



4-Assige Dentale Freesmaschine

DWX-4

Roland DWX-4. Freesmachine voor tandprothesen

Roland gaat voorop in de digitale tandheelkundige (r)evolutie

Digitale technologieën veranderen elk aspect van de tandheelkundige sector. De dagen van de vervelende, handmatige productie van kronen en bruggen liggen steeds verder achter ons. Dankzij de nieuwste technologische vooruitgang in

scantechnieken, CAD/CAM-software en CNC-frezen kunnen tandheelkundige laboratoria snel en nauwkeurig op maat produceren. Klanten zijn ook tevreden want de prothesen passen goed en sluiten mooi aan bij de rest van het gebit.



Kleine voetafdruk, beperkte kosten, grote resultaten

De Roland DWX-4 is de meeste compacte en gebruiksvriendelijke tandfreesmachine op de markt. Net zoals de grotere broer, de DWX-50, freest dit toestel erg nauwkeurig in diverse materiaalsoorten. Voortaan kunt u dus betaalbare, goed passende tandprothesen maken.

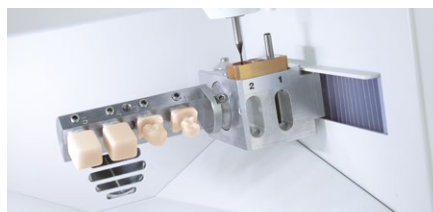


Geschikt voor elk lab

De DWX-4 heeft een kleine voetafdruk en lage instapprijs. Daardoor is hij ideaal voor kleine en middelgrote labs die nog geen digitale toestellen gebruiken. Daarnaast is het een zeer geschikt toestel voor labs met scanners die de productie normaal gezien uitbesteden, maar het voortaan zelf voor hun rekening willen nemen. Grotere laboratoria die op zoek zijn naar een tweede apparaat voor dringende opdrachten, zitten ook goed met een DWX-4. Het voordeel van dit toestel is dat u snel, eenvoudig en tegen een interessante prijs een kroon of kleine brug kunt frezen.

Diverse materiaalsoorten

De DWX-4 kan was, PMMA, zirkonium en composiethars in blok- of pinvorm frezen.



Met ZV-4D

Krachtig en toch gebruiksvriendelijk

Met één druk op de knop kunt u met de DWX-4 gelijktijdig vier assen aansturen. De automatische gereedschapswisselaar is uitgerust met twee gereedschappen en staat garant voor een nauwkeurig freesproces van begin tot eind – zonder dat u erbij hoeft te blijven. Bovendien houdt u het productieproces gemakkelijk in het oog dankzij het grote weergavegebied en het met LED-lichtjes verlichte binnenwerk. Een statuslampje brengt de operator op de hoogte van fouten of storingen, zodat er geen tijd en materiaal verloren gaat.



Open architectuur

Dankzij de open architectuur is de DWX-4 compatibel met het nieuwste freesmateriaal en de meest recente CAD/CAM-software. Als u al over een productieoplossing beschikt, dan werkt de DWX-4 naadloos samen met uw huidige scanner, oven en CAD/CAM-software. De DWX-4 is compatibel met RML-1- en NC-code en kan op uw computer worden aangesloten via een USB 1.1-aansluiting.



Virtueel bedieningspaneel

In tegenstelling tot traditionele CNC-freesmachines vindt u geen ingewikkeld bedieningspaneel op dit toestel. Roland heeft in de plaats daarvan gekozen voor een gebruiksvriendelijk virtueel paneel (VPanel). U leidt de diagnostische, de kalibrerings- en de freesprocessen vanaf uw computer in goede banen. Het VPanel houdt ook de algemene machinetijd bij voor onderhoudsdoeleinden.

De iongenerator wordt ingeschakeld bij het frezen van PMMA



uit

aan

Schone freeszone voor nauwkeurige resultaten

De DWX-4 is uitgerust met een blazer die verhindert dat er zich te veel stof ophoopt. De negatieve-iongenerator neutraliseert dan weer de statische elektriciteit tijdens het frezen van PMMA. Voor extra gemoedsrust heeft de DWX-4 ook een stofverzamelstelsel en een sensor die de zorgt dat de machine enkel start als de afzuiging is ingeschakeld.

DWX-4 met ZAT-4D



Groeipotentieel

U kunt tot vier Roland-machines aansluiten op één computer. Het resultaat: tandheelkundige laboratoria kunnen gemakkelijker dan ooit hun zaak uitbreiden en hun productiecapaciteit vergroten. De DWX-4 stelt labo's bovendien in staat om het volledige proces intern te beheren met één enkel softwarepakket. Ideaal dus om tijd en geld te besparen.

Ondersteuning door Roland

De freesmachines van Roland bieden superieure prestaties ondersteund door een legendarische betrouwbaarheid. Tienduizenden gebruikers van Roland-machines in meer dan 133 landen vertrouwen niet voor niets op de uitstekende klantendienst en -ondersteuning. Het bedrijf beschikt bovendien over de ISO 9001:2008- en 14001-certificaten, waardoor het een constante kwaliteit in het productieproces kan garanderen.

| Specificaties | | |
|----------------------------|---|---|
| Te gebruiken materialen | | Zirkonium, PMMA, was en composiethars |
| Afmetingen werkstuk | Blok | Breedte x diepte: 76 x 38, Hoogte: 10 tot 22 mm |
| | PIN-type | Breedte x diepte x hoogte: maximaal 85 x 40 x 22 mm |
| Snelheden | | XYZ-as: 6 tot 1.800 mm/min. |
| Spindelmotor | | Borstelloze DC-motor |
| Spindelsnelheid | | 6.000 tot 30.000 tpm |
| Maximale draaihoek | | A: $\pm 360^\circ$ |
| Aantal freesgereedschappen | | 2 |
| Gereedschap | | Diameter: 4 mm, Lengte: 40 tot 55 mm |
| Luchtdruk | | 0,02 tot 0,2 MPa |
| Interface | | USB (conform Universal Serial Bus specificaties revisie 1.1) |
| Commandoset | | RML-1, NC-code |
| Voeding | | AC100 tot 240 V ± 10 %, 50/60 Hz, 0,8 tot 0,4 A (overvoltage categorie II, IEC 60664-1) |
| Stroomverbruik | | Ongeveer 70 W |
| Geluidsniveau | Tijdens gebruik: 70 dB (A) of minder (niet tijdens frezen) | |
| | Tijdens stand-by: 40 dB (A) of minder | |
| Afmetingen | | Breedte x diepte x hoogte: 340 x 365 x 405 mm |
| Gewicht | | 22 kg |
| Omgeving | Gebruik binnenshuis, Hoogte: maximaal 2.000 m | |
| | Temperatuur: 5 tot 40 °C | |
| | Relatieve vochtigheid: 35 tot 80 % (geen condensatie) | |
| | Verontreinigingsgraad omgeving: 2 (zoals gespecificeerd door IEC 60664-1) | |
| | Tijdelijke overvoltage op korte termijn: 1.440 V | |
| | | Tijdelijke overvoltage op lange termijn: 490 V |
| Inbegrepen | | Netsnoer, USB-kabel, handleiding, softwarepakket CD-ROM, detectiepin, automatische correctiejig, klem voor blokwerkstuk, zeskantige schroevendraaier, moersleutel, houder voor werkstukken, werkstukpositioneerder, stofslang, regelaar, etc. |

| Systeemvereisten voor USB-verbinding | |
|---|--|
| Computer | Computer met 32 of 64-bitsversie van Windows XP, Vista, 7, 8 of een geüpgradede computer waarop aanvankelijk Windows XP of een latere versie stond |
| USB-kabel | Gebruik de bijgeleverde USB-kabel. |

| Opties | | |
|------------------------------|--------------|--|
| Artikel | Model | Beschrijving |
| ATC *1*2 met 4 standen | ZAT-4D | Aantal gereedschappen: 4 Vorm werkstukken: type PIN (klein) |
| Klem voor meerdere pinnen *2 | ZV-4D | Ondersteunde werkstukken: type PIN (klein) Aantal werkstukken: max. 4 Grootte werkstuk: voor 4 werkstukken (breedte x diepte x hoogte): max. 14,5 x 21 x 20 mm Voor 3 werkstukken (breedte x diepte x hoogte): max. 20 x 21 x 20 mm |
| Spindelmotor | ZS-4D | Voor vervanging |
| Freesboor | ZDB-100D | R1,0 mm freesboor voor composiethars |
| | ZDB-50D | R0,5 mm freesboor voor composiethars |
| | ZDB-30D | R0,3 mm freesboor voor composiethars |

*1 De ATC voor 4 gereedschappen werkt met het Virtual Machine Panel (Vpanel) van Roland ver. 1.1 of later

*2 De klem voor meerdere pinnen kan niet samen met de automatische gereedschapswisselaar (ATC) worden gebruikt.



Roland DG Eco Label
Roland DG-producten met dit milieulabel voldoen aan de bedrijfscriteria voor milieubewustzijn (dit is een reeks standaarden gebaseerd op ISO 14021, type II).
Meer informatie vindt u op www.rolanddg.com

Roland DG heeft het recht onaangekondigd aanpassingen te doen aan de specificaties, materialen of accessoires. Voor een optimale kwaliteit dient u uw toestel regelmatig te onderhouden. Gelieve uw geautoriseerde dealer te contacteren voor meer informatie. Roland DG is niet verantwoordelijk in geval van onvoorziene of resultatschade veroorzaakt door gebreken in de machine. Alle trademarks zijn eigendom van de respectieve eigenaars. Roland DG Corporation heeft de licentie op de MMP-technologie verkregen van de TPL Group.