



## **Gebruiksaanwijzingen Shaper Origin, veiligheidsinstructies en wettelijke informatie**

**Shaper Origin – Användaranvisningar, säkerhetsanvisningar och information om föreskifter**

**Brugsanvisning, sikkerhedsanvisninger og juridiske bestemmelser vedrørende Shaper Origin**

**NL Handbediende, motoraangedreven, elektrische bovenfrees**  
Originele instructies

**SV Handhållen, motordriven, elektrisk överfräs**  
Originalanvisningar

**DA Håndholdt, motordrevet, elektrisk overfræser**  
Originalvejledning

SO2-NN | SO2-EN | SO2-SN | SO2-UN | SO2-ON

- 03 - 13** Veiligheidsgids **NL**
- 14 - 23** Säkerhetsguide **SV**
- 24 - 33** Sikkerhedsforskrifter **DA**
- 34 - 40** Wettelijke informatie  
Information om föreskrifter  
Juridiske bestemmelser

## **Veiligheidsgids**

- 04** Voeding Origin
- 05** Veilig gebruik van de Origin
- 07** Algemene veiligheidswaarschuwingen voor elektrisch gereedschap
- 07** Veiligheid op de werkplek
- 08** Elektrische veiligheid
- 09** Persoonlijke veiligheid
- 10** Gebruik en onderhoud van elektrisch gereedschap
- 12** Service
- 12** Veiligheidswaarschuwingen voor frezen

## Voeding Origin

Steek de stekker van de Origin in een wandcontactdoos, hetzij rechtstreeks, hetzij door middel van een goed functionerende verlengkabel, overspanningsbeveiliging of voedingsstrip.

De stroomvereisten van de Origin staan op het productlabel. Sluit de Origin alleen aan op stopcontacten die voldoende stroom kunnen leveren met de spanning/frequentie waarvoor de Origin is geclassificeerd.

**WAARSCHUWING:** Steek de stekker van de Origin niet in het geschakelde stopcontact dat beschikbaar is op sommige stofafzuigers. In tegenstelling tot de meeste elektrische gereedschappen heeft de Origin een interne computer, waardoor deze contactdozen ongeschikt zijn voor de Origin.

**Gebruik geschikte verlengkabels.** Gebruik alleen onbeschadigde verlengkabels die geschikt zijn voor de stekker van de Origin. Verlengkabels moeten een geschikte spannings- en stroomwaarde hebben die voldoet aan of hoger is dan de elektrische specificaties die op het etiket van het product staan vermeld.

Zorg er altijd voor dat de connector van de spindelmotor stevig in de zijkant van de Origin is aangebracht tijdens het gebruik.

De spindelmotor van de Origin is ontworpen om alleen op het stopcontact aan de zijkant van de Origin te worden aangesloten. Sluit de spindelmotor niet aan op een andere stroombron. Sluit niets anders dan de door Shaper geleverde spindelmotor aan op het stopcontact aan de zijkant van de Origin.

**Haal de stekker van de Origin uit de contactdoos in de wand om de stroomtoevoer naar het gereedschap volledig uit te schakelen.** Met de vemogensschakelaar van de spindel wordt uitsluitend de stroomtoevoer

naar de spindel geregeld. Door de spindel uit te schakelen, wordt de stroomtoevoer naar de rest van de Origin niet verwijderd.

**Als de spindel vastloopt vanwege overbelasting, blijft deze uitgeschakeld totdat de spindel wordt uit- en weer ingeschakeld.** Schakel de spindel uit en verwijder het obstakel voordat de spindel weer wordt ingeschakeld.

**De stroomkabel van de Origin kan niet worden vervangen door de gebruiker.** Als de stroomkabel van de Origin is beschadigd, neem dan contact op met de klantenservice van Shaper.

Het wordt aanbevolen om de Origin van stroom te voorzien via een RCD (reststroomapparaat), ook bekend als een GFCI (aardlekschakelaar), met een nominale reststroom van 30 mA of minder.

## **Veilig gebruik van de Origin**

**Veiligheid voorop.** Gebruik altijd oog- en oorbescherming bij het bedienen van de Origin. Houd de vingerbescherming altijd op zijn plaats wanneer de spindel wordt ingeplugd. Het klikt magnetisch op zijn plaats. Houd vingers en andere lichaamsdelen uit de buurt van de spantang en de freesbit. Bedien de Origin met twee handen.

De Origin is zo ontworpen dat hij veilig kan worden gebruikt op een horizontaal oppervlak met een of beide handen aan de handgrepen. Houd tijdens het gebruik ten minste je linkerhand op de linkerhandgreep van de Origin. Gebruik je rechterhand om de rechter handgreep vast te houden tijdens beweging om de spindel aan/uit te zetten of om de spindelsnelheid aan te passen.

**Gebruik alleen door Shaper aanbevolen accessoires met de Origin.**

**Bedien de Origin alleen met de door Shaper geleverde spindel.**

Gebruik van elke andere freesspindel veroorzaakt schade en kan leiden tot een risico op elektrische schokken.

**Gebruik de Origin altijd met een stofafzuigstelsysteem.** Sluit een stofafzuigslang aan op de stofpoort van de Origin. Als er geen stofafzuiging wordt gebruikt, kan dit de prestaties en nauwkeurigheid van de Origin ernstig aantasten.

**Zet werkstukonderdelen die kunnen losraken tijdens het frezen altijd vast.** Gebruik PSA (drukgevoelige lijm) of alternatieve methoden om elementen vast te houden aan je werkbank en/of spouwplaat. Dit voorkomt het losraken van onderdelen tijdens het frezen.

**Gebruik alleen frezen met een schachtmaat die overeenkomt met de spantang die in de spindel van de Origin is geïnstalleerd (d.w.z. gebruik 8 mm schachtbits met een 8 mm spantang en 1/4" schachtbits met een 1/4" spantang).** Gebruik alleen spantangen van Shaper. De freesdiameter kan groter zijn dan de schachtdiameter, maar de **MAXIMAAL TOEGESTANE DIAMETER VAN DE FREES is 25,4 mm (1 inch).**

**Gebruik de juiste freesbit voor het betreffende materiaal.** Voer geen freesbewerkingen uit met botte of beschadigde freesbits.

**Gebruik een geschikte spindeltoerentalinstelling voor jouw materiaal.** Verschillende materialen en freesbits vragen om verschillende spindeltoerentalen. Gebruik de instelknop om de spindelnelheid te regelen. Het onbelaste toerentalbereik is:  $n_0$  10 000-26 000 min<sup>-1</sup>.

Als de Origin klinkt alsof hij het hoorbaar zwaar heeft, verminder dan de diepte van de freesbewerking, verander de materiaal- of freesbit, of pas het toerental van de spindel aan.

**Gebruik de Origin altijd op een horizontaal oppervlak, hij is niet bedoeld voor gebruik op een wand.** Gebruik van de Origin op een niet-horizontaal oppervlak kan leiden tot lichamelijk letsel.

**Beweeg de Z-as-wagen niet geforceerd op en neer.** Dit kan schade veroorzaken aan de elektronica van de Origin.

**Beweeg de spindelhouder niet geforceerd van de ene naar de andere kant.** Dit kan schade veroorzaken aan de elektronica van de Origin.

**Werk nooit met de Origin in een situatie waarin hij in aanraking zou kunnen komen met zijn eigen kabel.**

## Algemene veiligheidswaarschuwingen voor elektrisch gereedschap



**Waarschuwing! Lees alle veiligheidswaarschuwingen, instructies, illustraties en specificaties die bij dit elektrische gereedschap worden geleverd.** Het niet opvolgen van alle onderstaande instructies kan leiden tot een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel.

**Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor toekomstig gebruik.** De term "elektrisch gereedschap" in de waarschuwingen verwijst naar op het elektriciteitsnet aangesloten elektrisch gereedschap (met kabel) of op accu's werkend (kabelloos) elektrisch gereedschap.

## Veiligheid op de werkplek

**Houd de werkplek schoon en goed verlicht.** Rommelige of donkere werkplekken nodigen uit tot ongelukken.

**Gebruik elektrisch gereedschap niet in een explosieve omgeving met bijvoorbeeld ontvlambare vloeistoffen, gassen of stof.**

Elektrisch gereedschap creëert vonken die stof of dampen kunnen laten ontvlammen.

**Houd kinderen en omstanders uit de buurt tijdens het gebruik van elektrisch gereedschap.** Door afleiding kunt je de controle verliezen.

## **Elektrische veiligheid**

**De stekkers van elektrisch gereedschap moeten geschikt zijn voor het desbetreffende stopcontact. Wijzig de stekker nooit op enigerlei wijze. Gebruik geen adapterstekkers in combinatie met geaard elektrisch gereedschap.** Ongewijzigde stekkers en bijpassende stopcontacten verminderen het risico op een elektrische schok.

**Vermijd lichaamscontact met geaarde oppervlakken zoals buizen, radiatoren, fornuizen en koelkasten.** Er is een verhoogd risico op een elektrische schok als je lichaam is geaard.

**Stel elektrisch gereedschap niet bloot aan regen of natte omstandigheden.** Water dat in het elektrische gereedschap terechtkomt, verhoogt het risico op een elektrische schok.

**Gebruik de kabel waarvoor deze ontworpen is. Gebruik de kabel nooit voor het dragen, trekken of loskoppelen van het elektrische gereedschap. Houd de kabel uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen of bewegende delen.** Beschadigde of verstregelde kabels verhogen het risico op een elektrische schok.

**Als je elektrisch gereedschap buitenshuis toepast, gebruik dan een verlengkabel die geschikt is voor toepassing in de buitenlucht.**



Het gebruik van een kabel die geschikt is voor gebruik buitenshuis, vermindert het risico op elektrische schokken.

**Als het gebruik van elektrisch gereedschap in een vochtige omgeving onvermijdelijk is, gebruik dan een aardlekschakelaar (GFCI) met beveiliging.** Het gebruik van een GFCI vermindert het risico van een elektrische schok.

## **Persoonlijke veiligheid**

**Blijf alert, let op wat je doet en gebruik je gezonde verstand bij het bedienen van elektrisch gereedschap. Gebruik geen elektrisch gereedschap wanneer je vermoeid bent, of onder de invloed van drugs, alcohol of medicijnen verkeert.** Een moment van onoplettendheid tijdens het gebruik van elektrisch gereedschap kan leiden tot ernstig lichamelijk letsel.

**Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Draag altijd oogbescherming.** Beschermingsmiddelen zoals stofmaskers, antislip veiligheidsschoenen, helmen of gehoorbescherming die onder de juiste omstandigheden worden gebruikt, zullen het aantal gevallen van lichamelijk letsel verminderen.

**Voorkom onbedoeld starten. Zorg ervoor dat de schakelaar zich in de UIT-stand bevindt voordat je het gereedschap aansluit op de stroombron en/of accu, oppakt of draagt.** Het dragen van elektrisch gereedschap met je vinger op de schakelaar of het activeren van elektrisch gereedschap met de schakelaar in de stand AAN nodigt uit tot ongelukken.

**Verwijder een eventuele stelspie of stelsleutel voordat je het elektrische gereedschap inschakelt.** Een sleutel of spie die aan een

draaiend deel van het elektrische gereedschap bevestigd blijft, kan leiden tot lichamelijk letsel.

**Reik niet te ver. Houd te allen tijde je voeten aan de grond en houd je evenwicht in balans.** Dit maakt een betere controle over het elektrische gereedschap in onverwachte situaties mogelijk.

**Draag de juiste kleding. Draag geen losse kleding of sieraden. Houd je haar en kleding uit de buurt van bewegende delen.** Losse kleding, sieraden of lang haar kan in bewegende delen verstrikt raken.

**Als er apparaten worden meegeleverd voor de aansluiting van stofafzuig- en stofopvangvoorzieningen, zorg er dan voor dat deze zijn aangesloten en correct worden gebruikt.** Het gebruik van stofopvangvoorzieningen kan stofgerelateerde gevaren verminderen.

**Laat de vertrouwdheid die je door veelvuldig gebruik van gereedschappen hebt opgedaan, je niet zelfgenoegzaam worden waardoor je de veiligheidsprincipes van gereedschappen negeert.** Een onvoorzichtige actie kan binnen een fractie van een seconde ernstig letsel veroorzaken.

## **Gebruik en onderhoud van elektrisch gereedschap**

**Forceer het elektrische gereedschap niet. Gebruik het juiste elektrische gereedschap voor je toepassing.** Het juiste elektrische gereedschap zal het werk beter en veiliger uitvoeren, met de snelheid waarvoor het is ontworpen.

**Gebruik het elektrische gereedschap niet als de schakelaar het niet in- en uitschakelt.** Elektrisch gereedschap dat niet met de schakelaar kan worden bediend, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.

**Haal de stekker uit het stopcontact en/of verwijder de accu, indien afneembaar, van het elektrische gereedschap voordat je aanpassingen maakt, accessoires verwisselt of elektrisch gereedschap opbergt.**

Dergelijke preventieve veiligheidsmaatregelen verminderen het risico op onbedoeld starten van het elektrische gereedschap.

**Berg stationair elektrisch gereedschap buiten het bereik van kinderen op en zorg ervoor dat personen die niet vertrouwd zijn met het elektrische gereedschap of met deze handleiding, het elektrische gereedschap niet kunnen bedienen.** Elektrisch gereedschap is gevaarlijk in de handen van niet-opgeleide gebruikers.

**Onderhoud van elektrisch gereedschap en accessoires. Controle op foutieve uitlijning of vastzitten van bewegende delen, breuk van onderdelen en elke andere situatie die nadelige gevolgen kan hebben voor de werking van het elektrische gereedschap. Laat het elektrische gereedschap, indien beschadigd, voor het gebruik repareren.** Veel ongelukken worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.

**Houd freesgereedschappen scherp en schoon.** Goed onderhouden freesgereedschappen met scherpe freeskanten gaan minder snel vastzitten en zijn makkelijker te hanteren.

**Gebruik het elektrische gereedschap, de accessoires, de gereedschapsbits enz. in overeenstemming met deze instructies, waarbij rekening moet worden gehouden met de werkomstandigheden en de uit te voeren werkzaamheden.** Het gebruik van het elektrische gereedschap voor andere dan de beoogde bewerkingen kan leiden tot een gevaarlijke situatie.

**Houd handgrepen en grijpvlakken droog, schoon en vrij van olie en vet.** Gladde handgrepen en grijpvlakken maken een veilige hantering en controle van het gereedschap in onverwachte situaties niet mogelijk.

## Service

**Laat jouw elektrisch gereedschap onderhouden door een gekwalificeerde onderhoudsmonteur die alleen identieke vervangingsonderdelen gebruikt.** Dit zorgt ervoor dat de veiligheid van het elektrische gereedschap behouden blijft.

**De Origin wordt door een garantie gedekt.** Bel of e-mail Shaper-support (support.shapertools.com) als je van mening bent dat de Origin meer onderhoud nodig heeft dan wat er in de sectie "Gebruik en onderhoud" vermeld staat.







## Veiligheidswaarschuwingen voor frezen

**Houd het elektrische gereedschap vast aan de geïsoleerde grijpvlakken, omdat de frees in aanraking kan komen met zijn eigen kabel.** Het doorfrezen van een spanningvoerende draad kan ertoe leiden dat blootliggende metalen onderdelen van het elektrische gereedschap onder spanning komen te staan en de bediener een schok krijgt.

**Gebruik klemmen of andere praktische middelen om het werkstuk vast te zetten en te ondersteunen op een stabiele ondergrond.**

Als je het werkstuk met de hand of tegen het lichaam vasthoudt, blijft het onstabiel en kan dit leiden tot verlies van controle.

**Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor toekomstig gebruik.**

Symbol	Omschrijving	Toelichting
	Veiligheidsalarm	Geeft een potentieel gevaar voor lichamelijk letsel aan
	Lees de bedieningshandleiding	Om het risico op letsel te verminderen, moet de gebruiker de bedieningshandleiding lezen en begrijpen voordat hij dit product gebruikt.
V	Volt	Voltage
A	Ampères	Elektrische stroom
Hz	Hertz	Frequentie (cycli per seconde)
min	Minuten	Tijd
	Wisselstroom	Type stroom
$n_0$	Onbelast toerental	Rotatiesnelheid in onbelaste toestand
../min	Per minuut	Omwentelingen, slagen, oppervlaktesnelheid, banen etc., per minuut
	Klasse II-uitrusting	Dubbelgeïsoleerde constructie
	Richtlijn afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA)	Het product mag niet worden weggegooid als ongesorteerd afval, maar moet naar aparte inzamelpunten worden gestuurd voor terugwinning en recycling.
	Muntcel waarschuwing	Dit product bevat een knoopcel of muntbatterij.

## Säkerhetsguide

- 15 Ansluta Origin till elnätet
- 16 Använda Origin säkert
- 18 Allmänna säkerhetsanvisningar för arbete med elverktyg
- 18 Säkerhet på arbetsplatsen
- 18 Elsäkerhet
- 19 Arbetskydd
- 20 Använda och underhålla elverktyg
- 22 Service
- 22 Säkerhetsanvisningar för handöverfräsen

## Ansluta Origin till elnätet

Anslut Origin till ett vägguttag, antingen direkt eller via en skarvsladd med rätt specifikation, ett överspänningsskydd eller ett grenuttag.

Elspecifikationen för Origin finns på typskylten. Anslut endast Origin till uttag som har tillräcklig spänning/frekvens för att uppfylla Origins specifikation.

**WARNING:** Anslut inte Origin till uttaget som finns på vissa dammsugare. Till skillnad från de flesta elverktyg har Origin en integrerad dator som gör att dessa uttag är olämpliga för Origin.

**Använd lämpliga skarvsladdar.** Använd endast oskadade skarvsladdar som passar till Origins kontakt. Skarvsladdens spännings- och strömspecifikation ska motsvara eller överstiga elspecifikationerna som anges på verktygets typskylt.

Kontrollera alltid att spindelns motoranslutning är ordentligt isatt på sidan av Origin under arbetet.

Origins spindelmotor är endast konstruerad för att anslutas till uttaget på sidan av Origin. Anslut aldrig spindelmotorn till någon annan strömkälla. Anslut aldrig något annat än spindelmotorn från Shaper till uttaget på sidan av Origin.

**Dra ut Origins kontakt ur vägguttaget för att vara säker på att verktyget är helt strömlöst.** Spindelns strömbrytare bryter bara strömmen till spindelns. Även om spindelns är avstängd har resten av Origin fortfarande strömförsörjning.

**Om spindelns stannar på grund av överbelastning fortsätter den att stå stilla tills du stänger av spindelns och startar den igen.** Stäng av spindelns och ta bort hindret innan du startar den igen.

**Origins strömkabel kan inte bytas ut av användaren.** Kontakta Shapers kundsupport om kabeln på Origin skadas.

Vi rekommenderar att Origin drivs via en jordfelsbrytare av RCD- eller GFCI-typ, med en nominell restström på 30 mA eller lägre.

## **Använda Origin säkert**

**Säkerheten framför allt.** Använd alltid skyddsglasögon och hörselskydd när du arbetar med Origin. Ha alltid fingerskyddet monterat när spindeln är ansluten – det snäpper fast med en magnet. Håll fingrarna och andra kroppsdelar borta från hylsan och frässtålet. Styr Origin med båda händerna.

Origin är konstruerad för att vara säker att använda på en horisontell yta med en eller båda händerna på handtagen. Håll som minst alltid vänster hand på Origins vänstra handtag under arbetet. Använd höger hand för att hålla i högra handtaget under rörelser, för att starta/stänga av spindeln eller justera spindelns varvtal.

**Använd endast tillbehör som rekommenderats av Shaper till Origin.**

**Använd Origin endast med spindeln som Shaper tillhandahåller.** Användning med andra spindlar kan orsaka skador och leda till elstötar.

**Använd alltid Origin med ett utsugssystem.** Anslut en dammsugar slang till Origins dammsug. Om du inte använder dammsuget kan Origins prestanda och precision försämrats avsevärt.

**Fäst alltid delar av arbetsobjektet som kan lossna vid fräsningen.** Använd tryckkänslig PSA-tejp (Pressure Sensitive Adhesive) eller andra



lämpliga metoder för att hålla fast delarna på arbetsbänken och/eller offerskivan. Då kan delar inte lossna under fräsningen.

**Använd endast frässtål med en skaftstorlek som passar hylsan i Origins spindel (d.v.s använd fräsar med 8 mm-skaft till en 8 mm-hylsa och fräsar med 1/4"-skaft till en 1/4"-hylsa). Använd endast hylsor från Shaper. Fräsdiametern kan vara större än skaftdiametern, men den STÖRSTA TILLÅTNA FRÄSDIAMETERN är 25,4 mm (1 tum).**

**Använd ett frässtål som är lämpligt för materialet.** Fräs aldrig med slöa eller skadade stål.

**Använd en lämplig spindelinställning för ditt material.** Olika material och frässtål kräver olika spindelvarvtal. Använd ratten för att styra spindelns varvtal. Det belastningsfria varvtalsområdet är:  $n_0$  10 000–26 000 v/min.

Om det låter som att Origin får kämpa måste du minska fräsdjupet, byta material eller frässtål eller justera spindelns varvtal.

**Origin är endast avsedd för horisontella ytor och får inte användas för att fräsa i väggar.** Om den används på ytor som inte är horisontella kan det leda till personskador.

**Tvinga inte Z-axelns mekanism att röra sig uppåt och nedåt.** Det kan skada Origins elektronik.

**Tvinga inte spindelfästet att röra sig i sidled.** Det kan skada Origins elektronik.

**Använd aldrig Origin i en situation där den kan komma i kontakt med sin egen kabel.**

## Allmänna säkerhetsanvisningar för arbete med elverktyg



**Varning! Läs alla säkerhetsrelaterade varningar, anvisningar, illustrationer och specifikationer som levereras med det här elverktyget.** Om du inte följer alla säkerhetsanvisningar nedan kan det leda till elstötar, brand och/eller allvarliga personskador.

**Spara alla varningar och säkerhetsanvisningar så att de finns nära till hands.** Begreppet ”elverktyg” i varningarna gäller ett elverktyg som är nätdrivet (med kabel) eller batteridrivet (utan kabel).

### Säkerhet på arbetsplatsen

**Håll arbetsplatsen ren och väl belyst.** Röriga eller mörka områden ökar risken för olyckor.

**Använd inte elverktyg i explosiva miljöer, till exempel nära brandfarliga vätskor, gaser eller damm.** Elverktyg alstrar gnistor som kan antända damm eller ångor.

**Håll barn och kringstående borta när du arbetar med elverktyg.** Distraherande faktorer kan göra att du förlorar kontrollen.

### Elsäkerhet

**Elverktygets kontakt måste passa till uttaget. Kontakten får aldrig modifieras på något sätt. Använd aldrig adapterkontakter till jordade elverktyg.** Risken för elstötar minskar om du använder kontakter som passar till uttaget och inte har modifierats.

**Undvik att komma i kontakt med jordade ytor som rör, värmeelement, spisar eller kylskåp.** Risken för elstötar ökar om din kropp jordas.

**Utsätt inte elverktyg för regn eller våta miljöer.** Risken för elstötar ökar om det kommer in vatten i elverktyget.

**Var rädd om kabeln. Använd inte kabeln för att bära eller dra verktyget eller för att dra ut kontakten ur eluttaget. Håll kabeln borta från värme, olja, vassa kanter och rörliga delar.** Risken för elstötar ökar med skadade eller intrasslade kablar.

**Använd en skarvsladd för utomhusbruk om du ska arbeta utomhus med elverktyg.** Risken för elstötar minskar med en skarvsladd som är avsedd för utomhusbruk.

**Om elverktyget måste användas i fuktig miljö ska eluttaget ha en GFCI-jordfelsbrytare.** Risken för elstötar minskar med en jordfelsbrytare.

## Arbetsskydd

**Var uppmärksam, tänk på vad du gör och använd sunt förnuft när du arbetar med elverktyg. Arbeta inte med elverktyg om du är trött eller påverkad av droger, alkohol eller mediciner.** Ett ögonblicks ouppmärksamhet kan leda till allvarliga personskador.

**Använd personlig skyddsutrustning. Använd alltid skyddsglasögon.** Risken för personskador minskar om du använder lämplig skyddsutrustning, som exempelvis andningsskydd, halksäkra skor, hjälm och hörselskydd.

**Förhindra oavsiktlig start. Se till att strömbrytaren är i läget "OFF" innan du ansluter verktyget till eluttaget och/eller ett batteri, tar upp**

**det eller bär det.** Risken för olyckor är mycket stor om du bär elverktyget med fingret på strömbrytaren eller ansluter verktyget när strömbrytaren är på.

**Ta bort eventuella justeringsverktyg eller nycklar innan du startar elverktyget.** Om en nyckel sitter kvar på en roterande del kan det leda till personsador.

**Luta dig inte för mycket över arbetsobjektet. Stå hela tiden stadigt och håll balansen.** Då har du bättre kontroll över elverktyget i oväntade situationer.

**Använd lämplig klädsel. Ha inte löst sittande kläder eller smycken. Håll hår och kläder borta från rörliga delar.** Löst sittande kläder, smycken eller långt hår kan fastna i rörliga delar.

**Om det finns möjlighet att ansluta elverktyget till dammsug eller -uppsamling, kontrollera att anslutningarna är korrekta och används på rätt sätt.** Användning av dammsug kan minska dammrelaterade risker.

**Även om du är van vid att använda elverktyg och känner dig säker på hanteringen får du inte bli oförsiktig och bortse från säkerhetsprinciperna.** En vårdslös rörelse kan leda till allvarliga skador på en bråkdel sekund.

## **Använda och underhålla elverktyg**

**Pressa inte elverktyget. Använd rätt elverktyg för varje uppgift.** Elverktyget fungerar bättre och säkrare när det används till arbetet det konstruerades för.

**Använd inte elverktyget om det inte kan startas och stängas av med strömbrytaren.** Ett elverktyg som inte kan styras med strömbrytaren är farligt och måste repareras.

**Dra ut kontakten ur eluttaget och/eller ta bort batteriet, om det är uttagbart, från elverktyget innan du gör några justeringar, byter tillbehör eller förvarar elverktyg.** Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken att elverktyget startas av misstag.

**Förvara elverktyget utom räckhåll för barn, och låt inte personer som inte vet hur man använder elverktyget eller inte har läst denna handbok arbeta med det.** Elverktyg är farliga i händerna på okunniga användare.

**Underhåll elverktyget och tillbehören. Kontrollera om rörliga delar har hamnat snett eller kärvar, om det finns skadade delar eller andra fel som kan påverka verktygets funktion. Om verktyget är skadat måste det repareras innan du använder det igen.** Många olyckor orsakas av dåligt underhållna elverktyg.

**Håll frässtålen vassa och rena.** Korrekt underhållna frässtål med vassa skär fastnar inte lika lätt och är lättare att styra.

**Använd elverktyget, tillbehören och frässtålen osv. enligt dessa anvisningar, och ta hänsyn till villkoren och arbetet som ska utföras.** Farliga situationer kan uppstå om elverktyget används för andra arbeten än det är avsett för.

**Håll handtagen och greppytorna torra, rena och fria från olja och fett.** Med hala handtag och greppytor kan elverktyget inte styras och hanteras säkert i oväntade situationer.

## Service

**Låt endast kvalificerad service som använder identiska reservdelar reparera ditt elverktyg.** Det garanterar att elverktygets säkerhet bibehålls.







**Origin täcks av en garanti.** Ring eller mejla Shaper-supporten ([support.shapertools.com](mailto:support.shapertools.com)) om du tror att din Origin behöver mer service än den som anges i avsnittet "Använda och underhålla".

## Säkerhetsanvisningar för handöverfräsen

**Håll endast elverktyget i de isolerade greppytorna eftersom fräsen kan komma i kontakt med sin egen kabel.** Om en strömförande ledning skadas kan utsatta metalldelar på elverktyget också bli strömförande och riskera att ge användaren en elstöt.

**Använd klämmor, tvingar eller andra lämpliga sätt att säkra och stötta arbetsobjektet på ett stabilt underlag.** Om du håller arbetsobjektet med ena handen eller mot kroppen blir det instabilt och du kan förlora kontrollen.

**Spara alla varningar och säkerhetsanvisningar så att de finns nära till hands.**

Symbol	Namn	Förklaring
	Varning	Visar en potentiell risk för personskador
	Läs användarhandboken	För att minska risken för personskador måste användaren ha läst och förstått användarhandboken innan produkten används.
V	Volt	Spänning
A	Ampere	Elektrisk ström
Hz	Hertz	Frekvens (cykler per sekund)
min	Minuter	Tid
	Växelström	Typ av ström
$n_0$	Tomgångsvarvtal	Varvtal utan belastning
./min	Per minut	Varv, slag, skärhastighet, omlopp osv. per minut
	Klass II-utrustning	Dubbelisolerad konstruktion
	EU-direktivet för hantering av elektriskt och elektroniskt avfall (WEEE)	Produkten får inte kastas bland de vanliga soporna, utan måste lämnas in på en återvinningsstation.
	Varning för knappcells- eller myntbatteri	Denna produkt innehåller ett knappcells- eller myntbatteri.

## **Sikkerhedsforskrifter**

- 25** Opstart af Origin
- 26** Sikker anvendelse af Origin
- 28** Generelle advarsler vedrørende el-værktøjer
- 28** Sikkerhed i arbejdsområdet
- 28** El-sikkerhed
- 29** Personlig sikkerhed
- 30** Brug og vedligeholdelse af el-værktøj
- 32** Service
- 32** Sikkerhedsforskrifter vedrørende fræsning



## Opstart af Origin

Slut Origin til en stikontakt enten direkte eller via en korrekt dimensioneret forlængerledning, relæ eller strømskinne.

Origins strømoplysninger fremgår af typeskiltet. Slut kun Origin til udtag, der kan levere den spænding/frekvens, som Origin er normeret til.

**ADVARSEL!** Slut ikke Origin til det ledige udtag, der findes på visse udsugningsanlæg. I modsætning til de fleste el-værktøjer har Origin en intern computer, som gør disse udtag uegnede til Origin.

**Brug korrekte forlængerledninger.** Brug kun intakte forlængerledninger, der passer til Origins stik. Forlængerledninger skal have den korrekte spændings- og strømdimensionering og skal som minimum opfylde de specifikationer, der fremgår af produktets typeskilt.

Sørg altid for, at stikket til spindelmotoren sidder godt fast i siden af Origin under brug.

Origins spindelmotor er designet til kun at blive sluttet til udtaget på siden af Origin. Slut ikke spindelmotoren til andre strømkilder. Slut ikke andet til udtaget på siden af Origin end den spindelmotor, som Shaper har leveret.

**Træk Origins stik ud af stikkontakten, så strømmen afbrydes helt fra værktøjet.** Tænd/sluk-knappen til spindlen bruges kun til at regulere strømmen til spindlen. Hvis du slukker spindlen, fjernes strømforsyningen til resten af Origin.

**Hvis spindlen stopper som følge af for høj belastning, forbliver den slukket, indtil du slukker for den og tænder den igen.** Sluk for spindlen, og fjern forhindringen, før du tænder spindlen igen.

**Du kan ikke selv udskifte strømkablet til Origin.** Hvis Origins strømkabel er beskadiget, skal du kontakte Shapers kundeservice.

Det anbefales at bruge Origin sammen med en fejlstrømsafbryder med en nominel reststrøm på 30 mA eller mindre.

## Sikker anvendelse af Origin

**Sikkerhed frem for alt.** Vær altid opmærksom, og brug øjenværn, når du betjener Origin. Sørg altid for, at fingerbeskyttelsen er monteret, når spindlen er isat – den låser magnetisk. Hold fingre og andre kropsdele væk fra spændetangen og fræsejernet. Brug altid begge hænder, når du betjener Origin.

Origin er designet, så den er sikker at betjene på en vandret flade med en eller begge hænder på håndtagene. Hold altid som minimum venstre hånd på håndtaget på venstre side af Origin, når du betjener el-værktøjet. Hold fast i håndtaget på højre side af el-værktøjet med din højre hånd, når du bevæger el-værktøjet, tænder og slukker for spindlen eller justerer spindlens omdrejningstal.

**Brug kun Origin med tilbehør, som Shaper har anbefalet.**

**Brug kun Origin med den spindel, der fulgte med Shaper.** Hvis du anvender andre fræserspindler, kan der opstå skader og stød.

**Brug altid Origin med et støvudsugningssystem.** Slut støvudsugnings-slange til støvporten på Origin. Hvis du ikke bruger støvudsugning, kan Origins ydelse og præcision blive markant reduceret.

**Fastgør altid dele af emnet, der kan gå løs under fræsning.** Brug kontaktlim eller lignende til at fastgøre delene til arbejdsbordet og/eller

mellemstykket. På den måde undgår du, at delene går løs under fræsning.

**Brug kun fræsejern med en akselstørrelse, der passer til den spændetang, der er monteret i Origins spindel (dvs. brug 8-mm-jern til en 8-mm-spændetang og 1/4"-jern til en 1/4"-spændetang). Brug kun spændetænger fra Shaper. Fræserdiameteren kan overstige akseldiameteren, men den MAKSIMALT TILLADTE FRÆSERDIAMETER er 1" (25,4 mm).**

**Brug et fræsejern, der passer til materialet.** Brug ikke sløve eller defekte fræsejern.

**Brug en spindelhastighed, der passer til materialet.** Forskellige materialer og fræsejern har forskellige spindelhastigheder. Brug indstillingshjulet til at justere spindlens omdrejningstal. Spindlens omdrejningstalsområde i tomgang er:  $n_0$  10 000-26 000 o/min.

Hvis det lyder, som om Origin skal kæmpe sig gennem emnet, skal du reducere fræsedybden, skifte materiale eller fræsejern eller tilpasse spindelhastigheden.

**Brug altid Origin på en vandret overflade. Den er ikke beregnet til brug på vægge.** Hvis du bruger Origin på en ikke-vandret overflade, er der risiko for kvæstelser.

**Tving ikke slæden op og ned på Z-aksen.** Det kan ødelægge Origins elektroniske dele.

**Tving ikke spindelbeslaget fra side til side.** Det kan ødelægge Origins elektroniske dele.

**Brug aldrig Origin i en situation, hvor den kan komme i kontakt med sin egen ledning.**

## Generelle advarsler vedrørende el-værktøjer



**Advarsel! Læs alle sikkerhedsadvarsler, anvisninger, illustrationer og specifikationer, der følger med el-værktøjet.** Hvis du ikke følger alle anvisninger nedenfor, kan det resultere i stød, brand og/eller alvorlige kvæstelser.

**Gem forskrifterne og anvisningerne til fremtidig brug.** Begrebet "el-værktøj" i sikkerhedsforskrifterne dækker over både el-værktøj med ledning (ledningsdrevet) og el-værktøj med batteri (batteridrevet).

## Sikkerhed i arbejdsområdet

**Hold arbejdsområdet rent og godt oplyst.** Rodede eller mørke områder kan medføre ulykker.

**Brug ikke el-værktøjer i eksplosionsfarlige atmosfærer som for eksempel i områder med brandbare væsker, gasser eller støv.** El-værktøjer udvikler gnister, som kan antænde støv eller dampe.

**Hold børn og andre personer på sikker afstand, når du betjener el-værktøjer.** Hvis du er uopmærksom, kan du miste kontrollen over værktøjet.

## El-sikkerhed

**Stikket på el-værktøjer skal passe til stikkontakten. Foretag aldrig ændringer af stikket. Brug ikke adapterstik til el-værktøjer med jordtilslutning.** Hvis du anvender stik, som ikke er blevet ændret, og passende stikkontakter, reduceres risikoen for stød.

**Undgå at røre ved overflader med jordforbindelse, som for eksempel rør, radiatorer, komfurer og køleskabe.** Der er øget risiko for at få stød, hvis din krop får jordforbindelse.

**Beskyt el-værktøjer mod regn eller våde forhold.** Hvis der kommer vand ind i el-værktøjet, er der øget risiko for at få stød.

**Vær forsigtig i omgangen med ledningen. Bær aldrig el-værktøjet i ledningen, og træk aldrig i ledningen, når du afbryder el-værktøjet fra stikkontakten. Beskyt ledningen mod varme, olie, skarpe kanter eller bevægelige dele.** Beskadigede eller sammenfildrede ledninger øger risikoen for at få stød.

**Når du bruger el-værktøj udendørs, skal du anvende en forlængerledning, som er godkendt til udendørs brug.** Hvis du anvender en ledning, som er godkendt til udendørs brug, reducerer du risikoen for at få stød.

**Hvis du ikke kan undgå at bruge el-værktøjet i fugtige omgivelser, skal du anvende en strømforsyning med HPFI-relæ.** Hvis du anvender et HPFI-relæ, reducerer du risikoen for at få stød.

## Personlig sikkerhed

**Vær altid opmærksom, hold øje med, hvad du laver, og brug din sunde fornuft, når du bruger el-værktøj. Brug ikke el-værktøj, hvis du er træt eller påvirket af stoffer, alkohol eller medicin.** Et øjeblikks uopmærksomhed under brug af el-værktøj kan resultere i alvorlige kvæstelser.

**Brug personlige værnemidler. Brug altid øjenværn.** Beskyttelsesudstyr som støvmaske, skridsikre sikkerhedssko, hjelm eller høreværn reducerer risikoen for kvæstelser.

**Forebyg utilsigtet opstart. Sørg for, at tænd/sluk-knappen er i positionen "OFF", før du isætter ledningen og/eller batteriet, samler værktøjet op eller transporterer det.** Hvis du bærer el-værktøjet med fingeren på knappen, eller mens el-værktøjet er sluttet til lysnettet, er der risiko for ulykker.

**Fjern indstillings- og spændenøgler, før du tænder el-værktøjet.**

En indstillings- eller spændenøgle, som sidder fast i el-værktøjets roterende del, kan forårsage kvæstelser.

**Sørg for at stå sikkert. Sørg altid for godt fodfæste og god balance.**

Det sikrer, at du har bedre kontrol over el-værktøjet, hvis der opstår en uventet situation.

**Bær korrekt påklædning. Bær ikke løstsiddende tøj eller løsthængende smykker. Hold dit hår og tøj væk fra bevægelige dele.** Løstsiddende tøj, løsthængende smykker eller langt hår kan blive fanget af bevægelige dele.

**Hvis el-værktøjet kan sluttes til støvudsugningsudstyr, skal du sørge for, at det er korrekt tilsluttet før brug.** Brugen af støvudsugning kan reducere risikoen for støvrelaterede skader.

**Selvom du føler dig fortrolig med el-værktøjet og bruger det ofte, skal du altid overholde de gældende sikkerhedsregler.** Uforsigtighed kan resultere i alvorlige kvæstelser på et kort øjeblik.

## **Brug og vedligeholdelse af el-værktøj**

**Brug aldrig overdreven kraft, når du betjener el-værktøj. Brug det rigtige el-værktøj til den givne opgave.** Det korrekte el-værktøj udfører opgaven bedre og sikrer ved den hastighed, som det er designet til.

**Brug ikke el-værktøjet, hvis tænd/sluk-knappen er defekt.** El-værktøj, der ikke kan betjenes med tænd/sluk-knappen, er farligt og skal repareres.

**Træk stikket ud af stikkontakten, og/eller tag batteriet ud af el-værktøjet, hvis det er muligt, før du foretager justeringer, skifter tilbehør eller stiller el-værktøjet til opbevaring.** Sådanne forebyggende foranstaltninger reducerer risikoen for, at el-værktøjet starter utilsigtet.

**Opbevar tilsluttede el-værktøjer uden for børns rækkevidde, og lad ikke personer, der ikke har kendskab til el-værktøjerne eller disse anvisninger, betjene el-værktøjerne.** El-værktøjer er farlige i hænderne på uøvede brugere.

**Vedligeholdelse af el-værktøjer og tilbehør. Kontrollér, om de bevægelige dele kører skævt eller sidder fast, om der er brud på dele eller andre forhold, som kan påvirke el-værktøjets drift. Hvis el-værktøjet er blevet beskadiget, skal du få det repareret, før du bruger det igen.** Mange ulykker skyldes, at el-værktøjer er dårligt vedligeholdt.

**Hold skæreværktøjer skarpe og rene.** Korrekt vedligeholdte skæreværktøjer med skarpe kanter har sværere ved at sætte sig fast og er lettere at styre.

**Brug el-værktøj, tilbehør og fræsejern etc. i henhold til disse anvisninger, og tag altid højde for arbejdsbetingelserne og det arbejde, der skal udføres.** Hvis du bruger el-værktøjet til andre formål, end det er beregnet til, kan der opstå farlige situationer.

**Hold håndtag og gribeflader tørre, rene og fri for olie og fedt.** Glatte håndtag og gribeflader betyder, at el-værktøjet ikke kan betjenes sikkert, især ikke hvis der opstår en uventet situation.

## Service

**Få dit el-værktøj serviceret på et autoriseret værksted, hvor der anvendes identiske reservedele.** På den måde er du sikker på, at el-værktøjet forbliver sikkert at bruge.

**Origin er omfattet af en garanti.** Ring eller send en e-mail til Shapers supportafdeling (support.shapertools.com), hvis du mener, at din Origin har brug for service ud over det, der er beskrevet i afsnittet "Brug og vedligeholdelse".







## Sikkerhedsforskrifter vedrørende fræsning

**Hold altid fat i el-værktøjet på de isolerede grebsflader, da fræseren kan komme i berøring med sin egen ledning.** Hvis du skærer i en strømførende ledning, kan eksponerede metaldele på el-værktøjet også blive strømførende og forårsage stød.

**Brug klemmer eller andre praktiske midler til at fastgøre og understøtte emnet på et stabilt underlag.** Hvis du holder emnet med hænderne eller støtter det mod kroppen, er det ikke stabilt, og det kan betyde, at du mister kontrollen.

**Gem forskrifterne og anvisningerne til fremtidig brug.**



Symbol	Navn	Forklaring
	Sikkerhedsadvarsel	Angiver en potentiel risiko for kvæstelser
	Læs brugsanvisningen	Læs brugsanvisningen, og vær sikker på, at du har forstået indholdet, før du tager produktet i brug. Det reducerer risikoen for skader.
V	Volt	Spænding
A	Ampere	Elektrisk strøm
Hz	Hertz	Frekvens (cyklusser per sekund)
min	Minutter	Tid
	Vekselstrøm	Type af strøm
$n_0$	Hastighed, ubelastet	Rotationshastighed, ubelastet
./min	Pr. minut	Omdrejninger, slag, overfladehastighed, oscillationer etc., pr. minut
	Klasse II-udstyr	Dobbeltisoleret konstruktion
	Direktivet om affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE)	Produktet må ikke bortskaffes som usorteret affald, men skal afleveres på en miljøstation med henblik på genvinning.
	Advarsel om møntcelle	Dette produkt indeholder et knapcelle- eller møntbatteri.

DEZE PAGINA GELDT ALLEEN VOOR:

SO2-EN, SO2-SN, SO2-UN, SO2-ON

## Informatie over geluid en trillingen

De normale waarden volgens EN 62841 en BS EN 62841 zijn:

Geluidsdrukniveau	$L_{PA} = 78,8 \text{ dB(A)}$
Geluidvermogensniveau	$L_{WA} = 89,8 \text{ dB(A)}$
Meetonzekerheidstolerantie	$K = 1,5 \text{ dB(A)}$

Totale trillingsniveaus (vectorsom voor drie richtingen) worden gemeten volgens EN 62841 en BS EN 62841:

Trillingsemissieniveau (3-assig)	$a_h = 2,13 \text{ m/s}^2$
Onzekerheid	$K = 1,5 \text{ m/s}^2$

De gespecificeerde emissiewaarden (trillingen, geluid):

- Worden gebruikt voor de vergelijking van machines.
- Worden gebruikt voor het maken van voorlopige schattingen met betrekking tot trillingen en geluidsbelasting tijdens bedrijf.
- Geven de primaire toepassingen van het elektrische gereedschap weer.

Een verhoging van deze waarden is mogelijk voor andere toepassingen, met andere freesbits, of als het gereedschap niet wordt onderhouden. Houd rekening met stationair draaien en stilstand.

## Frequentiebanden en vermogen

Het maximale radiofrequentievermogen dat wordt uitgezonden in de frequentiebanden die door dit apparaat worden gebruikt, is als volgt:

2400 - 2483,5 MHz	Max 19,5 dBm
5180 - 5825 MHz	Max 17,0 dBm

DENNA SIDA GÄLLER ENDAST:

SO2-EN, SO2-SN, SO2-UN, SO2-ON

## Information om buller och vibrationer

De typiska värdena som har fastställts enligt EN 62841 och BS EN 62841 är:

Ljudtrycksnivå	$L_{PA} = 78,8 \text{ dB(A)}$
Ljudeffektnivå	$L_{WA} = 89,8 \text{ dB(A)}$
Tolerans mätosäkerhet	$K = 1,5 \text{ dB(A)}$

De totala vibrationsvärdena (vektorsumma för tre riktningar) har uppmätts enligt EN 62841 och BS EN 62841:

Vibrationsvärde (3 axlar)	$a_h = 2,13 \text{ m/s}^2$
Osäkerhet	$K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Specificerade emissionsvärden (vibration, buller):

- Används för att jämföra maskiner.
- Används för att göra preliminära uppskattningar av vibrations- och bullerbelastningar under arbetet.
- Representerar elverktygets primära användningsområden.

Dessa värden kan öka vid andra användningar, med andra frässtål eller om verktyget inte underhålls korrekt. Observera tomgång och avbrottstider.

## Frekvensband och effekt

Den maximala radiofrekvenseffekt som denna enhet sänder via frekvensbanden är:

2400–2483,5 MHz	Max 19,5 dBm
5180-5825 MHz	Max 17,0 dBm

DENNE SIDE GÆLDER KUN FØLGENDE:

SO2-EN, SO2-SN, SO2-UN, SO2-ON

## Oplysninger om støj og vibration

De typiske værdier, der fastlægges iht. EN 62841 og BS EN 62841, er:

Lydtrykniveau	$L_{PA} = 78,8 \text{ dB(A)}$
Lydeffektniveau	$L_{WA} = 89,8 \text{ dB(A)}$
Målingsusikkerhed	$K = 1,5 \text{ dB(A)}$

Samlet vibrationsniveau (vektorsum af tre retninger) er målt iht. EN 62841 og BS EN 62841:

Vibrationsniveau (3 akser)	$a_h = 2,13 \text{ m/s}^2$
Usikkerhed	$K = 1,5 \text{ m/s}^2$

De angivne emissionsværdier (vibration, støj):

- Bruges til at sammenligne maskiner.
- Bruges til at lave foreløbige vurderinger af vibrations- og støjbelastningen under drift.
- Gælder el-værktøjets primære anvendelsesområder.

Værdierne kan være højere ved andre anvendelsesområder, hvis der anvendes andre fræsejern, eller hvis værktøjet ikke vedligeholdes. Vær opmærksom på tomgang og nedetider.

## Frekvensbånd og effekt

Den maksimale radiofrekvenseffekt, der sendes på de frekvensbånd, som enheden bruger, er som følger:

2400-2483,5 MHz	Maks. 19,5 dBm
5180-5825 MHz	Maks. 17,0 dBm

# EU-conformiteitsverklaring



Wij verklaren onder onze eigen verantwoordelijkheid dat dit product:

Shaper Origin (SO2-EN, SO2-SN, SO2-UN),

een handbediende, motoraangedreven, elektrische bovenfrees voldoet aan alle relevante vereisten in de volgende EU-richtlijnen:

- 2006/42/EC - Machinerichtlijn
- 2014/30/EU - Elektromagnetische Compatibiliteit
- 2014/53/EU - Richtlijn Radioapparatuur
- 2015/863/EU - RoHS 3

Normen of normatieve documenten:

<b>Gezondheid en veiligheid</b> Artikel 3.1(a) van de Richtlijn Radioapparatuur	EN 62841-1:2015+AC:2015 EN 62841-2-17:2017 EN 62311:2020
<b>EMC</b> Artikel 3.1(b) van de Richtlijn Radioapparatuur	EN 303 446-1 v1.2.1 EN 301 489-1 v2.2.3 EN 301 489-3 v2.1.1 EN 301 489-17 v3.2.4 EN 55014-1:2017/A11:2020 EN 55014-2:1997/A1:2001+A2:2008 EN 61000-3-2:2018/AMD1:2020 EN 61000-3-3:2013/AMD1:2017
<b>Radio</b> Artikel 3.2 van de Richtlijn Radioapparatuur	EN 300 328 v2.2.2 EN 301 893 v2.1.1 EN 300 440 v2.2.1
<b>Milieu</b>	EN 63000:2018

San Francisco, California, VS / 1 oktober 2022

Jeremy Blum  
Senior Vice President of Engineering  
Shaper Tools, Inc.  
724 Brannan St.  
San Francisco, CA 94103, VS

Geautoriseerde vertegenwoordiger: Dr. Wolfgang Knorr  
Managing Director  
Shaper Tools, GmbH  
Dieselstraße 26  
70771 Leinfelden-Echterdingen, Germany

## EU-försäkran om överensstämmelse



Vi förklarar härmed på eget ansvar att produkten:

Shaper Origin (SO2-EN, SO2-SN, SO2-UN),

en handhållen, motordriven, elektrisk överfräs, uppfyller alla relevanta krav i följande EU-direktiv:

- 2006/42/EC – Maskindirektivet
- 2014/30/EU – EMC-direktivet
- 2014/53/EU – Radioutrustningsdirektivet (RED)
- 2015/863/EU – RoHS 3

Standarder eller normativa dokument:

<b>Hälsa och säkerhet</b> Artikel 3.1(a) i RED	EN 62841-1:2015+AC:2015 EN 62841-2-17:2017 EN 62311:2020
<b>EMC</b> Artikel 3.1(b) i RED	EN 303 446-1 v1.2.1 EN 301 489-1 v2.2.3 EN 301 489-3 v2.1.1 EN 301 489-17 v3.2.4 EN 55014-1:2017/A11:2020 EN 55014-2:1997/A1:2001+A2:2008 EN 61000-3-2:2018/AMD1:2020 EN 61000-3-3:2013/AMD1:2017
<b>Radio</b> Artikel 3.2 i RED	EN 300 328 v2.2.2 EN 301 893 v2.1.1 EN 300 440 v2.2.1
<b>Miljö</b>	EN 63000:2018

San Francisco, Kalifornien, USA / 1 oktober, 2022

Jeremy Blum  
Senior Vice President of Engineering  
Shaper Tools, Inc.  
724 Brannan St.  
San Francisco, CA 94103, USA

Behörig representant: Dr. Wolfgang Knorr  
Managing Director  
Shaper Tools, GmbH  
Dieselstraße 26  
70771 Leinfelden-Echterdingen, Tyskland

# EU-overensstemmelseserklæring



Vi erklærer som eneansvarlig, at dette produkt:

Shaper Origin (SO2-EN, SO2-SN, SO2-UN),

en håndholdt, motordrevet, elektrisk overfræser, overholder alle relevante krav i følgende EU-direktiver:

- 2006/42/EF - Maskindirektivet
- 2014/30/EU - Elektromagnetisk kompatibilitet
- 2014/53/EU - Radioudstyrsdirektivet (RED)
- 2015/863/EU - RoHS 3

Standarder eller normative dokumenter:

<b>Sundhed og sikkerhed</b> Artikel 3.1(a) i RED	EN 62841-1:2015+AC:2015 EN 62841-2-17:2017 EN 62311:2020
<b>EMC</b> Artikel 3.1(b) i RED	EN 303 446-1 v1.2.1 EN 301 489-1 v2.2.3 EN 301 489-3 v2.1.1 EN 301 489-17 v3.2.4 EN 55014-1:2017/A11:2020 EN 55014-2:1997/A1:2001+A2:2008 EN 61000-3-2:2018/AMD1:2020 EN 61000-3-3:2013/AMD1:2017
<b>Radio</b> Artikel 3.2 i RED	EN 300 328 v2.2.2 EN 301 893 v2.1.1 EN 300 440 v2.2.1
<b>Miljø</b>	EN 63000:2018

San Francisco, Californien, USA / 1. oktober, 2022

Jeremy Blum  
Senior Vice President of Engineering  
Shaper Tools, Inc.  
724 Brannan St.  
San Francisco, CA 94103, USA

Autoriseret repræsentant: Dr. Wolfgang Knorr  
Administrerende direktør  
Shaper Tools, GmbH  
Dieselstraße 26  
70771 Leinfelden-Echterdingen, Tyskland

### **Milieu**

Ga naar **[shapertools.com/milieu](https://shapertools.com/milieu)** voor informatie over hoe je dit product op de juiste manier kunt recyclen en over de inzet van Shaper voor milieubewust ontwerpen en produceren.

### **Miljö**

Om du vill ha information om hur denna produkt ska återvinnas på rätt sätt och vill veta mer om Shapers miljömedvetna design och tillverkning, besök **[shapertools.com/environment](https://shapertools.com/environment)**.

### **Miljø**

Går ind på **[shapertools.com/environment](https://shapertools.com/environment)** for at se, hvordan du bortskaffer produktet korrekt, og læs mere om Shapers målrettede arbejde på at sikre en miljørigtig design- og produktionsproces.



**© 2025 Shaper Tools, Inc.**

**[shapertools.com](https://shapertools.com)**

Shaper Tools, Inc.

724 Brannan St.

San Francisco, CA 94103, USA

Shaper Tools, GmbH

Dieselstraße 26

70771 Leinfelden-Echterdingen, Germany



SHΔPER



SL3-S02-NL-SV-DA



**SPN:** A009926 REV B

**FPN:** 10389928