

# GEBRAUCHSANWEISUNG

## DIWA Weihnachtsbaum Putz- und Fräsmaschine

- DIWA Putz- und Fräsmaschine mit Untersetzungsgetriebe 230V (Art.Nr: 93862004)
- DIWA Putz- und Fräsmaschine ohne Untersetzungsgetriebe 400V (Art.Nr: 93863004)
- DIWA Putz- und Fräsmaschine Doppelkopf 400V (Art.Nr: 93864004)



## **Impressum**

Gebrauchsanweisung

Version 2

Ausgabe: 04/2023

### **Hersteller**

SilvaTrees GmbH

Gut Laufzorn 8  
82041 Laufzorn

Deutschland

Tel. +49 (0)89 746 545-0  
Fax +49 (0)89 746 545-24

info@silvatrees.de  
www.silvatrees.com



### **Technischer Service**

Wenden Sie sich an den technischen Service.

### **Copyright**

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind vorbehalten. Insbesondere darf kein Teil dieser Publikation ohne schriftliche Genehmigung der SilvaTrees GmbH in irgendeiner Form, online oder offline, reproduziert werden.

Weiterhin darf kein Teil dieser Publikation in eine Sprache oder einen Code zur maschinellen Verwendung insbesondere in Datenverarbeitungssystemen oder im Internet übersetzt werden. Dieses Dokument darf ausschließlich zum sachgerechten Gebrauch der hierin beschriebenen Produkte gemäß den Vertragsbedingungen dieser Produkte verwendet werden.

Copyright © 2023 SilvaTrees GmbH

Irrtümer und Technische Änderungen vorbehalten.

# Inhaltsverzeichnis

Garantie und Haftungsausschluss .....	4
Informationen zur Gebrauchsanweisung .....	5
Verwendungszweck .....	6
Symbolerklärung Warn- und Sicherheitshinweise .....	7
Erklärung der Hinweisaufkleber auf der Maschine .....	7
Warn- und Sicherheitshinweise .....	8
Ladungssicherung der Maschine .....	9
Beschreibung der DIWA Putz- und Fräsmaschine .....	10
Übersicht der Bedienelemente .....	10
Beschreibung des Fußschalters .....	11
Stillsetzen der Maschine im Not- oder Störfall .....	12
Stromanschluss .....	13
Beschreibung des Phasenwenders .....	13
Beschreibung des Arbeitsplatzes und Vorbereitung der Fräsmaschine .....	11
Inbetriebnahme .....	15
Fräsmaschine anschließen .....	15
Schutzeinrichtungen prüfen .....	16
Bedienung .....	16
Starten der Fräsmaschine und Weihnachtsbaum abfräsen .....	17
Fräsmaschine abschalten .....	18
Sicherheitshinweis bei Störungen .....	18
Instandhaltung .....	18
Anleitung zum Austausch der beiden Fräsmesser .....	19
Zubehör und Ersatzteile .....	20
Technische Daten .....	21
Entsorgung .....	21
Konformitätserklärung .....	22
Service und Garantie .....	23
Unterweisungen nach § 12 Arbeitsschutzgesetz .....	23
Adressen .....	25



Lesen Sie diese Gebrauchsanweisung sorgfältig durch und beachten Sie deren Hinweise.

Machen Sie sich anhand der Gebrauchsanweisung mit den Produkten, deren bestimmungsgemäßen Verwendung sowie den Sicherheitshinweisen vertraut.

Wenn Sie Fragen haben, die sich durch Lesen dieser Gebrauchsanweisung nicht klären lassen, bitten Sie Ihren zuständigen Ansprechpartner der SilvaTrees GmbH vor Ort um Hilfe.

Bewahren Sie die Gebrauchsanweisung sorgfältig auf!

## Garantie und Haftungsausschluss

- Die Putz- und Fräsmaschine wurde nach den Regeln der Technik, gültig zum Zeitpunkt des Konstruktionsbeginns hergestellt.
- Die Maschine hat das Werk in funktions- und sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen.
- Die Garantie beträgt 1 Jahr ab Kaufdatum.
- Die Garantie umfasst Produktionsmängel und fehlerhafte Teile.
- Die Garantie erstreckt sich auf den Ersatz dieser Teile oder deren Instandsetzung.
- Kosten für Fracht, Montage, Ersatz verschlissener Teile und Sonstiges, sind nicht Bestandteil der Garantie.

## Informationen zur Gebrauchsanweisung

Diese Gebrauchsanweisung gilt für folgende WACKER Weihnachtsbaum Putz- und Fräsmaschinen:

**Fräsmaschine mit Untersetzungsgetriebe 230 Volt**  
(Art.Nr: 93862004) Gewicht: 75 kg

**Fräsmaschine ohne Untersetzungsgetriebe 400 Volt**  
(Art.Nr: 93863004) Gewicht: 70 kg

**Fräsmaschine mit Doppelkopf 400 Volt**  
(Art.Nr: 93864004) Gewicht: 85 kg

**Wählbare Fräskopfgrößen in ALU - Guss: 30, 40, 50, 60 mm**  
**Wählbare Fräskopfgrößen in Vollaluminium: 70, 80 mm**



### Hinweis!

**DIWA Maschinen die mit einem Vollaluminiumfräskopf ausgestattet sind, können zum Putzen\* und Fräsen von Weihnachtsbäumen eingesetzt werden.**

Maschinenausstattung Elektromotoren: Verstärktes Schrägkugellager, Sicherheitsschutzklappe vor dem Fräskopf mit Rückstellgewicht (automatische Rückstellung), Motor-Schutzschalter (Überlastschalter), Magnetmotorbremse, Fußschalter mit Schutzgehäuse, Schutzklasse IP 55. Bei Maschinen mit Untersetzungsgetriebe wird die Drehzahl auf 510 U/min reduziert und das Drehmoment deutlich erhöht.

#### Hersteller:

**Firma SilvaTrees GmbH**

**Gut Laufzorn 8**

**82041 Laufzorn**

**Deutschland / Germany**

**Tel. +49 (0)89 – 74 65 45-0**

Die DIWA Putz\*- und Fräsmaschinen werden betriebsbereit montiert angeliefert. Im Lieferumfang sind der Fußschalter und eine Bedienungsanleitung enthalten.

## Verwendungszweck

### Bestimmungsgemäßer Verwendungszweck

Die DIWA Putz- und Fräsmaschinen sind ausschließlich zum Fräsen und Putzen\* von gesägten Weihnachtsbäumen unter Beachtung der jeweiligen maximalen Stammaufnahme ausgelegt.

Fräskopfgröße 30 mm Ø Stammaufnahme 125 mm / Fräslänge 130 mm

Fräskopfgröße 40 mm Ø Stammaufnahme 130 mm / Fräslänge 130 mm

Fräskopfgröße 50 mm Ø Stammaufnahme 130 mm / Fräslänge 130 mm

Fräskopfgröße 60 mm Ø Stammaufnahme 150 mm / Fräslänge 130 mm

Fräskopfgröße 70 mm Ø Stammaufnahme 170 mm / Fräslänge 130 mm

Fräskopfgröße 80 mm Ø Stammaufnahme 180 mm / Fräslänge 130 mm



### Hinweis!

**Das Modell DIWA Doppelkopf 400 Volt Artikelnummer 93864004 kann mit zwei unterschiedlichen Fräskopfgrößen ausgestattet werden.**

## Sicherheitshinweis

Der Betrieb / die Benutzung dieses Erzeugnisses ist mit Restrisiken (siehe Betriebsanleitung) bzw. Gefahren verbunden.

Die Einhaltung der Betriebsanleitung des Herstellers (siehe hierzu auch bestimmungsgemäße Verwendung, Bedienerqualifikation, Sicherheitshinweise und erforderliche persönliche Schutzausrüstung), der allfälligen Bedienungsanweisungen des Betreibers und der entsprechenden nationalen

Unfallverhütungsvorschriften durch den Bediener sind daher unerlässlich.

Es ist jede Arbeitsweise zu unterlassen, welche die Sicherheit beeinträchtigt.

# Symbolerklärung Warn- und Sicherheitshinweise



**Gefahr!**  
**Sicherheitshinweis: Nichtbeachtung führt zu schweren Verletzungen oder zu Tod!**



**Achtung!**  
**Sicherheitshinweis: Kann zu Materialschäden führen und die Funktion des Produkts beeinträchtigen!**



**Warnung!**  
**Sicherheitshinweis: Nichtbeachtung kann zu Verletzungen und Materialschäden führen!**



**Hinweis!**  
**Ergänzende Informationen zur Bedienung des Produkts!**

## Erklärung der Hinweisaufkleber auf der Maschine



Lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Erstinbetriebnahme.



Beachten Sie unbedingt die Sicherheitshinweise in der Bedienungsanleitung.



Tragen Sie immer eine Schutzbrille während des Arbeitsvorgangs.



Tragen Sie immer Arbeitsschutzhandschuhe!



Greifen Sie niemals in den drehenden Fräskopf.

## Warn- und Sicherheitshinweise

- Die Putz- und Fräsmaschine darf nur durch eingewiesenes Personal und nur von EINER Person bedient werden.
- Tragen Sie stets eine Schutzbrille und Sicherheitshandschuhe während des Arbeitsvorgangs.
- Die Bedienung ist unzulässig für Minderjährige unter 18 Jahren, sowie für Personen die geistig und körperlich beeinträchtigt sind.
- Alle Zuleitungs- und Verlängerungskabel müssen mit einem Neutralleiter ausgestattet sein.
- Vor allen Wartungs- oder Reparaturarbeiten ist das Gerät vom Stromnetz zu trennen.
- Alle Arbeiten an der Elektrik sind ausschließlich von Elektrofachkräften auszuführen.
- Alle Verschleiß- und Ersatzteile sind stets durch Originalteile zu ersetzen.
- Während des Arbeitsvorgangs muss ein Sicherheitsabstand von 2 m zu anderen Personen eingehalten werden. Der Aufenthalt von Unbefugten im Arbeitsbereich ist verboten.
- Tragen Sie während des Arbeitsvorgangs nur enganliegende Kleidung, dies verhindert den ungewollten Einzug der Kleidung in die sich drehenden Teile.
- Der Arbeitsbereich und der Fußschalter sind von Spänen, Holzresten oder anderen Gegenständen stets freizuhalten!
- Jegliche Manipulation oder Entfernung von Schutzeinrichtungen kann zu schweren Verletzungen führen!
- Der Hauptschalter ist stets sauber zu halten und darf nicht manipuliert werden.



# Transport und Ladungssicherung der Maschine

## ! **Warnung!**

**Beachten Sie bei Transport auf öffentlichen Straßen, unbedingt § 22 der StVO. (Es haften der Auftraggeber, der Versender und der Fahrer.)**

- Beachten Sie das Gewicht der Maschine
- Schrauben Sie zur Standsicherheit, alle 4 Befestigungspunkte des Maschinengestells (Bohrungen sind vorhanden) auf einer unbeschädigten Holzpalette z.B. einer Europalette fest.
- Verwenden Sie zum Transport geeignete Flurförderfahrzeuge
- Für den Transport auf Fahrzeugen verwenden Sie bitte Zurrgurte und die Verzurrösen des Fahrzeugbodens zum Sichern der Maschine.
- Achten Sie beim Verzurren darauf, dass keine Maschinenteile durch den Zurrurt beschädigt werden.



# Beschreibung der DIWA Putz- und Fräsmaschine

## Übersicht der Bedienelemente

- ① Hauptschalter und Steckdose für den Anschluss des Verlängerungskabels
- ② Schutzhaube
- ③ Doppelmesser-Fräskopf
- ④ Sicherheitsklappe
- ⑤ Drehstopstange
- ⑥ Sicherheitsfußschalter
- ⑦ Motor und Untersetzungsgetriebe
- ⑧ Anschluss für Drehstromkabel mit Phasenwender (nur bei Modell mit 400 V)

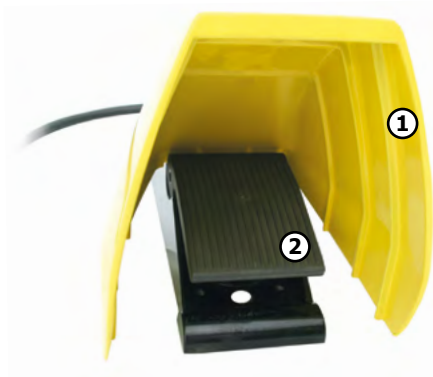


## Beschreibung des Fußschalters

- Der Sicherheitsfußschalter ist mit einem Kabel mit der Fräsmaschine fest verbunden und durch ein Gehäuse vor herabfallenden Holzspänen o.ä. geschützt.
- Er ermöglicht Ihnen beidhändiges Arbeiten an der Maschine.
- Wird das Fußpedal bis zum Druckpunkt betätigt, wird die Maschine gestartet.
- Durch Entlastung des Pedals wird ein sofortiger Stillstand der Maschine in Verbindung mit der eingebauten Magnetbremse im Motor herbeigeführt.
- Drückt der Bediener das Pedal über diesen Druckpunkt hinaus, wird die Funktion der Maschine gestoppt.
- Eine mechanische Verriegelung verhindert einen Neustart oder ein unkontrolliertes Wiederanlaufen der Maschine.
- Die Entriegelung wird manuell über einen Druckknopf am Gehäuse vorgenommen. (Siehe Bild)
- Um ein unbeabsichtigtes Auslösen zu vermeiden, sind alle Fußschalter durch eine Schutzhaube gesichert.
- Halten Sie den Fußschalter immer sauber von Holzspänen, Steinen oder anderen Verschmutzungen, da diese zu einer Blockade des Schaltpedals oder der Verriegelung führen können.

### **Gefahr!**

- Keinesfalls den Fußschalter oder die Verriegelungseinrichtung durch Gegenstände manipulieren. Es drohen Verletzungen und Maschinenschäden!



### Übersicht der Bedienelemente

- ① Gehäuse
- ② Pedal

## Stillsetzen der Maschine im Not- oder Störfungsfall



Im Falle einer Störung oder bei unerwartetem Maschinenverhalten kann die Maschine über den 0-1 Schalter stillgesetzt werden.

Dieser Schalter ist mit einem schwarzen Knebel und einer silbernen Blende ausgeführt. (siehe Abbild.)

Dieser Hauptschalter trennt die Energiezufuhr zum Antrieb und somit wird die Maschine stillgesetzt.

Dies entspricht der Stopp-Kategorie 0, ungesteuertes Stillsetzen, nach DIN EN 60204-1 Abb. 9.2.2

Vor Beseitigung der Störung muss die Maschine vom Stromnetz getrennt werden, dazu den Netzstecker ziehen.



## Stromanschluss

Achten Sie beim Stromanschluss des Modells mit 230 V Wechselstrom darauf, dass ausschließlich ein Anschlusskabel mit Neutraleiter (Erdung), einem Kabelquerschnitt von mindestens 2,5 mm und einer Länge von maximal 5 m verwendet wird. Es sollte möglichst kein weiterer Verbraucher am Stromkreis der Maschine hängen.

Bei den Modellen mit 400 Volt Drehstrom ist darauf zu achten, dass die Zuleitung der Norm entspricht. Es kann sonst dazu führen, dass sich der Fräskopf gar nicht oder in die falsche Richtung dreht.

- Bei den Modellen mit 400 V Drehstrom ist ein Phasenwender verbaut zur einfachen Änderung der Drehrichtung.
- Verwenden Sie für den Stromanschluss ein empfohlenes
- Verlängerungskabel, das für den Außenbereich geeignet ist.  
Siehe Kapitel „Zubehör“

## Beschreibung des Phasenwenders

- ① Phasenwender
- ② Phasenwender mit Schraubendreher in Position



### **!** Gefahr!

**Um die Drehrichtung zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:**

- Immer zuerst die Fräsmaschine am Hauptschalter ausschalten und das Kabel vom Stromnetz trennen!
- Nehmen Sie einen handelsüblichen Schraubendreher und positionieren Sie ihn wie in der obigen Abbildung zu sehen ist im schwarzen Schlitz des Phasenwenders.
- Nun drehen Sie ihn um 180°.

## Beschreibung des Arbeitsplatzes und Vorbereitung der Fräsmaschine



### Hinweis!

- Schrauben Sie die Maschine vor Inbetriebnahme auf eine handelsübliche Europalette, so wird die optimale Arbeitshöhe und Ergonomie für den Bediener gewährleistet.
- Die Maschine wird auf einer Palette ausgeliefert, verwenden Sie diese oder eine gleichwertige Palette.
- Um einen einwandfreien und wartungsarmen Gebrauch der Maschine mit Untersetzungsgetriebe sicherzustellen, sollte sie einige Minuten warmlaufen, bevor mit dem Bearbeiten der Baumstämme begonnen wird.
- Achten Sie auf einen gut beleuchteten Arbeitsbereich. Stellen Sie die Maschine auf eine ebene saubere Fläche mit festem Untergrund.
- Legen Sie den Fußschalter in die richtige Position, damit Sie ihn während des Arbeitsvorgangs gut erreichen können.

## Inbetriebnahme



### **Gefahr!**

**Vor Erstinbetriebnahme und jeweils vor Arbeitsbeginn ist der ordnungsgemäße Zustand der Fräsmaschine und der Schutzeinrichtungen zu überprüfen und vorhandene Mängel sind zu beseitigen!**

## Fräsmaschine anschließen

Stecken Sie das Stromanschlusskabel am Hauptschalter an und verbinden es mit dem Stromnetz. Verwenden Sie ein empfohlenes Verlängerungskabel, das für den Außenbereich geeignet ist. (Siehe Kapitel „Zubehör“)

Bei nicht ordnungsgemäßer Inbetriebnahme erlischt der Garantieanspruch.

## Schutzeinrichtungen prüfen

1. Vergewissern Sie sich, dass die Fräsmaschine ausgeschaltet ist und der Hauptschalter in Position „0“ steht.
2. Ist die Sicherheitsschutzhaube fest über dem Fräskopf fixiert?
3. Ist die Sicherheitsklappe vorne an der Schutzhaube in Ordnung? Testen Sie das einfache und leichte Öffnen und Schließen.
4. Ist der Sicherheitsfußschalter in optimaler Position? Er soll mit dem Fuß leicht zu betätigen und dazu im richtigen Abstand am Boden platziert sein.



### **Warnung!**

**Das Modell DIWA Doppelkopf ist ausschließlich für die 1 Mannbedienung ausgelegt, werden beide Schutzklappen gleichzeitig angehoben, um beidseitig arbeiten zu können schaltet das Gerät automatisch ab.**



### **Gefahr!**

**Jegliche Manipulation oder Entfernung von Schutzeinrichtungen, kann zu schweren Verletzung oder zum Tode führen!**

## Bedienung



**Bevor Sie die Putz- und Fräsmaschine starten, lesen und beachten Sie alle Warn- und Sicherheitshinweise auf Seite 6 und die Beschreibung des Arbeitsplatzes auf Seite 13.**



### **Hinweis!**

- Achten Sie bei der Stammdicke auf den maximalen Fräskopfdurchmesser des verbauten Fräskopfes (siehe Seite 4)
- Die jeweilige maximale Fräslänge ist ebenfalls abhängig vom verbauten Fräskopf (siehe Seite 4)
- Die Länge des Stammes zum ersten Ast, sollte vor dem Abfräsen ca. 30-35 cm betragen, damit die Drehstoppstange ihre volle Funktion gewährleistet.
- Befreien Sie das Stammende des Weihnachtsbaums vor dem Abfräsen von Verunreinigungen und vom Verpackungsnetz. Besonders durch anhaftende Erdreste oder Steine verschleißt das Fräsmesser vorzeitig.
- Befreien Sie das Stammende des Weihnachtsbaums vor dem Abfräsen von Verunreinigungen und vom Verpackungsnetz. Besonders durch anhaftende Erdreste oder Steine verschleißt das Fräsmesser vorzeitig.



## Weihnachtsbaum abfräsen

1. Hauptschalter einschalten, dazu den Schalter in Position „I“ drehen.
2. Nehmen Sie den am Stammende gesäuberten Weihnachtsbaum mit einer Hand im unteren Drittel des Stammes und mit der anderen Hand an einem starken Ast des unteren Astkranzes.
3. Betätigen Sie den Fußschalter, um die Fräsmaschine zu starten. Der Fußschalter muss freistehen und darf weder fixiert sein noch von jeglichen Gegenständen am Boden berührt werden.
4. Heben Sie mit dem Stammende des Baumes die Sicherheitsklappe nach oben. Die Maschine hat ihre volle Drehzahl erreicht. Den Weihnachtsbaum beim Anfräsen immer mit beiden Händen festhalten.
5. Führen Sie das Stammende jetzt gerade in den Fräskopf ein und fräsen Sie es bis auf die gewünschte Länge ab. Der Baumstamm darf dabei nicht nach oben oder seitlich bewegt werden!
6. Entfernen Sie den abgefrästen Stamm nach dem Arbeitsvorgang vorsichtig aus dem Fräskopf. Die Sicherheitsklappe schließt sich wieder.
7. Entlasten Sie den Fußschalter. Die Fräsmaschine kommt zum Stillstand.

## Fräsmaschine abschalten

1. Stellen Sie sicher, dass der Sicherheitsfußschalter entlastet ist.
2. Schalten Sie die Fräsmaschine am Hauptschalter ab. Drehen Sie dazu den Schalter in Position „0“.
3. Trennen Sie die Fräsmaschine vom Stromnetz.
4. Zum Schutz vor Fremdzugriff kann der Hauptschalter mit einem passenden Vorhängeschloss abgesperrt werden.



## Sicherheitshinweis bei Störungen

Bei Störungen oder zur Wartung der Fräsmaschine muss erst der Stillstand der Maschine abgewartet, der Hauptschalter in Position „0“ geschaltet und anschließend das Gerät vom Stromnetz getrennt werden.

## Instandhaltung

### **Hinweis!**

Wir empfehlen Ihnen nach jeder Verkaufssaison und/oder je nach eine regelmäßige Reinigung und Wartung.

1. Zuerst die Fräsmaschine am Hauptschalter in Position „0“ drehen und damit ausschalten, dann das Kabel vom Stomnetz trennen!
2. Reinigen Sie die Fräsmaschine von innen und außen mit einer Stahlbürste. Die lackierten Flächen am besten mit einem trockenen weichen Tuch abwischen. Fetten bzw. ölen Sie die beweglichen Teile des Fräskopfs.
3. Wechseln Sie die Fräsmesser. Es müssen immer beide Fräsmesser gemeinsam ausgetauscht werden. Siehe dazu Kapitel Anleitung zum Austausch der beiden Fräsmesser Seite 16.

Bewahren Sie die Maschine an einem witterungsgeschützten, trockenen Ort bis zur nächsten Saison auf. Decken Sie die Maschine ab, damit sie staubfrei bleibt.

### **Warnung!**

Achtung, die selbstrückstellende Sicherheitsklappe kann durch die Federrückstellung zu einer Quetschung an Hand und/oder Fingern führen. Bei Wartungs- bzw. Reparaturarbeiten ist dies entsprechend zu beachten!

Mängel, die durch unsachgemäße Reinigung, z.B durch Hochdruckreiniger/ Strahlwasser entstanden sind, sowie durch Sturz, Überspannung, unsachgemäße Anwendung, andere äußere Einwirkungen auf das Gerät oder Eingriffe, die durch nicht von der Firma SilvaTrees GmbH autorisierte Personen entstanden sind, führen zum Ausschluss der Garantieansprüche.

## Anleitung zum Austausch des Fräsmesser

Wenn der Baumstamm nicht mehr sauber abgefräst wird und das Harz am Stamm dunkel oder schwarz wird, muss das Fräsmesser ausgetauscht werden. Bestellinformationen für das Originalmesser finden Sie im folgenden Kapitel „Zubehör und Ersatzteile“ auf Seite 19 oder in unserem Onlineshop unter <https://silvatrees.com>

Bestellen Sie dazu auch immer neue Befestigungsschrauben.



### **Achtung!**

- **Es müssen immer beide Fräsmesser gemeinsam getauscht werden.**
  - **Abgenutzte Fräsmesser nicht nachschleifen sondern nur durch Originalmesser ersetzen!**
1. Um die Messer auszuwechseln, schalten Sie die Fräsmaschine am Hauptschalter aus und trennen Sie sie vom Stromnetz.
  2. Entfernen Sie die Schutzhaube durch lösen der Befestigungsschrauben.
  3. Merken Sie sich die Einbaulage z.B mit einem Foto.
  - 3.1 (Nur Modell Doppelkopf) Vermeiden Sie Beschädigungen an den Endschalter.
  4. Befreien Sie den Fräskopf gründlich von Spänen, Harz- und Holzrückständen. Säubern Sie dabei die Schrauben besonders sorgfältig, damit der Gabel/Ringschlüssel gut greifen kann.
  5. Lösen Sie die Befestigungsschrauben der beiden Fräsmesser mit dem mitgelieferten 10 mm Gabel/Ringschlüssel.
  - 5.1 Anschließend entfernen Sie die verschlissenen Fräsmesser. Säubern und fetten Sie die Einsatzstellen und die Gewinde.
  6. Setzen Sie nun die neuen Messer mit der Messerschneide nach unten, siehe Abb. unten, ein. Legen Sie dazu die Messer bündig an die beiden Anlegekannten an.
  - 6.1 Befestigen Sie die neue Fräsmesser mit den Befestigungsschrauben.
  7. Positionieren Sie die Sicherheitsschutzhaube wieder über dem Fräskopf.
  8. Kontrollieren Sie die Funktion der Sicherheitsklappen.
  - 8.1 (Nur Modell Doppelkopf) Prüfen Sie die Funktion der Klappenschalter

## Zubehör und Ersatzteile

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Artikelbezeichnung</b>	<b>Stärke/Größe</b>
<b>Maschinenmodelle</b>		
93862004	DIWA Putz- und Fräsmaschine mit Untersetzungsgetriebe	230V
93863004	DIWA Putz- und Fräsmaschine ohne Untersetzungsgetriebe	400V
93864004	DIWA Putz- und Fräsmaschine Doppelkopf	400V

## Ersatzteile

### Fräsköpfe Alu -Guss

93860082	Ersatzmesser Fräskopf 30 und 80 mm (80 mm bis Baujahr 2019*)	Ø 30 + 80* mm
93860042	Ersatzmesser Fräskopf 40 mm	Ø 40 mm
93860052	Ersatzmesser Fräskopf 50 mm	Ø 50 mm
93869035	Befestigungsschrauben Fräsmesser im 4-er Set	Gewinde M6
93860062	Ersatzmesser Fräskopf 60 mm	Ø 60 mm

### Fräsköpfe Voll – Aluminium

93121112	Ersatzmesser Fräskopf 70 & 80 mm (80 mm bis Baujahr 2019*)w	Ø 70 + 80 mm
93869035	Befestigungsschrauben Fräsmesser im 4er Set	Gewinde M6

### Kabel

99100008	Verlängerungskabel für Außenbereich 230 V/3x2,5 mm <sup>2</sup>	5,0 m
99100009	Verlängerungskabel für Außenbereich 230 V/3x/2,5 mm <sup>2</sup>	20,0 m
99104010	CEE-Verlängerungskabel für Außenbereich 400 V/5x2,5 mm <sup>2</sup>	10,0 m

## Technische Daten

<b>Modell</b>	<b>DIWA 230 Volt mit Getriebe</b>	<b>DIWA 400 Volt / DIWA Doppelkopf</b>
<b>Spannung</b>	230 V mit Untersetzungsgetriebe	400 V mit Untersetzungsgetriebe
<b>Stromart</b>	Wechselstrom	Drehstrom
<b>Leistung</b>	2,2 kW	2,2 kW
<b>Schutzart</b>	IP 55	IP 55
<b>Drehzahl</b>	510 U/min.	1400 U/min.
<b>Lautstärke in Betrieb</b>	80,5 dB (A)	78,5 dB (A)

## Entsorgung



- Bei der Entsorgung sind jeweils die länderspezifischen Entsorgungsvorschriften zu beachten.
- Die Fräsmaschine gehört nicht in den normalen Hausmüll.
- Sie ist fachgerecht zu entsorgen.
- Das Getriebeöl ist nach Gebrauch bei einer Altölsammelstelle zu entsorgen.
- Die unsachgemäße Beseitigung von Altöl gefährdet die Umwelt!
- Jede Beimischung von Fremdstoffen ist verboten.

Aktuelle Informationen zur Entsorgung erhalten Sie unter:  
Service-Tel. +49 (0)89-746 545 90 oder per E-Mail an [info@silvatrees.de](mailto:info@silvatrees.de)

# Konformitätserklärung

## EU Konformitätserklärung

EU Declaration of Conformity

**Wir, die Firma**  
We, the company

Name des Unternehmens / company name  
SilvaTrees GmbH  
Anschrift (Straße, Nr.) / address (street, no.)  
Gut Laufzorn 8  
PLZ Ort / postal code and city  
82041 Oberhaching  
Land / country  
Deutschland - Germany

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das weiter unten genannte Produkte  
declare under our sole responsibility that the following products:

Gerät / type of product: Weihnachtsbaum - Putz- und Fräsmaschine

Handelsmarke /  
trademark: WACKER / DIWA / BHI

Modell / model	Artikelnummer / article-no	Modell / model	Artikelnummer / article-no
Wacker ASPWSG 230 Volt	93111109	Wacker ASPWSG 230 Volt	93111111
Wacker ASPDS 400 Volt	93111110	Wacker ASPDSG 400 Volt	93111112
DIWA W-EE 230 Volt	93862003	DIWA W-EE 400 Volt	93863003
Wacker/BHI V1.2 230 Volt 40 - 70 mm	93472001	Wacker/BHI V1.2 400 Volt 40 - 70 mm	93473001
Wacker/BHI V2.2 400 Volt 70 - 90 mm	93793001	DIWA W-EE 400 Volt Doppelkopf	93864003

die grundlegenden Anforderungen der aufgeführten EU-Richtlinien erfüllen:  
meets the essential requirements of the following EU-Directives:

Maschinenrichtlinie EG-M-RL 2006/42/EG - EMV - Richtlinie 2014/30/EU

Berücksichtigte Normen und Prüfvorgaben / considered standards and test methods

EN ISO 12100 / EN 60204-1

Name und Adresse /  
name and address:

Name des Bevollmächtigten / name of the agent  
Peter Möhle

Position / position  
Produktionsleitung

wie oben / as above

Anschrift (Straße, Nr.) / address (street, no.)

PLZ Ort / postal code and city

22.3.2022

Datum / date

Unterschrift / signature  
  
**SilvaTrees** GmbH  
Gut Laufzorn 8 - D-82041 Laufzorn  
Tel. +49 (0)89 77 65 45 - 0  
info@silvatrees.de

SilvaTrees CE - Konformitätserklärung Stand 3/2022

## Service und Garantie

Wir empfehlen, einen jährlichen Service nach der Saison vorzunehmen. Dazu bieten wir Ihnen folgende kostenpflichtige Serviceleistungen an:

- Sämtliche Wartungs- und Reparaturarbeiten mit Abhol- und Lieferservice innerhalb Deutschlands.
- Kompetente Beratung bei Fragen / Problemen / Reklamationen durch unseren technischen Service.
- Schnelle und kostengünstige Ersatzteilversorgung durch unseren technischen Service.
- Elektroprüfung nach DGUV 3

Aktuelle Informationen zum technischen Service erhalten Sie unter:  
Service-Tel. +49 (0)89 746 545 90 per E-Mail an [info@silvatrees.de](mailto:info@silvatrees.de)

## Garantie und Haftungsausschluss

- **Die Putz- und Fräsmaschine wurde nach den Regeln der Technik, gültig zum Zeitpunkt des Konstruktionsbeginns hergestellt.**
- **Die Maschine hat das Werk in funktions- und sicherheits- technisch einwandfreiem Zustand verlassen.**
- **Die Garantie beträgt 1 Jahr ab Kaufdatum.**
- **Die Garantie umfasst Produktionsmängel und fehlerhafte Teile.**
- **Die Garantie erstreckt sich auf den Ersatz dieser Teile oder deren Instandsetzung.**
- **Kosten für Fracht, Montage, Ersatz verschlissener Teile und Sonstiges, sind nicht Bestandteil der Garantie.**

**Erkennbare Transportschäden bei Anlieferung müssen unmittelbar dem Spediteur (gemäß § 438 HGB) mitgeteilt werden.**

**Verdeckte Transportschäden sind uns unmittelbar, spätestens nach 7 Tagen (gemäß § 438 HGB), nach Erkennen detailliert anzuzeigen.**

# Unterweisungen nach § 12 Arbeitsschutzgesetz

**Gemäß Arbeitsschutzgesetz §12 sind Unternehmen verpflichtet, sämtliche Beschäftigte (das bedeutet auch Praktikanten, Auszubildende, Bürokräfte, Lagerarbeiter, Kraftfahrer, etc.) vor Aufnahme der Tätigkeit und danach mindestens 1x jährlich über die Gefahren und Belastungen bei der Arbeit und die Verhütung von Arbeitsunfällen zu unterweisen.**

Genauerer regelt hierzu die **DGUV Vorschrift 1 u.a. im § 4.**

Gleiches gilt auch für die Themen Erste Hilfe, Brandschutz und Datenschutz.

Dies kann durch innerbetriebliche Schulungen, oder über geeignete externe Dienstleister erfolgen. Den Nachweis der erfolgreichen Durchführung je Mitarbeiter muss das Unternehmen revisionssicher dokumentieren.



## Adressen

SilvaTrees GmbH

Gut Laufzorn 8

82041 Laufzorn

Deutschland

Tel. +49 (0)89 746 545-0

Fax +49 (0)89 746 545-24

info@silvatrees.de

# Notizen





**SilvaTrees GmbH**  
**Gut Laufzorn 8 | D-82041 Laufzorn**  
Tel: 089 / 74 65 45-0 | [info@silvatrees.de](mailto:info@silvatrees.de)