **Изложеност на хемиски агенси**

Правот кој се создава од сечењето на материјалите.

### **Влијание на објекти кои се движат**

Пресекувања кои се случуваат поради контакт на супериорната мембрана со пилата која се движи.

### **Предмети кои паѓаат**

Предмети кои паѓаат за време на одржувањето/чистењето.

### **Прекумерен напор**

Напор кој е резултат од кревањето и рачното преместување на парчињата од дрво.

### **Ризик од вдишување на пилевина**

### **Кршење/ испречување помеѓу еден неподвижен дел и еден подвижен дел**

### **Лична заштитна опрема**

Заштитувачи на слухот

Безбедносни наочари

Заштитни чевли

Безбедносни ракавици

# **МАШИНА ЗА СТРУГАЊЕ НА ДРВОТО**

## **Општи принципи кои треба да се разгледаат**

Осигурајте се дека вградените заштитници се во функција со цел да се избегне пристап до опасните делови на машината (подвижните делови).

Осигурајте се дека подвижните дискови за сечење се целосно заштитени. Таму треба да постои фиксирана заштита која ги покрива и супериорниот и инфериорниот дел од пилата.

Машината може да ја користи само персоналот со дозвола.

Секогаш исклучувајте ја машината при поправки.

Избегнувајте користење на голема облека, особено палто за работа со долги ракави.

Намалете го физичкиот напор за време на процесот на движење на дрвните парчиња, особено оние со големи димензии. За оваа цел, може да се применуваат периодични паузи или замена со лесни физички активности.

Осигурајте ја локацијата на ефикасен систем за аспирација, со цел да се спречи пилевина на работното место.

## **Фактори на ризик**

### **Лични испуштања**

Паѓање кое е предизвикано од чување на парчиња во близина на работната површина на машината.

## **Предмети кои паѓаат**

Делови од дрвото кои паѓаат во инфериорните мембрани за време одршувањето.

## **Влијание на објекти кои се движат**

Пресекувања кои се случуваат поради контакт со подвижната пила.

## **Кршење/ испречување помеѓу еден неподвижен дел и еден подвижен дел.**

Кршење на рацете

## **Судир како резултат на предметите кои се движат (вклучувајќи делови и честички)**

Заштита од дрвени честички или/и остатоци кои резултираат од процесот на сечење.

## **Прекумерен напор**

Напор кој е резултат од заземената положба на телото или рачното преместување на парчињата од дрво кои ќе се обработуваат.

## **Изложеност на хемиски агенси**

Прав кој се создава при сечењето на дрвените парчиња

## **Изложеност на врева**

## **Лична заштитна опрема**

Безбедносни ракавици, Заштитници за слухот, Заштитни чевли, Безбедносни наочари

## **ДВОЈНА МИТЕР МАШИНА**

### **Општи принципи кои треба да се разгледаат**

Спроведувајте внимателни и редовни инспекции и чување на трачната пила. Овозможете навремена поправка или замена кога се пука или се јавуваат други дефекти.

Осигурајте се дека постои заштитен капак одозгора на пилата за сечење, со цел да се спречи контакт со неа, а исто така да се овозможи набљудување на линијата по која се сече. Заштитниот капак мора да има вграден локализиран вакуум систем.

Користете шипка за туркање за деловите кои имаат помали димензии, за сечење на помали парчиња кои бараат раката да биде близу до пилата.

Осигурајте се за постоењето на клин за отварање, кога ракувате со пилата, на начин на кој ќе се спречи контактот. Истот така, заштита од важни остатоци од запците на пилата.

Бидете внимателни со опасниот дел од машината, делот за сечење.

Машината може да ја користи само пресоналот со дозвола.

Користете притиснувач за да се фиксира парчето дрво кое ќе се сече, се препорачува провиден за да може да се следи линијата на сечење.

Осигурајте ја локацијата на ефикасен систем за аспирација со цел да се спречи пилевина на работното место.

Секогаш кога може користет ласерски маркер, особени во процесот на сечење на рабови/екстремитети на парчето.

Никогаш не ја оставајте машината сама пред да запре.

### **Фактори на ризик**

#### **Судир како резултат на предметите кои се движат (вклучувајќи делови и честички)**

Заштита од дрвни честички и/или остатоци за време на процесот на сечење. Одбивање на дрвни делови за време на сечењето.

### **Изложеност на врева**

#### **Изложеност на хемиски агенси**

Правот кој се создава од сечењето на материјалите.

#### **Влијание на објекти кои се движат**

Пресекувања кои се случуваат поради контакт на супериорната мембрана со пилата која се движи.

#### **Предмети кои паѓаат**

Предмети кои паѓаат за време на одржувањето/чистењето.

#### **Прекумерен напор**

Напор кој е резултат од кревањето и рачното преместување на парчињата од дрво.

**Ризик од вдишување на пилевина**

**Кршење/ испречување помеѓу еден неподвижен дел и еден подвижен дел**

**Лична заштитна опрема**

Заштитувачи на слухот

Безбедносни наочари

Заштитни чевли

Безбедносни ракавици

