



ZIPPER MASCHINEN GmbH

Gewerbepark 8

4707 Schlüsslberg | AUSTRIA

+43 (0) 7248 61116-700 | FAX 7248 61116-720

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

Originalfassung

DE BETRIEBSANLEITUNG

Übersetzung / Translation

EN USER MANUAL

Benzinrasenmäher

Gasoline lawn mower



ZI-BRM420

EAN: 9120039233833



ACHTUNG: Öl kontrollieren!

Motor startet nicht bei Ölmindermenge!!



ZI-BRM508

EAN: 9120039233840



ATTENTION: Check Oil!

Engine don't start with low oil!!





1	INHALT/ INDEX	2
1	INHALT/ INDEX	2
2	SICHERHEITSZEICHEN / SAFETY SIGNS	4
3	TECHNIK / TECHNICS	5
3.1	Lieferumfang / delivery content	5
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	8
5.4	Spezielle Sicherheitshinweise zum Betrieb dieser Maschine	9
5.5	Sicherheitshinweise für Maschinen mit Verbrennungsmotor	9
5.6	Gefahrenhinweise	10
6	MONTAGE	11
6.1	Lieferumfang prüfen	11
6.2	Zusammenbau der Maschine	11
6.3	Checkliste vor der Inbetriebnahme	13
6.3.1	Motoröl-Stand prüfen bzw. Motoröl auffüllen	14
6.3.2	Füllstand des Kraftstofftanks überprüfen bzw. nachtanken	14
7	BETRIEB	15
7.1	Informationen zur Erst-Inbetriebnahme	15
7.1.1	Testlauf Erstinbetriebnahme	15
7.1.2	Hinweise für die ersten 20 Betriebsstunden	15
7.2	Betriebshinweise	15
7.3	Maschine starten	16
7.4	Maschine stoppen	17
8	WARTUNG	18
8.1	Instandhaltungs- und Wartungsplan	18
8.2	Motoröl wechseln	18
8.3	Messer überprüfen / ersetzen	19
8.3.1	Messer überprüfen	19
8.3.2	Messer ersetzen	19
8.4	Grasauffangsack reinigen / ersetzen	20
8.4.1	Reinigen	20
8.4.2	Ersetzen	20
8.5	Kupplungs- und Bremsseil einstellen	20
8.5.1	Kupplungsseil einstellen	20
8.5.1	Bremsseil einstellen	20
8.6	Luftfilter reinigen	21
8.7	Zündkerze reinigen / ersetzen	21
9	TRANSPORT	22
10	LAGERUNG	22
11	ENTSORGUNG	23
12	FEHLERBEHEBUNG	23
13	PREFACE (EN)	24
14	SAFETY	25
14.1	Intended use of the machine	25
14.1.1	Technical Restrictions	25
14.1.2	Prohibited Use / Forseeable Misuse	25
14.2	User Qualification	25
14.3	Safety instructions	25
14.4	Special safety instructions for the operation	26



14.5	Safety instructions for machines with combustion engine.....	26
14.6	Hazard warnings	26
15	ASSEMBLY	27
15.1	Checking Delivery Content.....	27
15.2	Assembling the Machine	27
15.3	Checklist before Start-up.....	29
15.3.1	Checking/refilling engine oil.....	30
15.3.2	Checking fuel tank level / Refuelling Fuel Tank.....	30
16	OPERATION	31
16.1	Informationen on Initial Start-up	31
16.1.1	Test Run Initial Start-up.....	31
16.1.2	Notes for the first 20 operating hours	31
16.2	Operating instructions.....	31
16.3	Starting the Machine	32
16.4	Stopping the machine.....	33
17	MAINTENANCE	34
17.1	Maintenace and Servicing Plan	34
17.2	Changing the Engine Oil	34
17.3	Checking / Replacing blades	35
17.3.1	Checking the blade.....	35
17.3.2	Replacing the blade	35
17.4	Replacing and Cleaning the Grass Bag.....	36
17.4.1	Cleaning	36
17.4.2	Replacing	36
17.5	Adjusting the clutch and brake cables	36
17.5.1	Adjusting the clutch cable	36
17.5.2	Brake cable adjustment	37
17.6	Cleaning the air filter.....	37
17.7	Cleaning / Replacing the Spark Plug	37
18	TRANSPORT	38
19	STORGAE	38
20	DISPOSAL	39
21	TROUBLESHOOTING	39
22	ERSATZTEILE / SPARE PARTS	40
22.1	Ersatzteilbestellung / spare parts order.....	40
22.2	Explosionszeichnung / Explosion drawing ZI-BRM420	41
22.3	Explosionszeichnung / Explosion drawing ZI-BRM508	43
23	KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / DECLARATION OF CONFORMITY	45
24	GEWÄHRLEISTUNG (DE)	46
25	WARRANTY GUIDELINES (EN)	47
26	PRODUKTBEOBACHTUNG PRODUCT MONITORING	48



2 SICHERHEITSZEICHEN / SAFETY SIGNS

DE SICHERHEITSZEICHEN
BEDEUTUNG DER SYMBOLE

EN SAFETY SIGNS
DEFINITION OF SYMBOLS



DE **CE-KONFORM!** - Dieses Produkt entspricht den EG-Richtlinien.

EN **CE-Conformal!** - This product complies with the EC-directives.



DE Anleitung beachten!

EN Follow the instructions!



DE Keine offene Flamme, Feuer, offene Zündquelle und Rauchen verboten!

EN No open flame, fire, open source of ignition and smoking prohibited!



DE **Vergiftungsgefahr!** Nicht in Innenräumen und in der Nähe von offenen Fenstern und Belüftungen verwenden

EN **Danger of Intoxication!** Only use outdoors and far from open windows and vents!



DE Warnung vor heißer Oberfläche

EN Hot Surface



DE Persönliche Schutzausrüstung tragen!

EN Wear personal protective equipment!



DE **Sicherheitsabstand einhalten !**

EN **Keep safe distance !**



DE Zündkerzenstecker vor Wartungsarbeiten ziehen

EN Removal spark plug connector before maintenance work



DE Wegschleudernde Teile

EN Parts thrown away



DE Die Hände und Füße nicht in die Nähe der rotierenden Messer geben.

EN Blades in movement. Do not put hands or feet near or under the opening of the cutting plate.



DE **ACHTUNG: Öl kontrollieren! Motor startet nicht bei Ölmindermenge!!**

EN **ATTENTION: Check Oil! Engine don't start with low oil!!**



3 TECHNIK / TECHNICS

3.1 Lieferumfang / delivery content

ZI-BRM420		ZI-BRM508	
A	Motor + Räder + Grundgestell + Messer vormontiert / engine + wheels + base + blade preassmbled	A	Motor + Räder + Grundgestell + Messer vormontiert / engine + wheels + base + blade preassmbled
B	Handgriff + Gestänge (zerlegt) / Handle (not assembled)	B	Handgriff + Gestänge (zerlegt) / Handle (not assembled)
C		C	Seitenauswurf (Cover + Auswurf) / side discharge (cover + guard)
D	Mulchstoppel / mulching plug	D	Mulchstoppel / mulching plug
E	Werkzeug / tools	E	Werkzeug / tools
F	Grausauffangbehälter / gras bag	F	Grausauffangbehälter / gras bag
G	Rahmen für Grausauffangbehälter / gras bag frame	G	Rahmen für Grausauffangbehälter / gras bag frame
H	Kleinteile / small parts	H	Kleinteile / small parts

3.2 Komponenten / components



N°		N°	
1	Kupplungshebel / Clutch lever	8	Motor / motor
2	Gashebel / throttle lever (nur/only ZI-BRM508)	9	Luftfilter / air filter
3	Startergriff / starter grip	10	Zündkerze / spark plug
4	Grasfangkorb / grass catcher	11	Hintere Auswurfklappe / rear ejection
5	Schneithöhen-Einstellung / cutting height adjustment	12	Choker / choke (nur/only ZI-BRM508)
6	Öleinfüllstutzen / oil filler neck	13	Bremsbügel / brake arm
7	Seitenauswurf (BRM508) / side ejection (nur/only ZI-BRM508)	14	Kraftstoffpumpe (Kaltstart_ZI-BRM420) / primer (cold start ZI-BRM420)



3.3 Technische Daten / Technical data

	ZI-BRM420	ZI-BRM508
Motor, engine	1-Zylinder 4-Takt / 1 cylinder, 4-stroke engine Y80V OHV	1-Zylinder 4-Takt / 1 cylinder, 4-stroke engine Y173V OHV
Motorleistung / engine power	1,2kW@3000min-1	3,6kW@2800min-1
Hubraum / displacement	79,8ccm	173ccm
Tankvolumen / fuel tank volume	0,8l	1l
Kraftstoff / fuel	Bleifreies Benzin ROZ 95 / unleaded gasoline	
Motorölvolumen / engine oil volume	0,45l	0,6l
Motoröl / engine oil	15W40	
Zündkerze / spark plug	F7RTC	
Starter / starter	Seilzug / recoil starter	
Schnittbreite / cutting width	420 mm	508 mm
Schnitthöhe / cutting height	25-75mm (6)	25-75mm (6)
Volumen Grasfangkorb / volume grs bag	45l	65l
max. zulässige Schräglage (des Motors) / max. permissible inclination (of the motor)	20°	
Garantierter Schall-Leistungspegel L_{WA} guaranteed sound power level L_{WA}	96dB(A)	98dB(A)
Gewicht (netto) weight (net)	25,5kg	39,3kg
Gewicht (brutto); weight (gross)	28,5kg	42,3kg
Verpackungs-Abmessungen / packaging dimensions	720x520x440	830x570x485



4 VORWORT (DE)

Sehr geehrter Kunde!

Diese Betriebsanleitung enthält Informationen und wichtige Hinweise zur sicheren Inbetriebnahme und Handhabung des Benzinrasenmäher ZI-BRM420 und ZI-BRM508, nachfolgend als "Maschine" bezeichnet.



Die Anleitung ist Bestandteil der jeweiligen 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 Holzmann keine Gewährleistung übernehmen.

Urheberrecht

© 2018

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 für ZIPPER Maschinen zuständige Gericht als vereinbart.

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 Mähen und Mulchen von Rasenflächen innerhalb der angegebenen Einsatzgrenzen

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. 70 %
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 entsprechende Kenntnis der Bedienungsanleitungen (Maschine + Motor).
- Änderungen der Konstruktion der Maschine
- Betreiben der Maschine bei Nässe und Regen
- Betreiben der Maschine in explosionsgefährdeter Umgebung
- Betreiben der Maschine in Innenräumen oder geschlossenen Bereichen
- Betreiben der Maschine ohne funktionierende bzw. fehlende Schutzbleche
- Entfernen der an der Maschine angebrachten Sicherheitskennzeichnungen
- Verändern, umgehen oder außer Kraft setzen der Sicherheitseinrichtungen der Maschine
- Nutzen der Maschine zum Transport von Personen

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

Voraussetzungen für das Bedienen der Maschine sind die körperliche und geistige Eignung sowie Kenntnis und Verständnis der Betriebsanleitung.

Bitte beachten Sie, dass örtlich geltende Gesetze und Bestimmungen das Mindestalter des Bedieners 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:

- Überprüfen Sie die Maschine vor jeder Verwendung auf ihren einwandfreien Zustand. Achten Sie darauf, dass alle Schutzvorrichtungen am richtigen Platz und funktionstüchtig sind, und vergewissern Sie sich, dass alle Muttern, Schrauben etc. fest angezogen sind.



Nehme Sie die Maschine nicht in Betrieb, wenn Sie merken, dass Teile fehlen oder beschädigt sind!

- Sorgen Sie im Arbeits- und Umgebungsbereich der Maschine für ausreichende Lichtverhältnisse.
- Halten Sie Hände und Füße von sich bewegenden Maschinenteilen fern und achten Sie beim Arbeiten stets auf sicheren Stand.
- Entfernen Sie Einstellwerkzeug vor dem Einschalten von der Maschine.
- Lassen Sie die laufende Maschine niemals unbeaufsichtigt (Maschine vor dem Verlassen immer stillsetzen).
- Stellen Sie sicher, dass Unbefugte einen entsprechenden Sicherheitsabstand zum Gerät einhalten, und halten Sie insbesondere Kinder von der Maschine fern.
- 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.
- Tragen Sie stets geeignete persönliche Schutzausrüstung (Gehörschutz, Sicherheitsschuhe etc.)!
- Unterlassen Sie das Arbeiten an der Maschine bei Müdigkeit, Unkonzentriertheit bzw. unter Einfluss von Medikamenten, Alkohol oder Drogen!
- Betreiben Sie das Gerät niemals in Gegenwart brennbarer Flüssigkeiten oder Gase (Explosionsgefahr!).
- Verwenden Sie nur von Zipper Maschinen empfohlene Ersatzteile und Zubehör.

5.4 Spezielle Sicherheitshinweise zum Betrieb dieser Maschine

- Die Maschine ist für die Bedienung durch eine Person konzipiert. Bedienen Sie die Maschine stets von hinten. Stellen Sie sich niemals seitlich neben oder vor die Maschine, wenn der Motor läuft
- Verwenden Sie die Maschinen nicht bei Regen bzw. bei nassen Gras.
- Die Maschine darf nur mit festangezogenen und Messern betrieben werden.
- 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.
- Erhöhen Sie die geregelte Leerlaufdrehzahl des Motors nicht eigenmächtig. Dies könnte zu Schäden an der Maschine oder Personenverletzungen führen.

5.5 Sicherheitshinweise für Maschinen mit Verbrennungsmotor

- Berühren Sie Motor und/oder Auspufftopf im laufenden Betrieb bzw. unmittelbar nach dem Abstellen nicht! Diese Bereiche werden im Betrieb heiß und können Verbrennungen verursachen.
- Berühren Sie den Zündkerzenstecker nicht, wenn der Motor läuft (elektrischer Schlag!).
- Betreiben Sie das Gerät nicht in geschlossenen Bereichen oder in schlecht belüfteten Räumen, außer es besteht adäquate Lüftung durch Abluftventilatoren oder Schläuche. (Erstickengefahr durch Kohlenmonoxyd!)
- Rauchen Sie nicht während des Betriebs der Maschine.
- Rauchen Sie nicht beim Auftanken der Maschine.
- Betanken Sie die Maschine nur in einem gut belüfteten Bereich.
- Betanken Sie die Maschine nicht, wenn der Motor läuft oder die Maschine noch heiß ist.
- Tanken Sie die Maschine nicht in der Nähe offener Flammen auf.
- Verschütten Sie beim Auftanken keinen Kraftstoff.
- Kurbeln Sie einen überfluteten Benzinmotor nicht an, so lange die Zündkerze herausgenommen ist – im Zylinder angestauter Kraftstoff spritzt aus der Zündkerzenöffnung heraus.
- Nehmen Sie an Benzinmotoren keinen Zündfunkentest vor, wenn der Motor überflutet oder Benzin zu riechen ist. Ein Streufunke könnte die Dämpfe entzünden.
- Verwenden Sie Benzin oder andere Arten von Kraftstoff bzw. entflammbare Lösungen nicht zum Reinigen der Maschinenteile, vor allem nicht in geschlossenen Räumen. Die Dämpfe von Kraftstoffen und Lösungen können explodieren.



- Halten Sie den Bereich um den Auspufftopf immer frei von Fremdsubstanzen, wie z.B. Blättern, Papier, Kartons etc. Ein heißer Auspufftopf könnte diese Substanzen entzünden und ein Feuer verursachen.
- Verschließen Sie den Tankdeckel nach dem Tankvorgang wieder.
- Überprüfen Sie Kraftstoffleitung und Tank regelmäßig auf Undichtheit und Risse. Betreiben Sie die Maschine nicht, wenn Lecks im Kraftstoffsystem bekannt sind.
- Lagern Sie Kraftstoff nur in dafür vorgesehenen und zugelassenen Behältern.
- Führen Sie Wartungs-, Einstell- und Reinigungsarbeiten nur bei ausgeschaltetem Motor und entfernten Zündkerzenstecker durch.

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 der wichtigste Sicherheitsfaktor bei der fehlerfreien Bedienung der Maschine. **Sicheres Arbeiten hängt in erster Linie von Ihnen ab!**

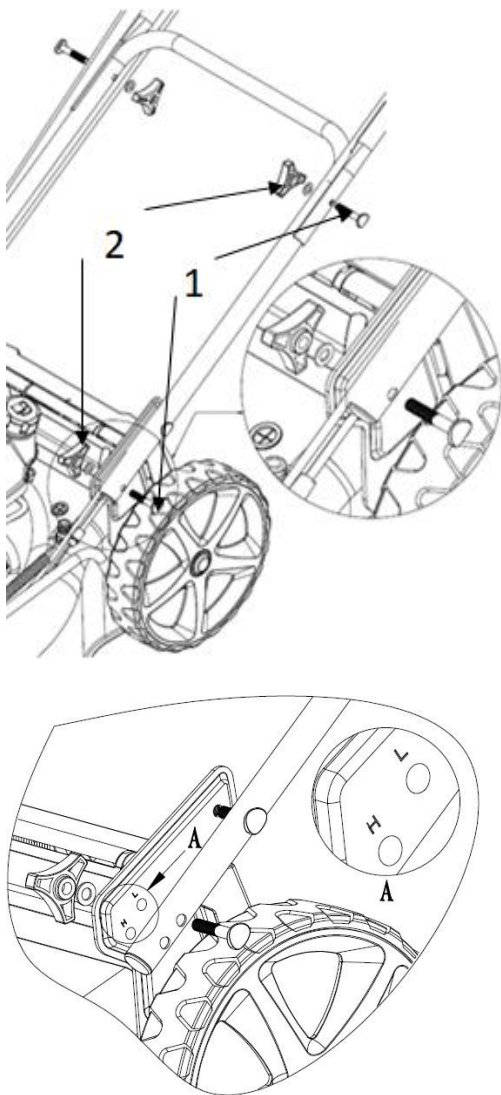
6 MONTAGE

6.1 Lieferumfang prüfen

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

6.2 Zusammenbau der Maschine

Die Maschine kommt vormontiert, es sind lediglich die zum Transport demontierten Teile wieder zu montieren.



1. Montage Griff

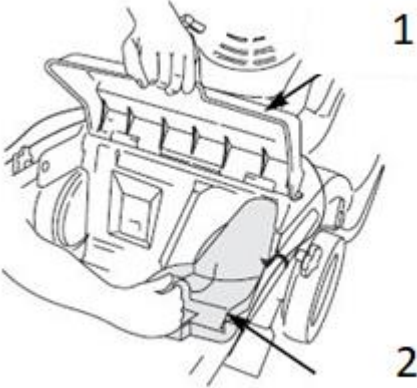
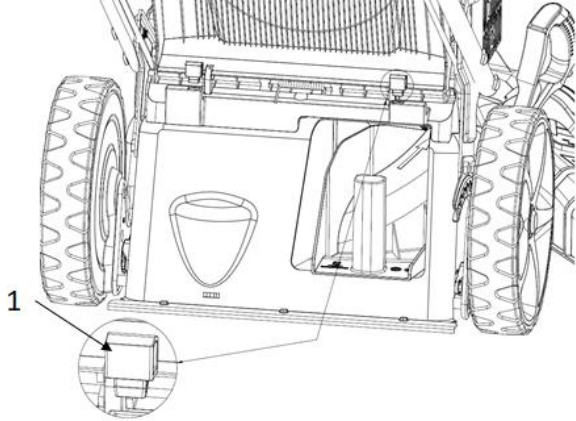
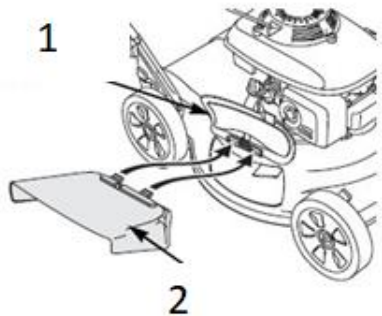
Öffnen sie den am Rahmen befestigten Griff und Schrauben Sie die Griffteile mit den vier Schrauben (1) und Sternknöpfen (2) fest, je 2x auf der linken und rechten Seite.

HINWEIS: Die Höhe des Griffes kann mittels der Position der angebrachten Schrauben verändert werden. Schraube an Position H eingesetzt für eine hohe Griffposition, L für eine niedrigere Griffposition. Bitte wählen sie an der Linken und Rechten Seite die gleiche Einstellung.

Der Startergriff des Seilzugs kann am Griff eingehängt werden um den Startvorgang zu erleichtern (nur für ZI-BRM508 verfügbar).



	2. <u>Verbindung Kupplungs- und Bremsseil</u> Verbinden sie das Kupplungsseil (2) mit dem Kupplungsgriff und das Bremsseil (1) mit dem Bremsgriff.
	3. <u>Befestigung Panel.</u> Das Panel (1) mit zwei Schrauben (2) am Griff befestigen.
	4. <u>Zusammenbau Grasauffangbehälter</u> Schieben sie den Rahmen in den Grasauffangsack und befestigen sie diesen mit den Klipps.
	5. Grasauffangbehälter montieren Heben sie den hinteren Auswurfschutz (1) an und entfernen sie, falls eingesetzt den Mulchstopfen und hängen sie anschließend den Griff (2) des Auffangbehälters ein.

	6. Montage/Demontage Mulchstopfen Der Mulchstopfen (2) dient dazu, das Innere des Mähwerks für effizienteres Mulchen umzugestalten. Montieren und entfernen Sie den Mulchstopfen (1), indem Sie den hinteren Auswurfschutz (2) wie abgebildet anheben. Der Mulchstopfen (1) passt nur in eine Richtung. Entfernen Sie den Mulchstopfen (1) bei Verwendung des Grasauffangbehälters.
	7. <u>Hintere Auswurfklappe sperren</u> Um die hintere Auswurfklappe zu sperren, benützen sie Halterungen wie abgebildet.
	8. <u>Seitlichen Auswurf montieren (nur für ZI-BRM508)</u> Die seitliche Schutzhaube (1) anheben und den seitlichen Auswurf wie abgebildet montieren.

6.3 Checkliste vor der Inbetriebnahme

HINWEIS	
	Der Einsatz von Farbverdünnern, Benzin, aggressiven Chemikalien oder Scheuermitteln führt zu Sachschäden an den Oberflächen! Für die der Reinigung deshalb nur milde Reinigungsmittel verwenden!

- Reinigen Sie die Maschine und entfernen Sie gegebenenfalls Schmutz und Gras.
- Wenn der Luftfilter verschmutzt ist, blasen Sie die Filterpatrone von innen durch, indem Sie einen Strahl trockener Druckluft auf und ab bewegen. Fahren Sie damit so

lange fort, bis der gesamte Staub entfernt ist. Ersetzen Sie den Luftfilter erforderlichenfalls durch einen neuen.

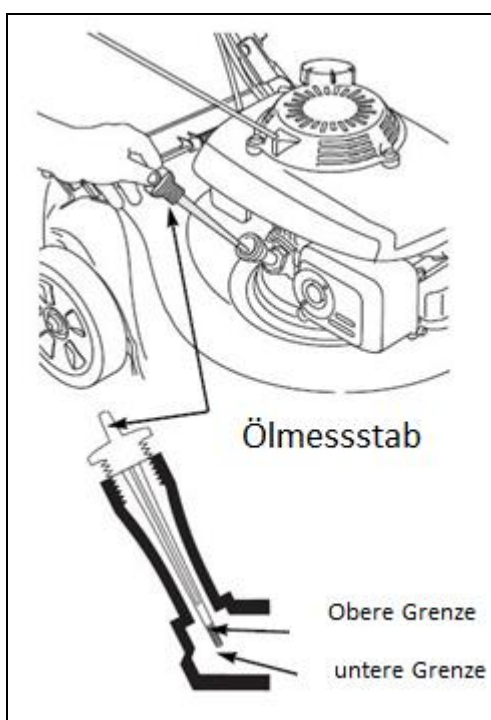
- Prüfen Sie den Vergaser auf äußeren Schmutz und Staub und reinigen Sie ihn gegebenenfalls mit trockener Druckluft.
- Überprüfen Sie Feststellmutter und Schrauben auf festen Sitz, besonderes Augenmerk auf das Messer. (Durch Vibrationen gelöste Schrauben oder Bolzen können zu Unfällen führen!)

6.3.1 Motoröl-Stand prüfen bzw. Motoröl auffüllen

HINWEIS



Ein zu niedriger Ölstand führt zu Schäden am Motor und verkürzt die Lebensdauer der Maschine. Überprüfen Sie deshalb vor jedem Start den Motoröl-Stand und füllen Sie erforderlichenfalls Motoröl nach.



1. Zur Prüfung des Motoröl-Standes stellen Sie die Maschine auf einer sicheren, ebenen Fläche ab. Motor abschalten und Maschine zehn Minuten stehen lassen, damit sich das zirkulierende Öl in der Ölwanne sammeln kann.
2. Öl-Messstab herausdrehen und mit einem sauberen, fusselfreien Lappen oder einem nicht fasernden Papiertuch abwischen.
3. Messstab wieder bis zum Anschlag in die Öffnung schieben, aber nicht einschrauben. (Achten Sie darauf, dass der Stab wirklich ganz eingeschoben wurde – manchmal verkantet er sich.)
4. Öl-Messstab wieder herausziehen und Ölstand ablesen. Dafür gibt es zwei Markierungen – siehe Abbildung links.
5. Bei niedrigem Ölstand empfohlenes Öl bis zur oberen Grenze nachfüllen (maximales Füllvolumen lt. Technischen Daten).
6. Öl-Messstab wieder einschieben und festdrehen.

6.3.2 Füllstand des Kraftstofftanks überprüfen bzw. nachtanken

HINWEIS



Beachten Sie die Sicherheitsvorschriften zur Kraftstoffkontrolle. Filtern Sie den Kraftstoff beim Tanken um zu verhindern, dass Fremdpartikel in den Verbrennungsraum gelangen. Wischen Sie ausgelaufenen Kraftstoff auf.

Ablauf:

1. Tankdeckel (sitzt auf dem Kraftstofftank) aufschrauben.
2. Füllstands-Überprüfung in Form einer Sichtprüfung. Erforderlichenfalls Benzin mit entsprechender Oktanzahl (ROZ 95) nachfüllen (maximales Tankvolumen lt. Technischen Daten).
3. Tankdeckel nach dem Tanken wieder gut verschließen.



7 BETRIEB

- Nehmen Sie die Maschine erst in Betrieb, nachdem Sie die Sicherheitshinweise gelesen und verstanden haben, sowie die vor der Erstinbetriebnahme erforderlichen Maßnahmen durchgeführt haben.

7.1 Informationen zur Erst-Inbetriebnahme

HINWEIS



Beachten Sie, dass die Maschine ohne Motoröl und Kraftstoff ausgeliefert wird. Stellen Sie sicher, dass diese Betriebsmittel vor der Erst-Inbetriebnahme aufgefüllt sind.
ACHTUNG: Maschine startet nicht bevor Motoröl bis zur Obergrenze nachgefüllt ist Ölmangelschmierung!

7.1.1 Testlauf Erstinbetriebnahme

- Lassen Sie die Maschine für rund 3 Minuten im Leerlauf laufen
- Achten Sie auf abnormale Geräusche
- Achten Sie auf die Abgase (zu schwarz, zu weiß)?

7.1.2 Hinweise für die ersten 20 Betriebsstunden

Um die Lebenserwartung Ihrer Maschine zu optimieren, sollten Sie folgende Punkte befolgen:

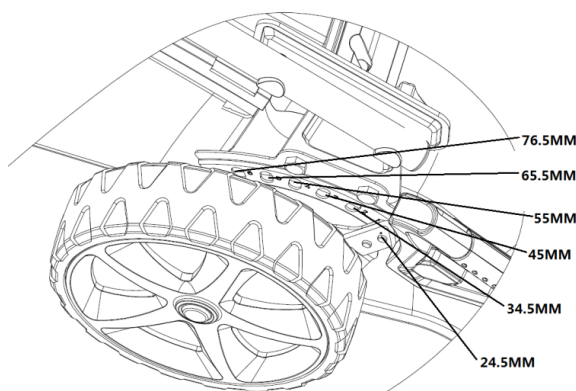
- Schonen Sie den Motor die ersten 20 Betriebsstunden (dies gilt auch für gebrauchte Motoren nach einer umfassenden Wartung). Das heißt, geringere Drehzahl und geringere max. Arbeitsbelastung als während des Normalbetriebs.
- Wechseln Sie das Motoröl nach den ersten 20 Betriebsstunden.

7.2 Betriebshinweise

- Ziehen Sie bei laufendem Motor niemals den Seilzug an. Dies schädigt den Motor.
- Der Zugmechanismus für die Veränderung der Motordrehzahl ist mit einer Justierschraube begrenzt. Diese ist werkseingestellt. Verändern Sie diese Einstellung nie eigenmächtig, Sie könnten den Motor überlasten.
- Betreiben Sie die Maschine unter keinen Umständen auf Gefällen von über 20°, da selbst bei optimalem Ölstand der Motor nicht mit genug Schmierung versorgt sein könnte.
- In der Richtung der Vorrückbewegung der Maschine und innerhalb eines Bereichs von einem Meter um die Maschine, darf niemand außer dem Bediener stehen.
- Lassen Sie in den folgenden, besonders gefährlichen, Bereichen erhöhte Aufmerksamkeit walten:

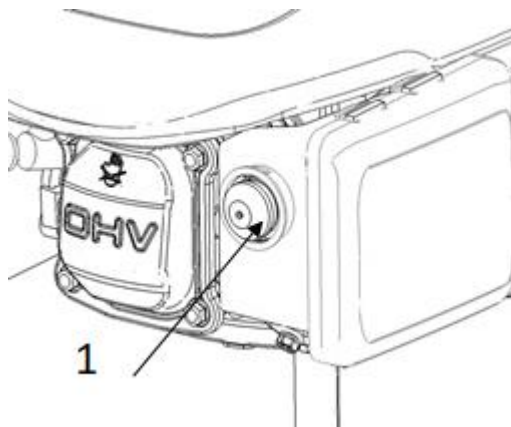
Beim Mähen an Hängen sind besondere Vorsichtsmaßnahmen zu treffen. Mähen Sie nur Quer zum Hang, niemals nach unten oder oben, dabei die max. zulässige Hangneigung beachten.

- Die Schnitthöheneinstellung kann über einen Hebel an der Maschine vorgenommen werden, passen Sie diese für die jeweilige Beschaffenheit der zu bearbeitenden Rasenfläche an.



7.3 Maschine starten

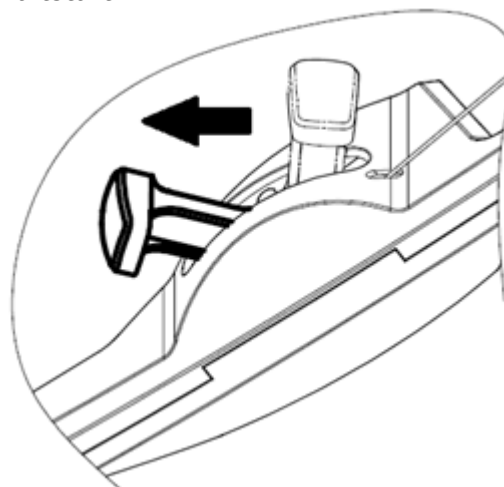
ZI-BRM420
Kaltstart



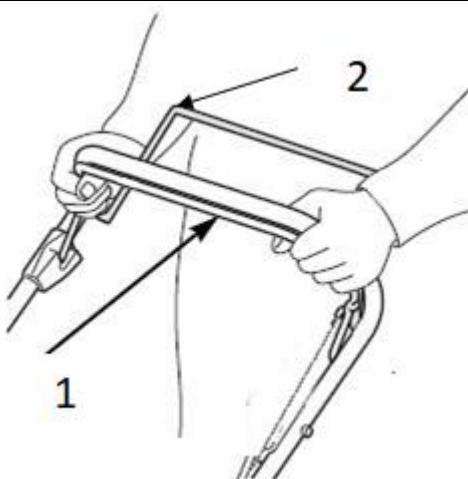
Bei kaltem Motor vor dem Start Primer-Knopf (1) drücken.
Es gilt folgende Empfehlung bzgl. Anzahl der Betätigungen des Knopfes in Abhängigkeit von der Außentemperatur.

Temperature	Anzahl
< 0°C	3~4
0°C~10°C	2~3
10°C~20°C	1~2
>20°C	1

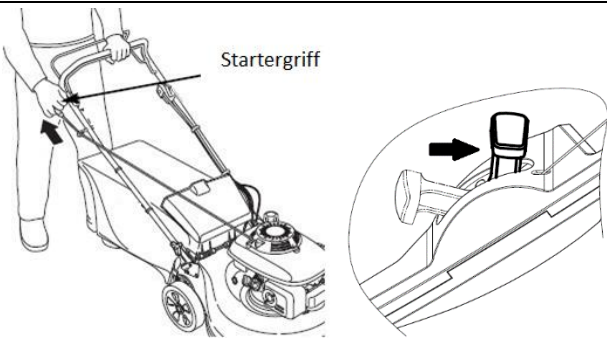
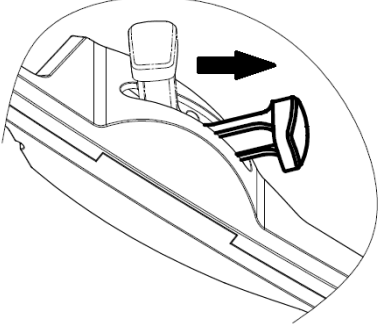
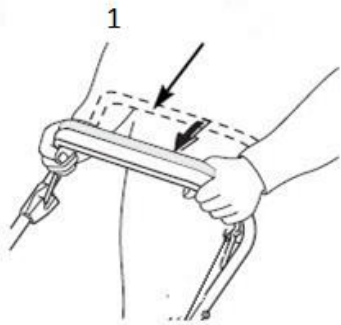
ZI-BRM508
Kaltstart



Vor dem Start den Choke-Hebel in die vorderste Position schieben.



1. Den Brems-Hebel (1) zum Haltegriff heranziehen und festhalten.
Hinweis: Beim Startvorgang den Kupplungshebel (2) nicht anziehen, dadurch wird verhindert, dass sich die Maschine vorwärts bewegt.

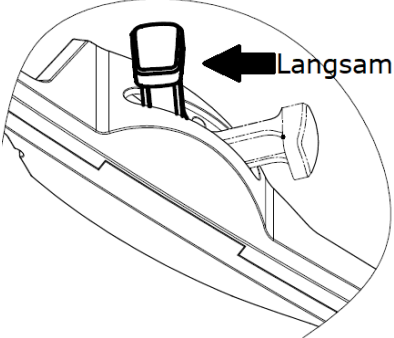
	2. Fassen Sie den Startergriff und ziehen Sie ihn langsam heraus. Der Widerstand wird an einer bestimmten Stelle am stärksten. Dieser Punkt entspricht dem Kompressionspunkt. Lassen Sie das Seil von diesem Punkt aus ein wenig zurückrollen und ziehen Sie es dann kraftvoll heraus. 3. Geben Sie den Choke-Hebel nach Motorstart in die „RUN“-Position.
	4. Den Gashebel in die vorderste Stellung bringen, um das beste Mähergebnis zu erzielen.
	5. Um die Vorwärtsbewegung zu starten, drücken Sie den Hebel (1) Richtung Handgriff. Hinweis: Den Hebel (1) für die Bedienung der Maschine nur in ihren Extremlagen (ganz am Griff angeedrückt für Vorwärtsbewegung, in der Ausgangsposition für keine Unterstützung der Vorwärtsbewegung) verwenden. Dies verlängert die Lebensdauer des Kupplungsmechanismus.

7.4 Maschine stoppen

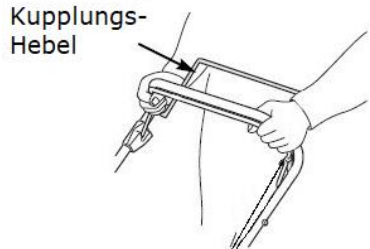
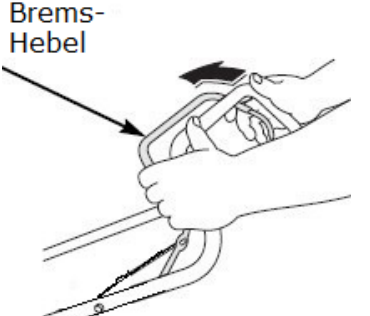
WARNUNG



Das Messer dreht sich noch einige Sekunden lang weiter, nachdem der Motor gestoppt wurde. Soll der Rasenmäher unbeaufsichtigt bleiben, ziehen Sie den Zündkerzenstecker ab.

	1. Bringen Sie den Gashebel in die Position "Langsam".
---	--



 Kupplungs- Hebel	2. Lassen Sie den Kupplungs-Hebel los.
 Brems- Hebel	3. Lassen Sie den Brems-Hebel los.

8 WARTUNG

WARNUNG



Heiße Oberflächen und rotierende Maschinenteile bei laufendem Motor können schwere Verletzungen hervorrufen oder sogar zum Tod führen. Setzen Sie die Maschine vor Umrüst-, Einstell-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten immer still und sichern Sie sie gegen unbeabsichtigte Wiederinbetriebnahme.

8.1 Instandhaltungs- und Wartungsplan

Was?	Häufigkeit (Intervall)
Kraftstoffstand überprüfen	vor jeder Inbetriebnahme
Motoröl-Stand überprüfen	vor jeder Inbetriebnahme
Kontrolle der Bedienelemente	vor jeder Inbetriebnahme
Kontrolle auf beschädigte Teile	vor jeder Inbetriebnahme
Kontrolle auf lockere oder verlorene Schrauben	vor jeder Inbetriebnahme
Motoröl wechseln	erstmalig nach 5h oder 1Monat , dann alle 3 Monate oder 25 h
Luftfilterreinigung/ersetzen	alle 3 Monate oder 25 h
Zündkerzenprüfung/ersetzen	alle 200 h oder 2 Jahre
Treibstofffilter reinigen	alle 3 Monate oder 25h

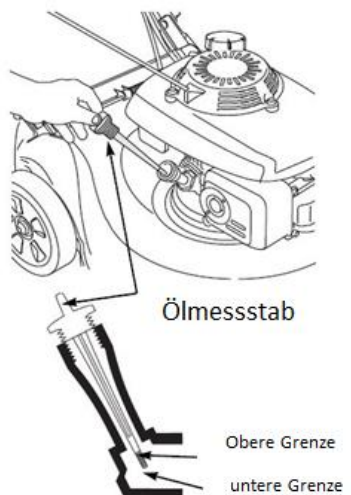
Die angegebenen Intervalle beziehen sich auf das Arbeiten unter „normalen“ Betriebsbedingungen. Je nach Belastung kann ein Wechsel/Tausch aber auch schon zu einem früheren Zeitpunkt erforderlich sein.

8.2 Motoröl wechseln

HINWEIS



Beachten sie, dass die Maschine ohne Motoröl und Kraftstoff ausgeliefert wird. Stellen sie sicher, dass diese Betriebsmittel vor der Erst-Inbetriebnahme aufgefüllt sind. **Die Maschine startet nicht bevor Motoröl bis zur Obergrenze nachgefüllt ist (Ölmangelschmierung)!**

	Motoröl wechseln: 1. Lassen Sie das verbrauchte Öl ab, während der Motor warm ist. Warmes Öl läuft schnell und vollständig ab. 2. Wischen Sie den Öleinfüllbereich sauber und entfernen Sie dann den Öleinfülldeckel/Messstab. 3. Stellen Sie einen geeigneten Behälter neben den Mäher, um das Altöl aufzufangen, und neigen Sie den Mäher dann auf die rechte Seite. Das Altöl wird durch den Einfüllstutzen abfließen. Lassen Sie das Öl vollständig ablaufen. 4. Füllen Sie das empfohlene Öl ein. Nicht überfüllen! Warten Sie einige Minuten, bis sich das Öl im Motor absetzt hat, und messen Sie erst dann den Ölstand.
---	--

8.3 Messer überprüfen / ersetzen

HINWEIS



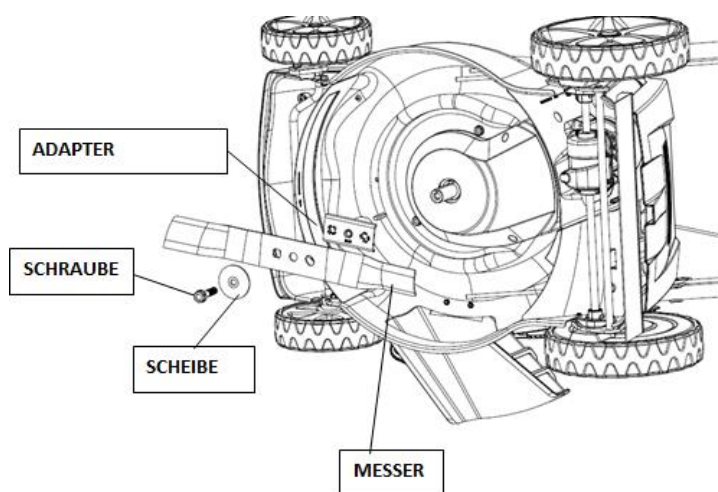
Für die Montage/Demontage des Messers benötigen Sie einen Drehmomentschlüssel. Überprüfen Sie nach erfolgter Montage, ob die Klingenschrauben fest angezogen sind. Bei Arbeiten am Messer immer Schutzhandschuhe tragen.

8.3.1 Messer überprüfen

1. Kippen Sie den Mäher nach rechts, so dass die Luftfilterseite nach oben zeigt. Dies trägt dazu bei, Kraftstoffleckagen und hartes Anfahren zu vermeiden.
2. Überprüfen Sie die Klinge auf Beschädigungen, Risse und übermäßigen Rost oder Korrosion: *Eine stumpfe Klinge kann geschärft werden, hingegen muss eine Klinge, die übermäßig abgenutzt, gebogen, gerissen oder anderweitig beschädigt ist, ersetzt werden.*

8.3.2 Messer ersetzen

1. Entfernen Sie die Schraube mit einem Steckschlüssel. Verwenden Sie einen Holzblock, um zu verhindern, dass sich die Klinge beim Entfernen des Bolzens dreht. Dann entfernen Sie das Messer.
2. Montieren Sie das Messer mit der Schraube und speziellen Unterlegscheiben. Achten Sie darauf die Spezielscheiben so zu montieren, dass die konkave Seite zum Blatt und die konvexe Seite zum Bolzen zeigt.
3. Ziehen Sie die Schraube mit einem Drehmomentschlüssel an. Verwenden Sie einen Holzblock um zu verhindern, dass sich die Klinge beim Anziehen der Schraube dreht.



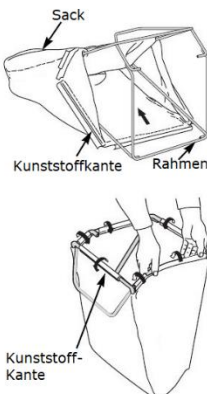


8.4 Grasauffangsack reinigen / ersetzen

8.4.1 Reinigen

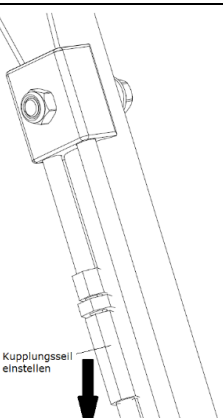
Reinigen Sie den Grasauffangsack mit Wasser aus dem Gartenschlauch und lassen Sie ihn vor dem neuerlichen Gebrauch vollständig trocknen; ein nasser Auffangsack verstopft schnell.

8.4.2 Ersetzen

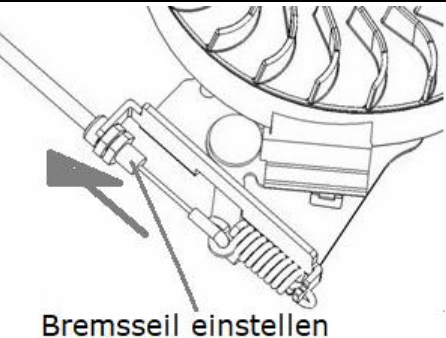
	1. Lösen Sie die Kunststoffkanten vom Rahmen und entfernen Sie den Rahmen aus dem Sack. 2. Setzen Sie den Rahmen in den neuen Sack ein und klemmen Sie die Kunststoffkanten des Sackes an den Rahmen.
---	---

8.5 Kupplungs- und Bremsseil einstellen.

8.5.1 Kupplungsseil einstellen

	Ist der Kupplungshebel locker, spannen Sie das Kupplungsseil durch Drehen nach (siehe Bild links).
---	---

8.5.1 Bremsseil einstellen

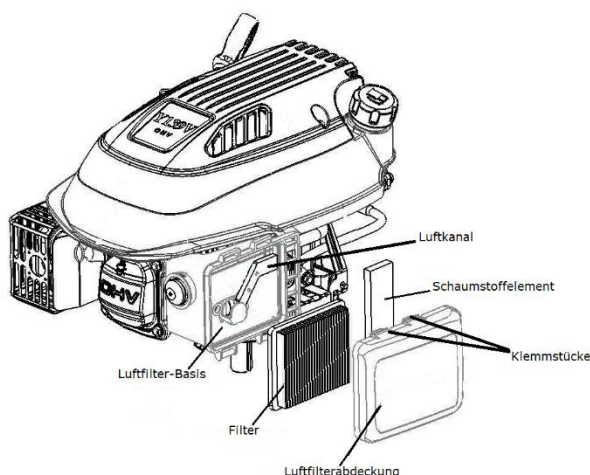
	Ist der Bremshebel locker, spannen Sie das Bremsseil durch Drehen nach (siehe Bild links).
---	---

8.6 Luftfilter reinigen

HINWEIS



Wird der Motor ohne oder mit einem beschädigten Luftfilter betrieben, gelangt Schmutz in den Motor, was zu einem schnellen Motorverschleiß führt.



Um den Luftfilter zu reinigen, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Drücken Sie auf die Klemmstücke und entfernen Sie die Luftfilter-Abdeckung.
2. Entnehmen Sie den Filter.
3. Überprüfen Sie den Filter bzw. das Schaumstoffelement und ersetzen Sie es bei Beschädigung.
4. Reinigen Sie den Filter, indem Sie ihn mehrmals auf eine harte Oberfläche klopfen, um Schmutz zu entfernen, oder blasen Sie Druckluft von innen durch den Luftfilter. *Versuchen Sie niemals, Schmutz abzubürsten; durch das Bürsten wird Schmutz in die Fasern gedrückt.*
5. Entfernen Sie den Schmutz an der Innenseite der Luftfilterbasis und der Abdeckung mit einem feuchten Lappen ab. Achten Sie darauf, dass kein Schmutz in den Luftkanal gelangt, der zum Vergaser führt.
6. Montieren Sie den Filter und die Abdeckung wieder.

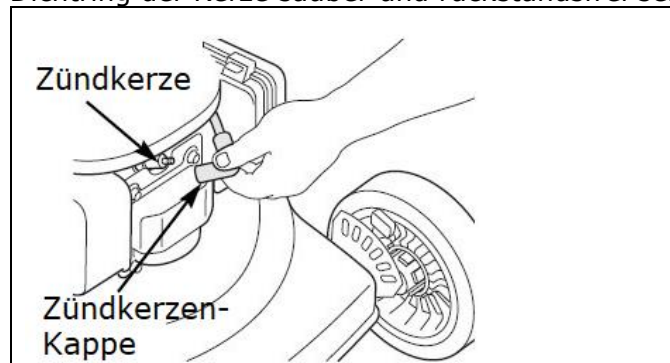
8.7 Zündkerze reinigen / ersetzen

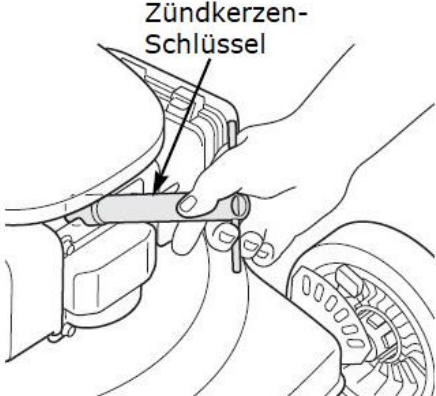
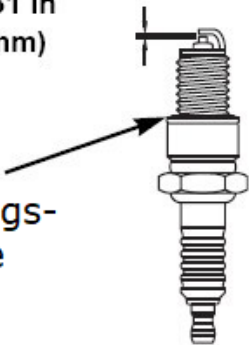
HINWEIS



Eine lose Zündkerze kann den Motor überhitzen und beschädigen. Zu starkes Anziehen der Zündkerze kann das Gewinde im Zylinderkopf beschädigen.

Für das fehlerfreie Funktionieren müssen die Auflagefläche der Kerze im Zylinderkopf und der Dichtring der Kerze sauber und rückstandsfrei sein.

	1. Ziehen Sie die Zündkerzenkappe ab und entfernen Sie eventuell anhaftenden Schmutz.
---	---

 Zündkerzen-Schlüssel	- Entfernen Sie die Zündkerze mit einem Zündkerzenschlüssel. - Überprüfen Sie die Zündkerze. Ersetzen Sie sie, wenn die Elektroden abgenutzt sind, oder wenn der Isolator gerissen oder abgebrochen ist.
0.028 ~ 0.031 in (0.7 ~ 0.8 mm)  Dichtungs-Scheibe	- Messen Sie den Elektrodenabstand der Zündkerze mit einem geeigneten Messgerät. Der Abstand sollte 0,7 – 0,8 mm betragen. Korrigieren Sie den Spalt, falls erforderlich, indem Sie die Seitenelektrode mit einem geeigneten Werkzeug vorsichtig biegen. - Montieren Sie die Zündkerzenkappe.

9 TRANSPORT

WARNUNG



Maschine niemals mit laufendem Motor anheben oder transportieren!

10 LAGERUNG

- Um die Brandgefahr zu verringern, halten Sie Motor, Schalldämpfer und Kraftstofftank frei von Gras, Laub oder übermäßigem Fett.
- Lassen Sie das Produkt vor der Einlagerung mindestens 30 Minuten abkühlen.
- Reinigen Sie den Mäher vor dem Einlagern gründlich und bewahren Sie ihn an einem trockenen, frostfreien Ort auf.
- Lagern Sie den Rasenmäher niemals mit Kraftstoff im Tank innerhalb eines Gebäudes, wo er eine offene Flamme oder einen Funken erreichen kann.
- Wenn der Kraftstofftank entleert werden muss, sollte dies im Freien erfolgen.

Wenn die Maschine längere Zeit (>30 Tage) still steht:

- Öl- bzw. Treibstofftank leeren.
- Zündkerze abnehmen und einige Tropfen Motoröl in den Zylinder einfüllen. Mittels Seilstarter den Motor einige Male umdrehen, sodass das Öl im Zylinderinnenraum gut verteilt wird. (Zündkerze vor Wiederverwendung reinigen!)



11 ENTSORGUNG



Entsorgen Sie Ihre Maschine nicht im Restmüll. Kontaktieren Sie Ihre lokalen Behörden für Informationen bzgl. der verfügbaren Entsorgungsmöglichkeiten. Wenn Sie bei Ihrem Fachhändler eine Maschine oder ein gleichwertiges Gerät kaufen, ist dieser in bestimmten Ländern verpflichtet, Ihre alte Maschine fachgerecht zu entsorgen.

12 FEHLERBEHEBUNG

WARNUNG



Heiße Oberflächen und rotierende Maschinenteile bei laufendem Motor können schwere Verletzungen hervorrufen oder sogar zum Tod führen. Maschine vor Arbeiten zur Störungsbeseitigung ausschalten und gegen unbeabsichtigte Wiederinbetriebnahme sichern.

Fehler	mögliche Ursache	Behebung
Motor springt nicht an	• kein Treibstoff	• Treibstoff überprüfen; evtl. auf- bzw. nachtanken
	• falscher Treibstoff; Motor ohne vorherige Entleerung des Treibstofftanks gelagert	• Entleeren Sie den Kraftstofftank und den Vergaser. Tanken Sie mit frischem Benzin.
	• Zündkerze defekt, verschmutzt oder Zündkerzenstecker lose. • Zündkerze nass mit Kraftstoff (gefluteter Motor)	• Zündkerze bzw. Zündkerzenstecker überprüfen. • Evtl. Zündkerze trocknen / reinigen bzw. ersetzen.
	• Kraftstofffilter verstopft, Vergaserstörung, Zündfehlfunktion, Ventilklemmen, etc.	• Betriebsanleitung lesen, evtl. autorisierten Servicehändler kontaktieren; defekte Komponenten bei Bedarf ersetzen oder reparieren
	• in kaltem Zustand	• Kraftstoffpumpe drücken
Motor hat keine oder zu wenig Leistung	• Luftfilterelemente verstopft	• Luftfilterelemente reinigen oder ersetzen
	• falscher Treibstoff; Maschine ohne entsprechende Behandlung bzw. ohne Entleerung des Treibstofftanks gelagert	• Kraftstofftank und Vergaser entleeren; frischen Kraftstoff tanken.
	• Treibstofffilter verstopft, Vergaserstörung, Zündfehlfunktion, Ventilklemmen etc.	• Betriebsanleitung lesen oder Maschine zu einem autorisierten Servicehändler bringen. Defekte Komponenten bei Bedarf ersetzen oder reparieren.



13 PREFACE (EN)

Dear Customer!

This manual contains information and important instructions for the installation and correct use of the ZIPPER gasoline lawn mower ZI-BRM420 and ZI-BRM508.

Following the usual commercial name of the machine (see cover) is substituted in this manual with the name "machine".



This manual is part of the product and shall not be stored separately from the product. Save it for later reference and if you let other people use the product, add this instruction manual to the product.

Please read and obey the security instructions!

Due to constant advancements in product design, construction pictures and content may diverse slightly. However, if you discover any errors, inform us please.

Technical specifications are subject to changes!

Please check the product contents immediately after receipt for any eventual transport damage or missing parts.

Claims from transport damage or missing parts must be placed immediately after initial product receipt and unpacking before putting the product into operation.

Please understand that later claims cannot be accepted anymore.

Copyright

© 2018

This document is protected by international copyright law. Any unauthorized duplication, translation or use of pictures, illustrations or text of this manual will be pursued by law. Court of jurisdiction is the regional court Linz or the competent court for 4707 Schlüsslberg, Austria!

Customer service contact

ZIPPER MASCHINEN GmbH
Gewerbepark 8, A-4707 Schlüsslberg
AUSTRIA
Tel.: +43 7248 61116-700
Fax: +43 7248 61116-720
Mail: info@zipper-maschinen.at



14 SAFETY

This section contains information and important notices for safe commissioning and handling of 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 possible damage to property and persons. Also observe the symbols and pictograms used as well as the safety instructions and hazard warnings!

14.1 Intended use of the machine

The machine is intended exclusively for the following activities:

For mowing and mulching lawns within the specified application limits.

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

14.1.1 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

14.1.2 Prohibited Use / Forseeable Misuse

- Operation of the machine without adequate physical and mental aptitude
- Operating the machine without appropriate knowledge of the operating instructions (machine + motor).
- Changes in the design of the machine
- Operating the machine in wet and rainy conditions
- Operating the machine in a potentially explosive environment
- Operating the machine indoors or in closed areas
- Operation of the machine without functioning or missing guards
- Remove the safety markings attached to the machine.
- Modify, circumvent or disable the safety devices of the machine.
- Use of the machine for the transport of persons

The prohibited/hazardous use or disregard of the information and instructions presented in this manual will result in the voiding of all warranty and damage claims against Zipper Maschinen GmbH.

14.2 User Qualification

Prerequisite for the use / operation of the machine is a corresponding physical and mental aptitude as well as knowledge and understanding of the instruction Manual.

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 carried out under the guidance and supervision of a qualified Electrician.

14.3 Safety instructions

In order to avoid malfunctions, damage and health hazards when working with this machine, in addition to the general rules for safe working, the following measures in particular must be observed UNCONDITIONALLY:

- Check that the machine is in perfect condition before each use. Ensure that all guards are in place and working properly and that all nuts, bolts, etc. are securely tightened. Do not take the machine into operation if you notice that parts are missing or damaged!
- Ensure sufficient lighting conditions in the working and surrounding areas of the machine.



- Keep hands and feet away from moving machine parts and always ensure a safe stand when working.
- Remove the adjustment tool from the machine before operation.
- Never leave the running machine unattended (always stop the machine before leaving it).
- Ensure that unauthorised persons maintain a safe distance from the machine and keep children away from the machine.
- The machine may only be operated, serviced or repaired by persons who are familiar with it and who have been informed of the dangers arising during this work.
- Always wear suitable personal protective equipment (ear protection, safety shoes etc.)!
- Do not work with the machine if you are tired, not concentrated or under the influence of medication, alcohol or drugs!
- Never operate the unit in the presence of flammable liquids or gases (danger of explosion!).
- Carry out maintenance, adjustment and cleaning work only when the engine is switched off.
- Only use spare parts and accessories recommended by Zipper machines.

14.4 Special safety instructions for the operation

- The machine is designed to be operated by one person. Always operate the machine from behind. Never stand next to or in front of the machine when the engine is running.
- 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.
- Do not increase the regulated idle speed by your own. This could result in damage to the machine or personal injury.

14.5 Safety instructions for machines with combustion engine

- Do not touch the engine and/or muffler during operation or immediately after switching off! These areas become hot during operation and can cause burns.
- Do not touch the spark plug connector when the engine is running (electric shock!).
- Do not operate the unit in closed areas or in poorly ventilated rooms unless there is adequate ventilation through exhaust fans or hoses. (Risk of suffocation from carbon monoxide!)
- Do not smoke while the machine is in operation.
- Do not smoke when refuelling the machine.
- Refuel the machine only in a well ventilated area.
- Do not refuel the machine when the engine is running or the machine is still hot.
- Do not refuel the machine near naked flames.
- Do not spill fuel when refuelling.
- Do not crank a gas flooded engine as long as the spark plug is removed- fuel in the cylinder sprays out of the spark plug opening.
- Do not carry out an ignition spark test on engines if the engine is flooded or gas can be smelled. A stray spark could ignite the vapours.
- Do not use fuel to clean machine parts, especially indoors. Vapours from fuels may explode.
- Always keep the area around the muffler free of foreign substances such as leaves, paper, cardboard, etc. A hot muffler could ignite these substances and cause a fire.
- Close the filler cap after refuelling.
- Check the fuel line and tank regularly for leaks and cracks. Do not operate the machine if leaks in the fuel system are known.
- Store fuel only in designated and approved containers.

14.6 Hazard warnings

Despite intended use, certain residual risks remain. Due to the design and construction of the machine, hazardous situations may occur which are identified as follows in these operating instructions:

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!**

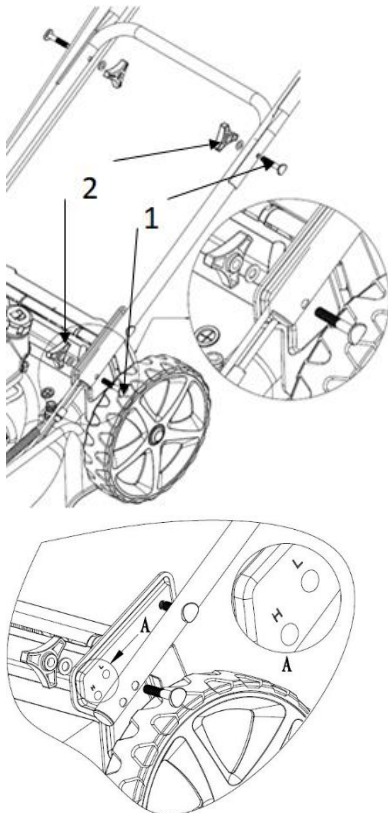
15 ASSEMBLY

15.1 Checking Delivery Content

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

15.2 Assembling the Machine

The machine comes pre-assembled, only the parts dismantled for transport have to be reassembled.



1. Handle Assembly

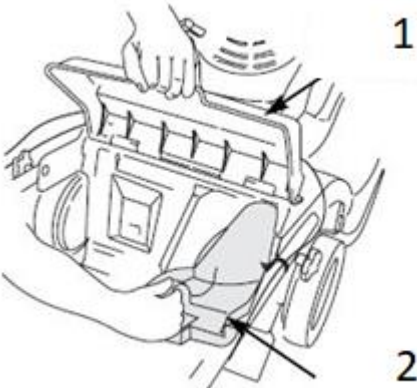
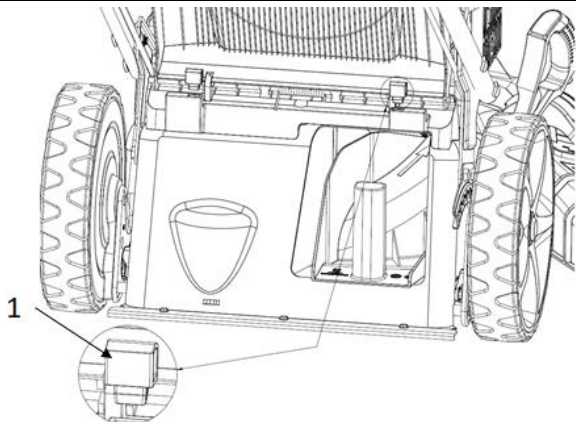
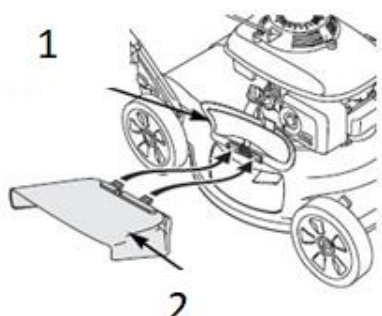
Open the handle attached to the frame and screw the handle parts tight with the four screws (1) and star knobs (2), 2x each on the left and right side.

Note: The height of the handle can be adjusted by adjusting the position of the screws. Screw inserted at position H for a high handle position, L for a lower handle position. Please select the same setting on the left and right side.

The starter handle of the cable pull can be attached to the handle to facilitate the starting process (only available for ZI-BRM508).



	2. <u>Connection clutch and brake cable</u> Connect the clutch cable (2) to the clutch handle and the brake cable (12) to the brake handle.
	3. <u>Assembly panel</u> Fasten panel (1) with two screws (2) to the handle.
	4. <u>Assembly Grass Catcher</u> Push the frame into the grass bag and fasten it with the clips.
	5. <u>Assembly Grass Catcher</u> Raise the rear discharge guard (1) and remove the mulch plug if inserted, then hang the handle (2) of the collecting container.

	6. Assembly/Dismounting Mulch Plug The mulching plug (2) is used to redesign the inside of the mower for more efficient mulching. Install and remove the mulching plug (1) by lifting the rear discharge guard (2) as shown. The mulch plug (1) will only fit in one direction. Remove the mulch plug (1) when using the grass collector.
	7. <u>Locking Rear Discharge Flap</u> To lock the rear discharge flap, use brackets as shown.
	8. <u>Assembly lateral discharge (only for ZI-BRM508)</u> Raise the side guard (1) and mount the side discharge as shown.

15.3 Checklist before Start-up

NOTICE



The use of paint thinners, petrol, aggressive chemicals or abrasives leads to material damage to the surfaces! Therefore use only mild detergents for cleaning!

- Clean the machine and remove dirt and grass if necessary.
- If the air filter is dirty, blow the filter cartridge from the inside by moving a jet of dry compressed air up and down. Continue until all dust has been removed. Replace the air filter with a new one if necessary.
- Check the carburettor for external dirt and dust and clean it with dry compressed air if necessary.



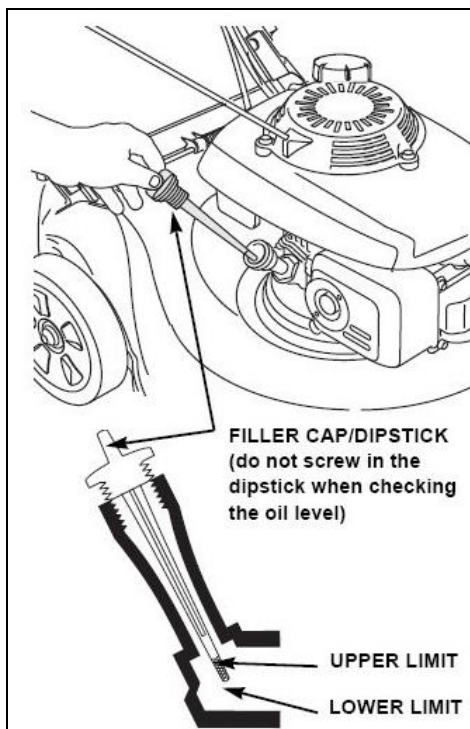
- Check the nuts and bolts for tightness, paying particular attention to the knife. (Screws or bolts loosened by vibrations can lead to accidents)

15.3.1 Checking/refilling engine oil

NOTICE



Too low an oil level will damage the engine and shorten the life of the machine. Therefore, check the engine oil level before each start and top up if necessary.



1. To check the engine oil level, place the machine on a safe, level surface. Switch off the engine and allow the machine to stand for ten minutes so that the circulating oil can collect in the oil pan.
2. Unscrew the oil dipstick and wipe it with a clean, lint-free cloth or a non-fibrous paper towel.
3. Push the measuring rod back into the opening as far as it will go, but do not screw it in. (Make sure that the rod has really been pushed in completely - sometimes it cants itself).
4. Pull out the oil dipstick again and read off the oil level. There are two markings for this - see illustration on the left.
5. If the oil level is low, top up recommended oil to the upper limit (maximum filling volume according to technical data).
6. Insert the oil dipstick again and tighten it.

15.3.2 Checking fuel tank level / Refuelling Fuel Tank

NOTICE



Observe the safety regulations for fuel control. Filter the fuel during refuelling to prevent foreign particles from entering the combustion chamber. Wipe up leaked fuel.

Process:

1. Screw on the tank cap (sits on the fuel tank).
2. Level check in the form of a visual inspection. If necessary, top up petrol with the appropriate octane number (RON 95) (maximum tank volume according to technical data).
3. Close the filler cap tightly after refuelling.



16 OPERATION

Only put the machine into operation after you have read and understood the safety instructions and carried out the necessary measures before initial commissioning..

16.1 Informationen on Initial Start-up

NOTICE



The machine is delivered without engine oil and fuel. Make sure that this equipment is filled up before the machine is put into operation for the first time. **The machine does not start until engine oil has been refilled to the upper limit (low oil lubrication)!**

16.1.1 Test Run Initial Start-up

- Let the machine run idle for about 3 minutes.
- Watch out for abnormal noises.
- Pay attention to the exhaust fumes (too black, too white)?

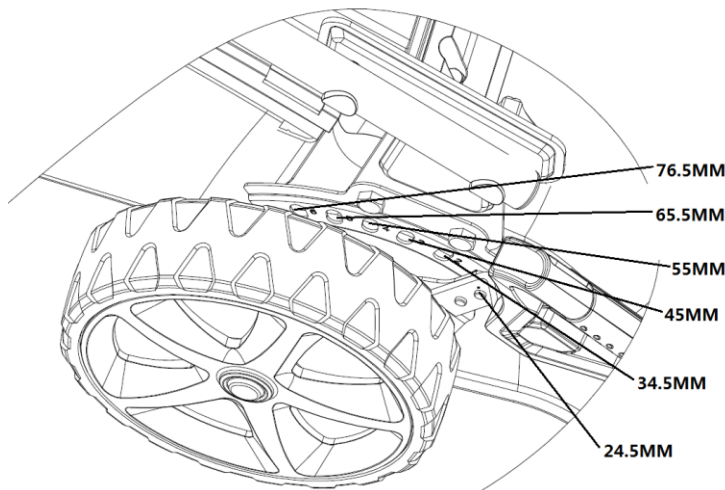
16.1.2 Notes for the first 20 operating hours

In order to optimize the life expectancy of your machine, the following points should be observed:

- Spare the engine for the first 20 operating hours (this also applies to used engines after extensive maintenance). This means lower speed and lower maximum working load than during normal operation.
- Change the engine oil after the first 20 hours of operation.

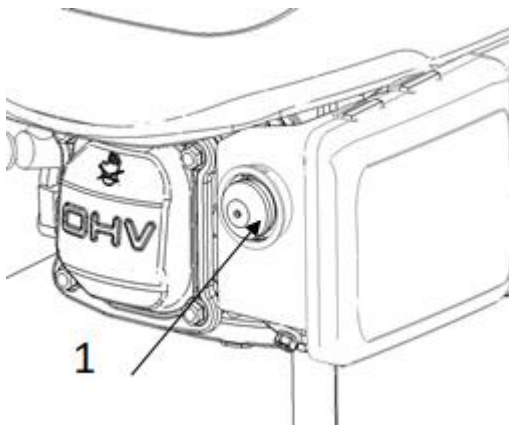
16.2 Operating instructions

- Never tighten the cable while the engine is running. This will damage the motor.
- The pull mechanism for changing the motor speed is limited by an adjusting screw. This is factory set. Never change this setting on your own, you could overload the motor.
- Under no circumstances should you operate the machine on slopes of more than 20°, as even with an optimum oil level the engine may not be supplied with sufficient lubrication.
- In the direction of the forward movement of the machine and within a range of one meter around the machine, nobody but the operator must stand.
- Pay particular attention to the following particularly dangerous areas:
- Special precautions must be taken when mowing on slopes. Only mow crosswise to the slope, never downwards or upwards, observing the maximum permissible slope angle.
- The cutting height can be adjusted by means of a lever on the machine, adjust it to the respective condition of the lawn to be worked.



16.3 Starting the Machine

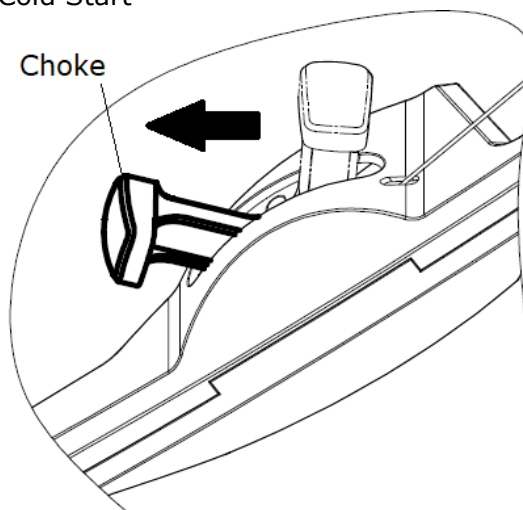
ZI-BRM420
Cold Start



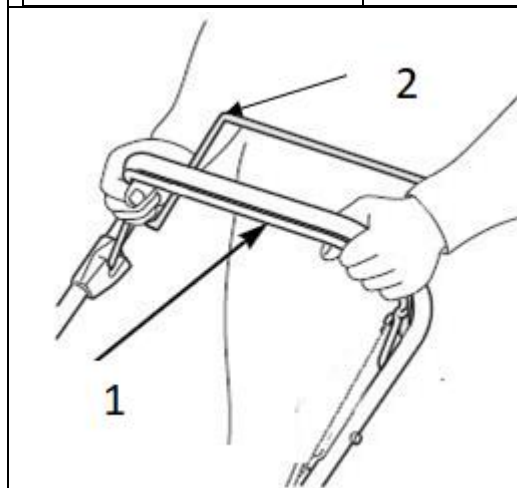
When the engine is cold, press the primer button (1) before starting.
The following recommendation applies with regard to the number of button actuations depending on the outdoor temperature.

Temperature	attempts
< 0°C	3~4
0°C~10°C	2~3
10°C~20°C	1~2
>20°C	1

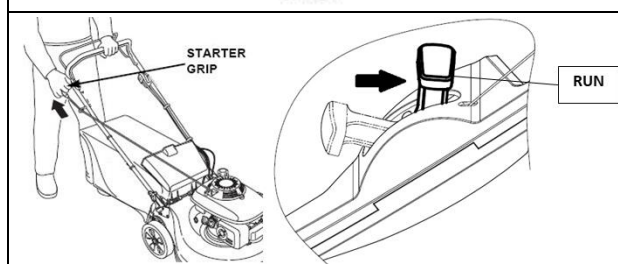
ZI-BRM508
Cold Start



Before starting, push the choke lever to the foremost position.

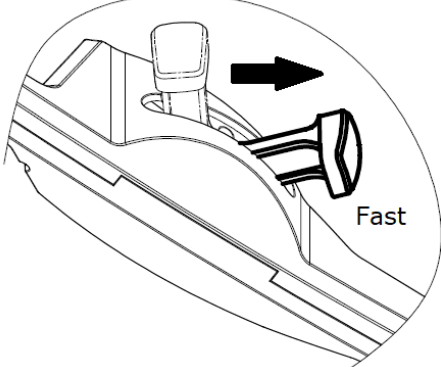
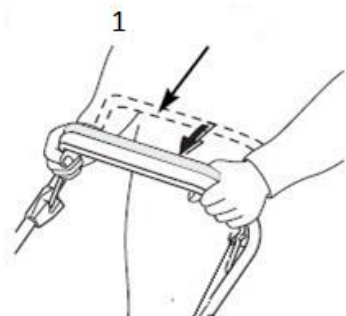


1. Pull the brake lever (1) towards the handle and hold it.
Note: Do not tighten the clutch lever (2) during starting, this will prevent the machine from moving forward.



2. Grasp the starter handle and pull it out slowly. The resistance becomes strongest at a certain point. This point corresponds to the compression point. Let the rope roll back a little from this point and then pull it out powerfully.
3. Put the choke lever in the "RUN" position after starting the engine.



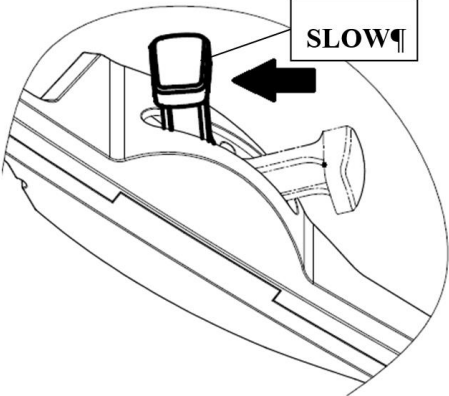
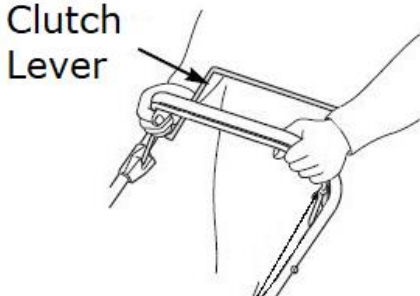
	4. For best cut quality, always mow with the throttle lever in the "FAST" position. (When the blade rotates at the preset fast speed, it creates a strong fan action that lifts and cuts grass more efficiently.)
	5. To start the forward movement, press the lever (1) in the direction of the handle. Note: Use the lever (1) for operating the machine only in its extreme positions (fully pressed on the handle for forward movement, in the starting position for no support of forward movement). This extends the life of the clutch mechanism.

16.4 Stopping the machine

WARNING



The blade continues to rotate for a few seconds after the engine is stopped. To leave the mower unattended, disconnect the spark plug connector.

	1. Move throttle lever to position "SLOW".
	2. Release clutch lever.



17 MAINTENANCE

WARNING



Hot surfaces and rotating machine parts while the engine is running can cause serious injury or even death. Always stop the machine before carrying out any conversion, adjustment, cleaning or maintenance work, let it cool down and secure it against unintentional restarting.

17.1 Maintenance and Servicing Plan

What to do?	frequency
Check fuel level	before each start-up
Check engine oil level	before each start-up
Control of the operating elements	before each start-up
Check for damaged parts	before each start-up
Checking for loose or lost screws	before each start-up
Change engine oil	First after 5h or 1 month , then every 3 months or 25h
Air filter cleaning/replacement	every 25h or 3 months
Spark plug test/replacement	every 200 h or 2 years
Fuelfilter cleaning	every 25h or 3 months

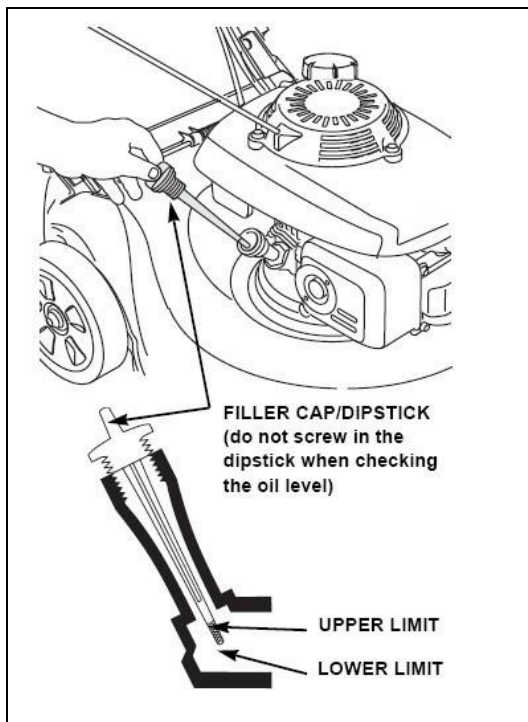
The specified intervals refer to working under "normal" operating conditions. Depending on the load, a change/exchange may also be necessary at an earlier point in time.

17.2 Changing the Engine Oil

NOTICE



The machine is delivered without engine oil and fuel. Make sure that this operating resources are filled up before the machine is put into operation for the first time. **The machine does not start until engine oil has been refilled to the upper limit (insufficient oil lubrication)!**



Change engine oil:

1. Drain the used oil while the engine is warm. Warm oil drains quickly and completely.
2. Wipe the oil filling area clean and then remove the oil filler cap/dipstick.
3. Place a suitable container next to the mower to collect the waste oil and then tilt the mower to the right side. The waste oil will drain through the filler neck. Allow the oil to drain off completely.
4. Fill in the recommended oil. Do not overfill! Wait a few minutes for the oil to settle in the engine before measuring the oil level.

17.3 Checking / Replacing blades

NOTICE



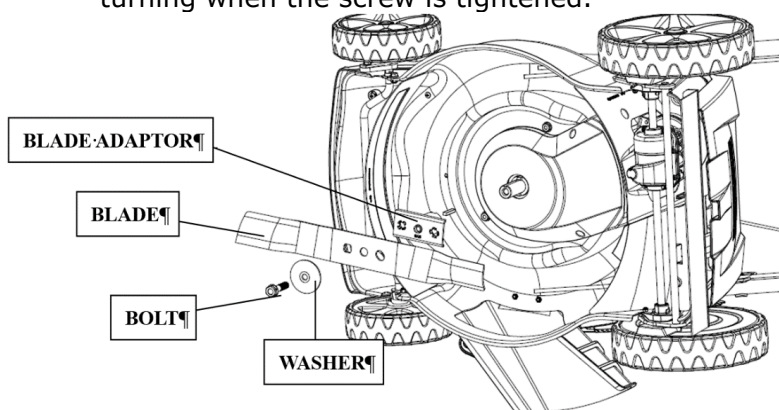
For the assembly/disassembly of the blade you need a torque wrench. After assembly, check that the blade screws are firmly tightened. Always wear protective gloves when working on the blade.

17.3.1 Checking the blade

1. Tilt the mower to the right with the air filter side facing up. This helps to avoid fuel leaks and hard starting.
2. Check the blade for damage, cracks and excessive rust or corrosion: a blunt blade can be sharpened, but a blade that is excessively worn, bent, cracked or otherwise damaged must be replaced.

17.3.2 Replacing the blade

1. Remove the screw with a socket wrench. Use a wooden block to prevent the blade from turning when the bolt is removed. Then remove the blade.
2. Mount the blade with the screw and special washers. Be sure to mount the special washers with the concave side facing the blade and the convex side facing the bolt.
3. Tighten the screw with a torque wrench. Use a wooden block to prevent the blade from turning when the screw is tightened.



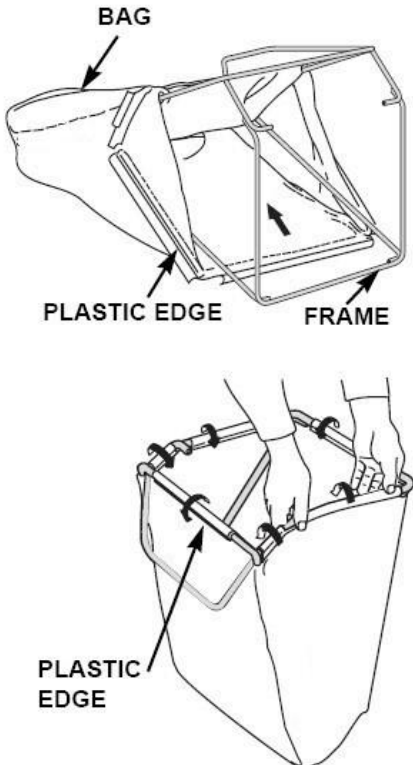


17.4 Replacing and Cleaning the Grass Bag

17.4.1 Cleaning

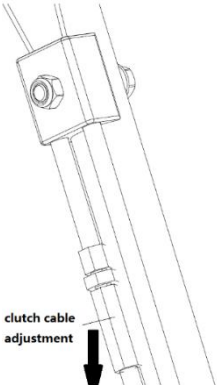
Clean the grass sack with water from the garden hose and allow it to dry completely before reuse; a wet sack will clog quickly.

17.4.2 Replacing

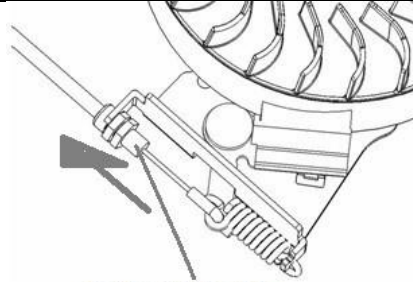
	1. Remove the plastic edges from the frame and remove the frame from the bag. 2. Insert the frame into the new bag and clamp the plastic edges of the bag to the frame.
--	---

17.5 Adjusting the clutch and brake cables

17.5.1 Adjusting the clutch cable

	If the clutch lever is loose, you should turn the clutch cable adjustment to tighten (see picture on the left).
---	--

17.5.2 Brake cable adjustment

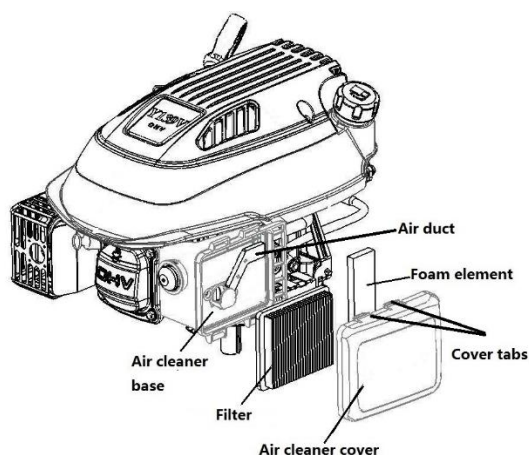
 Brake lever cable adjustment	If the brake lever is loose, tighten the brake cable by turning it (see picture on the left).
--	--

17.6 Cleaning the air filter

NOTICE



If the engine is operated with or without a damaged air filter, dirt will get into the engine, resulting in rapid engine wear.



To clean the air filter, proceed as follows:

1. Press the clamps and remove the air filter cover.
2. Remove the filter.
3. Check filter and foam element and replace if damaged.
4. Clean the filter by tapping it several times on a hard surface to remove dirt, or blow compressed air from the inside through the air filter.
5. Never attempt to brush off dirt; brushing forces dirt into the fibers.
6. Remove dirt from the inside of the air filter base and cover with a damp cloth. Ensure that no dirt enters the air duct leading to the carburetor.
7. Remount the filter and cover.

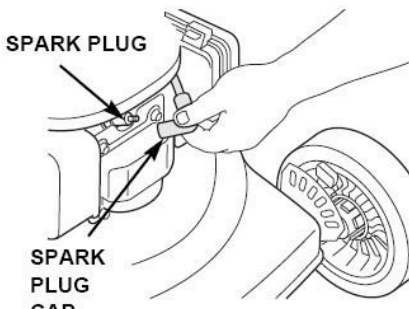
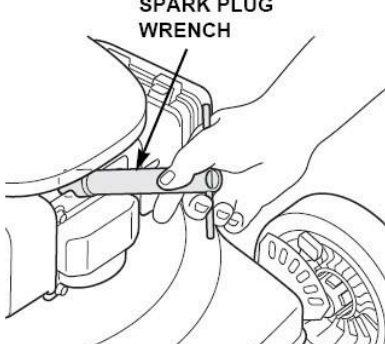
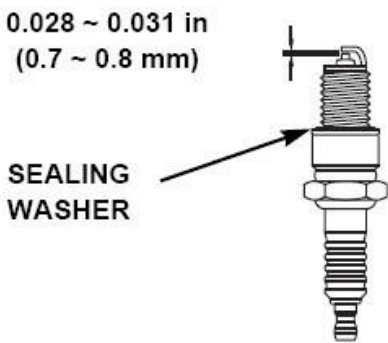
17.7 Cleaning / Replacing the Spark Plug

NOTICE



A loose spark plug can overheat and damage the engine. Tightening the spark plug too much can damage the thread in the cylinder head.

For error-free operation, the contact surface of the candle in the cylinder head and the sealing ring of the candle must be clean and free of residues.

	1. Take off the spark plug cap and remove any dirt underneath.
	2. Remove the spark plug with a spark plug wrench. 3. Check the spark plug. Replace it if the electrodes are worn out or if the insulator is torn or broken.
	4. Measure the electrode gap of the spark plug with a suitable measuring device. The distance should be 0.7 - 0.8 mm. If necessary, correct the gap by carefully bending the side electrode with a suitable tool. 5. Fit the spark plug cap.

18 TRANSPORT

WARNING



Never lift or transport the machine with the engine running!

19 STORGAE

- To reduce the risk of fire, keep the engine, silencer, battery compartment and fuel tank free of grass, leaves or excessive grease.
- Allow the product to cool for at least 30 minutes before storage.
- Before storage, clean the mower thoroughly and store it in a dry, frost-free place.
- Never store the mower with fuel in the tank inside a building where it can reach an open flame or spark.
- If the fuel tank needs to be emptied, this should be done outdoors.

If the machine is not used for a longer period of time (>30 days):

- Empty the oil or fuel tank.
- Remove the spark plug and pour a few drops of engine oil into the cylinder. Using a rope starter, turn the engine a few times so that the oil is well distributed inside the cylinder. (Clean spark plug before reuse!)



20 DISPOSAL



Do not dispose of your machine in residual waste. Contact your local authorities for information on available disposal options. If you buy a new vibratory plate or equivalent from your dealer, he is obliged in certain countries to dispose of your old machine properly.

21 TROUBLESHOOTING

WARNING



Hot surfaces and rotating machine parts while the engine is running can cause serious injury or even death. Switch off the machine before carrying out any troubleshooting work and secure it against unintentional restarting.

Fault	Possible cause	Remedy
Motor does not start	• No fuel	• check fuel; refuel if necessary
	• wrong fuel; engine stored without prior emptying of fuel tank	• empty the fuel tank and the carburetor. Fill up with fresh gasoline.
	• spark plug defective, dirty or spark plug connector loose. • spark plug wet with fuel (flooded engine)	• check spark plug or spark plug connector. • dry / clean or replace spark plug if necessary
	• fuel filter clogged, carburettor malfunction, ignition malfunction, valve terminals, etc.	• read operating manual, contact authorized service dealer if necessary; replace or repair defective components if necessary
	• in cold condition	• press primer button
Motor has no or too little power	• air filter elements clogged	• clean or replace air filter elements
	• incorrect fuel; machine stored without appropriate treatment or emptying of fuel tank	• empty fuel tank and carburetor; refuel with fresh fuel.
	• fuel filter clogged, carburettor malfunction, ignition malfunction, valve clamps etc..	• read the operating instructions or take the machine to an authorised service dealer. Replace or repair defective components if necessary.



22 ERSATZTEILE / SPARE PARTS

22.1 Ersatzteilbestellung / spare parts order

(DE) Mit ZIPPER-Ersatzteilen verwenden Sie Ersatzteile, die ideal aufeinander abgestimmt sind. Die Passgenauigkeit der Teile verkürzt ihre Einbauzeit und erhöht die Lebensdauer der Maschine.

HINWEIS

Der Einbau von anderen als Originalersatzteilen führt zum Verlust der Garantie!

Verwenden Sie beim Tausch von Komponenten/Teilen deshalb nur Originalersatzteile!

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.

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

(EN) With ZIPPER spare parts you use spare parts that are ideally matched to each other. The fitting accuracy of the parts shortens their installation time and increases the service life of the machine.

NOTE

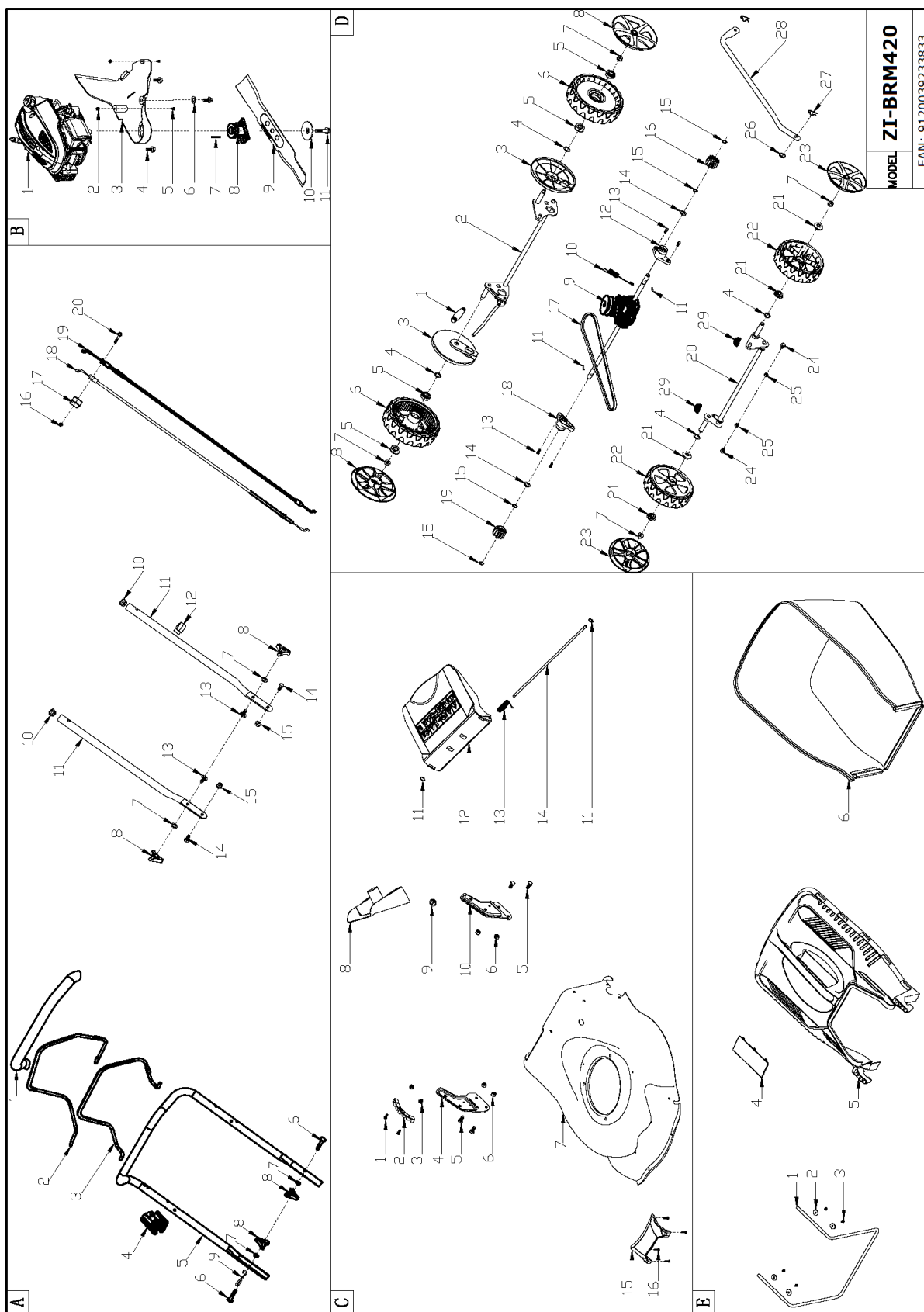
The installation of parts other than original spare parts leads to the loss of the guarantee! Therefore, when replacing components/parts, only use original spare parts!

When ordering spare parts, please use the service form at the end of this manual. Always state machine type, spare part number and designation. In order to avoid misunderstandings, we recommend enclosing a copy of the spare part drawing with the spare part order, on which the required spare parts are clearly marked.

[You will find the ordering address under customer service addresses in the foreword to this documentation.](#)



22.2 Explosionszeichnung / Explosion drawing ZI-BRM420

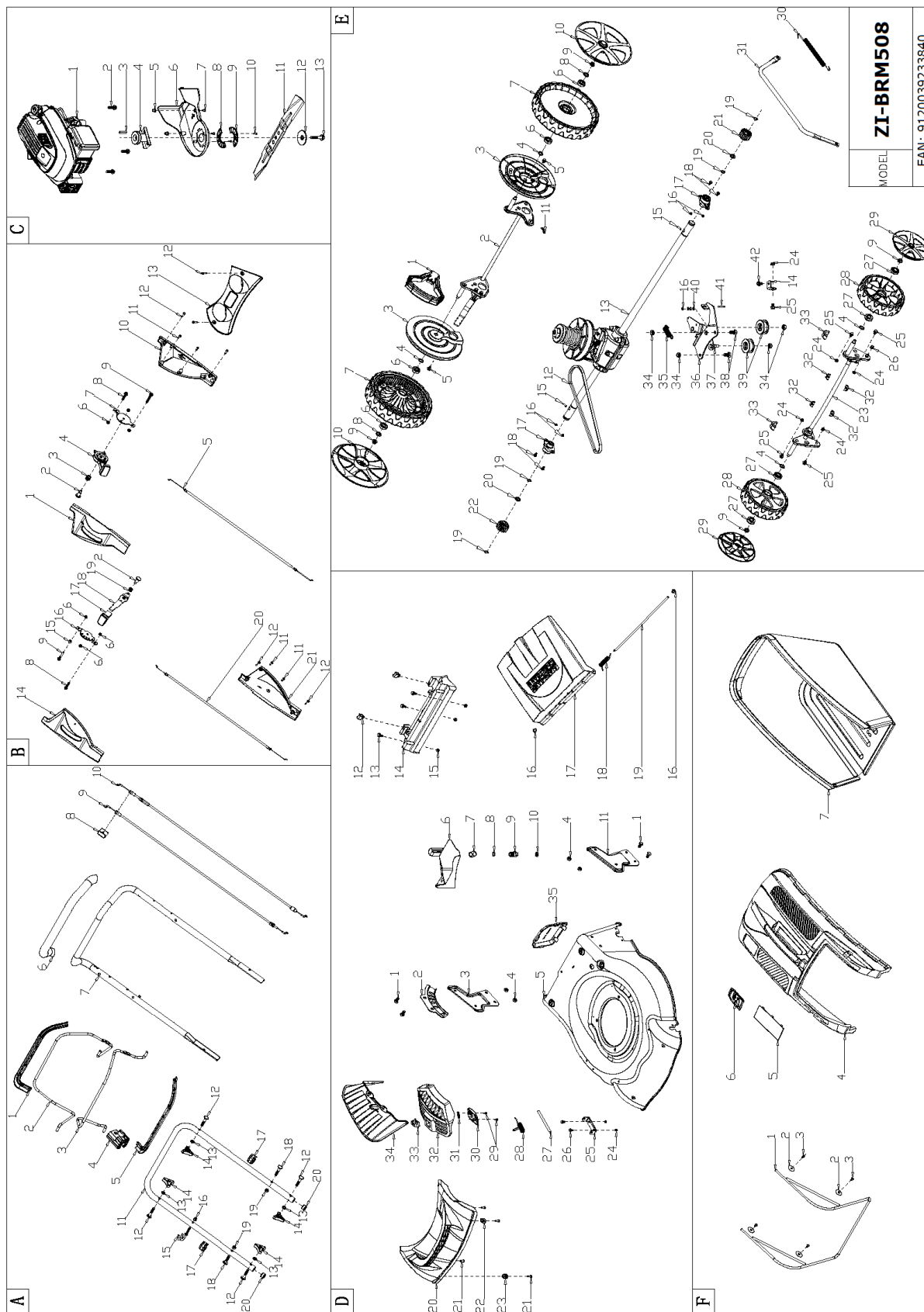




Pos.no.	Description	Qty	Pos.no.	Description	Qty
A part			C-11	Lock Ring	2
A-1	Foam Pipe	1	C-12	Rear Cover	1
A-2	Clutch Lever	1	C-13	Rear Cover Spring	1
A-3	Brake Lever	1	C-14	Rear Cover Shaft	1
A-4	Limiting Stopper	1	C-15	Front Plastic Face	1
A-5	Upper Handle	1	C-16	Screw	4
A-6	Bolt	2	D part		
A-7	Flat Washer	4	D-1	Height Adjustment Handle	1
A-8	Knob	4	D-2	Rear Wheel Shaft Assy	1
A-9	Rope Guide	1	D-3	7" inner wheel cover	2
A-10	Handle Plug	2	D-4	Spring Washer	4
A-11	Lower handrail	2	D-5	Ball Bearing	4
A-12	Cable Support	1	D-6	7" Wheel	2
A-13	Bolt	2	D-7	Nut	2
A-14	Bolt	2	D-8	7" Wheel Cover	2
A-15	Nut	2	D-9	Gear box	1
A-16	Nut	1	D-10	Spring	1
A-17	Cable Fixing Clamp	1	D-11	Pin	2
A-18	brake cable	1	D-12	Shaft Sleeve	1
A-19	Clutch cable	1	D-13	Bolt	4
A-20	Bolt	1	D-14	Flat Washer	2
B part			D-15	Lock Ring	4
B-1	Y80V	1	D-16	Left Gear	1
B-2	Screw Cap	2	D-17	Belt Li620	1
B-3	Belt Cover	1	D-18	Shaft Sleeve	1
B-4	Bolt	3	D-19	Right Gear	1
B-5	Screw	2	D-20	Front Wheel Shaft	1
B-6	Flat Washer	1	D-21	Shaft Sleeve	4
B-7	Flat Key	1	D-22	6"wheel	2
B-8	Blade adapter	1	D-23	6" Outer Wheel Cover	2
B-9	17" Blade	1	D-24	Bolt	2
B-10	Blade Washer	1	D-25	Nut	2
B-11	Blade Bolt	1	D-26	Flat Washer	1
C part			D-27	Split Pin	2
C-1	Bolt	2	D-28	Height Adjustment Connecting R	1
C-2	Height Adjustment Plate	1	D-29	Precursor bushing	2
C-3	Nut	2	E part		
C-4	Right Bracket	1	E-1	Metal Bracket	1
C-5	Bolt	4	E-2	Flat Washer	4
C-6	Nut	4	E-3	Screw	4
C-7	Deck	1	E-4	Cover Plate	1
C-8	Mulch plug	1	E-5	Plastic Cover	1
C-9	Cable Sleeve	1	E-6	Fabric Bag	1
C-10	Left Bracket	1			



22.3 Explosionszeichnung / Explosion drawing ZI-BRM508





Pos no.	Description	Qty	Pos no.	Description	Qty
A part			D-16	plug	2
A-1	Plastic Decoration	1	D-17	Rear Cover	1
A-2	Clutch Lever	1	D-18	Rear Cover Spring	1
A-3	Brake Lever	1	D-19	Rear Cover Shaft	1
A-4	Limiting Stopper	1	D-20	front parts	1
A-5	Plastic Decoration	1	D-21	Screw	4
A-6	Foam Pipe	1	D-22	Washer L	1
A-7	Upper Handle	1	D-23	Washer R	1
A-8	Fixed Plate	1	D-24	Nut	2
A-9	Brake cable	1	D-25	Side Discharge Bracket	1
A-10	Clutch cable	1	D-26	Screw	2
A-11	Lower Handle	1	D-27	Side Discharge Cover Shaft	1
A-12	Bolt	4	D-28	Side Discharge Cover Spring	1
A-13	Flat Washer	4	D-29	Screw	2
A-14	Knob	4	D-30	Cover Plate	1
A-15	Rope Guide	1	D-31	Spring	1
A-16	Nut	1	D-32	Side Discharge Cover	1
A-17	Cable Support	2	D-33	Lock	1
A-18	Bolt	2	D-34	Side-Discharge Guiding Board	1
A-19	Nut	2	D-35	Maintenance windows	1
A-20	Handle Plug	2	E part		
B part			E-1	Height Adjustment Handle	1
B-1	Upper Cover of Left Panel	1	E-2	Rear Wheel Shaft Assy	1
B-2	Screw	2	E-3	Inner Wheel Cover	2
B-3	Spring	2	E-4	Spring Washer	4
B-4	Handle	1	E-5	Screw	2
B-5	Cable	1	E-6	Bearing	4
B-6	Nut	6	E-7	11" Wheel	2
B-7	Bolt	1	E-8	Flat Washer	2
B-8	Screw	2	E-9	Nut	4
B-9	Screw	2	E-10	11" Outer Wheel Cover	2
B-10	Lower Cover of Left Panel	1	E-11	Split Pin	1
B-11	Screw	4	E-12	Belt	1
B-12	Screw	6	E-13	Gearbox	1
B-13	Handle panel	1	E-14	Fixing plate	1
B-14	Upper Cover of Right Panel	1	E-15	Pin	2
B-15	Bush	1	E-16	Nut	5
B-16	Fixed Plate	1	E-17	Shaft Sleeve	2
B-17	Plastic Grip	1	E-17-1	ball bearing	2
B-18	Handle Assy	1	E-18	Screw	4
B-19	Spring	1	E-19	Washer	4
B-20	Cable	1	E-20	Flat Washer	2
B-21	Lower Cover of Right Panel	1	E-21	Left Gear	1
C part			E-22	Right Gear	1
C-1	Y173V	1	E-23	Front Wheel Shaft	1
C-2	Screw	3	E-24	Nut	5
C-3	Flat Key	1	E-25	Screw	5
C-4	Blade adapter	1	E-26	Nut	1
C-5	Screw Cap	2	E-27	Bearing	4
C-6	Belt Cover	1	E-28	8"Wheel	2
C-7	Screw	2	E-29	8" Outer Wheel Cover	2
C-8	Belt Cover Plate	1	E-30	Height Adjustment Spring	1
C-9	Belt Cover Plate	1	E-31	Height Adjustment Connector	1
C-10	Screw	2	E-32	Shaft Sleeve	4
C-11	20" Blade	1	E-33	Precursor bushing	4
C-12	Blade Washer	1	E-34	Nut	4
C-13	Blade Bolt	1	E-35	Spring	1
D part			E-36	fixed plate	1
D-1	Bolt	4	E-37	fixed plate	1
D-2	Height Adjustment Plate	1	E-38	Bolt	2
D-3	Right Bracket	1	E-39	Idle pulley	2
D-4	Nut	4	E-40	Bearing	3
D-5	deck	1	E-41	Bolt	1
D-6	Mulching Plug	1	E-42	Screw	1
D-7	Cable Sleeve	1	F part		
D-8	Seal Ring	1	F-1	Metal Bracket	1
D-9	Washing Linker	1	F-2	Flat Washer	4
D-10	Plastic Nut	1	F-3	Screw	2
D-11	Left Bracket	1	F-4	Plastic Cover	1
D-12	Rear Cover Support	2	F-5	Cover Plate	1
D-13	Screw	3	F-6	Indicated Board	1
D-14	Rear Cover Pedestal	1	F-7	Fabric bag	1
D-15	Nut	3			

**23 KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / DECLARATION OF CONFORMITY**

	Inverkehrbringer Z.I.P.P.E.R® MASCHINEN GmbH AT-4707 Schlüsslberg, Gewerbepark 8 Tel.: +43/7248/61116-700; Fax.: +43/7248/61116-720 www.zipper-maschinen.at info@zipper-maschinen.at
	Bezeichnung / Name / Nombre / Naziv Benzin-Rasenmäher
Typ / Model/ Modelo /Tip ZI-BRM420 und ZI-BRM508	
EG-Richtlinien / EG-Directives / EG-Directivas /Direktive EZ-a 2006/42/EC 2000/14/EC, amended by 2005/88/EC – Annex VI <i>ZI-BRM420 : notified body No.0036, TÜV SÜD Industrie Service GmbH; measured $L_{WA} = 93,5dB(A)$, guaranteed $L_{WA}=96dB(A)$</i> <i>ZI-BRM508 : notified body No.0499 ; Société Nationale de Certification et d'Homologation ; measured $L_{WA} = 95,6dB(A)$, guaranteed $L_{WA}=98dB(A)$</i> 2016/1628 (EU-type approval No. : <i>ZI-BRM420 : e24*2016/1628*2017/656SH2/P*0052*00</i> <i>ZI-BRM508 : e24*2016/1628*2017/656SYA1/P*0044*00</i>	
Angewandte Normen / applicable standards / normas aplicadas / Primijenjene norme	

(DE) Hiermit erklären wir, dass die oben genannten Maschinen aufgrund ihrer Bauart in der von uns in Verkehr gebrachten Version den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der angeführten EU-Richtlinien entsprechen. Diese Erklärung verliert ihre Gültigkeit, wenn Veränderungen an der Maschine vorgenommen werden, die nicht mit uns abgestimmt wurden.

(EN) Hereby we declare that the above mentioned machines meet the essential safety and health requirements of the above stated EC directives. Any manipulation or change of the machine not being explicitly authorized by us in advance renders this document null and void.

Technische Dokumentation
ZIPPER-MASCHINEN GmbH
4170 Haslach, Marktplatz 4

Schlüsslberg, 21.12.2018
Ort / Datum place/date



Erich Humer
Geschäftsführer / Director



24 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 Treibstoffen, 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.



25 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.



26 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 cooperation!

KONTAKTADRESSE / CONTACT:

Z.I.P.E.R MASCHINEN GmbH
4707 Schlüsslberg, Gewerbepark 8
AUSTRIA
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
☐ Garantierantrag / 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!

/ 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!