

# Rodia®



## **DC 1450TS**

**GEBRUIKSAANWIJZING**

**OPERATING MANUAL**

**BEDIENUNGSANLEITUNG**

## INHOUD

Algemene veiligheidswaarschuwingen voor elektrische gereedschappen . . .	2
Speciale veiligheidsvoorschriften . . . . .	5
Technische gegevens . . . . .	6
Inleiding . . . . .	6
Elektriciteit en veiligheid . . . . .	6
Kenmerken . . . . .	7
Ingebruikname . . . . .	7
Verskillende zaagprocessen . . . . .	8
Veiligheid . . . . .	9
Onderhoud . . . . .	9
Milieubescherming . . . . .	10
Storingen . . . . .	10
Conformiteitsverklaring . . . . .	11
Reserveonderdelen . . . . .	11



**OPMERKING:** Omdat onze engineers constant bezig zijn om de kwaliteit van onze producten verder te verbeteren, kan de vorm of uitvoering van onze producten wijzigen, zonder mededeling vooraf.

## ALGEMENE VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN VOOR ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN



**WAARSCHUWING:** Lees alle veiligheidswaarschuwingen en alle voorschriften. Als de waarschuwingen en voorschriften niet worden opgevolgd, kan dit een elektrische schok, brand of ernstig letsel tot gevolg hebben.



**OPMERKING:** Bewaar alle waarschuwingen en voorschriften voor toekomstig gebruik.

Het in de waarschuwingen gebruikte begrip 'elektrisch gereedschap' heeft betrekking op elektrische gereedschappen voor gebruik op het stroomnet (met netsnoer) en op elektrische gereedschappen voor gebruik met een accu (zonder netsnoer).

### 1) Veiligheid van de werkomgeving

- Houd uw werkomgeving schoon en goed verlicht.** Een rommelige of onverlichte werkomgeving kan tot ongevallen leiden.
- Werk met het elektrische gereedschap niet in een omgeving met explosiegevaar zich brandbare vloeistoffen, brandbare gassen of brandbaar stof bevinden.** Elektrische gereedschappen vonken die het stof of de dampen tot ontsteking kunnen brengen.
- Houd kinderen en andere personen tijdens het gebruik van het elektrische gereedschap uit de buurt.** Wanneer u wordt afgeleid, kunt u de controle over het gereedschap verliezen.

### 2) Elektrische veiligheid

- De aansluitstekker van het elektrische gereedschap moet in het stopcontact passen.** De stekker mag in geen geval worden veranderd. Gebruik geen adapterstekkers in combinatie met geaarde elektrische gereedschappen. Onveranderde stekkers en passende stopcontacten beperken het risico van een elektrische schok.
- Voorkom aanraking van het lichaam met geaarde oppervlakken, bijvoorbeeld van buizen, verwarmingen, fornuizen en koelkasten.** Er bestaat een verhoogd risico door een elektrische schok wanneer uw lichaam geaard is.
- Houd het gereedschap uit de buurt van regen en vocht.** Het binnendringen van water in het elektrische gereedschap vergroot het risico van een elek-

trische schok.

- d) **Gebruik de kabel niet voor een verkeerd doel, om het elektrische gereedschap te dragen of op te hangen of om de stekker uit het stopcontact te trekken. Houd de kabel uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen en bewegende gereedschapsdelen.** Beschadigde of in de war geraakte kabels vergroten het risico van een elektrische schok.
- e) **Wanneer u buitenshuis met elektrisch gereedschap werkt, dient u alleen verlengkabels te gebruiken die voor gebruik buitenshuis zijn goedgekeurd.** Het gebruik van een voor gebruik buitenshuis geschikte verlengkabel beperkt het risico van een elektrische schok.
- f) **Als het gebruik van het elektrische gereedschap in een vochtige omgeving onvermijdelijk is, dient u een aardlekschakelaar te gebruiken.** Het gebruik van een aardlekschakelaar vermindert het risico van een elektrische schok.

### **3) Veiligheid van personen**

- a) **Wees alert, let goed op wat u doet en ga met verstand te werk bij het gebruik van het elektrische gereedschap.** Gebruik geen elektrisch gereedschap wanneer u moe bent of onder invloed staat van drugs, alcohol of medicijnen. Een moment van onoplettendheid bij het gebruik van het elektrische gereedschap kan tot ernstige verwondingen leiden.
- b) **Draag persoonlijke beschermende uitrusting. Draag altijd een veiligheidsbril.** Het dragen van persoonlijke beschermende uitrusting zoals een stofmasker, slipvastе werkschoenen, een veiligheidshelm of gehoorbescherming, afhankelijk van de aard en het gebruik van het elektrische gereedschap, vermindert het risico van verwondingen.
- c) **Voorkom per ongeluk inschakelen.**

Controleer dat het elektrische gereedschap uitgeschakeld is voordat u de stekker in het stopcontact steekt of de accu aansluit en voordat u het gereedschap oppakt of draagt. Wanneer u bij het dragen van het elektrische gereedschap uw vinger aan de schakelaar hebt of wanneer u het gereedschap ingeschakeld op de stroomvoorziening aansluit, kan dit tot ongevallen leiden.

- d) **Verwijder instelgereedschappen of schroefsleutels voordat u het elektrische gereedschap inschakelt.** Een instelgereedschap of sleutel in een draaiend deel van het gereedschap kan tot verwondingen leiden.
- e) **Voorkom een onevenwichtige lichaamshouding. Zorg ervoor dat u stevig staat en steeds in evenwicht blijft.** Daardoor kunt u het elektrische gereedschap in onverwachte situaties beter onder controle houden.
- f) **Draag geschikte kleding. Draag geen loshangende kleding of sieraden.** Houd haren, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende delen. Loshangende kleding, lange haren en sieraden kunnen door bewegende delen worden meegenomen.
- g) **Wanneer stofafzuigings- of stofopvangvoorzieningen kunnen worden gemonteerd, dient u zich ervan te verzekeren dat deze zijn aangesloten en juist worden gebruikt.** Het gebruik van een stofafzuiging beperkt het gevaar door stof.

### **4) Zorgvuldige omgang met en zorgvuldig gebruik van elektrische gereedschappen**

- a) **Overbelast het gereedschap niet.** Gebruik voor uw werkzaamheden het daarvoor bestemde elektrische gereedschap. Met het passende elektrische gereedschap werkt u beter en veiliger binnen het aangegeven capaciteitsbe-

- reik.
- b) **Gebruik geen elektrisch gereedschap waarvan de schakelaar defect is.** Elektrisch gereedschap dat niet meer kan worden in- of uitgeschakeld, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
  - c) **Trek de stekker uit het stopcontact of neem de accu uit het elektrische gereedschap voordat u het gereedschap instelt, toebehoren wisselt of het gereedschap weglegt.** Deze voorzorgsmaatregel voorkomt onbedoeld starten van het elektrische gereedschap.
  - d) **Bewaar niet-gebruikte elektrische gereedschappen buiten bereik van kinderen.** Laat het gereedschap niet gebruiken door personen die er niet mee vertrouwd zijn en deze aanwijzingen niet hebben gelezen. Elektrische gereedschappen zijn gevaarlijk wanneer deze door onervaren personen worden gebruikt.
  - e) **Verzorg het elektrische gereedschap zorgvuldig.** Controleer of bewegende delen van het gereedschap correct functioneren en niet vastklemmen en of onderdelen zodanig gebroken of beschadigd zijn dat de werking van het elektrische gereedschap nadelig wordt beïnvloed. Laat deze beschadigde onderdelen voor het gebruik repareren. Veel ongevallen hebben hun oorzaak in slecht onderhouden elektrische gereedschappen.
  - f) **Houd snijdende inzetgereedschappen scherp en schoon.** Zorgvuldig onderhouden snijdende inzetgereedschappen met scherpe snijkanten klemmen minder snel vast en zijn gemakkelijker te geleiden.
  - g) **Gebruik elektrisch gereedschap, toebehoren, inzetgereedschappen en dergelijke volgens deze aanwijzingen.** Let daarbij op de arbeidsomstandigheden en de uit te voeren werkzaamheden. Het gebruik van elektrische gereedschappen voor andere dan de voor-

ziene toepassingen kan tot gevaarlijke situaties leiden.

## 5) Gebruik en onderhoud van accugereedschappen

- a) **Laad accu's alleen op in oplaadapparaten die door de fabrikant worden geadviseerd.** Voor een oplaadapparaat dat voor een bepaald type accu geschikt is, bestaat brandgevaar wanneer het met andere accu's wordt gebruikt.
- b) **Gebruik alleen de daarvoor bedoelde accu's in de elektrische gereedschappen.** Het gebruik van andere accu's kan tot verwondingen en brandgevaar leiden.
- c) **Voorkom aanraking van de nietgebruikte accu met paperclips, munten, sleutels, spijkers, schroeven en andere kleine metalen voorwerpen die overbrugging van de contacten kunnen veroorzaken.** Kortsluiting tussen de accucontacten kan brandwonden of brand tot gevolg hebben.
- d) **Bij verkeerd gebruik kan vloeistof uit de accu lekken.** Voorkom contact daarmee. Spoel bij onvoorzien contact met water af. Wanneer de vloeistof in de ogen komt, dient u bovendien een arts te raadplegen. Gelekte accuvloeistof kan tot huidirritaties en verbrandingen leiden.

## 6) Service

- a) **Laat het elektrische gereedschap alleen repareren door gekwalificeerd en vakkundig personeel en alleen met originele vervangingsonderdelen.** Daarmee wordt gewaarborgd dat de veiligheid van het gereedschap in stand blijft.

## SPECIALE VEILIGHEIDS-VOORSCHRIFTEN



*Met de machine kan uitsluitend veilig worden gewerkt, wanneer u de gebruiksaanwijzing en de veiligheidsvoorschriften volledig leest en u zich strikt aan de gegeven aanwijzingen houdt. Laat u voor het eerste gebruik praktisch instrueren.*



*Trek altijd voor werkzaamheden aan de machine de stekker uit het stopcontact.*



*Draag een veiligheidsbril en gehoorbescherming.*

1. De zaagmachine kan gebruikt worden voor het droogzagen van stenen en blokken, zoals kalkzandsteen, betonnen, gevelstenen, steenstrippen, keramische binnenmuurstenen etc.
2. Er mogen alleen zaagbladen gebruikt worden welke door de fabrikant worden aanbevolen.
3. Controleer voordat u met zagen begint eerst het volgende:
  - de machine dient op een stabiele, vlakke en horizontale ondergrond te staan,
  - de borstel dient uitgeklaapt te worden zodanig dat de vrijrijdbare zaagtafel met afzuigkap er soepel en probleemloos onderdoor geduwd kan worden,
  - het zaagblad moet op de juiste manier gemonteerd te zijn, (draairichting en goed gecentreerd)
  - de toestand van het zaagblad,
  - een correcte bevestiging van de beschermkap,
  - vanwege het vermogen van zowel de zaagmachine als de te gebruiken stofzuiger dienen beide machines op twee aparte groepen aangesloten te

worden,

- zorg ervoor dat de stofzuiger achter de zaagmachine geplaatst wordt en dat de aangesloten stofzuigerslang vrij mee kan bewegen met de zaagtafel.
4. Tijdens het zagen mag het te zagen product niet gekanteld of verschoven worden.
  5. Bij deze zaagmachine wordt tijdens het zagen het toelaatbare geluidsniveau overschreden. Door overschrijden van de geluidsnorm is het verplicht om gehoorbescherming te dragen tijdens het zagen.



*Tijdens het zagen van kalkzandsteen komt er kwartstof vrij. Draag voor de veiligheid adembescherming.*

6. Het op de machine aangebrachte symbool mag niet worden verwijderd.
7. Als aanvulling op de veiligheidsvoorschriften moet de gebruiker aandacht schenken aan de volgende punten:
  - De aanwijzingen voor montage en gebruik van de zaagmachine goed lezen.
  - Goed controleren of de elektrische kabel correct is aangesloten op het net.
  - Spanning voerende leidingen mogen niet in aanraking komen met water of waternevel.
  - Beschadigd zaagbladen dienen direct te worden vervangen.

## TECHNISCHE GEGEVENS

### Type . . . . . Rodia DC 1450TS

Vermogen . . . . . 230V~/50Hz/2,2kW  
 Toerental van de motor . . 2.800 omw/min  
 Toerental van de zaag. . . 1.680 omw/min  
 Zaagbladdiameter/gat . . Ø400/25,4 mm  
 Zaaghoogte enkele zaagsnede. . 140 mm  
 Zaaghoogte dubbele zaagsnede\* 200 mm  
 Zaaglengte max. . . . . 500 mm  
 Tafelafmetingen . . . . . 500 x 480 mm  
 Lengte . . . . . 1.240 mm  
 Breedte . . . . . 620 mm  
 Hoogte . . . . . 1.330 mm  
 Gewicht . . . . . 91 kg  
 Geluidsniveau . . . . . 84 dB (A)  
 Geluidsniveau tijdens zagen. . . 98 dB (A)  
 Diameter afzuigopening . . . . . 63 mm

\* Het hoger stellen van de zaagkop kan de afzuiging echter negatief beïnvloeden.

## INLEIDING

De Rodia DC 1450TS is in combinatie met een Pullman-Ermator stofzuiger type S26 of een Pullman-Ermator stofzuiger S36 een door TNO goedgekeurd systeem om voor professioneel gebruik droog stenen en/of blokken te zagen.

De keuze voor de gebruiken TNO goedgekeurde stofzuiger kan via onderstaande tabel.

Gebbruiksintensiteit	Pullman-Ermator S26 400 m <sup>3</sup> /uur of gelijkwaardig	Pullman-Ermator S36 600 m <sup>3</sup> /uur of gelijkwaardig
Laag: 1 a 2 uur per dag	x	x
Hoog: > 2 uur per dag	-	x

x = geschikt, - = niet geschikt

Afhankelijk van de gebruiksintensiteit van de zaagmachine kan bij lage intensiteit (1 á 2 uur per dag) gekozen worden voor een TNO goedgekeurde stofzuiger met een capaciteit van 400 m<sup>3</sup>/uur, bijvoorbeeld de Pullman-Ermator S26 of

een gelijkwaardige TNO goedgekeurde stofzuiger.

Bij hoge gebruiksintensiteit (2 tot 8 uur per dag) van de zaagmachine kan gekozen worden voor de Pullman-Ermator S36 met een capaciteit van 600 m<sup>3</sup>/uur of een gelijkwaardige TNO goedgekeurde stofzuiger. Door aansluiting van een dergelijke stofzuiger wordt stofontwikkeling voorkomen en blijft de toegestane concentratie respirabel kwarts onder de wettelijke norm van 0,075mg/m<sup>3</sup>.

De machine is voorzien van een verrijdbare zaagtafel met daaraan een vaste RVS afzuigkap met een afzuigopening van diam. 63 mm en een inklapbare borstel voor een optimale afzuiging. De zaagtafel heeft 4 kogelgelagerde geleiderollen voor een soepele zaagbeweging. De machine is tevens voorzien van een in hoogte verstelbare zaagkop. Het hoger stellen van de zaagkop kan de afzuiging echter negatief beïnvloeden.

De kwaliteit en de uitvoering van de zaagmachine voldoen aan de hoogste normen. Het ontwerp is gebaseerd op een zeer lange levensduur en minimaal onderhoud.

## ELEKTRICITEIT EN VEILIGHEID



**LET OP!** Op bouwplaatsen moeten elektrische machines vanuit speciaal daarvoor aangebrachte

*stroomaansluitingen worden aangesloten. Als aansluitpunten gelden hiervoor een bouwstroom verdelingskast of scheidingstransformator. Niet gearde wandcontactdozen in een huis-installatie of dergelijke aansluitingen zijn niet geschikt als elektrische aansluiting.*

## KENMERKEN

### Machine-constructie

De zaagmachine is voorzien van een RVS poeliekap, RVS zaagkap, RVS bak, RVS zaagtafel en RVS afzuigkap.

### Zaagkop

De zaagkop is opgebouwd uit een gelaste staalconstructie.

### Beschermkap

De beschermkap is van roestvrijstaal en eenvoudig met 2 kartelknoppen te demonteren en te monteren ten behoeve van het verwisselen van het zaagblad.

### Zaagas

Aandrijving d.m.v. 2 V-snaren.  
De motorflens is op de zaagas bevestigd.  
De zaagflens wordt met een zeskantmoer op de zaagas bevestigd voor het klemmen van het zaagblad.

### Zaagtafel

De zaagtafel bestaat uit een RVS constructie, die aan de bovenzijde voorzien is van een rubberen anti-slip laag. Aan de onderzijde zijn 2 vlakke kogelgelagerde geleiderollen en 2 diabolo kogelgelagerde geleiderollen bevestigd. De zaagtafel is tenslotte voorzien van een vaste aanslag aan de voorzijde van de afzuigkap (achterzijde zaagtafel) en een verstelbare zij-aanslag, die gemonteerd wordt aan de aanslag aan de voorzijde

van de zaagtafel.

### Afzuigkap

Aan de achterzijde van de zaagtafel is de RVS afzuigkap bevestigd voorzien van een afzuigopening van  $\text{Ø}63$  mm ten behoeve van aansluiting van een stofzuiger.

### Inklapbare borstel

De inklapbare borstel bevindt zich aan de achterzijde van de zaagmachine en dicht de bovenzijde van de RVS afzuigkap af tijdens het zagen, zodat er geen stofemissie ontstaat.

## INGEBRUIKNAME

### Machine opstellen

- De machine uitpakken en controleren op evt. beschadigingen.
- Monteer de 2 poten met wielen in de poothouders aan de achterzijde van de machine en de twee poten zonder wielen aan de voorzijde van de machine en zet deze alle vier met de kartelknoppen vast.
- De machine zo mogelijk waterpas en stabiel zetten door de poten te verschuiven in de poothouders.
- Zaagtafel vergrendeling losmaken.

### Zaagkop

- De zaagkop kan in hoogte versteld worden d.m.v. het losdraaien van de schroefhendel. Het hoger stellen van de zaagkop kan de afzuiging echter negatief beïnvloeden.

### Elektrische aansluiting

Controleer allereerst of:

- de netspanning overeen komt met de gegevens op het machineplaatje,
- er een voorgeschreven aardleiding aanwezig is,
- de kabeldoorsnede van de toevoerkabel min.  $2,5 \text{ mm}^2$  bedraagt.

De zaagmachine en stofzuiger dienen vanwege het grote vermogen op een aparte groep aangesloten te worden.

### Motorbeveiliging

De motor is voorzien van een thermische beveiliging tegen overbelasting. Bij oververhitting valt de schakelaar terug in de uitpositie en kan pas weer ingeschakeld worden nadat de motor voldoende is afgekoeld. Tevens is de schakelaar beveiligd tegen stroomuitval. Na een stroomuitval zal de machine niet vanzelf aanspringen maar moet handmatig opnieuw worden ingeschakeld.

### Montage van het zaagblad



**LET OP!**

*Haal bij het verwisselen van het zaagblad of andere werkzaamheden aan de machine altijd de stekker uit het stopcontact.*

- Beschermkap demonteren.
- Blokkeer de zaagas met de 6 mm inbussleutel.
- De zeskantmoer losdraaien en de zaagflens verwijderen.
- Zaagflenzen reinigen.
- Zaagblad monteren op de centreerring van de motorflens. *(Let op de correcte centrering van het zaagblad en de draairichting.)*
- Zaagflens monteren en vastdraaien met de zeskantmoer. Beschermkap monteren en vastzetten met de 2 kartelknoppen.

### Inklapbare borstel

De borstel dient tijdens het zagen in lijn te staan met de bovenzijde van de RVS afzuigkap, zodat de verrijdbare zaagtafel en RVS afzuigkap er soepel en probleemloos onderdoor geduwd kan worden.

### Stofzuiger

Sluit een TNO goedgekeurde stofzuiger aan met een minimale luchtstroom van 400m<sup>3</sup>/uur (al naar gelang de gebruikintensiteit), bijvoorbeeld de Pullman-Ermator S26, de Pullman-Ermator S36 of een gelijkwaardige stofzuiger. Indien de zaagmachine intensief gebruikt wordt (langer dan 2 uur per dag) sluit dan een stofzuiger aan met grotere capaciteit, zie ook tabel in hoofdstuk 'Inleiding'.

Verbind de afzuigkap van de zaagmachine met de stofzuiger door middel van een afzuigslang met een minimale diameter van 63 mm en een lengte van ca. 2,5 meter voor een optimale afzuiging. Het gebruik van een langere afzuigslang en/of een afzuigslang met een kleinere diameter heeft een nadelige invloed op de afzuigcapaciteit en kan resulteren in stofemissie.

Zorg ervoor dat de stofzuiger achter de zaagmachine geplaatst wordt en dat de aangesloten stofzuigerslang vrij mee kan bewegen met de zaagtafel/afzuigkap.

De zaagmachine en stofzuiger dienen vanwege het grote vermogen op een aparte groep aangesloten te worden. Beide machines dienen afzonderlijk van elkaar in- en uitgeschakeld te worden. Schakel eerst de stofzuiger in, daarna de zaagmachine. Schakel na het zagen eerst de zaagmachine uit en daarna de stofzuiger.

### VERSCHILLENDE ZAAG-PROCESSEN

#### In één stap doorzagen

(Gebruik voor het zagen uitsluitend originele zaagbladen.)

- Zaagkop naar beneden verstellen zodat het zaagblad ca. 10 mm onder het zaagtafelvlak zit.



- Zaagkop vastzetten met de hendel.
- Het te zagen materiaal tegen de aanslag aan de voorzijde van de afzuigkap leggen. Indien repeterende zaagsnedes gewenst zijn gebruik dan de verstelbare zij-aanslag en monteer deze aan de voorste aanslag van de zaagtafel.
- Het materiaal met beide handen vasthouden op een zodanige plek dat de handen voldoende verwijderd zijn van het zaagblad.
- Vervolgens het materiaal op de zaagtafel met een rustige gelijkmatige voeding door de zaag laten zagen.
- Bij het zagen van holle stenen, bijvoorbeeld de keramische binnenmuurstenen, dienen de gaten aan de voorzijde afgedicht te worden. Dit om stofemissie, die door de gaten van de stenen vrijkomt, te voorkomen.

## In twee stappen doorzagen

- Zaagkop in de hoogste stand zetten.
- Het te zagen materiaal op de zaagtafel leggen tegen de vaste aanslag en evt. tegen de verstelbare aanslag.
- Het materiaal met beide handen vasthouden op een zodanige plek dat de handen voldoende verwijderd zijn van het zaagblad.
- Vervolgens het materiaal op de zaagtafel met een rustige gelijkmatige voeding door de zaag laten zagen.
- Het te zagen materiaal omdraaien en vervolgens volledig doorzagen.

Zorg ervoor dat regelmatig het filter van de stofzuiger gereinigd wordt om een optimale afzuiging te behouden. Bij eventuele stofemissie tijdens het zagen de frequentie van filterreiniging opvoeren zodat er weer een optimale afzuiging gecreëerd wordt.

## VEILIGHEID

Als aanvulling op de geldende veiligheidsvoorschriften dient er aandacht te worden besteed aan de volgende punten:

- Volg de aanwijzingen van montage en werken met de zaagmachine nauwkeurig op.
- Controleer zorgvuldig dat de elektrische aansluitingen correct zijn gemaakt.
- Spanningvoerende leidingen mogen niet in aanraking komen met water of nevel.
- Beschadigde zaagbladen onmiddellijk vervangen.
- Houdt gedurende het zagen het materiaal met de hand vast.
- Zorg dat u tijdens het zagen met uw handen zover als mogelijk uit de buurt blijft van het zaagblad.
- Draag tijdens het zagen een veiligheidsbril.
- Het is voorschrift om tijdens het zagen een gehoorbescherming te dragen.

## ONDERHOUD

- Aanbevolen wordt om regelmatig de zaagtafel, geleidingen, afzuigkap, en borstel te reinigen.
- Controleer regelmatig de V-snaren op spanning en slijtage en vervang deze indien nodig.



**LET OP!**

**V-snaren altijd per set vervangen.**

- Controleer regelmatig de zaagflenzen op slijtage en vervang deze indien nodig.

## Opscherpen van het zaagblad

Het diamant zaagblad zaagt het beste wanneer het is opgescherpt.

Na enige tijd kan door het zagen van bepaalde materialen het zaagblad bot worden. Als gevolg daarvan gaat het zagen moeilijker en kan het zaagblad verbuigen. Hierdoor is het niet meer mogelijk om recht en haaks te zagen.

Wanneer dit probleem zich voordoet, moet het zaagblad worden opgescherp met een dress steen.

Het opscherpen kan als volgt:

- Leg de dress steen op de zaagtafel tegen de vaste aanslag.
- Zaag  $\pm$  10 keer door de dress steen. Hiermee is het zaagblad weer scherp en kan probleemloos verder worden gezaagd.

## MILIEUBESCHERMING



Gooi het apparaat nooit weg met het normale huisvuil. Verwijder het apparaat via een erkend afvalverwerkingsbedrijf of uw communale afvalverwerkingsinstantie. Neem de actueel geldende voorschriften in acht. Neem in geval van twijfel contact op met uw afvalverwerkingsinstantie. Gooi alle verpakkingsmaterialen weg op een milieuverantwoorde manier.

## STORINGEN

Probleem	Oorzaak	Oplossing
De zaagmachine wil niet starten	De elektra-kabel is beschadigd of niet goed aangesloten.  Geen netspanning aanwezig  De schakelaar is defect.	Controleer de elektra-kabel op evt. beschadigingen. Druk de stekker goed in het stopcontact. Controleer of er netspanning aanwezig is. Laat de schakelaar vervangen.
De zaagmotor draait niet of onregelmatig.	Water in de motor. Condensator is defect. Kogellager van de motor defect.	Trek de stekker uit het stopcontact en laat een servicewerkplaats dit repareren.
De machine zaagt niet haaks en/of niet recht.	Machine staat scheef opgesteld.    De bodem waar de machine op staat is ongelijk. Niet het juiste zaagblad of het is bot.	Schroef de beide zaagtafelpoten los, til de machine iets omhoog en schroef de poten weer vast. Controleer vervolgens of de machine stabiel staat en niet wankelt. Zet de machine op een vlakke bodem. Monteer het juiste zaagblad of scherp het zaagblad op.

## CONFORMITEITS- VERKLARING

Wij verklaren op eigen verantwoording dat dit product voldoet aan de volgende normen of normatieve documenten.

98/392/EEC, 91/368/EEC,  
93/44/EEC, 93/68/EEC,  
89/336/EEC, 92/31/EEC,  
73/23/EEC

**CE** 09

Wijzigingen voorbehouden.  
Zevenbergen, november 2014

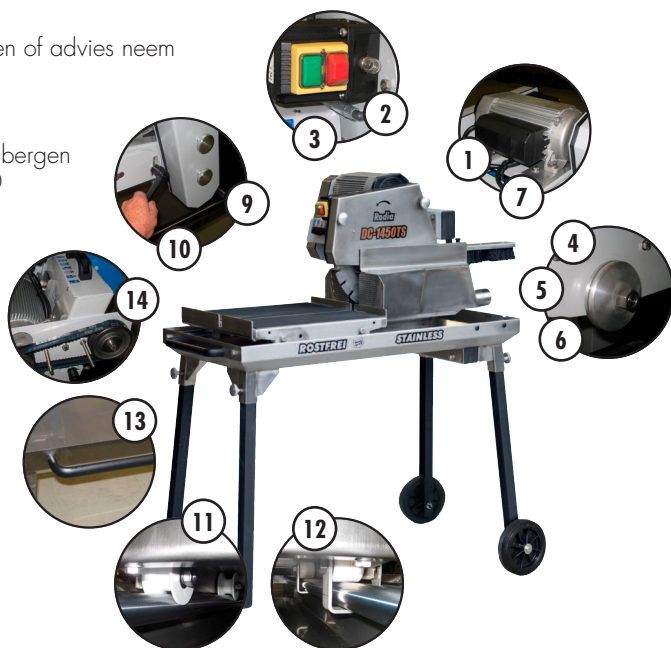


R.G.W. van den Boogaart  
General Manager

Voor reserveonderdelen of advies neem contact op met Rodiam b.v.  
Postbus 58  
NL - 4760 AB Zevenbergen  
+31(0)168 331 320  
info@rodiam.nl

## RESERVEONDERDELEN

Pos.#	Artikelnr.	Omschrijving
01	6.516.057	Motor
02	6.513.210	Therm. beveiliging
03	6.513.220	Schakelaar
04	6.516.058	Motorflens
05	4.405.140	Zaagflens
06	6.516.170	Flensmoer
07	6.513.215	Condensator
09	6.005.792	Kartelknop
10	6.509.080	Verstelbare greep
11	4.356.080	Geleiderol
12	4.356.055	Looprol
13	6.509.085	Greep
14	6.516.059	V-snaar



## CONTENTS

Chapter	Page
General Power Tool Safety Warnings	12
Special Tools Safety Warnings	14
Technical data	15
Introduction	15
Electricity and safety	15
Characteristics	16
Unpacking and set up	16
Various sawing processes	17
Safety	18
Maintenance	18
Troubleshooting	19
Declaration of Conformity	19
Spare parts	20



**ATTENTION:** As our engineers are constantly conducting research and development on our machinery to develop quality products for the marketplace, our product model(s) can be changed without notice.

## GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS



**WARNING:** Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.



**ATTENTION:** Save all warnings and instructions for future reference.

The term 'power tool' in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

### 1) Work area safety

- Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
- Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

### 2) Electrical safety

- Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges and moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

- g) Make sure you have a proper connection of the tool at a socket outlet.

### **3) Personal safety**

- a) Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- b) Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- c) Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- d) Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- e) Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f) Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- g) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

### **4) Power tool use and care**

- a) Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- b) Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- c) Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- d) Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- e) Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- f) Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- g) Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

### **5) Battery tool use and care**

- a) Recharge only with the charger speci-

fied by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.

- b) **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- c) **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- d) **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

## 6) Service

- a) **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

## SPECIAL TOOLS SAFETY WARNINGS



*Working safely with this machine is possible only when the operating and safety information are read completely and the instructions contained therein are strictly followed. Before using for the first time, ask for a practical demonstration.*



*Before working on the machine itself, pull the mains plug.*



*Wear ear protectors and safety glasses..*

1. The brick saw is only to be used for dry cutting bricks and blocks, such as limestone, concrete blocks, bricks, stone strip, ceramic inner walls etc.
2. Only cutting blades advised by the manufacturer should be used.
3. Check the following before you start sawing:
  - the machine should be positioned on a stable, flat and horizontal base,
  - the brush should be placed in line with the cutting blade so that the moveable cutting table and suction unit can easily be pushed underneath,
  - the cutting blade must be correctly mounted, (direction of rotation and centred correctly)
  - the condition of the cutting blade,
  - correct fixing of the blade guard,
  - because of the power of both the brick saw and vacuum cleaner the machines should be connected on two separate power supply groups,
  - make sure the vacuum cleaner is placed behind the brick saw and that the connected hose can freely move with the cutting table.
4. During sawing the material to be cut should not be tilted or moved.
5. During sawing with this brick saw the max. sound pressure level is exceeded. Because the max. sound pressure level is exceeded during operation wearing hearing protection is mandatory.
6. The safety label on the machine should never be removed.
7. In addition to the above mentioned safety regulations the user should pay

attention to the following items:

- Read the instructions for setting up and using the machine carefully.
- Check that the power cord is correctly connected to the power supply.
- Electrical cables may not come in contact with water or spray water.
- Damaged cutting blades should be replaced immediately.

At high intensity of use of the brick saw (2 to 8 hours per day) one can choose for the Pullman Ermator S36 with a capacity of 600 m<sup>3</sup>/h or for an equivalent TNO approved vacuum cleaner. By connecting such a vacuum cleaner dust is prevented and the allowable concentration of respirable quartz remains under the legal limit of 0,075mg/m<sup>3</sup>.

## TECHNICAL DATA

### Type . . . . . Rodia DC 1450TS

Capacity . 230V~/50Hz/2,2kW(2HP)  
 No load motor speed . . . . . 2.800 RPM  
 Saw spindle speed . . . . . 1.680 RPM  
 Blade diameter/hole . . Ø250/25,4 mm  
 Cutting height single cut. . . . . 140 mm  
 Cutting height double cut\* . . . . . 200 mm  
 Cutting length . . . . . 500 mm  
 Cutting table dimensions . 500 x 480 mm  
 length . . . . . 1.240 mm  
 Width . . . . . 620 mm  
 Height . . . . . 1.330 mm  
 Weight . . . . . 91 kg  
 Noise level . . . . . 84 dB (A)  
 Noise level during sawing . . . . 98 dB (A)  
 Diameter suction port . . . . . 63 mm

\* Higher adjustment of the saw head may however affect the suction.

The machine is provided with a movable cutting table, to which is fixed a stainless steel suction unit with a suction port of Ø 63 mm and a retractable brush for optimal suction. The movable cutting table has 4 ball bearing guide rollers for precise and easy cutting feed. The machine is equipped with a height adjustable cutting head. Higher adjustment of the cutting head may however affect the suction.

The quality and construction of this brick saw meet the highest standards. The design is based on longevity and minimal maintenance.

## INTRODUCTION

The Rodia DC 1450TS is, combined with a Pullman-Ermator S26 or Pullman Ermator S36 type vacuum cleaner, a by TNO approved system for the professional for dry cutting of stone and/or blocks. For choice using a TNO approved vacuum cleaner see the table below.

## ELECTRICITY AND SAFETY



**ATTENTION!** On construction sites electrical appliances should be connected to specially designed power supplies. Suitable are grounded main power supplies equipped with an earth-leak switch of max. 30mA or separating transformers.

Intensity of use	Pullman-Ermator S26 400 m <sup>3</sup> /hr. or equivalent	Pullman-Ermator S36 600 m <sup>3</sup> /hr. or equivalent
Low: 1 a 2 hours per day	x	x
High: > 2 hours per day	-	x

x = suitable, - = not suitable

## CHARACTERISTICS

### Machine construction

The brick saw is equipped with a stainless steel pulley cover, stainless steel blade guard, stainless steel container, stainless steel cutting table and suction unit.

### Cutting head

The cutting head is constructed of welded steel components.

### Blade guard

The protective cover is made of stainless steel and easy to disassemble and assemble with two knurled knobs for the purpose of changing the cutting blade.

### Saw spindle

The motor flange is mounted on the saw spindle. The saw flange is to be mounted on the saw spindle with a hexagon nut to clamp the cutting blade.

### Cutting table

The cutting table is constructed of welded stainless steel components, equipped with anti-slip rubber. At the bottom 2 flat ball-bearing guide rollers and 2 diabolo ball bearings guide rollers are mounted. The cutting table is provided with a fixed stop at the front of the suction unit (rear cutting table), and an adjustable side stop, which is mounted to the stop on front of the cutting table.

### Suction unit

At the rear of the cutting table the suction unit is fastened providing a suction port of  $\varnothing$  63 mm for connecting a industrial vacuum cleaner.

### Retractable brush

The retractable brush is located at the rear of the brick saw and closes off the top of the suction unit when cutting, to prevent dust emission.

## UNPACKING AND SET UP

### Setting up

- Unpack the brick saw and inspect for any damaged parts.
- Install the legs with wheels in the rear sockets at the bottom of the machine and install the other legs in the front sockets and fasten with the knurled knobs.
- Level the brick saw by adjusting the legs in the sockets and make sure its stable.
- Release the transportation lock.

### Cutting head

- By loosening the lever the cutting head can be positioned at the desired height. Higher adjustment of the cutting head may however affect the suction.

### Connecting to power supply

First, check whether:

- the line voltage corresponds with the data on the machine's specifications plate,
- there is a grounded power supply,
- the extension cord wire cross-section is at least 2,5 mm<sup>2</sup>.

Because of the high power the brick saw and the industrial vacuum cleaner should be connected to separate power supply groups.

### Motor protection

The motor is equipped with a thermal safety switch for protection against an overload. When the motor gets overheated, the switch falls back into its initial position and can only be switched on again after the motor is cooled down. The switch also protects against power failure. When the power returns, the motor will not start on its own but must be switched on by hand.



## Installing the cutting blade



**WARNING!** Make sure to disconnect the machine from the power supply before fitting or switching the cutting blade or when doing any maintenance on the machine.

- Remove blade guard.
- Block the sawing spindle with the 6 mm Allen wrench.
- Unscrew the 30 mm hexagon nut with the wrench and remove the saw flange.
- Clean the saw flanges.
- Fit the cutting blade on the centre ring of the motor flange. (Check the direction of rotation and make sure the blade is well centered.)
- Mount saw flange and tighten with the hexagon nut. Place blade guard and tighten with the 2 knobs.

## Retractable brush

The brush should be in line with the top of the suction unit when cutting, so that the movable cutting table and suction unit can easily be pushed underneath.

## Vacuum cleaner

Connect a TNO approved industrial vacuum cleaner with a minimum flow of 400m<sup>3</sup>/hour (depending on the intensity of use). For example the Pullman Ermator S26, the Pullman Ermator S36 or an equivalent industrial vacuum cleaner. If the brick saw is used intensively (more than 2 hours per day) then connect a industrial vacuum cleaner with larger capacity, see table in chapter 'Introduction'.

Connect the suction unit with the vacuum cleaner by a suction hose with a minimum diameter of 63 mm and a length of about 2,5 meter for optimal suction. The use of a longer suction hose and/or a suction hose

with a smaller diameter has an adverse effect on the suction power and may result in dust emission.

Make sure the industrial vacuum cleaner is located behind the brick saw. The connected hose should freely move with the cutting table and suction unit.

Because of the high power the brick saw and the industrial vacuum cleaner should be connected to separate power supply groups. Both machines are to be turned on/off separate from each other. First turn on the vacuum cleaner, then the brick saw. After cutting first turn off the brick saw and then the vacuum cleaner.

## VARIOUS SAWING PROCESSES

### One-step sawing

(Use only original cutting blades as advised by the manufacturer)

- Move cutting head down until the cutting blade is approximately 10 mm below the cutting table.
- Secure the cutting head with the knob.
- Place the material to be cut on the cutting table in front of the suction unit. Use the adjustable stop on front of the cutting table for repetitive cuts.
- Hold the material with two hands while making sure your hands are free from the cutting blade.
- Push the cutting table forward with controlled feed so that the cutting blade is easy cutting through the material.
- For cutting hollow bricks, for example ceramic bricks for interior walls, the holes on the front must be sealed, to prevent dust emission through the holes of these bricks.

### Two-step sawing

- Adjust the cutting head in its top position.
- Place the material to be cut on the cutting table and position against the fixed stop and eventually the adjustable stop.
- Hold the material with two hands while making sure your hands are free from the cutting blade.
- Push the cutting table forward with controlled feed so that the cutting blade is easily cutting through the material and move the cutting table backward in its initial position.
- Rotate the material and cut it through completely.

In order to maintain an optimal suction ensure that the filter of the industrial vacuum cleaner is regularly cleaned. In case of dust emission during cutting increase the frequency of cleaning the filter so that an optimal suction is retained.

### SAFETY

Besides the valid safety regulations attention to the following items should be made:

- Carefully follow the directions of setting up and working with the brick saw.
- Carefully check that the electrical connections are correct.
- Electrical cables should not come in contact with water or water spray.
- Damaged cutting blades should be replaced immediately.
- Secure material to be cut by hand during cutting.
- Make sure your hands stay away as far as possible from the rotating cutting blade.
- Wear protective goggles during cutting.
- Wear hearing protection during cutting.

### MAINTENANCE

- It is recommended to clean the cutting table, guides, suction unit and brush on a regular basis.
- Regularly check the V-belts for wearing and tension. If necessary replace worn belts.



**ATTENTION!** Always replace belts in sets.

- Regularly check the saw flanges for wearing out and replace if necessary.

### Diamond blade dressing

Diamond blades performs best when they are dressed.

After time and use, diamonds on the outer edge of the blade might become glazed or dull. This will reduce cutting efficiency and possibly cause the blade to bend.

As a result the cut will not be straight and mis-aligned. When this occurs, the blade needs to be dressed.

The diamond blade can be dressed with a dressing stick.

Dressing procedure(s):

- Place a dressing stick on the cutting table.
- Make approx. 10 cuts through the dressing stick.

The diamond blade should be sharp again and ready for further efficient cutting.

**TROUBLESHOOTING**

Problem	Cause	Solution
The machine doesn't start.	The power supply cable is damaged or not properly connected. No voltage in the power outlet. Start switch is damaged.	Press the plug firmly in the power outlet. Check the power supply cable. Have the power outlet checked. Have the switch replaced.
Motor isn't running smoothly.	Water may have seeped through inside the motor. Capacitor is damaged. Damaged motor bearing.	Unplug the power cable and consult your local dealer.
Cutting out of alignment.	Machine is not leveled out.  Unstable working surface.  Improper or glazed diamond blade.	Loosen the screws for the legs. Pick up the machine a little bit on one end. Let the machine down again and tighten screws. Perform the same procedure on the other end. The machine should now be leveled out. Make sure the machine is placed on a leveled surface. Replace or dress the diamond blade.

**DECLARATION OF CONFORMITY**

We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with the following standards or standardization documents.

98/392/EEC, 91/368/EEC,  
93/44/EEC, 93/68/EEC,  
89/336/EEC, 92/31/EEC,  
73/23/EEC

**CE** 09

Subject to change without notice.  
Zevenbergen, November 2014

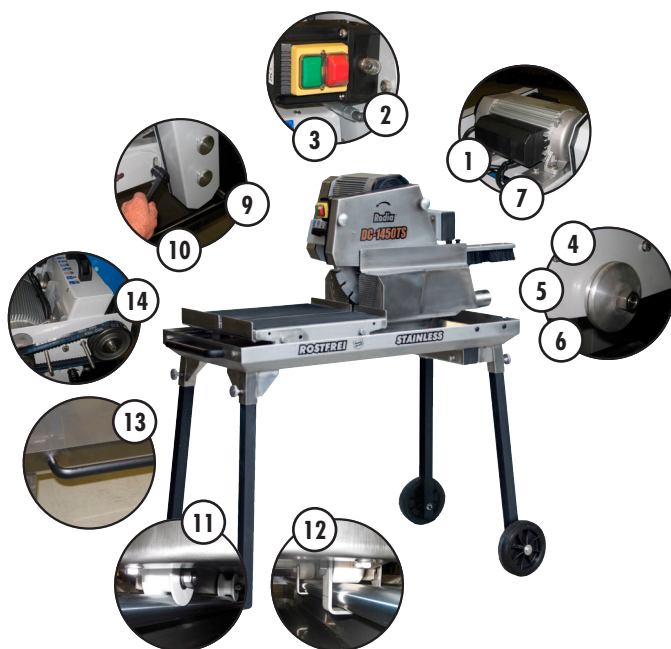


R.G.W. van den Boogaart  
General Manager

For spare parts or advice contact  
Rodiam b.v.  
Postbus 58  
NL - 4760 AB Zevenbergen  
+31(0)168 331 320  
info@rodiam.nl

**SPARE PARTS**

Pos.#	Part nr. 230V...	Part nr. 115V.....	Description
01	6.516.057	6.516.060	Motor
02	6.513.210	not appl.	Thermal Protection
03	6.513.220	6.513.221	Switch
04	6.516.058	id.	Motor flange
05	4.405.140	id.	Saw flange
06	6.503.170	id.	Flange nut
07	6.513.215	6.513.214	Capacitor
09	6.005.792	id.	Knob
10	6.509.080	id.	Adjustable handle
11	4.356.080	id.	Guiding rol
12	4.356.055	id.	Roller
13	6.509.085	id.	Handle
14	6.516.059	id.	V-belt



## INHALT

### Kapitel . . . . . Seite

Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge . . . . .	21
Spezielle Sicherheitshinweise . . . . .	24
Technische Angaben . . . . .	25
Einführung . . . . .	25
Sicherheit bei elektrischem Strom . . . . .	26
Beschreibung . . . . .	26
Inbetriebnahme . . . . .	26
Die verschiedenen Sägearten . . . . .	28
Sicherheit . . . . .	28
Wartung . . . . .	28
Umweltschutz . . . . .	29
Problemlösungen . . . . .	29
Konformitätserklärung . . . . .	30
Ersatzteile . . . . .	30



*HINWEIS: Unsere Ingenieure sind ununterbrochen tätig die Qualität unseren Maschinen zu verbessern. Deshalb kann sich die Ausführung ohne vorherige Mitteilung ändern.*

## ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE FÜR ELEKTROWERKZEUGE



*WARNUNG: Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.*



*HINWEIS: Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.*

Der in den Sicherheitshinweisen verwendete Begriff "Elektrowerkzeug" bezieht sich auf netzbetriebene Elektrowerkzeuge (mit Netzkabel) und auf akkubetriebene Elektrowerkzeuge (ohne Netzkabel).

### 1) Arbeitsplatzsicherheit

- Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet.** Unordnung oder unbeleuchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.
- Arbeiten Sie mit dem Elektrowerkzeug nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, in der sich brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Stäube befinden.** Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.
- Halten Sie Kinder und andere Personen während der Benutzung des Elektrowerkzeugs fern.** Bei Ablenkung können Sie die Kontrolle über das Gerät verlieren.

### 2) Elektrische Sicherheit

- Der Anschlussstecker des Elektrowerkzeuges muss in die Steckdose passen.** Der Stecker darf in keiner Weise verändert werden. Verwenden Sie keine Adapterstecker gemeinsam mit schutzgeerdeten Elektrowerkzeugen. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie von Rohren, Heizungen, Herden und Kühlschränken.** Es besteht ein erhöhtes Risiko durch elektrischen Schlag, wenn Ihr Körper geerdet ist.
- Halten Sie Elektrowerkzeuge von Regen oder Nässe fern.** Das Eindringen von Wasser in ein Elektrowerkzeug erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Zweckentfremden Sie das Kabel nicht, um das Elektrowerkzeug zu tragen,**

aufzuhängen oder um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegendem Geräteteilen. Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.

- e) Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie ein Verlängerungskabel, die auch für den Außenbereich geeignet sind. Die Anwendung eines für den Außenbereich geeigneten Verlängerungskabels verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.
- f) Wenn der Betrieb des Elektrowerkzeuges in feuchter Umgebung nicht vermeidbar ist, verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter. Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters vermindert das Risiko eines elektrischen Schlages.

### 3) Sicherheit von Personen

- a) Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit einem Elektrowerkzeug. Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Elektrowerkzeuges kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- b) Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung und immer eine Schutzbrille. Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung, wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, je nach Art und Einsatz des Elektrowerkzeuges, verringert das Risiko von Verletzungen.
- c) Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist, bevor Sie es an die Stromversorgung und/oder den Akku

anschließen, es aufnehmen oder tragen. Wenn Sie beim Tragen des Elektrowerkzeuges den Finger am Schalter haben oder das Gerät eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.

- d) Entfernen Sie Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten. Ein Werkzeug oder Schlüssel, der sich in einem drehenden Geräteteil befindet, kann zu Verletzungen führen.
- e) Vermeiden Sie eine abnormale Körperhaltung. Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht. Dadurch können Sie das Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.
- f) Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe fern von sich bewegendem Teilen. Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegendem Teilen erfasst werden.
- g) Wenn Staubabsaug- und -auffangeinrichtungen montiert werden können, vergewissern Sie sich, dass diese angeschlossen sind und richtig verwendet werden. Verwendung einer Staubabsaugung kann Gefährdungen durch Staub verringern.

### 4) Verwendung und Behandlung des Elektrowerkzeuges

- a) Überlasten Sie das Gerät nicht. Verwenden Sie für Ihre Arbeit das dafür bestimmte Elektrowerkzeug. Mit dem passenden Elektrowerkzeug arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.
- b) Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, dessen Schalter defekt ist. Ein Elektrowerkzeug, das sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich

- und muss repariert werden.
- c) Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie den Akku, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder das Gerät weglegen. Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Elektrowerkzeuges.
  - d) Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Personen das Gerät nicht benutzen, die mit diesem nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben. Elektrowerkzeuge sind gefährlich, wenn sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.
  - e) Pflegen Sie Elektrowerkzeuge mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Elektrowerkzeuges beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Gerätes reparieren. Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Elektrowerkzeugen.
  - f) Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Sorgfältig gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verklemmen sich weniger und sind leichter zu führen.
  - g) Verwenden Sie Elektrowerkzeug, Zubehör, Einsatzwerkzeuge usw. Entsprechend diesen Anweisungen. Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die ausführende Tätigkeit. Der Gebrauch von Elektrowerkzeugen für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.
- ten auf, die vom Hersteller empfohlen werden. Für ein Ladegerät, das für eine bestimmte Art von Akkus geeignet ist, besteht Brandgefahr, wenn es mit anderen Akkus verwendet wird.
- b) Verwenden Sie nur die dafür vorgesehenen Akkus in den Elektrowerkzeugen. Der Gebrauch von anderen Akkus kann zu Verletzungen und Brandgefahr führen.
  - c) Halten Sie den nicht benutzten Akku fern von Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen, die eine Überbrückung der Kontakte verursachen könnten. Ein Kurzschluss zwischen den Akkukontakten kann Verbrennungen oder Feuer zur Folge haben.
  - d) Bei falscher Anwendung kann Flüssigkeit aus dem Akku austreten. Vermeiden Sie den Kontakt damit. Bei zufälligem Kontakt mit Wasser abspülen. Wenn die Flüssigkeit in die Augen kommt, nehmen Sie zusätzlich ärztliche Hilfe in Anspruch. Austretende Akkuflüssigkeit kann zu Hautreizungen oder Verbrennungen führen.

## **6) Service**

- a) Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren. Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeuges erhalten bleibt.

## **5) Verwendung und Behandlung des Akkuwerkzeuges**

- a) Laden Sie die Akkus nur in Ladegerä-

## SPEZIELLE SICHERHEITSHINWEISE



*Gefahrloses Arbeiten mit dem Gerät ist nur möglich, wenn Sie die Betriebsanleitung und die Sicherheitshinweise vollständig lesen und die darin enthaltenen Anweisungen strikt befolgen. Lassen Sie sich vor dem ersten Gebrauch praktisch einweisen.*



*Vor allen Arbeiten am Gerät Netzstecker ziehen.*



*Schutzbrille und Gehörschutz tragen.*

1. Die Sägemaschine darf nur verwendet werden zum Sägen von Steinen und Blöcken, wie Kalksandstein, Betonsteine, Ziegel, Stein Streifen, Keramik Innenwände usw.
2. Es dürfen nur die vom Hersteller empfohlenen Trennscheiben verwendet werden.
3. Vor Beginn des Sägebetriebes ist zu prüfen:
  - die Maschine sollte auf einem stabilen, flachen und horizontalen Untergrund stehen,
  - die Bürste muß so verstellt werden, so dass der bewegliche Maschinentisch mit der Abzugsanlage glatt und ohne Widerstand heruntergeführt werden kann,
  - die Trennscheibe sollte richtig montiert sein, (Drehrichtung und Zentrierung),
  - Zustand der Trennscheibe,
  - richtige Befestigung der Schutzhaube, (nie ohne Schutzhaube arbeiten!),
  - ob Sägemaschine und Staubsauger wegen der hohen Leistung auf einem separaten elektrischen Stromkreis angeschlossen sind,

- sicherstellen dass der Staubsauger hinter der Sägemaschine angeordnet ist und der angeschlossenen Staubsauger-schlauch frei mit dem Maschinentisch bewegen kann.
4. Ein Verkanten des Werkstückes ist während des Sägens zu vermeiden.
  5. Bei dieser Sägemaschine wird der zulässige Schalldruckpegel von 84 dB (A) überschritten. Aufgrund der Unfallverhütungs-Vorschrift 'Lärm' (VGB 121) sind bei Schalldruckpegeln von 84 dB (A) und mehr von den Anwendern persönliche Schallschutzmittel zu tragen.



*Während sägen von Kalksandstein kommt Kwartsstaub frei. Für Ihrer Sicherheit tragen Sie Atemschutzmittel.*

6. Das an der Maschine befestigte Symbol darf nicht entfernt werden!
7. Zusätzlich zu den gesetzlich vorgeschriebenen Sicherheitsvorkehrungen sollte der Bedienungsmann Folgendes beachten:
  - die Hinweise für Montage und Betrieb der Maschine sind vorher genau durchzulesen,
  - es ist sicherzustellen, dass die elektrischen Kabel einwandfrei angeschlossen sind.
  - spannungsführende Leitungen dürfen nicht in Kontakt mit Wasser oder Wassernebel kommen.
  - beschädigte Trennscheiben müssen sofort ersetzt werden.



## TECHNISCHE ANGABEN

### Modell . . . . . Rodia DC1450TS

- Leistung . . . . . 230V~/50Hz/2,2 KW
- Drehzahl der Sägewelle . . . 2.800 U/min
- Drehzahl der Säge . . . . . 1.680 U/min
- Trennscheibendurchmesser/Bohrung. . . . .  
 . . . . . Ø400/25,4 mm
- Schnitthöhe Einzel-Schnitt . . . . . 140 mm
- Schnitthöhe Doppel-Schnitt\* . . . . . 200 mm
- Schnittlänge . . . . . 500 mm
- Tischabmessungen . . . . . 500 x 480 mm
- Länge der Maschine . . . . . 1.240 mm
- Breite der Maschine . . . . . 620 mm
- Höhe der Maschine . . . . . 1.330 mm
- Gewicht der Maschine . . . . . 91 kg
- Schalldruckpegel . . . . . 84 dB (A)
- Schalldruckpegel beim Sägen. . . 98 dB (A)
- Durchmesser Saugöffnung . . . . . 63 mm

\* Höhere Einstellung des Sägekopfes kann aber die Entstaubung beeinträchtigen.

## EINFÜHRUNG

Rodia DC 1450TS ist mit einem Pullman Ermator Vakuum-S26 oder Pullman Ermator Vakuum S36 Industriestaubsauger einem von TNO genehmigten System für professionelles Sägen von Steinen und/oder Blöcke kombiniert.

Die Wahl eine von TNO genehmigt Staubsauger zu verwenden, lesen Sie in der unteren Tabelle.

tung von 400 m<sup>3</sup>/Std. gewählt werden, beispielsweise der Pullman Ermator S26 oder ein gleichwertiger TNO zugelassener Staubsauger.

Bei hoher Nutzungsintensität (2 bis 8 Stunden pro Tag) der Sägemaschine sollte der Pullman Ermator S36 mit einer Kapazität von 600 m<sup>3</sup>/Std. oder für einen gleichwertigen von TNO zugelassenen Staubsauger gewählt werden. Durch den Anschluss eines solchen Staubsaugers wird Staubentwicklung verhindert und bleibt die zulässige Konzentration von lungengängigen Quarz unter der gesetzlichen Grenze von 0,075 mg/m<sup>3</sup>.

Die Maschine ist mit einem beweglichen Maschinentisch vorgesehen, und einer fixierten Abzugsanlage aus rostfreiem Stahl mit einer Ansaugöffnung mit Durchmesser 63 mm und einer Bürste für die optimale Entstaubung. Der Maschinentisch hat vier Kugellagerführungsrollen für glatte Schnittbewegungen. Außerdem ist die Maschine mit einem senkbaren Sägekopf ausgestattet. Höhere Einstellung des Sägekopfes kann aber die Entstaubung beeinträchtigen.

Qualität und Ausführung der Trennmaschine entsprechen einem hohen Standard. Die Maschine ist auf lange Lebensdauer und minimale Wartungsansprüche ausgelegt.

Nutzungsintensität	Pullman-Ermator S26 400 m <sup>3</sup> /Std. oder gleichwertig	Pullman-Ermator S36 600 m <sup>3</sup> /Std. oder gleichwertig
Gering: 1 a 2 Std. pro Tag	x	x
Hoch: > 2 Std. pro Tag	-	x

x = geeignet, - = nicht geeignet

Je nach Intensität der Benutzung der Sägemaschine kann bei geringer Intensität (1 bis 2 Stunden pro Tag), der von TNO zugelassener Staubsauger mit einer Leis-

## SICHERHEIT BEI ELEKTRISCHEM STROM



**ACHTUNG!** Elektrische Betriebsmittel auf Baustellen müssen von besonderen Speisepunkten aus versorgt werden. Als Speisepunkte gelten Baustromverteiler, daneben aber auch Transformatoren mit getrennten Wicklungen (Trenntransformatoren). Wandsteckdosen in Hausinstallationen oder ähnlichen ortsfesten Anlagen sind keine Speisepunkte.

## BESCHREIBUNG

### Maschinen-Konstruktion

Die Sägemaschine ist mit einem Keilriemenschutzhaube aus rostfreiem Stahl, Trennscheibenschutzhaube aus rostfreiem Stahl, Wanne und Maschinentisch mit Abzugsanlage aus rostfreiem Stahl ausgestattet.

### Sägekopf

Der Sägekopf besteht aus einer Stahlschweißkonstruktion.

### Schutzhaube

Die Schutzhaube besteht aus rostfreiem Stahl und kann leicht mit zwei Rändelschrauben für den Wechsel der Trennscheibe demontiert und montiert werden.

### Sägewelle

Die Antrieb ist durch 2 Keilriemen. Der Motorflansch ist auf der Sägewelle befestigt. Der äußere Flansch wird mit einer Sechskantmutter angezogen.

### Maschinentisch

Der Maschinentisch besteht aus rostfreiem Stahl, der an der Oberseite mit einer Gummiantirutschschicht versehen ist. Am unteren Ende sind 2 flache kugelgelagerte

Führungsrollen und 2 Diabolo kugelgelagerte Führungsrollen montiert. Der Maschinentisch ist schließlich mit einem festen Anschlag an der Vorderseite der Abzugsanlage (hinten Maschinentisch) und einem einstellbaren Seitenanschlag, der an dem Anschlag an der Vorderseite des Maschinentisches angebracht wird, ausgestattet.

### Abzugsanlage

An der Rückseite des Maschinentisches ist die Abzugsanlage befestigt die mit einer Saugöffnung Ø63 mm für die Verbindung mit einem Staubsauger vorgesehen ist.

### Verstellbare Bürste

Die verstellbare Bürste befindet sich an der Rückseite der Sägemaschine und dichtet das obere Teil der Abzugsanlage beim Sägen, damit keine Staubemission stattfindet.

## INBETRIEBNAHME

### Maschine aufstellen

- Maschine aus dem Karton nehmen und auf Beschädigungen kontrollieren.
- Montieren Sie die beiden Steckbeine mit Räder in den Beinhalter an der Rückseite des Geräts und die beiden Steckbeine ohne Räder an der Vorderseite der Maschine und speichern Sie alle vier mit den Rändelschrauben.
- Die Maschine so gut wie möglich waagrecht und stabil aufstellen. Dies wird durch das verschieben der Steckbeine in den Rohren des Wanne erreicht.
- Maschinentischblockierung entfernen.

### Sägekopf

Nach Lösen der Verstellhebel kann der Sägekopf nach Bedarf in höhe verstellt werden. Höhere Einstellung des Sägekopfes kann aber die Entstaubung beeinträchtigen.

## Elektroanschluss

Prüfen Sie ob:

- die Netzspannung mit den Maschinendaten übereinstimmt,
- eine vorschriftsmäßig verlegte Erdleitung vorhanden ist,
- der Querschnitt des Zuleitungskabels mindestens 2,5 mm<sup>2</sup> pro Phase beträgt.

Sägemaschine und Staubsauger sollten wegen der hohen Leistung auf einem separaten elektrischen Stromkreis angeschlossen werden.

## Motorüberlastungsschutz

Eine thermische Überlastsicherung verhindert den Wiederanlauf des Motors außerhalb des zulässigen Betriebstemperaturbereiches. Der Schalter ist ebenfalls gesichert gegen Stromausfall. Nach dem Stromausfall wird die Maschine nicht wieder anlaufen, sondern muss von Hand erneut wieder eingeschaltet werden.

## Montage der Trennscheibe



**ACHTUNG!** Beim Wechseln der Trennscheibe oder anderen Wartungsarbeiten immer den Netzstecker ziehen.

- Schutzhaube entfernen.
- Spannmutter lösen und Flansch abnehmen.
- Sägeflanschen reinigen.
- Trennscheibe auf den Zentrierring des Motorflansches montieren.  
(Achtung: richtige Zentrierung der Trennscheibe und Drehrichtung beachten.)
- Flansch aufsetzen und Spannmutter anziehen. Schutzhaube schließen.

## Verstellbare Bürste

Die Bürste sollte beim Sägen im Einklang mit der Oberseite der Abzugsanlage sein, so dass der bewegliche Maschinentisch

und Abzugsanlage glatt und ohne Widerstand darunter geschoben werden kann.

## Staubsauger

Schließen Sie einen TNO genehmigten Industriestaubsauger an mit einem Mindestdurchfluss von 400 m<sup>3</sup>/Std. (abhängig von der Nutzungintensität), zum Beispiel den Pullman Ermator S26, den Pullman Ermator S36 oder gleichwertige Industriestaubsauger. Wenn die Sägemaschine intensiv genutzt wird (mehr als 2 Stunden pro Tag) schließen Sie einen Staubsauger an mit größerer Kapazität, siehe Tabelle im Kapitel „Einführung“.

Verbinden Sie die Abzugsanlage der Sägemaschine mit dem Staubsauger durch einen Saugschlauch mit einem Mindestdurchmesser von Ø63 mm und einer Länge von etwa 2,5 m für eine optimale Entstaubung. Die Verwendung eines längeren Saugschlauch und/oder eines Saugschlauch mit einem kleineren Durchmesser hat einen nachteiligen Effekt auf die Saugkraft und kann Staubemission zur Folge haben.

Setzen Sie den Staubsauger hinter der Säge so dass der angeschlossenen Staubsaugerschlauch frei mit dem Maschinentisch und der Abzugsanlage bewegen kann.

Sägemaschine und Staubsauger sollte wegen der hohen Leistung auf einem separaten elektrischen Stromkreis angeschlossen werden. Beide Maschinen müssen getrennt voneinander ein- und ausgeschaltet werden. Schalten Sie zuerst den Staubsauger ein, dann die Sägemaschine. Schalten Sie nach dem Sägen zuerst die Sägemaschine aus, und dann den Staubsauger.

## DIE VERSCHIEDENEN SÄGEARTEN

### Starrschnitt mittels Sägekopfverstellvorrichtung

(nur mit Original Trennscheiben)

- Trennscheibe absenken bis Sie 10 mm unter der Tischoberkante steht.
- Sägekopf feststellen.
- Zu sägendes Material auf den Tisch legen und gegen den Anschlag der Abzugsanlage anlegen, Wenn repetitiven Schnitte erwünscht sind, nutzen Sie den verstellbaren Seitenanschlag und montieren Sie ihn an den vorderen Anschlag des Maschinentisches.
- Das Material mit beiden Hände festhalten, aber dabei nicht in die Nähe des Blattes kommen und der Tisch mit mäßigem Vorschub nach hinten führen.
- Beim Sägen von Hohlblocksteinen, beispielsweise die keramische Innenwandung, sollten die Löcher auf der Vorderseite abgedichtet werden. Dies ist um Staubemissionen durch die Löcher zu vermeiden.

### 2-Stufenschnitt

- Stellen Sie den Sägekopf in höchsten Position.
- Das zu schneidende Material auf den Maschinentisch gegen den Anschlag legen.
- das Material mit beiden Händen festhalten, aber dabei nicht in die Nähe des Blattes kommen und der Tisch mit mäßigem Vorschub nach hinten führen.
- Drehen Sie das Material 180° und sägen Sie voll durch.

Stellen Sie sicher, dass regelmäßig der Filter des Staubsaugers gereinigt wird, um eine optimale Entstaubung zu erhalten. Bei Staubemission beim Sägen erhöhen Sie die Häufigkeit der Reinigung des Filters, so dass eine optimale Entstaubung wieder hergestellt wird.

## SICHERHEIT

Zusätzlich zu den gesetzlich vorgeschriebenen Sicherheitsvorkehrungen sollte der Bediener Folgendes beachten:

- die Hinweise für Montage und Betrieb der Maschine sollten vorher genau beachtet werden,
- es ist darauf zu achten, dass die elektrischen Anschlüsse sorgfältig hergestellt sind. Spannungsführende Leitungen dürfen nicht in Kontakt mit Wasser oder Wasserdampf kommen,
- beschädigte Trennscheiben müssen sofort ersetzt werden,
- während des Sägens ist das zu sägende Material auf dem Maschinentisch festzuhalten,
- während des Betriebes darf der Bediener nicht in die Nähe der Trennscheibe kommen,
- während des Sägens sollte eine Schutzbrille getragen werden,
- das Tragen von Gehörschutz während des Sägevorganges ist Vorschrift.

## WARTUNG

- Es wird empfohlen regelmäßig Maschinentisch, Führungen, Abzugsanlage und Bürste zu reinigen.
- Die Keilriemen sind regelmäßig auf Verschleiß und spannung zu prüfen. Wenn nötig ersetzen Sie diese.



**ACHTUNG!** Keilriemen immer als Satz ersetzen.

- Die Flansche sind regelmäßig auf Verschleiß zu prüfen.

### Schärfen von Diamant-Trennscheiben

Die Diamant-Trennscheibe schneidet am besten wenn die Scheibe angeschärft ist.

Bereits nach kurzem Einsatz könnte die Trennscheibe stumpf werden. Dadurch reduziert sich die Wirtschaftlichkeit und die Trennscheibe kann sich verbiegen. Ein gerader Schnitt bzw. Winkelschnitt ist dann nicht mehr möglich. Sollte dieser Fall eintreten, schärfen Sie die Trennscheibe mit einem Schärfstein.

Gehen Sie folgendermaßen vor:

- Schärfstein gegen den Anschlag auf den Maschinentisch legen
  - ± 10 Schnitte durch den Schärfstein
- Danach ist die Trennscheibe wieder scharf und kann wirtschaftlich genutzt werden.

## UMWELTSCHUTZ



Werfen Sie das Gerät keinesfalls in den normalen Hausmüll. Entsorgen Sie das Gerät über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung. Beachten Sie die aktuell geltenden Vorschriften. Setzen Sie sich im Zweifelsfall mit Ihrer Entsorgungseinrichtung in Verbindung. Führen Sie alle Verpackungsmaterialien einer umweltgerechten Entsorgung zu.

## PROBLEMLÖSUNGEN

Problem	Ursache	Lösung
Man kann die Maschine nicht einschalten.	Das elektrische Anschlusskabel ist beschädigt oder nicht richtig angeschlossen. Keine Netzspannung.  Startschalter ist beschädigt.	Drücken Sie den Stecker richtig in die Steckdose. Kontrollieren Sie das Anschlusskabel. Kontrollieren Sie die Spannungsversorgung. Lassen Sie einen neuen Schalter einbauen.
Sägemotor dreht nicht oder unregelmäßig.	Wasser im Motor Kondensator defekt. Kugellager des Motors defekt.	Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und rufen Sie eine Service-Stelle an.
Maschine sägt nicht gerade oder im Winkel.	Maschine steht nicht waagrecht.  Unebener Boden.  Ein nicht geeignetes oder stumpfes Sägeblatt.	Lösen Sie vorne an der Maschine die beiden Steckbeine. Heben Sie die Maschine ein wenig an und schrauben Sie die Steckbeine wieder fest. Kontrollieren Sie dass die Maschine nicht wackelt. Setzen Sie die Maschine auf einen ebenen Boden. Ersetzen Sie das Sägeblatt oder schärfen Sie es mit einem Schärfstein.

**KONFORMITÄTSERKLÄRUNG      ERSATZTEILE**

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt:

98/392/EEC, 91/368/EEC,  
93/44/EEC, 93/68/EEC,  
89/336/EEC, 92/31/EEC,  
73/23/EEC

**CE** 09

Änderungen vorbehalten.  
Zevenbergen, November 2014

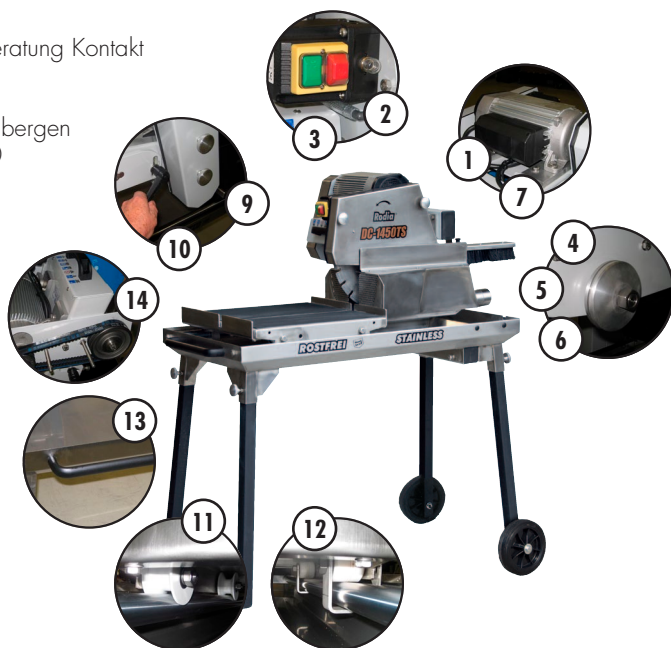


R.G.W. van den Boogaart  
General Manager

Für Ersatzteile oder Beratung Kontakt  
Rodiam b.v.  
Postbus 58  
NL - 4760 AB Zevenbergen  
+31(0)168 331 320  
info@rodiam.nl

**Pos.#    Artikelnr. . . . . Beschreibung**

01	6.516.057	Motor
02	6.513.210	Thermoschutz
03	6.513.220	Schalter
04	6.516.058	Motorflansch
05	4.405.140	Sägeflansch
06	6.503.170	Flanschmutter
07	6.513.215	Kondensator
09	6.005.792	Rändelknopf
10	6.509.080	Einstellbarer Griff
11	4.356.080	Führungsrolle
12	4.356.055	Laufrolle
13	6.509.085	Griff
14	6.516.059	Keilriem





**Rodia**<sup>®</sup>

[WWW.RODIATOOLS.NL](http://WWW.RODIATOOLS.NL)