



ZIPPER MASCHINEN GmbH

Gewerbepark 8

4707 Schlüsslberg | AUSTRIA

+43 (0) 7248 61116-700

info@zipper-maschinen.at | www.zipper-maschinen.at

Originalfassung

DE BETRIEBSANLEITUNG

Übersetzung / Translation

EN USER MANUAL

WIPPSÄGE

LOG SAW



ZI-WP400TN

EAN: 9120039234427














1 INHALT / INDEX

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1 | INHALT / INDEX | 2 |
| 2 | SICHERHEITSZEICHEN / SAFETY SIGNS | 3 |
| 3 | TECHNIK / TECHNICS | 4 |
| 3.1 | Lieferumfang / Delivery content | 4 |
| 3.2 | Komponenten / components | 5 |
| 3.3 | Technische Daten / Technical data | 6 |
| 4 | VORWORT (DE) | 7 |
| 5 | SICHERHEIT | 8 |
| 5.1 | Bestimmungsgemäße Verwendung | 8 |
| 5.1.1 | Technische Einschränkungen | 8 |
| 5.1.2 | Verbotene Anwendungen / Gefährliche Fehlanwendungen | 8 |
| 5.2 | Anforderungen an Benutzer | 8 |
| 5.3 | Allgemeine Sicherheitshinweise | 9 |
| 5.4 | Elektrische Sicherheit | 9 |
| 5.5 | Spezielle Sicherheitshinweise für diese Maschine | 10 |
| 5.6 | Gefahrenhinweise | 10 |
| 6 | TRANSPORT | 11 |
| 7 | MONTAGE | 11 |
| 7.1 | Lieferumfang prüfen | 11 |
| 7.2 | Der Arbeitsplatz | 11 |
| 7.3 | Montage | 12 |
| 7.4 | Elektrischer Anschluss | 17 |
| 8 | BETRIEB | 18 |
| 8.1 | Arbeiten vor Inbetriebnahme | 18 |
| 8.2 | Bedienung | 18 |
| 8.2.1 | Starten / Stoppen | 18 |
| 8.2.2 | Bedienung | 18 |
| 9 | WARTUNG | 19 |
| 9.1 | Schärfen des Sägeblattes | 19 |
| 9.2 | Wechseln des Sägeblattes | 19 |
| 9.3 | Reinigung | 21 |
| 9.4 | Lagerung | 21 |
| 9.5 | Entsorgung | 22 |
| 10 | FEHLERBEHEBUNG | 22 |
| 11 | PREFACE (EN) | 23 |
| 12 | SAFETY | 24 |
| 12.1 | Intended use of the machine | 24 |
| 12.1.1 | Technical Restrictions | 24 |
| 12.1.2 | Prohibited Use / Forseeable Misuse | 24 |
| 12.2 | User Requirements | 24 |
| 12.3 | General safety instructions | 25 |
| 12.4 | Electrical safety | 25 |
| 12.5 | Special safety instructions for this machine | 26 |
| 12.6 | Hazard warnings | 26 |
| 13 | TRANSPORT | 27 |
| 14 | ASSEMBLY | 27 |
| 14.1 | Checking scope of delivery | 27 |
| 14.2 | The workplace | 27 |
| 14.3 | Assembly | 28 |
| 14.4 | Electrical connection | 34 |
| 15 | OPERATION | 34 |
| 15.1 | Work before start-up | 34 |
| 15.2 | Operating | 34 |
| 15.2.1 | Start/Stop | 34 |
| 15.2.2 | Workflow | 34 |
| 16 | MAINTENANCE | 35 |
| 16.1 | Sharpening the saw blade | 35 |
| 16.2 | Changing the saw blade | 35 |
| 16.3 | Cleaning | 37 |
| 16.4 | Storage | 37 |
| 16.5 | Disposal | 37 |
| 17 | TROUBLESHOOTING | 38 |
| 18 | SCHALTPLAN / WIRING DIAGRAM | 38 |
| 19 | ERSATZTEILE / SPARE PARTS | 39 |



| | | |
|------|--|-----------|
| 19.1 | Ersatzteilbestellung / Spare parts order | 39 |
| 19.2 | Explosionszeichnung / Exploding view | 40 |
| 19.3 | Ersatzteilliste / Spare part list / Seznam rezervnih delov | 41 |
| 20 | EU KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / CE-CERTIFICATE OF CONFORMITY | 42 |
| 21 | GEWÄHRLEISTUNG (DE) | 43 |
| 22 | WARRANTY GUIDELINES (EN) | 44 |
| 23 | PRODUKTBEOBACHTUNG / PRODUCT MONITORING | 45 |

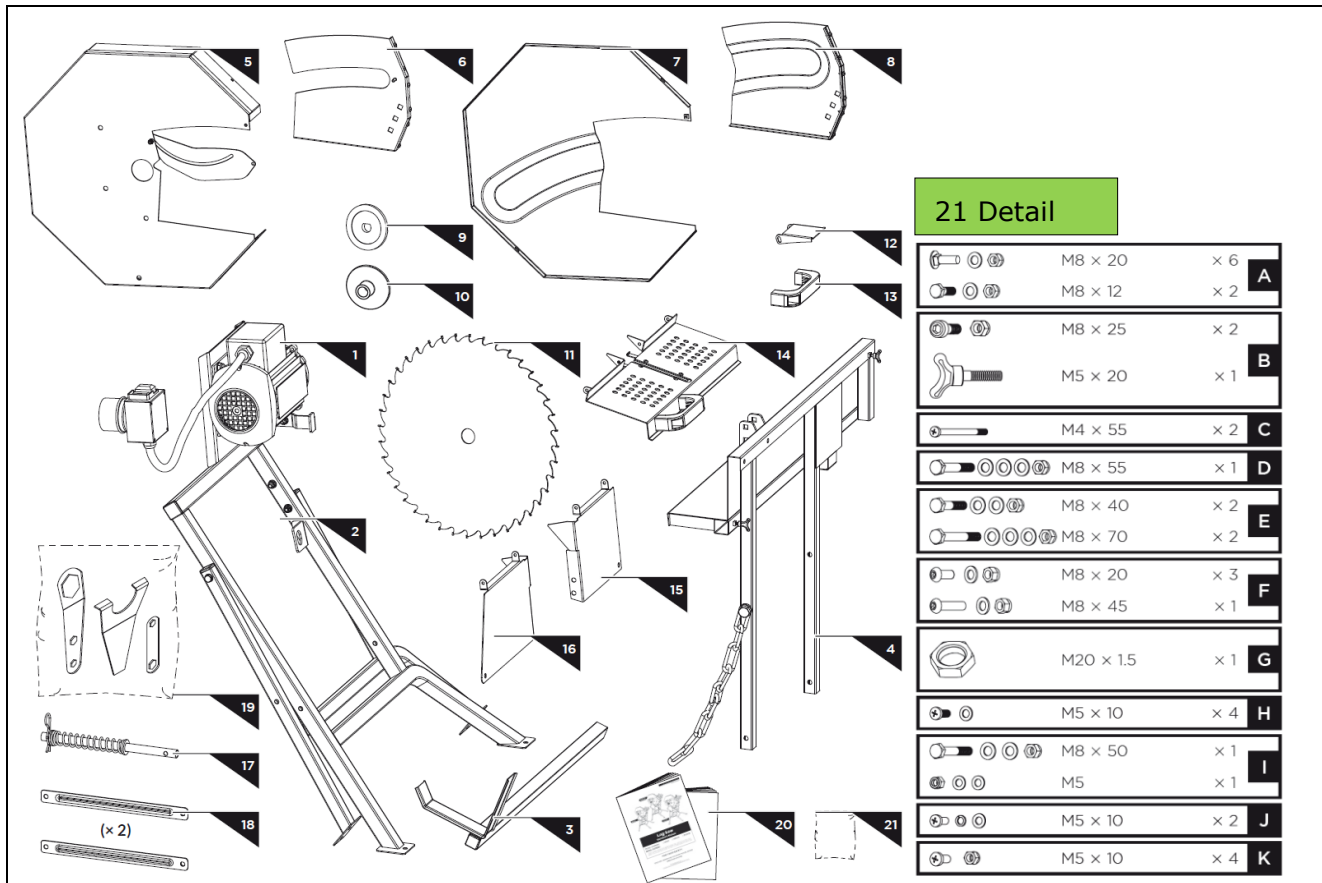
2 SICHERHEITSZEICHEN / SAFETY SIGNS

| DE | SICHERHEITSZEICHEN BEDEUTUNG DER SYMBOLE | EN | SAFETY SIGNS DEFINITION OF SYMBOLS |
|----|---|----|---|
| |  | DE | CE-KONFORM! - Dieses Produkt entspricht den EU-Richtlinien. |
| | | EN | CE-Conformal! - This product complies with the EC-directives. |
| |  | DE | ANLEITUNG LESEN! Lesen Sie die Betriebs- und Wartungsanleitung Ihrer Maschine aufmerksam durch und machen Sie sich mit den Bedienelementen der Maschine gut vertraut, um die Maschine ordnungsgemäß zu bedienen und so Schäden an Mensch und Maschine vorzubeugen. |
| | | EN | READ THE MANUAL! Read the user and maintenance manual carefully and get familiar with the controls in order to use the machine correctly and to avoid injuries and machine defects. |
| |  | DE | Gefährliche elektrische Spannung! |
| | | EN | Dangerous electrical voltage! |
| |  | DE | Vorsicht! Es besteht Verletzungsgefahr! Wenn Sie Ihre Hände nicht vom Sägeblatt fernhalten, können Sie sich schwer verletzen. |
| | | EN | Caution! Risk of injury! Failure to keep your hands away from the saw blade will result in serious personal injury. |
| |  | DE | Es ist verboten, die Schutzeinrichtungen und Sicherheitsvorrichtungen zu entfernen oder zu manipulieren! |
| | | EN | It is forbidden to remove or tamper with the protection devices and safety devices! |
| |  | DE | Kinder und unbefugte Personen fern halten! |
| | | EN | Keep children and unauthorized persons away! |
| |  | DE | Vor Arbeiten an der Maschine Netzstecker ziehen! |
| | | EN | Before working on the device, disconnect the mains plug! |
| |  | DE | Persönliche Schutzausrüstung tragen! |
| | | EN | Wear personal protective equipment! |
| |  | | |
| DE | Warnschilder und/oder Aufkleber an der Maschine, die unleserlich sind oder die entfernt wurden, sind umgehend zu erneuern! | | |
| EN | Warning signs and/or stickers on the machine which are illegible or have been removed must be replaced immediately! | | |



3 TECHNIK / TECHNICS

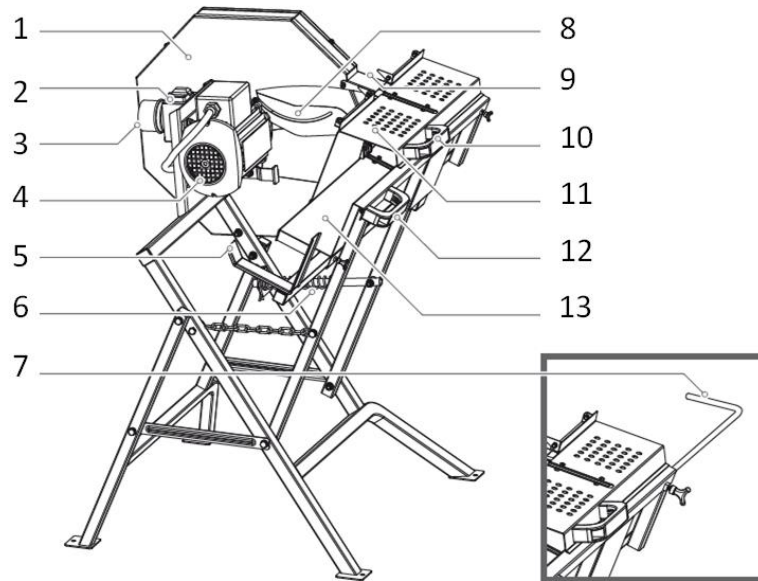
3.1 Lieferumfang / Delivery content



| | | | |
|-----------|--|-----------|---|
| 1 | Motor / motor | 12 | Begrenzungsplatte / limit plate |
| 2 | Grundgestell / base frame | 13 | Handgriff / handle |
| 3 | Stammwagenverlängerung / log carriage extension | 14 | Obere Schutzabdeckung / top guard |
| 4 | Bewegbarer Stammwagen / pivoting log carriage | 15 | Rückplatte 1 / back plate 1 |
| 5 | Innerer Sägeblattabdeckung / inner saw blade cover | 16 | Rückplatte 2 / back plate 2 |
| 6 | Sägeblattschutz 2 / saw blade guard 2 | 17 | Führungsrohr mit Rückstellfeder / guide pipe with return spring |
| 7 | äußere Sägeblattabdeckung / outer saw blade cover | 18 | Querstrebe / cross brace (x2) |
| 8 | Sägeblattschutz 1 / saw blade guard 1 | 19 | Werkzeug / tools |
| 9 | vorderer Klemmflansch / front clamping flange | 20 | Bedienungsanleitung / manual |
| 10 | Hinterer Klemmflansch / rear saw blade flange | 21 | Montageteile / hardware bag |
| 11 | Sägeblatt / saw blade | | |



3.2 Komponenten / components



| Nr. | Bezeichnung / Description | Nr. | Bezeichnung / Description |
|----------|--|-----------|----------------------------------|
| 1 | Sägeblattschutz / saw blade cover | 8 | Führungsplatte / guide plate |
| 2 | EIN-AUS-Schalter / ON-OFF switch | 9 | Begrenzungsplatte / limit plate |
| 3 | Stecker / plug | 10 | Handgriff rechts / handle right |
| 4 | Motor / motor | 11 | Schutzabdeckung oben / top guard |
| 5 | Stammauflagenverlängerung / log carriage extension | 12 | Handgriff links / handle left |
| 6 | Rückstellfeder / return spring | 13 | Stammauflage / log carriage |
| 7 | Stammlehre / log ruler | | |



3.3 Technische Daten / Technical data

| Spezifikation / Specification | | Werte / Values |
|--|-------------------|-----------------------------|
| Spannung / voltage | V / Hz | 230 / 50 |
| Motorleistung / motor power | kW | 2,2 S2 (15min) |
| Sägeblattdrehzahl / blade speed | min ⁻¹ | 2800 |
| Sägeblatt-Dimension / blade size dimension | mm | Ø 405 x Ø 30 |
| Zahl der Sägeblattzähne / number of blade teeth | | 32 |
| Schutzart / protection class | | IP54 |
| Schnittleistung / cutting capacity | mm | max Ø 140 mm |
| | | Länge / length: 300-1000 mm |
| Nettogewicht / net weight | kg | 36,3 |
| Bruttogewicht / gross weight | kg | 41 |
| Maschinenmaße (L x B x H) / Machine dimension (L x W x H) | mm | 755 x 736 x 1046 |
| Verpackungsmaße (L x B x H) / Packaging dimensions (L x W x H) | mm | 1060 x 700 x 233 |
| Schalldruckpegel L _{PA} / sound pressure level L _{PA} | dB(A) | 101 k=4 |
| Schall-Leistungspegel L _{WA} / sound power level L _{WA} | dB(A) | 115 k=4 |

(DE) Hinweis Geräuschangaben: Die angegebenen Werte sind Emissionswerte und müssen damit nicht zugleich auch sichere Arbeitsplatzwerte darstellen. Obwohl es eine Korrelation zwischen Emissions- und Immissionspegeln gibt, kann daraus nicht zuverlässig abgeleitet werden, ob zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen notwendig sind oder nicht. Faktoren, welche den am Arbeitsplatz tatsächlich vorhandenen Immissionspegel beeinflussen, beinhalten die Eigenart des Arbeitsraumes und andere Geräuschquellen, d. h. die Zahl der Maschinen und anderer benachbarter Arbeitsvorgänge. Die zulässigen Arbeitsplatzwerte können ebenso von Land zu Land variieren. Diese Information soll jedoch den Anwender befähigen, eine bessere Abschätzung von Gefährdung und Risiko vorzunehmen.

(EN) Notice noise emission: The values given are emission values and therefore do not have to represent safe workplace values at the same time. Although there is a correlation between emission and immission levels, it cannot be reliably deduced whether additional precautions are necessary or not. Factors influencing the actual immission level at the workplace include the nature of the workspace and other noise sources, i.e. the number of machines and other adjacent operations. The permissible workplace values may also vary from country to country. However, this information should enable the user to make a better assessment of hazard and risk.



4 VORWORT (DE)

Sehr geehrter Kunde!

Diese Betriebsanleitung enthält Informationen und wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung der Wippsäge ZI-WP400TN, nachfolgend als „Maschine“ bezeichnet.



Die Anleitung ist Bestandteil der Maschine und darf nicht entfernt werden. Bewahren Sie sie für spätere Zwecke an einem geeigneten, für Nutzer (Betreiber) leicht zugänglichen, vor Staub und Feuchtigkeit geschützten Ort auf, und legen Sie sie der Maschine bei, wenn sie an Dritte weitergegeben wird!

Beachten Sie im Besonderen das Kapitel Sicherheit!

Durch die ständige Weiterentwicklung unserer Produkte können Abbildungen und Inhalte geringfügig abweichen. Sollten Sie Fehler feststellen, informieren Sie uns bitte.

Technische Änderungen vorbehalten!

Kontrollieren Sie die Ware nach Erhalt unverzüglich und vermerken Sie etwaige Beanstandungen bei der Übernahme durch den Zusteller auf dem Frachtbrief!

Transportschäden sind innerhalb von 24 Stunden separat an uns zu melden.

Für nicht vermerkte Transportschäden kann ZIPPER-Maschinen keine Gewährleistung übernehmen.

Urheberrecht

© 2021

Diese Dokumentation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte bleiben vorbehalten! Insbesondere der Nachdruck, die Übersetzung und die Entnahme von Fotos und Abbildungen werden gerichtlich verfolgt.

Als Gerichtsstand gilt das Landesgericht Linz oder das für 4707 Schlüsslberg zuständige Gericht.

Kundendienstadresse

ZIPPER MASCHINEN GmbH

Gewerbepark 8, A-4707 Schlüsslberg
AUSTRIA

Tel.: +43 7248 61116-700

Fax: +43 7248 61116-720

Mail: info@zipper-maschinen.at



5 SICHERHEIT

Dieser Abschnitt enthält Informationen und wichtige Hinweise zur sicheren Inbetriebnahme und Handhabung der Maschine.



Zu Ihrer Sicherheit lesen Sie diese Betriebsanleitung vor Inbetriebnahme aufmerksam durch. Das ermöglicht Ihnen den sicheren Umgang mit der Maschine, und Sie beugen damit Missverständnissen sowie Personen- und Sachschäden vor. Beachten Sie außerdem die an der Maschine verwendeten Symbole und Piktogramme sowie die Sicherheits- und Gefahrenhinweise!

5.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Maschine ist ausschließlich für folgende Tätigkeiten bestimmt:

Zum Schneiden von Rundholz, Holzscheiten und anderen holzartigen Werkstoffen.

Hinweise zur Beschaffenheit der Werkstücke:

- Es dürfen sich keine Fremdkörper, wie zum Beispiel Nägel, im Holz befinden.
- Es darf jeweils nur ein Stück Schnittgut, unabhängig von seinen Abmessungen, bearbeitet werden!
- Es dürfen nicht mehrere und auch keine Bündel von Schnittgut verarbeitet werden.
- Um Verkeilungen und Rückschlag des Schnittgutes zu verringern, ist gebogenes Schnittgut so in die Zuführablage einzulegen, dass die Außenkante der Biegung zur Kreissäge zeigt.

Für eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung und daraus resultierende Sachschäden oder Verletzungen übernimmt ZIPPER-MASCHINEN keine Verantwortung oder Garantieleistung.

5.1.1 Technische Einschränkungen

Die Maschine ist für den Einsatz unter folgenden Umgebungsbedingungen bestimmt:

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| Rel. Feuchtigkeit: | max. 65 % |
| Temperatur (Betrieb) | +5° C bis +40° C |
| Temperatur (Lagerung, Transport) | -20° C bis +55° C |

5.1.2 Verbotene Anwendungen / Gefährliche Fehlanwendungen

- Betreiben der Maschine ohne adäquate körperliche und geistige Eignung
- Betreiben der Maschine ohne Kenntnis der Bedienungsanleitung
- Änderungen der Konstruktion der Maschine
- Betreiben der Maschine in explosionsgefährdeter Umgebung (Maschine kann beim Betrieb Zündfunken erzeugen)
- Betreiben der Maschine außerhalb der in dieser Anleitung angegebenen Grenzen
- Entfernen der an der Maschine angebrachten Sicherheitskennzeichnungen
- Verändern, umgehen oder außer Kraft setzen der Sicherheitseinrichtungen der Maschine
- Bearbeitung von Materialien mit Abmessungen außerhalb der in dieser Anleitung angegebenen Grenzen
- Verwendung von Werkzeugen, die nicht den Sicherheitsanforderungen der Norm für Werkzeugmaschinen für die Holzbearbeitung (EN847-1) entsprechen
- Verwendung von Sägeblättern die eine geringere max. Geschwindigkeit als die Maschine aufweisen

Die nicht bestimmungsgemäße Verwendung bzw. die Missachtung der in dieser Anleitung dargelegten Ausführungen und Hinweise hat das Erlöschen sämtlicher Gewährleistungs- und Schadenersatzansprüche gegenüber der ZIPPER Maschinen GmbH zur Folge.

5.2 Anforderungen an Benutzer

Die Maschine ist für die Bedienung durch eine Person ausgelegt. Voraussetzungen für das Bedienen der Maschine sind die körperliche und geistige Eignung sowie Kenntnis und Verständnis der Betriebsanleitung. Personen, die aufgrund ihrer physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder ihrer Unerfahrenheit oder Unkenntnis nicht in der Lage sind, die Maschine sicher zu



bedienen, dürfen sie nicht ohne Aufsicht oder Anweisung durch eine verantwortliche Person benutzen.

Bitte beachten Sie, dass örtlich geltende Gesetze und Bestimmungen das Mindestalter des Bediener festlegen und die Verwendung dieser Maschine einschränken können!

Legen Sie ihre persönliche Schutzausrüstung vor Arbeiten an der Maschine an.

Arbeiten an elektrischen Bauteilen oder Betriebsmitteln dürfen nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt oder unter Anleitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft vorgenommen werden.

5.3 Allgemeine Sicherheitshinweise

Zur Vermeidung von Fehlfunktionen, Schäden und gesundheitlichen Beeinträchtigungen sind bei Arbeiten mit der Maschine neben den allgemeinen Regeln für sicheres Arbeiten insbesondere folgende Punkte zu berücksichtigen:

- Kontrollieren Sie die Maschine vor Inbetriebnahme auf Vollständigkeit und Funktion. Benutzen Sie die Maschine nur dann, wenn die für die Bearbeitung erforderlichen trennenden Schutzeinrichtungen und andere nicht trennende Schutzeinrichtungen angebracht sind, sich in gutem Betriebszustand befinden und richtig gewartet sind.
- Wählen Sie als Aufstellort einen ebenen, erschütterungsfreien, rutschfesten Untergrund.
- Sorgen Sie für ausreichend Platz rund um die Maschine!
- Sorgen Sie für ausreichende Lichtverhältnisse am Arbeitsplatz, um stroboskopische Effekte zu vermeiden!
- Achten Sie auf ein sauberes Arbeitsumfeld!
- Verwenden Sie nur einwandfreies Werkzeug, das frei Rissen und anderen Fehlern (z.B. Deformationen) ist.
- Entfernen Sie Einstellwerkzeuge vor dem Einschalten von der Maschine.
- Halten Sie den Bereich rund um die Maschine frei von Hindernissen (z.B. Staub, Späne, abgeschneidene Werkstücke etc.).
- Überprüfen Sie die Verbindungen der Maschine vor jeder Verwendung auf ihre Festigkeit.
- Lassen Sie die laufende Maschine niemals unbeaufsichtigt. Die Maschine muss stillgesetzt werden falls diese unbeaufsichtigt ist.
- Die Maschine darf nur von Personen betrieben, gewartet oder repariert werden, die mit ihr vertraut sind und die über die im Zuge dieser Arbeiten auftretenden Gefahren unterrichtet sind.
- Stellen Sie sicher, dass Unbefugte einen entsprechenden Sicherheitsabstand zur Maschine einhalten, und halten Sie insbesondere Kinder von der Maschine fern.
- Tragen Sie bei Arbeiten an der Maschine niemals lockeren Schmuck, weite Kleidung, Krawatten oder langes, offenes Haar.
- Verbergen Sie lange Haare unter einem Haarschutz.
- Tragen Sie eng anliegende Arbeitsschutzkleidung sowie geeignete Schutzausrüstung (Augenschutz, Staubmaske, Gehörschutz; Handschuhe nur beim Umgang mit Werkzeugen).
- Arbeiten Sie immer mit bedacht und der nötigen Vorsicht und wenden Sie auf keinen Fall übermäßige Gewalt an.
- Überbeanspruchen Sie die Maschine nicht!
- Unterlassen Sie das Arbeiten an der Maschine bei Müdigkeit, Unkonzentriertheit bzw. unter Einfluss von Medikamenten, Alkohol oder Drogen!
- Verwenden Sie die Maschine nicht in Bereichen, in denen Dämpfe von Farben, Lösungsmitteln oder brennbaren Flüssigkeiten eine potenzielle Gefahr darstellen (Brand- bzw. Explosionsgefahr!).
- Rauchen Sie nicht in unmittelbarer Umgebung der Maschine (Brandgefahr)!
- Setzen Sie die Maschine vor Umrüst-, Einstell-, Mess-, Reinigungs-, Wartungs- oder Instandhaltungsarbeiten stets still und trennen sie diese für Wartungs- oder Instandhaltungsarbeiten stets vom der Stromversorgung. Warten Sie vor der Aufnahme der Arbeit an der Maschine den völligen Stillstand aller Werkzeuge bzw. Maschinenteile ab und sichern Sie die Maschine gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten.

5.4 Elektrische Sicherheit

- Die unsachgemäße Verwendung von Verlängerungskabeln kann zu einem ineffizienten Betrieb der Maschine führen, was eine Überhitzung zur Folge haben kann. Stellen Sie sicher, dass das



Verlängerungskabel nicht länger als 10 m ist und sein Querschnitt nicht weniger als 2,5 mm² beträgt, um einen ausreichenden Stromfluss zum Motor zu ermöglichen.

- Vermeiden Sie die Verwendung von freien und unzureichend isolierten Anschlüssen. Die Verbindungen müssen mit für den Außeneinsatz geeignetem, passendem Material hergestellt werden
- Ein beschädigtes oder verheddertes Kabel erhöht die Stromschlaggefahr. Behandeln Sie das Kabel sorgfältig. Benutzen Sie das Kabel niemals zum Tragen, Ziehen oder Abtrennen der Maschine. Halten Sie das Kabel vor Hitze, Öl, scharfen Kanten oder beweglichen Teilen fern.
- Vorschriftsmäßige Stecker und passende Steckdosen reduzieren die Stromschlaggefahr.
- Wasser, das in die Maschine eindringt, erhöht die Stromschlaggefahr. Setzen Sie die Elektrowerkzeuge keinem Regen oder Nässe aus.
- Der Einsatz der Maschine in feuchter Umgebung ist nur dann statthaft, wenn die Stromquelle mit einem Fehlerstrom-Schutzschalter geschützt ist.
- Benutzen Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn es sich nicht mit dem Ein-Aus-Schalter ein- und ausschalten lässt.

5.5 Spezielle Sicherheitshinweise für diese Maschine

- Bei der Verwendung von Fräswerkzeugen mit einem Durchmesser ≥ 16 mm und Kreissägeblättern müssen diese EN 847-1:2013 und EN 847-2:2013 entsprechen; Werkzeugträger müssen EN 847-3:2013 entsprechen.
- Übermäßiger Lärm kann zu Gehörschäden und temporären oder dauerhaften Verlust der Hörfähigkeit führen. Tragen Sie einen nach Gesundheits- und Sicherheitsregelungen zertifizierten Gehörschutz, um die Lärmbelastung zu begrenzen.
- Ersetzen Sie gerissene und verformte Sägeblätter sofort, sie können nicht repariert werden.
- Verwenden sie saubere und geschärfte Sägeblätter, diese sind weniger störanfällig und können leichter geführt werden.
- Versuchen Sie niemals, Stämme zu schneiden, die Nägel, Draht oder Schutt enthalten. Äste müssen bündig mit dem Stamm abgeschnitten werden.
- Halten Sie stets einen sicheren Stand und das Gleichgewicht. Stellen Sie sich niemals auf die Maschine. Schwere Verletzungen können auftreten, wenn die Maschine kippt oder wenn das Schneidwerkzeug unbeabsichtigt berührt wird. Bewahren Sie keine Gegenstände über oder in der Nähe der Maschine auf, auf die sich jemand stellen könnte, um sie zu erreichen.
- Versuchen Sie nicht, Stämme zu laden oder zu entladen, bevor die Maschine angehalten hat.
- Entfernen Sie bei laufender Maschine keine Reststücke oder andere Teile des Werkstücks aus dem Schnittbereich, es sei denn, Sie verwenden einen Schiebstock.
- Halten Sie die Hände von allen beweglichen Teilen fern.
- Greifen Sie nicht mit beiden Händen um das Sägeblatt herum, während die Maschine läuft.
- Vermeiden Sie ungünstige Schneidvorgänge und Handpositionen, bei denen ein plötzliches Abrutschen dazu führen könnte, dass Ihre Hand in das Sägeblatt gerät.
- Legen Sie zu spaltende Stämme niemals so ab, dass Sie über die Säge greifen müssen.
- Bedienen Sie den Steuergriff nur mit den Händen. Benutzen Sie niemals Ihren Fuß, Ihr Knie oder eine andere Streckvorrichtung.
- Versuchen Sie niemals, ein blockiertes Sägeblatt zu befreien, ohne die Säge vorher auszuschalten.

5.6 Gefahrenhinweise

Trotz bestimmungsmäßiger Verwendung bleiben bestimmte Restrisiken bestehen. Bedingt durch Aufbau und Konstruktion der Maschine können im Umgang mit den Maschinen Gefährdungssituationen auftreten, die in dieser Bedienungsanleitung wie folgt gekennzeichnet sind:

GEFAHR



Ein auf diese Art gestalteter Sicherheitshinweis weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht gemieden wird.



WARNUNG



Ein solcherart gestalteter Sicherheitshinweis weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

VORSICHT



Ein auf diese Weise gestalteter Sicherheitshinweis weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu geringfügigen oder leichten Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

HINWEIS



Ein derartig gestalteter Sicherheitshinweis weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu Sachschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

Ungeachtet aller Sicherheitsvorschriften sind und bleiben ihr gesunder Hausverstand und ihre entsprechende technische Eignung/Ausbildung die wichtigsten Sicherheitsfaktoren bei der fehlerfreien Bedienung der Maschine. **Sicheres Arbeiten hängt in erster Linie von Ihnen ab!**

6 TRANSPORT

Für den ordnungsgemäßen Transport beachten Sie die Anweisungen und Angaben auf der Transportverpackung bezüglich Schwerpunkt, Anschlagstellen, Gewicht, einzusetzende Transportmittel sowie vorgeschriebene Transportlage etc.

Transportieren Sie die Maschine in der Verpackung zum Aufstellort. Achten Sie beim Heben, Tragen und Absetzen der Last auf die richtige Körperhaltung:

- **Heben, Absetzen:**
Stellen Sie beim Heben / Absetzen Standfestigkeit her (Beine hüftbreit).
Last mit gebeugten Knien und geradem Rücken heben / absetzen (wie Gewichtheber).
Last nicht ruckartig anheben / absetzen.
- **Tragen:**
Last mit beiden Händen möglichst körpernah tragen.
Last mit geradem Rücken tragen.

7 MONTAGE

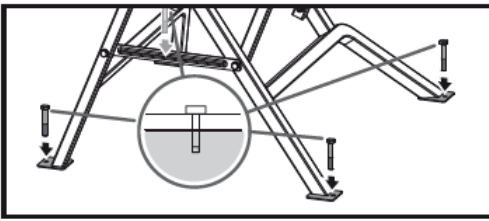
7.1 Lieferumfang prüfen

Überprüfen Sie die Maschine nach Anlieferung unverzüglich auf Transportschäden und fehlende Teile.

7.2 Der Arbeitsplatz

Wählen Sie einen passenden Platz für die Maschine.

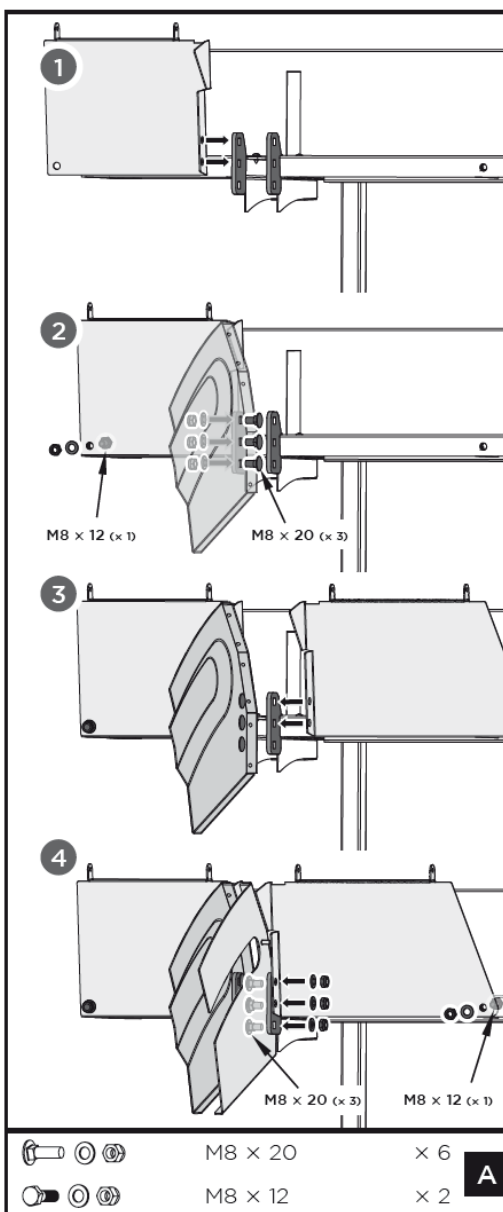
Beachten Sie dabei auf die Sicherheitsanforderungen sowie die Abmessungen der Maschine. Der gewählte Platz muss einen passenden Anschluss an das elektrische Netz gewährleisten. Vergewissern Sie sich, dass der gewählte Arbeitsplatz die Last der Maschine tragen kann und die Maschine. Die Maschine muss an allen Stützpunkten gleichzeitig nivelliert werden. Man muss außerdem einen Abstand von mindestens 0.8 m um die Maschine rundum sichern. Es muss für den notwendigen Abstand für die Zufuhr von langen Werkstücken gesorgt werden.

**Verankerung auf ebenem Boden**

Verwenden Sie zur Sicherung Ihrer Maschine vier Bolzen auf ebenem Boden. Aufgrund der unterschiedlichen Bodenbeschaffenheit sind diese nicht im Lieferumfang enthalten. Wählen Sie den richtigen Bolzentyp für Ihre Bodenbeschaffenheit

7.3 Montage

Die Maschine wurde für den Transport demontiert und muss wie unten abgebildet montiert werden. Kontrollieren Sie vor Inbetriebnahme sämtliche Schraubverbindungen auf festen Sitz und ziehen Sie sie bei Bedarf nach.

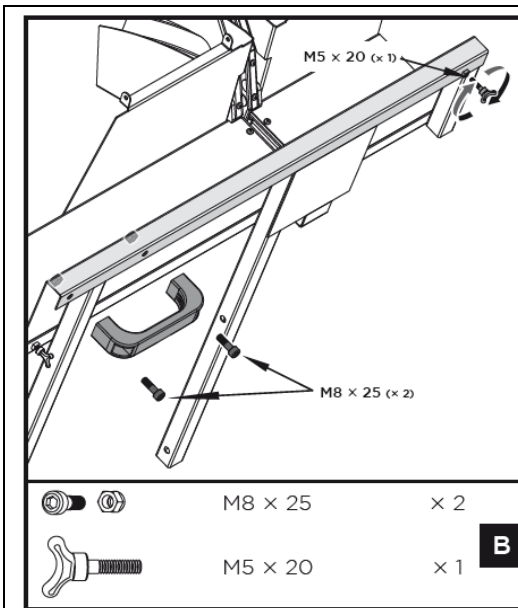
**1. Montage Sägeblattschutz**

Legen Sie die Rückenplatte 1 gegen die Außenseite des Verbindungsteils am Stammwagen und richten Sie ihre beiden Löcher mit den oberen beiden Löchern des Verbindungsteils aus, wie in Abb. A, Bild 1 dargestellt.

Befestigen Sie die Rückenplatte 1 mit einer Schraube M8x12, einer Unterlegscheibe und einer Mutter am Tisch, wie in Abb. A, Bild 2 dargestellt.

Legen Sie den Sägeblattschutz 1 an die Innenseite des gleichen Verbindungsteils, richten Sie die Löcher aus und verschrauben Sie den Sägeblattschutz 1, das Verbindungsteil und Rückenplatte 1 mit drei Schrauben M8x20 Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern.

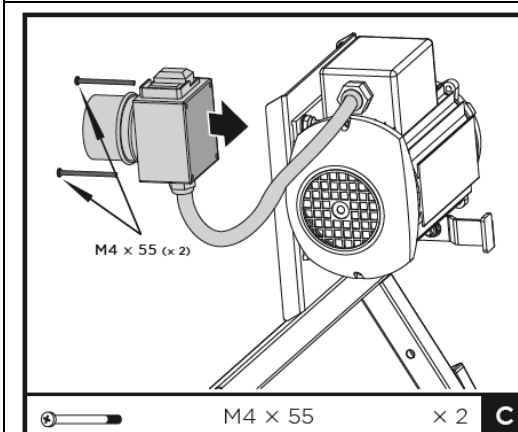
Wiederholen Sie die gleichen Montageschritte auf der anderen Seite für Rückenplatte 2 und Sägeblattschutz 2, wie Abb. A, Bild 3 & 4.



2. Montage Griff

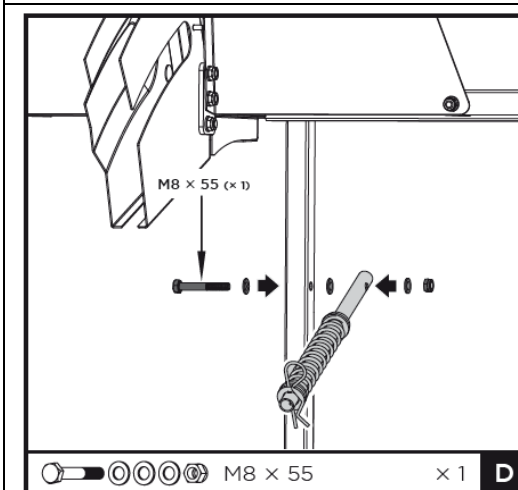
Befestigen Sie den Griff an der Rückseite des Stammhalters.

Sichern Sie ihn mit zwei Schrauben M8x25 und Kontermuttern wie in Abb. B. Schrauben Sie die Flügelschraube M5x20 in das Loch an der oberen rechten Ecke



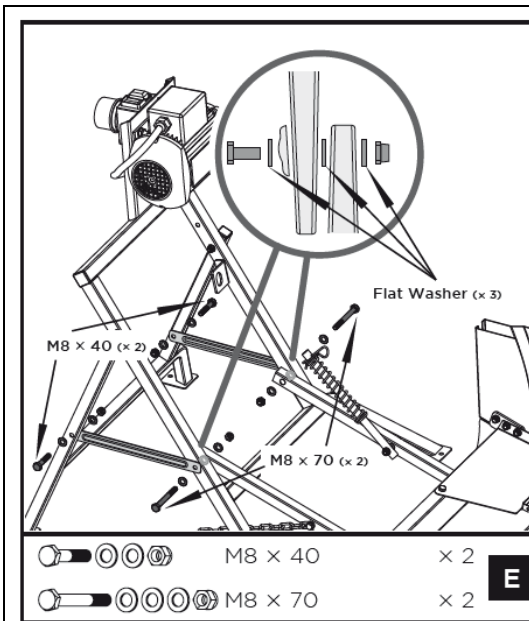
3. Montage EIN-AUS-Schalter

Befestigen Sie den Schalter an der Motorplatte mit M4x55 Schrauben wie Abb. C



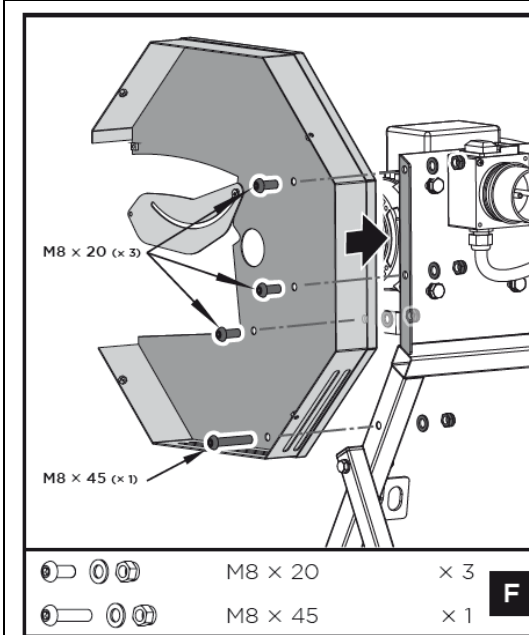
4. Montage Rückstellfeder

Befestigen Sie ein Ende des Führungsrohrs mit Rückstellfeder am linken Bein mit Schrauben M8x55, Unterlegscheiben und Sicherungsmutter wie in Abb. D.



5. Montage Verbinden von schwenkbarem Holzwagen und Grundrahmen

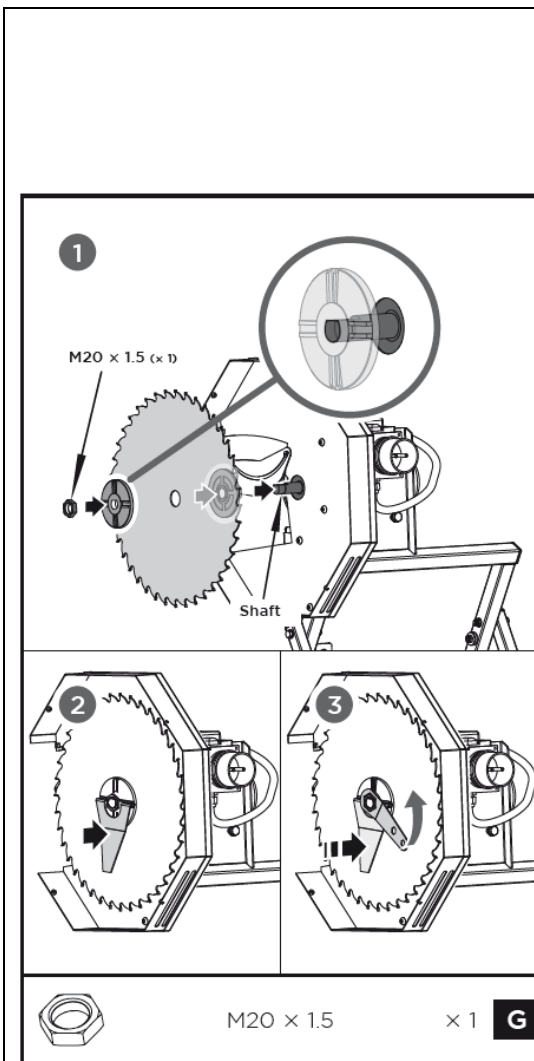
Legen Sie den schwenkbaren Stammwagen mit den Beinen innerhalb des Grundrahmens auf den Boden und legen Sie ein Ende der Querstrebe nach außen, wie in Abb. E gezeigt. Befestigen Sie sie mit Schrauben M8×40, Unterlegscheiben und Sicherungsmuttern auf beiden Seiten. Befestigen Sie das andere Ende der Querstrebe von der Innenseite des Grundrahmens mit M8×70-Schrauben, Unterlegscheiben und Sicherungsmuttern auf beiden Seiten



6. Montage innere Sägeblattabdeckung

Schieben Sie die Welle durch das Mittelloch der inneren Sägeblattabdeckung und richten Sie die anderen Löcher mit denen auf der Motorplatte aus (siehe Abb. F).

Befestigen Sie die Welle mit drei M8×20-Schrauben, Unterlegscheiben und Sicherungsmuttern auf der oberen Seite und einer M8×45-Schraube, Unterlegscheibe und Sicherungsmutter auf der unteren Seite.



7. Montage Sägeblatt

VORSICHT



Beim Hantieren mit Kreissägeblätter beim Werkzeugwechsel bitte Schnittschutzhandschuhe benutzen um Verletzungsgefahr zu vermeiden.

Schieben Sie den hinteren Sägeblattflansch auf die Motorwelle.

VORSICHT



Achten sie darauf, dass das Sägeblatt lagerrichtig eingesetzt wird. Der Pfeil auf dem Sägeblatt muss in Richtung der Bedienseite zeigen!

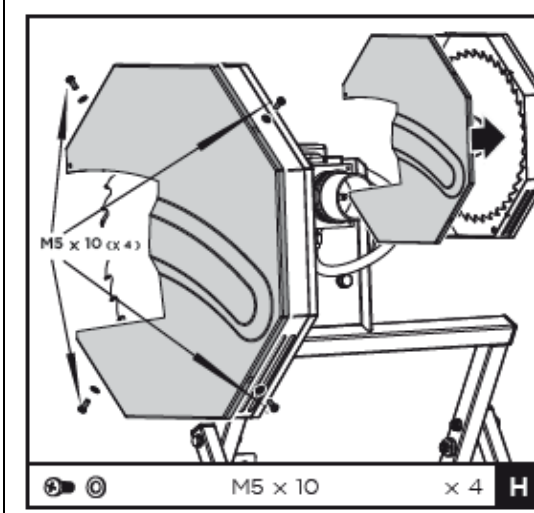
Setzen Sie das Sägeblatt zusammen mit dem vorderen Klemmflansch auf den hinteren Flansch und sichern Sie dieses mit der Mutter M20×1,5 gemäß Abb. G, Bild 1.

Ziehen Sie die Mutter mit dem Sägeblattschlüssel indem Sie den vorderen Klemmflansch mit dem Stirnseitenschlüssel festhalten, um den Rücklauf zu stoppen, wie Abb. G Abbildung 2 und 3.

HINWEIS

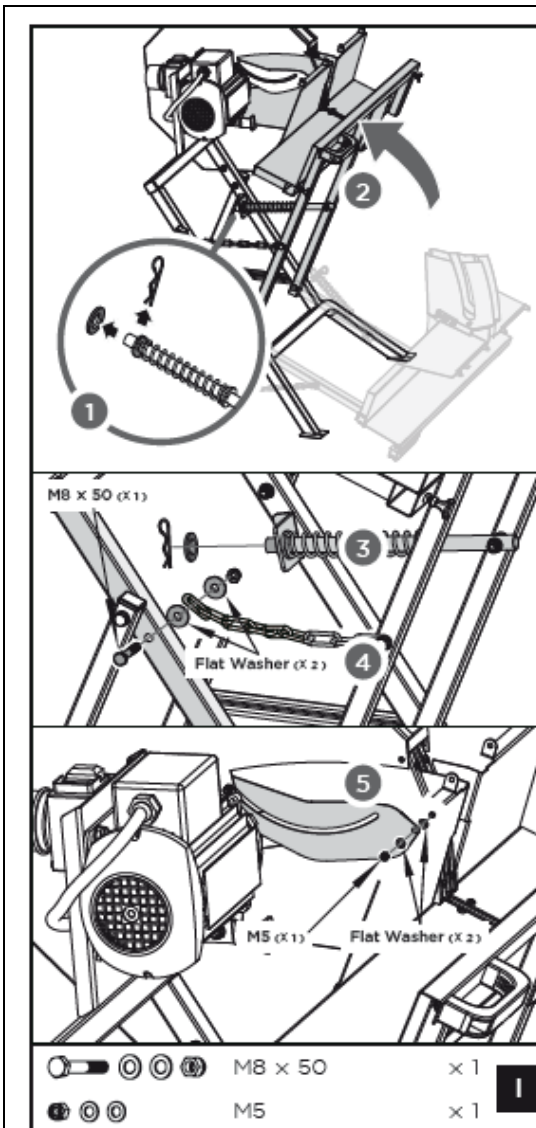


Bitte beachten Sie! Bewahren Sie die beiden Spezialschlüssel richtig auf.



8. Montage äußere Sägeblattabdeckung

Befestigen Sie die äußere Sägeblattabdeckung mit vier Kreuzschlitzschrauben M5×10 und Unterlegscheiben an der inneren Abdeckung wie in Abb. H



9. Befestigen der Rückstellfeder und der Kette

Nehmen Sie den Splint und die Unterlegscheibe aus dem Führungsrohr mit Feder wie in Abb. I, Schritt 1.

Schieben Sie den Stammwagen an den Grundrahmen, bis das offene Ende des Führungsrohrs in das Winkelteil am Grundrahmen eingeführt ist, wie Abb. I, Schritt 2.

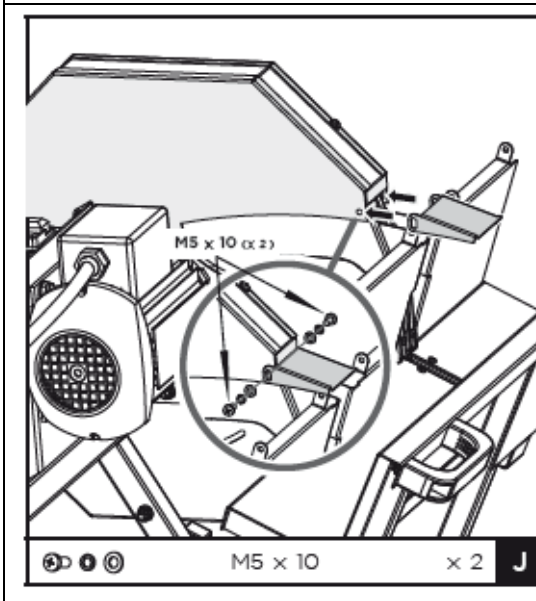
Sichern Sie das Rohr mit der Unterlegscheibe und dem Splint wie in Abb. I, Schritt 3.

Befestigen Sie das offene Ende der Kette am Grundrahmen auf der linken Seite mit der Schraube M8x50, zwei Unterlegscheiben und einer Mutter wie in Abb. I, Schritt 4.

Schutzblech der inneren Sägeblattabdeckung

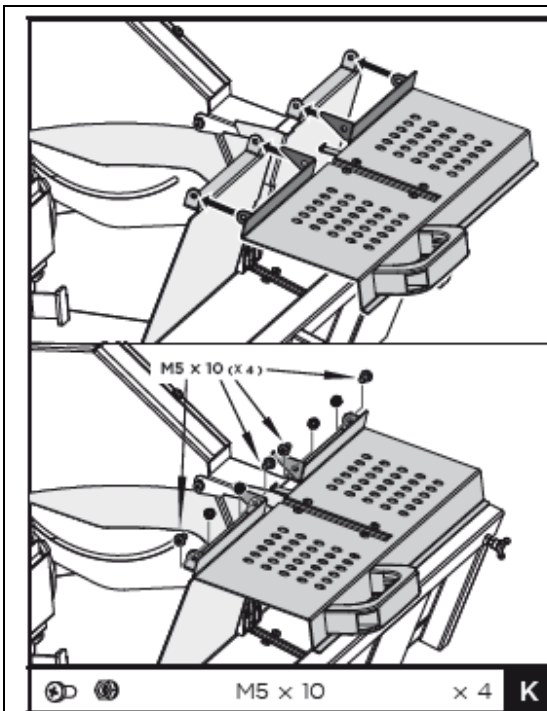
Montieren Sie das Schutzblech der inneren Sägeblattabdeckung

Sägeblattabdeckung am Sägeblattschutz mit einer Mutter M5 und zwei Unterlegscheiben wie in Abb. I, Schritt 5.



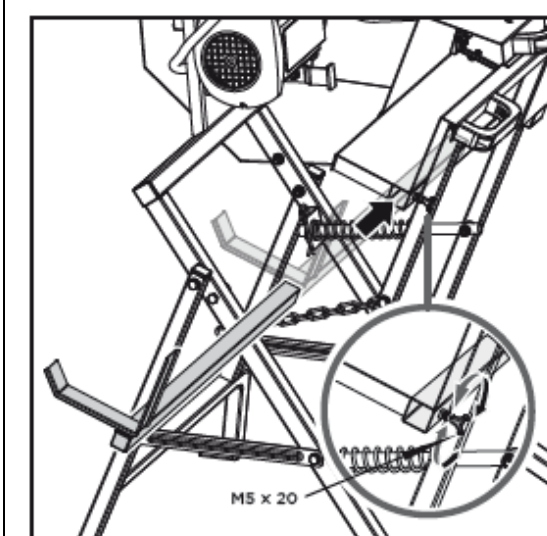
10. Montage Begrenzungsplatte

Montieren Sie die Begrenzungsplatte und befestigen Sie sie mit zwei M5x10 Schrauben und Unterlegscheiben wie Abb. J



11. Montage obere Schutzabdeckung

Montieren Sie den oberen Schutzabdeckung mit vier M5×10-Schrauben und Sicherungsmuttern wie in Abb. K.



12. Montage Stammwagenverlängerung

Lösen Sie die Flügelschraube M5×20 auf der Rückseite des Stammwagens, bis die Stammwagenverlängerung in die Öffnung eingeführt werden kann. Schieben Sie die Stammwagenverlängerung in den Kanal und richten Sie sie korrekt aus. Ziehen Sie sie anschließend mit der Flügelschraube fest.

7.4 Elektrischer Anschluss

- Schließen Sie die Maschine an eine Standard-Stromversorgung mit 230V±10% (50Hz±1Hz) an, die über Schutzvorrichtungen für Unterspannung, Überspannung, Überstrom sowie eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) mit einem maximalen Fehlerstrom von 0,03A verfügt.
- Der Anschlussstecker der Maschine muss in die Steckdose passen. Der Stecker darf in keiner Weise verändert werden. Verwenden Sie keine Adapterstecker gemeinsam mit schutzgeerdeten Maschinen. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Verwenden Sie nur Verlängerungskabel, die auch für den Außenbereich geeignet sind. Die Anwendung eines für den Außenbereich geeigneten Verlängerungskabels verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.



8 BETRIEB

8.1 Arbeiten vor Inbetriebnahme

- Vergewissern Sie sich, dass das Sägeblatt fest sitzt, in einwandfreien Zustand ist, geschärft ist und einwandfreien Lauf garantiert.
- Vergewissern Sie sich weiter vor jeder Verwendung, dass die Wipp-Einheit vollständig ausgezogen ist. Ansonsten besteht erhöhte Rückschlaggefahr.
- Achten Sie beim Schnittgut sowohl auf Fremdkörper, wie z.B. Drähte, Nägel etc., als auch auf Unregelmäßigkeiten im Werkstoff, wie z.B. Knorren.
- Überprüfen Sie, ob die beweglichen Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen.
- Vergewissern Sie sich ob die Maschine sicher am Boden verankert wurde.
- Achten Sie auf die Verwendung der richtigen Stromversorgung und Kabel. Stecken Sie den Stecker in die Steckdose.

8.2 Bedienung

8.2.1 Starten / Stoppen



Drücken Sie zum Starten der Maschine am Ein-Aus-Schalter die grüne Taste "I".

Zum Stoppen drücken Sie die rote Taste "O".

8.2.2 Bedienung

1. Schalten Sie die Maschine ein.
2. Öffnen Sie die obere Schutzabdeckung.
3. Positionieren Sie das Schnittgut auf der komplett ausgezogenen Wipp-Einheit in der Stammauflage.
4. Schließen Sie die obere Schutzabdeckung wieder.
5. Fassen Sie den Griff an der linken Seite des Schlittens und schieben Sie ihn in Richtung der Sägeblattabdeckung.
6. Drücken Sie mit gleichmäßiger Kraft an, bis das Schnittgut durchtrennt ist.
7. Nach dem Schnitt bewegen Sie die Wippe wieder ganz nach hinten.
8. Positionieren Sie gegebenenfalls das Schnittgut neu und wiederholen Sie die Schritte 4 bis 7 so oft, bis die Arbeit beendet ist.
9. Schalten Sie die Maschine nach der Arbeit aus.
10. Warten Sie, bis die Maschine stillsteht.
11. Ziehen Sie dann den Netzstecker und gegebenenfalls reinigen Sie die Maschine.

Blockiertes Werkstück befreien

Gehen Sie im Fall einer Blockade des Sägeblattes wie folgt vor:

1. Schalten Sie die Maschine sofort aus!
2. Warten Sie, bis die Maschine völlig zum Stillstand gekommen ist.
3. Ziehen Sie den Netzstecker.
4. Entfernen Sie anschließend das blockierte Werkstück vorsichtig aus der Maschine.



9 WARTUNG

WARNUNG



Gefahr durch elektrische Spannung! Das Hantieren an der Maschine bei aufrechter Spannungsversorgung kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen. Maschine vor Wartungs- bzw. Instandhaltungsarbeiten stets von der Spannungsversorgung trennen und gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten sichern!

Die Maschine ist wartungsarm und enthält nur wenige Teile, die der Bediener einer Instandhaltung unterziehen muss. Störungen oder Defekte, die die Sicherheit der Maschine beeinträchtigen können, umgehend beseitigen lassen. Reparaturtätigkeiten dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden!

Um die Lebensdauer des Werkzeugs zu verlängern, ölen Sie die rotierenden Teile einmal monatlich. Ölen Sie nicht den Motor.

9.1 Schärfen des Sägeblattes

Das Sägeblatt kann mehrmals geschärft werden, ohne dass es dazu demontiert werden muss. Verwenden Sie zum Schärfen eine fein geschnittene Vierkantfeile (8 bis 12").

Darauf sollten Sie beim Schärfen achten:

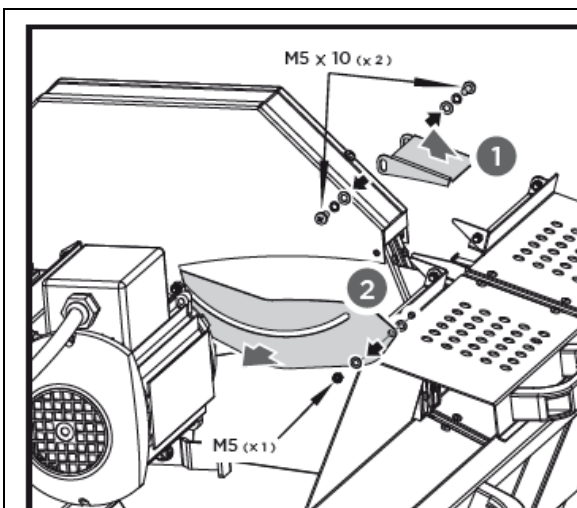
- Beim manuellen Schärfen nur den vorderen Zahnrechen über einen Abstand von ca. 5 bis 7 mm feilen.
- Immer die ursprüngliche Zahnform beibehalten.
- Mit der Feile keine scharfen Kerben an der Zahnwurzel machen.
- Klingenklammern immer sorgfältig reinigen.

9.2 Wechseln des Sägeblattes

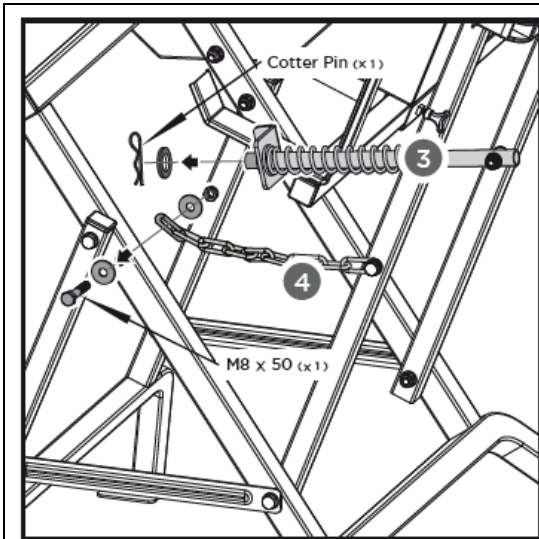
VORSICHT



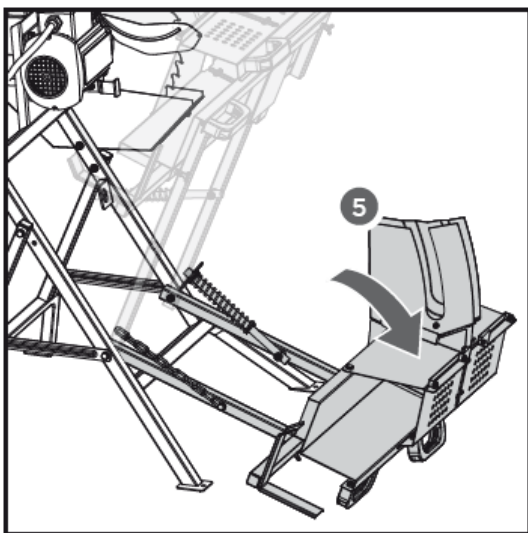
Beim Hantieren mit Kreissägeblätter beim Werkzeugwechsel bitte Schnittschutzhandschuhe benutzen um Verletzungsgefahr zu vermeiden.



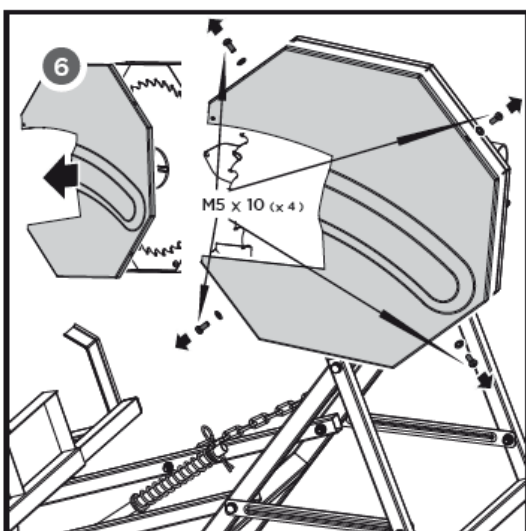
1. Demontieren Sie die Begrenzungsplatte, indem Sie die Schrauben M5×10, Federscheiben und Unterlegscheiben lösen.
2. Entfernen Sie die M5-Mutter und die flachen Unterlegscheiben von der Schutzplatte.



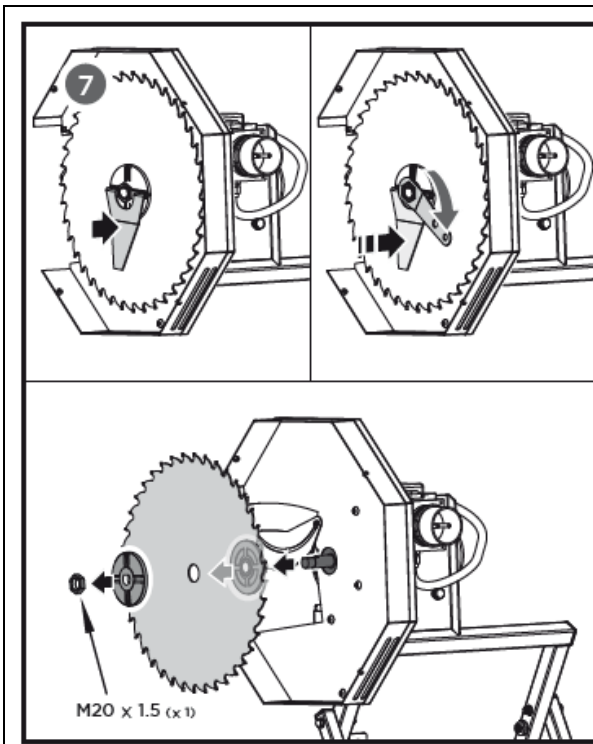
3. Ziehen Sie den Splint und die Unterlegscheibe aus dem Rücklaufführungsrohr.
4. Entfernen Sie die Schraube M8×50, die Unterlegscheiben und die Mutter, mit denen die Kette befestigt ist.



5. Senken Sie die Stammauflage langsam in Richtung Boden ab.



6. Entfernen Sie die vier M5×10-Schrauben und Unterlegscheiben vom Sägeblattschutz und auch von der äußeren Sägeblattabdeckung.



7. Demontieren Sie die Mutter M20×1,5 und den vorderen Klemmflansch. Nehmen Sie das alte Sägeblatt ab.

9.3 Reinigung

HINWEIS



Die Verwendung von Farbverdünnern, Benzin, aggressiven Chemikalien oder Scheuermitteln kann zu Beschädigungen der Kunststoffoberflächen führen! Verwenden Sie für die Reinigung daher nur milde Reinigungsmittel! Stellen Sie sicher, dass kein Wasser in die Maschine eindringt!

Reinigen Sie die Maschine nach jeder Verwendung. Wischen Sie es dazu mit einem sauberen, feuchten Tuch ab oder blasen Sie Staub und Materialreste mit Druckluft bei niedrigem Druck ab. Halten Sie dabei alle Sicherheitseinrichtungen, Lüftungsöffnungen und das Motorgehäuse weitestgehend frei von Schmutz und Staub. Achten Sie darauf, dass kein Wasser in die Maschine eindringen kann. Das Eindringen von Wasser in ein Elektrowerkzeug erhöht die Gefahr eines elektrischen Schlages.

9.4 Lagerung

- Netzstecker ziehen

Bewahren Sie unbenutzte Maschinen an einem trockenen, verschlossenen Ort außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

Beachten Sie **vor einer längeren Lagerung** folgendes, um die Lebensdauer der Säge zu verlängern und ein leichtgängiges Bedienen zu gewährleisten:

- Reinigen Sie die Maschine gründlich.
- Behandeln Sie alle beweglichen Teile mit einem umweltfreundlichen Öl.

Niemals Fett verwenden! Motor nicht ölen!



9.5 Entsorgung



Beachten Sie die nationalen Abfallbeseitigungs-Vorschriften. Entsorgen Sie die Maschine, Maschinenkomponenten oder Betriebsmittel nicht im Restmüll. Kontaktieren Sie gegebenenfalls Ihre lokalen Behörden für Informationen bezüglich der verfügbaren Entsorgungsmöglichkeiten. Wenn Sie bei Ihrem Fachhändler eine neue Maschine oder ein gleichwertiges Gerät kaufen, ist dieser in bestimmten Ländern verpflichtet, Ihre alte Maschine fachgerecht zu entsorgen.

10 FEHLERBEHEBUNG

WARNUNG



Gefahr durch elektrische Spannung! Das Hantieren an der Maschine bei aufrechter Spannungsversorgung kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen. Maschine vor Wartungs- bzw. Instandhaltungsarbeiten stets von der Spannungsversorgung trennen und gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten sichern!

| Problem | Mögliche Ursache | Behebung |
|---|--|---|
| Sägeblatt löst sich nach dem Abschalten des Motors | <ul style="list-style-type: none">• Befestigungsmutter unzureichend angezogen | <ul style="list-style-type: none">• Befestigungsmutter (Rechtsgewinde) anziehen! |
| Motor startet nicht | <ul style="list-style-type: none">• 1. Ausfall Netzsicherung• 2. Verlängerung defekt• 3. Anschlüsse des Motors oder Schalters defekt• 4. Motor oder Anschlüsse defekt | <ul style="list-style-type: none">• 1. Netzsicherung prüfen• 2. Verlängerungskabel austauschen• 3. Von einem Elektriker überprüfen lassen.• 4. Von einem Elektriker überprüfen lassen. |
| Falsche Drehrichtung des Motors | <ul style="list-style-type: none">• Defekter Kondensator | <ul style="list-style-type: none">• Vom Elektriker überprüfen lassen. |
| Motor kann nicht laufen – Sicherung ausgelöst | <ul style="list-style-type: none">• Ungenügender Querschnitt des Verlängerungskabels• Überlastung durch stumpfes Sägeblatt | <ul style="list-style-type: none">• Siehe Schaltplan in der Betriebsanleitung• Sägeblatt tauschen |
| Verbrannte Stellen an der Schnittfläche | <ul style="list-style-type: none">• Stumpfes Sägeblatt• Falsches Sägeblatt | <ul style="list-style-type: none">• Geschärftes Sägeblatt einsetzen• Sägeblatt tauschen |



11 PREFACE (EN)

Dear Customer!

This operating manual contains information and important notes for safe commissioning and handling of the Log Saw ZI-WP400TN, hereinafter referred to as "machine".



The manual is an integral part of the machine and must not be removed. Keep it for later use in a suitable place, easily accessible to users (operators), protected from dust and moisture, and enclose it with the machine if it is passed on to third parties!

Please pay special attention to the chapter Safety!

Due to the constant further development of our products, illustrations and contents may differ slightly. If you notice any errors, please inform us.

Technical changes reserved!

Check the goods immediately after receipt and make a note of any complaints on the consignment note when the delivery person takes them over!

Transport damage must be reported separately to us within 24 hours.

Zipper cannot accept any liability for transport damage not noted.

Copyright

© 2021

This documentation is protected by copyright. All rights reserved! In particular the reprint, the translation and the removal of photos and illustrations will be prosecuted.

Court of jurisdiction is the regional court Linz or the competent court for 4707 Schlüsslberg, Austria!

Customer service contact

Z.I.P.P.E.R MASCHINEN GmbH
AT-4707 Schlüsslberg, Gewerbepark 8
Tel 0043 (0) 7248 61116 – 700
Fax 0043 (0) 7248 61116 – 720
info@zipper-maschinen.at



12 SAFETY

This section contains information and important notes on safe start-up and handling of the machine.



For your own safety, read these operating instructions carefully before putting the machine into operation. This will enable you to handle the machine safely and prevent misunderstandings as well as personal injury and damage to property. In addition, observe the symbols and pictograms used on the machine as well as the safety and hazard information!

12.1 Intended use of the machine

The machinery is intended exclusively for the following operations:

For cutting round wood, logs and other woody materials.

Information on the condition of the workpieces:

- There must be no foreign objects, such as nails, in the workpiece!
- Only one workpiece may be machined at a time, regardless of its dimensions!
- It is not allowed to process several and also no bundles of cut material.
- To prevent wedging and recoil of the cut material, bent cut material must always be placed in the log carriage so that the outer edge faces the machine.

ZIPPER-MASCHINEN assumes no responsibility or warranty for any other use or use beyond this and for any resulting damage to property or injury.

12.1.1 Technical Restrictions

The machine is intended for use under the following ambient conditions:

| | |
|--|-------------------|
| Relative humidity: | max. 65 % |
| Temperature (for operation) | +5° C bis +40° C |
| Temperature (for storage and/or transport) | -20° C bis +55° C |

12.1.2 Prohibited Use / Forseeable Misuse

- Operating the machine without adequate physical and mental aptitude
- Operating the machine without knowledge of the operating instructions
- Changes in the design of the machine
- Remove the safety markings attached to the machine
- Modify, circumvent or disable the safety devices of the machine
- Operating the machine in a potentially explosive environment (Machine can generate ignition sparks during operation)
- Operating the machine outside the technical limits specified in this manual
- Machining of materials with dimensions outside the limits specified in these instructions.
- Use of tools that do not comply with the safety requirements of the standard for machine tools for woodworking (EN847-1).
- Use of saw blades made of HSS steel.
- Use of saw blades with a lower max. speed than the machine.

The improper use or disregard of the versions and instructions described in this manual will result in the voiding of all warranty and compensation claims against Zipper Maschinen GmbH.

12.2 User Requirements

The machine is designed for operation by one person. The physical and mental aptitude as well as knowledge and understanding of the operating instructions are prerequisites for operating the machine. Persons who, because of their physical, sensory or mental abilities or their inexperience or ignorance, are unable to operate the machinery safely must not use it without supervision or instruction from a responsible person.

Please note that local laws and regulations may determine the minimum age of the operator and restrict the use of this machine!



Put on your personal protective equipment before working on the machine.

Work on electrical components or equipment may only be carried out by a qualified electrician or under the instruction and supervision of a qualified electrician.

12.3 General safety instructions

To avoid malfunctions, damage and health hazards when working with the machine, the following points must be observed in addition to the general rules for safe working:

- Before start-up, check the machine for completeness and function. Only use the machine if the guards and other non-parting guards required for machining have been fitted, are in good operating condition and have been properly maintained.
- Choose a level, vibration-free, non-slip surface for the installation location.
- Ensure sufficient space around the machine!
- Ensure sufficient lighting conditions at the workplace to avoid stroboscopic effects.
- Ensure a clean working environment.
- Only use perfect tools that are free of cracks and other defects (e.g. deformations).
- Remove tool keys and other adjustment tools before switching on the machine.
- Keep the area around the machine free of obstacles (e.g. dust, chips, cut parts, etc.).
- Check the strength of the machine connections before each use.
- Never leave the running machine unattended. Switch off the machine before leaving the working area and secure it against unintentional or unauthorised recommissioning.
- The machine may only be operated, serviced or repaired by persons who are familiar with it and who have been informed of the hazards arising from this work.
- Ensure that unauthorised persons maintain a safe distance from the machine and keep children away from the machine.
- When working on the machine, never wear loose jewellery, loose clothing, ties or long, open hair.
- Hide long hair under hair protection.
- Wear close-fitting protective clothing and suitable protective equipment (eye protection, dust mask, ear protection; gloves only when handling tools).
- Hide long hair under hair protection.
- Always work with care and the necessary caution and never use excessive force.
- Do not overload the machine!
- Do not work on the machine if it is tired, not concentrated or under the influence of medication, alcohol or drugs!
- Do not use the machine in areas where vapours from paints, solvents or flammable liquids represent a potential danger (danger of fire or explosion!).
- Do not smoke in the immediate vicinity of the machine (fire hazard)!
- Shut down the machine and disconnect it from the power supply before carrying out any adjustment, conversion, cleaning, maintenance or repair work. Before starting any work on the machine, wait until all tools or machine parts have come to a complete standstill and secure the machine against unintentional restarting.

12.4 Electrical safety

- Improper use of extension cords may cause inefficient operation of the machine, resulting in overheating. Make sure that the extension cord is not longer than 10 m and its cross-section is not less than 2.5 mm² to allow sufficient current flow to the motor.
- Avoid using free and insufficiently insulated connections. Connections must be made with appropriate material suitable for outdoor use.
- A damaged or tangled cable increases the risk of electric shock. Handle the cable with care. Never use the cable to carry, pull or disconnect the power tool. Keep the cable away from heat, oil, sharp edges or moving parts.
- Proper plugs and sockets reduce the risk of electric shock.
- Water entry into machine increases the risk of electric shock. Do not expose machine to rain or moisture.
- The machine may only be used in humid environments if the power source is protected by a residual current circuit breaker.
- Do not use the power tool if it cannot be turned on and off with the ON-OFF-switch.



12.5 Special safety instructions for this machine

- When using milling tools with a diameter of ≥ 16 mm and circular saw blades, these must comply with EN 847-1:2013 and EN 847-2:2013; tool carriers must comply with EN 847-3:2013.
- Excessive noise can cause hearing damage and temporary or permanent hearing loss. Wear hearing protection certified to health and safety regulations to limit noise exposure.
- Replace cracked and deformed saw blades immediately, they cannot be repaired.
- Use saw blades that are clean and sharpened, they are less prone to failure and are easier to guide.
- Never attempt to cut logs that contain nails, wire or debris. Branches must be cut flush with the trunk.
- Always maintain a secure standing position and balance. Never stand on the machine. Serious injury can occur if the machine tips over or if the cutting tool is accidentally touched. Do not keep objects above or near the machine that someone could stand on to reach the machine.
- Do not attempt to load or unload logs until the machine has stopped.
- Do not remove residual pieces or other parts of the workpiece from the cutting area while the machine is running, unless you use a push stick.
- Keep your hands away from all moving parts.
- Do not grasp around the saw blade with both hands while the machine is running.
- Avoid awkward cutting operations and hand positions where a sudden slippage could cause your hand to get caught at the saw blade.
- Never deposit logs to be split in such a way that you have to reach over the machine.
- Operate the control handle with your hands only. Never use your foot, knee or any other extension tool.
- Never attempt to free a jammed saw blade without first turning off the machine.

12.6 Hazard warnings

Despite their intended use, certain residual risks remain. Due to the structure and construction of the machine, hazardous situations may occur when handling the machines:

DANGER



A safety instruction designed in this way indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

WARNING



Such a safety instruction indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in serious injury or even death.

CAUTION



A safety instruction designed in this way indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.

NOTICE



A safety note designed in this way indicates a potentially dangerous situation which, if not avoided, may result in property damage.

Irrespective of all safety regulations, their sound common sense and corresponding technical suitability/training are and remain the most important safety factor in the error-free operation of the machine. **Safe working depends first and foremost on you!**



13 TRANSPORT

For proper transport, follow the instructions and information on the transport packaging regarding centre of gravity, attachment points, weight, means of transport to be used and prescribed transport position, etc.

Transport the machine in its packaging to the place of installation. When lifting, carrying and depositing the load, make sure that you are in the correct posture:

- **Lifting, Depositing**
Ensure stability when lifting / setting down (legs hip width).
Lift / lower load with bent knees and straight back (like weightlifter).
Do not lift / lower the load jerkily.
- **Carrying**
Carry load with both hands as close to body as possible.
Carry load with straight back.

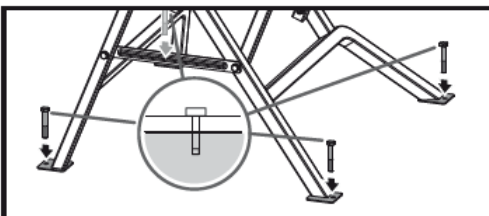
14 ASSEMBLY

14.1 Checking scope of delivery

Check the machine immediately after delivery for transport damage and missing parts.

14.2 The workplace

Choose a suitable place for the machine. Pay attention to the safety requirements and the dimensions of the machine. The selected location must ensure a suitable connection to the electrical supply. Make sure that the machine is placed on a solid and level surface and that the ground can support the load of the machine. The machine must be levelled at all support points. It is also necessary to guarantee a distance of at least 0.8 m around the machine. The necessary distance for the feeding of long workpieces must be provided.



Anchoring on level ground

Use four bolts to secure your machine to the ground. Due to the different ground conditions, these are not included in the delivery content. Select the correct bolt type for your soil conditions.



14.3 Assembly

The machine was disassembled for transport and must be assembled as shown below. Before commissioning, check all screw connections for tightness and tighten them if necessary.

1. Assembly saw blade guard 1

Place the back plate 1 against the outside of the connection part on the log carriage and align its two holes with the upper two holes of the connection part as shown in Fig. A, Pic. 1.

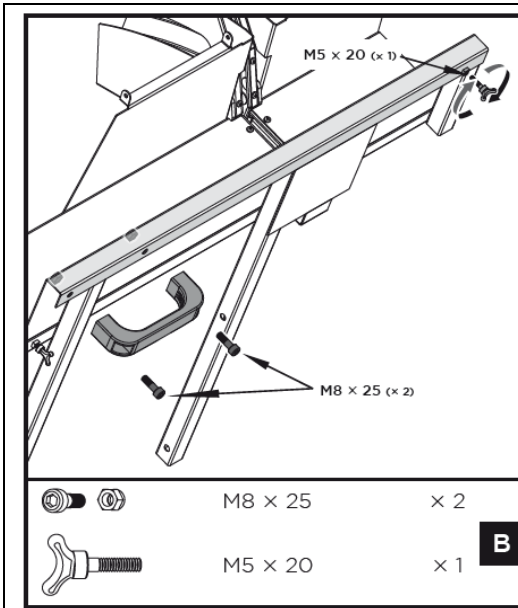
Fix the back plate 1 to the table by using one M8×12 screw, a washer and a nut as shown in Fig. A, Pic. 2.

Place the saw blade guard 1 against the inner side of the same connecting part, align the holes and connect the saw blade guard 1, the connecting part and the back plate 1 by using three M8×20 screws, washers and nuts.

Repeat the same assembly steps on the other side for back plate 2 and saw blade guard 2, as shown in Fig. A, Pic. 3 & 4.

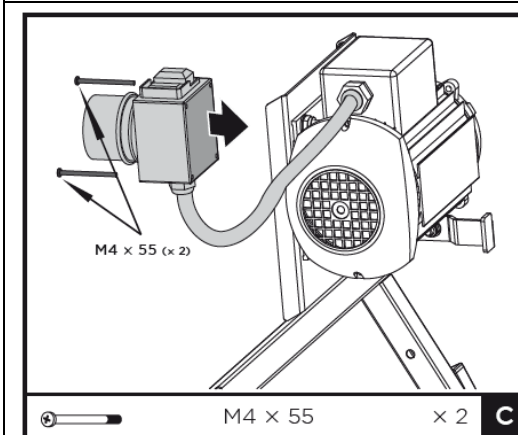
| | | |
|--|---------|-----|
| | M8 × 20 | × 6 |
| | M8 × 12 | × 2 |

A



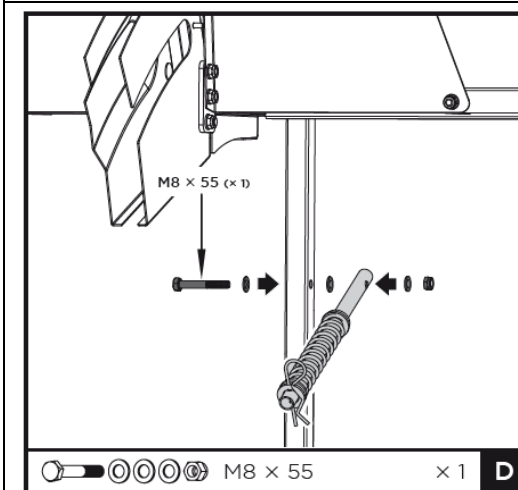
2. Assembly handle

Attach the handle to the back of the log carriage. Fix it with two M8x25 screws and locknuts as shown in Fig. B. Screw the M5x20 wing screw into the hole at the upper right corner.



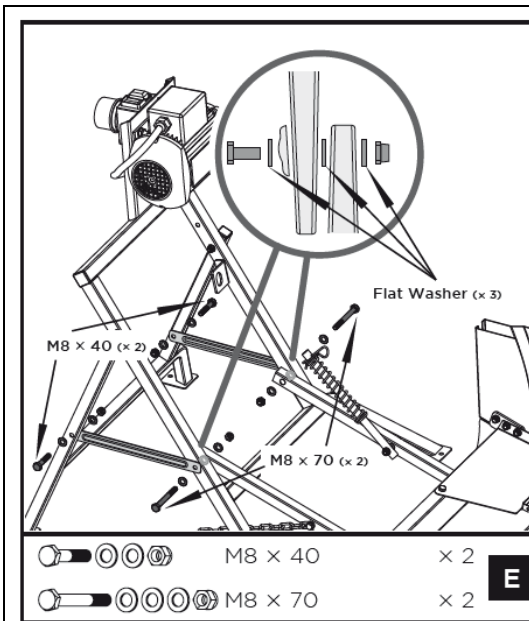
3. Assembly ON-OFF switch

Fix the ON-OFF switch to the motor plate with M4x55 screws as shown in Fig. C.



4. Assembly return spring

Fix one end of the guide pipe with return spring to the left leg using M8x55 bolts, washers and locknut as shown in Fig. D.

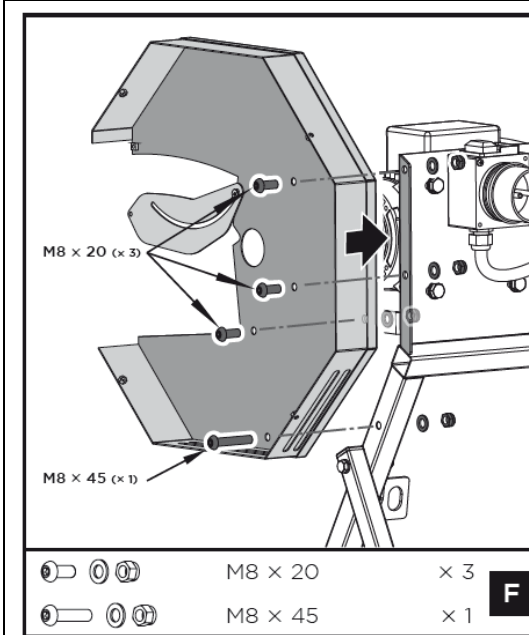


5. Connecting pivoting log carriage and base frame

Place the pivoting log carriage on the ground with the legs inside the base frame and put one end of the cross brace to the outside as shown in Fig. E.

Secure them using M8×40 bolts, washers and lock nuts on both sides.

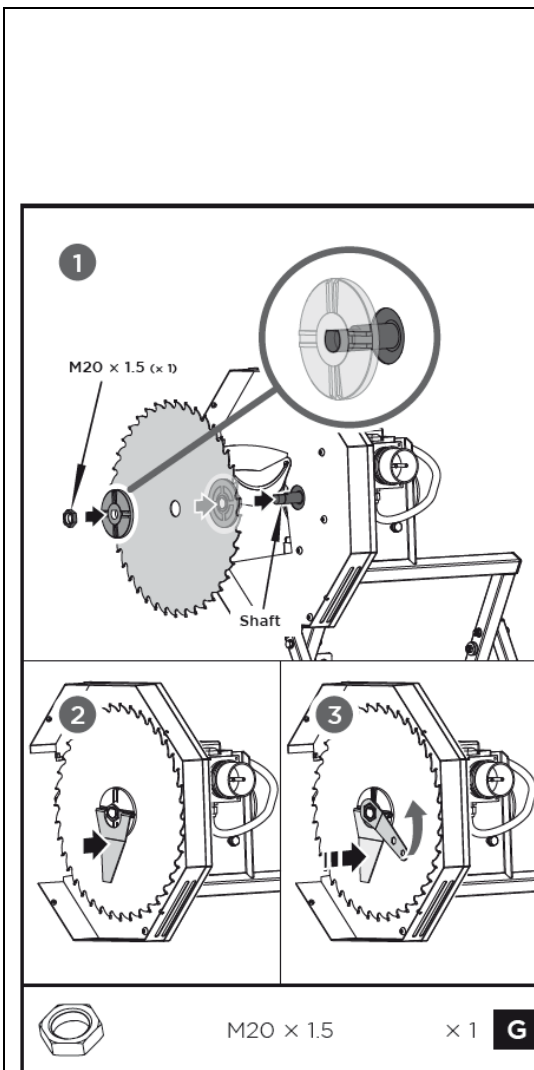
Fix the other end of the cross brace from the inner side of the base frame using M8×70 bolts, washers and lock nuts on both sides.



6. Assembly inner saw blade cover

Slide the shaft through the centre hole of the inner saw blade cover and align the other holes with those on the motor plate as shown in Fig. F.

Secure the shaft with three M8×20 screws, washers and locknuts on the upper side and one M8×45 screw, washer and locknut on the lower side.



7. Assembly saw blade

CAUTION



When handling circular saw blades when changing tools, please use safety gloves to avoid risk of injury.

Slide the rear saw blade flange onto the motor shaft.

CAUTION



Make sure that the saw blade is inserted in the correct position. The arrow on the saw blade must point in the direction of the operating side!

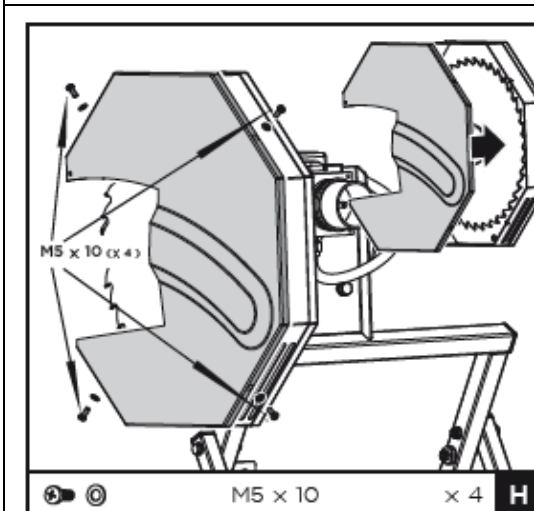
Place the saw blade together with the front clamping flange on the rear flange and secure it with the nut M20×1.5 as shown in Fig. G, Pic. 1.

Tighten the nut with the saw blade wrench by holding the front clamping flange with the face wrench in order to stop back as shown in Fig. G, Pic. 2 & 3.

NOTICE

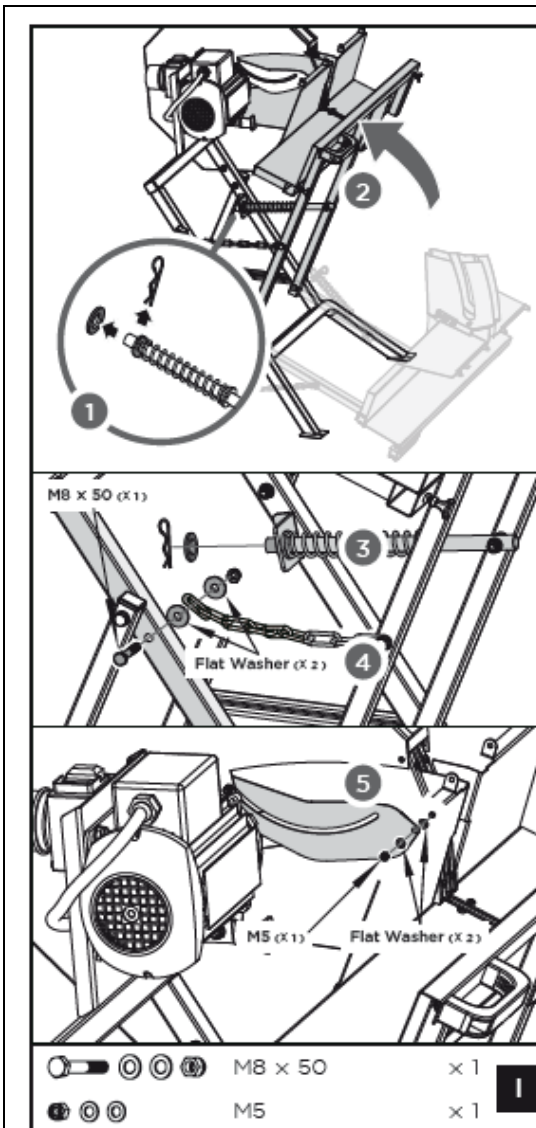


Please note! Always keep the two special keys properly.



8. Assembly outer saw blade cover

Fix the outer saw blade cover to the inner cover using four M5×10 cross-head screws and washers as shown in Fig. H.



9. Fixing return spring and Chain

Take the cotter pin and washer out of the guiding pipe with spring as in Fig. I, step 1.

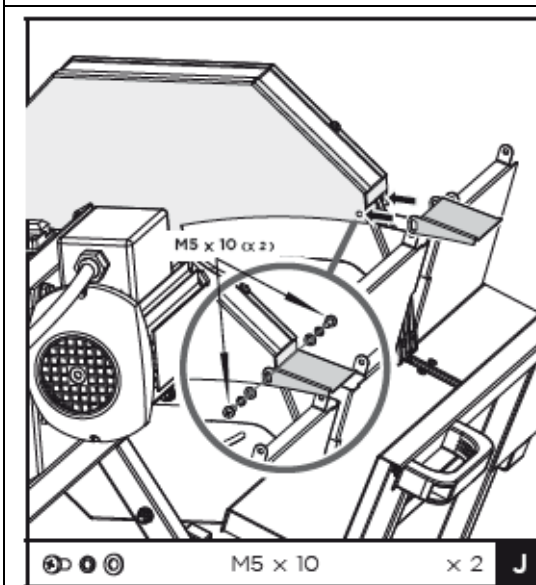
Move the log carriage to the base frame until the open end of the guiding pipe is inserted into the angle part at the base frame, as Fig. I, step 2.

Secure the pipe by using a washer and cotter pin as shown in Fig. I, step 3.

Fix the open end of the chain to the base frame at the left side by using a M8x50 screw, two washers and a nut as shown in Fig. I, step 4.

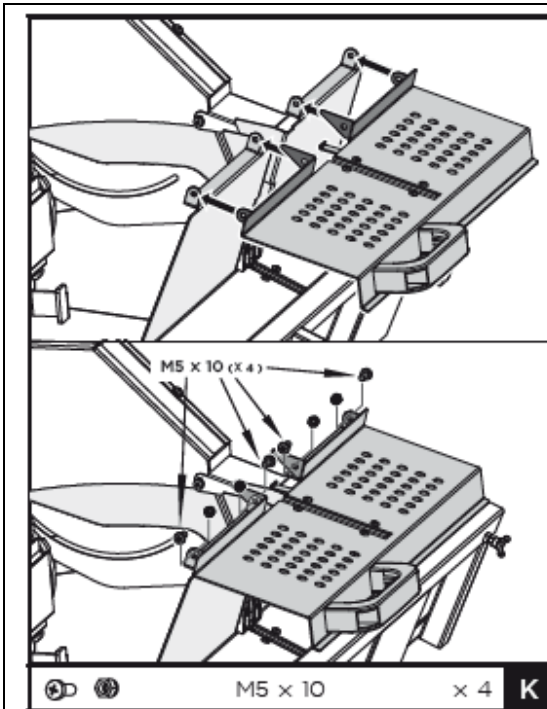
Guard plate of the inner saw blade cover

Install the guard plate of the inner saw blade cover on the saw blade guard by using a M5 nut and two washers as shown in Fig. I, step 5.

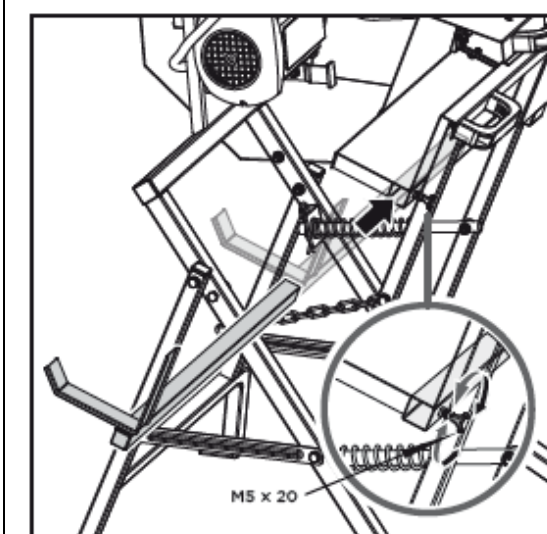


10. Assembly limit plate

Install the limit plate and fasten it with two M5x10 screws and washers as shown in Fig. J

**11. Assembly top guard**

Install the top guard with four M5×10 screws and lock nuts as shown in Fig. K.

**12. Assembly log carriage extension**

Loosen the M5×20 wing screw on the rear side of the log carriage until the log carriage extension can be inserted into the opening. Slide the log carriage extension into the channel and align it correctly. Then fix it with the wing screw.



14.4 Electrical connection

- Connect the machine to a standard 230V±10% (50Hz±1Hz) power supply equipped with protections for undervoltage, overvoltage, overcurrent and a residual current device (RCD) with a maximum residual current of 0.03A.
- The plug of the machine must fit into the socket. The plug must not be modified in any way. Do not use adapter plugs together with protectively earthed machines. Unmodified plugs and matching sockets reduce the risk of electric shock.
- Only use extension cords that are also suitable for outdoor use. Using an extension cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.

15 OPERATION

15.1 Work before start-up

- Make sure that the saw blade is firmly secured, in perfect condition, sharpened and guaranteed to run smoothly.
- Make sure that the rocker unit with the log carriage is fully extended before each use. Otherwise there is an increased risk of recoil.
- When cutting material, pay attention to foreign objects such as wires, nails, etc. as well as irregularities in the material, such as knots.
- Check that the moving parts are working properly and are not jammed.
- Ensure that the machine is securely anchored to the ground.
- Ensure that the correct power supply and cable are used. Insert the plug into the socket.

15.2 Operating

15.2.1 Start/Stop



To start the machine, press the green button "I" on the ON-OFF switch.
To stop, press the red button "O".

15.2.2 Workflow

1. Switch on the machine.
2. Open the top guard.
3. Position the cut material into the log carriage on the completely extended rocker unit.
4. Close the top guard again.
5. Grasp the handle on the left side of the carriage and slide it towards the saw blade cover.
6. Continue pressing with even force until the cut material has been cut.
7. After the cut, move the log carriage all the way back again.
8. If necessary, reposition the cut material and repeat steps 4 to 7 until the work is finished.
9. Switch off the machine after work.
10. Wait until the machine stops.
11. Disconnect the power plug and clean the unit if necessary.

Free blocked log

If the saw blade is blocked, proceed as follows:

1. Switch off the machine immediately!
2. Wait until the machine comes to a standstill
3. Pull out power plug.
4. Carefully remove the blocked log from the machine.



16 MAINTENANCE

WARNING



Danger due to electrical voltage! Handling the machine with the power supply up can lead to serious injuries or even death. Always disconnect the machine from the power supply before servicing or maintenance work and secure it against unintentional or unauthorised reconnection!

The machine is low-maintenance and only a few parts have to be serviced. Nevertheless, malfunctions or defects which could impair the safety of the user must be rectified immediately! Repair work may only be carried out by qualified personnel!

To prolong the lifespan of the machine, oil the rotating parts once a month. Do not oil the motor.

16.1 Sharpening the saw blade

The saw blade can be sharpened several times without being removed from the machine. Use a fine-cut square-blade file of 8–12" for sharpening.

Pay attention to the following points when sharpening:

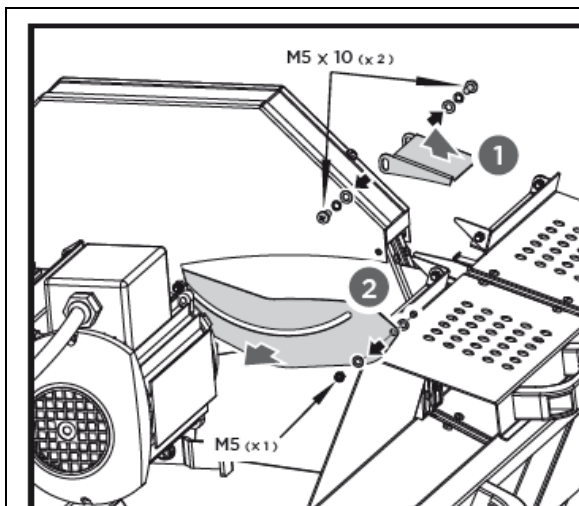
- During manual sharpening only file the front rake of the tooth over a distance of about 5–7 mm.
- Always keep the original shape of the tooth.
- Do not make sharp notches at the root of the tooth with the file.
- Always clean the blade-clamps carefully.

16.2 Changing the saw blade

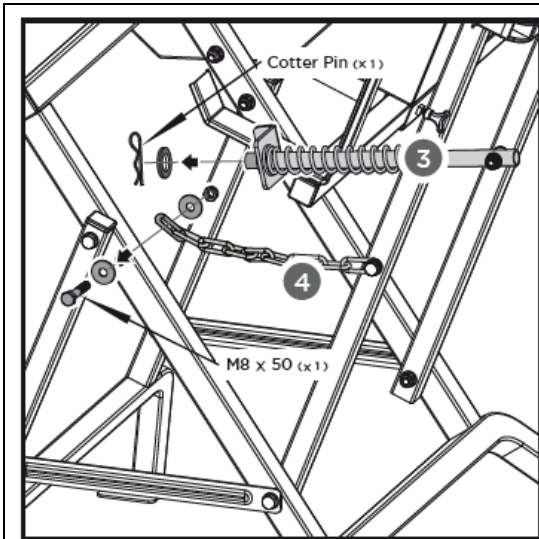
CAUTION



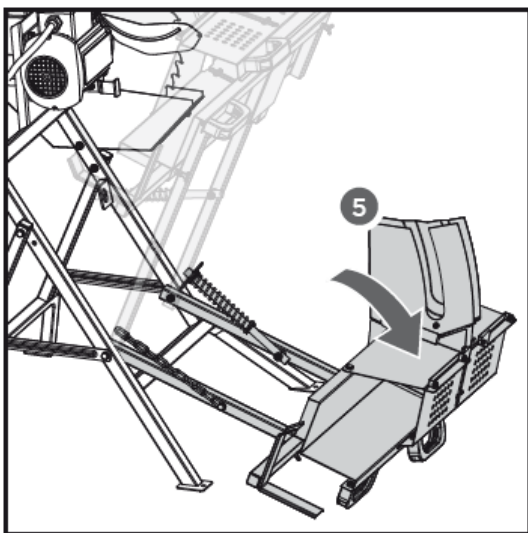
When handling circular saw blades when changing tools, please use safety gloves to avoid risk of injury.



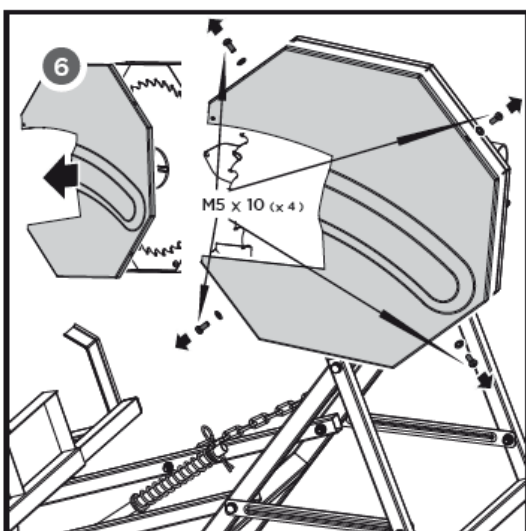
1. Dismantle the limit plate by loosening the M5×10 screws, spring washers and washers.
2. Remove the M5 nut and flat washers from the guard plate.



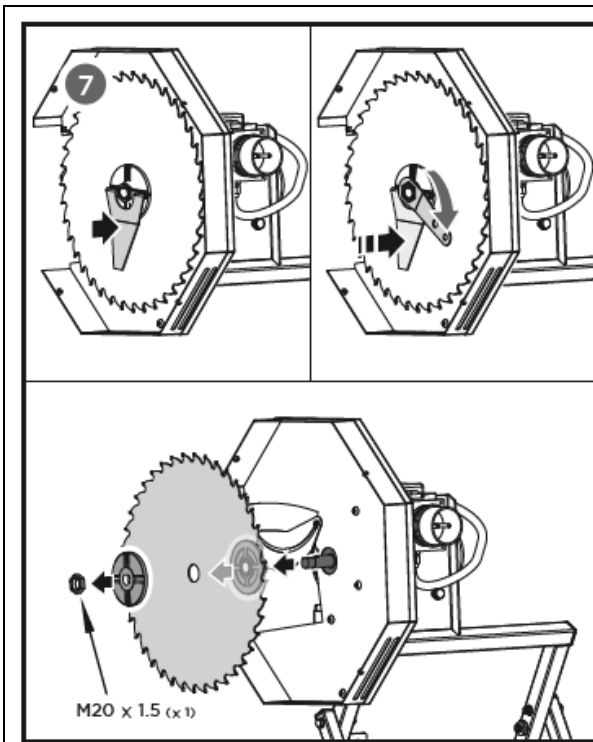
3. Pull the cotter pin and washer out of the return guiding pipe.
4. Remove the M8×50 screw, washers and the nut securing the chain.



5. Lower the log carriage slowly towards the ground.



6. Remove the four M5×10 screws and washers from the saw blade guard and also from the outer saw blade cover.



7. Dismantle the M20×1.5 nut and the front clamping flange. Remove the old saw blade.

16.3 Cleaning

NOTICE



The use of paint thinners, petrol, aggressive chemicals or scouring agents will damage the plastic surfaces! Therefore, only use mild cleaning agents for cleaning! Make sure that no water seeps into the machine!

Clean the machine after each use. Wipe it with a clean, damp cloth or blow off dust and material residues with compressed air at low pressure. Keep all safety devices, ventilation openings and the motor housing as free as possible from dirt and dust. Make sure that no water can enter the machine. The entry of water into a power tool increases the risk of electric shock.

16.4 Storage

- Disconnect the power plug
- Store unused machines in a dry, locked place out of the reach of children.

To extend the service lifespan of the machine and ensure smooth operation, carry out the following before **storing it for a longer period of time**:

- Clean the machine thoroughly.
- Treat all moving parts with an environmentally friendly oil.

Never use grease! Do not oil the engine!

16.5 Disposal



Observe the national waste disposal regulations. Never dispose of the machine, machine components or equipment in residual waste. If necessary, contact your local authorities for information on the disposal options available.

If you buy a new machine or an equivalent device from your specialist dealer, he is obliged in certain countries to dispose of your old machine properly.



17 TROUBLESHOOTING

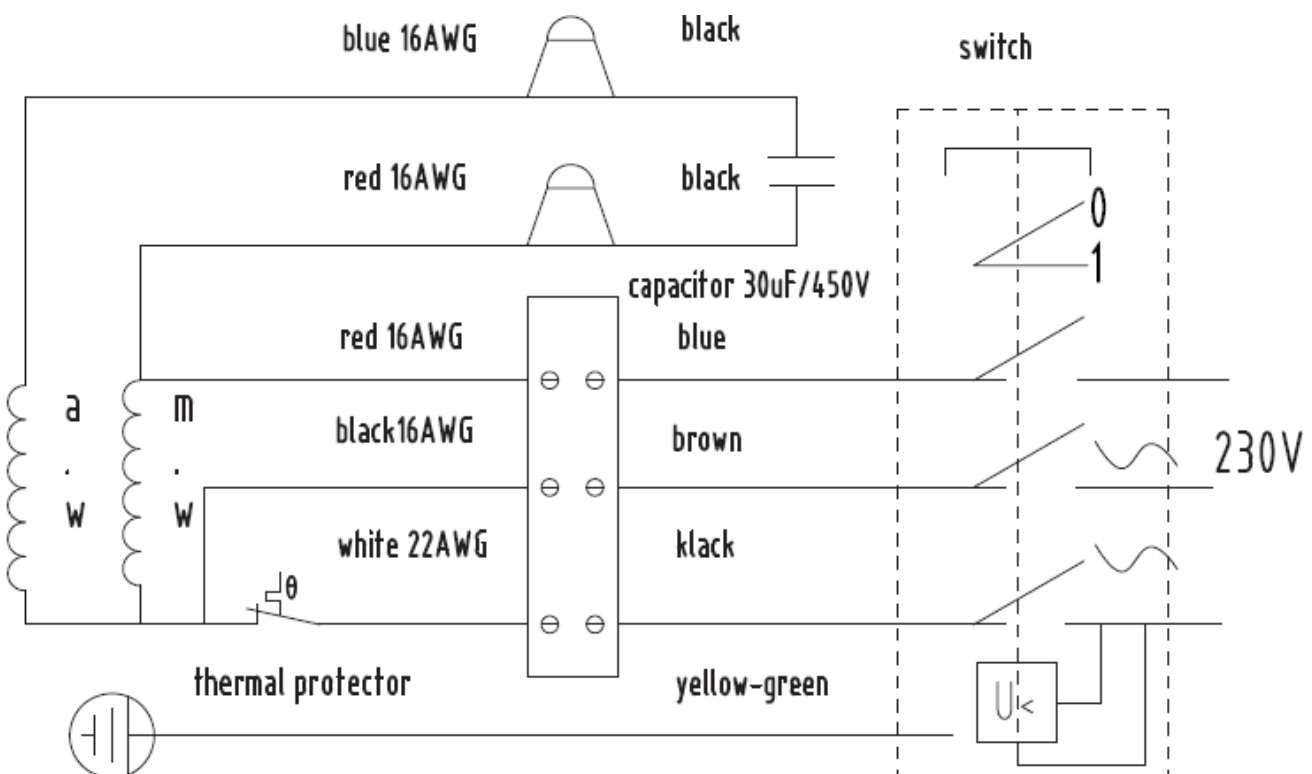
WARNIUNG



Danger due to electrical voltage! Handling the machine with the power supply up can lead to serious injuries or even death. Always disconnect the machine from the power supply before servicing or maintenance work and secure it against unintentional or unauthorised reconnection!

| Problem | Possible cause | Fault elimination |
|---|---|---|
| Saw blade gets loose after turning off the motor | <ul style="list-style-type: none"> Fastening nut tightened insufficiently | <ul style="list-style-type: none"> Tighten fastening nut (right-hand thread) |
| Motor does not start | <ul style="list-style-type: none"> 1. Failure mains fuse 2. Extension cable defective 3. Connections of the motor or switch defect 4. Motor or connections defect | <ul style="list-style-type: none"> 1. Check mains fuse 2. Exchange extensions cable 3. Have it checked by an electrician 4. Have it checked by an electrician |
| Wrong direction of motor rotation | <ul style="list-style-type: none"> Capacitor defect | <ul style="list-style-type: none"> Have it checked by an electrician. |
| Motor unable to run – the fuse is tripped | <ul style="list-style-type: none"> Cross section of the extension cable insufficient Overload by dull saw blade | <ul style="list-style-type: none"> See the wiring diagram in the manual Exchange saw blade |
| Burns on the cutting surface | <ul style="list-style-type: none"> Dull saw blade Wrong saw blade | <ul style="list-style-type: none"> Insert sharpened saw blade Exchange saw blade |

18 SCHALTPLAN / WIRING DIAGRAM





19 ERSATZTEILE / SPARE PARTS

19.1 Ersatzteilbestellung / Spare parts order

(DE) Mit ZIPPER-Ersatzteilen verwenden Sie Ersatzteile, die ideal auf Ihre Maschine abgestimmt sind. Die optimale Passgenauigkeit der Teile verkürzt die Einbauzeit und verlängert die Lebensdauer der Maschine.

HINWEIS



Der Einbau von anderen als Originalersatzteilen führt zum Verlust der Garantie! Daher gilt: Beim Tausch von Komponenten/Teilen nur vom Hersteller empfohlene Ersatzteile verwenden.

Beim Bestellen von Ersatzteilen verwenden Sie bitte das Serviceformular, das Sie am Ende dieser Anleitung finden. Geben Sie stets Maschinentype, Ersatzteilnummer sowie Bezeichnung an. Um Missverständnissen vorzubeugen, empfehlen wir mit der Ersatzteilbestellung eine Kopie der Ersatzteilzeichnung beizulegen, auf der die benötigten Ersatzteile eindeutig markiert sind.

Oder nutzen sie die Online-Bestellmöglichkeit über den Ersatzteilkatalog bzw. Ersatzteilanforderungsformular auf unserer Homepage

[Bestelladresse sehen Sie unter Kundendienstadressen im Vorwort dieser Dokumentation.](#)

(EN) With ZIPPER spare parts, you use spare parts that are ideally matched to your machine. The optimum fitting accuracy of the parts shortens the installation time and extends the service life of the machine.

NOTICE



The installation of parts other than original spare parts leads to the loss of the guarantee! Therefore: When replacing components/parts, only use spare parts recommended by the manufacturer.

When you place a spare parts order please use the service formula you can find in the last chapter of this manual. Always take a note of the machine type, spare parts number and part name. We recommend to copy the spare parts diagram and mark the spare part you need.

Or use the electronic ordering opportunity via the spare parts catalogue or spare parts request form on our homepage

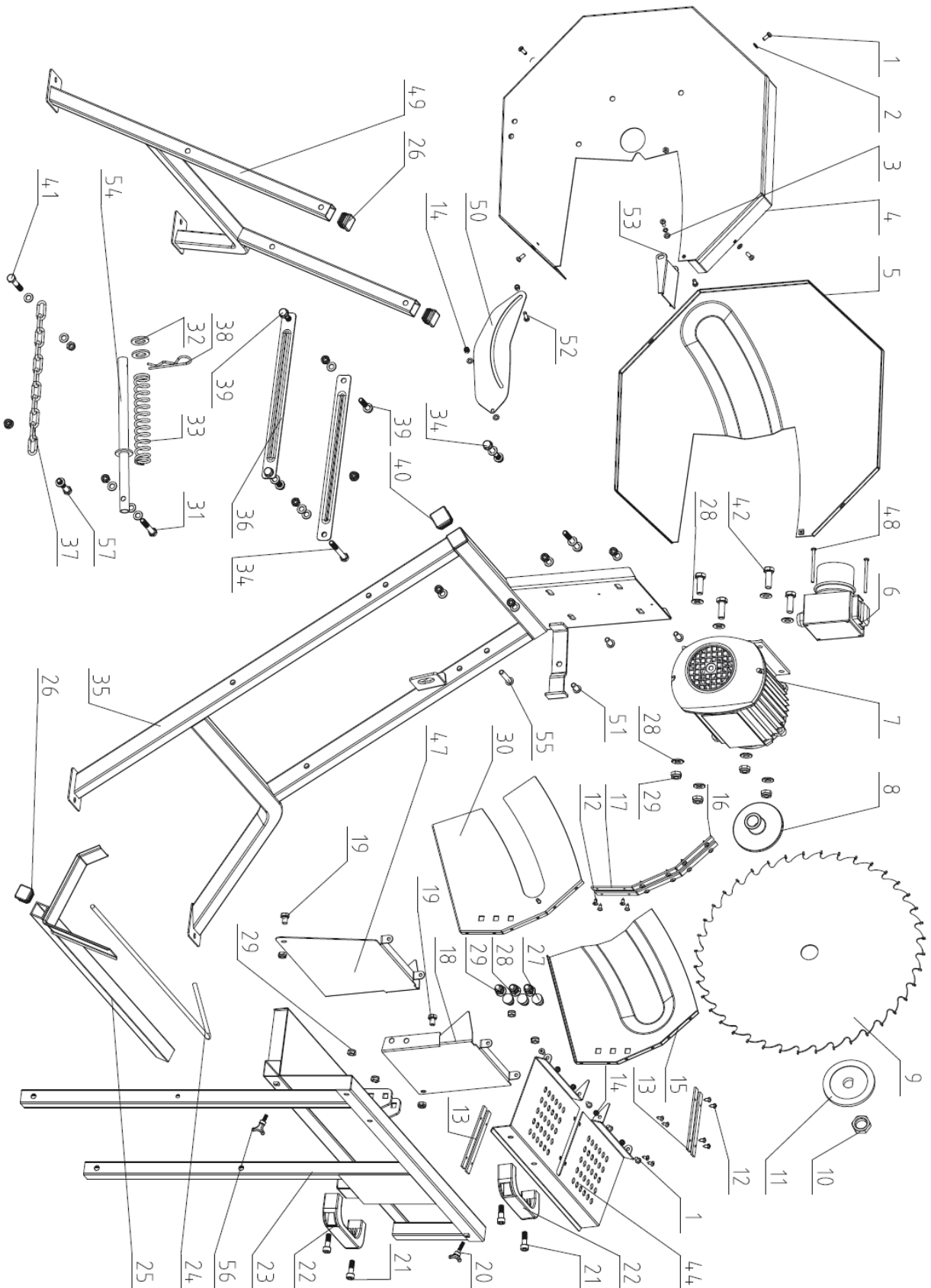
[You find the order address in the preface of this operation manual.](#)

(DE) Den elektronischen Ersatzteilkatalog finden Sie auf unserer Homepage (Ersatzteile)

(EN) For electronic spare-parts catalogue please refer to our homepage (spare-parts)



19.2 Explosionszeichnung / Exploding view



**19.3 Ersatzteilliste / Spare part list / Seznam rezervnih delov**

| # | Description | Qty | # | Description | Qty |
|----|----------------------------|-----|----|----------------------------|-----|
| 1 | Screw M5X12 | 10 | 28 | Washer 8 | 43 |
| 2 | Washer 5 | 6 | 29 | Locknut M8 | 28 |
| 3 | Flat Washer 5 | 8 | 30 | Saw Blade Guard 2 | 1 |
| 4 | Inner Saw Blade Cover | 1 | 31 | Bolt M8x55 | 1 |
| 5 | Outer Saw Blade Cover | 1 | 32 | Flat Washer 16 | 2 |
| 6 | Switch | 1 | 33 | Return Spring | 1 |
| 7 | Motor | 1 | 34 | Bolt M8x70 | 4 |
| 8 | Rear Saw Blade Flange | 1 | 35 | Base Frame 2 | 1 |
| 9 | Saw Blade | 1 | 36 | Cross Brace | 2 |
| 10 | Nut M20 x 1.5 | 1 | 37 | Locking Chain | 1 |
| 11 | Front Clamping Flange | 1 | 38 | Cotter Pin 3 | 1 |
| 12 | Screw ST4.2x9.5 | 20 | 39 | Bolt M8x40 | 2 |
| 13 | Plastic Bar 3 | 4 | 40 | Plug for 30x30 Square Pipe | 1 |
| 14 | Locknut M5 | 4 | 41 | Bolt M8x50 | 1 |
| 15 | Saw Blade Guard 1 | 1 | 42 | Bolt M8x30 | 4 |
| 16 | Plastic Bar 1 | 4 | 44 | Top Guard | 1 |
| 17 | Plastic Bar 2 | 2 | 47 | Back Plate 2 | 1 |
| 18 | Back Plate 1 | 1 | 48 | Screw M4x58 | 2 |
| 19 | Bolt M8x12 | 4 | 49 | Base Frame 1 | 1 |
| 20 | Wing Screw M5x20 | 1 | 50 | Movable Guard Plate | 1 |
| 21 | Screw M8x25 | 4 | 51 | Screw M8x20 | 3 |
| 22 | Handle | 2 | 52 | Screw M5x20 | 1 |
| 23 | Pivoting Log Carriage | 1 | 53 | Limit Plate | 1 |
| 24 | Log Ruler | 1 | 54 | Guide Pipe | 1 |
| 25 | Log Carriage Extension | 1 | 55 | Screw M8x45 | 1 |
| 26 | Plug for 25x25 Square Pipe | 3 | 56 | Wing Screw M5x12 | 1 |
| 27 | Bolt M8x20 | 6 | 57 | Bolt M8x45 | 1 |



21 GEWÄHRLEISTUNG (DE)

1.) Gewährleistung:

Die Fa. ZIPPER Maschinen gewährt für mechanische und elektrische Bauteile eine Gewährleistungsfrist von 2 Jahren für den Hobby Einsatz; bei gewerblichem Einsatz besteht eine Gewährleistung von 1 Jahr, beginnend ab dem Erwerb des Endverbrauchers/Käufers. Treten innerhalb dieser Frist Mängel auf, welche nicht auf im Punkt 3 angeführten Ausschlussdetails beruhen, so wird die Fa. Zipper nach eigenem Ermessen das Gerät reparieren oder ersetzen.

2.) Meldung:

Damit die Berechtigung des Gewährleistungsanspruches überprüft werden kann, muss der Käufer seinen Händler kontaktieren; dieser meldet schriftlich den aufgetretenen Mangel am Gerät der Fa. Zipper. Bei berechtigtem Gewährleistungsanspruch wird das Gerät beim Händler von Zipper abgeholt. Retoursendungen ohne vorheriger Abstimmung mit der Fa. Zipper werden nicht akzeptiert und angenommen.

3.) Bestimmungen:

a) Gewährleistungsansprüche werden nur akzeptiert, wenn zusammen mit dem Gerät eine Kopie der Originalrechnung oder des Kassenbeleges vom Zipper Handelspartner beigelegt ist. Es erlischt der Anspruch auf Gewährleistung, wenn das Gerät nicht komplett mit allen Zubehörteilen zur Abholung gemeldet wird.

b) Die Gewährleistung schließt eine kostenlose Überprüfung, Wartung, Inspektion oder Servicearbeiten am Geräte aus. Defekte aufgrund einer unsachgemäßen Benutzung durch den Endanwender oder dessen Händler werden ebenfalls nicht als Gewährleistungsanspruch akzeptiert. Z.B.: Verwendung von falschem Treibstoff, Frostschäden in Wasserbehältern, Treibstoff über Winter im Benzintank des Gerätes.

c) Ausgeschlossen sind Defekte an Verschleißteilen wie : Kohlebürsten, Fangsäcke, Messer, Walzen, Schneideplatten, Schneideeinrichtungen, Führungen, Kupplungen, Dichtungen, Laufräder, Sageblätter, Spaltkreuze, Spaltkeile, Spaltkeilverlängerungen, Hydrauliköle, Öl,- Luft-u. Benzinfilter, Ketten, Zündkerzen, Gleitbacken usw.

d) Ausgeschlossen sind Schäden an den Geräten verursacht durch: Unsachgemäße Verwendung, Fehlgebrauch des Gerätes; nicht seinem normalen Verwendungszweckes entsprechend; Nichtbeachtung der Bedienungs- u. Wartungsanleitung; Höhere Gewalt; Reparaturen oder technische Änderungen durch nicht autorisierte Werkstätten oder Kunden selbst. Durch Verwendung von nicht originalen Zipper Ersatz- oder Zubehörteilen.

e) Entstandene Kosten (Frachtkosten) und Aufwendungen bei nichtberechtigten Gewährleistungsansprüchen werden nach Überprüfung unseres Fachpersonals dem Kunden oder Händler in Rechnung gestellt.

f) Geräte außerhalb der Gewährleistungsfrist: Reparatur erfolgt nur nach Vorkasse oder Händlerrechnung gemäß des Kostenvoranschlages (inkl. Frachtkosten) der Fa. Zipper.

g) Gewährleistungsansprüche werden nur für den Kunden eines Zipper Händlers, der das Gerät direkt bei der Fa. Zipper erworben hat, gewährt. Diese Ansprüche sind nicht übertragbar bei mehrfacher Veräußerung des Gerätes.

4.) Schadensersatzansprüche und sonstige Haftungen:

Die Fa. Zipper haftet in allen Fällen nur beschränkt auf den Warenwert des Gerätes. Schadensersatzansprüche aufgrund schlechter Leistung, Mängel, sowie Folgeschäden oder Verdienstauffälle wegen eines Defektes während der Gewährleistungsfrist werden nicht anerkannt. Die Fa. Zipper besteht auf das gesetzliche Nachbesserungsrecht eines Gerätes.



22 WARRANTY GUIDELINES (EN)

1.) Warranty:

Company ZIPPER Maschinen GmbH grants for mechanical and electrical components a warranty period of 2 years for amateur use; and warranty period of 1 year for professional use, starting with the purchase of the final consumer. In case of defects during this period, which are not excluded by paragraph 3, ZIPPER will repair or replace the machine at its own discretion.

2.) Report:

In order to check the legitimacy of warranty claims, the final consumer must contact his dealer. The dealer has to report in written form the occurred defect to ZIPPER. If the warranty claim is legitimate, ZIPPER will pick up the defective machine from the dealer. Returned shippings by dealers which have not been coordinated with ZIPPER, will not be accepted and refused.

3.) Regulations:

a) Warranty claims will only be accepted, when a copy of the original invoice or cash voucher from the trading partner of ZIPPER is enclosed to the machine. The warranty claim expires if the accessories belonging to the machine are missing.

b) The warranty does not include free checking, maintenance, inspection or service works on the machine. Defects due to incorrect usage of the final consumer or his dealer will not be accepted as warranty claims either. Some examples: usage of wrong fuel, frost damages in water tanks, leaving fuel in the tank during the winter, etc.

c) Defects on wear parts are excluded, e.g. carbon brushes, collection bags, knives, cylinders, cutting blades, clutches, sealings, wheels, saw blades, splitting crosses, riving knives, riving knife extensions, hydraulic oils, oil/air/fuel filters, chains, spark plugs, sliding blocks, etc.

d) Also excluded are damages on the machine caused by incorrect or inappropriate usage, if it was used for a purpose which the machine is not supposed to, ignoring the user manual, force majeure, repairs or technical manipulations by not authorized workshops or by the customer himself, usage of non-original ZIPPER spare parts or accessories.

e) After inspection by our qualified personnel, resulted costs (like freight charges) and expenses for not legitimated warranty claims will be charged to the final customer or dealer.

f) In case of defective machines outside the warranty period, we will only repair after advance payment or dealer's invoice according to the cost estimate (incl. freight costs) of ZIPPER.

g) Warranty claims can only be granted for customers of an authorized ZIPPER dealer who directly purchased the machine from ZIPPER. These claims are not transferable in case of multiple sales of the machine.

4.) Claims for compensation and other liabilities:

The liability of company ZIPPER is limited to the value of goods in all cases. Claims for compensation because of poor performance, lacks, damages or loss of earnings due to defects during the warranty period will not be accepted. ZIPPER insists on its right to subsequent improvement of the machine.



23 PRODUKTBEOBACHTUNG / PRODUCT MONITORING

Wir beobachten unsere Produkte auch nach der Auslieferung.

Um einen ständigen Verbesserungsprozess gewährleisten zu können, sind wir von Ihnen und Ihren Eindrücken beim Umgang mit unseren Produkten abhängig:

- Probleme, die beim Gebrauch des Produktes auftreten
- Fehlfunktionen, die in bestimmten Betriebssituationen auftreten
- Erfahrungen, die für andere Benutzer wichtig sein können

Wir bitten Sie, derartige Beobachtungen zu notieren und diese per E-Mail, Fax oder Post an uns zu senden

We monitor the quality of our delivered products in the frame of a Quality Management policy.

Your opinion is essential for further product development and product choice. Please let us know about your:

- Impressions and suggestions for improvement.
- experiences that may be useful for other users and for product design
- Experiences with malfunctions that occur in specific operation modes

We would like to ask you to note down your experiences and observations and send them to us via FAX, E-Mail or by post

Meine Beobachtungen / My experiences:

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

Name / Name:

Produkt / Product:

Kaufdatum / Purchase date:

Erworben von / purchased from:

E-Mail/ e-mail:

Vielen Dank für Ihre Mitarbeit! / Thank you for your kind cooperatio!

Kontaktadresse / Contact address

Z.I.P.P.E.R MASCHINEN GmbH

AUSTRIA • 4707 Schlüsslberg • Gewerbepark 8

Tel +43 7248 61116 - 700

Fax +43 7248 61116 - 720

info@zipper-maschinen.at

SERVICEFORMULAR / SERVICE FORM

Bitte kreuzen Sie eine der untenstehenden an / Please tick one box from below:

- Serviceanfrage / service inquiry
- Ersatzteilanfrage / spare part inquiry
- Garantieantrag / guarantee claim

1. Daten Antragsteller (* sind Pflichtfelder) / senders information (* required)

- * Vorname, Nachname / first name, family name _____
- * Straße, Hausnummer / street, house number _____
- * PLZ, Ort / ZIP code, place _____
- * Staat / country _____
- * (Mobil)telefon / (mobile) phone _____
International numbers with country code
- * E-Mail _____
- Fax _____

2. Geräteinformationen / tool information

Seriennummer/serial number: _____ *Maschinentype/machine type: _____

2.1 benötigte Ersatzteile / required spare parts

| Ersatzteilnummer / Part No° | Beschreibung / description | Anzahl / number |
|-----------------------------|----------------------------|-----------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

2.2 Problembeschreibung / problem description

Bitte führen Sie in der Fehlerbeschreibung unter anderem an:
Was hat den Defekt verursacht bzw. was war die letzte durchgeführte Tätigkeit, bevor Ihnen das Problem/der Defekt aufgefallen ist?
bei Elektrodefekten: Wurde die Stromzuleitung sowie die Maschine bereits von einem Elektrofachmann geprüft

Please describe amongst others in the problem:
What has cause the problem/defect, what was the last activity before you noticed the problem/defect?
For electrical problems: Have you had checked you electric supply and the machine already by a certified electrician?

3. Bitte beachten

UNVOLLSTÄNDIG AUSGEFÜLLTE FORMULARE KÖNNEN NICHT BEARBEITET WERDEN!
GARANTIEANTRÄGE KÖNNEN AUSSCHLIESSLICH UNTER BEILAGE DES KAUFBELEGES/ABLIEFERBELEGES AKZEPTIERT WERDEN.
BEI ERSATZTEILBESTELLUNGEN LEGEN SIE DIESEM FORMULAR EINE KOPIE DER BETREFFENDEN ERSATZTEILZEICHNUNG BEI! MARKIEREN SIE DARAUF DIE BENÖTIGTEN ERSATZTEILE. DIES ERLEICHTERT UNS DIE IDENTIFIZIERUNG UND ERMÖGLICHT SO EINE RASCHERE BEARBEITUNG.

VIELEN DANK!

ZI-WP400TN

/ Additional information

INCOMPLETELY FILLED SERVICE FORMS CANNOT BE PROCESSED!
FOR GUARANTEE CLAIMS PLEASE ADD A COPY OF YOUR ORIGINAL SALES / DELIVERY RECEIPT OTHERWISE IT CANNOT BE ACCEPTED.
FOR SPARE PART ORDERS PLEASE ADD TO THIS SERVICE FORM A COPY OF THE RESPECTIVE EXPLODED DRAWING WITH THE REQUIRED SPARE PARTS BEING MARKED CLEARLY AND UNMISTAKABLE.
THIS HELPS US TO IDENTIFY THE REQUIRED SPARE PARTS FASTLY AND ACCELERATES THE HANDLING OF YOUR INQUIRY.

THANK YOU FOR YOUR COOPERATION!