

FACTS Namještaj
Drvena industrija
Evropsko
zakonodavstvo
Prenos
Sistem



Zaštita zdravlja i sigurnost na radu u industriji namještaja u Evropskoj Uniji



SADRŽAJ

» Uvod.....	3
» Zakonodavstvo Evropske unij.....	4
» Kratki sažeci i izvještaji.....	9
» Sigurnosne kartice mašina.....	16

» Uvod

Evropska komisija pomaže zemlje Balkana u njihovim pripremama za članstvo u Evropskoj uniji. To članstvo neće samo nadopuniti Evropsku uniju, nego će također pomoći ovoj regiji koja je prošla kroz vrlo teško i bolno razdoblje.

Industrija namještaja u Evropskoj uniji jedna je od najotvorenijih industrija. Razmjene i saradnje nisu samo postale rutina, nego su i sredstva i nužnost za održavanje vodeće pozicije u svijetu.

Naše prihvaćanje i pomoć industriji u zemljama kandidatima zbog tog su postali prepoznatljiv prioritet.

U industriji namještaja u Evropskoj uniji, zdravlje i sigurnost su jedna od najvećih briga kako poslodavaca tako i radnika. To se ogleda u programu rada socijalnih partnera u socijalnom dijalogu Evropskog Komiteta za namještaj, koji svake godine uključuje aktivnosti za podršku i poboljšanje situacije na terenu. Zakonodavna vlast provodi čitav niz mjera za stvaranje zakonodavnog okvira koji osigurava zaštitu i sigurnost radnika u različitim područjima. Na nacionalnom, regionalnom i lokalnom nivou, organizacije poslodavaca i radnika, nacionalne i lokalne vlasti, škola, tehnički centri i naposljetku kompanije, ulažu veliki napor da se usklade s tim zakonima i kontinuirano rade na poboljšanju zaštite i sigurnosti na radnom mjestu.

Cilj projekta FACTS III je da ima ima partnere među organizacijama poslodavaca i organizacijama radnika na evropskom nivou i na nivou zemalja kandidata kako bi se međusobno razmijenila iskustava u ovom području između zemalja članica EU i zemalja kandidata.

Projekt FACTS III je sufinanciran od strane Evropske komisije kroz program IPA- 2008 - institucija civilnog društva – podrška aktivnosti u polju "Okoliša, energetske učinkovitosti i zaštite i sigurnosti na radu".

Partneri u ovom projektu žele duboko zahvaliti Komisiji koja je omogućila da se ovaj projekat ostvari.

Ovaj dokument je alat stvoren da približi industriju namještaja u zemljama kandidatima s politikama zaštite i sigurnosti na radu vezane za industriju namještaja i istovremeno pomogne u pripremi za ispunjavanje tih zahtjeva koje nameće zakonodavstvo Evropske unije, kada bude prihvaćeno od strane države tokom procesa pristupanja Evropskoj uniji.

Bart De Turck
UEA Secretary General
FACTS III Project Manager

Evropsko zakonodavstvo o zaštiti zdravlja i sigurnost na radnom mjestu

Postoje tri jednostavna razloga zašto je zakonodavstvo EU od posebnog značaja:

- Sve legislative EU utiču na nacionalne zakone. Više od 60% od ukupnog nacionalnog zakonodavstva, direktno ili indirektno pokreće EU. Neke osnovne informacije o evropskom zakonodavstvu će vam pomoći da razumijete događaje koji se već odvijaju ili koji će započeti na nacionalnom nivou.
- Obaviještenost o evropskom zakonodavstvu vam omogućuje da pronađete puteve ka drugim EU izvorima informacija. Nakon rasprave, inicijative i aktivnosti na evropskom nivou će vam omogućiti da predvidite događaje na nacionalnom nivou zemlje. Također će vam omogućiti da evaluirate nacionalnu primjenu evropskog zakonodavstva.
- Mobilnost radnika, roba, kapitala i novih tehnologija i dalje će rasti. Nasuproti povijesti različitih nacionalnih tradicija i kultura u radnoj praksi, uslovi rada i kultura prevencije na evropskom nivou mogu se koristiti kao zajednička polazna tačka i međusobno razumijevanje.

Dakle, u ovom poglavlju ćete dobiti neke osnovne informacije o povijesti evropskog zakonodavstva i njegove strukture. Nakon toga, predstaviti ćemo glavne direktive EU o zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu koje su važne za sektor namještaja.

CILJEVI

Iako se Europska unija u Lisabonskoj strategiji fokusira na rast zaposlenosti kroz posao, ona također pokušava osigurati nova radna mjesta uz bolju kvalitetu. Sigurna radna mjesta omogućavaju ljudima da ostanu na poslu do umirovljenja, a imaju i aktivan život nakon umirovljenja. Ovo je važan aspekt održivosti i doprinosi povećanju produktivnosti i smanjenju troškova bolesti. Zaštita i sigurnosti na radu bila je i još uvijek je jedan od najvažnijih i najnaprednijih područja socijalne politike EU. Djelovanje Zajednice u ovom području nije ograničeno propisima. Evropske institucije sprovode nekoliko aktivnosti koje pružaju informacije i smjernice, te promovišu zdravu i sigurnu radnu okolinu u saradnji sa Evropskom agencijom za zdravlje i sigurnost na radu i Evropskom fondacijom za poboljšanje radnih i životnih uslova. Međutim, zakonodavstvo je jezgra evropske aktivnosti i uveliko utiče na nacionalne uslove. Iz tog razloga, za sve sudionike koji su suočeni s tim problemima je važno imati ideju o strukturi i sadržaju evropskog zakonodavstva u području zaštite i sigurnosti na radu.



Moguća struktura evropskog zakonodavstva:

- OPŠTE ODREDBE
- RADNO MJESTO
- OPREMA ; OZNAKE ; UPUTE
- ZAŠTITA POSEBNIH GRUPA RADNIKA
- EMIJSKI , FIZIČKI I BIOLOŠKI AGENSI

Na temelju člana 137, Evropska unija potiče poboljšanje radnog okruženja u cilju zaštite zdravlja i sigurnosti radnika prilagodavanjem radnih uslova. U tom cilju, određen je skup minimalnih zahtjeva na nivou EU-a, koji omogućuju državama članicama da uvedu viši stepen zaštite na nacionalnom nivou, ukoliko to žele.

Osnovan je Savjetodavni odbor za sigurnost, higijenu i zdravlje na radu za pomoć Komisiji u stvaranju i provođenju mjera vezanih uz radno okruženje.

Osim ovog savjetodavnog odbora, Evropski i nacionalni socijalni partneri su konsultovani od strane Evropske komisije prije početka zakonodavne inicijative.

Od uvođenja Člana 138. u Ugovor, Jedinstvenim evropskim aktom (SEA) iz 1986, mjere na području zaštite i sigurnosti na radu mogu se provoditi većinom glasova Vijeća.

Uvođenje Člana 138. ima četiri glavna cilja:

- veće napore za poboljšanje zaštite i sigurnosti radnika na radu;
- usklađivanje uvjeta na radnom mjestu;
- prevencija "socijalnog dampinga"
- sprečavanje preseljenja kompanije u područja s nižim nivoom zaštite kako bi ostali konkurentni;

Direktive usvojene pod Članom 138. uređuju minimalne zahtjeve u pogledu zaštite i sigurnosti na radu. Direktive na temelju Člana 95. su namjenske osiguranju plasmana sigurnih proizvoda na tržište uključujući mašine i ličnu zaštitnu opremu. Nije dozvoljeno zemljama članicama da postave veće zahtjeve za svoje proizvode od onih koji su određeni direktivama.

OPŠTE ODREDBE

- Unapređenje zdravlja radnika (takozvana Okvirna direktiva 89/391)
- Komunikacija o praktičnoj primjeni direktiva za zdravlje i sigurnost na radu
- Strategija Zajednice za zaštitu i sigurnost na radu (2007-2012)
- Evropska agencija za zaštitu i sigurnost na radu
- Evropska fondacija za unapređenje radnih i životnih uslova (EUROFOUND)
- Evropska lista oboljenja na radnom mjestu
- Organizacija radnog vremena u cilju zaštite zdravlja i sigurnosti radnika

"Okvirna direktiva" iz 1989

Ova direktiva pruža viši nivo zaštite radnika na radu kroz provedbu preventivnih mjera za zaštitu od nesreće na radu i profesionalnih oboljenja, kao i kroz pružanje informacija, konsultacije, uravnoteženo sudjelovanje i osposobljavanje radnika i njihovih predstavnike.

Okvirna direktiva služi kao osnova za pojedinačne direktive koje, između ostalog, pokrivaju područja navedena u Dodatku. Direktiva se primjenjuje na sve sektore djelatnosti, javnih i privatnih, uz iznimku nekih posebnih djelatnosti u javnim službama civilne zaštite i usluga. Sadrži definicije pojmova "radnik", "poslodavac", "predstavnik radnika" i "prevencija".

Ova Direktiva je na neki način, ustav Europske filozofije o zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu. Ova filozofija je:

- proaktivna zaštita
- procjena rizika
- zamjena opasnih tvari
- hijerarhija preventivnih aktivnosti
- informacije, savjetovanje i obuka

Prema ovoj direktivi **poslodavci imaju obavezu:**

- osigurati zaštitu i sigurnost radnika u svim aspektima koji se odnose na rad, prije svega na temelju određenih opštih načela prevencije, bez uključivanja radnika u bilo kakve finansijsketroskove;
- procijeniti rizik na radu, uključujući i izbor opreme i prikladnosti radnih mjesta, i dati odredbe za odgovarajuće zaštitne i preventivne usluge;
- voditi evidenciju i izvještavanje o nesrećama na radu;
- poduzeti potrebne mjere za pružanje prve pomoći, protupožarnu zaštitu, evakuaciju radnika i akcije potrebne u slučaju ozbiljne i neposredne opasnosti;
- informirati i savjetovati radnike i omogućiti im da učestvuju u raspravama o svim pitanjima koja se odnose na zaštitu i sigurnost na radu;
- osigurati da svaki radnik dobije odgovarajuću obuku za zaštitu i sigurnost tokom radnog vijeka

OPREMA, ZNAKOVI I TERET

- Korištenje radne opreme
- Korištenje lične zaštitne opreme
- Rad sa opremom sa zaslonom
- Odredbe za znakove za zaštitu i sigurnost na radu
- Prenosjenje tereta što uključuje rizike

Radnici imaju obaveze:

pravilno koristiti mašine, druga sredstva proizvodnje, opremu za ličnu zaštitu

isigurnosneuređaje;

upozoriti na bilo koju situaciju na radu koja predstavlja ozbiljnu i neposrednu opasnost, i bilo koju nedosljednost u načinu zaštite; saradivati u izvršenju bilo kojeg zahtjeva nametnutog za zaštitu i sigurnost i omogućiti poslodavcu osiguranje sigurnih uslova za radno okruženje i za rad, a ne rizično;

Filozofija cijele direktive ima proaktivan pristup. Savjetovanje sa radnicima i njihovim predstavnicima posebno je formulirano u Članu 11, "Konstutacija i sudjelovanje."

Ima za cilj osigurati da poslodavci uzimaju u obzir mišljenja i prijedloge radnika prije donošenja odluke o nekom pitanju.

Direktiva se primjenjuje na sve radnike EU, zaposlene u privatnim kompanijama ili javnim institucijama / organizacijama. Samozaposleni i radnici koji pružaju domaće usluge nisu obuhvaćeni Okvirnom direktivom. Na temelju ove Okvirne direktive (član 16) Vijeće donosi pojedinačne direktive o određenim aspektima / opasnostima na koje će se primijeniti odredbe ove Direktive u cijelosti, bez obzira na sve strože i / ili posebne odredbe sadržane u pojedinim direktivama.

ZAŠTITA POSEBNIH SKUPINA RADNIKA

- Zaštita samozaposlenih radnika
- Zaštita radnika na određeno vrijeme
- Zaštita mladih ljudi na radu
- Zaštita trudnica, žena koje su nedavno rodile, i žena koje doje.

Uredbom Vijeća (EZ) br 2062/94/EES osnovana je [Evropska agencija za zaštitu i sigurnost na radu](#) u Bilbao, Španija, koja pruža tijelima EU, zemljama članicama i onim koji su uključeni u ovo područje, tehničke, naučne i ekonomske informacije o zaštiti i sigurnosti na radu. Na web stranici Agencije možete dobiti pristup nacionalnim žarišnim tačkama koji daje širok spektar informacija o vašem nacionalnom sistemu zaštite i druge praktične informacije.

Strategija Zajednice o zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu (2007-2012)

Cilj ove strategije, predstavljene od strane Evropske komisije u februaru 2007, je da olakša primjenu postojećeg zakonodavstva za zaštitu i sigurnost na radu i dolazi sa novom idejom za odnosni peiod. Ona se temelji na popisu aktuelne situacije, na osnovu koje Komisija ponovo određuje preduslove za zdravo i sigurno radno mjesto: donoseći moderne i djelotvorne zakonodavne okvire, potičući razvoj i implementaciju nacionalnih strategija i promovišući promjene u ponašanju.

RADNO MJESTO

- Minimalni uslovi sigurnosti i zaštite na radnom mjestu
- Privremena i mobilna radna mjesta
- Oprema i zaštitni sistemi namijenjeni za upotrebu u potencijalno eksplozivnim okruženjima

Između ostalog, ova strategija fokusira se na sljedeće tačke:

- Smanjiti broj nesreća za 25%
- Utvrditi nove rizike – između ostalih psihosocijalne rizike, upotreba štetnih i opasnih materija
- Promjene u organizaciji rada
- Demografske promjene

- Različiti oblici zapošljavanja
- Nacionalna strategija za bolju provedbu institucionalnog okvira
- Uključivanje zaštite zdravlja i sigurnosti na radu u druge politike Zajednice
- Stvaranje kulture prevencije
- Promovisanje zaštite i sigurnost na međunarodnom nivou

Dobrovoljni sporazumi zaključeni u okviru socijalnog dijaloga

Socijalni dijalog je institucionaliziran u Ugovoru i uključuje mogućnost za evropske socijalne partnere da preuzmu vladajuću poziciju (okvirni sporazumi), u nekim specifičnim područjima politike, među ostalim politikama za zaštitu i sigurnost na radu. Ovaj način pruža priliku za bavljenje određenim problemima i rizicima vezanim za specifična zanimanja i sektore. Često dovodi do nacrtane dobre prakse, kodeksa ponašanja ili čak i okvirnih sporazuma. Međutim, socijalni dijalog se uglavnom fokusira na praktične aktivnosti, kao što je FACTS III projekat, što je rezultiralo brošurom koju trenutno čitate.

HEMIJSKI, FIZIKALNI I BIOLOŠKI AGENSI IZLOŽENOST ELEKTROMAGNETSKIM POLJIMA

- Izloženost buci
- Izloženost mehaničkim vibracijama
- Rizik od eksplozivne atmosfere
- Izloženost kemijskim agensima
- Rizik koji proizlazi od jonizirajućeg zračenja
- Izloženost umjetnom optičkom zračenju
- Izloženost karcinogenim i mutagenim tvarima
- Izloženost biološkim agensima
- Izloženost azbestu

Direktive za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu postepeno su bile ugrađene u nacionalno zakonodavstvo. U slučaju novih zemalja članica, njihovo prihvatanje je nužan uslov za ulazak u Evropsku uniju. Socijalni partneri su prepoznali 14 glavnih direktiva za zaštitu i sigurnost na radu koje su bile ugrađene u nacionalno zakonodavstvo.

OHS zakonodavstvo je horizontalno zakonodavstvo koji pokriva aktivnosti na radnom mjestu u kompanijama i u svim sektorima proizvodnje. U slučaju industrije namještaja, OHS zakonodavstvo može postaviti određena ograničenja na sektore: zaštita radnika od rizika povezanih s prašinom od drvenih elemenata je tipičan primjer.



Zakonodavstvo za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu

- Minimalni zahtjevi OHS za radno mjesto.
- Minimalni zahtjevi OHS za korištenje radne opreme.
- Minimalni zahtjevi za korištenje lične zaštitne opreme.
- Minimalni zahtjevi OHS za rukovanje teretom.
- Minimalni zahtjevi OHS za rad s opremom sa zaslonom.
- Minimalni zahtjevi za znakove za zaštitu i sigurnost na radu.
- Zaštita radnika od rizika koji proizlaze iz upotrebe hemijskih sredstava na radnom mjestu.
- Zaštita radnika od rizika koji proizlaze uslijed izloženosti eksplozivnih atmosfera.
- Zaštita radnika od rizika koji proizlaze iz prašine od drvenih elemenata.
- Zaštita radnika od rizika koji proizlaze iz vibracija.
- Zaštita radnika od rizika koji proizlaze iz buke.
- Ograničavanje emisije isparivih organskih spojeva zbog uporabe rastvarača.
- Poboljšanje OHS zaštite i sigurnost na radu trudnih radnica.
- Zaštita mladih ljudi na radu.

Specifični problemi u industriji namještaja

Na temelju iskustva socijalnih partnera sačinjena je lista glavnih opasnosti za radnike u tvornicama za proizvodnju namještaja:

- Sigurnost mašina (pila, blanjalica....)
- Pogreške u ergonomiji
- Izlaganje isparljivim organskim spojevima zbog upotrebe rastvarača
- Kemijski agensi
- Rizici povezani sa drvenom prašinom
- Rizici koji proizlaze iz buke
- Fizički pritisak i ručno rukovanje teretom
- Unutrašnji transport i saobraćaj
- Rizici od požara i eksplozija
- Izlaganje isparivim organskim spojevima zbog upotrebe rastvarača

Obuka o zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu za posebne skupine radnika ili za posebne situacije

Općenito, Evropska okvirna direktiva (Član 12.) obavezuje poslodavca da osigura odgovarajuću obuku za radnike:

- O zapošljavanju,
- U slučaju prelaska ili promjene radnog mjesta,
- U slučaju uvođenja nove radne opreme ili promjena u opremi,
- U slučaju uvođenja bilo koje nove tehnologije.

Međutim, praksa se uveliko razlikuje među zemljama Evropske unije. Obuka nije obvezna, ali poslodavci moraju pružiti radnicima jasne upute za rad tako da oni mogu obavljati svoj posao na siguran način. Kvaliteta ovih uputa zavisi od zemlje do zemlje i od kompanije do kompanije.



U Francuskoj, svi zaposlenici su obučeni, uključujući i privremene radnike i pripravnike. Kod promjena položaja ili kada se primjenjuju nove tehnologije ili koristite nove mašine, garantovna je obuka za osoblje koje će se morati prilagoditi novim uslovima rada. Obuka uključuje informacije i upute o izloženosti rizicima tokom rada (ponašanje, za smještaj, izrada planova za zaštitu i pružanje prve pomoći,...) i šta treba učiniti u slučaju nesreće ili trovanja. Intenzitet treninga zavisi o veličini kompanije, aktivnostima, potencijalnom riziku i tipu radnog mjesta. Propisi u Velikoj Britaniji uvijek zahtijevaju da odgovarajuća i adekvatna obuka, koja se odnosi na bilo koje područje, kao što su mašine, manuelni rad, buka, itd; mora biti poduzeta. Ovo se odnosi na zaposlenike, pripravnike,... nema nastavnog plana i prepušteno je preduzećima da odluče kako daleko će ići.

U Holandiji, neophodno je imenovanje bar jednog posebno obučenog savjetnika na svakih 50 radnika. Savjetnik za sigurnost prima posebnu naknadu sedmično. Pripravnici često dobiju posebnu obuku o riziku prije nego što počnu raditi.

U Danskoj, obrazovanje u radnom okruženju je dio svakog formalnog profesionalnog treninga za pripravnike. Obično su to dvije sedmice treninga. Slično tome, neki elementi obrazovanja u radnoj okolini su uključeni u većinu treninga za iskusne radnike, kao i kraći kursevi za neiskusne radnike (neki kursevi traju samo nekoliko dana).

U Češkoj je obavezna obuka radnika i pripravnika koristeći uputstva da bi se rizici kojima su radnici izloženi sveli na minimum.

U Bugarskoj, radnici imaju kratke obuke svaka tri mjeseca, dok zaposlenik- radnik koji će koristiti novu mašinu / tehnologiju, mora biti osposobljen najmanje jedan mjesec prije nego što počne koristiti nove mašine.

Obavezno korištenje lične zaštitne opreme

Korištenje lične zaštitne opreme je obavezno kada postoji rizik i kada nije dostupna opšta zaštita koja bi također pružila ličnu zaštitu radnika. Lična zaštitna oprema se koristi u aktivnostima gdje postoji rizik za zdravlje i sigurnost koji se ne može spriječiti korištenjem drugih tehničkih sredstava. Ako postoje tehnička sredstva koja se ne koriste, onda će lična zaštitna oprema biti korištena sve dok se ne upotrebe tehnička sredstva. U sektoru namještaja, posebne zaštitne opreme (obavezne ili ne) se koriste kada su radnici izloženi rizicima navedenim u sljedećoj tablici:

Određene aktivnosti koje zahtijevaju obaveznu tehničku opremu potrebnu za uklanjanje / smanjenje izloženost riziku

Za sve aktivnosti u kojima postoji opasnost za zdravlje i sigurnost, trebala bi se koristiti tehnička oprema, ako je dostupna, kako bi se uklonio ili smanjio rizik. Ako tehnička opreme ili rješenja nisu na raspolaganju, rizik će se spriječiti ili smanjiti drugim sredstvima.

Rizik	Lična zaštitna oprema /Mjere
Buka	Prepušteno je kompanijama da odluče osnov njihove procjene rizika, osim za buku gdje je zaštita sluha obavezna ; >137 dB za radni dan ili <137 dB gornji nivo
Drvena prašina	Maske/posebna odjeća/zaštitne naočale. Mjere se poduzimaju kada je granična vrijednost od 5 mg/m3 dostignuta
Rezanje / piljenje	Rukavice / graničnici
Odstanjivanje ljepila/završna obrada	Maske/posebna odjeća/zaštita za oči
Prepreke/teški teret/ Eksplozivna atmosfera	Rukavice /zaštitne cipele / kacige Vatrostalna i antistatička odjeća
Vibracije	Sigurno radno vrijeme kako bi se održala izloženost vibracijama ispod granice
Kemijska sredstva	Maske / posebna odjeća /zaštitne naočale

Preporučljivo je da procjenu rizika treba provesti za svaku od glavnih mašina sa prioritonom eliminacije rizika na izvoru, a zatim, na primjer, kroz jačanje fizičkih mjera. U svim zemljama EU, na osnovu Evropske Okvirne direktive provodi se hijerarhija prevetivnih mjera: 1. Zamjena /eliminacija/; 2. što je moguća veća redukcija tehičkim sredstvima; 3. kolektivna zaštita; 4. lična zaštita. Pravila i smjernice s najboljim praksama su dostupni u mnogim zemljama, ali izbor o upotrebi određene opreme tipično je prepušten kompanijama koje treba da odluče na osnovu njihove procjene rizika. Izuzeci, a time i obaveza korištenja tehničke opreme za smanjenje / uklanjanje rizika uključuju sljedeće:

- Drvena prašina : izbacivanje prašine na radnom mjestu (u svim zemljama EU)
- Rastvarači i lakovi: izbacivanje na radnom mjestu (u svim zemljama EU)
- Hitno zaustavljanje i sistem kočenja mašine
- Ograničenje strugotine /ili ograničeno izbacivanje pilotine/ kod obrađivanja za blokove koji se ubacuju ručno (GB)
- Kočnice za mašine kada je normalno vrijeme zaustavljanja < 10 sekundi (GB)
- Ako zaposlenik diže više od 25 kilograma obavezan je viljuškar (NL)

Podrška tijela javne vlasti / institucija da se usklade sa zakonskim zahtjevima

Općenito, u svih 27 zemalja članica EU pomoć od tijela javne vlasti je vrlo ograničena. Obično, nadzorno tijelo daje neki vodič najbolje prakse, ali ne i finansijsku pomoć. Međutim, u nekim zemljama je pomoć dostupna, posebno ako proizvođač namještaja ulaže u smanjenje nivoa rizika ili je rizik mnogo niži nego što to zahtijeva legislativa.

U Francuskoj, Asocijacija poslodavaca (UNIFA) i Nacionalni fond za zdravstveno osiguranje potpisali su nacionalni sporazum o

ciljevima. Tijela javne vlasti mogu pružiti kompanijama za proizvodnju namještaja grant ako se kompanija obaveže da će značajno poboljšati uslove obavljanja određenih aktivnosti koji su navedeni kao glavni prioriteti: avansno plaćanje postaje grant ako kompanija smanji rizik na niži nivo od onog traženog po legislativi (ugovor je potpisan između kompanije i regionalnog fonda za zdravstveno osiguranje).

U Holandiji, organizacija poslodavaca (CBM) i organizacije koje predstavljaju radnike izvršili su istraživanje kako bi se jasno definisali rizici zaštite i sigurnosti na radu. Istraživanje je djelomično financirano od strane Ministarstva socijalnih poslova. Smatralo se da će se kao rezultat napraviti jedna inventura OHS rizika i naći moguća rješenja koja će dati socijalni partneri uz pomoć Ministarstva. Neka dodatna sredstva ili smanjenje poreza je također moguće kada proizvođači smanje rizik od buke i / ili izloženosti kemijskim agensima.

U Danskoj je na raspolaganju pomoć za izradu smjernica i ostalih informacija vezanih za ispunjavanje zakonskih zahtjeva. Ovu podršku treba vidjeti u partnerstvu između uključenih socijalnih partnera. Institucije za zaštitu okoline daju upute o inspekcijama. Vlada daje direktive koje na lako razumljiv način, objašnjavaju kako oni mogu zadovoljiti zakonske zahtjeve.

Kompanije mogu podnijeti zahtjev za financijsku pomoć javnom "Fondu za sprječavanje rizika" kako bi uveli preventivne mjere među skupinama koje su u posebnim opasnostima ili su "istrošeni". Kompanije iz industrije namještaja mogu dobiti samo malu količinu ovog fonda od 40 milijuna eura. Kompanije također mogu dobiti podršku od kompanija koje su specijalizirane za pitanja koja se odnose na rad u prirodnim uslovima. Dansko tijelo za radnu okolinu može tražiti od kompanija da koriste ove usluge (OHS usluge) kako bi riješili konkretne probleme u radnom okolišu, ili da razviju ovaj rad u organizacijama za sigurnost.

Evropska unija i nacionalne vrijednosti ograničenja izloženosti

EU zakonodavstvo utvrđuje vrijednosti limita pojedinih izloženosti (vidi drugu kolonu u sljedećoj tabeli). Kada se direktiva prenese u nacionalno zakonodavstvo, nacionalna vrijednosti može biti stroža .Lista prikazuje nacionalne vrijednosti, ako se razlikuju od onih u EU.Također je navedena zemlja.

Zdravlje i sigurnost

Minimalni zahtjevi za ručno rukovanje teretom: EU 30kg/tovar;25kg/tovar (Danska, Švedska, Holandija, žene u Francuskoj)

Zaštita radnika od rizika koji proizlaze iz drvene prašine: EU 5,00mg/m³; 1,00 mg/m³ (Danska / Francuska) ; 2,00 mg/m³ (Njemačka / Holandija / Švedska) 4,00 mg / m³ (Češka)

Zaštita radnika od rizika koji proizlaze od vibracija: EU 5m / s (ruka-rame)

Zaštita radnika od rizika koji proizlazi iz buke: EU 8,75 decibela; 8,0decibela (Danska, Holandija)

Ograničenje emisija isparljivih organskih spojeva zbog upotrebe rastvarača: EU15 tona / godišnje, 5 tona / godišnje (Velika Britanija /Češka)

Posebne nacionalne ili regionalne vrijednosti limita za određene izloženosti

Neke nacionalne / regionalne vlasti postavljaju i granice vrijednosti za određene izloženosti riziku drugačije od onih navedenih u evropskom zakonodavstvu. U tim izloženostima rizik je izloženost formaldehidu; emisija dizela;,(smatra se karcinogenim - Francuska ili opasnim hemijskim sredstvom), piljevina od mekog drva, za dihlormetan, Isocyanide i drugim posebnim hemijskim sredstvima,...

Sljedeća tabela prikazuje neke izloženost rizicima / agensima i njihove odnosne granice u zemljama gdje su takve granice postavljene.

- Formaldehid: 0,15 mg/m³ (Holandija); 0,60 mg/m³ (Švedska) ;0,30mg/m³ (Danska)
- Prašina od mekog drveta(dodatak prašini od tvrdog drveta): 1.00 mg/m³(Francuska); mg/m³ 02:00 (Švedska), 5,00 mg/m³ (GB)
- Dopuštena granica količine rastvarača - ksilen, toluen, Isocyanide:granica ovisi o određenom rastvaraču
- dihlormetan: 35 ppm (Danska); 100 ppm (Njemačka);100 ppm (GB),88 mg / m (Poljska); 50 ppm u minuti (France)

Postupci za procjenu rizika

Po zakonu, od proizvođača namještaja se traži da procjeni rizik koji je svojstven nizu aktivnosti. Cilj je da se jasno identificiraju i smanje rizici u cilju poboljšanja uslova rada. Krajnji je cilj eliminirati rizik od izvora. Ako se rizik ne može eliminirati, radnici dobiju jasne upute, sigurnosna oprema je obavezna i smanjenje vrijeme izlaganja .Da bi sproveli procjene rizika za različita radna mjesta , vlasti su razvile generičku metodologiju koja se može primijeniti između internog osoblja ili vanjskih konsultanata. Ove metodologije mogu biti neznatno adaptirane od strane socijalnih partnera. Obično su dostupne u Ministarstvu rada i socijalne politike.

Na primjer, preduzeća moraju provesti procjenu rizika za identifikaciju prisustva potencijalnih eksplozivnih tvari. Mora se provoditi kontrola kako bi se smanjila mogućnost uspostave takve atmosfere. Eksplozivne tvari se mogu stvoriti potencijalno u fabrikama namještaja i posebno kod opreme za izbacivanje drvene prašine prilikom strata mašine i tresenja.

U Francuskoj, MEDEF je stvorio generički alat za procjenu rizika koji je završen od strane UNIFA uključujući sektorski pristup sa određenim rizicima u industriji namještaja. U Velikoj Britaniji socijalni partneri savjetuju procjenitelja o specifičnim područjima (radije nego generičkim), te stoga sadržaj varira ovisno o temi. U Holandiji, poslodavci su dužni ispuniti elektronski upitnik koji im pruža određene informacije o rizicima i mogućim rješenjima i da predlože aktivnosti kako bi se smanjili rizici. Metodologija za procjenu rizika po sektorima je također dostupna.

U Danskoj, procjena radnog mjesta (procjena rizika), će uključivati procjenu rizika, akcijski plan i vremenski raspored za rješavanje identifikovanih problema. U Švedskoj, Radno tijelo je objavilo propise koji pružaju smjernice o tome kao provesti procjenu.

Na sljedećim stranicama možete pogledati upitnike za osnovne smjernice za zaštitu i sigurnost na radu koje se odnose na industriju namještaja. Odgovorima na pitanja možete odrediti gdje ste vi u odnosu na obaveze koje će se stvoriti preuzimanjem direktiva u legislativu vaše zemlje.

Direktive 89/654: Minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za radno mjesto	DA	NE
1. Da li se ova Direktive primjenjuje na vaše zemlje?		
2. Da li je struktura zgrade(a) solidna?		
3. Da li električna instalacija predstavlja opasnost od požara ili eksplozije?		
4. Jesu li pravci za nužni izlaz i nužni izlazi slobodni?		
5. Da li oni vode na otvoreno ili u sigurno područje?		
6. Da li se vrata za slučaj opasnosti otvaraju prema van?		
7. Da li su izlazni putevi i izlaz za hitne slučajeve označeni znakovima?		
8. Da li su vrata za nužni izlaz zaključana?		
9. Da li je radno mjesto opremljeno odgovarajućom opremom za gašenje požara?		
10. Da li je radno mjesto opremljeno detektorima vatre?		
11. Da li je radno mjestu opremljeno alarmnim sistemom?		
12. Da li je oprema oprema označena znakovima?		
13. Da li postoji sistem ventilacije?		
14. Da li je temperatura na radnom mjestu prikladna za rad?		
15. Da li je omogućeno radnicima da otvore ili prilagode prozore ?		
16. Da li su li vrata prolaska u slučaju opasnosti adekvatno označena?		
17. Da li su prometni oravci kretanja locirani i takvih dimenzija da osiguravaju lak i siguran pristup za pješake:		
- stubište?		
- pričvršćene ljestve?		
- područja za utovar ?		
- rampe za utovar?		
18. Da li liftovi funkcionišu dobro?		
19. Da li su opremljeni sa sigurnosnim uređajima?		
20. Da li pomične trake rade dobro?		
21. Da li su opremljene sigurnosnim uređajima?		
22. Da li su područja za utovar prikladna za dimenzije tereta koji se prevozi?		
23. Da li imaju bar jedan izlaz?		
24. Da li su rampe za utovar prikladne za veličinu tereta koji se prevozi?		
25. Da li su postavljene što je moguće dalje kako bi se spriječilo da padne na radnika ?		
26. Da li radna prostorija ima:		
- Dovoljnu površinu?		
- Dovoljnu visinu?		
- Dovoljan zračni prostor?		
27. Postoji li prostorija za odmor?		
28. Da li je opremljena sa dovoljnim brojem stolova i stolica sa naslonom ?		
29. Da li postoje garderobe za zaposlenike koji moraju nositi posebnu odjeću za posao?		
30. Da li postoje garderobni ormarići?		
31. Da li ima prostorija za pružanje prve pomoći?		
32. Da li je opremljena osnovnim instalacijama i opremom za pružanje prve pomoći?		
33. Da li je lako dostupna nosilima?		



Direktive 89/654: Minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za radno mjesto	DA	NE
34. Da li je oprema za prvu pomoć prikladno označena i lako dostupna?		
35. Da li je sljedeća oprema prilagođena za osobe s invaliditetom:		
- vrata?		
- prolazi?		
- stubište?		
- tuševi?		
-umivaonici		
- wc?		

Direktiva 90/269: Rukovanje teretom	DA	NE
1. Prelazi li teret koji radnici ručno prenose težinu od 30 kg?		
1.1 Da li je glomazan i težak za uzeti?		
1,2 Da li je nestabilan ili da li ima sadržaj koji se može lako pomaknuti?		
1,3 Da li je postavljen na način koji zahtijeva da se drži ili manipulira na udaljenosti od gornjeg dijela tijela (trupa) ili uz savijanje ili torziju trupa?		
2. Da li je poslodavac poduzeo neke posebne mjere kako bi se izbjegla potreba za ručnim rukovanje teretom? *		
3. Da li su radnici obaviješteni o mjerama primjenjenim u vezi s zaštitom i sigurnosti na radu?		
4. Da li su radnici informirani o svim aspektima zaštite i sigurnosti u odnosu na njihovo radno mjestu?		
5. Da li fizički napor nošenja tereta prevelik? Ako je odgovor pozitivan, idi na 5.1		
5.1 Može li se radnja izvesti samo savijanjem gornjeg dijela tijela?		
5,2 Da li će to vjerojatno rezultirati naglim pokretom tereta?		
5,3 Da li se to obavlja u nestabilnom položaju tijela?		
6. Ometa li radno mjesto radniku rukovanje teretom na sigurnoj visini i u pravilnom položaju tijela ? Ako je odgovor DA , preći na 6,1		
6,1 Da li je pod neravan ?		
6,2 Ima li dovoljno prostora za obavljanje djelatnosti?		
6,3 Postoje li bilo kakve razlike u nivou poda ili radne površine?		
6,4 Jesu li pod ili uoporište za noge nestabilni?		
6,5 Jesu li temperatura, vlažnost i provjetranje neadekvatni?		
7. Da li aktivnost zaposlenika zahtijeva previše čest i dugotrajan fizički napor koji opterećuje kičmu?		
7,1 Postoji li mogućnost dovoljnog odmora tijela ili vremena za oporavak?		
7,2 Jesu li udaljenosti pri podizanju, spuštanju ili prenošenju tereta prevelike?		
7,3 Da li li radnik može uticati na tempo rada koji nameće proizvodni proces?		

Direktiva 94/33 Zaštita mladih ljudi na poslu	DA	NE
1. Rade li u kompaniji osobe mlađe od 18 godina ?		
2. Rade li u kompaniji djeca (mlađa od 15 godina)?		
3. Ako da, poduzima li poslodavac neke mjere da bi zaštitio zdravlje i sigurnost tih osoba?		
4. Jesu li ti radnici izloženi opasnim fizikalnim agensima?		
5. Jesu li ti radnici izloženi opasnim hemijskim agensima?		
5.1 Jesu li ti radnici izloženi opasnom otpadu?		
6. Je li poslodavac ispunio obavezu obavještanja radnika o rizicima kojima su izloženi?		

Direktiva 89/656 zahtjevi za sigurnost i zdravlje radnika pri korištenju lične radne opreme	DA	NE
1. Da li postoji potreba za korištenje zaštitne opreme na radu?		
2. Da li je zaštitna oprema predviđena za?		
3. Molimo navedite:		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
4. Koriste li zaposlenici zaštitnu opremu?		
5. Da li su radnici upoznati sa razlozima za korištenje zaštitne opreme?		
6. Da li je zaštitna oprema koja se koristi odgovarajuća za opasnosti na radu?		
7. Da li odgovara postojećim uslovima na radu?		
8. Da li se uzimju u obzir ergonomski zahtjevi i stanje zdravlja radnika?		
9. Da li odgovara radniku koji je nosi?		
10. Da li je zaštitna oprema u dobrom stanju da bi se mogla nositi?		

Direktiva 92/85: Mjere za zaštitu trudnih radnica	DA	NE
Ima li u vašoj kompaniji trudnih radnica ili radnica koje su nedavno rodile?		
1. Da li je poslodavac procijenio izloženost tih radnica sljedećim fizikalnim agensima :		
- udarci, vibracije ili pokreti?		
- rukovanje teretom?		
- buka?		
- jonizirajuće zračenje?		
- nejonizirajuće zračenje?		
- ekstremnoe vrućine ili hladnoće?		
- kretanje i držanje tijela?		
- putovanje?		
- psihički ili fizički umor?		
2. Da li je poslodavac procijenio izloženost tih žena kemijskim agensima navedenim u Prilogu 1 kao:		
- Antimitotički lijekovi?		
- Ugljični monoksid?		
- Kemijski agensi poznate i opasne apsorpcije kroz kožu?		
3. Da li je poslodavac procijenio izloženost tih žena biološkim agensima navedenim u Dodatku II:		
- Toxoplasma?		
- Virus rubeole?		
4. Da li poslodavac poduzima sve mjere kako bi se izbjeglo izlaganje tih žena prethodno navedenim opasnim suspstancama? Navedite ako je potrebno.		
5. Da li trudne radnice ili radnice koje su nedavno rodile rade noćne smjene?		

Direktiva 99/92: Procjena rizika zbog eksplozivnih atmosfera	DA	NE
Da li postoji rizik od eksplozivne atmosfere?		
Da li su poduzete mjere za zaštitu radnika od rizika od eksplozije?		
Da li su poduzete mjere kako bi se spriječilo stvaranje eksplozivne atmosfere?		
Da li su mjere poduzete kako bi se izbjeglo paljenje eksplozivne atmosfere (npr. sigurnosni prekidači)?		
Jesu li poduzete mjere za ublažavanje štetnih utjecaja eksplozije ?		
Da li postoji dokument o zaštiti od eksplozije?		
Da li se dokument redovito ažurira?		
Da li radnici su dobiti pisane upute o mogućim eksplozivnim atmosferama?		
Da li ove upute također uključuju operacije održavanja?		
Da li ove upute također uključuju održavanje koje vrše radnici iz drugih kompanija?		
Da li je sistem "radna dozvola" u funkciji?		
Da li su radnici obučeni za opasnost od eksplozije?		
Da li radnici imaju odgovarajuću zaštitnu odjeću?		
Da li postoji plan za hitne slučajeve?		
Da li je plan poznat lokalnim tijelima javne vlasti?		
Da li je poslodavac odredio mjesta pojave moguće eksplozivne atmosfere?		
Da li su ta područja tačno i jasno označena?		
Da li je instaliran akustički ili optički sistem upozorenja?		
Da li radnici imaju osiguran evakuacijski izlaz u slučaju nužde?		
Može li se postrojenjem sigurno upravljati ili ručno ugasiti, u slučaju prekida električne energije?		

Direktiva 98/24: Procjena rizika od kemijskih tvari	DA	NE
Ima li istraživanja o procjeni rizika?		
Da li je procjena rizika obnovljena u posljednje vrijeme?		
Je bilo pokušaja da se eliminiira ili smanji količina kemijskih tvari?		
Postoje li izuzeci?		
Imaju li izuzeci efekta?		
Da li je učinjena provjera i održavanje?		
Jesu li radnici informirani o rizicima uzrokovanim kemijskim agensima?		
Da li su radnici obavješteni o mjerama zaštite koje treba primijeniti?		
Da li radnici koriste propisnu odjeću i opremu za posao?		
Da li su postavljeni odgovarajući znaci upozorenja i sigurnosti?		
Da li su cijevi i kontejneri za prijevoz hemiski agensa propisno označeni?		
Da li je pristup rizičnim područjima ograničen samo na potrebno osoblje?		
Da li su brošure s informacijama o sigurnosti i operativne procedure raspoložive za radnike?		
Da li postoji plan za hitne slučajeve?		
Da li su predviđene vježbe ili obuke za hitne slučajeve ?		
Da li postoji popis izloženih radnika?		
Je li popis izloženih radnika redovito ažuriran?		
Da li se prati zdravlje izloženih radnika?		
Da li postoji akcijski plan za smanjenje izloženosti radnika na kemijske agense?		

Direktiva 92/58: Minimalni zahtjevi za postavljanje znakova za zaštitu sigurnosti i / ili zdravlja na radu	DA	NE
1. Da li kompanija ima znakove za očuvanje zdravlja i sigurnost?		
1.1 ako postoji, koji su od sljedećih:		
- Znakovi zabrane		
- Znakovi za opasnost od požara		
- Znakovi upozorenja		
- Izlaz u nuždi		
- Znakovi prve pomoći		
- Znakovi obaveznog postupanja		
2. Jesu li ti znakovi na odgovarajućem mjestu?		
3. Jesu li ti znakovi standardni?		
4. Da li radnici poštuju obaveze navedene u oznakama za očuvanje zdravlja i sigurnost?		

Direktiva 99/13: Ograničenje emisija isparljivih organskih rastvarača	DA	NE
1. Da li koristite proizvode proizvedene sa isparljivim organskim rastvaračima u proizvodnji?		
2. Da li to spada pod odredbe direktive o isparavanju organskih rastvarača?		
3. Ako da, za koje aktivnosti ?.....		
4. Da li je poslodavac svjestan štete uzrokovane isparljivim organskim rastvaračima?		
5. Da li je poslodavac poduzeo bilo kakve mjere za ograničavanje emisija organskih isparljivih otapala ?		
6. Da li kompanija poštuje sljedeće pragove:		
- drvene površine : * 15-25 tona / godišnje		
* > 25 tona / godišnje		
- Metalne ili plastične površine:		
* 5 -15 t / godišnje		
* > 15 tona / godišnje		
7. Da li kompanija poštuje sljedeće granične vrijednosti emisije:		
- drvo:		
* 50 mgC/Nm ³ za primjenu		
* 75 mgC/Nm ³ za sušenje		
- metal i plastika:		
* 50 mgC/Nm ³ za primjenu		
* 75 mgC/Nm ³ za sušenje		
8. Da li kompanija poštuje sljedeće fugitivne emisije (u postotku ulaznih organskih rastvarača):		
- Drvo: * 25%		
* 20%		
- metal, plastika:		
* 25%		
* 20%		
9. Da li operator obavlja kontinuirano ili periodično mjerenja isparljive emisije otpadnih plinova?		
10. Da li javnost ima pristup informacijama o rezultatima praćenja štetnih emisija?		

Direktiva o zaštiti zdravlja i sigurnosti pri radu sa opremom sa zaslonom (90/270/EEC)	DA	NE
1. Da li ima "korisnika" koji koriste zaslon kao važan dio njihovog posla? Ako je odgovor pozitivan,		
2. Može li se zaslon okrenuti i savijati lako?		
2.1 Jesu li ekrani takvi da ne stvaraju odbljesak?		
3. Mogu li se tipkovnice nagnuti i jesu li na odgovarajućoj udaljenosti od ekrana ?		
3,1 Je li prostor ispred tipkovnice dovoljno velik za smještaj šake ili ruke operatera?		
3,2 Da li tipkovnica ima mat površinu da bi se izbjegla refleksija?		
3.3 Da li postoji odgovarajući raspored slovnih znakova?		
4. Da li je li stol ili radna površina dovoljno velika i niske refleksivnosti?		
5. Da li su stolice stabilne i podesive?		
6. Da li su svjetlosni uslovi zadovoljavajući?		
7. Da li uređaj emituje jaku buku koja odvlači pažnju?		
8. Da li se oči kontrolišu redovno?		
9. Da li koristite, kad je potrebno, korektivna pomagala za rad sa opremom sa zaslonom?		
10. Da li su aktivnosti radnika raznovrsne i je li omogućen redovni odmor ?		
11. Da li je proveden trening koji se odnose na radno mjesto i rizike?		

Direktiva 86/188-03/10: Zaštita radnika od opasnosti o izlaganja buci na radu	DA	NE
1. Da li izloženost buci prelazi graničnu vrijednost od 8,7 decibela kada se uzme u obzir učinak zaštite sluha?		
2. Kada se mjeri 8 sati dnevno, da li je izloženost iznad 85 decibela? (Gornji akcijski prag)		
2.1 Da li je vrhunac nivoa od 137 decibela prekoračen?		
3. Prilikom mjerenja kroz 8 sati radnog dana, premašuje li izloženost iznad 80 decibela (donji akcijski prag)?		
4. Da li radnici imaju zaštitne slušalice?		
4,1 Ako da, da li ih radnici koriste?		
4,2 Jesu li zaštitne slušalice prikladne za nivo buke?		
5. Da li radnici ili njihovi predstavnici imaju odgovarajuće informacije / treninge vezane za:		
5,1 Potencijalni rizik za sluh, koji proizlazi iz izloženosti buci?		
5,2 Obavezu poštivanja zaštitnih i preventivnih mjera u skladu s nacionalnim zakonodavstvom?		
5.3 Prekoračen nivo buke i mjere smanjenja vrijednosti buke?		
5,4 Potrebu za zaštitom sluha i kako je koristiti i održavati?		
6. Provodite li ispitivanja sluha?		
6,1 Da li su testovi sluha obavljani prije zapošljavanja?		
6,2 Da li postoje izvještaji dostupni o ovim provjerama ?		
7. Postoje li odgovarajući znakovi vezani uz nužnost upotrebe zaštitnih slušalica?		
8. Da li je poslodavac poduzeo sve mjere za smanjenje emisije buke od izvora?		
8,1 Održava li se omjer buke na razumnom nivou?		
9. Da li se prati nivo buke?		
9,1 Ko provedi monitoring?		
9,2 Koliko često se vrši monitoring?		

Direktiva 02/44: Izloženost riziku koji nastaje fizičkim urokom (vibracijom)	DA	NE
1. Da li se mjeri <u>granična vrijednost</u> dnevne izloženosti mehaničkim vibracijama ?		
2. Vibracija šake/ ruke: da li prelazi 5m/s ² ?		
3. Vibracije prenesene na cijelo tijelo: da li prelazi 1,15 m/s ² ?		
4. Da li se mjeri vrijednost dnevne izloženosti ?		
5. Za vibracije šake / ruke: da li doseže 2,5 m/s ²		
6. Za vibracije prenesene na cijelo tijelo: da li prelazi 0,5 m/s ² ?		
7. Da li se vrši procjena rizika od strane nadležne službe u pravilnim vremenskim razmacima?		
8. Ako je tako, da li su radnici obaviješteni o ishodu te procjene?		
9. Jesu li preduzete neke mjere za smanjenje rizika od izloženosti mehaničkim vibracijama?		
10. Opasnost od izloženosti mehaničkim vibracijama: da li postoje odgovarajući znakovi sigurnosti?		
11. Da li je procjena rizika pokazala da je dnevna izloženost aktivirajuće veća od dozvoljene vrijednosti?		
12. Ako je tako, da li su poduzete neke mjere za smanjenje prekomjerne izloženosti?		

Direktiva 2004/37/EC: Karcinogeni na radu – procjena opasnosti od drvene prašine	DA	NE
1. Je li provedena procjena rizika?		
2. Jesu li podovi / zidovi / radne površine čisti?		
3. Da li se redovno čisti ?		
4. Da li koristite usisavači radije nego metle?		
5. Da li je osigurana izolacija od drvene prašine?		
6. Da li adekvatno funkcioniše?		
7. Da li se redovito testira izolacija?		
8. Da li su kacige odgovarajuće i i pravilno stavljene?		
9. Da li se nakupljena prašina pohranjuje na siguran i zaštićen način?		
10. Da li dnevna lična izloženost drvenoj prašini premašuje 05.00 mg/m ³ ? *		
11. Jesu li radnici upoznati sa rizikom koji uzrokuje prašina od (tvrdog) drveta?		
12. Da li su radnici upoznati sa preventivnim mjerama koje se primjenjuju?		
13. Da li radnici koriste odgovarajuću zaštitnu radnu odjeću?		
14. Da li radnici koriste zaštitne maske?		
15. Je pristup prostorijama s prašinom ograničen na potrebno osoblje?		
16. Da li postoje odgovarajuće znakovi sigurnosti i upozorenja?		
17. Da li postoji plan u slučaju opasnosti ako se sistem izolacije nađe u kvaru ?		
18. Da li se prati zdravstveno stanje?		
19. Da li postoji akcijski plan za daljnje smanjenje izloženosti?		
20. Da li je li zabrana pušenja / jela / pića na radnom mjestu jasno označena?		
21. Da li se ova zabrana učinkovito poštuje?		
22. Da li radnici imaju odvojene ormariće za radnu i dnevnu odjeću?		
23. Da li su na raspolaganju prostori za pranje i toalet ?		

Direktiva 89/655 Zahtjevi za sigurnost radne opreme

Na sljedećim stranicama su objašnjena u odnosu na direktive o većem broju starijih mašina. Naravno, sve najnovije mašine koje su proizvedene nakon što je direktiva postala obavezna u EU su proizvedene sa potrebnim mehanizmima za sigurnost. Procjenu rizika bi trebao dati proizvođač.

Stroj za skidanje kore drvene građe

Opća načela zaštite

Osigurajte da postavljena zaštita učinkovito sprječava kontakt s opasnim dijelovima stroja (pokretnim dijelovima). Osigurajte potpunu zaštitu pokretnih oštrica. Mora postojati fiksna zaštita koja pokriva gornji i donji dio pile. Koristite produžetke stola da biste na njih mogli staviti komade za obradu. Ne nosite široku odjeću posebno radna odijela dugih i širokih rukava.

Smanjite fizički napor koji nastaje procesom premještanja komada drveta, posebno kad je nužno komade drveta dizati iznad visine ramena da bi ih se položilo na radnu površinu. U tu svrhu prakticirajte povremene pauze ili lakše fizičke aktivnosti. Osigurajte prisustvo učinkovitog usisnog sistema kako biste eliminirali drvenu prašinu s radnog mjesta.

Vrste opasnosti

Pad radnika

Pad uzrokovan komadima pohranjenim u blizini radnog područja mašine

Pad predmeta

Komadi drveta koji padaju na donje membrane prilikom održavanja.

Doticaj s pokretnim dijelovima

Posjekotine nastale zbog doticaja s pokretnim dijelovima pile.

Udar pokretnih predmeta (uključujući dijelove i čestice)

Odvajanje komada ili čestica drveta za vrijeme rezanja pilom.

Pretjerani napor

Napor proizašao iz podizanja i ručnog prenošenja komada drveta koji se obrađuje.

Izloženost buci

Izloženost hemijskim tvarima

Prašina nastala radom stroja.

Lična zaštitna oprema

Zaštitne slušalice

Zaštitne rukavice

Zaštitne cipele



Tračna pila

Opća načela zaštite

Pažljivo i redovito provjeravajte i održavajte tračnu pilu. Osigurajte hitan popravak uočenih kvarova ili zamjenu oštećenih dijelova.

Osigurajte zaštitu pokretnih dijelova stroja (gornjih i donjih upravljačkih kotača, remena, itd.).

Osigurajte zaštitu tračne pile reguliranjem visine sukladno debljini drveta koje se obrađuje.

Obratite pozornost na glavna opasna područja mašine kao i na područja rezanja.

Mašinu morate isključiti prilikom udaljavanja od iste ili uklanjanja nekog od njenih zaštitnih dijelova.

Koristite polugu za navođenje komada manjih dimenzija prilikom rezanja manjih komada koji iziskuju približavanje ruke pili.

Osigurajte prisustvo učinkovitog usisnog sistema kako biste eliminirali drvenu prašinu s radnog mjesta.

Vrste opasnosti

Udar pokretnih predmeta (uključujući dijslove i čestice)

Zaštitite pogonsku traku ili njene dijelove od čestica drveta u slučaju kvara tokom piljenja. Odsakanje drvenih dijelova prilikom rezanja.

Izloženost buci

Izloženost kemijskim tvarima

Prašina nastala prilikom rezanja materijala.

Doticaj s pokretnim dijelovima

Posjekotine nastale zbog doticaja gornje membrane s rotirajućom pilom.

Pad predmeta

Komadi drveta koji padaju prilikom održavanja čišćenja.

Pretjerani napor

Napor proizašao iz podizanja i ručnog prenošenja komada drveta koji se obrađuje.

Lična zaštitna oprema

Zaštitne naočale

Zaštitne slušalice

Zaštitne rukavice

Zaštitne cipele



Obilježavač / raskrajač

Opća načela zaštite

Osigurajte prisustvo zaštitnog poklopca iznad škripca, kako biste onemogućili direktan kontakt s pilom i istovremeno omogućili praćenje linije reza. Osigurajte da je pila na radnom stolu u stanju mirovanja. Osigurajte da raskrajač radi samo nakon istovremenog pritiska dvoručne komande.

Budite pažljivi s opasnim dijelovima mašine, posebno onima u području rezanja. Kad god je to opravdano, koristite laserski obilježivač reza, posebno prilikom rezanja rubova ili krajeva nekog komada. Koristite škripac za učvršćivanje komada većih dimenzija na radni stol, kako biste osigurali da su ruke van operativnog područja mašine.

Osigurajte prisustvo učinkovitog usisnog sistema kako biste eliminirali drvenu prašinu s radnog mjesta. Koristite produžetke stola da biste na njih mogli staviti komade za obradu.

Vrste opasnosti

Udar pokretnih predmeta (uključujući dijelove i čestice)

Zaštita od drvenih komada i/ili čestica prilikom procesa rezanja. Odvajanje drvenih komada prilikom rezanja

Izloženost buci

Izloženost kemijskim tvarima

Prašina nastala radom stroja.

Uklještenje između predmeta u stanju mirovanja i onih u pokretu

Uklještenje ruke zbog ispadanja zaštitnog škripca mašine.

Pad predmeta

Pad predmeta uslijed čišćenja / održavanja mašine.

Pretjerani napor

Napor proizašao iz podizanja i ručnog prenošenja komada drveta koji se obrađuje.

Lična zaštitna oprema

Zaštitne slušalice

Zaštitne rukavice

Zaštitne cipele

Mašina za kutno rezanje

Opća načela zaštite

Periodično i pažljivo provjeravajte i održavajte pilu. Uočite li pukotine ili druga oštećenja odamah ih popravite ili zamijenite dio. Osigurajte prisustvo zaštitnog poklopca iznad pile, kako biste onemogućili direktan kontakt s pilom i istovremeno omogućili praćenje linije reza.

Taj zaštitni poklopac mora imati ugrađen lokalni usisni sistem. Koristite polugu za navođenje komada manjih dimenzija prilikom rezanja manjih komada koji iziskuju približavanje ruke pili. Koristite ručicu za regulaciju položaja pile kako biste izbjegli direktan kontakt s oštricom, te osigurajte stražnji štitnik za zaštitu od odbačene piljevine. Budite oprezni dok radite s opasnim dijelovima mašine u području rezanja.

Osigurajte prisustvo prozirnog zaštitnog poklopca iznad škripca, kako biste pričvrstili veće komade drveta za obradu te istovremeno omogućili praćenje linije reza.

Osigurajte prisustvo učinkovitog usisnog sistema kako biste eliminirali drvenu prašinu s radnog mjesta.

Kad god je to opravdano, koristite laserski obilježavač reza, posebno prilikom rezanja rubova ili krajeva nekog komada.

Vrste opasnosti

Udar pokretnih predmeta

Zaštita od drvenih komada i/ili čestica prilikom procesa rezanja. Odsakanje drvenih komada prilikom rezanja.

Izloženost buci

Izloženost kemijskim tvarima

Prašina nastala radom mašine

Udar rotirajućih dijelova

Posjekotine nastale zbog doticaja gornje membrane s rotirajućom pilom.

Pad predmeta

Pad predmeta uslijed čišćenja / održavanja mašine.

Pretjerani napor

Napor proizašao iz podizanja i ručnog prenošenja komada drveta koji se obrađuje

Lična zaštitna oprema

Zaštitne naočale

Zaštitne slušalice

Zaštitne cipele



Mašina za bušenje

Opća načela zaštite

Osigurajte potpunu zaštitu svrdla (glodala) te da je ustanju mirovanja. Trebala bi postojati zaštita koja pokriva gornji dio svrdla i pomična zaštita koja pokriva njegov donji dio.

Osigurajte rad mašine isključivo nakon što svrdlo bude dobro učvršćeno. Također, osigurajte da se zaštitna sigurnosna ručica ili dugme za pokretanje nalazi na škripcu. Na nekim mašinama silazni pokret radijalnog alata može postepeno otkočiti zaštitu alatne glave. Budite pažljivi sa opasnim dijelovima mašine, posebno onima u području svrdla.

Koristite sistem pričvršćivanja komada velikih dimenzija na radni stol kako biste osigurali

dovoljnu udaljenost ruku od radnog područja mašine. Osigurajte prisustvo učinkovitog usisnog sistema kako biste eliminirali drvenu prašinu s radnog mjesta. Izbjegavajte pretjerani napor i nepravilan položaj, poput savijanja kičme prilikom bušenja. Koristite produžetke stola da biste na njih mogli staviti komade za obradu.

Vrsta opasnosti

Udar pokretnih predmeta (uključujući dijelove i čestice)

Zaštita od drvenih komada i/ili čestica prilikom procesa rezanja.

Odsakanje drvenih komada prilikom rezanja.

Izloženost buci

Izloženost kemijskim tvarima

Prašina nastala radom stroja.

Udar rotirajućih dijelova

Posjekotine nastale uslijed doticaja gornje membrane s rotirajućim svrdlom.

Pretjerani napor

Napor proizašao iz podizanja i ručnog prenošenja komada drveta koji se obrađuje.

Lična zaštitna oprema

Zaštitne slušalice

Zaštitne naočale

Zaštitne rukavice

Zaštitne cipele



CNC

Opća načela zaštite

Osigurajte montažu štitnika i zaštitnih mehanizama na način da onemogućuju pristup opasnom dijelu mašine. Izbjegavajte korištenje komprimiranog zraka za ispuhivanje obrađivanog dijela drveta.

Osigurajte da područje oko mašine i njenih opasnih zona bude zatvoreno.

Obratite pažnju da su opasni dijelovi mašine u radnom području, gdje su različiti alati za obradu drveta učvršćeni. Osigurajte prisustvo učinkovitog usisnog sistema kako biste eliminirali drvenu prašinu s radnog mjesta. U slučaju uklanjanja ili otvaranja nekog od štitnika mašine, mašina mora biti isključena.

Vrste opasnosti

Pad predmeta

Pad predmeta uslijed održavanja / čišćenja mašine od drvenih ostataka.

Komadi drveta koji padaju prilikom pomicanja ili njihovog stavljanja na mašinu.

Izloženost buci

Izloženost kemijskim tvarima

Prašina nastala radom mašine

Pretjerani napor.

Napor proizašao iz podizanja i ručnog prenošenja komada drveta koji se obrađuje. Ponekad će se ukazati potreba za podizanjem komada drveta iznad visine ramena.

Lična zaštitna oprema

Zaštitne slušalice

Zaštitne rukavice

Zaštitne cipele



Mašina za obrublivanje

Opća načela zaštite

Osigurajte montažu štitnika i zaštitnih mehanizama na način da onemogućuju pristup opasnom dijelu stroja.

U slučaju otvaranja zvučno izoliranog dijela mašine, mašina mora biti isključena.

Osigurajte da, prilikom punjenja ljepila u za to predviđeni spremnik, mašina bude isključena.

Smanjite fizički napor koji nastaje u procesu rada, posebno tokom dugotrajnog rada.

U tu svrhu prakticirajte povremene pauze ili lakše fizičke aktivnosti. Koristite produžetke stola da biste na njih mogli staviti komade za obradu.

Vrste opasnosti

Pad predmeta

Pad predmeta uslijed održavanja / čišćenja stroja od drvenih ostataka.

Komadi drveta koji padaju prilikom pomicanja ili njihovog stavljanja na mašinu.

Izloženost buci

Izloženost toplini (iz atmosfere ili radne okoline)

U procesu ljepljena provjerite nivo topline koju emitira mašina.

Direktan dodir sa zapaljivim predmetima ili tvarima

Kontakt ruku s ljepilom ili vrelim zrcima ljepila. Prilikom održavanja mašine moguć je doticaj sa vrelim zrcima ljepila.

Pretjerani napor

Napor proizašao iz podizanja i ručnog prenošenja komada drveta koji se obrađuje. Ponekad će se ukazati potreba za podizanjem komada drveta iznad visine ramena.

Lična zaštitna oprema

Zaštitna maska

Zaštitne rukavice



Preša

Opća načela zaštite

Osigurajte zaštitu pokretnih dijelova preše.
Osigurajte prisutnost mehanizma deblokade ploča preše kako biste izbjegli uklještenje ruku.
Izbjegavajte direktan dodir s vrućim površinama mašine, a posebno s pločama preše.
Osigurajte prisustvo učinkovitog usisnog sistema kako biste eliminirali drvenu prašinu s radnog mjesta.
Osigurajte da se preša može pokrenuti tek nakon pokretanja komandnog sistema kojim se upravlja s obje ruke.

Vrste opasnosti

Pad predmeta

Pad komada prilikom njihovog premještanja u unutrašnjost preše.

Uklještenje između predmeta u stanju mirovanja i onih u pokretu

Uklještenje ruke zbog ispadanja zaštitnog škripca mašine.

Pretjerani napor

Napor proizašao iz podizanja i ručnog prenošenja komada drveta koji se obrađuje. Ponekad će se ukazati potreba za podizanjem komada drveta iznad visine ramena.

Izloženost toplini (iz atmosfere ili radne okoline)

Za vrijeme prešanja provjeravajte nivo toline koju emitira mašina.

Direktan dodir sa zapaljivim predmetima ili tvarima

Kontakt ruke sa vrućim pločama preše.

Izloženost kemijskim tvarima

Organska isparavanja tokom prešanja

Lična zaštitna oprema

Termičke zaštitne rukavice
Zaštitne cipele



Šivačica furnira

Opća načela zaštite

Osigurajte montažu štitnika i zaštitnih mehanizama na način da onemogućuju pristup opasnom dijelu mašine.

Izbjegavajte direktni doticaj s vrućim površinama mašine, posebno s područjem zagrijavanja vezivne niti.

Izbjegavajte loš položaj ili savijanje kičme za vrijeme šivanja listova furnira. Kada je moguće, koristite povremene stanke

Vrste opasnosti

Uklještenje između predmeta u stanju mirovanja i onih u pokretu.

Stavljanje ruke pod kotač koji nanosi plastični konac kojim se učvršćuje furnir.

Pretjerani napor

Napor proizašao iz zauzimanja položaja tijela prilikom rada na mašini.

Direktan dodir sa zapaljivim predmetima ili tvarima

Kontakt ruke s uređajem za zagrijavanje vezivne niti.

Nedovoljna osvijetljenost

Oštrina vida može biti ugrožena zbog slabe osvijetljenosti.

Lična zaštitna oprema

Zaštitne rukavice protiv mehaničkih opasnosti
Zaštitne cipele



Sjekač

Opća načela zaštite

Osigurajte montažu štitnika i zaštitnih mehanizama na način da onemogućuju pristup opasnom dijelu sjekača. Zaštitu možete osigurati elektromagnetskom polugom umjesto dvoručnim upravljanjem.

Osigurajte postojanje sigurnosnog sistema kod fiksiranja položaja predmeta obrade, na način da ruke budu na dovoljnoj udaljenosti od radnog područja mašine.

Osigurajte da su oštrice sjekača u stanju mirovanja potpuno zaštićene.

Osigurajte zaštitu za ruke ispred preše, kako ruke radnika ne bi došle ispod preše prilikom rada. Pažnja, opasni dio mašine je područje uz oštricu sjekača. Koristite laserski obilježavač reza, kako biste lakše izrezali komade po zadanim dimenzijama. Osigurajte da se sjekač može pokrenuti tek nakon pokretanja komandnog sistema, kojim se upravlja s obje ruke.

Vrste opasnosti

Uklještenje između predmeta u stanju mirovanja i onih u pokretu.

Uklještenje ruke između zaštite za ruke ispred preše i same preše.

Udar kao rezultat kretanja predmeta (uključujući dijelove i čestice).

Ozljede ruke kao rezultat kretanja predmeta (uključujući dijelove predmeta i sitnije čestice).

Ozljede ruku uzrokovane prednjim štitnikom preše.

Izloženost buci

Lična zaštitna oprema

Zaštitne rukavice od termičkih opasnosti

Zaštitne cipele



Mašina (preša) za ljepljenje

Opća načela zaštite

Osigurajte zaštitu od pokretnih dijelova uvlačka na način da spriječite doticaj s područjem u kojem se nalaze valjci, tokom umetanja drvenih ploča.

Osigurajte da se ljepilo ne može stavljati dok mašina radi.

Prilikom uklanjanja ili otvaranja montiranih štitnika na mašini, mašina se ne smije pokretati dok se oni ne vrate u svoj normalni položaj.

Smanjite fizički napor koji nastaje u procesu rada, posebno tokom dugotrajnog rada.

U tu svrhu prakticirajte povremene pauze ili lakše fizičke aktivnosti.

Osigurajte prisutnost zaštitnog blokadnog mehanizma kako biste izbjegli zaglavljivanje ruku u valjcima za ljepljenje. Osigurajte da je mašina prilikom čišćenja ugašena.

Vrste opasnosti

Pad predmeta

Pad predmeta usljed održavanja/čišćenja mašine za ljepljenje.

Uklještenje između predmeta u stanju mirovanja i onih u pokretu

Uklještenje ruku između valjaka mašine.

Pretjerani napor

Napor proizlazio iz podizanja i ručnog prenošenja komada drveta, prije i poslije ljepljenja.

Izloženost toplini (iz atmosfere ili radne okoline)

Prilikom čišćenja cilindara u mašini za ljepljenje sa vrućom vodom.

Izloženost kemijskim tvarima

Direktni kontakt s kemijskim tvarima koje se koriste u radu sa ovom mašinom ili organskim plinovima /parama oslobođenim prilikom impregnacije.

Lična zaštitna oprema

Zaštitne naočale protiv kemijskih opasnosti

Zaštitne rukavice protiv kemijskih opasnosti

Zaštitne cipele



Opća načela zaštite

Osigurajte zaštitu na vrhu alatnog sistema kako biste izbjegli doticaj ruku s oštricom i alatima.

Osigurajte redovnu i stalnu zaštitu, vodoravnu ili okomitu, pokrivajući radni dio alatnog sistema.

Zaštitite stražnji dio vodilice, kako biste pokrili dio alatnog sistema koji se ne koristi.

Budite pažljivi s opasnim područjem mašine, u kojem su smješteni alati/noževi koji se koriste za obradu drveta.

Izbjegavajte široku odjeću, a posebno duge rukave na radnom odijelu.

Provjerite da nema stranih tijela ili drugih nepravilnosti na drvetu za obradu, kako biste spriječili njegovo odskakanje prilikom obrade.

Koristite polugu za navođenje komada manjih dimenzija prilikom rezanja manjih komada koji iziskuju približavanje ruke pili.

Budite pažljivi prilikom guranja drveta rukama, palčevi ne bi smjeli biti viriti izvan potporne površine kojom se podupire komad za obradu.

Osigurajte prisustvo učinkovitog usisnog sistema kako biste eliminirali drvenu prašinu s radnog mjesta.

Izbjegavajte pohranjivanje komada za obradu u blizini radnog područja kako ne biste izgubili ravnotežu i tako ruke doveli u doticaj s opasnim dijelovima mašine.

Vrste opasnosti

Pad radnika

Pad uzrokovan komadima pohranjenim u blizini radnog područja mašine.

Pad predmeta

Komadi drveta koji padaju na donje membrane prilikom održavanja/čišćenja.

Komadi drveta koji padaju na donej membrane prilikom premještanja komada drveta.

Udar rotirajućih dijelova

Kontakt ruke s noževima/ alatima mašine prilikom guranja komada drveta u mašinu,

Udar pokretnih predmeta (uključujući dijelove i čestice)

Zaštita od drvenih komada i/ili čestica prilikom procesa rezanja. Odskakanje drvenih komada prilikom rezanja. Uklještenje između predmeta u stanju mirovanja i onih u pokretu

Uklještenje prstiju ruku između komada drveta i vodilice mašine.

Pretjerani napor

Napor proizašao iz podizanja i ručnog prenošenja komada drveta koji se obrađuje. Ponekad će se ukazati potreba za podizanjem komada drveta iznad visine ramena.

Izloženost buci

Izloženost kemijskim tvarima

Prašina proizašla hoblanjem/finom obradom komada drveta.

Lična zaštitna oprema

Zaštitne naočale protiv mehaničke opasnosti

Zaštitne slušalice

Zaštitne rukavice protiv mehaničke opasnosti

Zaštitne cipele



Wadkin UO/S

Opšta načela zaštite

Osigurajte da postavljena zaštita učinkovito sprječava kontakt s opasnim dijelovima mašine (pokretnim dijelovima).

U slučaju otvaranja bočnih vrata mašine, uslijed održavanja ili zamjene brusne trake,

mašina ne bi smjela raditi sve dok se vrata ponovno ne zatvore.

Ako je moguće ne zadržavajte se dulje vrijeme ispred prednjeg dijela stroja kako biste izbjegli opasnost od komada drveta izbačenog iz mašine.

Za pridržavanje komada drveta prilikom polaganja koristite produžetke za stol.

Rukama nikada ne prilazite opasnom području mašine, pogotovo u slučaju da se drveni komad zaglavi unutar mašine.

Izbjegavajte pohranjivanje komada za obradu u blizini radnog područja kako biste izbjegli gubljenje ravnoteže pri čemu rukama možete doći u doticaj s opasnim dijelovima mašine.

Izbjegavajte široku odjeću, a posebno duge rukave naradnom odijelu.

Smanjite fizički napor koji nastaje u procesu rada, posebno tokom dugotrajnog rada. U tu svrhu prakticirajte povremene pauze ili lakše fizičke aktivnosti.

Osigurajte prisustvo učinkovitog usisnog sistema kako biste eliminirali drvenu prašinu s radnog mjesta.

Vrste opasnosti

Pad radnika

Pad uzrokovan komadima pohranjenim u blizini radnog područja mašine.

Pad predmeta

Komadi drveta koji padaju na donje membrane prilikom održavanja/čišćenja.

Komadi drveta koji padaju na donje membrane prilikom premještanja komada drveta.

Udar rotirajućih dijelova

Doticaj ruke s opasnim dijelovima mašine prilikom guranja komada u mašinu.

Udar pokretnih predmeta (uključujući dijelove i čestice)

Odbacivanje komada drveta pri rezanju.

Uklještenje između predmeta u stanju mirovanja

i onih u pokretu

Uklještenje prstiju između komada drveta i vodilice mašine.

Pretjerani napor

Napor proizašao iz podizanja i ručnog prenošenja komada drveta koji se obrađuje. Ponekad će se ukazati potreba za podizanjem komada drveta iznad visine ramena.

Izloženost buci

Izloženost kemijskim tvarima

Prašina nastala u procesu brušenja komada drveta.

Lična zaštita

Zaštitne slušalice

Zaštitne rukavice protiv mehaničkih opasnosti

Zaštitne cipele



Odmašćivač

Opća načela zaštite

Osigurajte da postavljena zaštita učinkovito sprječava kontakt s opasnim dijelovima mašine (pokretnim dijelovima).

U slučaju uklanjanja montiranih štitnika, mašina mora biti isključena. Smanjite fizički napor koji nastaje u procesu rada, posebno tokom dugotrajnog rada. U tu svrhu prakticirajte povremene pauze ili lakše fizičke aktivnosti.

Koristite produžetke stola da biste na njih mogli staviti komade za obradu.

Izbjegavajte široku odjeću, a posebno duge rukave na radnom odijelu. Ako je moguće ne zadržavajte se dulje vrijeme ispred prednjeg dijela mašine kako biste izbjegli opasnost od komada drveta izbačenog iz mašine.

Osigurajte prisustvo učinkovitog usisnog sistema kako biste eliminirali drvenu prašinu s radnog mjesta.

Rukama nikada ne prilazite opasnom području mašine, pogotovo u slučaju da se drveni komad zaglavi unutar mašine.

Vrste opasnosti

Pad radnika

Pad uzrokovan komadima pohranjenim u blizini radnog područja mašine.

Pad predmeta

Komadi drveta koji padaju na donje membrane prilikom održavanja/čišćenja.

Komadi drveta koji padaju na donje membrane prilikom premještanja komada drveta.

Udar rotirajućih dijelova

Doticaj ruke s opasnim dijelovima mašine prilikom guranja komada u mašinu.

Udar pokretnih predmeta (uključujući dijelove i čestice)

Odsakanje drvenih komada prilikom rada.

Uklještenje između predmeta u stanju mirovanja i onih u pokretu

Uklještenje prstiju između komada drveta vodilice mašine.

Pretjerani napor

Napor proizašao iz podizanja i ručnog prenošenja komada drveta koji se obrađuje. Ponekad će se ukazati potreba za podizanjem komada drveta iznad visine ramena.

Izloženost buci

Izloženost kemijskim tvarima

Prašina nastala radom mašine.

Lična zaštitna oprema

Zaštitne naočale protiv kemijskih opasnosti

Zaštitne rukavice protiv kemijskih opasnosti

Zaštitne cipele



Glodalica

Opća načela zaštite

Osigurajte da postavljena zaštita učinkovito sprječava kontakt s opasnim dijelovima mašine (pokretnim dijelovima).

Osigurajte da su pila i svrdlo potpuno zaštićeni, u stanju mirovanja.

Osigurajte postojanje hitnog zaustavljanja mašine i da ima lak pristup.

Čvrsto položite komad za obradu, izbjegavajući doticaj ruku opasnim dijelovima mašine.

Izbjegavajte široku odjeću, a posebno duge rukave na radnom odijelu.

Osigurajte prisustvo učinkovitog usisnog sistema, po mogućnosti na oba kraja, kako biste eliminirali drvenu prašinu s radnog mjesta.

Vrste opasnosti

Pad radnika

Pad uzrokovan komadima pohranjenim u blizini radnog područja mašine.

Pad predmeta

Komadi drveta koji padaju na donje membrane prilikom održavanja/čišćenja.

Komadi drveta koji padaju na donje membrane prilikom premještanja komada drveta.

Udar rotirajućih dijelova

Posjekotine nastale uslijed doticaja ruke s dijelovima mašine prilikom guranja komada u mašinu.

Udar pokretnih predmeta (uključujući dijelove i čestice)

Zaštita od drvenih komada i/ili čestica prilikom procesa rezanja.

Odsakanje drvenih komada prilikom rezanja

Uklještenje između predmeta u stanju mirovanja i onih u pokretu

Uklještenje prstiju između komada drveta i štitnika mašine montiranih na radnom alatu stroja.

Pretjerani napor

Napor proizašao iz podizanja i ručnog prenošenja komada drveta koji se obrađuje. Ponekad će se ukazati potreba za podizanjem komada drveta iznad visine ramena.

Izloženost buci

Izloženost kemijskim tvarima

Prašina nastala u procesu brušenja komada drveta.

Lična zaštitna oprema

Zaštitne slušalice

Zaštitne rukavice protiv mehaničkih opasnosti

Zaštitne cipele



Nadstolna glodalica

Opća načela zaštite

Osigurajte da postavljena zaštita učinkovito sprječava kontakt s opasnim dijelovima mašine. (podizač alata)

Ovisno o tipu obrade koja se treba napraviti, osigurajte prednji prozirni štitičnik na način da se onemogućí doticaj ruku s alatom za rezanje, ali koji će dozvoliti promatranje komada koji se treba obraditi.

Obratite pozornost da je opasni dio stroja onaj na kojem je montirano svrdlo.

Ako je moguće mehanički umetnite komade drveta na komade drveta na način da ruke budu na dovoljnoj udaljenosti od operativnog područja mašine, također sa škripcima (horizontalnim ili vertikalnim) za bolje pričvršćenje komada za obradu.

Koristite polugu za navođenje komada manjih dimenzija prilikom rezanja manjih komada koji iziskuju približavanje ruke pili.

Izbjegavajte široku odjeću, a posebno duge rukave na radnom odijelu.

Provjerite da nema stranih tijela ili drugih nepravilnosti na drvetu koje će biti obrađivano, kako biste spriječili njegovo odskakanje prilikom obrade.

Komad drveta za obradu pomičite suprotno od kretnje svrdla na način da smanjite mogućnost doticaja ruku s opasnim dijelovima mašine u slučaju gubljenja ravnoteže.

Osigurajte prisustvo učinkovitog usisnog sistema kako biste eliminirali drvenu prašinu s radnog mjesta.

Izbjegavajte pohranjivanje komada za obradu u blizini radnog područja kako biste izbjegli gubljenje ravnoteže pri čemu rukama možete doći u doticaj s opasnim dijelovima mašine.

Vrste opasnosti

Pad radnika

Pad uzrokovan komadima pohranjenim u blizini radnog područja mašine.

Pad predmeta

Komadi drveta koji padaju na donje membrane prilikom održavanja čišćenja.

Komadi drveta koji padaju na donje membrane prilikom premještanja komada drveta.

Udar rotirajućih dijelova

Posjekotine ruke uslijed kontakta s opasnim dijelovima mašine prilikom guranja komada u mašinu.

Udar pokretnih predmeta (uključujući dijelove i čestice)

Ozljede kao rezultat kretanja predmeta (uključujući dijelove predmeta i sitnije čestice). Izbacivanje svrdla (alata glodalice) ili njegovih dijelova, u slučaju otkinuća drvenih dijelova i/ili ostataka tokom obrade. Odskakanje drvenih dijelova za vrijeme obrade.

Uklještenje između predmeta u stanju mirovanja i onih u pokretu

Uklještenje prstiju između komada drveta vodilica koje se nalaze na vrhu radnog stola.

Izloženost buci

Izloženost kemijskim tvarima

Prašina nastala u procesu brušenja komada drveta.

Lična zaštitna oprema

Zaštitne naočale protiv mehaničke opasnosti

Zaštitne slušalice

Zaštitne rukavice

Zaštitne cipele



Blanjalica

Opća načela zaštite

Osigurajte da postavljena zaštita učinkovito sprječava kontakt s opasnim dijelovima mašine (pokretnim dijelovima).

U slučaju otvaranja zvučno izolirane kabine mašine, mora se zatvoriti.

Sve što je neophodno da se uradi u reznom alatu, treba uraditi u unutrašnjosti kabine.

Za pridržavanje većih komada drveta koristite produžetke za stol.

Smanjite fizički napor koji nastaje pokretanjem komada drveta. Za tu svrhu, praktikujte kratke pauze ili lakše fizičke aktivnosti.

Osigurajte prisustvo učinkovitog usisnog sistema kako biste eliminirali drvenu prašinu s radnog mjesta

Vrste opasnosti

Pad predmeta

Komadi drveta koji padaju na donje membrane prilikom održavanja/čišćenja.

Komadi drveta koji padaju na donje membrane prilikom premještanja komada drveta.

Pretjerani napor

Napor koji proizilazi od ručnog dizanja i prenošenja komada drveta koji se obrađuju. Ponekad je potrebno podići komad na nivo veći od nivoa ramena.

Izloženost buci.

Izloženost kemijskim tvarima

Prašina nastala uslijed rada mašine

Lična zaštitna oprema

Zaštitne naočale protiv kemijske opasnosti

Zaštitne rukavice protiv kemijske opasnosti

Zaštitne cipele.



Pantograf

Opća načela zaštite

Osigurajte montažu štitnika i zaštitnih mehanizama na način da onemogućuju pristup

opasnom dijelu mašine. Prednji štitnik mora biti proziran kako bi omogućio promatranje komada drveta koji će se obrađivati.

Koristite škripac za učvršćivanje komada većih dimenzija na radnom stolu, da biste osigurali udaljenost ruku od radnog prostora mašine.

Smanjite fizički napor u procesu pomicanja komada drveta. Na primjer, prakticirajte povremene pauze ili lakše fizičke aktivnosti.

Osigurajte prisustvo učinkovitog usisnog sistema kako biste eliminirali drvenu prašinu s radnog mjesta.

Vrste opasnosti

Pad predmeta

Padanje komada drveta na donje membrane tokom održavanja / čišćenja.

Padanje komada drveta na donje membrane tokom obrade.

Pretjerni napor

Napor proizašao iz podizanja i ručnog prenošenja komada drveta koji će se obrađivati. Ponekad će se ukazati potreba za podizanjem komada drveta iznad visine ramena.

Izloženost buci

Izloženost kemijskim tvarima

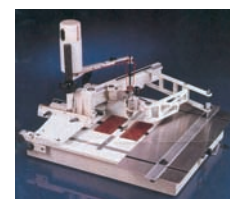
Prašina nastala radom mašine

Lična zaštitna oprema

Sredstva za zaštitu sluha

Zaštitne rukavice za mehaničke opasnosti

Zaštitne cipele



Komore za lakiranje

Opća načela zaštite

Opremite komoru sistemom zračnog izbacivanja smještajući ispušne otvore što je najbliže moguće komadima koji će se bojiti.

Opremite komoru vodenom zavjesom koja će apsorbirati kapi laka, zatvarače pora i višak tinte.

Upotrebljavajte elektrostatički pištolj s dvostrukom izolacijom za nanošenje raznih pokrivnih proizvoda kako biste izbjegli svaki dodir sa strujom.

Komora se ne smije koristiti kao komora za sušenje, već samo za nanošenje laka, zatvarače pora ili tinte.

Smanjite fizički napor koji nastaje u procesu dugotrajnog nanošenja pokrivnih proizvoda. U tu svrhu prakticirajte povremene pauze ili lakše fizičke aktivnosti.

Prije početka rada pojedinci moraju biti zaštićeni odgovarajućom ličnom zaštitnom opremom.

Osigurajte lokalnu opremu protiv vatre kao i aparate za gašenje vatre na bazi pjene.

Komad koji obrađujete držite na nivou baze kičme kako biste zadržali uspravan položaj.

Izbjegavajte naporne položaje i dugotrajno saginjanje prilikom nanošenja proizvoda.

Dok radite, vrata komore za lakiranje cijelo vrijeme držite zatvorena.

Vrste opasnosti

Pad radnika

Pad uzrokovan komadima pohranjenim u blizini radnog područja mašine.

Pad predmeta

Komadi drveta koji padaju na donje membrane prilikom nanošenja različitih pokrivnih proizvoda.

Prertjerani napor

Napor proizašao iz podizanja i ručnog prenošenja komada drveta koji će se obrđivati. Ponekad će se ukazati potreba za podizanjem komada drveta iznad visine ramena.

Izloženost ili direktan dodir s opasnim tvarima

Doticaj kože s lakom, zatvaračem pora i tintom prilikom upotrebe. Izloženost organskim parama za vrijeme rada, opasnost od udisanja.

Udar rotirajućih dijelova

Posjekotine nastale zbog doticaja s dijelovima mašine za vrijeme guranja komada u mašinu.

Udar pokretnih predmeta (uključujući dijelove i čestice)

Zaštita očiju od zapljuskivanja pokrivnih proizvoda koji se koriste

Izloženost buci

Izloženost buci koju stvara kompresor, u slučaju da se nalazi unutar komore kao sistem za punjenje pištolja tokom nanošenja proizvoda.

Ostali neklasificirani oblici nesreća

Eksplozivni plamen izazvan nakupljanjem zapaljivih plinova.

Izloženost ili direktan dodir s električnom strujom

Praženje struje iz pištolja za špricanje.

Lična zaštitna oprema

Zaštitne naočale protiv kemijskih opasnosti

Maska s filterima za zaštitu od para i plinova

Sredstva za zaštitu sluha

Nepropusni ogrtač

Zaštitne rukavice protiv kemijske opasnosti

Zaštitne cipele



Radni stolovi

Opća načela zaštite

Opremite prostoriju sistemom zračnog izbacivanja smještajući ispušne otvore najbliže moguće radnom stolu kako bi se stavili u pogon prilikom turpijanja.

Osigurajte da montirani sustav izbacivanja neprestano usisava prema dolje, kako biste izbjegli izloženost drvenoj prašini tokom rada. Smanjite fizički napor koji nastaje u procesu dugotrajnog turpijanja drveta.

U tu svrhu prakticirajte povremene pauze ili lakše fizičke aktivnosti. Izbjegavajte naporene položaje i dugotrajno saginjanje prilikom turpijanja različitih komada drveta.

Komad koji obrađujete držite na nivou baze kičme kako biste zadržali uspravan položaj. Traje li vaš rad kroz duge vremenske periode, može se pojaviti bol u mišićima i druge komplikacije s mišićima. Dok radite, vrata prostorije u svako vrijeme držite zatvorena.

Vrste opasnosti

Pad radnika

Pad uzrokovan komadima pohranjenim u blizini radnog područja stroja.

Pad predmeta

Komadi drveta koji padaju na donje membrane prilikom turpijanja komada drveta.

Uklještenje između predmeta u stanju mirovanja i rotirajućih dijelova

Uklještenje prstiju ruke uhvaćenih između komada drveta i radnog stola.

Pretjerani napor

Napor proizašao iz podizanja i ručnog prenošenja komada drveta koji će se obrađivati. Ponekad će se ukazati potreba za podizanjem komada drveta iznad visine ramena.

Ostali fizički utjecaji

Izloženost vibracijama nastalima izvedbom ručnog turpijanja.

Izloženost buci

Izloženost kemijskim tvarima
Prašina nastala radom stroja.

Ostali neklasificirani oblici nesreća

Oštećenja kože na prstima zbog sistemске upotrebe brusnog papira

Lična zaštitna oprema

Maska s filterima za zaštitu od para i plinova
Štitnici za uši
Zaštitne rukavice protiv mehaničkih opasnosti
Zaštitne cipele



Brusilica za više provrta

Opća načela zaštite

Osigurajte zaštitu pokretnih dijelova mašine kako biste spriječili kontakt ruku s pokretnim dijelovima. Koristite škripac za učvršćivanje komada većih dimenzija na radnom stolu, da biste osigurali udaljenost ruku od radnog prostora mašine.

Osigurajte pristupačnost postojeće ručice za zaustavljanje u slučaju nužde. Smanjite fizički napor koji nastaje procesom premještanja komada drveta, posebno kad je nužno komade drveta dizati iznad visine ramena da bi ih se položilo na radnu površinu.

U tu svrhu prakticirajte povremene pauze ili lakše fizičke aktivnosti. Osigurajte prisustvo učinkovitog usisnog sistema kako biste eliminirali drvenu prašinu s radnog mjesta.

Vrste opasnosti

Pad radnika

Pad uzrokovan komadima pohranjenim u blizini radnog područja mašine.

Pad predmeta

Komadi drveta koji padaju na donje membrane prilikom turpijanja komada drveta.

Udar rotirajućih dijelova

Posjekotine nastale zbog doticaja sa dijelovima mašine za vrijeme guranja komada drveta u mašinu.

Udar pokretnih predmeta (uključujući dijelove i čestice)

Odsakanje komada ili čestica drveta za vrijeme rada.

Pretjerani napor

Napor proizašao iz podizanja i ručnog prenošenja komada drveta koji će se obrađivati

Izloženost buci

Izloženost kemijskim tvarima

Prašina nastala radom mašine

Ostali neklasificirani oblici nesreća

Oštećenja kože na prstima zbog sistematične upotrebe brusnog papira.

Lična zaštitna oprema

Zaštitne naočale
Štitnici za uši
Zaštitne rukavice protiv mehaničkih opasnosti
Zaštitne cipele



Brusilica

Opća načela zaštite

Osigurajte zaštitu pokretnih dijelova brusilice kako biste spriječili kontakt ruku s brusnom trakom (pokretni dijelovi).

Osigurajte prisustvo učinkovitog usisnog sistema, po mogućnosti na oba kraja, kako biste eliminirali drvenu prašinu s radnog mjesta.

Da bi se izbjeglo nepre stano držanje ručice, brusilica bi trebala imati dugme za blokadu položaja.

Smanjite fizički napor koji nastaje u procesu brušenja drveta, posebno tokom dugotrajnog rada. U tu svrhu prakticirajte povremene pauze ili lakše fizičke aktivnosti.

Izbjegavajte naporene položaja i dugotrajno saginjanje prilikom brušenja različitih komada drveta. Izbjegavajte široku odjeću, a posebno duge rukave na radnom odijelu.

Komad koji obrađujete držite na nivou baze kičme, kako biste zadržali uspravan položaj. Traje li vaš rad kroz duge vremenske periode, može se pojaviti bol u mišićima i druge komplikacije sa mišićima.

Vrste opasnosti

Pad radnika

Pad uzrokovan komadima pohranjenim u blizini radnog područja mašine.

Pad predmeta

Komadi drveta koji padaju na donje membrane prilikom turpijanja komada drveta.

Uklještenje između predmeta u stanju mirovanja i urotirajućih dijelova

Uklještenje prstiju ruke uhvaćenih između komada drveta i radnog stola.

Pretjerani napor

Napor proizašao iz podizanja i ručnog prenošenja komada drveta koji će se obrađivati. Ponekad će se ukazati potreba za podizanjem komada drveta iznad visine ramena.

Ostali fizički uticaji

Izloženost vibracijama nastalima radom brusilice.

Izloženost buci

Izloženost kemijskim tvarima

Prašina nastala radom stroja.

Lična zaštitna oprema

Maska s filterima za zaštitu od para i plinova

Sredstva za zaštitu sluha

Zaštitne rukavice protiv mehaničkih opasnosti.

Zaštitne cipele



Kopirna tokarilica

Opća načela zaštite

Osigurajte zaštitu pokretnih dijelova mašine kako biste spriječili kontakt ruku sa pokretnim dijelovima. Prednji štitnik mora biti proziran kako bi omogućio promatranje komada drveta koji će se obrađivati.

Koristite škripac za učvršćivanje komada većih dimenzija na radnom stolu, da biste osigurali udaljenost ruku od radnog prostora mašine. Smanjite fizički napor koji nastaje procesom premještanja komada drveta, posebno kad je nužno komade drveta dizati iznad visine ramena da bi ih se položilo na radnu površinu. U tu svrhu prakticirajte povremene pauze ili lakše fizičke aktivnosti.

Osigurajte prisustvo učinkovitog usisnog sistema kako biste eliminirali drvenu prašinu s radnog mjesta.

Vrste opasnosti

Pad radnika

Pad uzrokovan komadima pohranjenim u blizini radnog područja mašine.

Pad predmeta

Komadi drveta koji padaju na donje membrane prilikom turpijanja komada drveta.

Udar rotirajućih dijelova

Posjekotine nastale zbog doticaja ruke sa dijelovima mašine.

Udar pokretnih predmeta (uključujući dijelove i čestice)

Odsakanje čestica ili komada drveta zbog pucanja za vrijeme rada.

Pretjerani napor

Napor proizašao iz podizanja i ručnog prenošenja komada drveta koji će se obrađivati. Ponekad će se ukazati potreba za podizanjem komada drveta iznad visine ramena.

Izloženost buci

Izloženost kemijskim tvarima

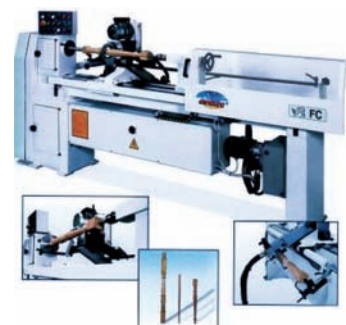
Prašina nastala radom mašine

Lična zaštitna oprema

Sredstva za zaštitu sluha

Zaštitne rukavice protiv mehaničkih opasnosti.

Zaštitne cipele



Električna bušilica

Opća načela zaštite

Osigurajte zaštitu pokretnih dijelova mašine kako biste spriječili kontakt ruku s pokretnim dijelovima. Prednji štitnik mora biti proziran kako bi omogućio promatranje komada drveta koji će se obrađivati.

Koristite škripac za učvršćivanje komada većih dimenzija na radnom stolu, da biste osigurali udaljenost ruku od radnog prostora stroja. Pobrinite se da se mašina može pokrenuti tek nakon deblokade sigurnosne ručice i kad se bušilica miče prema dole.

Smanjite fizički napor tokom rada, posebno nakon vrlo dugih perioda rada. U tu svrhu prakticirajte povremene pauze ili lakše fizičke aktivnosti. Osigurajte prisustvo učinkovitog usisnog sistema kako biste eliminirali drvenu prašinu s radnog mjesta.

Vrste opasnosti

Pad radnika

Pad uzrokovan komadima pohranjenim u blizini radnog područja mašine.

Pad predmeta

Komadi drveta koji padaju na donje membrane

Udar rotirajućih dijelova

Dodirivanje rotirajućih dijelova mašine rukom (struja, bušilica).

Udar pokretnih predmeta (uključujući dijelove i čestice)

Odsakanje čestica drveta i/ili mašine za vrijeme rada.

Pretjerani napor

Napor proizašao iz podizanja i ručnog prenošenja komada drveta koji će se obrađivati.

Izloženost buci

Izloženost kemijskim tvarima

Prašina nastala radom stroja.

Lična zaštitna oprema

Zaštitne naočale protiv mehaničkih gibanja

Sredstva za zaštitu sluha

Zaštitne rukavice protiv mehaničkih opasnosti.

Zaštitne cipele



Sider loader

Opća načela zaštite

Redovno vršite inspekciju i zaštitu. Čim otkrijete kvar odmah zamijenite ili popravite. Osigurajte zaštitu pokretnih dijelova mašine (remenje, lanci i td).

Osigurajte zaštitu tračne pile kako bi bila regulisana visina, u zavisnosti od debljine komada drveta koji se obrađuje.

Pazite na glavne opasne zone mašine i zonu rezanja. Koristite kabinu odakle možete posmatrati cijeli proces rezanja.

Koristite indikator za liniju reza, kako bi olakšali identifikaciju rezne linije.

Izbjegavajte prisustvo osoba u području kretanja u procesu rezanja trupca. Izbjegavajte jaku rasvjetu uz tračnu pilu.

Osigurajte lokaciju učinkovitog usisnog sistema uz pilu kako bi eliminirali drvenu prašinu sa radnog prostora.

Koristite mehanizam za pokretanje trupaca do ulaza.

Vrste opasnosti

Pad radnika

Rušenje materijala pohranjenog u blizini mašine

Pad predmeta

Komadi drveta koji padaju na donje membrane za vrijeme čišćenja/održavanja.

Komadi drveta koji padaju na donje membrane prilikom premještanja komada drveta.

Udar pokretnih predmeta

Ručni kontakt sa pokretnim dijelovima mašine

Udar pokretnih predmeta (uključujući dijelove i čestice)

Pretjerani napor

Napor proizašao od ručnog podizanja i premještanja komada drveta

Izloženost buci

Izloženost kemijskim tvarima

Prašina nastala radom mašine

Lična zaštitna oprema

Zaštitne rukavice za mehanički rad

Zaštitne cipele



Mašina za ljuštenje furnira

Opća načela zaštite

Osigurajte zaštitu pokretnih dijelova mašine (remeni, lanci) kako bi se spriječio kontakt ruku s alatima u pokretu. Koristite mehaničke pokrete za pomicanje klade do ulaza. Izbjegavajte boravak oko ulaza klada, posebno kada se kreću sistemom lanaca. Osigurajte učinkovit sistem usisavanja, kako bi se eliminisala drvena prašina na radnom mjestu. Ako postoji skladište za ostatke, osigurajte da ne bi došlo do padanja.

Vrste opasnosti

Pad radnika

Pad prouzrokovan komadima pohranjenim blizu ljuštača.

Pad predmeta

Komadi drveta koji padaju na donje membrane za vrijeme čišćenja/održavanja.

Komadi drveta koji padaju na donje membrane prilikom premještanja komada drveta.

Udar pokretnih predmeta (uključujući dijelove i čestice)

Povrede prouzrokovane pokretom trupaca

Pretrjerani napor

Napor proizašao ručnim podzanjem i premještanjem komada drveta do ulaza u ljuštilicu.

Izloženost buci

Lična zaštitna oprema

Štitnici za uši

Zaštitne rukavice za mehaničke aktivnosti

Zaštitne cipele

Objekti pada



Kružna pila

Opća načela zaštite

Osigurajte zaštitu pokretnih dijelova mašine kako biste spriječili kontakt ruku s istima.

Samo obučeno osoblje i ovlašteni korisnici mogu raditi s kružnom pilom.

Prije reza, provjerite jesu li napon/snaga električne struje/ brzina mašine primjereni za rad.

Budite pažljivi prilikom sipanja goriva u kružnu pilu, odmaknite se od svakog izvora vatre.

Mašinu može istovremeno koristiti samo jedna osoba, kako bi se izbjeglo prisustvo druge osobe u blizini mašine.

Smanjite fizički napor koji nastaje u procesu rada, posebno tokom dugotrajnog rada. U tu svrhu prakticirajte povremene pauze ili lakše fizičke aktivnosti

Vrste opasnosti

Pad radnika

Pad uzrokovan komadima pohranjenim u blizini radnog područja mašine

Rušenje (Pad alata i sl.)

Pad različitog materijala prilikom rada u zatvorenom

Pad predmeta

Komadi drveta ili trupci koji padaju na donje membrane.

Udar rotirajućih dijelova

Udar nastao pomicanjem drvene klade

Udar pokretnih predmeta (uključujući dijelove i čestice)

Odsakanje komada ili čestica drveta prilikom rezanja klade.

Pretrjerani napor

Napor proizašao iz rukovanja/rezanja kružnom pilom, te napor nastao zbog položaja tijela.

Izloženost buci

Ostali fizički utjecaji

Izloženost vibracijama nastranim radom mašine

Izloženost kemijskim tvarima

Prašina nastala radom mašine

Lična zaštitna oprema

Zaštitne naočale od mehaničke opasnosti

Štitnici za uši

Zaštitne rukavice protiv mehaničkih opasnosti

Zaštitne cipele

Viljuškar

Opća načela zaštite

Pregledajte vozilo prije pokretanja kako biste provjerili zadovoljava li uslove potrebne za upotrebu.

Vozite polako i pažljivo (10 Km/h) dok trubite, u blizini vrata, pješačkih zona i prelaza. U unutrašnjosti tvornice slijedite saobraćajne znakove.

U slučaju da je teret previsok i vidljivost smanjena, vozač mora voziti u rikverc.

Nije dozvoljeno prevoziti putnike. Podizanje druge osobe na platformu dozvoljeno je samo u slučaju postojanja sigurnosne platforme opremljene zaštitnom ogradom.

Teret transportirajte pri nivou tla, postavljanjem vilica na visinu od oko 15cm od poda. Za vrijeme utovara vilice moraju biti na tlu.

Viličarom mogu upravljati isključivo obučene osobe I ovlašteni korisnici, po završetku obuke.

Prilikom ubrzavanja, zaustavljanja ili skretanja treba voziti s povećanim oprezom.

Nikad nemojte dozvoliti drugim osobama da prolaze ili se zaustavljaju ispod vilica, ni kad su prazne ni pod teretom.

Nikad ne prenosite teret koji prelazi maksimalan kapacitet viličara. Kad dižete teret, postupajte s povećanim oprezom, obzirom da se kapacitet viličara postupno smanjuje proporcionalno s dizanjem vilica. Kad se udaljavate od viličara, blokirajte komande, povucite kočnicu i izvucite ključ za pokretanje motora.

Vrste opasnosti

Pad radnika

Pad s visine, kad se osoba nalazi na platformi viljuškara.

Rušenje (pad alata i sl.)

Pad tereta koji se transportira ili udarac za vrijeme prenošenja ili podizanja tereta.

Udari u predmete u stanju mirovanja

Sudar zbog udaranja transportiranim teretom u teret na zemlji.

Pad predmeta

Pad predmeta za vrijeme čišćenja ili održavanja viljuškara.

Izloženost buci

Toplinska zaštita

Izloženost nepovoljnim klimatskim uslovima, u slučaju kad se teret prevozi izvan tvornice.

Lična zaštitna oprema

Sredstva za zaštitu sluha

Zaštitne rukavice protiv mehaničkih opasnosti.

Zaštitne cipele

Ogrtač/odijelo za toplinsku zaštitu



Pila sa više reznih elementa

Opća načela zaštite

Osigurajte montažu štitnika i zaštitnih mehanizama na način da onemogućuju pristup opasnom dijelu mašine (pokretni dijelovi).

Nikad ne stavljajte ruke unutar opasne zone mašine prije nego je isključite iz strujnog kruga, a posebno ako se u stroju zaglavio komad drveta.

Ako je moguće ne zadržavajte se dulje vrijeme ispred prednjeg dijela mašine kako biste izbjegli opasnost od komada drveta izbačenog iz mašine.

Za pridržavanje komada drveta prilikom polaganjakoristite produžetke za stol. Izbjegavajte široku odjeću, a posebno duge rukave na radnom odijelu. Smanjite fizički napor koji nastaje procesom premještanja komada drveta, posebno kad je nužno komade drveta dizati iznad visine ramena da bi ih se položilo na radnu površinu.

U tu svrhu prakticirajte povremene pauze ili lakše fizičke aktivnosti. Osigurajte prisustvo učinkovitog usisnog sistema kako biste eliminirali drvenu prašinu s radnog mjesta.

Vrste opasnosti

Pad radnika

Pad uzrokovan komadima pohranjenim u blizini radnog područja mašine

Pad predmeta

Komad drvetva koji padaju na donje membrane prilikom održavanja/čišćenja.

Komad drvetva koji padaju na donje membrane prilikom premještanja komada drveta.

Udar pokretnih predmeta (uključujući dijelove i čestice)

Odskakanje čestica drveta i/ili ostataka drvene građe zbog rada mašine. Odskakanje komada drveta pri rezanju.

Pretjerani napor

Napor proizlazio iz podizanja i ručnog prenošenja komada drveta koji se obrađuju.

Izloženost buci

Lična zaštitna oprema

Štitnici za uši

Zaštitne rukavice pza mehaničke opasnosti

Zaštitne cipele

Mašina za oštrenje ploča/drвета

Opća načela zaštite

Osigurajte zaštitu pokretnih dijelova mašine (remenje, lanci, itd.) kako biste spriječili

kontakt ruku s istima. Ne pohranjujte zapaljive eksplozivne proizvode u blizini radnog područja mašine.

Izbjegavajte široku odjeću, a posebno duge rukave na radnom odijelu.

Smanjite fizički napor koji nastaje prilikom premještanja pile. Pri premještanju treba zatražiti pomoć kolege.

Vrste opasnosti

Pad radnika

Pad uzrokovan komadima pohranjenim u blizini radnog područja mašine

Pad predmeta

Pad pile za vrijeme održavanja tako da je zub pile okrenut prema tijelu radnika.

Udar pokretnih predmeta (uključujući dijelove i čestice)

Odskakanje komada ili čestice drveta za vrijeme rada. Izlijetanje brusnog diska ili njegovih komadića u slučaju pucanja u procesu rezanja.

Izloženost buci

Pretjerani napor

Napor proizašao iz rukovanja pilom prilikom rezanja i/ili prilikom njenog umetanja u mašinu.

Lična zaštitna oprema

Zaštitne naočale protiv optičkih opasnosti

Zaštita za uši

Zaštitne rukavice protiv mehaničkih opasnosti

Zaštitne cipele

Rubilica/formatna pila za okrajčivanje

Opća načela zaštite

Osigurajte montažu štitnika i zaštitnih mehanizama na način da onemogućuju pristup opasnom dijelu mašine (pokretni dijelovi).

Nikad ne stavljajte ruke unutar opasne zone mašine prije nego je isključite iz strujnog kruga, a posebno ako se u mašini zaglavio komad drveta.

Za pridržavanje komada drveta prilikom polaganja komada većih dimenzija koristite produžetke za stol. Da biste olakšali pronalaženje linije reza, koristite označivač, posebno kad režete rubove ili krajeve komada drveta. Izbjegavajte široku odjeću, a posebno duge rukave na radnom odijelu.

Smanjite fizički napor koji nastaje procesom premještanja komada drveta, posebno kad je nužno komade drveta dizati iznad visine ramena da bi ih se položilo na

radnu površinu. U tu svrhu prakticirajte povremene pauze ili lakše fizičke aktivnosti.

Osigurajte prisustvo učinkovitog usisnog sistema kako biste eliminirali drvenu prašinu s radnog mjesta.

Vrste opasnosti

Pad radnika

Pad uzrokovan komadima pohranjenim u blizini radnog područja mašine.

Pad predmeta

Komadi drveta koji padaju na donje membrane prilikom održavanja/čišćenja.

Udar pokretnih predmeta (uključujući dijelove i čestice)

Odskakanje čestica drveta i/ili ostataka drvene građe zbog rada mašine. Izbacivanje čestica drveta za vrijeme rezanja.

Pretjerani napor

Napor proizašao iz podizanja i ručnog prenošenja komada drveta.

Izloženost buci

Lična zaštitna oprema

Sredstva za zaštitu sluha

Zaštitne rukavice protiv mehaničkih opasnosti.

Zaštitne cipele



Ručni alat

Opća načela zaštite

Osigurajte dugovječnost alata održavajući ga u dobrom radnom stanju, a posebno pazite da uvijek bude dobro naoštren. Opremu treba periodično provjeravati kako bi se uočile i ispravile eventualne nepravilnosti. Smanjite fizički napor koji nastaje izvođenjem zadatka, posebno tokom dugotrajnog rada. U tu svrhu prakticirajte povremene pauze ili lakše fizičke aktivnosti. Izbjegavajte široku odjeću, a posebno duge rukave na radnom odijelu. Prilikom rada s alatom, alat treba držati suprotno od položaja tijela.

Vrste opasnosti

Rušenje (pad alata i sl.)

Pad alata sa mjesta gdje je pohranjen.

Pad predmeta

Pad komada drveta na donje membrane za vrijeme čišćenja i održavanja

Udar pokretnih predmeta (uključujući dijelove i čestice)

Posjekotine uzrokovane kontaktom s oštrim dijelovima alata. Odskakanje čestica drveta i/ili ostataka drvene građe zbog rada mašine

Pretjerani napor

Napor proizašao iz podizanja i ručnog prenošenja komada drveta koji će se obrađivati, posebno kad je nužno podići komada drveta iznad visine ramena.

Izloženost buci

Lična zaštitna oprema

Zaštitne naočale protiv mehaničke opasnosti
Štitnici za uši
Zaštitne rukavice
Zaštitne cipele

Visokofrekventna preša

Opća načela zaštite

Osigurajte zaštitu pokretnih dijelova preše. Osigurajte prisutnost mehanizma deblokade ploča preše kako biste izbjegli zaglavljivanje ruku. Izbjegavajte prilaziti mašini dok je u pokretu. Izbjegavajte direktan dodir s vrućim površinama mašine, a posebno s pločama preše. Provjerite stabilnost i ispravnost rada mašine. Osigurajte prisustvo učinkovitog usisnog sistema kako biste eliminirali zagađenje radnog mjesta. Osigurajte da se preša može pokrenuti tek nakon pokretanja komandnog sistema kojim se upravlja s obje ruke.

Vrsta opasnosti

Pad preremeta

Pad komada prilikom njihovog premještanja u unutrašnji dio preše.

Uklještenje između predmeta u stanju mirovanja i rotirajućih dijelova

Uklještenje ruke zbog ispadanja zaštitnog škripca stroja.

Pretjerani napor

Napor proizašao iz podizanja i ručnog prenošenja komada drveta koji će se obrađivati. Ponekad će se ukazati potreba za podizanjem komada drveta iznad visine ramena.

Izloženost toplini (iz atmosfere ili radne okoline)

Za vrijeme prešanja provjeravajte razinu topline koju emitira mašina

Direktan dodir sa zapaljivim predmetima ili tvarima

Kontakt ruke s vrućim pločama preše.

Izloženost kemijskim tvarima

Oslobađanje organskih plinova tokom prešanja.

Opasnost od radijacije

Lična zaštitna oprema

Zaštitne rukavice od termičkih opasnosti
Zaštitne cipele



Modelna/kalupna preša

Opća načela zaštite

Osigurajte zaštitu pokretnih dijelova preše.
Osigurajte prisutnost mehanizma deblokade ploča preše kako biste izbjegli zaglavljivanje ruku.
Izbjegavajte prilaziti mašini dok je u pokretu.
Izbjegavajte direktan dodir s vrućim površinama mašine, a posebno s pločama preše.
Provjerite stabilnost i ispravnost rada mašine.
Osigurajte prisustvo učinkovitog usisnog sistema kako biste eliminirali zagađenje radnog mjesta.
Osigurajte da se preša može pokrenuti tek nakon pokretanja komandnog sistema kojim se upravlja s obje ruke.

Vrste opasnosti

Pad predmeta

Pad komada prilikom njihovog premještanja u unutrašnjost preše.

Uklještenje između nepokretnog predmeta i rotirajućih dijelova

Uklještenje ruke zbog ispadanja zaštitnog škripca mašine.

Direktan dodir sa zapaljivim predmetima ili tvarima

Kontakt ruke s vrućim pločama preše.

Udar pokretnih predmeta (uključujući dijelove i čestice)

Odsakanje čestica drveta i/ili ostataka drvene građe zbog rada mašine. Odbacivanje komada drveta pri rezanju.

Lična zaštitna oprema

Štitnici za uši
Zaštitne cipele

Fornatna pila

Opća načela zaštite

Periodično i pažljivo provjeravajte i održavajte pilu.
Uočite li pukotine ili druga oštećenja, odmah ih popravite ili zamijenite dio.
Osigurajte prisustvo zaštitnog poklopca iznad pile, kako biste onemogućili direktan kontakt s pilom i istovremeno omogućili praćenje linije reza. Taj zaštitni poklopac mora imati ugrađen lokalni usisni sistem.
Koristite polugu za navođenje komada manjih dimenzija prilikom rezanja manjih komada koji iziskuju približavanje ruke pili.
Osigurajte prisustvo ručice za regulaciju položaja pile kako biste izbjegli direktan kontakt s oštricom, te osigurajte stražnji štitnik za zaštitu od odbačene piljevine. Mašinom može upravljati isključivo za to obučeno osoblje. Budite oprezni dok radite s opasnim dijelovima mašine i u području rezanja. Koristite škripac, po mogućnosti proziran, za učvršćivanje komada većih dimenzija koji će se rezati, kako biste omogućili praćenje linije reza.
Osigurajte prisustvo učinkovitog usisnog sistema kako biste eliminirali drvenu prašinu s radnog mjesta. Kad god je to opravdano, koristite označivanje linije laserskog reza, posebno prilikom rezanja rubova ili krajeva nekog komada.

Vrste opasnosti

Udar pokretnih predmeta (uključujući dijelove i čestice)
Odsakanje čestica drveta i/ili ostataka drvene građe prilikom rezanja. Odbacivanje komada drveta pri rezanju.

Izloženost buci

Izloženost kemijskim tvarima

Prašina nastala rezanjem materijala

Udar rotirajućih dijelova

Posjekotine nastale zbog doticaja gornje membrane s rotirajućom pilom.

Pad predmeta

Pad predmeta za vrijeme održavanja / čišćenja.

Pretjerani napor

Napor proizašao iz podizanja i ručnog prenošenja komada drveta koji će se obrađivati.

Opasnost od udisanja drvene prašine

Uklještenje između predmeta u stanju mirovanja i rotirajućih dijelova

Lična zaštitna oprema

Zaštitne naočale
Štitnici za uši
Zaštitne rukavice
Zaštitne cipele

Mašina za struganje

Opća načela zaštite

Osigurajte da su instalirane zaštite u funkciji kako bi izbjegli pristup opasnim zonama mašine (pokretnim dijelovima). Osigurajte da su pokretni diskovi za rezanje u potpunosti zaštićeni. Za to bi trebala biti postavljena fiksna zaštita koja pokriva oba dijela mašine. Koristite produžetak stola kako bi stavili komade. Mašinu može koristiti samo obučeno osoblje. Uvijek isključite mašinu prije održavanja. Izbjegavajte nošenje velike odjeće za rad, posebno sa dugim rukavima. Smanjiti fizički napor u procesu premještanja komada drveta, posebno onih velikih dimenzija. Koristite povremene prekide ili laganu tjelesnu aktivnost. Osigurajte lokaciju učinkovitog usisnog sistema, kako bi eliminisali drvenu prašinu na radnom mjestu.

Vrste opasnosti

Pad radnika

Pad pohranjenih komada u blizini mašine

Pad predmeta

Pad dijelova komada drveta na donje membrane prilikom održavanja

Učinak protiv pokretnih objekata

Posjekotine izazvane kontaktom ruke sa pokretnom pilom

Uklještenje između predmeta u stanju mirovanja i pokretnih

Uklještenje ruke

Udar kao rezultat kretanja predmeta (uključujući dijelove i čestice)

Zaštita od dijelova drveta i ili ostataka za vrijeme procesa rezanja

Pretjerani napor

Napor koji proizilazi od položaja ili ručnog premještanja komada drveta sa kojima se radi

Izloženost buci

Izloženost kemijskim tvarima

Prašina kao rezultat procesa rezanja komada drveta

Lična zaštitna oprema

Štitnici za uši
Zaštitne rukavice
Zaštitne cipele
Zaštitne naočale

Dvostruka kružna pila

Opća načela zaštite

Periodično i pažljivo provjeravajte i održavajte pilu. Uočite li pukotine ili druga oštećenja, odmah ih popravite ili zamijenite dio. Osigurajte prisustvo zaštitnog poklopca iznad pile, kako biste onemogućili direktan kontakt s pilom i istovremeno omogućili praćenje linije reza. Zaštitni poklopac mora imati ugrađen lokalni usisni sistem.

Koristite polugu za navođenje komada manjih dimenzija prilikom rezanja manjih komada koji iziskuju približavanje ruke pili.

Osigurajte prisustvo ručice za regulaciju položaja pile kako biste izbjegli direktan kontakt s oštricom, te osigurajte stražnji štitnik za zaštitu od odbačene piljevine.

Mašinom može upravljati isključivo za to obučeno osoblje. Budite oprezni dok radite s opasnim dijelovima mašine i u području rezanja. Koristite škripac, po mogućnosti proziran, za učvršćivanje komada većih dimenzija koji će se rezati, kako biste omogućili praćenje linije reza.

Osigurajte prisustvo učinkovitog usisnog sistema kako biste eliminirali drvenu prašinu s radnog mjesta. Kad god je to opravdano, koristite označivanje linije laserskog reza, posebno prilikom rezanja rubova ili krajeva nekog komada.

Vrste opasnosti

Udar pokretnih predmeta (uključujući dijelove i čestice)

Odsakanje čestica drveta i/ili ostataka drvene građe prilikom rezanja. Odbacivanje komada drveta pri rezanju.

Izloženost buci

Izloženost kemijskim tvarima

Prašina nastala rezanjem materijala

Udar rotirajućih dijelova

Posjekotine nastale zbog doticaja gornje membrane s rotirajućom pilom.

Pad predmeta

Pad predmeta za vrijeme održavanja / čišćenja.

Pretjerani napor

Napor proizašao iz podizanja i ručnog prenošenja komada drveta koji će se obrađivati.

Opasnost od udisanja drvene prašine

Uklještenje između predmeta u stanju mirovanja i rotirajućih dijelova

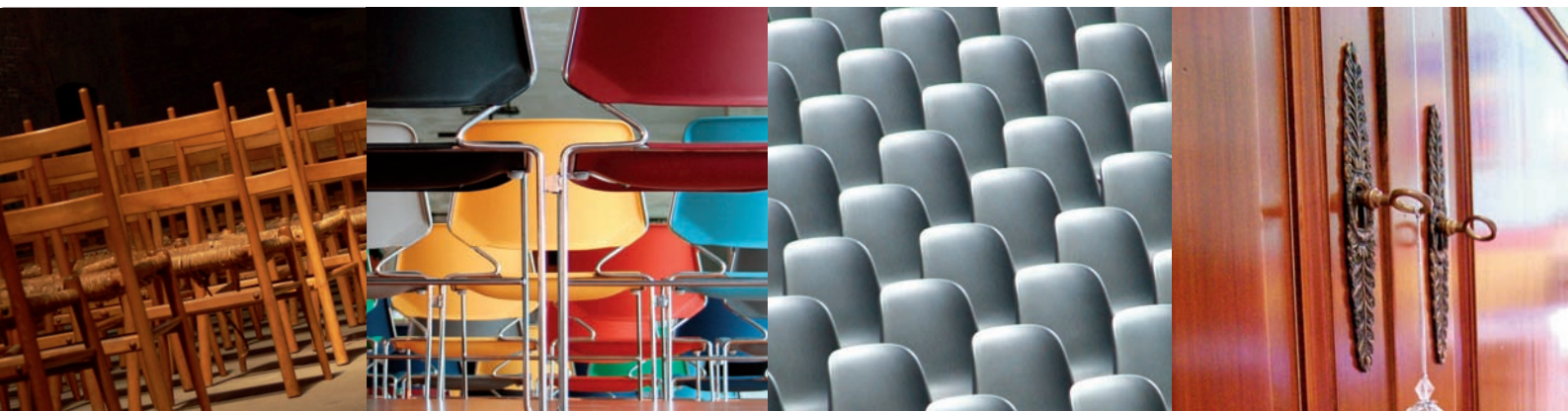
Lična zaštitna oprema

Zaštitne naočale
Štitnici za uši
Zaštitne rukavice
Zaštitne cipele



» Zabilješke

» Zabilješke



UEA

UNION EUROPEENNE DE L'AMEUBLEMENT
EUROPEAN FURNITURE MANUFACTURERS FEDERATION
VERBAND DER EUROPÄISCHEN MÖBELINDUSTRIE



DRVO BIH