

## **Veiligheidseisen veelgebruikte machines**

Een opsomming van veiligheidseisen aan veel voorkomende machines.

### **Metaalafkortzaag (radiaal)**

- Zelfsluitende bij bediening naar achteren wegdraaiende beschermkap
- Automatische ruststand (terugvering)
- Vasthoudbediening (dodemansfunctie)
- Deugdelijke kleminrichting (vastzetten werkstuk)
- Maximale diepte vergrendeld
- De snijolie dient regelmatig verversd te worden i.v.m. bacteriële verontreinigingen

### **Beugelzaag**

- Automatische afslag motor bij bereiken maximale diepte
- Verankerd aan de vloer
- Deugdelijke kleminrichting (vastzetten werkstuk)
- De snijolie dient regelmatig verversd te worden i.v.m. bacteriële verontreinigingen

### **Lintzaag**

- Deugdelijke zaaggeleiding
- Automatische afslag motor bij bereiken maximale diepte
- De snijolie dient regelmatig verversd te worden i.v.m. bacteriële verontreinigingen

### **Draaibank**

- Goed leesbare machine-instellingen (toerental, bedieningsschakelaar, etc.)
- Afscherming tegen wegschietende spanen, door een doorzichtige kap boven de klauwplaat of met een doorzichtig scherm op het beitelsupport
- Eindstops op de slede
- Klauwplaat met bij voorkeur geveerde sleutelgaten
- Verankerd aan de vloer
- Spaanhaak (zonder handvat)
- Noodstop

## **Frees /schaafbank**

- Bedieningsschakelaars goed bereikbaar
- Noodstop
- Verankerd aan de vloer
- Looppaden rond de machines afschermen
- Bandschuurmachine
- Doorzichtige afscherming boven de schuurband
- Support juist ingesteld
- Stabiel opgesteld, bij voorkeur verankerd
- Afzuiging slijpstof

## **Slijpmachine**

- Doorzichtige afscherming boven de slijpstenen
- Verankerd opgesteld
- Toerental en diameter van de slijpsteen afgestemd op de machine
- Zijkant slijpstenen afgeschermd
- Leunspaan juist ingesteld (maximaal 3 mm van slijpschijf)
- Let op niet standaard aangebrachte staalborstels, dit is niet toegestaan omdat dan vaak de afschermkap wordt verwijderd
- Slijpstenen niet axiaal belasten

## **Kolomboormachine**

- Bedieningsknoppen goed bereikbaar
- V-snaarkap afsluitbaar en uitgevoerd met een onderbrekingsschakelaar
- Doorzichtige afscherming voorzijde boor (deze hoeft niet te worden aangebracht als de boor in de ruststand uitschakelt)
- Gebruik geborgde machineklem
- Verankerd opgesteld
- Boorspindel komt automatisch terug in ruststand

## **Pons-/knipmachine**

- Repeteerbeveiliging
- Vaste afscherming pons- en knipmechanisme
- Voldoende grote werktafel
- Noodstop op iedere werkplek
- Keuzeschakelaar werkplek
- Voetbediening
- Verankerd aan de vloer
- Machine opgesteld op dempers

## **Guillotineschaar**

- Vaste afscherming schaarmechanisme
- Repeteerbeveiliging
- Verankerd aan de vloer
- Machine opgesteld op dempers

## **Zetbank/kantbank**

- Knelbeveiliging door tweehandenbediening of enkelwerkende cilinder met vasthoudbediening
- Machine aan achterzijde afgeschermd
- Zijkanten zetmechanisme afgeschermd

## **Persen**

- Drukmeter/manometer
- Overdrukbeveiliging
- Borging werkstuk
- Goede staat slangen/leidingen/koppelingen
- Verankerd aan de vloer

## **Heftafels**

- Knelbeveiliging van hefmechanisme
- Vasthoudbediening (dodemansknop)
- Maximale werklust dient aangegeven te zijn

## **Hout afkortzaag**

- Vaste beschermkap aan de bovenzijde van het zaagblad tot aan de onderzijde van de klemschijven
- Afscherming van de zaag achter de geleider. Dit is mogelijk door de beschermkap uit te breiden met een inschuifbare beveiliging of door een zo hoog mogelijke aanslag met zijafscherming op het werkblad achter de geleider
- Automatische terugloop van de zaag naar de rustpositie achter de geleider
- Breedte van het werkblad zodanig dat de zaag niet voor het werkblad komt

## **Cirkelzaagmachine**

- Zaagblad moet onder het werkblad geheel zijn afgeschermd
- Zaagblad moet boven het werkblad geheel worden afgeschermd door een verstelbare kap, die aangedrukt moet worden op het hout
- Deze kap moet zijn aangesloten op de afzuiginstallatie
- Het hout moet zodra het is doorgezaagd kunnen wijken, door een verstelbare geleider of hulpgeleider
- Een passend (bij de diameter en zaagsnede van het zaagblad) spouwmes moet zijn gemonteerd
- Een duwhoutje en/of duwstok moet bij de machine aanwezig zijn
- Het zaagblad altijd zo hoog mogelijk instellen, om terugslag van het hout te voorkomen (behalve bij plaatmateriaal, in verband met versplinteren)

## **Vlakbank**

- Beitelas afschermen met parallelgeleiding of een andere zelfsluitende beveiliging
- Afscherming beitelas ook aan de achterzijde van de geleider
- Sponningen slaan is alleen toegestaan met een machine die hiervoor (met een extra beveiliging) is uitgerust

## **Vandiktebank**

- Voorzien van terugslagpallen, geribde aanvoerwals, gladde afvoerwals en drukbalken
- Deksel boven de beitelas

## **Freesmachine**

- Afscherming van het snijgereedschap bij alle bewerkingen en dikten van het hout, bijvoorbeeld met de Nederlandse of Suva-beveiliging. Een aanvoerapparaat is geen echte beveiliging, maar wordt als zodanig wel gebruikt/geaccepteerd
- Bij een frees met twee draairichtingen moet het snijgereedschap geborgd zijn tegen aflopen (zie ook geremde motoren)
- De geleiding moet het snijgereedschap zoveel mogelijk afschermen
- Indien op de machine ook pennen worden geslagen behoren een automatisch sluitende afschermkap en een elleboogbeschermer aan de pennenslee tot de accessoires
- Een duidelijke instructie over toerentallen en draairichting

## **Pennenbank**

- Snijgereedschap moet zijn afgeschermd (ook voor passanten) door een volledige kap met gordijnen, of gelijkwaardig
- Het niet werkzame deel van het snijgereedschap moet zijn voorzien van een vaste afscherming die tevens als afzuigmond fungeert
- Een voorziening die voorkomt dat beitelassen met elkaar in aanraking komen