

Excalibur figuurzaagmachines

Modellen: EX-16CE, EX-21CE, EX-30CE

Inhoudsopgave:

Regels voor veilig gebruik	2
Extra veiligheidsinstructies voor de figuurzaagmachine	3
Onderdelen en componenten	4
Uitpakken en hanteren	5
Installatie en montage	5
Keuze en installeren zaagblad	6
Instructies	8
Onderhoud en instellingen	11

Regels voor veilig gebruik (pagina 5 originele handleiding)

Neem alstublieft een moment om de toepassingen, beperkingen en eventuele gevaren van deze machine te begrijpen voor veilig gebruik. General International en Baptist Arnhem B.V. zijn niet aansprakelijk voor garantie en verwonding dat voortkomt uit het onjuist gebruik van hun materiaal.

1. Zorg ervoor dat u alle veiligheidswaarschuwingen en instructies wat in de bijgeleverde handleiding staat heeft gelezen, begrepen en gevolgd.
2. Bedien de zaag niet als u moe, afgeleid of onder invloed van drugs, alcohol of medicatie waardoor u minder alert wordt of uw reflex verminderd wordt. Wees alert! Geef het werk uw volle aandacht.
3. Zorg ervoor dat uw werkterrein goed verlicht, schoon en netjes is. Rommelige ruimtes vergroten de kans op verwondingen.
4. Zorg ervoor dat kinderen en bezoekers op een veilige afstand van de zaag worden gehouden, en sta hun niet toe de zaag te gebruiken.
5. Maak uw werkruimte kindvriendelijk met (hang)sloten, veilige stroomschakelaars en haal start sleutels weg om onbevoegd of onbewaakt gebruik te voorkomen.
6. Fijne stof is kankerverwekkend, werk daarom in een goed geventileerde ruimte en gebruik een stofafzuiger.
7. Draag goedgekeurde beschermbrillen, stofmaskers en antislipschoenen. Draag geen losse kleding, handschoenen, armbanden, kettingen of andere sieraden als u de zaag gebruikt. Houdt lang haar bij elkaar.
8. Zorg ervoor dat al het andere gereedschap of rommel bij de machine vandaan wordt gehouden. Als gereedschappen niet gebruikt worden, berg ze op in een droge plek waar kinderen er niet bij kunnen en ze geen vlam kunnen vatten.
9. Houdt u handen op een veilige afstand van het zaagblad en andere bewegende delen. Gebruik een borstel, niet uw handen, om stof en schilfers te verwijderen.
10. Zorg ervoor dat het zaagblad correct is geïnstalleerd en in de juiste zaagrichting staat voordat u begint met werken. Gebruik altijd een schoon, scherp zaagblad. Vieze of botte zaagbladen zijn onveilig en kunnen ongelukken veroorzaken. Ten slotte, zorg er voor dat het blad de volle snelheid heeft bereikt voordat u begint met zagen.
11. Forceer het zaagblad niet. De zaag werkt beter en veiliger bij de snelheid waarvoor het ontworpen is. Gebruik de zaag niet voor doeleinden waarvoor het niet bedoeld is.
12. Vermijdt het werken vanuit ongemakkelijke posities of wanneer u uit evenwicht bent. Reik niet te ver uit als u zaagt, houdt beide voeten op de grond. Leun nooit over het zaagblad heen en reik er niet achter. Trek het werkobject nooit vanachter door de zaag.
13. Sta nooit of leun nooit op de zaag. Ernstige verwondingen kunnen ontstaan als het apparaat omvalt of het blad onbedoeld wordt aangeraakt.
14. Het gebruik van onderdelen of accessoires die niet door General International of Baptist Arnhem zijn aanbevolen kunnen resulteren in een defect of risico op verwonding.
15. Laat de machine nooit onbeheerd achter terwijl deze loopt of aanstaat. Verlaat de machine niet totdat deze helemaal tot stilstand is gebracht.
16. Schakel de machine altijd uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u iets verandert of aan onderhoud doet bij de accessoires, bladen, beitels en frezen of voordat u aanpassingen maakt.
17. Verlaag het risico op onbedoeld starten. Zorg ervoor dat de schakelaar op 'uit' staat voordat u de stekker in het stopcontact steekt. Gebruik de zaag niet als de stroomschakelaar defect is. Laat een defecte schakelaar bij een geautoriseerd servicepunt repareren.
18. Zorg ervoor dat de zaag juist is geaard, let erop dat het netsnoer juist is bevestigd met de europlug aan de machine. Vermijdt lichaamscontact met geaarde oppervlakten (zoals pijpen, radiatoren, ovens en koelkasten).
19. Reparaties moeten alleen worden uitgevoerd door gediplomeerde mensen die originele onderdelen gebruiken.

20. Controleer stroomkabels en verlengsnoeren regelmatig. Wanneer deze beschadigd zijn, laat ze repareren door een geautoriseerd service bedrijf. Ruk snoeren en draden nooit los en houdt ze bij warmte, olie en scherpe einden vandaan.
21. Deze machine is enkel geschikt voor binnen gebruik. Stel het niet bloot aan regen of gebruik het niet in natte of vochtige ruimtes.

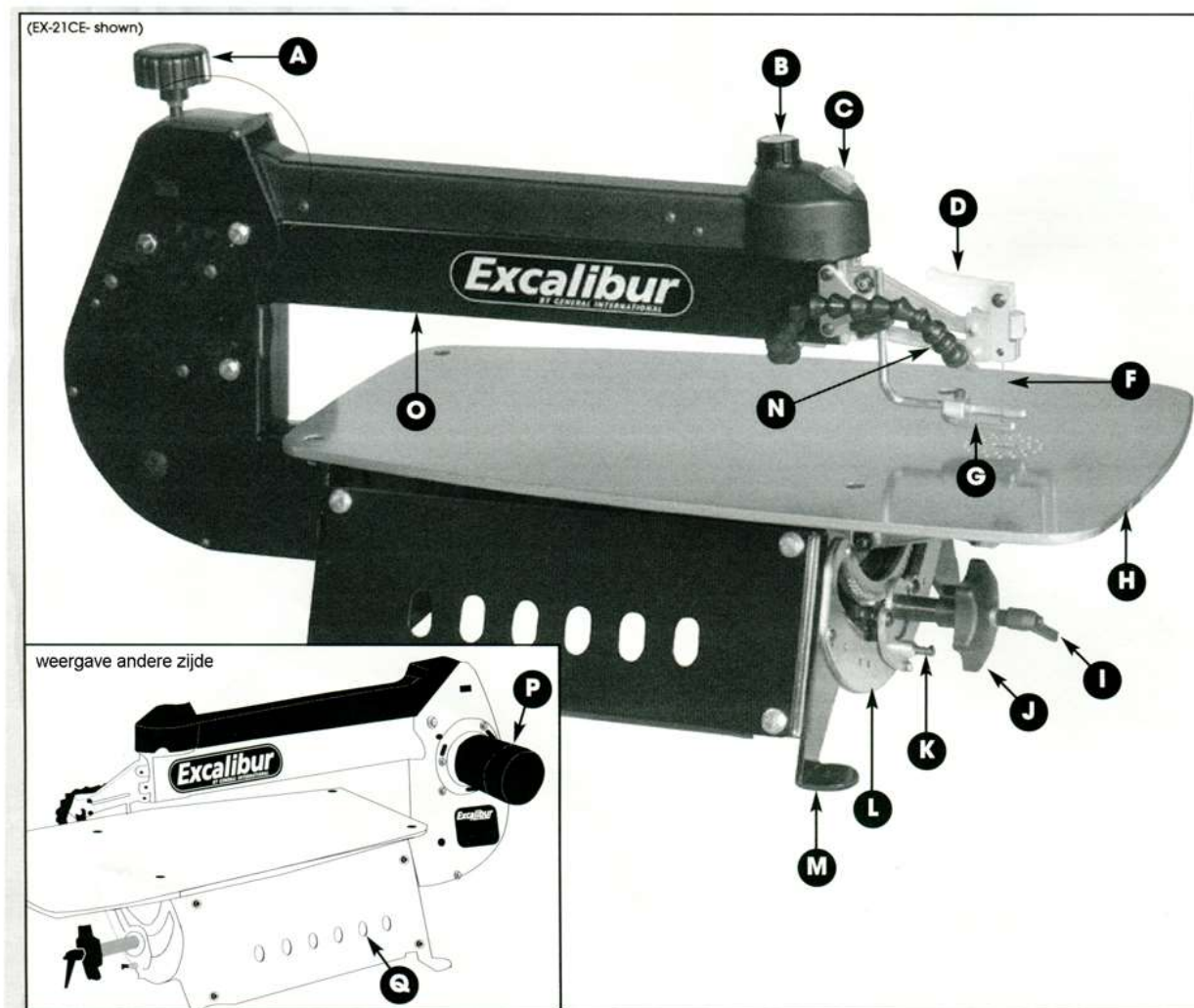
Aanvullende veiligheidsinstructies, specifiek voor deze figuurzaagmachine ([pagina 6 originele handleiding](#))

Omdat elke werkruimte anders is kan geen een lijst met veiligheidsvoorschriften compleet zijn. Het belangrijkste veiligheidskenmerk in elke ruimte is de kennis en goede inschatting van de gebruiker. Gebruik uw gezonde verstand en houdt veiligheidsoverwegingen altijd in gedachten. Als u twijfelt over de veiligheid bij een bepaalde handeling: stop! Voer de handeling niet uit totdat u bevestiging heeft gekregen van gediplomeerde individuen dat het veilig is om de handeling uit te voeren.

1. Bevestigingsmateriaal moet juist zijn ingesteld en op z'n plek blijven tijdens gebruik.
2. Reik nooit onder de tafel als u bezig bent of maak aanpassingen terwijl de zaag draait.
3. Bevestig de zaag met de werkbank met klemmen of montagemateriaal.
4. Indien mogelijk, gebruik klemmen om uw werkobject te bevestigen. Dit is veiliger dan gebruik maken van uw hand.
5. Til of vervoer de zaag niet met behulp van de bovenste zaagarm.
6. Zorg ervoor dat de bladspanning juist staat ingesteld.
7. Vermijd ongemakkelijk handposities waarbij een onverwachte beweging ervoor kan zorgen dat de hand de zaag kan raken. Plaats uw handen of vinger niet in het zaag pad.
8. Zorg ervoor dat de machine uit staat en de zaag gestopt is wanneer u kleine werkstukken wilt weghalen of de tafel wilt schoon maken.
9. Schakel de zaag nooit aan voordat u er zeker van bent dat er niks op de zaagtafel ligt behalve het werkobject en andere benodigdheden.
10. Controleer de juiste zaagbladafmeting en type.
11. Probeer geen materiaal te zagen dat geen platte onderkant heeft tenzij gepaste ondersteuning gebruikt wordt.
12. Schakel de motor uit als het materiaal weerstand biedt bij het terughalen. Gebruik een geschikte snelheid voor juiste toepassingen.
13. Waarschuwing: sommige houtsoorten bevatten conserveermiddelen zoals koper-chroom-arseenzouten (CCA), dit kan giftig zijn. Bij het zagen van deze materialen, moeten er extra maatregelen worden genomen zodat het niet wordt geïnhaleerd of met de huid in aanraking komt.
14. Gebruik altijd een stofmasker en veiligheidsbril als u zaagt. Alledaagse brillen hebben alleen schokbestendige glazen en zijn geen veiligheidsbrillen.
15. Houdt bescherming op z'n plaats en in goede staat.
16. Zorg ervoor dat uw vingers niet in contact komen met de aansluitingen van de stroomkabels wanneer u deze vast of loskoppelt.
17. Forceer of beweeg werkobjecten nooit te hard in het zaagblad.
18. Controleer de opstelling en beveiliging van alle bewegende delen, kapotte onderdelen, bevestigingen en alle andere omstandigheden die invloed kunnen hebben op het zagen.
19. Houdt uw handen droog en vrij van olie en vet.
20. Onderhoud uw gereedschap met zorg. Houdt uw gereedschap scherp en schoon voor de beste en veiligste uitvoering. Volg de instructies voor het smeren en vervangen van accessoires.
21. Richting van aanvoeren. Beweeg werkobject alleen tegen de richting van de zaagkant van het blad in.

Om elektrische schokken te voorkomen, zorg ervoor dat de machine juist is geaard. Gebruik de machine niet in vochtige omstandigheden. Koppel los voor onderhoud. Vervang de zekering alleen met hetzelfde type en classificatie – 3 AMP.

Onderdelen en componenten [\(pagina 8 originele handleiding\)](#)



- A = boven arm instelling
- B = variabele snelheid instelling
- C = aan-/uitschakelaar
- D = zaagblad spanner
- F = zaagblad
- G = werkstukkleem
- H = werktafel
- I = blokkering hoekinstelling
- J = hoekinstelling
- K = indicatie hoekinstelling
- L = weergave hoekinstelling
- M = bevestigingsvoetjes
- N = stof weg blazen
- O = boven arm
- P = motor
- Q = zaagbladhouder (alleen bij EX-21CE en EX-30CE modellen)

Handleiding Excalibur figuurzaagmachines

Uitpakken en hanteren (pagina 9 originele handleiding)

Haal de figuurzaag en de onderdelen voorzichtig uit de doos en controleer of er beschadigde of missende items zijn. Hieronder kunt u de lijst met onderdelen vinden.

Opmerking: Graag hoort Baptist Arnhem zo spoedig mogelijk wanneer er missende of beschadigde items zijn.

Onderdelenlijst (pagina 9 originele handleiding)

- Figuurzaagmachine (aantal: 1)
- Netsnoer (aantal: 1)
- Zeskantmoer (aantal: 8)
- Stelvoet (aantal: 4)
- 3 mm inbussleutel (aantal: 1)
- Figuurzaagblad (aantal: 1)

Opmerking: draai de 4 transportbouten los en verwijder de zaag van de multiplex bescherming.

Hanteren (pagina 9 originele handleiding)

Til de zaag nooit op bij de bovenarm; dit zal beschadiging aan de aandrijving toebrengen.

Til de zaag bij de voorkant van de tafel en bij de motor op.

Installatie en montage (pagina 9 originele handleiding)

Voor uw gemak is deze zaag al gedeeltelijk gemonteerd en vereist alleen minimale montage en installatie voordat u de machine in gebruik kunt nemen.

Bevestigen van netsnoer

Plug de contrastekker van het netsnoer in het stopcontact aan de achterzijde van de zaag zoals in de afbeelding (van de originele handleiding, pagina 9) te zien is.

Voordat u begint met de montage, zorg ervoor dat de schakelaar op uit staat en het netsnoer ontkoppelt is.

Schakel de machine niet in totdat u aan alle montage en installatie stappen heeft voldaan.

Installeren van de zaag op een stabiele ondergrond (pagina 10 originele handleiding)

Het apparaat moet worden geïnstalleerd op een platte, stevige en stabiele ondergrond die het gewicht van de machine en het werkobject met gemak kan dragen.

Installeer de machine nooit over de rand van een tafel of werkbank.

Bevestigen van stelvoeten (pagina 10 originele handleiding)

Installeer de stelvoeten zoals in de afbeelding te zien is (afbeelding van de originele handleiding, pagina 10). Maak indien nodig de bovenste (A) en onderste (B) moeren los om de hoogte van de voet te verstellen.

Installeren van optioneel onderstel (pagina 10 originele handleiding)

Er is een optioneel onderstel beschikbaar (EX-21BS voor EX-16CE of EX-21CE en EX-30BS voor EX-30CE). Het onderstel is uitgerust met bevestigingsgaten waardoor de zaag direct op het onderstel kan worden bevestigd.

Voor uw veiligheid is het essentieel dat de machine niet wankelt of kantelt tijdens gebruik. Als u enig wankelen, kantelen of klapperen opmerkt bij het starten of tijdens gebruik, schakel de machine onmiddellijk uit en stel de stelvoeten bij om de zaag te stabiliseren.

Monteren op een werkondergrond (pagina 10 originele handleiding)

Als het praktisch voor u is om de zaag permanent te plaatsen, overweeg het dan om de stelvoeten te verwijderen en in plaats daarvan gaten te boren in het werkblad en vervolgens de machine rechtstreeks op het werkblad te monteren.

Als permanente installatie niet wenselijk is, kunnen klemmen ook gebruikt worden om de zaag aan een werktafel of -bank vast te maken.

Stofafzuiging (pagina 11 originele handleiding)

De machine is voorzien van een adapter voor de stofafzuiging. Hieraan kunt u een stofzuiger aansluiten.

Opmerking: de adapter voor stofafzuiging vermindert *ruimte* onder de tafel en beperkt de linker kantelcapaciteit van de zaag tot 30° (voor EX-16CE) en tot 38° (voor EX-21CE en EX-30CE).

Opmerking: indien gewenst kan de adapter verwijderd worden zodat de kantel capaciteit van 45° bereikt kan worden.

Dit gaat als volgt: draai de 4 schroeven en ringetjes los en verwijder deze terwijl de zaag uit en ontkoppelt is.

Schakel de machine altijd uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u een component verwijderd of installeert.

Keuze en installeren zaagblad (pagina 11 originele handleiding)

Zaagblad keuze (pagina 11 originele handleiding)

De keuze van een zaagblad is afhankelijk van het type en dikte van het materiaal dat gezaagd wordt, maar is ook een kwestie van ervaring en persoonlijke voorkeur. Er zijn verschillende typen figuurzaagbladen op de markt, die specifiek geschikt zijn voor diverse zaagtoepassingen. Zoals metaal zagende bladen en spiraalvormige bladen die in elke richting zagen.

Probeer zaagbladen uit om te bepalen welk zaagblad voor u het best werkt voor verschillende materialen. Baptist Arnhem heeft diverse merken en typen op voorraad.

Algemene richtlijnen om in overweging te nemen als u een zaagblad kiest:

- Wijde, dikke zaagbladen met grove tanden zijn geschikt voor het zagen van rechte lijnen en wijde bochten. Echter draaien deze geen strakke hoeken. Zulke zaagbladen zagen ietwat agressief en laten een vrij gladde afwerking zien, maar kunnen brandplekken achterlaten als het werkobject te strak is gedraaid.
- Smallere, dunnere zaagbladen met fijnere tanden zagen langzamer, maar kunnen strakkere hoeken draaien voor complex werk. Zij geven een erg gladde, gepolijste afwerking waardoor schuren niet nodig is.
- Denk aan de dikte van het materiaal waarmee gewerkt wordt als u zaagbladen kiest. Zorg ervoor dat minstens twee of drie tanden altijd in contact staan met het werkobject. Bijvoorbeeld, als u materiaal van 3 mm zaagt, gebruik een zaagblad van minimaal 16 of 20 tpi (teeth per inch).

Zaagblad opbergen (alleen voor EX21CE en EX-30CE) (pagina 11 originele handleiding)

Er zijn montage gaten aan elke kant van de zaag om 'test buizen' voor bladopslag (buizen niet inbegrepen). Het kan handig zijn om uw zaagbladen per afmeting in de buisjes op te bergen zodat u precies weet waar wat ligt.

Installeren of vervangen van zaagbladen (pagina 13 originele handleiding)

Schakel de machine altijd uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u zaagbladen verwijderd, behandelt of vervangt.

1. Verwijder een geïnstalleerd, versleten of gebroken zaagblad door het naar voren zetten van de bladspanning hendel (positie 1), dan draait u de (A) en (B) duimschroeven losser op de bovenste en onderste zaagbladen.
2. Verwijder het zaagblad.
3. Controleer of de bovenste arm zo goed als parallel staat met de zaagtafel. Indien nodig, gebruik de bovenste arm regelaar (I) (onderaan in grijs) om de arm omhoog of omlaag te zetten.
4. Laat de onderkant van het blad, met de bladtanden neerwaarts en naar voren gewezen, naar beneden in het gat in de tafel zakken. Laat vervolgens het bovenste gedeelte van het blad in de opening van de bovenste bevestiging glijden en plaats de bovenkant van het blad bovenop de stelschroeven (C), maar niet hoger dan de bovenkant van de bladklem (D). Vervolgens draait u de duimschroef vast, zodat het blad blijft zitten en het er niet uit glijdt.
5. Het onderste gedeelte van het zaagblad kan uit de onderzijde van de onderste bevestiging steken, dit is normaal en heeft geen invloed op het zagen. Het bovenste gedeelte moet wel passend zitten.

Opmerking: het te strak zetten van de duimschroeven van de blad klem kan vroegtijdige slijtage van het grijppoppervlak veroorzaken, wat kan resulteren in het slippen of vroegtijdige slijtage van schroefdraden.

Om het knikken of het beschadigen van het zaagblad in de houder te voorkomen (E), zorg ervoor dat de stelschroef (F) (tegenover duimschroef G) vast is gedraaid net achter het zaagblad, en dus niet tegen het zaagblad aan.

6. Zet de bladspanning hendel terug (positie 2) om spanning aan het blad te brengen.

Handige aanwijzingen voor bladspanning. (pagina 13 originele handleiding)

Het bepalen van de juiste bladspanning is enigszins subjectief. Het komt met ervaring en hangt af van persoonlijke voorkeur. Een juist gespannen blad gaat langer mee en heeft een kleinere kans om vroegtijdig te breken. Als de spanning te laag is, zult u merken dat het blad de neiging heeft om af te drijven of buiten de lijn te glijden tijdens het zagen. Daarnaast kunt u overmatige trilling of ongebruikelijk geluid opmerken. Een te strak blad zal vroegtijdig breken.

Wanneer de bladspanning hendel helemaal in de richting van achterkant van de zaag is gedrukt, aangenomen dat het blad correct is geïnstalleerd, zou het blad de juiste spanning moeten hebben.

Controleer de bladspanning door zachtjes met uw vinger aan het blad te trekken, zoals met een gitaarsnaar. Als het blad strak en correct gespannen is hoort u een zuiver en gelijkmatige noot. Indien dit het geval is, kunt u aan de slag met zagen. Indien dit niet het geval is, kunt u het verder afstellen door het verstellen van de achterste knop om de bovenste arm te heffen.

Opmerking: dit is niet de belangrijkste functie van deze afstelknop (zie volgende paragraaf) en het gebruik van deze knop als primaire bladspanner zorgt voor vroegtijdige slijtage en beschadiging aan de machine.

Handleiding Excalibur figuurzaagmachines

Deze zaag heeft een afstelknop (I) aan de achterzijde die het blad kan optillen tot 25 mm hoogte. Hiermee kunt u indien nodig de bladspanning aanpassen. Hierdoor kunt u ook gebruik maken van een langer zaagblad, om de zaaghoogte te maximaliseren.

Opmerking: overspan de knop niet, dit kan zorgen voor vroegtijdige slijtage en beschadiging aan de machine.

Instructies (pagina 14 originele handleiding)

Aan-/uitschakelaar

De simpele, stof beschermende aan-/uitschakelaar (A) bevindt zich bovenop de zaagmachine.

Aanpassen bladsnelheid

De figuurzaag is uitgerust met een snelheidsregelaar waardoor u de exacte bladsnelheid kunt instellen die u nodig heeft (van 400 - 1.400 wentelingen per minuut bij het EX-16CE model en van 400-1.550 wentelingen per minuut bij de EX-21CE en EX-30CE modellen). Dit is afhankelijk van het type en dikte van het materiaal en type figuurzaagblad dat gebruikt wordt.

De snelheidsregelaar (B) bevindt zich bovenop de machine.

- Om de bladsnelheid te verhogen, draai de knop met de klok mee.
- Om de snelheid te laten afnemen, draai de knop tegen de klok in.

Het instellen van de snelheid is subjectief en hangt af van een aantal factoren: type en dikte van het materiaal dat gezaagd wordt, het tempo waarmee u het werkobject aanduwt, de vereiste kwaliteit, persoonlijke voorkeur en het ervaringsniveau van de gebruiker. Er zijn geen vaststaande regels. Wees geduldig, oefening baart kunst.

Een aantal algemene richtlijnen om aan te denken als u de snelheid instelt of aanpast:

- Voor de beste resultaten en het soepelste, meest efficiënte snijwerk, kies altijd de snelheid waarbij u zich prettig voelt en die past bij uw ervaring en niveau.
- Harder en compacter materiaal vereist over het algemeen een langzamere zaagsnelheid.
- Voor erg dunne zaagjes, of voor het zagen van de meeste metalen en voor broos of gevoelig materiaal zoals fijn fineerhout, zijn lagere snelheden het meest geschikt.
- Bepaalde houtsoorten hebben de neiging om sneller te verbranden bij een hoge zaagsnelheid. Om extra schuren te voorkomen, verminder de snelheid en de doorvoersnelheid bij de eerste tekenen van brandplekken op het werkobject.

Stofafzuigstelsel

De zaag is uitgerust met een geïntegreerd stofafzuiging zodat het werkoppervlakte voor de zaag stofvrij wordt gehouden en u met goed zicht kunt werken. Pas de stofafzuiging (A) zo aan dat hij naar de zaag wijst en het uw handen niet in de weg zit tijdens het werk.

Werkstukklep

De werkstukklep (B) kan aangepast worden zodat de zaagblad het werkobject niet omhoog tilt tijdens het zagen. Afhankelijk van de dikte van het werkobject bepaalt u de hoogte van de werkstukklep met de duimschroef (C). Test de klem voordat u begint met zagen om er zeker van te zijn dat de klem niet te strak zit of het bewegen van het werkobject juist belemmert.

Handleiding Excalibur figuurzaagmachines

Rechte 90° of gebogen doorsnedes (pagina 15 originele handleiding)

Alle doorsnedes die met het zaagblad op 90° tot de zaagtafel zijn gemaakt hebben dezelfde basis principes. Begin met het markeren van het gewenste patroon of referentielijnen op het werkobject.

Maximum afmeting van het werkobject van blad tot achterzijde van de zaag.

Excalibur heeft drie verschillende modellen, de EX-16CE heeft een uitlading van 406 mm, de EX-21CE heeft een uitlading van 535 mm en de EX-30CE heeft een uitlading van 762 mm uitlading. Hierdoor kan het werkobject helemaal rond draaien zonder het uiteinde van de zaag te raken. Indien nodig kunt u het werkobject afsnijden tot een afmeting die beter werkbaar is op de figuurzaagmachine.

1. Installeer het geschikte figuurzaagblad voor het type materiaal en het type doorsnede dat gebruikt wordt (Raadpleeg de sectie: 'Kiezen en installeren van een figuurzaagblad').
2. Verstel de werkstuklem en de stofafzuiging indien nodig.
3. Schakel de zaag in en stel de snelheidsschakelaar in naar de gewenste zaagsnelheid.
4. Terwijl u het object met uw vingers stevig tegen de tafel houdt, en uw duimen gebruikt voor de richting, beweegt het werkobject naar het zaagblad toe met vaste, gelijkmatige druk.
5. Zorg ervoor dat het zaagblad aan de kant van de referentielijn dat overblijft snijdt. Pas de richting aan als het zaagblad afdrijft.

Zaag tips:

- Om controle te houden over strakke, gebogen doorsnedes, vertraag het tempo waarmee u het werkobject naar het zaagblad brengt.
- Voorkom dat u het werkobject helemaal tot stilstand brengt, dit kan namelijk brandplekken opleveren. Daarnaast is het moeilijker om het werkobject weer in beweging te krijgen.
- Voorkom het forceren van een bocht, dit kan het zaagblad doen draaien en van het gewenste pad afwijken. Of het kan zelfs veroorzaken dat het zaagblad breekt.

Fret (binnenin) zagen (pagina 15 originele handleiding)

Bij binnenin zagen boort u eerst een klein hulpgat in het binnenste van het werkobject, dan ontkoppelt u één kant van het zaagblad die u door het hulpgat haalt en vervolgens weer vastkoppelt. U gebruikt voornamelijk het hulpgat als een beginpunt om het object van binnenuit te zagen. Een typerend voorbeeld van fret/binnenin zagen is het weghalen van het middengedeelte bij een letter (A).

De figuurzaagmachine is een perfect instrument voor binnenin zagen omdat, in tegenstelling tot andere machines, de zaagarm omhoog gehaald kan worden (B). Daarna leg je het hulpgat in het werkobject op het gat van de tafel en laat je de zaagarm zakken terwijl je het zaagblad vanuit boven door het gat begeleidt (hieronder uitgebreide instructies).

Dit kan een zeer handige, tijdbesparende functie zijn, vooral voor complexe ontwerpen met tientallen of zelfs honderden gaten.

1. Terwijl de zaag uitgeschakeld en losgekoppeld is, installeer het geschikte zaagblad voor het type materiaal en het type doorsnede dat u wilt maken (Raadpleeg de sectie 'Kiezen en installeren van een figuurzaagblad').
2. Als het patroon of ontwerp op het object is gezet, boor een hulpgat in de binnenkant (dat wordt weggegooid) van het werkobject (C). Zorg ervoor dat het gat groot genoeg is voor het zaagblad om er doorheen te passen.

Handige aanwijzingen bij het boren van een hulpgat: als er meerdere fret doorsnedes nodig zijn op hetzelfde werkobject, boor alle hulpgaten voordat het op de figuurzaagmachine wordt gelegd. Hiermee voorkomt u dat u op en neer blijft gaan tussen de zaagmachine en de boormachine.

Handleiding Excalibur figuurzaagmachines

Om zo lang mogelijk met een zaagblad te doen, boor de hulpgaten zo dicht mogelijk bij de referentielijnen (D).

3. Laat de spanning vrij bij het zaagblad door de bladspanningsknop naar voren te klikken.
4. Maak de duimschroef los op het onderstel van de machine, deze bevindt zich onder de zaagtafel, om het zaagblad los te maken van het onderstel.
5. Til de zaagarm op, waardoor het zaagblad door het gat en boven de zaagtafel wordt opgetild.
6. Plaats het werkobject op de zaagtafel zodat het hulpgat gelijk ligt met het gat in de zaagtafel.
7. Laat de zaagarm zakken met één hand terwijl u het zaagblad door het gat in het werkobject en de tafel leidt.
8. Installeer de onderzijde van het zaagblad opnieuw in het bladonderstel en maak de duimschroef vast. Slechts vast genoeg om het zaagblad in de lagere zaagbladklem te zetten en te zorgen dat het niet gaat glijden.

Opmerking: wanneer de zaagbladklem te strak zit kan dit vroegtijdige slijtage van het grijppoppervlak van het zaagblad veroorzaken. Dit kan resulteren in het wegglijden van het zaagblad of vroegtijdige slijtage van de schroefdraden in de zaagbladklem.

9. Schakel de zaagbladspanningsknop terug om opnieuw spanning te leggen op het zaagblad en de bladspanning te testen zoals beschreven staat in de 'Installeren of vervangen zaagbladen' sectie van deze handleiding.
10. Om met zagen te beginnen volg dezelfde stappen zoals beschreven staat in de 'Rechte 90° of gebogen doorsnedes' sectie.

Om het risico op verwonding te verminderen, schakel de figuurzaagmachine altijd uit en wacht tot het zaagblad volledig tot stilstand is gekomen voordat u het restmateriaal verwijderd van de fret/binnenin doorsnede.

Hoek of schuine doorsnedes (pagina 17 originele handleiding)

Eén van de unieke eigenschappen van deze figuurzaagmachine is de mogelijkheid om de kop van de zaag te kantelen zodat er een hoek of schuine doorsnede gezaagd kan worden (en niet de werktafel in vergelijking met vele andere machines).

De zaagtafel en het werkobject blijven altijd horizontaal (parallel tot de vloer) terwijl het zaagblad kantelt, waardoor uw handen in dezelfde, comfortabele zaagpositie blijven. Omdat u niet tegen de zwaartekracht vecht of met uw handen of polsen gebogen in een ongemakkelijke positie werkt, wordt het makkelijker en veiliger om accurate, schuine doorsnedes te zagen.

De regelaars van het kantelen bevinden zich onderaan de voorzijde van de zaagtafel. Om het zaagblad te kantelen om een schuine doorsnede te zagen:

1. Ontgrendel de vergrendelhendel (A) door deze tegen de klok in te draaien.
2. Draai de kantelhendel (B) links of rechts om het zaagblad op de gewenste hoek te zetten.

Opmerking: houdt de verende pin (C) ingedrukt om de volgende veelvoorkomende hoeken te vinden: 90°, 45°, 30° en 22.5°, zowel links als rechts.

Als het zaagblad naar links gekanteld is tot een extreme hoek, kan het nodig zijn om de duimschroef van het lagere onderstel te verwijderen of om te keren. Afbeelding (D) laat het lagere bladonderstel zien in de standaard positie en (E) het tegenovergestelde.

3. Draai de vergrendelhendel (A) aan om het zaagblad te beveiligen op de gewenste hoek.
4. Om te beginnen, volg dezelfde stappen zoals beschreven staat in de 'Rechte 90° of gebogen doorsnedes' sectie. Afbeelding F laat de positie zien van de figuurzaag bij het zagen van een schuine doorsnede.

Onderhoud en instellingen (pagina 17 originele handleiding)

Duimschroeven

Na verloop van tijd raken de uiteindes van de duimschroeven (A) versleten en kunnen ze zo glad worden dat ze de zaagbladen niet meer correct klemmen.

Om te voorkomen dat u de machine tijdelijk niet kan gebruiken, houdt een reserve set duimschroeven en stelschroeven bij de hand.

Opmerking: als u merkt dat de zaagbladen veelvuldig slijten, kan dit een teken zijn dat de duimschroef voor de klem (B) en/of de stelschroeven tegenover de duimschroeven (C) vervangen moeten worden.

Opmerking: het te strak draaien kan zorgen voor beschadiging van de schroefdraden in het klem blok.

Opmerking: voordat u één van de twee vervangt, dubbel check om er zeker van te zijn dat het blad wordt vastgehouden tussen de stelschroeven en de duimschroef, zoals te zien is in (D). En dat deze niet gebogen of geknikt in de tegenovergestelde kant van het klem blok is door een stelschroef die te ver in de houder zit (E).

Bladspanningshendel oliën (pagina 18 originele handleiding)

Het is aanbevolen om regelmatig het wrijvingspunt van de spanningsknop met vet of vaseline in te smeren. Hiermee werkt het soepeler en gaat het langer mee. Breng een kleine hoeveelheid vet aan na elke 10-15 uur dat u de zaag gebruikt heeft.

Bladspanningshendel vervanging (pagina 18 originele handleiding)

In de loop der tijd kan het voorkomen dat de hendel vanwege slijtage vervangen dient te worden.

1. Klik de hendel naar voren om spanning op het blad vrij te laten en het zaagblad te verwijderen (zoals op de afbeelding te zien is).
2. Maak de vergrendelingsschuif los door twee kruiskop schroevendraaiers te gebruiken en verwijder de verbindende schroef en de versleten bladspanningshendel.
3. Installeer een nieuw hendel met het gebruik van de vergrendelingsschuif en de verbindingsschroef.

Aanpassen bovenste arm voor Fret werk

Na verloop van tijd moet de bovenste arm schroef (A) aangepast worden om de arm in de verheven positie te houden.

1. Verwijder het zaagblad en met de bovenste arm naar beneden, zet de arm min of meer parallel tot de zaagtafel.
2. Maak de borgmoer (B) los.
3. Draai de afstelschroef een kwartslag met de klok mee, totdat er genoeg weerstand is om de arm in de verheven positie houden.
4. Draai de borgmoer weer vast en controleer of de bovenste arm omhoog blijft staan. Indien dit niet het geval is, herhaal deze stappen met lichte kwartslag draaiaanpassingen op de schroef.

Opmerking: zet de afstelschroef niet te strak! Hierdoor wordt er te veel spanning op de arm gezet en kan deze niet vrij bewegen, wat beschadiging aan de zaag kan toebrengen.

Handleiding Excalibur figuurzaagmachines

Vereffenen van blad tot de tafel (pagina 18 originele handleiding)

Afhankelijk van de veelvuldigheid van gebruik en hoe vaak de kanteltoepassing is gebruikt, kan normale slijtage ervoor zorgen dat het blad niet meer op een lijn met de tafel staat. Controleer dit daarom geregeld.

1. Schakel de zaag uit en ontkoppel deze.
2. Met gebruik van de kantelregelaars aan de voorkant van de zaag, zet de hoek op 0, wat 90° verticaal tot de tafel is.
3. Gebruik een precisiewaterpas om te controleren of het blad inderdaad de goede hoek heeft (C).
4. Als het blad aanpassingen nodig heeft, maak dan de vier bouten van de voorste hoekinstelling (D) en de vier bouten in de achterste hoekinstelling (E) los.
5. Beweeg met de hand de hele machine om het werkblad haaks tot de tafel te brengen.
6. Houdt de machine in de goede positie om vervolgens de bouten weer op de voor- en achterkant vast te zetten.

Onderhoud (pagina 19 originele handleiding)

- Laat altijd de spanning op het blad los als de zaag niet gebruikt wordt.
- Maak de zaag op regelmatige basis schoon met een zachte borstel of door het te stofzuigen.
- Door zo af en toe de kanteltoepassing te vetten blijft deze soepel (F). Als u de toepassing te moeilijk om te gebruiken vindt worden, veeg dan de hoekinstelling grondig stofvrij en breng wat vet toe.
- De lagers in de aandrijving zijn afgeschermd en hebben het niet nodig om geolied te worden.