RF-H

_probst

DE | Betriebsanleitung

LT | Naudojimo Instrukcijos

51700003 V8

EF-H



DE | Betriebsanleitung



Inhalt

1	E	G-Konformitätserklärung	.3
2	Si	cherheit	4
	2.1	Sicherheitshinweise	4
	2.2	Sicherheitskennzeichnung	4
	2.3	Definition Fachpersonal/ Sachkundiger	4
	2.4	Persönliche Sicherheitsmaßnahmen	5
	2.5	Schutzausrüstung	5
	2.6	Unfallschutz	5
	2.7	Funktions- und Sichtprüfung	5
	2.7.	1 Mechanik	5
3	Α	lgemeines	6
	3.1	Bestimmungsgemäßer Einsatz	6
	3.2	Übersicht und Aufbau	7
	3.3	Technische Daten	7
4	E	nstellungen	8
	4.1	Allgemein	8
5	В	edienung	9
	5.1	Bedienung allgemein	
6	w	artung und Pflege1	1
_	6.1	Wartung	
	6.1.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	6.1.	2 Überlastsicherung	2
	6.1.	3 Gegenhalter-Rollen	2
	6.1.	4 Kettenspannung 1	3
	6.1.	5 Keilriemenspannung1	4
	6.2	Reparaturen1	4
	6.3	Bürstenwechsel1	4
	6.4	Prüfungspflicht1	6
	6.5	Hinweis zum Typenschild1	7
	6.6	Hinweis zur Vermietung/Verleihung von PROBST-Geräten1	7
7	E	ntsorgung / Recycling von Geräten und Maschinen1	7

Änderungen gegenüber den Angaben und Abbildungen in der Betriebsanleitung sind vorbehalten.



1 EG-Konformitätserklärung

Bezeichnung: EASYFILL EF-H Pflasterverfugungsgerät

Typ: EF-H Artikel-Nr.: 51700003



Hersteller: Probst GmbH

Gottlieb-Daimler-Straße 6

71729 Erdmannhausen, Germany

info@probst-handling.de www.probst-handling.com

Die vorstehend bezeichnete Maschine entspricht den einschlägigen Vorgaben nachfolgender EU-Richtlinien:

2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)

Folgende Normen und technische Spezifikationen wurden herangezogen:

DIN EN ISO 12100

Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsleitsätze - Risikobeurteilung und Risikominderung

DIN EN ISO 13857

Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefährdungsbereichen mit den oberen und unteren Gliedmaßen

Dokumentationsbevollmächtigter:

Name: Jean Holderied

Anschrift: Probst GmbH; Gottlieb-Daimler-Straße 6; 71729 Erdmannhausen, Germany

Unterschrift, Angaben zum Unterzeichner:

Erdmannhausen, 06.05.2024......

(Eric Wilhelm, Geschäftsführer)



2 Sicherheit

2.1 Sicherheitshinweise



Lebensgefahr!

Bezeichnet eine Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, sind Tod und schwerste Verletzungen die Folge.



Gefährliche Situation!

Bezeichnet eine gefährliche Situation. Wenn sie nicht gemieden wird, können Verletzungen oder Sachschäden die Folge sein.



Verbot!

Bezeichnet ein Verbot. Wenn es nicht eingehalten wird, sind Tod und schwerste Verletzungen, oder Sachschäden die Folge.



Wichtige Informationen oder nützliche Tipps zum Gebrauch.

2.2 Sicherheitskennzeichnung

WARNZEICHEN			
Symbol	Bedeutung	Bestell-Nr.	Größe
	Quetschgefahr der Hände.	29040221 29040220 29040107	30 x 30 mm 50 x 50 mm 80 x 80 mm

GEBOTSZEICHEN				
Symbol	Bedeutung	Bestell-Nr.	Größe	
C	Jeder Bediener muss die Bedienungsanleitung für das Gerät mit den Sicherheitsvorschriften gelesen und verstanden haben.	29040665 29040666 29041049	Ø 30 mm Ø 50 mm Ø 80 mm	

2.3 Definition Fachpersonal/ Sachkundiger

Installations-, Wartungs- und Reparaturarbeiten an diesem Gerät dürfen nur von Fachpersonal oder Sachkundigen durchgeführt werden!

Fachpersonal oder Sachkundige müssen für die folgenden Bereiche, soweit es für dieses Gerät zutrifft, die notwendigen beruflichen Kenntnisse besitzen:

- für Mechanik
- für Hydraulik
- für Pneumatik
- für Elektrik



2.4 Persönliche Sicherheitsmaßnahmen



- Jeder Bediener muss die Bedienungsanleitung für das Gerät mit den Sicherheitsvorschriften gelesen und verstanden haben.
- Das Gerät und alle übergeordneten Geräte in/an die das Gerät eingebaut ist, dürfen nur von dafür beauftragten und qualifizierten Personen betrieben werden.



Es dürfen nur Geräte mit Handgriffen manuell geführt werden.
 Ansonsten besteht Verletzungsgefahr der Hände!

2.5 Schutzausrüstung

Die Schutzausrüstung besteht gemäß den sicherheitstechnischen Anforderungen aus:

- Schutzkleidung
- Schutzhandschuhe
- Sicherheitsschuhe

2.6 Unfallschutz



- Arbeitsbereich für unbefugte Personen, insbesondere Kinder, weiträumig absichern.
- Vorsicht bei Gewitter Gefahr durch Blitzschlag!
 Je nach Intensität des Gewitters gegebenenfalls die Arbeit mit dem Geräte einstellen.



- Arbeitsbereich ausreichend beleuchten.
- Vorsicht bei nassen, angefrorenen, vereisten und verschmutzten Baustoffen!
 Es besteht die Gefahr des Herausrutschens des Greifgutes. → UNFALLGEFAHR!

2.7 Funktions- und Sichtprüfung

2.7.1 Mechanik



- Das Gerät muss vor jedem Arbeitseinsatz auf Funktion und Zustand geprüft werden.
- Wartung, Schmierung und Störungsbeseitigung dürfen nur bei stillgelegtem Gerät erfolgen!



- Bei Mängeln, die die Sicherheit betreffen, darf das Gerät erst nach einer kompletten Mängelbeseitigung wieder eingesetzt werden.
- Bei jeglichen Rissen, Spalten oder beschädigten Teilen an irgendwelchen Teilen des Gerätes, muss **sofort** jegliche Nutzung des Gerätes gestoppt werden.



- Die Betriebsanleitung für das Gerät muss am Einsatzort jederzeit einsehbar sein.
- Das am Gerät angebrachte Typenschild darf nicht entfernt werden.
- Unlesbare Hinweisschilder (wie Verbots- und Warnzeichen) sind auszutauschen.



3 Allgemeines

3.1 Bestimmungsgemäßer Einsatz

Das Gerät (EF-H) ist ein Pflasterverfugungsgerät und dient (in der Standardausführung mit EF-H Spezial-Bürsten) ausschließlich zum Einkehren mit trockenem Sand, wie auch Fein-Splitt bzw. zum Einschlämmen der Pflastersteinfugen mit nassem Sand.

Zwei ineinander greifende rotierende Bürsten (Besenkreuze), welche durch einen am Gerät integrierten Benzinmotor (Honda) angetrieben werden, erzeugen die Vorwärts-/Einkehrbewegung des Gerätes (EF-H).

Um Beschädigungen der Bürsten und der Antriebstechnik durch Fremdkörper (Steine o.ä.) während des Betriebes zu vermeiden, verfügt das Gerät (EF-H) über eine Überlastsicherung (Rutschkupplung).



NICHT ERLAUBTE TÄTIGKEITEN:

Eigenmächtige Umbauten am Gerät oder der Einsatz von eventuell selbstgebauten Zusatzvorrichtungen gefährden Leib und Leben und sind deshalb grundsätzlich verboten!

Die Tragfähigkeit (WLL) und Nennweiten/Greifbereiche des Gerätes dürfen nicht überschritten werden.

Alle nicht bestimmungsgemäßen Transporte mit dem Gerät sind strengstens untersagt:

- Transport von Menschen und Tieren.
- Transport von Baustoffpaketen, Gegenständen und Materialien, die nicht in dieser Anleitung beschrieben sind.
- Das Anhängen von Lasten mit Seilen, Ketten o.ä. an das Gerät.



- Das Gerät darf nur für den in der Bedienungsanleitung beschriebenen bestimmungsgemäßen Einsatz, unter Einhaltung der gültigen Sicherheitsvorschriften und unter Einhaltung der dementsprechenden gesetzlichen Bestimmungen und den der Konformitätserklärung verwendet werden.
- Jeder anderweitige Einsatz gilt als nicht bestimmungsgemäß und ist verboten!
- Die am Einsatzort gültigen gesetzlichen Sicherheits- und Unfallvorschriften müssen zusätzlich eingehalten werden.

Der Anwender muss sich vor jedem Einsatz vergewissern, dass:

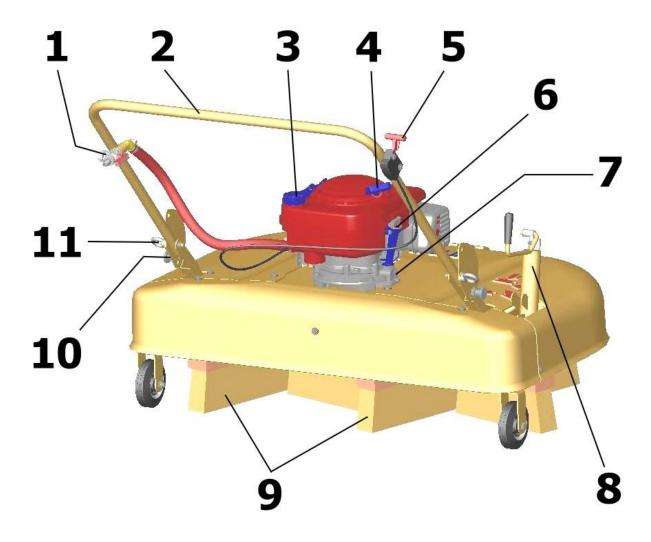


- das Gerät für den vorgesehenen Einsatz geeignet ist
- sich im ordnungsgemäßen Zustand befindet
- die zu hebenden Lasten für das Heben geeignet sind

In Zweifelsfällen setzen Sie sich vor der Inbetriebnahme mit dem Hersteller in Verbindung.



3.2 Übersicht und Aufbau



1	Wasseranschluss inkl. Abstellhahn	7	Öl-Ablassschraube
2	Bediengriff	8	Bürstenhöhenverstellung
3	Benzin-befüllung	9	Bürsten
4	Reversierstarter Griff	10	Verstellung Handbügel
5	Start- u./Stop-betätigungshebel	11	Transportsicherungsring (Einhängeöse für Seil)
6	Ölbefüllung		

3.3 Technische Daten

Die genauen technischen Daten (wie z.B. Tragfähigkeit, Eigengewicht, etc.) sind dem Typenschild zu entnehmen.

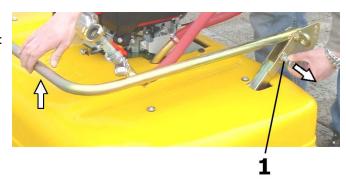


4 Einstellungen

4.1 Allgemein

Um den Bediengriff von der Transportposition in Arbeitsposition zu bewegen ist folgendermaßen vorzugehen:

- Einen der beiden Federriegel (1) herausziehen und drehen.
- Den anderen Federriegel (1) ebenfalls herausziehen und den Bedienbügel gleichzeitig hochklappen und Federriegel wieder einrasten lassen (siehe Abbildung).
- Gegenüberliegenden Federriegel wieder verdrehen und einrasten lassen.

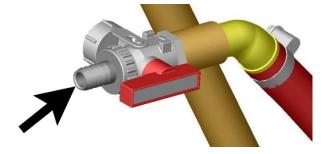


Der Bediengriff kann auf die Größe des jeweiligen Bedieners in drei **Arbeitspositionen** geneigt werden.

- Beide Federriegel (1) herausziehen und verdrehen.
- Bediengriff in die gewünschte Position in der Lochscheibe (2) bringen.
- Anschließend beide Federriegel (1) wieder verdrehen und einrasten lassen.



 Beim Einschlämmen muss ein Wasserschlauch am vorinstallierten Wasseranschluss befestigt werden (siehe 7).





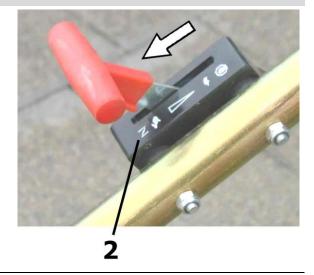
5 Bedienung

5.1 Bedienung allgemein



Vor dem Starten des Benzinmotors sollten die Bürsten über die Verstell-Spindel (1) hoch gekurbelt werden (da sonst das Gerät sofort losfährt).

 Start-/Stopbetätigungshebel ganz nach vorne in Joke-Stellung (2) bewegen.



Benzinhahn am Benzinmotor öffnen.



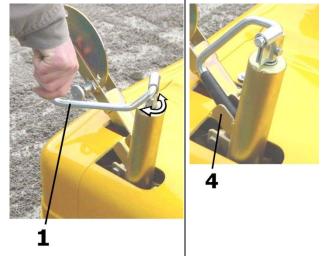
Benzinmotor durch kräftiges Ziehen am Reservierstartgriff
 (3) starten.



3



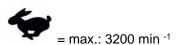
- Durch Drehen der Kurbel an der Verstell-Spindel (1) muss die Bürstenhöhe so eingestellt werden, dass die Bürsten die Pflastersteinoberfläche berühren.
- Dann Kurbel der Verstell-Spindel (1) an Halterung (4) einrasten.
 - Da sich sonst die eingestellte Bürstenhöhe verstellen könnte (Bürstenverschleiß)!



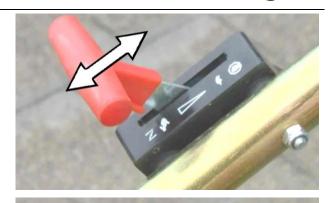
- Soll der Sand im nassen Zustand in die Pflastersteinfugen eingeschlämmt werden, kann über den Waserhahn (5) am Gerät (EF-H) die Wassermenge dosiert werden.
- Bei Arbeitsunterbrechungen kann der Wasserzufluss direkt am Gerät (EF-H) über den Wasserhahn (5) wieder ganz abgestellt werden.

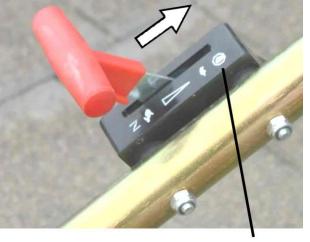


 Die gewünschte Bürsten- bzw. Fahrgeschwindigkeit des Gerätes (EF-H) wird durch Verschieben des Gashebels erreicht (siehe Pfeil ←→ im nebenstehenden Bild)



 Zum Stoppen des Gerätes (EF-H) und des Bezinmotores wird der Gashebel ganz nach hinten bewegt (in Richtung des Bedieners) in Stopstellung (6).







6 Wartung und Pflege

6.1 Wartung



Um eine einwandfreie Funktion, Betriebssicherheit und Lebensdauer des Gerätes zu gewährleisten, sind die in der unteren Tabelle aufgeführten Wartungsarbeiten nach Ablauf der angegebenen Fristen durchzuführen.

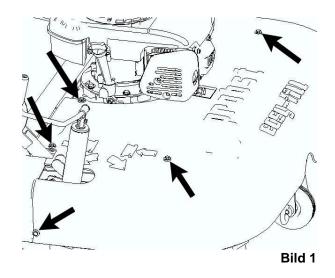
Es dürfen nur Original-Ersatzteile verwendet werden; ansonsten erlischt die Gewährleistung.



Alle Arbeiten dürfen nur bei stillgelegtem Gerät erfolgen!

6.1.1 Allgemein

Generell muss primär bei allen Wartungsarbeiten die Schutzhaube, durch Herausdrehen der Befestigungsschrauben, entfernt werden (siehe → ►Pfeile in Bild 1).





Bei allen Wartungs- und Installationsarbeiten am Gerät (insbesondere bei abmontierter Schutzhaube) darf der Benzinmotor nicht gestartet werden. **Verletzungsgefahr!**

Wartungsfrist Erstinspektion nach 25 Betriebsstunden

Auszuführende Arbeiten

• Sämtliche Befestigungsschrauben kontrollieren bzw. nachziehen (darf nur von einem Sachkundigen durchgeführt werden).



Alle 50 Betriebsstunden

- Sämtliche Befestigungsschrauben nachziehen (achten Sie darauf, dass die Schrauben gemäß den gültigen Anzugsdrehmomenten der zugehörigen Festigkeitsklassen nachgezogen werden).
- Alle Gelenke, Führungen, Bolzen und Zahnräder auf einwandfreie Funktion prüfen, bei Bedarf nachstellen oder ersetzen.

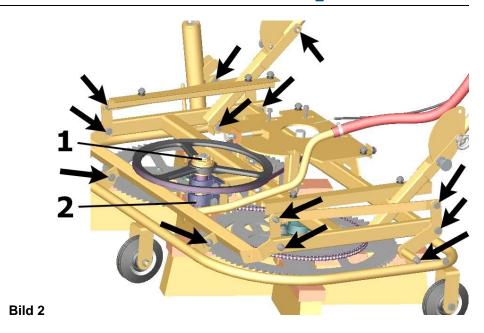


• Befestigungsschrauben bei beweglichen Teilen nicht zu fest nachziehen. (Siehe Pfeile ∠ オ in Bild 2)

Mindestens 1x pro Jahr (bei harten Einsatzbedingungen Prüfintervall verkürzen)

• Kontrolle aller Aufhängungsteile, sowie Bolzen und Laschen. Prüfung auf Risse, Verschleiß, Korrosion und Funktionssicherheit durch einen Sachkundigen.





6.1.2 Überlastsicherung

Rutschkupplung (siehe Pos. (1) in **Bild 2**) dient als Überlastsicherung und sollte bei Störungen (Durchdrehen der Rutschkupplung (1) während des Betriebes) nachgezogen werden (siehe beiliegende Montageanleitung RUFLEX). **Drehmoment 25 Nm** (Ruflex 011TF).

Halbjährlich ist die Rutschkupplung über Schmiernippel (siehe Pos. (2) in Bild 2) mit Fett nachfüllen.

6.1.3 Gegenhalter-Rollen

Die korrekte Einstellung der Gegenhalter-Rollen (3) ist verantwortlich für die Erzeugung des Vorwärtstriebes. Die Gegenhalter-Rollen (3) sind mit einer Vorspannung von 2-3 mm vom Hersteller voreingestellt worden. Gegenhalter-Rollen (3) (41700018) hin und wieder überprüfen, ob diese alle gleichmäßig auf den Stirnrädern (2) (41700019) aufliegen. Gegebenenfalls über die Stellschrauben (1) etwas korrigieren.

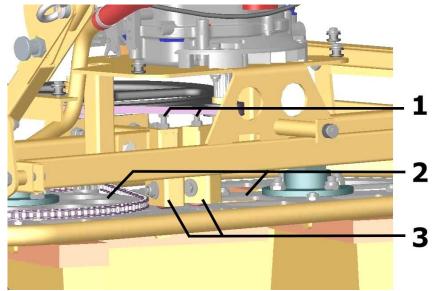


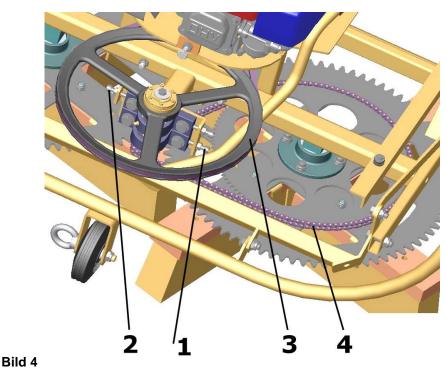
Bild 3



6.1.4 Kettenspannung

Kettenspannung ist hin und wieder zu überprüfen und bei Lockerung nach zu ziehen.

- Kontermutter an "Stellschraube 2" (2) lösen und "Stellschraube 2" (2) etwas herausdrehen.
- Kontermutter an "Stellschrauben 1" (1) lösen und "Stellschrauben 1" (1) hineindrehen, bis die Kette (4) ausreichend Spannung hat.
- Es ist darauf zu achten, dass die Keilriemenscheibe (3) und die Kette in ihren horizontalen Ebenen parallel zueinander sind.
- Ist dies nicht der Fall, so muss über die "Stellschraube 2" die Parallelität der Riemenscheibe und Kette (4) abgestimmt werden.
- Zuerst Kontermutter an "Stellschrauben 1" (1) wieder anziehen und dann Kontermutter an "Stellschraube 2" (2) wieder anziehen.





Die Kettenspannung und Keilriemenspannung sollten immer synchron zueinander abgestimmt werden!

Alle 50 Betriebsstunden:

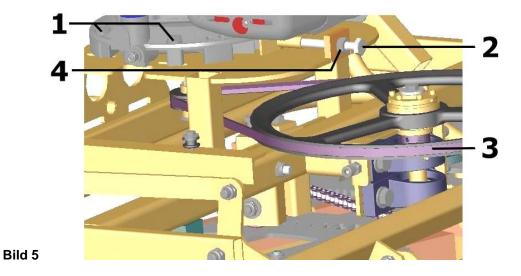
Kette (4) mit **Trockenschmierstoff** schmieren (die Verwendung von Öl wird nicht empfohlen).



6.1.5 Keilriemenspannung

Keilriemenspannung ist hin und wieder zu überprüfen und bei Lockerung nach zu ziehen.

- Alle drei Befestigungsschrauben (1) am Motor lösen.
- Kontermutter (4) lösen
- Über Stellschraube (2) Keilriemen (3) spannen
- Befestigungsschrauben (1) am Motor und Kontermutter (4) wieder anziehen.





Die Kettenspannung und Keilriemenspannung sollten immer synchron zueinander abgestimmt werden!

6.2 Reparaturen



- Reparaturen am Gerät dürfen nur von Personen durchgeführt werden, die die dafür notwendigen Kenntnisse und Fähigkeiten besitzen.
- Vor der Wiederinbetriebnahme muss eine außerordentliche Prüfung durch einen Sachkundigen oder Sachverständigen durchgeführt werden.

6.3 Bürstenwechsel

Generell muss primär bei allen Wartungsarbeiten die Schutzhaube, durch Herausdrehen der Befestigungsschrauben, entfernt werden (siehe **3** RPfeile in Bild 6).

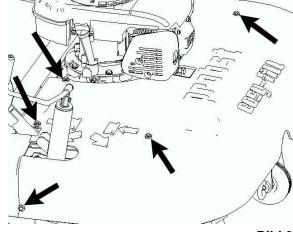


Bild 6





Bei allen Wartungs- und Installationsarbeiten am Gerät (insbesondere bei abmontierter Schutzhaube) darf der Benzinmotor nicht gestartet werden. Verletzungsgefahr!



Beim Austausch von abgenützten EF-H Spezial-Bürsten, oder beim Wechsel auf Stahlbürsten (für Beseitigung von Schmutz und Vermoosung) ist **unbedingt** darauf zu achten, dass beim Einbau der neuen Bürsten die Unterlegscheiben (4170.0022) wieder zwischen die Bürsten und der Bürstenaufnahme an derselben Position eingesetzt werden!

Bei stark einseitiger Abnutzung Bürsten Abnutzung sollten sie um 180° verdreht eingebaut werden.

- Befestigungsschraube (1) an Bürste entfernen.
- Bürste (3) entnehmen, um 180° drehen (um eigenen Achse). (siehe Bild 7)
- Unterlegscheibe (4170.0022) an gleicher Position (2) unterlegen und Befestigungsschraube wieder anziehen.

Die abgenutzten (kürzeren) Borsten (3) befinden sich nun im Zentrum des Besenkreuzes. Somit ist der Vorwärtsantrieb des Gerätes (EF-H) wieder gewährleistet.

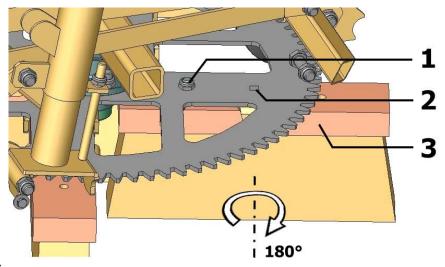


Bild 7



6.4 Prüfungspflicht



- Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass das Gerät mindestens jährlich durch einen Sachkundigen geprüft und festgestellte Mängel sofort beseitigt werden (→ DGUV Regel 100-500).
- Die dementsprechenden gesetzlichen Bestimmungen u. die der Konformitätserklärung sind zu beachten!
- Die Durchführung der Sachkundigenprüfung kann auch durch den Hersteller Probst GmbH erfolgen. Kontaktieren Sie uns unter: <u>service@probst-handling.de</u>
- Wir empfehlen, nach durchgeführter Prüfung und Mängelbeseitigung des Gerätes die Prüfplakette "Sachkundigenprüfung/ Expert inspection" gut sichtbar anzubringen (Bestell-Nr.: 29040056+Tüv-Aufkleber mit Jahreszahl).



Die Sachkundigenprüfung ist unbedingt zu dokumentieren!

Gerät	Jahr	Datum	Sachkundiger	Firma



6.5 Hinweis zum Typenschild



- Gerätetyp, Gerätenummer und Baujahr sind wichtige Angaben zur Identifikation des Gerätes. Sie sind bei Ersatzteilbestellungen, Gewährleistungsansprüchen und sonstigen Anfragen zum Gerät stets mit anzugeben.
- Die maximale Tragfähigkeit (WLL) gibt an, für welche maximale Belastung das Gerät ausgelegt ist.
 Die maximale Tragfähigkeit (WLL) darf nicht überschritten werden.
- Das im Typenschild bezeichnete Eigengewicht ist bei der Verwendung am Hebezeug/Trägergerät (z.B. Kran, Kettenzug, Gabelstapler, Bagger...) mit zu berücksichtigen.



Beispiel:

6.6 Hinweis zur Vermietung/Verleihung von PROBST-Geräten



Bei jeder Verleihung/Vermietung von PROBST-Geräten **muss** unbedingt die dazu gehörige **Original-Betriebsanleitung** mitgeliefert werden (bei Abweichung der Sprache des jeweiligen Benutzerlandes, ist zusätzlich die jeweilige Übersetzung der Original-Betriebsanleitung mit zuliefern)!

7 Entsorgung / Recycling von Geräten und Maschinen



Das Produkt darf nur von qualifiziertem Fachpersonal außer Betrieb genommen und zur Entsorgung/ zum Recyclen vorbereitet werden. Entsprechend vorhandene Einzelkomponenten (wie Metalle, Kunststoffe, Flüssigkeiten, Batterien/Akkus etc.) müssen gemäß den national/ länderspezifisch geltenden Gesetzen und Entsorgungsvorschriften entsorgt/recycelt werden!



Das Produkt darf nicht im Hausmüll entsorgt werden!

RUFLEX®	KTR-N 46010
Rutschnabe	Blatt: 1
Montageanleitung	Ausgabe: 5

Die **RUFLEX®-Rutschnabe** ist ein auf Reibschluß arbeitendes Überlastsystem. Es schützt nachfolgende Bauteile im Antriebsstrang vor Zerstörung.

Allgemeine Hinweise

Lesen Sie diese Montageanleitung sorgfältig durch, bevor Sie die Rutschnabe in Betrieb nehmen. Achten Sie besonders auf die Sicherheitshinweise!

Die Montageanleitung ist Teil Ihres Produktes. Bewahren Sie diese sorgfältig und in der Nähe der Rutschnabe auf.

Sicherheits- und Hinweiszeichen



GEFAHR! Verletzungsgefahr für Personen.



ACHTUNG! Schäden an der Maschine möglich.



HINWEIS! Weist Sie auf wichtige Punkte hin.

Allgemeiner Gefahrenhinweis



GEFAHR!

Bei der Montage, Bedienung und Wartung der Rutschnabe ist sicherzustellen, daß der ganze Antriebsstrang gegen versehentliches Einschalten gesichert ist. Durch rotierende Teile können Sie sich schwer verletzen. Lesen und befolgen Sie daher unbedingt nachstehende Sicherheitshinweise.

Alle Arbeiten mit und an der Rutschnabe sind unter dem Aspekt "Sicherheit zuerst" durchzuführen.

- Schalten Sie die Rutschnabe und die angeschlossenen Aggregate ab, bevor Sie Arbeiten daran durchführen.
- Sichern Sie das Antriebsaggregat gegen unbeabsichtigtes Einschalten,
 z. B. durch das Anbringen von Hinweisschildern an der Einschaltstelle,
 oder entfernen Sie die Sicherung der Stromversorgung.
- Greifen Sie nicht in den Arbeitsbereich der Rutschnabe, wenn diese noch in Betrieb ist.
- Sichern Sie die Rutschnabe vor versehentlichem Berühren. Bringen Sie entsprechende Schutzvorrichtungen und Abdeckungen an.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Sie dürfen die Rutschnabe nur dann montieren, bedienen und warten, wenn Sie

- die Montageanleitung sorgfältig gelesen und verstanden haben
- · autorisiert und fachlich ausgebildet sind

Die Rutschnabe darf nur den technischen Daten entsprechend eingesetzt werden (siehe **RUFLEX**[®]-Katalog). Eigenmächtige bauliche Veränderungen an der Rutschnabe sind nicht zulässig. Für daraus entstehende Schäden übernehmen wir keine Haftung. Im Interesse der Weiterentwicklung behalten wir uns das Recht auf technische Änderungen vor.

Die hier beschriebene **RUFLEX**® entspricht dem Stand der Technik zum Zeitpunkt der Drucklegung dieser Montageanleitung.

RUFLEX® KTR-N 46010 Rutschnabe Blatt: 2 Montageanleitung Ausgabe: 5

Die **RUFLEX®-Rutschnabe** wird montiert geliefert.

Bauteile RUFLEX®-Rutschnabe Gr. 00 - 5

Bauteil	Stückzahl	Benennnung
1	1	Nabe
2	1	Druckring
3	1	Einstellmutter
4	6*	Drehmomenteinstellschrauben
5	s. Tabelle 3	Tellerfeder

Bauteil	Stückzahl	Benennung	
6	2	Reibbelag	
7	1	Gleitbuchse	
8	1	Feststellschraube	
9	1	Sicherungsscheibe	
10	1	Antriebsteil (z. B. Kettenrad)	

^{*} bei Gr. 00 Anzahl = 3

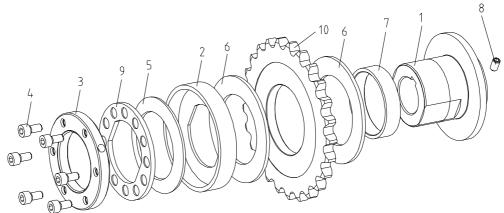


Bild 1: RUFLEX® Gr. 00 - 5

Tabelle 1

RUFLEX [®] Größe	6	7	8
Anzahl der Tellerfedereinstellschrauben	8	12	16
Anzahl der Scheiben	8	12	16
Anzahl der Sprengringe	8	12	16

RUFLEX®	KTR-N	46010
Rutschnabe	Blatt:	3
Montageanleitung	Ausgabe	: 5

Allgemeine Montagehinweise

- Achten Sie auf technisch einwandfreien Zustand der RUFLEX®-Rutschnabe.
- Reinigen Sie die Gleitflächen der Nabe, des Antriebsteils, der Druckscheibe und der Reibbeläge von Schmutz, Öl und Fett.
- Sichern Sie die Rutschnabe durch einen Gewindestift DIN 916 mit verzahnter Ringschneide oder einer Endscheibe gegen axiales Verschieben auf der Welle.



ACHTUNG!

Verschmutzte Gleitflächen beeinträchtigen die Funktion der Rutschnabe.

Zentriergleitbuchse

• Überprüfen Sie die Zentriergleitbuchsenbreite.

ZenBu =
$$1,5 \times s_1 + b_1$$

Beispiel:

RUFLEX[®]-Rutschnabe Größe 1 Antriebsteilbreite z. B. $b_1 = 8$ mm Reibbelagbreite $s_1 = 3$ mm

$$1.5 \times 3 + 8 = 12.5 \text{ mm}$$

ZenBu = Wenn bei Bestellung keine Antriebsteilbreite angegeben ist, wird die Zentriergleitbuchse in max. Länge geliefert.

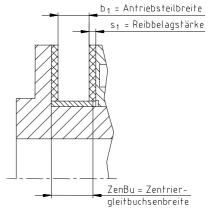


Bild 3: Zentriergleitbuchse



ACHTUNG!

Bei Nichteinhaltung der vorgeschriebenen Zentriergleitbuchsenbreite ist die Funktion der Rutschnabe nicht gegeben.

Tabelle 2:

RUFLEX® Größe	00	0	01	1	2	3	4	5	6	7	8
max. Breite der Zentriergleitbuchse	4,2	10	13	15	17	21,5	24,5	28	31	33	33

Tellerfederschichtung

Einfach-Schichtung (Standard)



Bild 4: Tellerfederschichtungen

RUFLEX [®]	KTR-N	46010
Rutschnabe	Blatt:	4
Montageanleitung	Ausgabe:	5

Tellerfederschichtung

Tabelle 3:

RUFLEX [®] Größe	00	0	01	1	2	3	4	5	6	7	8
Anzahl der Tellerfedern											
1 <mark>T</mark> F	-	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-
1TFD	2	-	-	-	-	-	-	-	16	24	32
2TF	•	2	2	2	2	2	2	2	1	-	-
2TFD	4	-	-	-	-	-	-	-	32	48	64
3TF	-	-	-	3	3	3	3	3	-	-	-

Drehmomenteinstellung

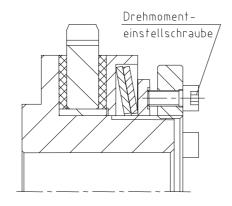


Bild 5: Drehmomenteinstellung **RUFLEX**[®] **Gr. 00 - 5**

- 1. Einstellschrauben zurückdrehen (Einstellschrauben dürfen nicht durch Einstellmutter durchstehen).
- 2. Einstellmutter von Hand auf Anschlag anziehen.
- 3. Für max. Rutschmoment jetzt Einstellschrauben komplett einschrauben.
- 4. Für geringeres Rutschmoment vor Schritt 3 die Einstellmutter entsprechend dem Einstelldiagramm (siehe Diagramme 1 bis 8) um den angegebenen Einstellwinkel lösen. Danach die Einstellschrauben komplett einschrauben.



ACHTUNG!

Die in den Diagrammen angegebenen Rutschmomente beziehen sich auf Antriebsteile aus Stahl oder Grauguß!

Während der Einlaufphase (Anpassung der Reibpartner), nach langem Stillstand und während bzw. nach langen Rutschvorgängen kann es zu einer Veränderung des Rutschmomentes kommen.

RUFLEX® Rutschnabe Montageanleitung

KTR-N 46010 Blatt: 5

Ausgabe: 5

Einstelldiagramme

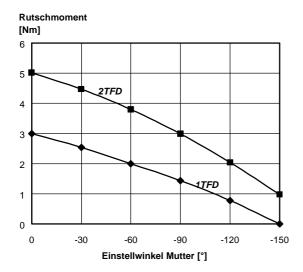


Diagramm 1: RUFLEX® Gr. 00

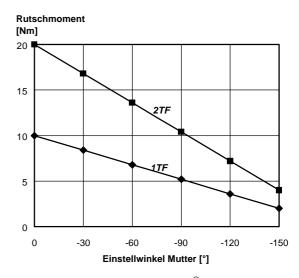


Diagramm 2: RUFLEX® Gr. 0

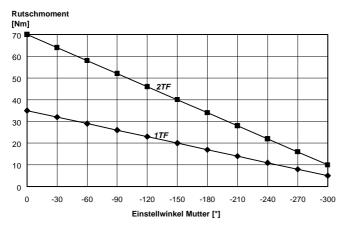


Diagramm 3: RUFLEX® Gr. 01

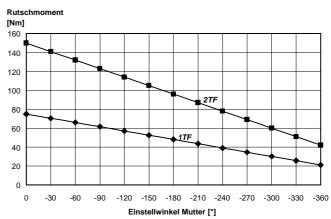


Diagramm 4: RUFLEX® Gr. 1

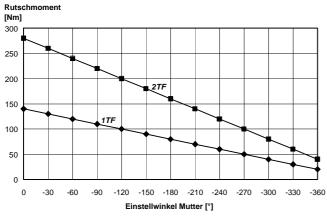


Diagramm 5: RUFLEX® Gr. 2

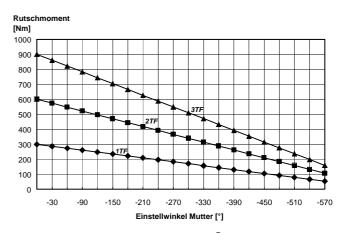


Diagramm 6: RUFLEX® Gr. 3

RUFLEX® Rutschnabe Montageanleitung

KTR-N 46010 Blatt: 6 Ausgabe: 5

Einstelldiagramme

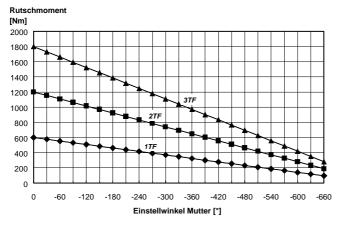


Diagramm 7: RUFLEX® Gr. 4

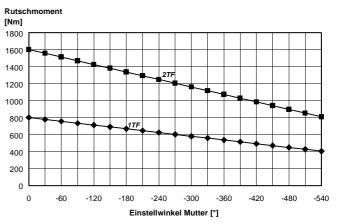


Diagramm 8: RUFLEX® Gr. 5

RUFLEX [®]
Rutschnabe
Montageanleitung

KTR-N

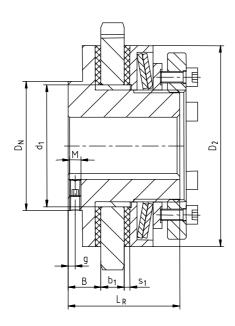
Ausgabe: 5

Blatt:

46010

7

Technische Daten



RUFLEX® Gr. 00 - 5

Bild 6: Abmessungen

Tabelle 4:

RUFL Größ		00	0	01	1	2	3	4	5	6	7	8
					Abı	messung	en					
Maß b₁	min.	2	2	3	3	4	5	6	8	8	8	8
IVIAIS D ₁	max.	6	6	8	10	12	15	18	20	23	25	25
Maß	В	9	8,5	16	17	19	21	23	29	31	33	35
Maß	d ₁ *	21	35	40	44	58	72	85	98	116	144	170
Maß	D_2	30	45	58	68	88	115	140	170	200	240	285
Maß	D_N	30	45	40	45	58	75	90	102	120	150	180
Maß	L_R	31	33	45	52	57	68	78	92	102	113	115
Maß	S ₁	2,5	2,5	3	3	3	4	4	5	5	5	5
					Fest	stellgewi	nde					
Maß	М	M4	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M8	M10	M10
Maß	g	3	3	4	6	6	6	6	8	8	8	8

^{*} d₁-Maße gefertigt für Bohrungen mit Passung H8

VORWORT

Vielen Dank, dass Sie sich für einen Motor von Honda entschieden haben! Wir möchten Ihnen dabei helfen, die besten Ergebnisse mit Ihrem neuen Motor zu erzielen und ihn sicher zu betreiben. Dieses Handbuch enthält diesbezügliche Informationen; bitte lesen Sie es sorgfältig durch, bevor Sie den Motor in Betrieb nehmen. Wenden Sie sich mit Problemen oder Fragen jederzeit an Ihren Wartungshändler.

Alle Informationen in dieser Veröffentlichung beruhen auf dem zum Zeitpunkt der Drucklegung aktuellen Produktinformationsstand. Honda Motor Co., Ltd. behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen vornehmen zu dürfen, ohne hierdurch irgendeine Verpflichtung einzugehen. Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne schriftliche Genehmigung reproduziert werden.

Dieses Handbuch ist als permanenter Bestandteil des Motors zu betrachten und sollte bei einem Verkauf des Motors dem neuen Besitzer übergeben werden.

Zusätzliche Informationen bezüglich Starten, Stoppen, Betrieb und Einstellungen des Motors oder spezieller Wartungsanweisungen entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanleitung für die Ausrüstung, die durch diesen Motor angetrieben wird.

Vereinigte Staaten, Puerto Rico und Amerikanische Jungferninseln: Wir raten Ihnen, die Garantiepolice durchzulesen, um die Garantieleistungen und Ihre Verantwortung als Besitzer voll zu verstehen. Die Garantiepolice ist ein getrenntes Dokument, das Sie von Ihrem Händler erhalten haben sollten.

SICHERHEITSHINWEISE

Ihre Sicherheit und die Sicherheit anderer Personen ist sehr wichtig. Wichtige Sicherheitsangaben finden Sie in diesem Handbuch und am Motor. Bitte lesen Sie diese Angaben aufmerksam.

Eine Sicherheitsangabe weist auf potenzielle Verletzungsgefahren für Sie und andere Personen hin. Jede Sicherheitsangabe ist durch ein Achtungssymbol und eines der drei Schlüsselwörter GEFAHR, WARNUNG oder VORSICHT gekennzeichnet.

Bedeutung der Signalwörter:

▲ GEFAHR

Missachtung der Anweisungen FÜHRT ZUM TOD oder zu SCHWEREN VERLETZUNGEN.

A WARNUNG

Missachtung der Anweisungen KANN ZUM TOD oder zu SCHWEREN VERLETZUNGEN führen.

A VORSICHT

Missachtung der Anweisungen KANN zu VERLETZUNGEN führen.

Jede dieser Angaben gibt Aufschluss über die Art der Gefahr, die möglichen Folgen und die Abhilfemaßnahmen zur Vermeidung oder Verringerung von Verletzungen.

SCHADENVERHÜTUNGSANGABEN

Außerdem enthält das Handbuch andere wichtige Textstellen, die durch das Wort ACHTUNG gekennzeichnet sind.

Dieses Wort hat die folgende Bedeutung:

ACHTUNG

Nichtbefolgung der Anweisungen kann zu Motor-, anderen Sach- oder Umweltschäden.

Dieses Dokument enthält wichtige Sicherheitsinformationen – bitte lesen Sie es sorgfältig.

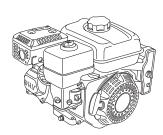
©2019 Honda Motor Co., Ltd. – Alle Rechte vorbehalten

37Z4V711 00X37-Z4V-7110 GX120UT3-GX160UT2-GX200UT2
-GX120RT3-GX160RT2-GX200RT2

HONDA

BEDIENUNGSANLEITUNG MANUALE DELL'UTENTE INSTRUCTIEBOEKJE

GX120 • GX160 • GX200



Die Abbildungen hier beziehen sich hauptsächlich auf: Ausführung S mit Zapfwelle mit Kraftstofftank

· Die Abbildung kann je nach Typ variieren.

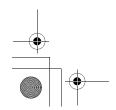
A WARNUNG: A

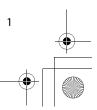
Die von diesem Produkt erzeugten Motorabgase enthalten Chemikalien, die laut Forschungsergebnissen des Bundesstaates Kalifornien Krebs, Geburtsfehler oder Schäden an den Fortpflanzungsorganen verursachen.

INHALT

VORWORT1	I
SICHERHEITSHINWEISE1	F
SICHERHEITSINFORMATION2	AB
POSITION VON	ΖÜ
SICHERHEITSPLAKETTEN2	FUI
LAGE VON TEILEN UND	LEE
BEDIENUNGSELEMENTEN3	NÜTZ
AUSSTATTUNGSMERKMALE3	EMPF
KONTROLLEN VOR DEM BETRIEB4	LAG
BETRIEB4	TRA
VORKEHRUNGEN FÜR SICHEREN	BEHE
BETRIEB4	PROB
STARTEN DES MOTORS4	SIC
STOPPEN DES MOTORS6	TECH
EINSTELLEN DER	Pos
MOTORDREHZAHL6	Bat
WARTUNG DES MOTORS7	ele
DIE BEDEUTSAMKEIT RICHTIGER	Fer
WARTUNG7	Ver
SICHERHEIT BEI	Bet
WARTUNGSARBEITEN7	Info
SICHERHEITSVORKEHRUNGEN7	Sch
WARTUNGSPLAN7	yst
TANKEN8	Ab:
MOTORÖL8	Tec
Empfohlenes Öl8	Ab:
Ölstandkontrolle9	Sch
Ölwechsel9	Sch
UNTERSETZUNGSGETRIEBEÖL9	VERBI
Empfohlenes Öl9	Gai
Ölstandkontrolle9	Häi
Ölwechsel10	Kuı
LUFTFILTER 10	

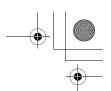
Inspektion	10
Reiniauna	10
ABLAGERUNGSBECHER	12
ZÜNDKERZE	12
FUNKENSCHUTZ	
LEERLAUFDREHZAHL	
NÜTZLICHE TIPPS UND	
EMPFEHLUNGEN	13
LAGERN DES MOTORS	13
TRANSPORT	14
BEHEBUNG UNERWARTETER	
PROBLEME	15
SICHERUNGSAUSTAUSCH	15
TECHNISCHE INFORMATION	
Position der Seriennummer	
Batterieanschlüsse für	
elektrischen Starter	16
Fernsteuergestänge	16
Vergasermodifikationen für	
Betrieb in Höhenlagen	17
Informationen zum	
Schadstoffbegrenzungss-	
ystem	17
Abscheidungsgrad	18
Technische Daten	18
Abstimmspezifikationen	
Schnellverweisinformation	19
Schaltschemata	
VERBRAUCHERINFORMATION	20
Garantie und Vertrieb-/	
Händlersuchinformation	
Kundendienstinformation	20











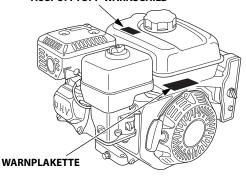
SICHERHEITSINFORMATION

- Machen Sie sich mit der Funktion aller Bedienungselemente vertraut, und prägen Sie sich ein, wie der Motor im Notfall schnell abzustellen ist. Stellen Sie sicher, dass die Bedienungsperson vor Benutzung der Ausrüstung ausreichende Anweisungen erhält.
- Kindern ist der Betrieb des Motors zu verbieten. Halten Sie Kinder und Tiere vom Betriebsbereich fern.
- Die Abgase des Motors enthalten giftiges Kohlenmonoxid.
 Lassen Sie den Motor nicht ohne ausreichende Belüftung und auf keinen Fall in Innenräumen laufen.
- Motor und Auspuff werden während des Betriebs sehr heiß.
 Halten Sie den Motor während des Betriebs mindestens 1 m von Gebäuden und anderen Geräten fern. Halten Sie leicht entzündliche Materialien fern, und stellen Sie nichts auf den Motor, während er läuft.

POSITION VON SICHERHEITSPLAKETTEN

Diese Plaketten warnen Sie vor möglichen Gefahren. Sie können ernsthafte Verletzungen vermeiden helfen. Bitte sorgfältig durchlesen. Wenn sich eine Plakette abgelöst hat oder schwer leserlich geworden ist, wenden Sie sich an Ihren Wartungshändler, um einen Ersatz zu bekommen.

AUSPUFFTOPF-WARNSCHILD



(Die Plakette befindet sich entweder am Kraftstofftank oder an der Lüfterabdeckung. Sie kann für späteres Anbringen durch den Hersteller auch lose mit dem Motor verpackt sein.)

WARNPLAKETTE	Für EU	Außer EU
Thai Honda Mfg. Co., Ltd.	an Produkt angebracht	mit Produkt geliefert
Gasoline is highly flammable and explosive. Turn engine off and let cool before refueling. The engine emits toxic carbon monoxide. Do not run in an enclosed area. Read Owner's Manual before operation. Thai Honda Mfg. Co.	mit Produkt geliefert	an Produkt angebracht
L'essence est très inflammable et explosive. Arrêter le moteur et le laisserrefroidir avant de faire le plein d'essence. Le moteur produit les vapeurs nocives de monoxyde de carbone. Ne pas utiliser dans un local enclos. Lire le manuel de propriétaire avant l'utilisation. That Honda Mfg. Co Ltd. MADE IN THALLAND	mit Produkt geliefert	mit Produkt geliefert

AUSPUFFTOPF-WARNSCHILD	Für EU	Außer EU
	nicht im Lieferumfang enthalten	mit Produkt geliefert
A CAUTION HOT MUFFLER CAN BURN YOU. Stay away if engine has been running.	mit Produkt geliefert	an Produkt angebracht
L'ECHAPPEMENT CHAUD PEUT VOUS BRULER. S'ELOIGNER QUAND LE MOTEUR FONCTIONNE.	mit Produkt geliefert	mit Produkt geliefert



Benzin ist äußerst feuergefährlich und explosiv. Vor dem Tanken den Motor abstellen und abkühlen lassen



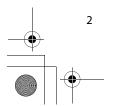
Im Abgas des Motors ist giftiges Kohlenmonoxid enthalten. Nicht in einem geschlossenem Bereich laufen Jassen.



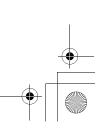
Vor Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung lesen.



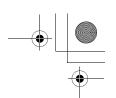
An einem heißen Auspuff kann man sich verbrennen. Wenn der Motor in Betrieb war, ist Berührung zu vermeiden.





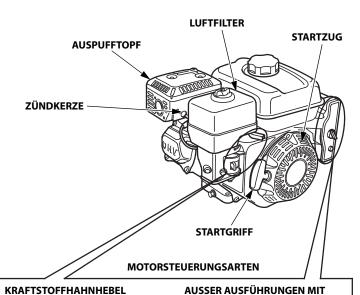


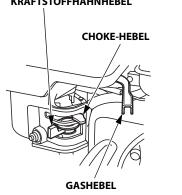


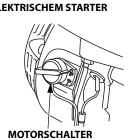


LAGE VON TEILEN UND BEDIENUNGSELEMENTEN

KRAFTSTOFFEINFÜLLVERSCHLUSS KRAFTSTOFFTANK ELEKTRISCHER STARTER (Typ mit entsprechender Ausstattung) ÖLABLASSSCHRAUBE ÖLEINFÜLLVERSCHLUSS/ MESSSTAB

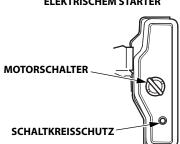












| AUSSTATTUNGSMERKMALE

OIL ALERT®-SYSTEM (Typen mit entsprechender Ausstattung)

"Oil Alert ist eine eingetragene Marke in den USA"

Das Ölwarnsystem (Oil Alert) dient zur Verhinderung von Motorschäden, die durch eine unzureichende Ölmenge im Kurbelgehäuse verursacht werden können. Bevor der Ölstand im Kurbelgehäuse unter die Sicherheitsgrenze fallen kann, gibt das Oil Alert-System ein akustisches Signal ab, um darauf hinzuweisen, dass Öl nachgefüllt werden muss. (Der Motorschalter bleibt in Stellung EIN.)

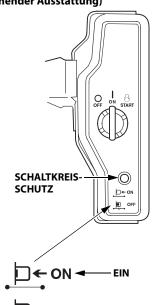
Wenn der Motor stoppt und sich nicht mehr anlassen lässt, vor einer Störungssuche in anderen Bereichen den Ölstand überprüfen (siehe Seite 8).

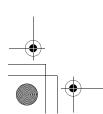
SCHALTKREISSCHUTZ (Typen mit entsprechender Ausstattung)

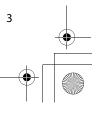
Der Schaltkreisschutz schützt die Batterie-Ladeschaltung. Ein Kurzschluss oder eine mit vertauschter Polarität angeschlossene Batterie löst den Schaltkreisschutz aus.

Zur Bestätigung, dass der Schaltkreisschutz ausgelöst worden ist, springt die grüne Anzeige im Schaltkreisschutz heraus. Stellen Sie in diesem Fall die Störungsursache fest, und beheben Sie sie, bevor Sie den Schaltkreisschutz zurückstellen.

Zur Rückstellung den Schaltkreisschutzknopf drücken.







DEUTSCH



KONTROLLEN VOR DEM BETRIEB

IST DER MOTOR BETRIEBSBEREIT?

Um Ihre Sicherheit zu gewährleisten, die Einhaltung von Umweltvorschriften sicherzustellen und die Lebensdauer der Ausrüstung zu maximieren, ist der Zustand des Motors vor jeder Inbetriebnahme zu überprüfen. Beheben Sie etwaige Störungen selbst, oder lassen Sie sie von Ihrer

Kundendienstwerkstatt korrigieren, bevor Sie den Motor in Betrieb nehmen.

A WARNUNG

Unsachgemäße Wartung dieses Motors oder Nichtbehebung eines Problems vor der Inbetriebnahme könnte eine ernste Funktionsstörung verursachen.

Manche Funktionsstörungen können zu schweren Verletzungen mit schlimmstenfalls Todesfolge führen.

Führen Sie stets eine Überprüfung vor jedem Betrieb durch, und beseitigen Sie etwaige Probleme.

Bevor Sie mit den Kontrollen vor dem Betrieb beginnen, vergewissern Sie sich, dass der Motor waagerecht steht und der Motorschalter in Stellung AUS ist.

Prüfen Sie stets die folgenden Punkte, bevor Sie den Motor starten:

Allgemeinen Zustand des Motors kontrollieren

- Prüfen Sie die Außen- und Unterseite des Motors auf Anzeichen von Öloder Benzinlecks.
- 2. Übermäßigen Schmutz oder Fremdkörper entfernen, insbesondere um den Auspufftopf und den Startzug.
- 3. Nach Anzeichen von Beschädigung suchen.
- 4. Prüfen, ob alle Abschirmungen und Abdeckungen angebracht und alle Muttern sowie Schrauben angezogen sind.

Motor kontrollieren

- Den Kraftstoffstand kontrollieren (siehe Seite 8). Starten mit vollem Tank trägt zur Beseitigung oder Verringerung von Betriebsunterbrechungen zum Tanken bei.
- 2. Den Motorölstand kontrollieren (siehe Seite 8). Betrieb des Motors mit niedrigem Ölstand kann Motorschäden verursachen.

Das Oil Alert-System (Typen mit entsprechender Ausstattung) stoppt den Motor automatisch, bevor der Ölstand unter das sichere Minimalniveau sinkt. Um jedoch die Unannehmlichkeit einer plötzlichen Abschaltung zu vermeiden, sollten Sie vor jedem Starten den Motorölstand überprüfen.

- Den Untersetzungsgetriebeölstand bei entsprechend ausgestatteten Typen kontrollieren (siehe Seite 9). Öl ist für Betrieb und lange Lebensdauer des Untersetzungsgetriebes von ausschlaggebender Bedeutung.
- Den Luftfiltereinsatz kontrollieren (siehe Seite 10). Ein verschmutzter Luftfiltereinsatz behindert den Luftstrom zum Vergaser, wodurch die Motorleistung vermindert wird.
- 5. Kontrollieren Sie die von diesem Motor angetriebene Ausrüstung.

Schlagen Sie bezüglich etwaiger Vorkehrungen oder Verfahren, die vor dem Motorstart befolgt werden müssen, in der Gebrauchsanleitung für die von diesem Motor angetriebene Ausrüstung nach.

BETRIEB

VORKEHRUNGEN FÜR SICHEREN BETRIEB

Bitte lesen Sie die Abschnitte SICHERHEITSINFORMATION auf Seite 2 und KONTROLLEN VOR DEM BETRIEB auf Seite 4, bevor Sie den Motor zum ersten Mal in Betrieb nehmen.

Mit Kohlenmonoxid verbundene Gefahren

Aus Sicherheitsgründen darf der Motor nicht in einem geschlossenen Raum, wie z.B. in einer Garage, betrieben werden. Das Motorabgas enthält giftiges Kohlenmonoxid, das sich in einer geschlossenen Umgebung rasch ansammeln und Übelkeit verursachen bzw. tödliche Folgen haben kann.

A WARNUNG

Abgas enthält giftiges Kohlenmonoxid, das in geschlossenen Räumen gefährliche Konzentrationen erreichen kann.

Einatmen von Kohlenmonoxid kann Bewusstlosigkeit hervorrufen und zum Tod führen.

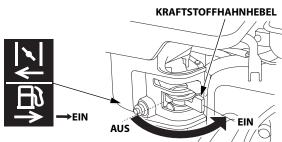
Niemals den Motor in einem geschlossenen Raum und auch nicht in einer teilweise geschlossenen Umgebung laufen lassen.

Schlagen Sie bezüglich etwaiger Sicherheitsvorkehrungen, die für Starten, Stoppen oder Betrieb des Motors befolgt werden müssen, in der Gebrauchsanleitung für die von diesem Motor angetriebene Ausrüstung nach.

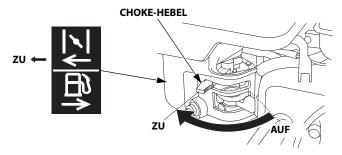
Den Motor nicht an Steigungen bzw. Gefällen von über 20 Grad (36 %) betreiben.

STARTEN DES MOTORS

1. Den Kraftstoffhahnhebel auf EIN stellen.

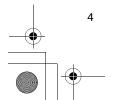


Zum Starten des Motors in kaltem Zustand den Choke-Hebel auf ZU stellen.

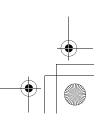


Zum Starten des Motors in warmem Zustand den Choke-Hebel auf AUF gestellt lassen.

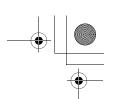
Für manche Motoranwendungen wird anstelle des hier gezeigten motormontierten Choke-Hebels eine fernmontierte Startventilsteuerung verwendet. Siehe Anweisungen des Ausrüstungsherstellers.











3. Den Gashebel um etwa 1/3 des Weges von der Position MIN. weg auf die | 5. Den Starter betätigen. Position MAX, zu bewegen.

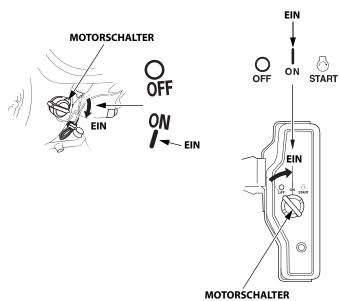
GASHEBEL MAX. MIN. 1/3-POSITION

Für manche Motoranwendungen wird anstelle des hier gezeigten motormontierten Gashebels eine fernmontierte Drosselklappensteuerung verwendet. Siehe Anweisungen des Ausrüstungsherstellers.

4. Den Motorschalter auf EIN stellen.

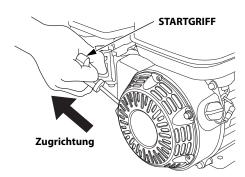
AUSSER AUSFÜHRUNGEN MIT ELEKTRISCHEM STARTER





STARTZUG:

Den Startgriff leicht ziehen, bis Widerstand zu spüren ist, dann den Griff kräftig in Pfeilrichtung durchziehen, wie unten gezeigt. Den Startgriff sachte zurückführen.



ACHTUNG

Den Startgriff nicht gegen den Motor zurückschlagen lassen. Langsam zurückführen, damit der Starter nicht beschädigt wird.

ELEKTRISCHER STARTER (Typen mit entsprechender Ausstattung):

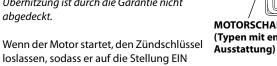
Den Zündschlüssel auf START drehen und bis zum Anspringen des Motors in dieser Position halten.

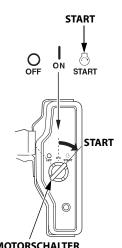
Falls der Motor nicht innerhalb von 5 Sekunden startet, den Zündschlüssel loslassen und bis zum erneuten Startversuch mindestens 10 Sekunden

ACHTUNG

zurückkehrt.

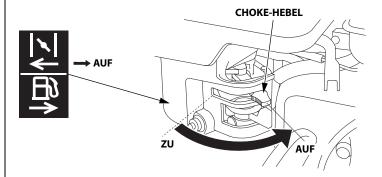
Wird der elektrische Starter länger als jeweils 5 Sekunden betätigt, führt dies zu einer Überhitzung des Starters und einer möglichen Beschädigung. Eine derartige Überhitzung ist durch die Garantie nicht abaedeckt.

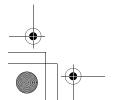




MOTORSCHALTER (Typen mit entsprechender

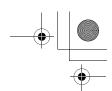
Wenn der Choke-Hebel zum Starten des Motors auf ZU gestellt worden ist, diesen allmählich auf AUF zurückstellen, während der Motor warm läuft.









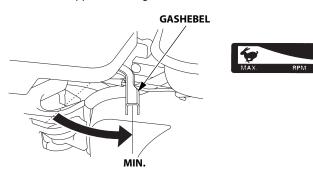


STOPPEN DES MOTORS

Zum Stoppen des Motors in einem Notfall stellen Sie einfach den Motorschalter auf AUS. Bei normalen Verhältnissen wenden Sie das folgende Verfahren an. Siehe Anweisungen des Ausrüstungsherstellers.

1. Den Gashebel auf MIN. stellen.

Für manche Motoranwendungen wird anstelle des hier gezeigten motormontierten Gashebels eine fernmontierte Drosselklappensteuerung verwendet.

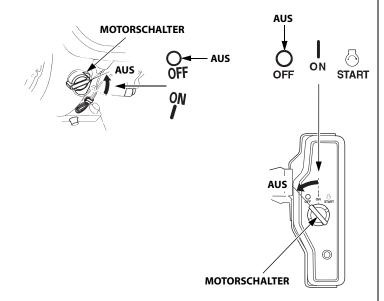


2. Den Motorschalter auf AUS stellen.

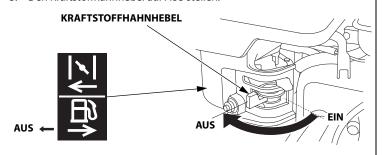
AUSSER AUSFÜHRUNGEN MIT ELEKTRISCHEM STARTER



MIN.



3. Den Kraftstoffhahnhebel auf AUS stellen.

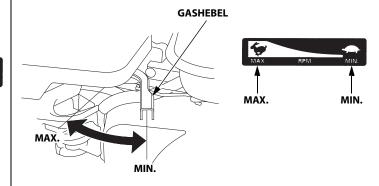


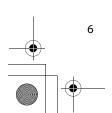
EINSTELLEN DER MOTORDREHZAHL

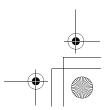
Den Gashebel auf die gewünschte Motordrehzahl einstellen.

Für manche Motoranwendungen wird anstelle des hier gezeigten motormontierten Gashebels eine fernmontierte Drosselklappensteuerung verwendet. Siehe Anweisungen des Ausrüstungsherstellers.

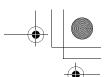
Angaben zur empfohlenen Motordrehzahl entnehmen Sie bitte der Anleitung für die durch diesen Motor angetriebene Ausrüstung.













DIE BEDEUTSAMKEIT RICHTIGER WARTUNG

Gute Wartung ist für sicheren, wirtschaftlichen und störungsfreien Betrieb von ausschlaggebender Bedeutung. Sie trägt auch zur Verringerung der Umweltverschmutzung bei.

A WARNUNG

Unsachgemäße Wartung dieses Motors oder Nichtbehebung eines Problems vor der Inbetriebnahme könnte eine ernste Funktionsstörung verursachen.

Manche Funktionsstörungen können zu schweren Verletzungen mit schlimmstenfalls Todesfolge führen.

Gehen Sie stets gemäß den Inspektions- und Wartungsempfehlungen/-plänen in dieser Bedienungsanleitung vor.

Um Ihnen bei der korrekten Pflege des Motors zu helfen, enthalten die folgenden Seiten einen Wartungsplan, routinemäßige Überprüfungsverfahren sowie einfache Wartungsverfahren mit grundlegenden Handwerkzeugen. Andere Wartungsarbeiten, die schwieriger sind oder Spezialwerkzeuge erfordern, sollten Sie Fachpersonal, wie z. B. einem Honda-Techniker oder einem qualifizierten Mechaniker, überlassen. Der Wartungsplan gilt für normale Betriebsbedingungen.

Wenn Sie den Motor unter erschwerten Bedingungen, z. B. im Dauerbetrieb bei hoher Belastung oder hohen Temperaturen, oder unter ungewöhnlich nassen oder staubigen Bedingungen betreiben, lassen Sie sich von Ihrem Wartungshändler hinsichtlich Ihrer individuellen Anforderungen beraten.

Wartung, Austausch sowie Reparatur von Vorrichtungen und Systemen zur Schadstoffbegrenzung können von jeder Motorreparaturfirma oder Einzelperson vorgenommen werden, vorausgesetzt, dass Teile verwendet werden, bei denen EPA-Normerfüllung bescheinigt ist.

SICHERHEIT BEI WARTUNGSARBEITEN

Nachfolgend sind einige der wichtigsten Sicherheitsvorkehrungen aufgeführt. Es ist jedoch nicht möglich, alle denkbaren Gefahren, die bei Wartungsarbeiten auftreten können, zu erwähnen und entsprechende Vorsichtsmaßnahmen zu beschreiben. Nur Sie können entscheiden, ob Sie sich eine bestimmte Aufgabe zutrauen oder nicht.

A WARNUNG

Unsachgemäße Wartung kann die Gebrauchssicherheit beeinträchtigen.

Wenn die Wartungsanweisungen und Vorsichtsmaßregeln nicht genau befolgt werden, besteht die Gefahr ernsthafter Verletzungen mit schlimmstenfalls Todesfolge.

Befolgen Sie stets die in dieser Bedienungsanleitung gegebenen Verfahren und Vorsichtsmaßregeln.

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

- Bevor mit irgendeiner Wartungs- oder Reparaturarbeit begonnen wird, muss der Motor abgestellt sein. Den Zündkerzenstecker abziehen, um einen versehentlichen Anlauf zu vermeiden. Damit können mögliche Gefahren ausgeschaltet werden:
- Kohlenmonoxidvergiftung durch Abgase.
 Arbeiten Sie im Freien, weg von offenen Fenstern oder Türen.
- Verbrennungen durch heiße Teile.
 Lassen Sie den Motor und die Auspuffanlage abkühlen, bevor Sie entsprechende Teile anfassen.
- Verletzungen durch Kontakt mit beweglichen Teilen.
 Lassen Sie den Motor nur dann laufen, wenn Sie dazu angewiesen werden.
- Lesen Sie zuerst die Anweisungen, und vergewissern Sie sich, dass Sie über die notwendigen Werkzeuge und Kenntnisse verfügen.
- Um die Gefahr eines Brandes oder einer Explosion zu minimieren, lassen Sie beim Arbeiten in der Nähe von Benzin besondere Vorsicht walten. Zum Reinigen von Teilen nur ein nicht entflammbares Lösungsmittel, kein Benzin verwenden. Zigaretten, Funken und Flammen von allen Kraftstoffteilen fern halten.

Denken Sie daran, dass ein autorisierter Honda-Wartungshändler Ihren Motor am besten kennt und für Wartungs- und Reparaturarbeiten optimal ausgerüstet ist.

Um höchste Qualität und Zuverlässigkeit zu gewährleisten, verwenden Sie nur neue Honda Original-Ersatzteile oder gleichwertige Teile für Reparatur und Austausch.

WARTUNGSPLAN

REGELMÄSSIGER	SERVICE (3)	Jede	Erster	Alle 3	Alle 6	Jedes	Siehe
\ Jeden angegebenen Monat		Ver-	Monat	Monate	Monate	Jahr	Seite
oder nach jeden denintervall, je r		wendung	oder 20	oder 50	oder 100	oder alle 300	
zuerst eintritt, au						Stunden	
POSITION							
Motoröl	Füllstand prüfen	0					8
	Wechseln		О		0		9
Untersetzungsge- triebeöl	Füllstand prüfen	0					8–10
(Typen mit entsprechender Ausstattung)	Wechseln		0		0		10
Luftfilter	Prüfen	0					10
	Reinigen			o (1)	o *(1)		10–12
	Austauschen					o **	
Ablagerungsbecher	Reinigen				0		12
Zündkerze	Prüfen, einstellen				0		12
	Austauschen					0	
Funkenschutz (Typen mit entsprechender Ausstattung)	Reinigen				o (4)		13
Leerlaufdrehzahl	Prüfen, einstellen					o (2)	13
Ventilspiel	Prüfen, einstellen					o (2)	Werkstat- thandbuch
Brennraum	Reinigen	Alle 500 Stunden (2)				Werkstat- thandbuch	
Kraftstofftank und -filter	Reinigen				o (2)		Werkstat- thandbuch
Kraftstoffleitung	Prüfen	(Al bei Bedar	le 2 Jahre f austaus			Werkstat- thandbuch

- Nur innenbelüfteter Vergaser mit Doppeleinsatz.
 - Zyklonausführung alle 6 Monate oder 150 Stunden.

AUSFÜHRUNG MIT INNENBELÜFTETEM VERGASER

ENTLÜFTUNGSLEITUNG



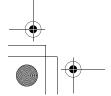
STANDARDAUSFÜHRUNG

ENTLÜFTUNGSLEITUNG



- * Nur Ausführung mit Papiereinsatz austauschen.
 - Zyklonausführung alle 2 Jahre oder 600 Stunden.
- (1) Bei Einsatz in staubigen Umgebungen häufiger warten.
- (2) Diese Wartungsarbeiten sollten von Ihrem Wartungshändler ausgeführt werden, es sei denn, Sie verfügen über die richtigen Werkzeuge und technischen Qualifikationen. Beschreibungen der einzelnen Wartungsverfahren finden Sie im Honda-Werkstatthandbuch.
- (3) Bei kommerzieller Anwendung ein Betriebsstundenprotokoll führen, um die richtigen Wartungsintervalle bestimmen zu können.
- (4) In Europa und anderen Ländern, wo die Maschinenrichtlinie 2006/42/ EG anzuwenden ist, empfiehlt es sich, diese Reinigung von Ihrer Kundendienstwerkstatt vornehmen zu lassen.

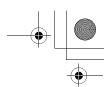
Wenn dieser Wartungsplan nicht eingehalten wird, sind nicht gewährleistungspflichtige Störungen und Ausfälle die möglichen Folgen.











TANKEN

Empfohlener Kraftstoff

Bleifreies Benzin					
	USA	ROZ + MOZ/2 = 86 oder höher			
	Außer USA	Research-Oktanzahl 91 oder höher			
		ROZ + MOZ/2 = 86 oder höher			

Dieser Motor ist auf bleifreies Benzin mit einer Research-Oktanzahl von 91 oder höher (entsprechend ROZ + MOZ/2 = 86 Oktan oder höher) ausgelegt. In einem gut belüfteten Bereich bei gestopptem Motor tanken. Wenn der Motor unmittelbar vorher in Betrieb war, lassen Sie ihn zuerst abkühlen. Niemals in einem Gebäude tanken, in dem Benzindämpfe mit Flammen oder Funken in Berührung kommen können.

Nur bleifreies Benzin verwenden, das nicht mehr als 10 % Vol. Ethanol (E10) oder 5 % Vol. Methanol enthält. Methanol muss auch Kosolventen und Korrosionsinhibitoren enthalten. Durch den Gebrauch von Kraftstoffen mit einem höheren Ethanol- oder Methanolgehalt als oben angegeben können Start- und/oder Leistungsprobleme entstehen. Es kann auch zu Beschädigungen von Metall-, Gummi- und Kunststoffteilen des Kraftstoffsystems kommen. Motorschäden und Leistungsstörungen wegen Gebrauchs eines Kraftstoffs mit höheren Ethanol- oder Methanol-Prozentsätzen als oben angegeben sind von der Garantie nicht abgedeckt.

Wenn die Ausrüstung nur gelegentlich bzw. periodisch betrieben wird, beachten Sie bitte die Zusatzinformationen hinsichtlich Kraftstoffverschlechterung im Abschnitt "Kraftstoff" des Kapitels "LAGERN DES MOTORS" (siehe Seite 13).

Niemals abgestandenes, verschmutztes oder mit Öl gemischtes Benzin verwenden. Darauf achten, dass weder Schmutz noch Wasser in den Kraftstofftank gelangt.

A WARNUNG

Benzin ist äußerst feuergefährlich und explosiv.

Sie können beim Tanken Verbrennungen oder schwere Verletzungen erleiden.

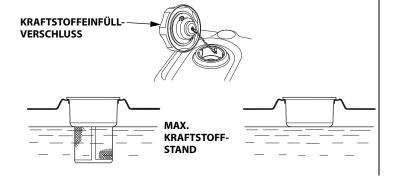
- Vor dem Betanken den Motor abstellen und abkühlen lassen.
- Hitze, Funken und Flammen fern halten.
- Nur im Freien Tanken.
- Vom Fahrzeug fern halten.
- Verschüttetes Benzin unverzüglich aufwischen.

ACHTUNG

Kraftstoff kann Lack und bestimmte Kunststofftypen beschädigen. Achten Sie beim Tanken darauf, dass Sie keinen Kraftstoff verschütten. Durch verschütteten Kraftstoff verursachte Schäden sind nicht unter der beschränkten Verteiler-Garantie abgedeckt. Den Motor nur in einem sicheren Abstand von mindestens 1 Meter von der Nachtankquelle und vom Tankplatz starten.

Beziehen Sie sich zum Auftanken auf die Herstelleranweisungen, die dem Gerät beiliegen. Weitere Anweisungen von Honda zum Betanken von Standard-Kraftstofftanks finden Sie nachfolgend.

- Bei gestopptem und auf ebener Fläche stehendem Motor den Kraftstoffeinfüllverschluss abnehmen und den Kraftstoffstand kontrollieren. Bei niedrigem Kraftstoffstand auftanken.
- 2. Kraftstoff bis zur Unterkante der maximalen Kraftstoffstandgrenze des Kraftstofftanks einfüllen. Nicht überfüllen. Verschütteten Kraftstoff vor dem Starten des Motors aufwischen.



Sorgfältig tanken, um Verschütten von Kraftstoff zu vermeiden. Den Tank nicht ganz auffüllen. Je nach Betriebsbedingungen muss der Kraftstoffstand eventuell gesenkt werden. Nach dem Tanken den Tankdeckel wieder andrehen, bis er klickt.

Benzin von Zündflammen, Grills, Elektrogeräten, Elektrowerkzeugen usw.

Verschütteter Kraftstoff stellt nicht nur eine Feuergefahr dar, sondern verursacht auch Umweltschäden. Verschüttetes Benzin unverzüglich aufwischen.

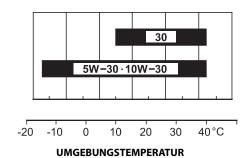
MOTORÖL

Das Öl ist ein ausschlaggebender Faktor für die Leistung und Lebensdauer des Motors.

Waschaktives Kraftfahrzeugöl für Viertaktmotoren verwenden.

Empfohlenes Öl

Motoröl für Viertaktmotoren verwenden, das die Anforderungen für API-Serviceklasse SJ oder höher (bzw. gleichwertig) erfüllt oder überschreitet. Prüfen Sie stets das API-Service-Etikett am Ölbehälter, um sicherzugehen, dass es die Buchstaben SJ oder die einer höheren Klasse (bzw. gleichwertig)

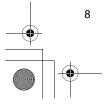


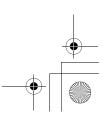
SAE 10W-30 wird für allgemeinen Gebrauch empfohlen. Andere in der Tabelle angegebene Viskositäten können verwendet werden, wenn die durchschnittliche Temperatur in Ihrem Gebiet innerhalb des angezeigten Bereichs liegt.

Ölstandkontrolle

Den Motorölstand bei gestopptem und waagerecht stehendem Motor prüfen.

- 1. Den Öleinfüllverschluss/Messstab abnehmen und sauber wischen.
- 2. Den Öleinfüllverschluss/Messstab wie gezeigt in den Öleinfüllstutzen einführen, ohne ihn einzudrehen, und dann zum Prüfen des Ölstands herzuspehmen
- 3. Liegt der Ölstand in der Nähe oder unterhalb der unteren Grenzmarke am Ölmessstab, das empfohlene Öl (siehe Seite 8) bis zur oberen Grenzmarke (Unterkante der Öleinfüllöffnung) einfüllen. Nicht überfüllen.







4. Den Öleinfüllverschluss/Messstab wieder anbringen.

ÖLEINFÜLLVERSCHLUSS/MESSSTAB

OBERE FÜLLSTANDGRENZE UNTERE FÜLLSTANDGRENZE

ÖLEINFÜLLÖFFNUNG (Unterkante)

ACHTUNG

Betrieb des Motors mit niedrigem Ölstand kann Motorschäden verursachen. Diese Schadensart ist nicht durch die beschränkte Verteiler-Garantie

Das Oil Alert-System (Typen mit entsprechender Ausstattung) stoppt den Motor automatisch, bevor der Ölstand unter das sichere Minimalniveau sinkt. Um jedoch die Unannehmlichkeit einer plötzlichen Abschaltung zu vermeiden, sollten Sie vor jedem Starten den Motorölstand überprüfen.

Ölwechsel

Das Altöl bei warmem Motor ablassen. Warmes Öl läuft schnell und vollständig ab.

- 1. Zum Auffangen des Öls einen geeigneten Behälter unter den Motor stellen, dann Öleinfüllverschluss/Messstab, Ölablassschraube und Dichtscheibe abnehmen.
- 2. Das Öl vollständig ablaufen lassen, dann die Ölablassschraube mit einer neuen Dichtscheibe wieder anbringen und die Schraube gut festziehen.

ANZUGSDREHMOMENT: 18 N·m (1,8 kgf·m)

Altes Motoröl ist umweltverträglich zu entsorgen. Wir empfehlen, Altöl in einem verschlossenen Behälter einem Recycling-Center oder einer Kundendienststelle zur Rückgewinnung zu übergeben. Altöl weder in den Abfall geben, noch in die Kanalisation, in einen Abfluss oder auf den

3. Das empfohlene Öl (siehe Seite 8) bei waagerecht liegendem Motor bis zur oberen Grenzmarke (Unterkante der Öleinfüllöffnung) am Messstab einfüllen.

Motorölkapazität: GX120: 0.56 I

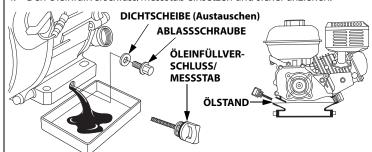
GX160: 0.58 L GX200: 0,6 I

Betrieb des Motors mit niedrigem Ölstand kann Motorschäden verursachen. Diese Schadensart ist nicht durch die beschränkte Verteiler-Garantie abaedeckt.

Das Oil Alert-System (Typen mit entsprechender Ausstattung) stoppt den Motor automatisch, bevor der Ölstand unter das sichere Minimalniveau

Um jedoch die Unannehmlichkeit einer plötzlichen Abschaltung zu vermeiden, ist Öl bis zur oberen Füllstandgrenze einzufüllen und der Ölstand regelmäßig zu kontrollieren.

Den Öleinfüllverschluss/Messstab einsetzen und sicher anziehen.



Nach jedem Kontakt mit gebrauchtem Öl die Hände gründlich mit Wasser und Seife waschen.

UNTERSETZUNGSGETRIEBEÖL (Typen mit entsprechender Ausstattung)

Empfohlenes Öl

Das gleiche Öl verwenden, das auch für den Motor empfohlen wird (siehe

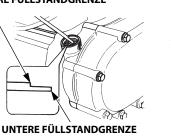
Ölstandkontrolle

Den Untersetzungsgetriebeölstand bei gestopptem und waagerecht liegendem Motor prüfen.

2 : 1-Untersetzungsgetriebe mit Fliehkraftkupplung

- Den Öleinfüllverschluss/Messstab abnehmen und sauber wischen.
- Öleinfüllverschluss/Messstab in die Einfüllöffnung stecken, ohne ihn hineinzuschrauben. Den Ölstand am Öleinfüllverschluss/Messstab ablesen.
- Bei niedrigem Ölstand das empfohlene Öl bis zum Erreichen der oberen 3. Füllstandmarkierung am Messstab einfüllen.
- Den Öleinfüllverschluss/Messstab eindrehen und sicher anziehen.

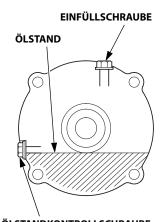




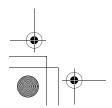


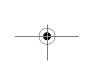
6:1-Untersetzungsgetriebe

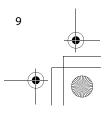
- Ölstandkontrollschraube mit Scheibe abnehmen und prüfen, ob sich der Ölstand am Rand der Schraubenbohrung befindet.
- Wenn sich der Ölstand unter der Kontrollschraubenbohrung befindet, Einfüllschraube und Scheibe abnehmen. Empfohlenes Öl (siehe Seite 8) nachfüllen, bis es aus der Kontrollschraubenbohrung herauszufließen beginnt.
- Ölstandkontrollschraube, Einfüllschraube und neue Scheiben anbringen. Die Teile sicher anziehen.



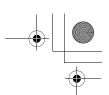
ÖLSTANDKONTROLLSCHRAUBE











Ölwechsel

2: 1-Untersetzungsgetriebe mit Fliehkraftkupplung

Das Öl bei warmem Motor ablassen. Warmes Öl läuft schnell und vollständig

- Zum Auffangen des Öls einen geeigneten Behälter unter das Untersetzungsgetriebe setzen, dann Öleinfüllverschluss/Messstab, Ablassschraube und Scheibe abnehmen.
- Das Öl vollständig ablaufen lassen, dann die Ablassschraube mit einer neuen Scheibe wieder anbringen und die Schraube gut festziehen.

ACHTUNG

Altes Motoröl ist umweltverträglich zu entsorgen. Wir empfehlen, Altöl in einem verschlossenen Behälter einem Recycling-Center oder einer Kundendienststelle zur Rückgewinnung zu übergeben. Nicht in den Abfall geben, auf den Erdboden oder in einen Abfluss schütten.

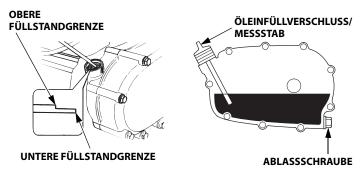
3. Das empfohlene Öl (siehe Seite 8) bei waagerecht liegendem Motor bis zur oberen Grenzmarke am Messstab einfüllen. Zum Kontrollieren des Ölstands den Messstab einführen und herausziehen, ohne ihn in die Einfüllöffnung einzuschrauben.

Untersetzungsgetriebeöl-Füllmenge: 0,50 L

ACHTUNG

Betrieb des Motors mit niedrigem Untersetzungsgetriebeölstand kann zu einer Beschädigung des Untersetzungsgetriebes führen.

4. Den Öleinfüllverschluss/Messstab sicher eindrehen.



Nach jedem Kontakt mit gebrauchtem Öl die Hände gründlich mit Wasser und Seife waschen.

6: 1-Untersetzungsgetriebe

Das Öl bei warmem Motor ablassen. Warmes Öl läuft schnell und vollständig ab.

- Zum Auffangen des Öls einen geeigneten Behälter unter das Untersetzungsgetriebe setzen, dann Einfüllschraube, Ölstandkontrollschraube und Scheiben abnehmen.
- Das Öl vollständig in den Behälter entleeren, indem der Motor zur Ölstandkontrollschraubenbohrung hin gekippt wird.

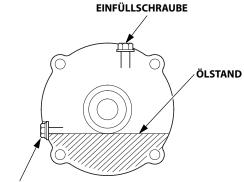
ACHTUNG

Altes Motoröl ist umweltverträglich zu entsorgen. Wir empfehlen, Altöl in einem verschlossenen Behälter einem Recycling-Center oder einer Kundendienststelle zur Rückgewinnung zu übergeben. Nicht in den Abfall geben, auf den Erdboden oder in einen Abfluss schütten. Empfohlenes Öl (siehe Seite 8) bei waagerecht liegendem Motor einfüllen, bis es aus der Kontrollschraubenbohrung herauszufließen beginnt.

ACHTUNG

Betrieb des Motors mit niedrigem Untersetzungsgetriebeölstand kann zu einer Beschädigung des Untersetzungsgetriebes führen.

4. Ölstandkontrollschraube, Einfüllschraube sowie neue Scheiben anbringen und festziehen.



ÖLSTANDKONTROLLSCHRAUBE

Nach jedem Kontakt mit gebrauchtem Öl die Hände gründlich mit Wasser und Seife waschen.

LUFTFILTER

Ein verschmutzter Luftfilter behindert den Luftstrom zum Vergaser, wodurch die Motorleistung vermindert wird. Wird der Motor in sehr staubiger Umgebung betrieben, ist der Luftfilter häufiger als im WARTUNGSPLAN angegeben zu reinigen.

ACHTUNG

Den Motor ohne Luftfilter oder mit einem beschädigten Luftfilter laufen zu lassen, lässt Schmutz in den Motor gelangen und führt zu schnellem Motorverschleiß. Diese Schadensart ist nicht durch die beschränkte Verteiler-Garantie abgedeckt.

Inspektion

Den Luftfilterdeckel abnehmen und die Filtereinsätze überprüfen. Einen schmutzigen Filtereinsatz reinigen oder auswechseln. Ein beschädigter Filtereinsatz ist stets auszuwechseln. Bei Ausstattung mit einem Ölbad-Luftfilter muss auch der Ölstand überprüft werden.

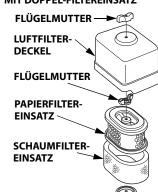
Anweisungen bezüglich des Luftfilters und Filtereinsatzes für Ihren Motortyp finden Sie auf den Seiten 10–12.

Reinigung

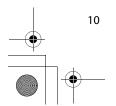
Typen mit Doppel-Filtereinsatz

- Die Flügelmutter vom Luftfilterdeckel abschrauben und den Deckel abnehmen.
- Die Flügelmutter vom Luftfilter abschrauben, und den Filter abnehmen.
- 3. Den Schaumfiltereinsatz vom Papierfiltereinsatz abnehmen.
- Beide Luftfiltereinsätze überprüfen und bei Beschädigung auswechseln. Der Papierluftfiltereinsatz ist stets in den planmäßigen Intervallen auszuwechseln (siehe Seite 7).

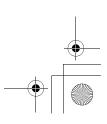
STANDARDAUSFÜHRUNG MIT DOPPEL-FILTEREINSATZ



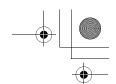




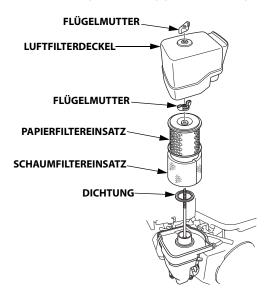
DEUTSCH







ZYKLONFILTER MIT DOPPEL-FILTEREINSATZ



5. Bei Wiederverwendung die Luftfiltereinsätze reinigen.

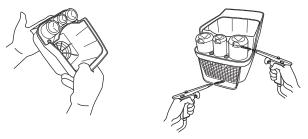
Papierfiltereinsatz: Den Filtereinsatz einige Male auf einer harten Oberfläche ausklopfen, um Schmutz zu beseitigen, oder Druckluft [nicht über 207 kPa (2,1 kgf/cm²)] von der Innenseite durch den Filtereinsatz blasen. Niemals versuchen, Schmutz abzubürsten, da er dadurch in die Fasern gedrückt wird.



Schaumfiltereinsatz: In warmer Seifenlauge reinigen, spülen und gründlich trocknen lassen. Oder in nicht entflammbarem Lösungsmittel reinigen und dann trocknen lassen. Den Filtereinsatz in sauberes Motoröl tauchen, dann jegliches überschüssige Öl herausdrücken. Wenn zu viel Öl im Schaum verbleibt, raucht der Motor beim Starten.



 NUR ZYKLONTYP: Den Luftfilterdeckel einige Male auf einer harten Oberfläche ausklopfen, um Schmutz zu beseitigen, oder Druckluft [nicht über 207 kPa (2,1 kgf/cm², 30 psi)] von der Außenseite durch den Luftfilterdeckel blasen.



- 7. Schmutz von der Innenseite des Luftfiltergehäuses und -deckels mit einem feuchten Lappen abwischen. Darauf achten, dass kein Schmutz in den zum Vergaser führenden Luftkanal gelangt.
- Den Schaumluftfiltereinsatz auf den Papiereinsatz setzen, und den zusammengesetzten Luftfilter wieder einbauen. Darauf achten, dass die Dichtung unter dem Luftfilter angebracht ist. Die Flügelmutter des Luftfilters sicher anziehen.
- 9. Den Luftfilterdeckel anbringen und die Flügelmutter sicher anziehen.

Ölbadtyp

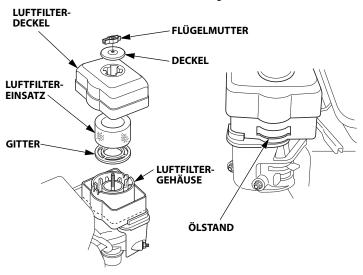
- Die Flügelmutter ausbauen und die Luftfilterkappe und den Luftfilterdeckel abnehmen.
- Den Luftfiltereinsatz vom Deckel abnehmen. Deckel und Filtereinsatz in warmer Seifenlauge waschen, spülen und gründlich trocknen lassen. Oder in nicht entflammbarem Lösungsmittel reinigen und dann trocknen lassen.
- 3. Den Filtereinsatz in sauberes Motoröl tauchen, dann jegliches überschüssige Öl herausdrücken. Wenn zu viel Öl im Schaumeinsatz verbleibt, raucht der Motor.

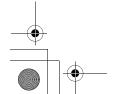


- Das Altöl vom Luftfiltergehäuse ablassen, angesammelten Schmutz mit nicht flammbarem Lösungsmittel auswaschen, dann das Gehäuse abtrocknen.
- 5. Das gleiche Öl, das auch für den Motor empfohlen wird, bis zur ÖLSTAND-Markierung in das Luftfiltergehäuse einfüllen (siehe Seite 8).

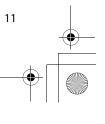
Ölfüllmenge: 60 cm³

6. Den Luftfilter zusammenbauen und die Flügelmutter sicher anziehen.

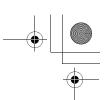






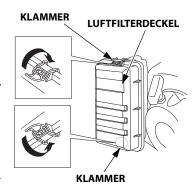


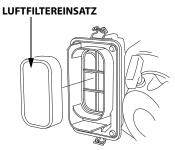




Flachprofiltypen

- 1. Die Luftfilterdeckelklammern aufschnappen, den Luftfilterdeckel abnehmen und den Luftfiltereinsatz entnehmen.
- Den Luftfiltereinsatz in einer Lösung aus Haushalt-Reinigungsmittel und warmem Wasser waschen, dann gründlich spülen, bzw. in nicht flammbarem Lösungsmittel oder einem solchen hohen Flammpunkts waschen. Den Einsatz gründlich trocknen lassen.
- 3. Den Luftfiltereinsatz mit sauberem Motoröl tränken und überschüssiges Öl herausdrücken. Wenn zu viel Öl im Einsatz verblieben ist, raucht der Motor beim ersten Anlassen.







4. Luftfiltereinsatz und -deckel wieder anbringen.

ABLAGERUNGSBECHER

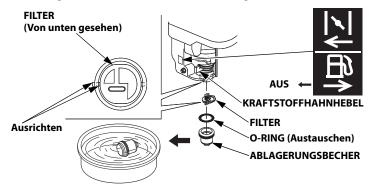
Reinigung

WARNUNG

Benzin ist äußerst feuergefährlich und explosiv.

Sie können beim Tanken Verbrennungen oder schwere Verletzungen erleiden.

- Vor dem Betanken den Motor abstellen und abkühlen lassen.
- Hitze, Funken und Flammen fern halten.
- Nur im Freien Tanken.
- Vom Fahrzeug fern halten.
- Verschüttetes Benzin unverzüglich aufwischen.
- Den Kraftstoffhahnhebel auf AUS stellen, dann Ablagerungsbecher, O-Ring und Filter abnehmen.
- Den Ablagerungsbecher sowie den Filter in nicht flammbarem Lösungsmittel waschen, und diese Teile dann gründlich abtrocknen.



3. Filter, neuen O-Ring und Ablagerungsbecher wieder einbauen. Den Ablagerungsbecher sicher anziehen.

4. Den Kraftstoffhahnhebel auf EIN stellen und auf Undichtigkeit prüfen.

ZÜNDKERZE

Zundkerzen: BPR6ES (NGK)

W20EPR-U (DENSO)

Diese Zündkerze hat den korrekten Wärmewert für normale Motorbetriebstemperaturen.

ACHTUNG

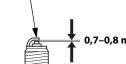
Eine falsche Zündkerze kann Motorschaden verursachen.

Um gute Leistung zu liefern, muss die Zündkerze einen korrekten Elektrodenabstand haben und frei von Ablagerungen sein.

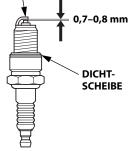
- 1. Den Zündkerzenstecker abtrennen und jeglichen Schmutz im Zündkerzenbereich beseitigen.
- Die Zündkerze mit einem 21 mm-Zündkerzenschlüssel herausdrehen.
- Die Zündkerze überprüfen. Die Zündkerze auswechseln, wenn sie beschädigt oder stark verschmutzt ist, wenn sich die Dichtscheibe in schlechtem Zustand befindet bzw. die Elektroden abgenutzt sind.
- Den Elektrodenabstand der Zündkerze mit einer Drahtfühlerlehre messen. Den Elektrodenabstand erforderlichenfalls durch vorsichtiges Biegen der Seitenelektrode korrigieren. Sollelektrodenabstand: 0,7-0,8 mm







SEITENELEKTRODE



- Die Zündkerze vorsichtig von Hand eindrehen, um Ausreißen des Gewindes zu vermeiden.
- Die Zündkerze nach dem Aufsitzen mit einem 21 mm-Zündkerzenschlüssel (13/16 Zoll) festziehen, um die Dichtscheibe zusammenzudrücken.

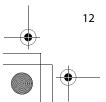
Eine neue Zündkerze ist nach dem Aufsitzen noch um eine weitere 1/2 Drehung festzuziehen, um die Scheibe zusammenzudrücken.

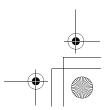
Eine gebrauchte Zündkerze ist nach dem Aufsitzen noch um 1/8 bis 1/4 Drehung festzuziehen, um die Scheibe zusammenzudrücken.

ANZUGSDREHMOMENT: 18 N·m (1,8 kgf·m)

Eine lockere Zündkerze kann sich überhitzen und den Motor beschädigen. Durch Überziehen der Zündkerze kann das Gewinde im Zylinderkopf

Den Zündkerzenstecker auf die Zündkerze aufsetzen.

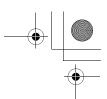




DEUTSCH







FUNKENSCHUTZ (Typen mit entsprechender Ausstattung)

In Europa und anderen Ländern, wo die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG anzuwenden ist, empfiehlt es sich, diese Reinigung von Ihrer Kundendienstwerkstatt vornehmen zu lassen.

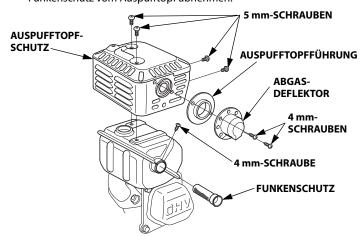
Je nach Motortyp ist ein Funkenschutz serienmäßig eingebaut oder als Sonderzubehör erhältlich. In manchen Gebieten ist es illegal, einen Motor ohne Funkenschutz zu betreiben. Überprüfen Sie die örtlichen Gesetze und Vorschriften. Ein Funkenschutz ist bei autorisierten Honda-Wartungshändlern erhältlich.

Der Funkenschutz muss alle 100 Stunden gewartet werden, um seine vorgesehene Funktion zu erhalten.

Wenn der Motor in Betrieb war, ist der Auspufftopf heiß. Den Auspufftopf abkühlen lassen, bevor der Funkenschutz gewartet wird.

Ausbau des Funkenschutzes

- 1. Den Luftfilter abnehmen (siehe Seite 10).
- Die beiden 4 mm-Schrauben vom Abgasdeflektor herausdrehen, dann den Deflektor und die Auspufftopfführung abnehmen (Typen mit entsprechender Ausstattung).
- 3. Die vier 5 mm-Schrauben vom Auspufftopfschutz herausdrehen, und den Auspufftopfschutz abnehmen.
- 4. Die 4 mm-Schraube vom Funkenschutz herausdrehen und den Funkenschutz vom Auspufftopf abnehmen.



Reinigung und Überprüfung des Funkenschutzes

- Ölkohleablagerungen vom Funkenschutzsieb abbürsten. Darauf achten, dass das Sieb nicht beschädigt wird. Den Funkenschutz auswechseln, falls er Risse oder Löcher aufweist.
- auswechseln, falls er Risse oder Löcher aufweist. 2. Funkenschutz, Auspufftopfschutz, Abgasdeflektor und Auspufftopfführung in der umgekehrten Reihenfolge der Abnahme
- anbringen.3. Den Luftfilter anbringen (siehe Seite 10).

LEERLAUFDREHZAHL

Einstellung

- Den Motor im Freien starten und bis zum Erreichen der Betriebstemperatur warmlaufen lassen
- 2. Den Gashebel auf die Minimalposition stellen.
- Die Drosselanschlagschraube drehen, um die Sollleerlaufdrehzahl zu erhalten.

DROSSELANSCHLAGSCHRAUBE

SIEB

Sollleerlaufdrehzahl: 1.400⁺²⁰⁰₋₁₅₀ min⁻¹(U/min)

NÜTZLICHE TIPPS UND EMPFEHLUNGEN

LAGERN DES MOTORS

Lagerungsvorbereitung

Eine sachgemäße Lagerungsvorbereitung ist ausschlaggebend, um störungsfreien Betrieb und gutes Aussehen des Motors aufrechtzuerhalten. Die folgenden Schritte verhindern, dass Funktion und Erscheinung des Motors durch Rost und Korrosion beeinträchtigt werden, und erleichtern das Starten des Motors bei der Wiederinbetriebnahme.

Reinigung

Wenn der Motor in Betrieb war, lassen Sie ihn mindestens eine halbe Stunde lang abkühlen, bevor Sie mit der Reinigung beginnen. Alle Außenflächen reinigen, Lackschäden ausbessern und rostanfällige Teile mit einem dünnen Ölfilm überziehen.

ACHTUNG

Durch Abspritzen mit einem Gartenschlauch oder Waschen in einer Druckwaschanlage kann Wasser in die Luftfilter- oder Auspufftopföffnung eindringen. Falls Wasser im Luftfilter vorhanden ist, saugt sich der Filtereinsatz voll, und Wasser, das in den Luftfilter oder Auspufftopf eindringt, kann in den Zylinder gelangen und Schäden verursachen.

Kraftstoff

ACHTUNG

Kraftstoffzusammensetzungen können je nach Betriebsgebiet schnell altern und oxidieren. Kraftstoffverschlechterung und -oxidation kann schon in 30 Tagen erfolgen und zu einer Beschädigung des Vergasers und/oder Kraftstoffsystems führen. Ihr Wartungshändler gibt Ihnen gerne Auskunft über örtliche Lagerungsbedingungen.

Benzin oxidiert und altert bei längerer Lagerung. Gealtertes Benzin verursacht Startprobleme und hinterlässt klebrige Rückstände, die das Kraftstoffsystem verstopfen. Falls das Benzin im Motor während der Lagerung altert, müssen Vergaser und andere Kraftstoffsystemteile eventuell gewartet oder ausgewechselt werden.

Die Zeitdauer, die Benzin im Kraftstofftank und Vergaser belassen werden kann, ohne funktionelle Probleme zu verursachen, hängt von Faktoren ab wie dem Kraftstoffgemisch, Ihren Lagertemperaturen und ob der Kraftstofftank halb oder voll gefüllt ist. Die Luft in einem teilweise gefüllten Kraftstofftank fördert die Qualitätsminderung des Kraftstoffs. Sehr warme Lagertemperaturen beschleunigen die Qualitätsminderung des Kraftstoffs. Kraftstoffalterungsprobleme können schon nach wenigen Monaten oder noch früher auftreten, wenn das in den Kraftstofftank eingefüllte Benzin nicht frisch war.

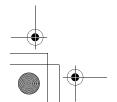
Schäden am Kraftstoffsystem oder Motorleistungsstörungen, die auf nachlässige Lagervorbereitungen zurückzuführen sind, werden nicht durch die *beschränkte Verteiler-Garantie* abgedeckt.

Mischen Sie einen speziell formulierten Benzinstabilisator bei, um die Kraftstofflagerfähigkeit zu verlängern, oder entleeren Sie Kraftstofftank und Vergaser völlig, um Kraftstoffalterungsprobleme zu vermeiden.

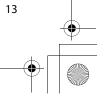
Zugabe eines Benzinstabilisators zur Verlängerung der Kraftstofflagerfähigkeit

Wenn ein Benzinstabilisator beigemischt wird, ist der Kraftstofftank mit frischem Benzin zu füllen. Bei nur halb vollem Tank fördert die Luft im Tank die Kraftstoffalterung während der Lagerung. Wenn Sie einen Reservekanister zum Tanken verwenden, achten Sie darauf, dass er immer mit frischem Benzin gefüllt ist.

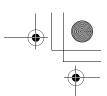
- Der Benzinstabilisator ist gemäß den Herstelleranweisungen beizumischen.
- Nach Zugabe eines Benzinstabilisators den Motor 10 Minuten lang im Freien laufen lassen, um sicherzugehen, dass das unbehandelte Benzin im Vergaser durch das behandelte Benzin ersetzt worden ist.
- 3. Den Motor stoppen.











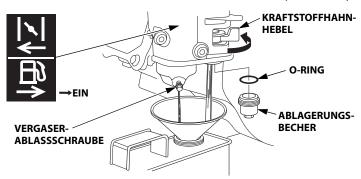
Entleeren von Kraftstofftank und Vergaser

A WARNUNG

Benzin ist äußerst feuergefährlich und explosiv.

Sie können beim Tanken Verbrennungen oder schwere Verletzungen erleiden.

- · Vor dem Betanken den Motor abstellen und abkühlen lassen.
- · Hitze, Funken und Flammen fern halten.
- Benzin nur im Freien handhaben.
- Vom Fahrzeug fern halten.
- · Verschüttetes Benzin unverzüglich aufwischen.
- Einen für Benzin zugelassenen Behälter unter den Vergaser stellen und einen Trichter verwenden, um kein Benzin zu verschütten.
- 2. Den Kraftstoffhahnhebel auf AUS stellen, die Vergaserablassschraube lösen, indem sie 1 bis 2 Drehungen gegen den Uhrzeigersinn bewegt wird, und das Benzin vom Vergaser ablassen (siehe Seite 6).
- 3. Den Ablagerungsbecher ausbauen, dann den Kraftstoffhahnhebel auf EIN stellen und das Benzin vom Kraftstofftank ablassen (siehe Seite 4).



- 4. Nachdem der Kraftstoff vollständig in den Behälter abgelaufen ist, die Vergaserablassschraube sicher anziehen.
- 5. Neuen O-Ring und Ablagerungsbecher wieder einbauen.
- 6. Den Kraftstoffhahnhebel auf AUS stellen.

Motoröl

- 1. Das Motoröl wechseln (siehe Seite 9).
- 2. Die Zündkerze herausdrehen (siehe Seite 12).
- 3. Einen Teelöffel (5 10 cm³) sauberes Motoröl in den Zylinder gießen.
- 4. Das Startseil einige Male ziehen, um das Öl im Zylinder zu verteilen.
- 5. Die Zündkerze wieder eindrehen.
- 6. Das Startseil langsam ziehen, bis Widerstand zu spüren ist. Dadurch werden die Ventile geschlossen, sodass keine Feuchtigkeit in den Zylinder des Motors gelangen kann. Das Startseil sachte zurückgehen lassen.

Lagerungsvorkehrungen

Soll der Motor mit Benzin in Kraftstofftank und Vergaser gelagert werden, ist es wichtig, die Gefahr einer Benzindampfentflammung zu verringern. Wählen Sie einen gut belüfteten Lagerraum fern von Geräten, die mit Flammen arbeiten, wie z. B. Brennofen, Wasserboiler oder Wäschetrockner. An dem Lagerort sollen außerdem keine funkenerzeugenden Elektromotoren oder Elektrowerkzeuge betrieben werden.

Vermeiden Sie nach Möglichkeit Lagerräume mit hoher Luftfeuchtigkeit, weil diese Rost und Korrosion begünstigt.

Den Motor während der Lagerung waagerecht halten. Neigen kann Auslaufen von Kraftstoff oder Öl verursachen.

Den Motor zum Schutz vor Staub abdecken, nachdem Motor und Auspuffanlage abgekühlt sind. Wenn Motor und Auspuffanlage heiß sind, können bestimmte Materialien sich entzünden oder schmelzen. Keine Plastikfolie als Staubschutz verwenden.

Eine undurchlässige Abdeckung schließt Feuchtigkeit um den Motor ein und begünstigt damit Rost und Korrosion.

Ist eine Batterie für Typen mit elektrischem Starter vorhanden, sollte die Batterie während der Lagerung des Motors einmal monatlich nachgeladen werden.

Dies trägt zu einer Verlängerung der Nutzungsdauer der Batterie bei.

Wiederinbetriebnahme

Überprüfen Sie den Motor gemäß der Beschreibung im Abschnitt KONTROLLEN VOR DEM BETRIEB dieses Handbuchs (siehe Seite 4).

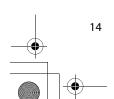
Falls der Kraftstoff während der Lagerungsvorbereitung abgelassen wurde, den Tank mit frischem Benzin füllen. Wenn Sie einen Reservekanister zum Tanken verwenden, achten Sie darauf, dass er immer mit frischem Benzin gefüllt ist. Benzin oxidiert und altert mit der Zeit, wodurch Startprobleme verursacht werden.

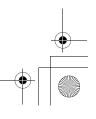
Wenn der Zylinder während der Lagerungsvorbereitung mit einem Ölfilm überzogen wurde, raucht der Motor beim Starten kurzzeitig. Dies ist normal.

TRANSPORT

Wenn der Motor in Betrieb war, muss man ihn mindestens 15 Minuten lang abkühlen lassen, bevor man die motorgetriebene Ausrüstung auf das Transportfahrzeug lädt. Wenn Motor und Auspuffanlage heiß sind, kann man sich verbrennen, und entzündliche Materialien in der näheren Umgebung können Feuer fangen.

Den Motor beim Transport waagerecht halten, um Auslaufen von Kraftstoff vorzubeugen. Den Kraftstoffhahnhebel auf AUS stellen (siehe Seite 6).

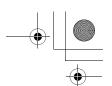




DEUTSCH







BEHEBUNG UNERWARTETER PROBLEME

MOTOR SPRINGT NICHT AN

Mögliche Ursache	Korrektur
Batterie entladen.	Die Batterie nachladen.
Sicherung durchgebrannt.	Sicherung austauschen (S. 15).
Kraftstoffhahnhebel in Stellung AUS.	Den Hebel auf EIN stellen.
Choke offen.	Den Hebel auf ZU stellen, sofern der Motor nicht warm ist.
Motorschalter AUS.	Den Motorschalter in Stellung EIN bringen.
Niedriger Motorölstand (Modelle mit Ölwarnsystem).	Das empfohlene Öl bis zum vorgeschriebenen Stand einfüllen (S. 8).
Kraftstoffmangel.	Nachtanken (S. 8).
Minderwertiger Kraftstoff: Motor ohne Vorbehandlung oder Entleeren des Kraftstoffs gelagert oder minderwertiger Kraftstoff getankt.	Kraftstofftank und Vergaser entleeren (S. 14). Frisches Benzin einfüllen (S. 8).
Zündkerze defekt oder verschmutzt oder falscher Elektrodenabstand.	Elektrodenabstand einstellen oder die Zündkerze austauschen (S. 12).
Zündkerze nass (Motor geflutet).	Die Zündkerze trocknen und wieder einbauen. Den Motor mit dem Gashebel auf MAX. starten.
Kraftstofffilter verstopft, Vergaserstörung, Zündungsstörung, festsitzende Ventile usw.	Den Motor zum Kundendienst bringen oder das Werkstatthandbuch hinzuziehen.

MOTORLEISTUNGSMANGEL

Mögliche Ursache	Korrektur
Filtereinsätze verstopft.	Filtereinsatz reinigen oder austauschen (S. 10–12).
Minderwertiger Kraftstoff: Motor ohne Vorbehandlung oder Entleeren des Kraftstoffs gelagert oder minderwertiger Kraftstoff getankt.	Kraftstofftank und Vergaser entleeren (S. 14). Frisches Benzin einfüllen (S. 8).
Kraftstofffilter verstopft, Vergaserstörung, Zündungsstörung, festsitzende Ventile usw.	Den Motor zum Kundendienst bringen oder das Werkstatthandbuch hinzuziehen.

SICHERUNGSAUSTAUSCH (Typen mit entsprechender Ausstattung)

Die Starterrelaisschaltung und die Batterie-Ladeschaltung sind durch eine Sicherung geschützt. Falls die Sicherung durchbrennt, funktioniert der elektrische Starter nicht. Der Motor kann manuell gestartet werden, falls die Sicherung durchbrennt, aber die Batterie wird nicht durch den laufenden Motor geladen.

- 1. Die 6×12 mm-Spezialschraube von der hinteren Abdeckung des Motorschaltkastens herausdrehen und die hintere Abdeckung abnehmen.
- 2. Den Sicherungsdeckel abnehmen, dann die Sicherung herausziehen und überprüfen.

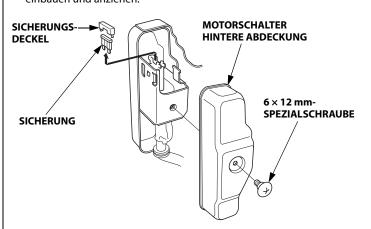
Eine durchgebrannte Sicherung entsorgen. Eine neue Sicherung mit demselben Nennwert wie die ausgebaute Sicherung einbauen und die Abdeckung wieder anbringen.

Bei Fragen zum Nennwert der ursprünglichen Sicherung wenden Sie sich bitte an Ihren Wartungshändler.

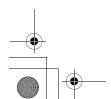
ACHTUNG

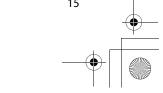
Niemals eine Sicherung mit einem höheren Nennwert als ursprünglich vorgesehen verwenden. Es besteht die Gefahr von Schäden an der Elektrik und Brandgefahr.

3. Die hintere Abdeckung wieder anbringen. Die 6×12 mm-Schraube einbauen und anziehen.

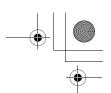


Häufiger Sicherungsausfall ist gewöhnlich ein Anzeichen für einen Kurzschluss oder eine Überlastung in der Elektrik. Falls die Sicherung häufig durchbrennt, bringen Sie den Motor zur Reparatur zu einem Honda-Wartungshändler.







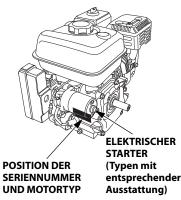


TECHNISCHE INFORMATION

Position der Seriennummer

Tragen Sie bitte Motorseriennummer, Typ und Kaufdatum in die Felder unten ein. Sie benötigen diese Information zur Bestellung von Ersatzteilen, bei

zur Bestellung von Ersatzteilen, technischen Fragen und bei Nachfragen zur Garantie.



Motorseriennummer:
Motortyp:
Kaufdatum: / /

Batterieanschlüsse für elektrischen Starter (Typen mit entsprechender Ausstattung)

Eine 12 Volt-Batterie mit einer Amperestundenzahl von mindestens 18 Ah verwenden.

Darauf achten, dass die Batterie nicht mit vertauschter Polarität angeschlossen wird, weil dadurch das Batterie-Ladesystem kurzgeschlossen wird. Stets das positive (+) Batteriekabel vor dem negativen (–) Batteriekabel anklemmen, damit die Werkzeuge keinen Kurzschluss verursachen können, falls sie beim Anziehen der positiven (+) Batteriekabelklemme ein geerdetes Teil berühren.

A WARNUNG

Bei Nichteinhaltung des korrekten Verfahrens kann eine Batterie explodieren und schwere Verletzungen bei Umstehenden verursachen.

Funken, offene Flammen und brennende Zigaretten usw. von der Batterie fern halten.

A WARNUNG

Die Batterie enthält Schwefelsäure (Elektrolyt), die stark ätzend und giftig ist.

Wenn Elektrolyt in Ihre Augen oder auf Ihre Haut gelangt, kann dies schwere Verbrennungen verursachen.

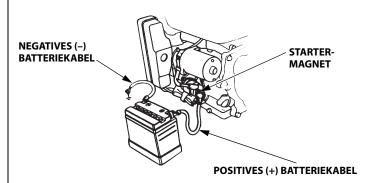
Tragen Sie Schutzkleidung und eine Schutzbrille, wenn Sie in der Nähe der Batterie tätig sind.

HALTEN SIE KINDER VON DER BATTERIE FERN.

WARNUNG: Batteriepole, -klemmen und zugehöriges Zubehör enthalten Blei und Bleiverbindungen. **Nach der Handhabung Hände waschen.**

- Das positive (+) Batteriekabel wie gezeigt an die Startermagnetklemme anschließen.
- 2. Das negative (–) Batteriekabel an einer Motorbefestigungsschraube, Rahmenschraube oder einer anderen guten Motormasseklemme anschließen.
- 3. Das positive (+) Batteriekabel wie gezeigt an den Pluspol (+) der Batterie anschließen.
- 4. Das negative (–) Batteriekabel wie gezeigt an den Minuspol (–) der Batterie anschließen.

5. Die Klemmen und Kabelenden einfetten.



Fernsteuergestänge

Gas- und Choke-Hebel sind mit Löchern für optionale Seilzugbefestigung versehen. Die folgenden Abbildungen zeigen Installationsbeispiele für einen Volldrahtzug und einen flexiblen Flechtdrahtzug. Bei Verwendung eines flexiblen Flechtdrahtzugs ist eine Rückholfeder anzubringen, wie gezeigt.

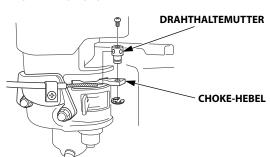
Bei Betätigung der Drosselklappe über fernmontierte Steuerung muss die Gashebel-Reibungsmutter gelöst werden.

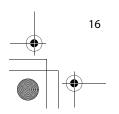
FERNBEDIENMECHANIK FÜR GAS





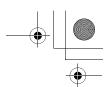
FERNBEDIENMECHANIK FÜR CHOKE





DEUTSCH





Vergasermodifikationen für Betrieb in Höhenlagen

In Höhenlagen ist das Standard-Kraftstoff-Luftgemisch des Vergasers zu fett. Dies verursacht sowohl einen Leistungsverlust als auch erhöhten Kraftstoffverbrauch. Ein sehr fettes Gemisch führt auch zu einer Verschmutzung der Zündkerze und zu Startproblemen. Längerzeitiger Betrieb in einer Höhenlage, die nicht in den Bereich fällt, für den dieser Motor als geeignet befunden worden ist, kann erhöhte Emissionswerte zur Folge haben

Die Motorleistung bei Betrieb in Höhenlagen kann durch entsprechende Vergasermodifikationen verbessert werden. Wenn der Motor stets in Höhenlagen über 610 m betrieben wird, lassen Sie diese Vergasermodifikationen von Ihrem Wartungshändler vornehmen. Wenn der Motor in Höhenlagen mit den entsprechenden Vergasermodifikationen betrieben wird, erfüllt er während seiner gesamten Lebensdauer jede Emissionsnorm.

Selbst bei Vergasermodifikation nimmt die Motorleistung pro 300 m Höhenzunahme um etwa 3,5 % ab. Ohne Vergasermodifikation ist die Auswirkung der Höhenlage auf die Motorleistung noch größer.

ACHTUNG

Wenn der Vergaser für Betrieb in Höhenlagen modifiziert worden ist, wird bei Betrieb in niedrigeren Lagen ein zu mageres Gemisch aufbereitet. Betrieb mit einem modifizierten Vergaser in Höhenlagen unter 610 m kann zu Motorheißlauf und schweren Motorschäden führen. Für Gebrauch in niedrigeren Höhen lassen Sie den Vergaser von Ihrem Wartungshändler auf die ursprünglichen Werksspezifikationen zurückstellen.

Informationen zum Schadstoffbegrenzungssystem

Garantie für das Schadstoffbegrenzungssystem

Ihr neuer Honda erfüllt die Emissionsvorschriften sowohl der US-Umweltbehörde EPA als auch des US-Bundesstaats Kalifornien. American Honda bietet für in allen 50 Bundesstaaten vertriebenen Honda Power Equipment Motoren die gleichen Garantieleistungen für Emissionen. In allen Regionen der Vereinigten Staaten ist Ihr Honda Power Equipment Motor so konzipiert, gebaut und ausgerüstet, dass er die Emissionsvorschriften für Motoren mit Fremdzündung sowohl der US-Umweltbehörde EPA als auch des California Air Resources Board erfüllt.

Garantieleistungen

CARB- und EPA-zertifizierte Honda Power Equipment Motoren sind durch diese Garantie vor Mängeln in Material und Verarbeitung geschützt, welche ein Einhalten der anwendbaren EPA- und CARB-Emissionsvorschriften verhindern würden, und zwar für einen Zeitraum von mindestens 2 Jahren bzw. die Dauer der beschränkten Verteiler-Garantie für Honda Power Equipment ab dem ursprünglichen Datum der Lieferung an den Endabnehmer, wobei der längere Zeitraum maßgebend ist. Diese Garantie ist für die Dauer der Garantiezeit auf jeden nachfolgenden Käufer übertragbar. Garantiereparaturen erfolgen ohne Kosten für Diagnose, Teile und Arbeit. Für Informationen darüber, wie ein Garantieanspruch eingereicht und geltend gemacht oder eine Dienstleistung erhalten werden kann, wenden Sie sich an Ihren autorisierten Händler für Honda Power Equipment oder folgendermaßen an American Honda:

 $E-Mail: \underline{power equipment emissions@ahm.honda.com}\\$

Telefon: (888) 888-3139

Abgedeckt sind alle diejenigen Komponenten, deren Ausfall die Emissionen geregelter Schadstoffe oder Verdunstungsemissionen des Motors erhöhen würden. Eine Liste der spezifischen Komponenten befindet sich in der separat mitgelieferten Emissions-Garantieerklärung.

Spezifische Garantiebedingungen, Abdeckung, Einschränkungen und Art und Weise des Ersuchens von Garantieleistungen sind ebenfalls in der separat mitgelieferten Emissions-Garantieerklärung festgelegt. Die Emissions-Garantieerklärung ist außerdem auf der Honda Power Equipment Website oder unter folgendem Link vorzufinden:

http://powerequipment.honda.com/support/warranty

Emissionsursache

Durch den Verbrennungsprozess werden Kohlenmonoxid, Stickstoffoxide und Kohlenwasserstoffe erzeugt. Die Kontrolle von Kohlenwasserstoffen und Stickstoffoxiden ist besonders wichtig, da diese unter gewissen Bedingungen bei Sonnenbestrahlung Reaktionen eingehen und photochemischen Smog erzeugen. Kohlenmonoxid reagiert nicht auf gleiche Weise, ist jedoch giftig.

Zur Verminderung der Abgabe von Kohlenmonoxid, Stickstoffoxiden und Kohlenwasserstoffen verwendet Honda angemessene Kraftstoff-/Luftverhältnisse und andere Schadstoffbegrenzungssysteme.

Außerdem reduzieren spezielle Bauteile und Steuerungstechnologien in Honda-Kraftstoffsystemen die Verdunstungsemissionen.

US, California Clean Air Act und Environment Canada

EPA-, kalifornische, und kanadische Vorschriften verlangen, dass alle Hersteller den Betrieb und die Wartung ihrer Schadstoffbegrenzungssysteme dokumentieren.

Die folgenden Anweisungen und Verfahren müssen eingehalten werden, um Emissionen Ihres Honda-Motors innerhalb der Emissionsnormen zu halten.

Unsachgemäße Eingriffe und Modifikationen

ACHTUNG

Unsachgemäße Eingriffe stellen eine Verletzung von Bundesgesetzen der USA und von Gesetzen Kaliforniens dar.

Unsachgemäße Eingriffe in und Veränderungen am Schadstoffbegrenzungssystem können dazu führen, dass die Emissionen über die gesetzlich zulässigen Grenzen ansteigen. Als unsachgemäße Eingriffe gelten unter anderem:

- Abnahme oder Änderung irgendeines Teils des Einlass-, Kraftstoff- und Auslasssystems.
- Änderung oder Außerkraftsetzung des Reglergestänges oder des Drehzahleinstellmechanismus, sodass der Motor außerhalb seiner Design-Parameter läuft

Probleme, die sich auf Emissionen nachteilig auswirken können

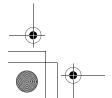
Wenn Sie eines der folgenden Symptome feststellen, lassen Sie den Motor von Ihrem Wartungshändler inspizieren und reparieren.

- Startprobleme oder Abwürgen nach Start.
- Rauer Leerlauf.
- Fehlzündungen oder Nachbrenner unter Last.
- Nachbrenner (Rückzünden).
 - ${\it Schwarzes\ Abgas\ oder\ hoher\ Kraftstoffverbrauch.}$

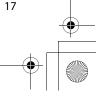
Austauschteile

Die Schadstoffbegrenzungssysteme Ihres neuen Honda-Motors wurden in Übereinstimmung mit den EPA-, kalifornischen und kanadischen Emissionsvorschriften konstruiert, gefertigt und zertifiziert. Bei jeder Wartungsarbeit sollten Honda Original-Ersatzteile verwendet werden, falls erforderlich. Diese Original-Austauschteile sind nach denselben Normen wie die ursprünglichen Teile gefertigt, so dass Sie auf deren Eignung und Leistung vertrauen können. Honda kann die Emissionsgarantieleistung nicht ausschließlich aufgrund der Benutzung von anderen als Honda-Ersatzteilen oder der Ausführung von Wartungsarbeiten an anderer Stelle als einem autorisierten Honda-Händler verweigern. Sie dürfen vergleichbare EPAzertifizierte Teile verwenden und Wartungsarbeiten an anderen als Honda-Standorten vornehmen lassen. Durch den Gebrauch von Austauschteilen, die nicht dem ursprünglichen Design und der Qualität der Original-Austauschteile entsprechen, kann die Wirksamkeit des gesamten Schadstoffbegrenzungssystems jedoch gemindert werden.

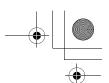
Zubehörteile-Hersteller sind dafür verantwortlich, dass ihre Produkte die Schadstoffbegrenzung nicht negativ beeinflussen. Ein Hersteller oder Nachbauer eines Teils muss bescheinigen, dass der Gebrauch dieses Teils nicht zu einer Verletzung der Emissionsvorschriften führt.













Als der Besitzer eines Power Equipment Motors sind Sie verantwortlich für die Umsetzung aller in der Bedienungsanleitung aufgeführten erforderlichen Wartungsarbeiten. Honda empfiehlt zwar, dass Sie alle Belege für an Ihrem Power Equipment Motor ausgeführte Wartungsarbeiten aufbewahren, kann die Garantieleistung jedoch nicht ausschließlich aufgrund fehlender Belege oder versäumter planmäßiger Wartungsarbeiten verweigern.

Den WARTUNGSPLAN auf Seite 7 einhalten.

Dieser Plan beruht auf der Annahme, dass der Motor für den vorgesehenen Zweck eingesetzt wird. Fortgesetzter Betrieb unter hoher Last oder hohen Temperaturen bzw. in staubiger Umgebung erfordert häufigere Wartung.

Abscheidungsgrad (Für Vertrieb in Kalifornien zertifizierte Modelle)

Motoren mit Zertifikation für eine Emissionshaltbarkeitsdauer in Übereinstimmung mit den California Air Resources Board-Anforderungen sind mit einem Abscheidungsgrad-Informationsetikett versehen.

Anhand des Balkendiagramms können Sie die Emissionseigenschaften von Motoren vergleichen. Je niedriger der Abscheidungsgrad, desto geringer ist die Luftverschmutzung.

Die Haltbarkeitsangabe gibt Auskunft über die Zeitdauer, während der die Emissionseigenschaften des Motors gewährleistet sind. Der beschreibende Begriff gibt die Nutzdauer für das Schadstoffbegrenzungssystem des Motors an. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der *Garantie für das Schadstoffbegrenzungssystem*.

Beschreibender Begriff	Betrifft Emissionshaltbarkeitsdauer	
Mäßig	50 Stunden (0 bis einschließlich 80 cm ³)	
	125 Stunden (mehr als 80 cm ³)	
Mittelmäßig	125 Stunden (0 bis einschließlich 80 cm ³)	
	250 Stunden (mehr als 80 cm ³)	
Erweitert	300 Stunden (0 bis einschließlich 80 cm ³)	
	500 Stunden (mehr als 80 cm ³)	
	1.000 Stunden (225 cm ³ und mehr)	

Technische Daten

GX120 (Ausführung S mit Zapfwelle, mit Kraftstofftank)

3X 120 (Austum ung 5 mit Zaprwene, mit Kraitstontank)				
Länge \times Breite \times Höhe	297 × 346 × 333 mm			
Trockenmasse [Gewicht]	13,2 kg			
Motortyp	Viertakt-Einzylindermotor, OHC			
Hubraum [Bohrung × Hub]	122 cm ³ [60,0 × 43,5 mm]			
Nettoleistung (nach SAE J1349*)	2,4 kW (3,3 PS) bei 3.600 min ⁻¹ (U/min)			
Max. Nettodrehmoment (nach SAE J1349*)	7,5 N·m (0,76 kgf·m) bei 2.500 min ⁻¹ (U/min)			
Motorölkapazität	0,56 L			
Kraftstofftankinhalt	2,0 L			
Kühlsystem	Gebläsekühlung			
Zündsystem	Transistor-Magnetzündung			
Drehrichtung der Zapfwelle	Gegen den Uhrzeigersinn			

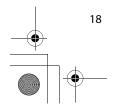
GX160 (Ausführung S mit Zapfwelle, mit Kraftstofftank)

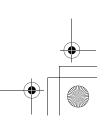
3x 100 (Austum ung 3 mit Zaprwene, mit Kraitstofftank)				
Länge × Breite × Höhe	304 × 362 × 346 mm			
Trockenmasse [Gewicht]	15,1 kg			
Motortyp	Viertakt-Einzylindermotor, OHC			
Hubraum [Bohrung × Hub]	163 cm ³ [68,0 × 45,0 mm]			
Nettoleistung (nach SAE J1349*)	3,6 kW (4,9 PS) bei 3.600 min ⁻¹ (U/min)			
Max. Nettodrehmoment	10,3 N⋅m (1,05 kgf⋅m)			
(nach SAE J1349*)	bei 2.500 min ⁻¹ (U/min)			
Motorölkapazität	0,58 L			
Kraftstofftankinhalt	3,1 L			
Kühlsystem	Gebläsekühlung			
Zündsystem	Transistor-Magnetzündung			
Drehrichtung der Zapfwelle	Gegen den Uhrzeigersinn			

GX200 (Ausführung S mit Zapfwelle, mit Kraftstofftank)

GAZOO (Austurifulig 5 mit Za	piwelle, illit Kraitstolitalik)
Länge × Breite × Höhe	313 × 376 × 346 mm
Trockenmasse [Gewicht]	16,1 kg
Motortyp	Viertakt-Einzylindermotor, OHC
Hubraum [Bohrung × Hub]	196 cm ³ [68,0 × 54,0 mm]
Nettoleistung (nach SAE J1349*)	4,3 kW (5,8 PS) bei 3.600 min ⁻¹ (U/min)
Max. Nettodrehmoment (nach SAE J1349*)	12,4 N·m (1,26 kgf·m) bei 2.500 min ⁻¹ (U/min)
Motorölkapazität	0,6 L
Kraftstofftankinhalt	3,1 L
Kühlsystem	Gebläsekühlung
Zündsystem	Transistor-Magnetz ünd ung
Drehrichtung der Zapfwelle	Gegen den Uhrzeigersinn

^{*} Die Nennleistung des in diesem Dokument angegebenen Motors ist die Nettoleistung, die an einem Produktionsmotor für das Motormodell getestet und gemäß SAE J1349 bei 3.600 min⁻¹ (U/min) (Nettoleistung) und bei 2.500 min⁻¹ (U/min) (Max. Nettodrehmoment) gemessen wurde. Massenproduktionsmotoren können von diesem Wert abweichen. Die tatsächliche Leistung des im Endprodukt eingebauten Motors hängt von zahlreichen Faktoren ab, u. a. von der Betriebsdrehzahl des Motors im Einsatz, den Umweltbedingungen, der Wartung und anderen Variablen.







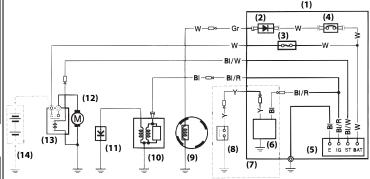
Abstimmspezifikationen GX120/160/200				
POSITION		SPEZIFIKATION	WARTUNG	
Elektrodenabstand		0,7 – 0,8 mm	Siehe Seite: 12	
Leerlaufdrehzahl		1.400 ⁺²⁰⁰ ₋₁₅₀ min ⁻¹ (U/min)	Siehe Seite: 13	
Ventilspiel (kalt)	GX200	EIN: 0,15 ± 0,02 mm AUS: 0,20 ± 0,02 mm	Wenden Sie sich an Ihren autorisierten	
		EIN: 0,08 ± 0,02 mm AUS: 0,10 ± 0,02 mm	Honda-Händler	
Andere Spezifikationen		Keine weiteren Einstellungen erforderlich.		

Schnellverweisinformation

Jennen ver weisn				
Kraftstoff	Bleifreies Benzin (Siehe Seite 8)			
	USA	ROZ + MOZ/2 = 86 oder höher		
	Außer	Research-Oktanzahl 91 oder höher		
	USA	ROZ + MOZ/2 = 86 oder höher		
Motoröl	SAE 10W-30, API SJ oder höher, für allgemeinen Gebrauch. Siehe Seite 8.			
Untersetzungs- getriebeöl	Gleiches Öl wie Motoröl, siehe oben (Typen mit entsprechender Ausstattung).			
Zündkerze	BPR6ES (NGK) W20EPR-U (DENSO)			
Wartung	 Vor jedem Gebrauch: Den Motorölstand kontrollieren. Siehe Seite 8. Das Untersetzungsgetriebeöl prüfen (Typen mit entsprechender Ausstattung). Siehe Seite 8–10. Den Luftfilter kontrollieren. Siehe Seite 10. 			
	 Erste 20 Stunden: Motoröl wechseln. Siehe Seite 9. Das Untersetzungsgetriebeöl wechseln (Typen mit entsprechender Ausstattung). Siehe Seite 10. 			
	Nachfolgeno Siehe War	l: tungsplan auf Seite 7.		

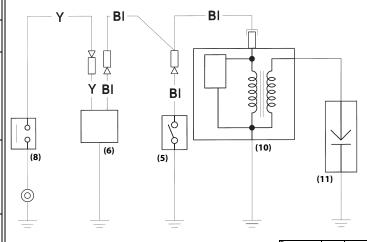
Schaltschemata

Mit Ölwarnsystem und elektrischem Starter



	IG	E	BAT	ST
AUS	0_	_		
EIN				
START			0	-

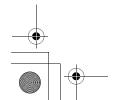
Mit Ölwarnsystem und ohne elektrischen Starter



	IG	Ε
AUS	0—	9
EIN		

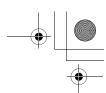
- SCHALTKASTEN (1)
- GLEICHRICHTER (2)
- SICHERUNG (3)
- (4) SCHUTZSCHALTER
- (5) MOTORSCHALTER (6) ÖLWARNEINHEIT
- (7) Ausführung mit Ölwarneinheit
- ÖLSTANDSCHALTER
- LADESPULE (9)
- (10) ZÜNDSPULE
- (11) ZÜNDKERZE
- (12) STARTERMOTOR (13) STARTERMAGNET
- (14) BATTERIE (12 V)

BI	Schwarz	Br	Braun
Υ	Gelb	0	Orange
Bu	Blau	Lb	Hellblau
G	Grün	Lg	Hellgrün
R	Rot	Р	Rosa
W	Weiß	Gr	Grau









VERBRAUCHERINFORMATION

Garantie und Vertrieb-/Händlersuchinformation

Vereinigte Staaten, Puerto Rico und Amerikanische Jungferninseln:

Besuchen Sie unsere Website: www.honda-engines.com

Kanada:

Wählen Sie (888) 9HONDA9 oder besuchen Sie unsere Website: www.honda.ca

Für europäischen Bereich:

Besuchen Sie unsere Website: http://www.honda-engines-eu.com

Australien:

Wählen Sie (03) 9270 1348 oder besuchen Sie unsere Website: www.hondampe.com.au

Kundendienstinformation

Das Wartungshändlerpersonal besteht aus geschulten Fachkräften. Sie können kompetente Antworten auf alle Ihre Fragen erwarten. Falls Sie ein Problem haben, das bei Ihrem Händler nicht zufrieden stellend gelöst wird, diskutieren Sie es bitte mit dem Management des Betriebs. Der Wartungsmanager, Geschäftsführer oder Besitzer kann helfen. Fast alle Probleme können so gelöst werden.

Vereinigte Staaten, Puerto Rico und Amerikanische Jungferninseln:

Falls Sie mit der vom Management des Händlerbetriebs getroffenen Entscheidung nicht zufrieden sind, wenden Sie sich an den regionalen Honda-Motorverteiler Ihres Gebiets.

Falls Sie nach Rücksprache mit dem regionalen Motorverteiler immer noch nicht zu einem zufrieden stellenden Ergebnis gekommen sind, können Sie mit der Honda-Geschäftsstelle in Verbindung treten, wie angegeben.

Alle übrigen Gebiete:

Falls Sie mit der vom Management des Händlerbetriebs getroffenen Entscheidung nicht zufrieden sind, wenden Sie sich an die Honda-Geschäftsstelle, wie angegeben.

《Honda-Geschäftsstelle》

Wenn Sie schreiben oder anrufen, geben Sie bitte diese Informationen an:

- Name des Ausrüstungsherstellers und Modellnummer der Ausrüstung, an der der Motor montiert ist
- Motormodell, Seriennummer und Typ (siehe Seite 16)
- Name des Händlers, bei dem Sie den Motor gekauft haben
- Name, Adresse und Kontaktperson des Händlers, der Ihren Motor wartet
- Kaufdatum
- Ihr Name, Ihre Adresse und Ihre Telefonnummer
- Ausführliche Beschreibung des Problems

Vereinigte Staaten, Puerto Rico und Amerikanische Jungferninseln: American Honda Motor Co., Inc.

Power Equipment Division Customer Relations Office 4900 Marconi Drive Alpharetta, GA 30005-8847

Oder telefonisch: (770) 497-6400 (888) 888-3139 gebührenfrei Mo-Fr 08:30–19:00 Uhr (US ET)

Kanada

Honda Canada, Inc.

180 Honda Blvd. Markham, ON, L6C OH9

Telefon: (888) 9HONDA9 Gebührenfrei (888) 946-6329
Fax: (877) 939-0909 Gebührenfrei

Australien

Honda Australia Motorcycle and Power Equipment Pty. Ltd.

1954–1956 Hume Highway Campbellfield Victoria 3061

Telefon: (03) 9270 1111 Fax: (03) 9270 1133

Für europäischen Bereich:

Honda Motor Europe Logistics NV.

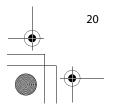
European Engine Center

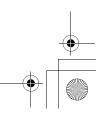
http://www.honda-engines-eu.com

Alle übrigen Gebiete:

Lassen Sie sich bitte vom in Ihrem Gebiet zuständigen Honda-Vertriebshändler beraten.

HONDA





Wartungsnachweis



Garantieanspruch für dieses Gerät besteht nur bei Durchführung der vorgeschriebenen Wartungsarbeiten (durch eine autorisierte Fachwerkstatt)! Nach jeder erfolgten Durchführung eines Wartungsintervalls muss unverzüglich dieser Wartungsnachweis (mit Unterschrift u. Stempel) an uns übermittelt werden.

		¹⁾ per E-Mail an:	service@probst-handling.de / per Fax oder Post
Betreiber: Gerätetyp: Geräte-Nr.:	 	Artikel-Nr.: Baujahr:	
	beiten nach 25 Betriebsstunden		
Datum:	Art der Wartung:		Wartung durch Firma:
			Name / Unterschrift
			realite / Officionine
	beiten nach 50 Betriebsstunden		
Datum:	Art der Wartung:		Wartung durch Firma:
			Stempel
			Name / Unterschrift
			Wartung durch Firma:
			Stempel
			Name / Unterschrift Wartung durch Firma:
			Stempel
			Name / Unterschrift
Wartungsar	beiten 1x jährlich		
Datum:	Art der Wartung:		Wartung durch Firma:
			Stempel
			Name / Unterschrift
			Wartung durch Firma:
			Name / Unterschrift

EF-H



LT | Naudojimo Instrukcijos



Turinys

1	E	3 atitikties deklaracija3			
2	S	augumas	4		
	2.1	Saugos nurodymai	. 4		
	2.2	Saugumo ženklinimas	. 4		
	2.3	Specialistų / kompetetingų asmenų apibrėžimas	. 4		
	2.4	Asmens apsaugos priemonės	. 5		
	2.5	Apsauginė įranga	. 5		
	2.6	Apsauga nuo nelaimingų atsitikimų	. 5		
	2.7	Funkcijų ir vizualinis patikrinimas	. 5		
	2.7.	1 Bendroji informacija	. 5		
3	В	endroji informacija	6		
	3.1	Naudojimas pagal paskirtį	. 6		
	3.2	Apžvalga ir struktūra	. 7		
	3.3	Techniniai duomenys	. 7		
4	N	ustatymai	8		
	4.1	Bendrai	. 8		
5	V	aldymas	9		
	5.1	Bendroji valdymo informacija			
6	Te	echninė ir kasdienė priežiūra	11		
	6.1	Techninė priežiūra	11		
	6.1.	1 Bendroji informacija	11		
	6.1.	2 Apsauga nuo perkrovos	12		
	6.1.	3 Atraminiai ratukai	12		
	6.1.	4 Grandinės įtempimas	13		
	6.1.	5 Trapecinio diržo įtempimas	14		
	6.2	Remontai	14		
	6.3	Šepečių keitimas	14		
	6.4	Pareiga tikrinti	15		
	6.5	Pastaba dėl duomenų plokštelės	16		
	6.6	Pastaba dėl PROBST prietaisų nuomos / skolinimo			
7	Jra	angos ir mašinų šalinimas / perdirbimas			

Pasiliekame teisę keisti naudojimo instrukcijoje pateiktą informaciją ir iliustracijas.



1 EB atitikties deklaracija

Pavadinimas: EASYFILL EF-H

Tipas: EF-H Gaminio Nr.: 51700003



Gamintojas: Probst GmbH

Gottlieb-Daimler-Straße 6

71729 Erdmannhausen, Germany

info@probst-handling.de www.probst-handling.com

Anksčiau minėta mašina atitinka atitinkamus šių ES direktyvų reikalavimus:

2006/42/EB (mašinų direktyva)

Buvo taikomi šie standartai ir techninės specifikacijos:

DIN EN ISO 12100

Mašinų sauga. Bendrieji projektavimo principai. Rizikos vertinimas ir jos mažinimas

DIN EN ISO 13857

Mašinų sauga. Saugūs atstumai, trukdantys viršutinėms ir apatinėms galūnėms pasiekti pavojingas zonas

Už dokumentų rengimą atsakingas asmuo:

Vardas, pavardė: Jean Holderied

Adresas: Probst GmbH; Gottlieb-Daimler-Straße 6; 71729 Erdmannhausen, Vokietija

Parašas, duomenys apie pasirašiusį asmenį:

Erdmannhausen, 06.05.2024..

(Eric Wilhelm, Generalinis Direktorius)



2 Saugumas

2.1 Saugos nurodymai



Pavojus gyvybei!

Žymi pavojų. Jei nesisaugosite, galite žūti ar sunkiai susižaloti.



Pavojinga situacija!

Žymi pavojingą situaciją. Jei nesisaugosite, galite susižaloti arba patirti materialinę žalą.



Draudimas!

Žymi draudimą. Jei jo nesilaikysite, galite žūti, sunkiai susižaloti arba patirti materialinę žalą.



Svarbi informacija ir naudingi patarimai dėl naudojimo.

2.2 Saugumo ženklinimas

ĮSPĖJAMIEJI ŽI	ENKLAI		
Simbolis	Reikšmė	Užsakymo Nr.	Dydis
	Rankų prispaudimo pavojus.	29040221 29040220 29040107	30 x 30 mm 50 x 50 mm 80 x 80 mm
ĮPAREIGOJAMI	EJI ŽENKLAI		
Simbolis	Reikšmė	Užsakymo Nr.	Dydis
		20040665	Ø 20 mm



Visi operatoriai privalo būti perskaitę ir supratę prietaiso naudojimo instrukciją su saugos taisyklėmis.

29040665 Ø 30 mm 29040666 Ø 50 mm 29041049 Ø 80 mm

2.3 Specialistų / kompetetingų asmenų apibrėžimas

Šio prietaiso diegimo, techninės priežiūros ir remonto darbus turi atlikti tik specialistai arba kompetetingi asmenys!

Specialistai arba kompetetingi asmenys , jei tai tinka šiam prietaisui, privalo turėti tokias būtinąsias profesines šių sričių žinias:

- mechanikos
- hidraulikos
- pneumatikos
- elektros



2.4 Asmens apsaugos priemonės



- Visi operatoriai privalo būti perskaitę ir supratę prietaiso naudojimo instrukciją su saugos taisyklėmis.
- Prietaisą ir visus valdančiuosius prietaisus, į kuriuos prietaisas yra įdėtas, gali eksploatuoti tik igalioti ir kvalifikuoti asmenys.



- Rankomis gali būti valdomi tik prietaisai su rankenomis.
- Priešingu atveju yra pavojus susižeisti rankas!

2.5 Apsauginė įranga

Pagal techninius saugos reikalavimus apsauginę įrangą sudaro:

- apsauginiai drabužiai
- apsauginės pirštinės
- apsauginiai batai

2.6 Apsauga nuo nelaimingų atsitikimų



- Saugokite darbo vietą, kad joje nebūtų pašalinių asmenų, ypač vaikų.
- Atsargiai perkūnijos metu žaibo pavojus!
 Priklausomai nuo perkūnijos intensyvumo, prireikus nutraukite darbą su įranga.



- Pakankamai apšvieskite darbo vietą.
- Būkite atsargūs su drėgnomis, sušalusiomis, apledėjusiomis ir nešvariomis statybinėmis medžiagomis!
 Kyla pavojus, kad suėmimo medžiaga gali išslysti. → NELAIMINGO ATSITIKIMO PAVOJUS!

2.7 Funkcijų ir vizualinis patikrinimas

2.7.1 Bendroji informacija



- Kiekvieną kartą prieš naudojant reikia patikrinti, ar prietaisas veikia ir kokia yra jo būklė.
- Atlikti techninę priežiūrą, tepti ir šalinti sutrikimus galima tik prietaisą išjungus!



- Jei yra trūkumų, susijusių su saugumu, prietaisą vėl galima eksploatuoti tik visiškai pašalinus trūkumus.
- Jei yra bet kokios rūšies įtrūkimų, įskilimų ar sugedusių dalių bet kokioje prietaiso vietoje, būtina nedelsiant liautis prietaisą naudoti.



- Prietaiso naudojimo instrukciją naudojimo vietoje turi būti galima pasiskaityti bet kokiu metu.
- Prie prietaiso pritvirtintos prietaiso duomenų plokštelės nuimti negalima.
- Neįskaitomas įspėjamąsias iškabas (pvz., draudžiamuosius ir įspėjamuosius ženklus) būtina pakeisti.



3 Bendroji informacija

3.1 Naudojimas pagal paskirtį

Įrenginys (EF-H) yra grindinio tarpų užpildymo prietaisas ir naudojamas (standartiniame komplekte su specialiais EF-H šepečiais) tik sausam smėliui ar smulkiam žvyrui šluoti bei grindinio tarpams užpildyti drėgnu smėliu.

Du vienas su kitu susiliečiantys, besisukantys šepečiai (šepetiniai diskai), kuriuos suka įrenginyje sumontuotas benzininis variklis (Honda), sukuria įrenginio šluojamuosius judesius pirmyn ir į tarpus (EF-H).

Kad dirbdami išvengtumėte šepečių ir pavaros mechanizmo pažeidimų dėl patekusių svetimkūnių (akmenų ar pan.), įrenginys (EF-H) turi apsauga nuo perkrovos (apsauginę frikcinę movą).



DRAUDŽIAMI VEIKSMAI:

Savavališkas prietaiso perdarymas arba galbūt savadarbių papildomų įtaisų naudojimas kelia pavojų sveikatai ir gyvybei, todėl iš esmės yra draudžiamas!!

Negalima viršyti prietaiso krovumo (WLL) ir prietaiso vardinių dydžių / peržengti jo ėmimo zonų.

Griežtai draudžiamas bet koks transportavimas su prietaisu ne pagal paskirtį:

Žmonių ir gyvūnų vežimas.

Statybinių medžiagų paketų, daiktų ir medžiagų, neaprašytų šioje instrukcijoje, vežimas.

Krovinių kabinimas prie prietaiso naudojant lynus, grandines ar pan.



- Prietaisą galima naudoti tik pagal naudojimo instrukcijoje aprašytą paskirtį, laikantis galiojančių saugos taisyklių ir atitinkamų įstatyminių nuostatų bei atitikties deklaracijos.
- Bet koks kitas naudojimas laikomas naudojimu ne pagal paskirtj ir yra draudžiamas!
- Be to, turi būti laikomasi naudojimo vietoje galiojančių saugos ir apsaugos nuo nelaimingų atsitikimų taisyklių.

Prieš kiekvieną kartą naudodamas naudotojas turi įsitikinti, kad:

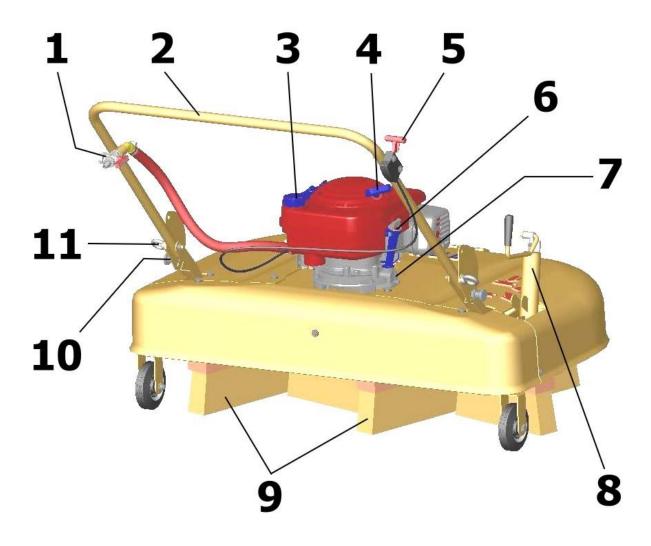


- prietaisas yra tinkamas pagal numatytą paskirtį
- yra tinkamos būklės
- keliami kroviniai yra tinkami kelti

Esant abejonių, prieš pradėdami eksploatuoti susisiekite su gamintoju.



3.2 Apžvalga ir struktūra



1	Vandens pajungimas su čiaupu		Alyvos išleidimo varžtas
2	Valdymo rankena	8	Šepečių aukščio reguliatorius
3	Benzino įpylimas	9	Šepečiai
4	Užvedimo rankena	10	Rankinio laikiklio reguliatorius
5	Paleidimo/ išjungimo svirtis	11	Transportavimo kilpa (virvės užkabinimo kilpa)
6	Alyvos įpylimas		

3.3 Techniniai duomenys

Tikslius techninius duomenis (pvz., keliamąją galią, grynąjį svorį ir kt.) galite rasti duomenų plokštelėje.



4 Nustatymai

4.1 Bendrai

Norėdami valdymo rankeną iš transportavimo padėties nustatyti į darbinę padėtį, atlikite šiuos veiksmus:

- Ištraukite ir pasukite vieną iš dviejų spyruoklinių skląsčių (1).
- Kitą spyruoklinį skląstį (1) taip pat ištraukite ir vienu metu atlenkite valdymo rankeną, paskui vėl užfiksuokite spyruoklinį skląstį (žr. paveikslą).
- Vėl pasukite ir užfiksuokite priešais esantį spyruoklinį sklasti.

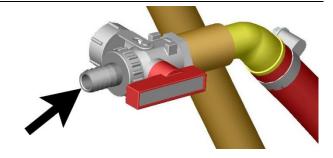


Valdymo rankeną pagal darbuotojo ūgį galima palenkti į tris **darbines padėtis**.

- Ištraukite ir pasukite abu spyruoklinius skląsčius (1).
- Nustatykite valdymo rankenos diską (2) į norimą padėtį.
- Po to vėl pasukite ir užfiksuokite abu spyruoklinius skląsčius (1).



 Užpildant drėgnuoju būdu prie sumontuotos vandens jungties reikia pritvirtinti vandens žarną (žr. 7).





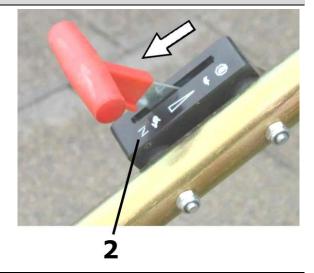
5 Valdymas

5.1 Bendroji valdymo informacija



Prieš užvedant benzininį variklį, šepečius reguliavimo sukliu (1) reikia pakelti aukštyn (kitu atveju įrenginys iš karto pajudės).

 Pastumkite paleidimo/ sustabdymo rankeną iki galo pirmyn į "Joke" padėtį (2).



Atsukite benzininio variklio čiaupą.



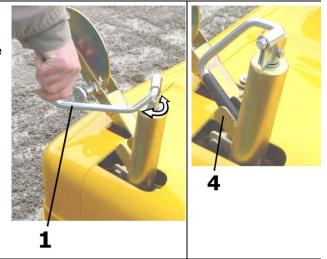
 Užveskite benzininį variklį stipriai traukdami užvedimo rankeną (3).



3



- Sukant reguliavimo suklio rankeną (1) reikia nustatyti tokį šepečių aukštį, kad šepečiai liestų grindinio paviršių.
- Tuomet reguliavimo suklio rankeną (1) rankeną užfiksuokite laikiklyje (4).
 - Kitaip gali pasikeisti nustatytas šepečių aukštis (šepečių dėvėjimasis)!

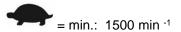


- Jei tarpai užpildomi drėgnu smėliu, vandens kiekį galima reguliuoti įrenginio (EF-H) vandens čiaupu (5).
- Trumpam sustabdžius darbus, vandens padavimą galima visiškai nutraukti tiesiog įrenginyje (EF-H) sumontuoti vandens čiaupu (5).

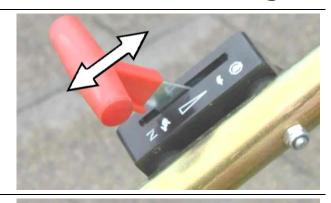


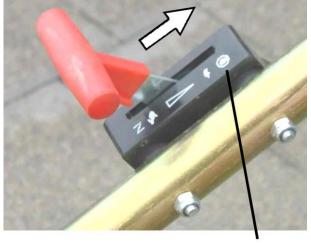
 Norimas įrenginio (EF-H) šlavimo ir važiavimo greitis nustatomas stumiant akceleratoriaus rankeną (žr. rodyklę
 ←→ greta esančiame paveiksle)





 Norint sustabdyti įrenginį (EF-H) ir išjungti benzininį variklį, akceleratoriaus svirtis atlenkiama iki galo atgal (link darbuotojo) į išjungimo padėtį (6).







6 Techninė ir kasdienė priežiūra

6.1 Techninė priežiūra



Siekiant užtikrinti sklandų prietaiso veikimą, saugią eksploataciją ir ilgą naudojimą, pasibaigus nurodytiems terminams reikia atlikti žemiau pateiktoje lentelėje išvardintus techninės priežiūros darbus.

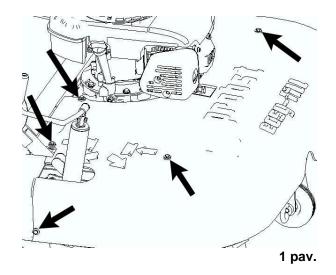
Būtina naudoti **tik originalias atsargines dalis**; kitaip garantija prarandama.



Visi darbai turi būti atliekami tik išjungus prietaisa!

6.1.1 Bendroji informacija

Apskritai, prieš atliekant bet kokius techninės priežiūros darbus, būtina nuimti apsauginį gaubtą išsukus tvirtinimo varžtus (žr. > \nabla \nabla rodyklės 1 paveiksle).





Vykdant bet kokius techninės priežiūros ar paleidimo darbus (ypač išmontavus apsauginį gaubtą) draudžiama užvesti benzininį variklį. **Pavojus susižeisti!**

Techninės priežiūros terminas Pirmasis patikrinimas po 25 eksploatavimo valandų

Atliktini darbai

 Patikrinkite ir priveržkite visus tvirtinimo varžtus (tai turi atlikti kompetetingas asmuo).

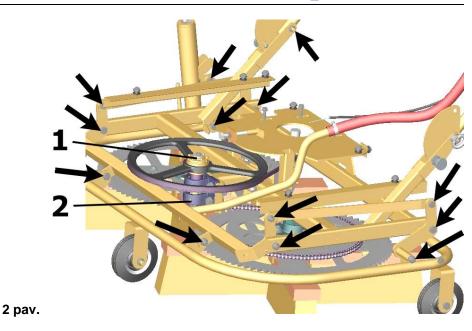


- Neužveržkite per stipriai judančių dalių tvirtinimo varžtų. (Žr. rodykles 2 pav.)
- Kas 50 eksploatavimo valandų
- Priveržkite visus tvirtinimo varžtus (atkreipkite dėmesį, kad varžtai būtų priveržiami laikantis atitinkamų stiprumo klasių veržimo momentų).
- Patikrinkite, ar nepriekaištingai veikia lankstai, kreipiamosios, kaiščiai ir krumpliaračiai, jei reikia, pareguliuokite ir pakeiskite.



- Neužveržkite per stipriai judančių dalių tvirtinimo varžtų. (Žr. rodykles 2 pav.)
- Bent 1 kartą per metus (jei naudojimo sąlygos sudėtingos, tikrinimo intervalą sutrumpinkite)
- Visų pakabinimo elementų, taip pat kaiščių ir antdėklų patikrinimas.
 Kompetetingo asmens atliekamas patikrinimas, ar nėra įtrūkimų, nusidėvėjimo, korozijos ir ar veikia saugiai.





6.1.2 Apsauga nuo perkrovos

Apsauginė frikcinė mova (žr. (1) poz. 2 pav.) apsaugo nuo perkrovų ir, įvykus triktims (apsauginės frikcinės movos (1) prasisukimas eksploatuojant), turėtų būti priveržta (žr. Pridedamą REFLUX montavimo instrukciją). Sukimo momentas 25 Nm (Ruflex 011TF).

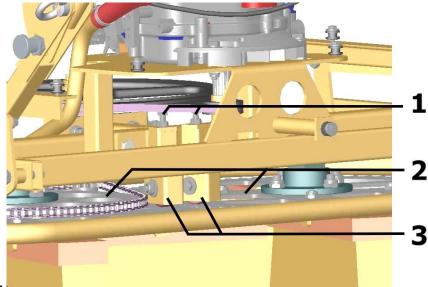
Kas pusė metų apsauginę frikcinę movą tepimo antgaliu (žr. (2) poz. 2 pav.) reikia papildyti tepalu.

6.1.3 Atraminiai ratukai

Tinkamai sureguliuoti atraminiai ratukai (3) užtikrina sklandų judėjimą pirmyn.

Atraminiai ratukai (3) gamintojo sureguliuoti su 2–3 mm išankstiniu įtempimu.

Nuolat tikrinkite, ar atraminiai ratukai (3) (41700018) visi tolygiai priglunda prie tiesiakrumplių krumpliaračių (2) (41700019). Jei reikia, šiek tiek pakoreguokite reguliavimo varžtais (1).



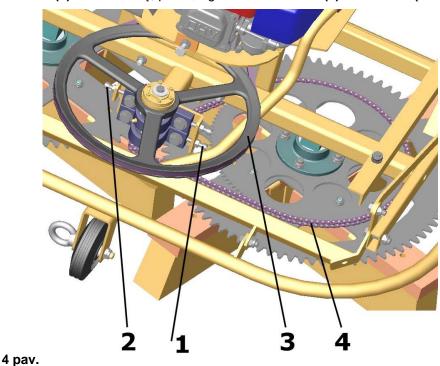
3 pav.



6.1.4 Grandinės įtempimas

Nuolat tikrinkite grandinės įtempimą, o atsilaisvinusią įtempkite.

- Atlaisvinkite "reguliavimo varžto 2" (2) kontra veržlę ir šiek tiek išsukite "reguliavimo varžtą 2" (2).
- Atlaisvinkite "reguliavimo varžto 1" (1) kontra veržlę ir išsukite "reguliavimo varžtą 1" (1), kad grandinė (4) kiek reikia įsitemptų.
- Atkreipkite dėmesį, kad trapecinio diržo skriemulio (3) ir grandinės plokštumos būtų lygiagrečios viena kitai.
- Jei taip nėra, "reguliavimo varžtu 2" turėtumėte nustatyti diržo skriemulio ir grandinės (4) lygiagretumą.
- Pirmiausia vėl priveržkite "reguliavimo varžto 1" (1) kontra veržlę, po to "reguliavimo varžto 2" (2) kontra veržlę.





Grandinės įtempimą ir trapecinio diržo įtempimą visada reikia reguliuoti kartu!

Kas 50 darbo valandų:

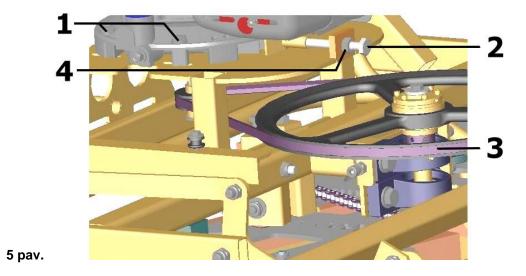
Grandinę (4) sutepkite sausu tepalu (alyvos naudoti nerekomenduojama).



6.1.5 Trapecinio diržo įtempimas

Nuolat tikrinkite trapecinio diržo įtempimą, o atsilaisvinusį įtempkite.

- Atsukite ant variklio esančius visus tris tvirtinimo varžtus (1).
- Atsukite kontra veržlę (4)
- Reguliavimo varžtu (2) įtempkite trapecinį diržą (3)
- Vėl priveržkite ant variklio esančius tvirtinimo varžtus (1) ir kontra veržlę (4).





Grandinės įtempimą ir trapecinio diržo įtempimą visada reikia reguliuoti kartu!

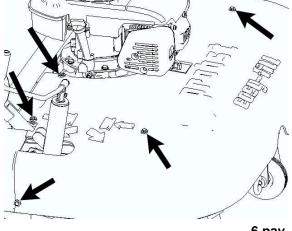
6.2 Remontai



- Įrenginio remonto darbus gali atlikti tik reikiamų žinių ir įgūdžių turintys asmenys.
- Prieš pakartotinį eksploatavimą **neeilinį** patikrinimą turi atlikti kvalifikuotas asmuo arba ekspertas.

6.3 Šepečių keitimas

Apskritai, prieš atliekant bet kokius techninės priežiūros darbus, būtina nuimti apsauginį gaubtą išsukus tvirtinimo varžtus (žr.) Krodyklės 6 paveiksle).







Vykdant bet kokius techninės priežiūros ar paleidimo darbus (ypač išmontavus apsauginį gaubtą) draudžiama užvesti benzininį variklį. Pavojus susižeisti!



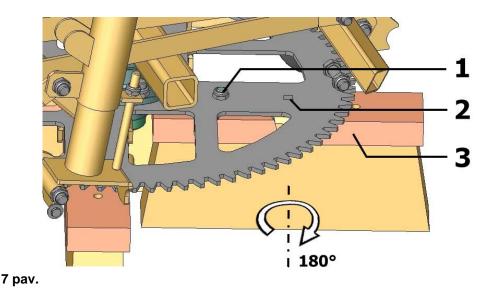
Keičiant susidėvėjusius specialiuosius EF-H šepečius arba metalinius šepečius (skirtus nešvarumams ir samanoms pašalinti), **būtina** atkreipti dėmesį, kad, sumontavus naujus šepečius, tarp šepečio ir šepečio laikiklio esančios poveržlės (4170.0022) būtų toje pačioje padėtyje!

Jei ypač nusidėvėjo viena šepečių pusė, juos reikėtų montuoti pasukus 180°.

- Atsukite šepečio tvirtinimo varžtą (1).
- Nuimkite šepetj (3) ir pasukite 180° (aplink savo ašj.) (žr. 7 pav.).
- J tą pačią padėtį (2) uždėkite poveržlę (4170.0022) ir vėl užveržkite tvirtinimo varžtą.

Nusidėvėję (trumpesni) šereliai (3) dabar yra šepečių disko centre.

Taip vėl galima eksploatuoti įrenginį (EF-H) priekine eiga.



6.4 Pareiga tikrinti



- Savininkas turi užtikrinti, kad bent kartą metuose prietaisą patikrintų ekspertas ir nustatyti trūkumai būtų pašalinti (→ Vokietijos privalomojo draudimo nuo nelaimingų atsitikimų 100-500 taisykles).
- Būtina laikytis atitinkamų teisės aktų ir atitikties deklaracijos nuostatų!
- Ekspertinį patikrinimą gali atlikti ir gamintojas "Probst GmbH". Susisiekite su mumis: service@probst-handling.de
- Rekomenduojame atlikus prietaiso patikrinimą ir pašalinus trūkumus gerai matomoje vietoje prikabinti patikros lipduką "Ekspertinis patikrinimas / Expert inspection" (užsakymo Nr. 2904.0056+TÜV lipdukas su metais).





Ekspertinį patikrinimą būtina dokumentuoti raštu.

Prietaisas	Metai	Data	Ekspertas	Įmonė

6.5 Pastaba dėl duomenų plokštelės



- Prietaiso tipas, numeris ir pagaminimo metai yra svarbūs duomenys prietaisui identifikuoti. Juos visada reikia nurodyti užsakant atsargines dalis, teikiant garantinius reikalavimus ar kitus su prietaisu susijusius paklausimus.
- Maksimali keliamoji galia (WLL) nurodo, kokia yra galima maksimali prietaiso apkrova.
 Maksimalios keliamosios galios (WLL) viršyti negalima.
- Duomenų plokštelėje nurodytą natūrinį svorį reikia įvertinti naudojant kėlimo įrenginį / atraminę įrangą (pvz., kraną, grandininį keltuvą, šakinį krautuvą, ekskavatorių...).



Pavyzdys:

6.6 Pastaba dėl PROBST prietaisų nuomos / skolinimo



Kaskart nuomojant ar skolinant PROBST prietaisus būtinai turi būti kartu pateikta ir atitinkama **originali naudojimo instrukcija** (jei nesutampa atitinkamos naudojimo šalies kalba, papildomai kartu turi būti pateiktas ir atitinkamas originalios naudojimo instrukcijos vertimas)!

7 Įrangos ir mašinų šalinimas / perdirbimas



Gaminį išimti iš eksploatacijos ir paruošti šalinimui / perdirbimui **gali tik** kvalifikuotas personalas. Atitinkamai esami **atskiri komponentai** (pvz., metalai, plastikai, skysčiai, baterijos / įkraunamos baterijos ir t. t.) **turi būti utilizuojami** / perdirbami pagal **šalyje / šalyje galiojančius įstatymus ir utilizavimo taisykles!**



Gaminio negalima išmesti į buitines atliekas!

	RUFLEX ®	KTR-N	46010
	Slankioji stebulė	Lapa	1
_	Montavimo instrukcija	Versija: 5	

RUFLEX® slankioji stebulė yra perkrovos sistema, veikianti atsiradus trinčiai. Ji apsaugo nuo sugadinimo kitas konstrukcines transmisijos dalis.

Bendrieji nurodymai

Prieš pradėdami eksploatuoti slankiąją stebulę, atidžiai perskaitykite montavimo instrukciją. Ypač atkreipkite dėmesį į saugumo nurodymus!

Montavimo instrukcija yra Jūsų gaminio dalis. Kruopščiai ją saugokite netoli slankiosios stebulės eksploatavimo vietos.

Saugumo ir nurodymų ženklai



PAVOJUS! Pavojus susižeisti asmenims.



DĖMESIO! Galimi įrenginio pažeidimai.



PASTABA! Nurodo svarbius punktus.

Bendrasis pavojaus nurodymas



PAVOJUS!

Montuojant, aptarnaujant ir techniškai prižiūrint slankiąją stebulę būtina įsitikinti, kad visa transmisija apsaugota nuo netyčinio įjungimo. Besisukančios dalys gali Jus sunkiai sužeisti. Todėl būtinai perskaitykite toliau išdėstytus saugumo nurodymus ir jų laikykitės.

Visus darbus su slankiaja stebule ir prie jos atlikite vadovaudamiesi posakiu "visu pirma saugumas".

- Prieš pradėdami darbus, atjunkite slankiąją stebulę ir prijungtus agregatus.
- Apsaugokite pavaros mechanizmą nuo netyčinio įjungimo,
 z. pvz., prie įjungimo elementų pakabindami įspėjančius ženklus arba išjungdami elektros sistemos saugiklius.
- Nekiškite rankų į darbinę slankiosios stebulės zoną, jei ji dar veikia.
- Apsaugokite slankiąją stebulę nuo netyčinio prisilietimo. Uždėkite atitinkamas apsaugas ir gaubtus.

Naudojimas pagal paskirtj

Slankiąją stebulę galite montuoti, aptarnauti ir techniškai prižiūrėti, jei Jūs

- atidžiai perskaitėte ir supratote montavimo instrukciją;
- esate igaliotas ir apmokytas ta daryti.

Slankiąją stebulę galima naudoti tik laikantis techninių duomenų (žr. **RUFLEX**® katalogą). Savavališki konstrukciniai slankiosios stebulės pakeitimai neleistini. Už dėl to patirtą žalą mes neatsakome. Tobulinimo tikslu pasiliekame techninių pakeitimų teisę.

Čia aprašyta **RUFLEX**® atitinka technikos lygį montavimo instrukcijos išleidimo momentu.

,	RUFLEX ®	KTR-N 46	6010
	Slankioji stebulė	Lapa 2	
	Montavimo instrukcija	Versija: 5	

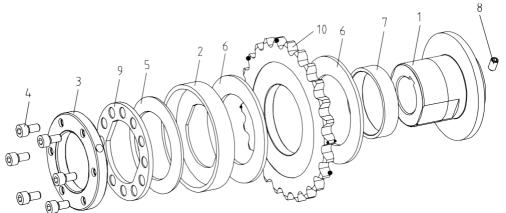
RUFLEX® slankioji stebulė pristatoma sumontuota.

RUFLEX® slankiosios stebulės konstrukcinės dalys, 00 - 5 dydis

Konstr ukcinė dalis	Vienetų skaičius	Pavadinimas
1	1	Stebulė
2	1	Suspaudžiantys žiedai
3	1	Reguliavimo veržlė
4	6*	Sukimo momento reguliavimo varžtai
5	žr. 3 lentelę	Lėkštinės spyruoklės

Konstr ukcinė dalis	Vienetų skaičius	Pavadinimas
6	2	Frikcinė danga
7	1	Slydimo įvorė
8	1	Reguliavimo varžtas
9	1	Apsauginė poveržlė
10	1	Pavaros dalis (pvz.: žvaigždutė)

^{* 00} dydžiui skaičius = 3



1 pav.: RUFLEX® 00 - 5 dydis

1 lentelė

RUFLEX® dydis	6	7	8
Lėkštinių spyruoklių reguliavimo varžtų skaičius	8	12	16
Poveržlių skaičius	8	12	16
Riebokšlių skaičius	8	12	16

RUFLEX [®] Slankioji stebulė Montavimo instrukcija

KTR-N 46010 Lapas: 3 Versija: 5

Bendrieji montavimo nurodymai

- Atkreipkite dėmesį, kad **RUFLEX®** slankioji stebulė būtų techniškai tvarkinga.
- Valykite stebulės, pavaros dalies, spaudžiamojo disko ir frikcinės dangos paviršius nuo purvo, alyvos ir tepalo.
- Apsaugokite slankiąją stebulę srieginiu kaiščiu DIN 916 su dantyta galvute ar poveržle, saugančiu nuo ašinio veleno pasislinkimo.



DĖMESIO!

Užsiteršę slydimo paviršiai blogina slankiosios stebulės veikimą.

Centruojanti slydimo įvorė

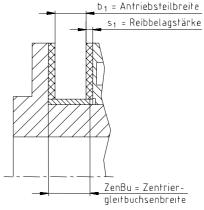
• Patikrinkite centruojančios slydimo įvorės plotį.

Cen[v =
$$1.5 \times s_1 + b_1$$

Pavyzdys:

RUFLEX® slankioji stebulė, 1 dydis, pavaros dalies plotis, pvz., $b_1 = 8$ mm frikcinės dangos plotis $s_1 = 3$ mm

CenĮv = jei užsakyme pavaros dalies plotis nenurodytas, centruojanti sllydimo įvorė pristatoma maksimalaus ilgio.



3 pav.: Centruojanti slydimo įvorė



DĖMESIO!

Nesilaikant nurodyto centruojančios slydimo įvorės pločio neužtikrinamas slankiosios įvorės veikimas.

2 lentelė:

RUFLEX® dydis	00	0	01	1	2	3	4	5	6	7	8
maks. centruojančios slydimo įvorės plotis	4,2	10	13	15	17	21,5	24,5	28	31	33	33

Lėkštinių spyruoklių skaičius

Viena (standartinis)



RUFLEX [®] Slankioji stebulė Montavimo instrukcija

KTR-N 46010 Lapas: 4

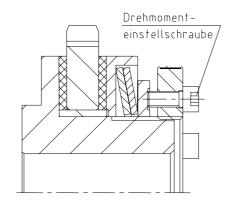
Versija: 5

Lėkštinių spyruoklių skaičius

3 lentelė:

RUFLEX® dydis	00	0	01	1	2	3	4	5	6	7	8
Lėkštinių spyruoklių skaičius											
1TF	-	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-
1TFD	2	-	-	-	-	-	-	-	16	24	32
2TF	-	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-
2TFD	4	-	-	-	-	-	-	-	32	48	64
3TF	-	-	-	3	3	3	3	3	-	-	-

Sukimo momento reguliavimas



5 pav.: Sukimo momento reguliavimas

RUFLEX® 00 - 5 dydis

- 1. Įsukite reguliavimo varžtus (reguliavimo varžtai negali kyšoti virš reguliavimo veržlės).
- 2. Ranka iki galo priveržkite reguliavimo veržlę.
- 3. Dabar maks. slydimo momentui iki galo įsukite reguliavimo varžtus.
- 4. Mažam slydimo momentui prieš 3 žingsnį, vadovaudamiesi nustatymo diagrama (žr. 1–8 diagramos), atsukite reguliavimo veržlę nurodytu nustatymo kampu. Po to iki galo įsukite reguliavimo varžtus.



DĖMESIO!

Diagramose nurodyti slydimo momentai skirti pavaros dalims iš plieno arba pilkojo ketaus!

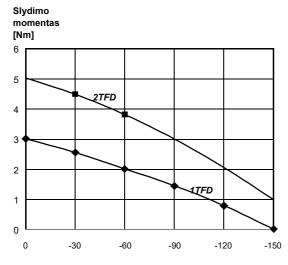
Po įdirbimo fazės (besitrinančių detalių susiderinimo), po ilgesnio nenaudojimo ar ilgesnių trynimosi procesų slydimo momentas gali pasikeisti.

RUFLEX [®] Slankioji stebulė Montavimo instrukcija

KTR-N 46010 Lapas: 5

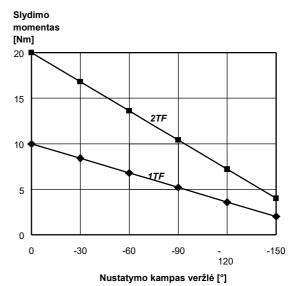
Versija: 5

Nustatymo diagramos

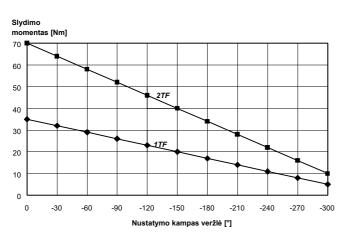


Nustatymo kampas veržlė [°]

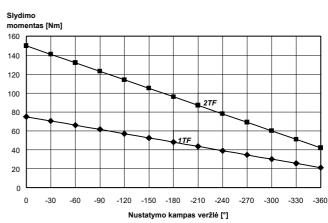
1 diagrama: RUFLEX® 00 dydis



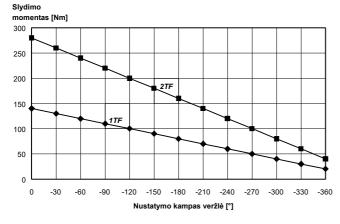
2 diagrama: RUFLEX® 0 dydis



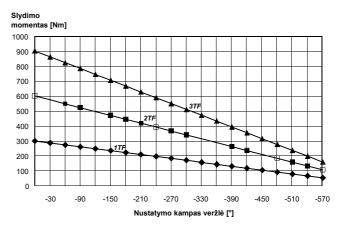
3 diagrama: RUFLEX® 01 dydis



4 diagrama: RUFLEX® 1 dydis



5 diagrama: RUFLEX® 2 dydis



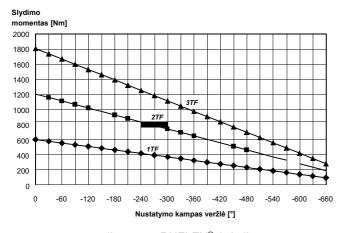
6 diagrama: RUFLEX® Gr. 3

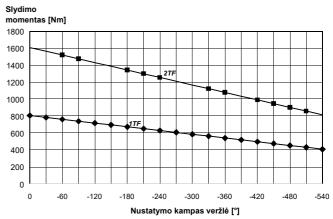
RUFLEX [®] Slankioji stebulė Montavimo instrukcija

KTR-N 46010 Lapas: 6

Versija: 5

Nustatymo diagramos





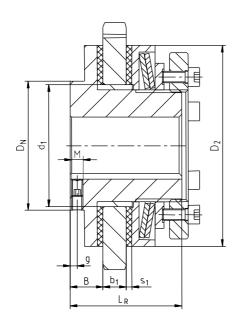
7 diagrama: RUFLEX® 4 dydis

8 diagrama: RUFLEX® 5 dydis

RUFLEX [®] Slankioji stebulė Montavimo instrukcija

KTR-N 46010 Lapas: 7 Versija: 5

Techniniai duomenys



RUFLEX® 00 - 5 dydis

6 pav.: Matmenys

4 lentelė:

RUFLE Dydi		00	0	01	1	2	3	4	5	6	7	8
					١	/latmenys	3					
Matmus	min.	2	2	3	3	4	5	6	8	8	8	8
Matmuo	mak	6	6	8	10	12	15	18	20	23	25	25
b ₁	S.											
Matn	nuo B	9	8,5	16	17	19	21	23	29	31	33	35
Matm	iųo d	21	35	40	44	58	72	85	98	116	144	170
Matm	Matmuo D ₂		45	58	68	88	115	140	170	200	240	285
Matm	iuo D _N	30	45	40	45	58	75	90	102	120	150	180
Matm	nuo L _R	31	33	45	52	57	68	78	92	102	113	115
Matn	าuo s₁	2,5	2,5	3	3	3	4	4	5	5	5	5
	Reguliavimo											
	sraigtas											
Matn	nuo M	M4	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M8	M10	M10
Matmuo g		3	3	4	6	6	6	6	8	8	8	8

^{*} d₁ matmenys nustatyti H8 dydžio ertmėms

IVADAS

Dėkojame, kad įsigijote "Honda" variklį. Mes norime padėti jums siekti geriausių rezultatų dirbant su varikliu ir paaiškinti, kaip saugiai ji naudoti. Šiame vadove pateikiama informacija, kaip tai pasiekti: prašome atidžiai ją perskaityti prieš pradedant eksploatuoti varikli. Kilus bet kokioms su varikliu susijusioms problemoms ar klausimams, susisiekite su įgaliotuoju "Honda" aptarnavimo atstovu.

Visa šiame leidinyje pateikiama informacija yra grindžiama vėliausia informacija apie gaminj, kuri buvo prieinama jo spausdinimo metu. "Honda Motor Co., Ltd." pasilieka teisę bet kada keisti čia pateikiamą informaciją be papildomo įspėjimo bei įsipareigojimų. Be raštiško sutikimo draudžiama atgaminti bet kokia šio leidinio dalį.

Šis vadovas yra neatskiriama variklio dalis ir perpardavimo atveju turi būti perduodamas su juo.

Peržiūrėkite instrukcijas įrangos, kuri bus varoma šiuo varikliu: jose surasite žinių apie variklio užvedimą, išjungimą, eksploataciją, reguliavimą ir specialiasias techninės priežiūros instrukcijas.

JAV, Puerto Rikui ir JAV Mergelių saloms:

Patariame jums perskaityti garantija ir visiškai suvokti joje įvardintus isipareigojimus bei jūsų kaip savininko pareigas. Garantija – tai atskiras dokumentas, kurį jums turėjo paduoti gaminio platintojas.

SAUGOS PRANEŠIMAI

Jūsų ir aplinkinių saugumas yra itin svarbus. Šiame vadove bei ant variklio yra pateikiami svarbūs saugos pranešimai. Prašome juos atidžiai perskaityti.

Saugos pranešimas įspėja jus apie potencialius pavojus, dėl kurių galite susižeisti pats arba sužaloti kitus. Kiekvieno saugos pranešimo pradžioje pavaizduotas saugos perspėjimo ženklas A bei vienas iš trijų žodžių: PAVOJUS, JSPĖJIMAS arba DĖMESIO.

Šie signaliniai žodžiai reiškia:

A PAVOJUS

Jei nesilaikysite instrukcijų, žūsite arba rimtai susižalosite.

🕰 ISPĖJIMAS

Jei nesilaikysite instrukcijų, galite žūti arba rimtai susižaloti.

A DĖMESIO

Jei nesilaikysite instrukcijų, galite susižaloti.

Kiekvienas pranešimas informuoja apie pavojaus esmę: tai, kas gali nutikti ir ką daryti, kad būtų išvengta susižalojimo rizikos arba ji sumažinta.

ŽALOS PREVENCIJOS PRANEŠIMAI

Greta pirmųjų taip pat rasite svarbius pranešimus, prieš kuriuos seks žodis PASTABA.

Šis žodis reiškia:

PASTABA

3JZ4M600

Jūsų variklis ar kitas turtas gali būti apgadintas, jei nesilaikysite pateikiamų instrukcijų.

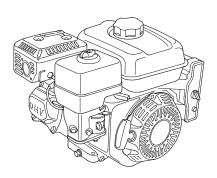
Šių pranešimų tikslas – padėti išvengti žalos jūsų varikliui, kitam turtui bei aplinkai.

GX120UT2·GX160UT2·GX200UT2 GX120RT2·GX160RT2·GX200RT2

HONDA

NAUDOTOJO VADOVAS

GX120 GX160 GX200



JSPĖJIMAS:

Šio gaminio išmetamosiose dujose yra cheminių medžiagų, kurios žinomai Kalifornijos valstijoje sukelia vėžį, apsigimimus ir daro kita žala gimstamumui.

TURINYS

" (4 D 4 0

[VADAS1
SAUGOS PRANEŠIMAI1
SAUGOS INFORMACIJA2
SAUGOS LIPDUKŲ VIETOS2
KOMPONENTŲ IR VALDIKLIŲ
VIETOS3
FUNKCIJOS3 PATIKRINIMAI PRIEŠ DARBĄ4
PATIKRINIMAI PRIEŠ DARBĄ4
EKSPLOATACIJA4
SAUGIOS EKSPLOATACIJOS
PRIEMONĖS4
VARIKLIO UŽVEDIMAS4
VARIKLIO IŠJUNGIMAS6
VARIKLIO SUKIMOSI
GREIČIO NUSTATYMAS6
VARIKLIO APTARNAVIMAS7
TECHNINĖS PRIEŽIŪROS
SVARBA7
TECHNINĖS PRIEŽIŪROS
SAUGA7
SAUGOS PRIEMONES7
TECHNINĖS PRIEŽIŪROS
GRAFIKAS7
KURO BAKO PILDYMAS8
VARIKLIO TEPALAS8
Rekomenduojamas tepalas 8
Tepalo lygio tikrinimas9
Tepalo keitimas9
PAVARŲ DĖŽĖS TEPALAS9
Rekomenduojamas tepalas 9
Tepalo lygio tikrinimas9
Tepalo keitimas10
ORO FILTRAS10
Tikrinimas10
Valymas11

NUOSĖDŲ TAURELĖ	.12
ŽVAKĖ	.12
KIBIRKŠČIŲ STABDIKLIS	.13
TUŠČIOJI ĖIGA	.13
NAUDINGI PATARIMAI	.13
VARIKLIO SAUGOJIMAS	.13
TRANSPORTAVIMAS	
NETIKĖTŲ PROBLEMŲ	
SPRENDIMAS	.15
SAUGIKLIO KEITIMAS	.15
ΓΕCHNINĖ INFORMACIJA	
Serijos numerio vieta	.16
Elektrinio starterio	
akumuliatoriaus jungtys	.16
Nuotolinio valdiklio ryšys	
Karbiuratoriaus pritaikymas	
darbui dideliame aukštyje	.17
Informacija apie emisijos	
kontrolės sistemą	.17
Oro indeksas	.18
Techniniai duomenys	.18
Derinimo techniniai	
duomenys	.19
Trumpoji informacija	.19
Elektros schemos	.19
KLIENTO INFORMACIJA	.20
Informacija apie garantiją ir	
platintojo buveinę	.20
Klientų aptarnavimo	
informacija	.20

© "Honda Motor Co., Ltd", 2012. Visos teisės saugomos

00X3J-Z4M-6001 LIETUVIŲ K.

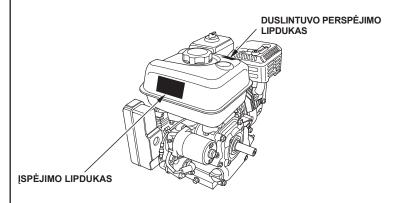
SAUGOS INFORMACIJA

- Suvokite visų valdiklių naudojimą ir išmokite, kaip greitai išjungti variklį avarijos atveju. Užtikrinkite, kad prieš pradėdamas naudoti variklį operatorius gautų reikiamas instrukcijas.
- Neleiskite vaikams naudoti variklio. Vaikai ir naminiai gyvūnėliai turi būti atokiai nuo darbo zonos.
- Jūsų variklio išmetamosiose dujose yra nuodingo anglies monoksido. Nedirbkite su varikliu, kai nėra tinkamo vėdinimo ir niekuomet neleiskite varikliui dirbti patalpoje.
- Darbo metu variklis ir išmetimo sistema labai įkaista. Variklis turi dirbti bent 1 metro atstumu nuo pastatų ir kitos įrangos. Degios medžiagos turi būti padėtos atokiau; nedėkite jokių objektų ant variklio jo darbo metu.

SAUGOS LIPDUKŲ VIETOS

Šie lipdukai perspėja apie potencialius pavojus, kurie gali sukelti rimtą sužalojimą. Atidžiai juos perskaitykite.

Jei lipdukas nukrenta arba jį tampa sunku perskaityti, susisiekite su aptarnaujančiu "Honda" pardavėju, kad jį pakeistų.



ĮSPĖJIMO LIPDUKAS	ES	ne ES
Thai Honda Mfg. Co Ltd.	priklijuota prie gaminio	tiekiama su gaminiu
A WARNING Gasoline is highly flammable and explosive. Turn engine off and let cool before refueling. The engine emits toxic carbon monoxide. Do not run in an enclosed area. Read Owner's Manual before operation. Thal Honda Mfg. Co., Ltd. MADE IN THALLAND.	tiekiama su gaminiu	priklijuota prie gaminio
L'essence est très inflammable et explosive. Andere la moteur et le bisser refrotte avant de faire le plein d'essence. Le moteur produit les vegeurs notives de monoxyde de carbone. Ne pas utiliser dans un local endos. Lire le manual de propriétaire avant fut jisseijon. Thai Honda Mfg. Co., Ltd., MADE IN THAILAND.	tiekiama su gaminiu	tiekiama su gaminiu

DUSLINTUVO PERSPĖJIMO LIPDUKAS	ES	ne ES
	nėra	tiekiama su gaminiu
A CAUTION HOT MUFFLER CAN BURN YOU. Stay away if engine has been running.	tiekiama su gaminiu	priklijuota prie gaminio
A ATTENTION L'ECHAPPEMENT CHAUD PEUT VOUS BRULER. S'ELOIGNER QUAND LE MOTEUR FONCTIONNE.	tiekiama su gaminiu	tiekiama su gaminiu



Benzinas yra itin degus ir sprogus skystis. Prieš papildydami degalų išjunkite variklį ir leiskite jam atvėsti.



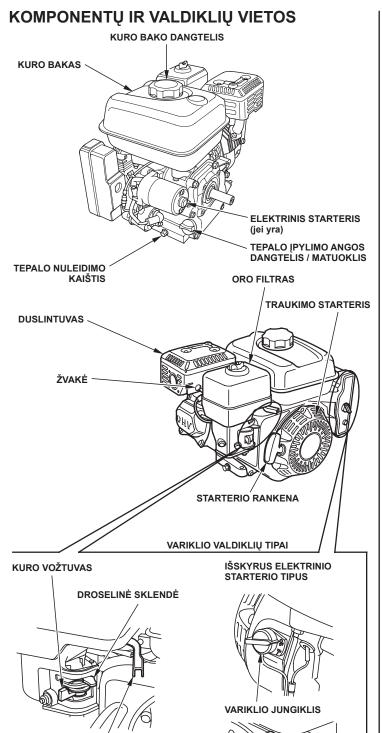
Variklis išmeta toksines anglies monoksido dujas. Neleiskite varikliui dirbti uždaroje erdvėje.



Prieš pradedant dirbti būtina perskaityti Vartotojo vadovą.



Karštas duslintuvas gali nudeginti. Nelieskite, jei variklis dirbo.



DROSELIO SVERTAS

DROSELINĖ SKLENDĖ (žemo profilio tipo oro filtras)

FUNKCIJOS

OIL ALERT (tepalo perspėjimo) sistema (atskiruose tipuose) "Oil Alert" yra JAV registruotas prekių ženklas

"Oil Alert" (tepalo perspėjimo) sistema yra sukurta taip, kad užkirstų kelią variklio sugadinimui dėl nepakankamo tepalo lygio karteryje. Prieš tepalo lygiui karteryje nukrentant žemiau saugios ribos, "Oil Alert" (tepalo perspėjimo) sistema automatiškai išjungia variklį (variklio jungiklis išlieka padėtyje ON (ĮJUNGTA)).

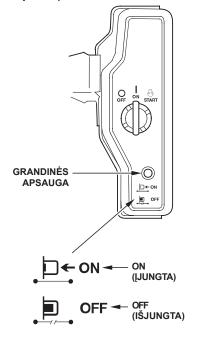
Jei variklis išsijungia ir jo nepavyksta užvesti, prieš ieškodami gedimų kitur patikrinkite variklio tepalo lygį (žr. 9 psl.).

GRANDINĖS APSAUGA (atskiruose tipuose)

Grandinės apsauga saugo akumuliatoriaus įkrovimo grandinę. Trumpojo jungimo atveju arba akumuliatorių prijungus ne pagal reikiamą poliariškumą, įsijungia grandinės apsauga.

Apie grandinės apsaugos išsijungimą informuoja žalias indikatorius, kuris tokiu atveju iššoka. Jei taip įvyksta, nustatykite problemos priežastį ir pamėginkite ją pašalinti; tada atstatykite grandinės apsaugą.

Apsauga atstatoma, įstumiant mygtuką.



LIETUVIŲ K.

VARIKLIO JUNGIKLIS
ELEKTRINIO STARTERIO

VARIKLIO JUNGIKLIS

GRANDINĖS APSAUGA

3

PATIKRINIMAI PRIEŠ DARBA

AR JŪSŲ VARIKLIS PARENGTAS DARBUI?

Savo pačių saugumui ir siekiant pailginti įrangos tarnavimo laiką, yra labai svarbu prieš pat paleidžiant variklį patikrinti jo būklę. Pasirūpinkite visomis surastomis problemomis arba paprašykite tai padaryti savo aptarnavimo atstovo ir tik tada pradėkite dirbti su varikliu.

A ISPĖJIMAS

Jei bus netinkamai atliekama šio variklio techninė priežiūra arba prieš paleidžiant nebus pašalinta pastebėta problema, jūs galite rimtai susižaloti arba net žūti.

Prieš kiekvieną kartą užvedant variklį būtina jį patikrinti ir pašalinti visas iškilusias problemas.

Prieš pradedant patikrinimo darbus, variklis turi būti pastatomas lygiai, o jo jungiklis turi būti padėtyje OFF (IŠJUNGTA).

Prieš užvedant variklį būtina patikrinti šiuos elementus:

Patikrinkite bendrąją variklio būklę

- 1. Apžiūrėkite variklį ir sritį po juo, ar nėra tepalo bei kuro nuotėkių.
- Pašalinkite visas susikaupusias apnašas bei nešvarumus, ypač – aplink duslintuvą bei traukimo starterį.
- 3. Apžiūrėkite, ar nėra pažeidimo žymių.
- Patikrinkite, ar visi skydai bei dangčiai yra savose vietose, o visi varžtai ir veržlės – gerai prisukti.

Patikrinkite varikli

- Patikrinkite kuro lygį (žr. 8 psl.). Jei darbą pradėsite su pilnu kuro baku, taip išvengsite darbo pertrūkių kurui papildyti arba sumažinsite jų kiekį.
- 2. Patikrinkite variklio tepalo lygį (žr. 9 psl.). Jei variklis dirbs esant žemam tepalo lygiui, jis gali sugesti.
 - "Oil Alert"(tepalo perspėjimo) sistema (atskiri tipai) automatiškai išjungia variklį prieš tepalo lygiui nukrentant žemiau saugios ribos. Nepaisant to, siekiant išvengti netikėto išsijungimo, reikia visuomet patikrinti tepalo lygį prieš užvedant variklį.
- Patikrinkite pavarų dėžės tepalo lygį (atskiri tipai, 9 psl.). Tepalas yra esminis pavarų dėžės darbo ir ilgalaikio tarnavimo elementas.
- Patikrinkite oro filtro elementą (žr. 10 psl.). Jei oro filtras bus užsikimšęs, tai ribos oro padavimą į karbiuratorių, todėl kris variklio darbo našumas.
- 5. Patikrinkite įrangą, kurią varys šis variklis.
 - Žr. instrukcijas, pateikiamas kartu su įranga, kuri bus varoma šiuo varikliu; įsidėmėkite visas atsargumo priemones ir procedūras, kurias būtina įvykdyti prieš užvedant variklį.

EKSPLOATACIJA

SAUGIOS EKSPLOATACIJOS PRIEMONĖS

Prie pirmą kartą naudodami variklį, perskaitykite skyrių SAUGOS INFORMACIJA esantį 2 psl. ir skyrių PATIKRINIMAI PRIEŠ DARBĄ esantį 4 psl.

Savo saugumui, nenaudokite variklio uždarose patalpose, pvz., garaže. Variklio išmetamosiose dujose yra nuodingo anglies monoksido dujų, kurios uždarose patalpose greitai kaupiasi ir gali sukelti susirgimą arba mirtį.

⚠ |SPĖJIMAS

Išmetamosiose dujose yra nuodingo anglies monoksido, kuris koncentracija uždarose patalpose gali pasiekti pavojingą lygį. Kvėpuodami anglies monoksidu galite prarasti sąmonę arba mirti.

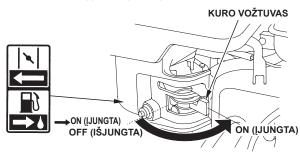
Niekada nenaudokite variklio uždaroje ar iš dalies uždaroje patalpoje, kurioje gali būti žmonių.

Žr. instrukcijas, pateikiamas kartu su įranga, kuri bus varoma šiuo varikliu; įsidėmėkite visas atsargumo priemones ir procedūras, kurias būtina įvykdyti variklį užvedant, išjungiant bei dirbant su juo.

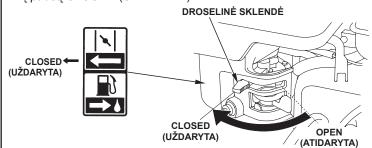
Nenaudokite variklio šlaituose statesniuose nei 20° (36%).

VARIKLIO UŽVEDIMAS

1. Perstumkite kuro vožtuvą į padėtį ON (ĮJUNGTA).



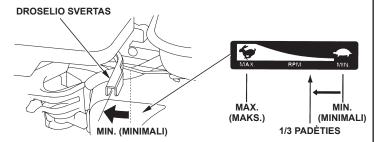
Prieš užvedant šaltą variklį, reikia perstumti droselinę sklendę į padėtį CLOSED (UŽDARYTA).



Kai reikia pakartotinai užvesti šiltą variklį, palikite droselinę sklendę padėtyje OPEN (ATIDARYTA).

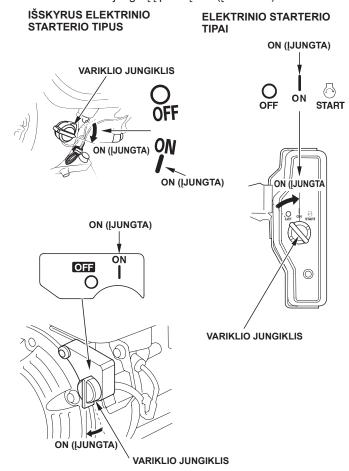
Kai kuriuose varikliuose yra naudojama nuotolinio droselinės sklendės valdymo sistema, kuri sumontuota ne ant variklio, kaip kad čia. Žr. įrangos gamintojo pateiktas instrukcijas.

 Perstumkite droselio svertą tolyn nuo padėties MIN (MINIMALI): maždaug 1/3 kelio iki padėties MAX (MAKSIMALI).



Kai kuriuose varikliuose yra naudojama nuotolinio droselio sverto valdymo sistema, kuri sumontuota ne ant variklio, kaip kad čia. Žr. įrangos gamintojo pateiktas instrukcijas.

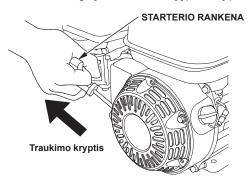
4. Perstumkite variklio jungiklj i padėtį ON (JJUNGTA).



5. Jjunkite starterj.

TRAUKIMO STARTERIS

Lengvai patraukite starterio rankenėlę, kol pajusite pasipriešinimą, tada stipriai patraukite rodyklės kryptimi, kaip parodyta toliau. Lėtai sugrąžinkite rankeną į pradinę padėtį.



PASTABA

Neleiskite starterio rankenai trenktis į variklio korpusą. Grąžinkite ją švelniai, kad nesugestų starteris.

ELEKTRINIS STARTERIS (atskiri tipai)

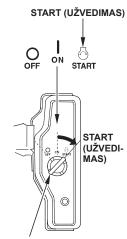
Pasukite raktelį į padėtį START (UŽVEDIMAS) ir palaikykite joje, kol variklis užsives.

Jei variklis neužsiveda per 5 sekundes, atleiskite raktelį, palaukite bent 10 sekundžių ir mėginkite pakartotinai.

PASTABA

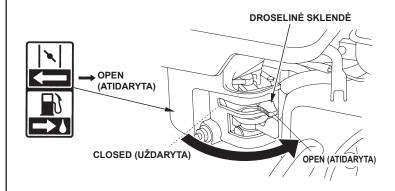
Jei elektriniu starteriu mėginsite užvesti variklį ilgiau nei 5 sekundes nepertraukiamai, jis gali perkaisti ir sugesti. Tokio tipo perkaitimui netaikoma garantija.

Varikliui užsivedus, atleiskite raktelį, kad jis sugrįžtų į padėtį ON (ĮJUNGTA).



VARIKLIO JUNGIKLIS (atskiri tipai)

 Jei droselinė sklendė buvo perstumta į padėtį CLOSED (UŽDARYTA) varikliui užvesti, palaipsniui varikliui šylant grąžinkite ją į padėtį OPEN (ATIDARYTA).

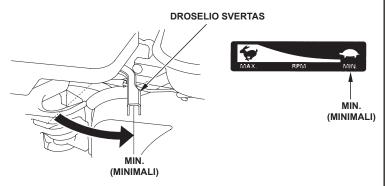


VARIKLIO IŠJUNGIMAS

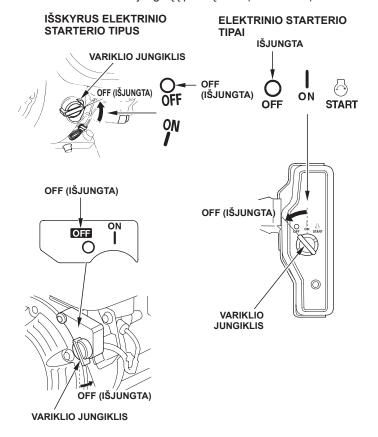
Norint variklį išjungti avarinėje situacijoje, reikia paprasčiausiai pasukti variklio jungiklį į padėtį OFF (IŠJUNGTA). Normaliomis sąlygomis reikia atlikti šiuos veiksmus: Žr. įrangos gamintojo pateiktas instrukcijas.

1. Nustumkite droselio svertą į padėtį MIN (MINIMALI).

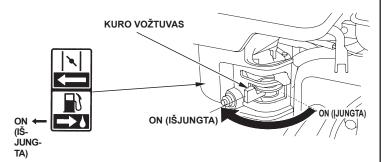
Kai kuriuose varikliuose yra naudojama nuotolinio droselio sverto valdymo sistema, kuri sumontuota ne ant variklio, kaip kad čia.



2. Perstumkite variklio jungiklį į padėtį OFF (IŠJUNGTA).



3. Pasukite kuro vožtuvą į padėtį OFF (IŠJUNGTA).

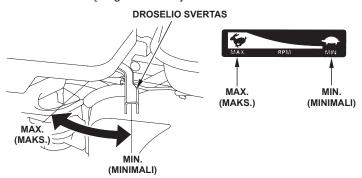


VARIKLIO SUKIMOSI GREIČIO NUSTATYMAS

Nustatykite droselio svertą į norimą padėtį reikiamam variklio darbo greičiui pasiekti.

Kai kuriuose varikliuose yra naudojama nuotolinio droselio sverto valdymo sistema, kuri sumontuota ne ant variklio, kaip kad čia. Žr. jrangos gamintojo pateiktas instrukcijas.

Rekomendacijos dėl variklio sukimosi greičio pateikiamos šiuo varikliu varomos įrangos instrukcijose.



6

VARIKLIO APTARNAVIMAS

TECHNINĖS PRIEŽIŪROS SVARBA

Gera techninė priežiūra yra saugaus, ekonomiško ir sklandaus darbo pagrindas. Ji taip pat padeda sumažinti aplinkos taršą.

A ISPĖJIMAS

Jei bus netinkamai atliekama šio variklio techninė priežiūra arba prieš paleidžiant nebus pašalinta pastebėta problema, jūs galite rimtai susižaloti arba net žūti.

Visuomet paisykite šiame vartotojo vadove pateikiamų tikrinimo ir techninės priežiūros rekomendacijų bei grafikų.

Siekiant padėti jums tinkamai prižiūrėti savo variklį, kituose puslapiuose pateikiamas techninės priežiūros grafikas, reguliaraus patikrinimo procedūros bei nesudėtingos techninės priežiūros procedūros, atliekamos naudojant bazinius rankinius įrankius. Sudėtingesnės aptarnavimo užduotys arba tos, kurioms įvykdyti reikia specialių įrankių, turėtų būti patikėtos profesionalams ir įprastai jas atlieka "Honda" technikai ar kiti kvalifikuoti mechanikai.

Techninės priežiūros grafikas taikomas normalioms darbinėms sąlygoms. Jei variklis dirba sunkiomis sąlygomis, pvz., esant pastoviai aukštoms apkrovoms arba aukštoje temperatūroje, yra naudojamas neįprastai drėgnoje ar dulkėtoje aplinkoje, susisiekite su savo aptarnavimo atstovu, kuris jums pateiks individualiai jūsų darbo sąlygoms pritaikytas rekomendacijas.

Emisijos kontrolės įrenginių ir sistemų techninę priežiūrą, keitimą ar remontą gali atlikti bet kokia variklių remonto įmonė arba asmuo, naudojant pagal EPA standartus patvirtintas dalis.

TECHNINĖS PRIEŽIŪROS SAUGA

Toliau pateikiamos kelios iš pačių svarbiausių atsargumo priemonių. Nepaisant to, mes negalime perspėti jūsų dėl visų suvokiamų pavojų, kurie gali iškilti vykdant techninės priežiūros darbus. Tik jūs pats galite nuspręsti, ar reikėtų atlikti konkrečią užduotį.

▲ ĮSPĖJIMAS

Jei nesilaikysite techninės priežiūros instrukcijų bei atsargumo priemonių, galite rimtai susižaloti ar net žūti.

Visuomet laikykitės šiame vartotojo vadove pateikiamų procedūrų ir atsargumo priemonių.

SAUGOS PRIEMONĖS

- Prieš pradedant techninės priežiūros ar remonto darbus, būtina įsitikinti, jog variklis išjungtas. Kad išvengtumėte netyčinio paleidimo, atjunkite žvakės dangtelį. Taip bus išvengta kelių potencialių pavojų:
 - Apsinuodijimo anglies monoksido dujomis, kurias išmeta variklis.
 - Dirbkite lauke, atokiau nuo atvirų langų ar durų.
 - Nudegimų nuo karštų dalių.
 - Prieš liesdami variklį bei išmetimo sistemą, leiskite jiems atvėsti.
- Susižalojimo nuo judančių dalių.
- Neleiskite varikliui dirbti, nebent taip yra nurodyta instrukcijose.
- Instrukcijas perskaitykite prieš pradėdamas darbą; įsitikinkite, jog turite reikiamų įrankių bei įgūdžių jį atlikti.
- Siekiant sumažinti gaisro bei sprogimo riziką, reikia būti itin atsargiems dirbant su benzinu. Dalims valyti naudokite tik nedegius tirpalus, jokiu būdu nenaudokite benzino. Venkite cigarečių, kibirkščių ir ugnies kontakto su kuru ar su juo susijusiomis dalimis.

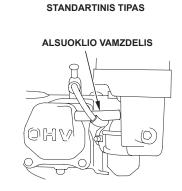
Atminkite, kad įgaliotieji "Honda" aptarnavimo atstovai geriausiai žino jūsų variklį bei turi visus reikiamus įrankius jo techninės priežiūros bei remonto darbams atlikti. Siekdami užtikrinti geriausią kokybę ir patikimumą, remonto ar keitimui naudokite tik originalias "Honda" atsargines dalis arba jų ekvivalentus.

TECHNINĖS PRIEŽIŪROS GRAFIKAS

Įprastas aptarnavimo periodas (3) Atlikti kas nurodytą mėnesį arba nurodytą darbo valandų intervalą, priklausomai nuo to, kas pirmiau.		Kiekvieną kartą prieš	Pirmą mėnesį arba	Kas 3 mėnesius arba 50 darbo	Kas 6 mėnesius arba 100 darbo	Kas metus arba 300 darbo	Žr.
Elementas		naudojant	20 val.	valandų	valandų	valandų	psl.
Variklio tepalas	Patikrinti lygį	0					9
	Pakeisti		0		0		9
Pavarų dėžės tepalas	Patikrinti lygį	0					9-10
(atskiri tipai)	Pakeisti		0		0		10
	Patikrinti	0					10
Oro filtras	Išvalyti			O (1)	0 * (1)		44.40
	Pakeisti					0**	11-12
Nuosėdų taurelė	Išvalyti				0		12
Žvakė	Patikrinti, sureguliuoti				0		12
	Pakeisti					0	
Kibirkščių stabdiklis (jei yra)	Patikrinti				O (4)		13
Tuščioji eiga	Patikrinti, sureguliuoti					O (2)	13
Vožtuvų prošvaisa	Patikrinti, sureguliuoti					O (2)	Dirbtuvių vadovas
Degimo kamera	Išvalyti		Kas	500 darbo va	landų (2)		Dirbtuvių vadovas
Kuro bakas ir filtras	Išvalyti				O (2)		Dirbtuvių vadovas
Kuro vamzdelis	Patikrinti		(j	Kas 2 metu ei reikia, pakei			Dirbtuvių vadovas

- * Tik vidinio ventiliatoriaus karbiuratoriui su dvigubu elementu.
 - Ciklono tipui kas 6 mėnesius arba 150 darbo valandų.





- ** Pakeiskite tik popierinės detalės tipo atveju.
 - Ciklono tipui kas 2 metus arba 600 darbo valandų.
- (1) Dirbdami dulkėtose aplinkose, aptarnavimą atlikite dažniau.
- (2) Šiuos elementus aptarnauti turėtų jūsų aptarnavimo atstovas, nebent pats turite reikiamų įrankių ir esate pakankamai patyręs. Žr. "Honda" dirbtuvių vadovą, kuriame pateikiamos aptarnavimo procedūros.
- (3) Naudodami komerciniais pagrindais, fiksuokite valandas, kad galėtumėte tiksliai nustatyti techninės priežiūros intervalus.
- (4) Europos ir kitose šalyse, kuriose taikoma mechanizmų direktyva 2006/42/EC, šį valymą turi atlikti aptarnaujantis pardavėjas.

Jei nebus paisoma šio techninės priežiūros grafiko, gali atsirasti gedimų, kurių garantija nedengs.

KURO BAKO PILDYMAS

Rekomenduojamas kuras

Bešvi	Bešvinis benzinas					
	JAV	Benzinas, kurio siurblinis oktaninis skaičius yra 86 arba didesnis				
	Ne JAV	Benzinas, kurio tyrimų oktaninis skaičius yra 91 arba didesnis				
		Benzinas, kurio siurblinis oktaninis skaičius yra 86 arba didesnis				

Šis variklis yra sertifikuotas darbui su bešviniu benzinu, kurio siurblinis oktaninis skaičius yra 86 arba didesnis (tyrimų oktaninis skaičius yra 91 arba didesnis).

Kuro baką pildykite gerai vėdinamoje aplinkoje, kai variklį yra išjungtas. Jei variklis prieš tai dirbo, pirmiausiai leiskite jam atvėsti. Niekuomet bako nepildykite patalpoje, kur benzino garai gali sukontaktuoti su kibirkštimis.

Galite naudoti bešvinį benziną, kurio sudėtyje yra ne daugiau kaip 10% etanolio (E10) arba 5% metanolio tūrio. Be to, metanolyje turi būti kosolventų ir rūdijimo lėtiklių. Naudodami degalus, kuriuose yra daugiau etanolio arba metanolio, galite turėti problemų užvedant variklį arba dirbant. Jis taip pat gali pažeisti metalines, gumines ir plastikines kuro sistemos dalis. Varikliui žalai ir darbo našumo problemoms, kilusioms dėl degalų turinčių didesnį etanolio arba metanolio kiekį, nei nurodyta anksčiau, garantija netaikoma.

Jei įranga bus naudojama ne dažnai, arba su pertraukomis, daugiau informacijos apie degalų gedimą rasite skyriaus VARIKLIO SAUGOJIMAS dalyje apie degalus (žr. 13 psl.)

Niekuomet nenaudokite seno, užteršto benzino ar tepalo / benzino mišinio. Venkite nešvarumų ar vandens patekimo į kuro baką.

▲ ĮSPĖJIMAS

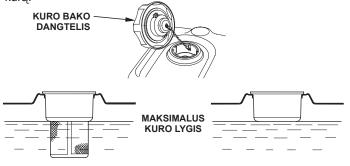
Benzinas yra itin degus ir sprogus, todėl pildydami kuro baką galite rimtai nudegti ar susižaloti.

- Išjunkite variklį ir stebėkite, kad arti nebūtų šilumos šaltinių, kibirkščių bei ugnies.
- · Kuro baką pildykite tik lauke.
- · Nedelsdami išvalykite išsiliejusi kurą.

PASTABA

Kuras gali pažeisti dažus ir tam tikros rūšies plastikus. Pildydami kuro baką, neišliekite kuro. Žalai patirtai dėl išsipylusių degalų netaikoma ribota platintojo garantija. Prieš paleisdami variklį, patraukite ji iš degalų papildymo vietos bent 1 metra.

- Išjungę variklį ir pastatę jį ant lygaus paviršiaus, atsukite kuro bako dangtelį ir patikrinkite kuro lygį. Jei kuro lygis žemas, pripilkite kuro baką.
- Pildykite baką iki apatinės didžiausio kuro lygio bake ribos.
 Neperpildykite bako. Prieš užvesdami variklį išvalykite išlietą kurą.



Kuro baką pildykite atsargiai, stenkitės jo neišlieti. Nepripilkite kuro bako iki pat viršaus. Priklausomai nuo darbo sąlygų, kuro lygį gali tekti sumažinti. Papildė degalus, užsukite degalų pildymo angos dangtelį, kol jis spragtelės.

Laikykite benziną atokiai nuo įrangos pagalbinių lempučių, elektrinių irankių ar prietaisų ir kt.

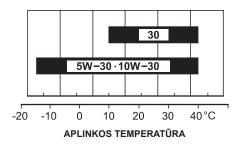
Išlietas kuras – tai ne tik gaisro pavojus: jis taip pat daro žalą aplinkai. Nedelsdami išvalykite išsiliejusį kurą.

VARIKLIO TEPALAS

Tepalas – pagrindinis veiksnys, įtakojantis variklio darbo efektyvumą ir tarnavimo laiką. Naudokite detergentinį tepalą, skirtą keturtakčiams automobilių varikliams.

Rekomenduojamas tepalas

Naudokite tepalą keturtakčiams varikliams, kuris atitinka arba viršija API klasifikacijos SJ ar vėlesnius reikalavimus (ar ekvivalentiškus). Visuomet patikrinkite, ar ant tepalo talpos esančioje API etiketėje yra raidės SJ ar vėlesnės (arba jų ekvivalentas).

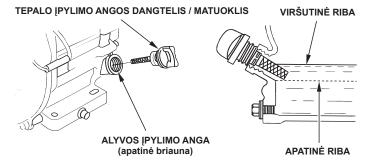


SAE 10 W-30 tepalas yra rekomenduojamas bendrajam naudojimui. Jei vidutinė temperatūra jūsų regione atitinka konkretų intervalą, pagal diagramą galima naudoti ir kitokio klampumo tepalą.

Tepalo lygio tikrinimas

Variklio tepalo lygį tikrinkite kai variklis yra išjungtas ir stovi lygiai.

- Nusukite tepalo įpylimo angos dangtelį / matuoklį ir švariai jį nuvalykite.
- 2. Įkiškite dangtelį / matuoklį atgal, kaip parodyta iliustracijoje, tačiau neprisukite; ištraukite ir patikrinkite tepalo lygį.
- Jei tepalo lygis yra netoli arba žemiau apatinės ribos matuoklyje, papildykite tepalo atsargas rekomenduojamu tepalu (žr. 8 psl.) iki viršutinės ribos (apatinis tepalo įpylimo angos kraštas). Neperpildykite bako.
- 4. Įkiškite tepalo įpylimo angos dangtelį / matuoklį ir prisukite.



PASTABA

Jei variklis dirbs esant žemam tepalo lygiui, jis gali sugesti. Šio tipo žalai netaikoma ribota platintojo garantija.

"Oil Alert"(tepalo perspėjimo) sistema (atskiri tipai) automatiškai išjungia variklį prieš tepalo lygiui nukrentant žemiau saugios ribos. Nepaisant to, siekiant išvengti netikėto išsijungimo, reikia visuomet patikrinti tepalo lygį prieš užvedant variklį.

Tepalo keitimas

Tepalą nuleiskite varikliui vis dar esant šiltam. Šiltas tepalas nubėgs greitai ir išbėgs visas.

- 1. Padėkite tinkamą talpą po varikliu, į kurią subėgtų panaudotas tepalas, tada nusukite tepalo įpylimo angos dangtelį / matuoklį, ištraukite tepalo nuleidimo kaištį ir nuimkite tarpiklį.
- Leiskite tepalui visiškai išbėgti, tada grąžinkite tepalo nuleidimo kaištį su nauju tarpikliu atgal ir pritvirtinkite.

Panaudotą tepalą reikia išmesti nekenkiant aplinkai. Rekomenduojame jį supilti į sandarią talpą ir nugabenti į vietinį perdirbimo centrą, kur jis būtų tinkamai panaudotas. Neišmeskite jo kartu su šiukšlėmis, nepilkite ant žemės ar į kanalizaciją.

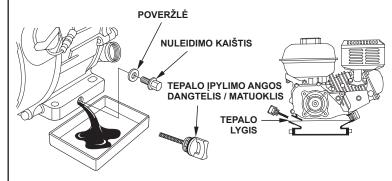
3. Varikliui stovint lygiai, pripilkite rekomenduojamo tepalo (žr. 8 psl.) iki viršutinės ribos žymos (apatinis tepalo įpylimo angos kraštas) tepalo matuoklyje.

PASTABA

Jei variklis dirbs esant žemam tepalo lygiui, jis gali sugesti. Šio tipo žalai netaikoma ribota platintojo garantija.

"Oil Alert" (tepalo perspėjimo) sistema (atskiri tipai) automatiškai išjungia variklį prieš tepalo lygiui nukrentant žemiau saugios ribos. Nepaisant to, siekiant išvengti netikėto išsijungimo, pripilkite tepalo iki viršutinės ribos ir reguliariai tikrinkite jo lygį.

4. Įkiškite tepalo įpylimo angos dangtelį / matuoklį ir gerai jį prisukite.



Sutvarkę panaudotą alyvą, nusiplaukite rankas su muilu ir vandeniu.

PAVARŲ DĖŽĖS TEPALAS (atskiri tipai)

Rekomenduojamas tepalas

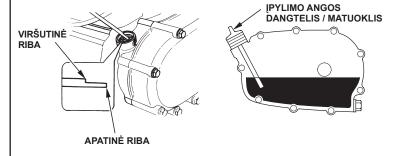
Naudokite tą patį tepalą, kuris yra rekomenduojamas varikliui (žr. 8 psl.).

Tepalo lygio tikrinimas

Pavarų dėžės tepalo lygi tikrinkite kai variklis yra išjungtas ir stovi lygiai.

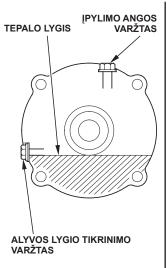
2: 1 Pavarų dėžė su centrifugine sankaba

- Nusukite tepalo įpylimo angos dangtelį / matuoklį ir švariai jį nuvalykite.
- 2. Įkiškite tepalo įpylimo angos dangtelį / matuoklį atgal, tačiau jo neprisukite. Patikrinkite tepalo lygį ant dangtelio / matuoklio.
- Jei alyvos lygis yra žemas, papildykite jos kiekį rekomenduojama alyva, iki viršutinės ribos matuoklyje.
- 4. Įkiškite tepalo įpylimo angos dangtelį / matuoklį ir gerai jį prisukite.



6: 1 Pavaru dėžė

- Atsukite tepalo lygio tikrinimo varžtą ir poveržlę ir pažiūrėkite, ar tepalo lygis siekia varžto kiaurymės kraštą.
- Jei tepalo lygis yra žemiau nei patikrinimo varžto kiaurymė, atsukite įpylimo angos varžtą ir poveržlę. Pilkite rekomenduojamą tepalą (žr. 9 psl.), kol jis pradės tekėti pro patikrinimo varžto kiaurymę.
- Grąžinkite atgal tepalo lygio patikrinimo varžtą, įpylimo angos varžtą ir poveržles. Tvirtai juos prisukite.



Tepalo keitimas

2: 1 Pavarų dėžė su centrifugine sankaba

Tepalą nuleiskite varikliui vis dar esant šiltam. Šiltas tepalas nubėgs greitai ir išbėgs visas.

- Padėkite tinkamą talpą po pavarų dėže, į kurią subėgtų panaudotas tepalas, tada nusukite tepalo įpylimo angos dangtelį / matuoklį, ištraukite tepalo nuleidimo kaištį ir nuimkite tarpiklį.
- 2. Leiskite tepalui visiškai išbėgti, tada grąžinkite tepalo nuleidimo kaištį su nauju tarpikliu atgal ir gerai prisukite.

Panaudotą tepalą reikia išmesti nekenkiant aplinkai. Rekomenduojame jį supilti į sandarią talpą ir nugabenti į vietinį perdirbimo centrą, kur jis būtų tinkamai panaudotas. Neišmeskite jo kartu su šiukšlėmis, nepilkite ant žemės ar į kanalizaciją.

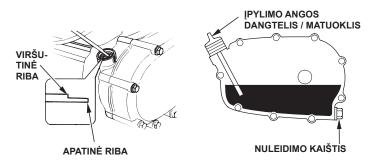
 Varikliui stovint lygiai, pripilkite rekomenduojamos alyvos (žr. 9 psl.) iki viršutinės ribos matuoklyje. Norint patikrinti tepalo lygį, reikia įkišti matuoklį į įpylimo angą ir ištraukti, jo neprisukant.

Pavarų dėžės tepalo talpa: 0,50 l

PASTABA

Jei variklis dirbs esant žemam tepalo lygiui pavarų dėžėje, pastaroji gali sugesti.

4. Gerai prisukite įpylimo angos dangtelį / matuoklį.



Sutvarkę panaudotą alyvą, nusiplaukite rankas su muilu ir vandeniu.

6: 1 Pavaru dėžė

Tepalą nuleiskite varikliui vis dar esant šiltam. Šiltas tepalas nubėgs greitai ir išbėgs visas.

- Padėkite tinkamą talpą po pavarų dėže, į kurią subėgtų panaudotas tepalas, tada nusukite tepalo įpylimo angos varžtą, tepalo lygio tikrinimo varžtą ir poveržles.
- Išpilkite visą tepalą į talpą, lenkdami variklį link tepalo tikrinimo varžto angos.

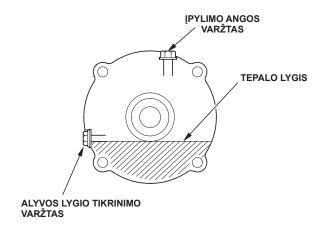
Panaudotą tepalą reikia išmesti nekenkiant aplinkai. Rekomenduojame jį supilti į sandarią talpą ir nugabenti į vietinį perdirbimo centrą, kur jis būtų tinkamai panaudotas. Neišmeskite jo kartu su šiukšlėmis, nepilkite ant žemės ar į kanalizaciją.

 Varikliui stovint lygiai, pilkite rekomenduojamą alyvą (žr. 9 psl.), kol ji pradės tekėti pro patikrinimo varžto kiaurymę.

PASTABA

Jei variklis dirbs esant žemam tepalo lygiui pavarų dėžėje, pastaroji gali sugesti.

4. Grąžinkite atgal tepalo lygio patikrinimo varžtą, įpylimo angos varžtą ir naujas poveržles bei gerai juos prisukite.



Sutvarke panaudota alyva, nusiplaukite rankas su muilu ir vandeniu.

ORO FILTRAS

Jei oro filtras bus užsikimšęs, tai ribos oro padavimą į karbiuratorių, todėl kris variklio darbo našumas. Jei variklis dirba ypač dulkėtoje aplinkoje, oro filtrą reikia valyti dažniau nei nurodyta TECHNINĖS PRIEŽIŪROS GRAFIKE.

PASTABA

Jei variklis dirbs be oro filtro arba su pažeistu oro filtru, į jo vidų pateks nešvarumai, dėl to variklis greitai susidėvės. Šio tipo žalai netaikoma ribota platintojo garantija.

Tikrinimas

Nuimkite oro filtro dangtį ir patikrinkite filtro detales. Nešvarias filtro detales reikia išvalyti arba pakeisti. Visuomet keiskite pažeistas filtro detales. Jei sumontuotas oro filtras su tepalo talpa, reikia taip pat patikrinti tepalo lygį.

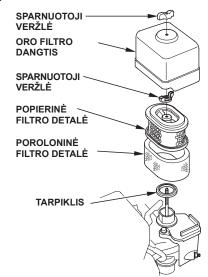
Žr. 11–12 psl. pateiktas instrukcijas, taikomas jūsų variklio oro filtrui ir detalėms.

Valymas

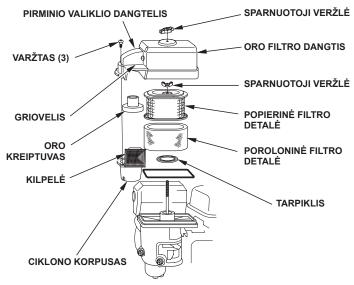
Dvigubo filtro elemento tipai

- Atsukite sparnuotąją veržlę nuo oro filtro dangčio ir nuimkite dangtį.
- Atsukite sparnuotąją veržlę nuo oro filtro ir ištraukite filtrą.
- Ištraukite poroloninį filtro elementą ir popierinį filtro elementą.
- Patikrinkite abi filtro detales ir pakeiskite jas, jei jos pažeistos. Popierinį oro filtrą būtina keisti nurodytais intervalais (žr. 7 psl.).

STANDARTINIO DVIGUBO FILTRO ELEMENTO TIPAS



DVIGUBOS FILTRO DETALĖS SU CIKLONU TIPAS



5. Jei ketinate oro filtro detales naudoti toliau, išvalykite jas.

Popierinis oro filtro elementas: Kelis kartus pabarbenkite filtro elementu į kietą paviršių, kad pašalintumėte purvą, arba pūskite į jį suspausto oro srovę (neviršykite 207 kPa (2,1 kgf/cm²)) iš vidinės pusės. Niekuomet nemėginkite nuvalyti nešvarumų, nes taip tik įtrinsite juos į pluoštą.

Poroloninis oro filtro elementas: Nuplaukite šiltu muilinu vandeniu, išskalaukite ir leiskite gerai nudžiūti. Taip pat galite išplauti ją nedegiu valikliu ir leisti išdžiūti. Panardinkite filtro detalę į švarų variklio tepalą ir išspauskite tepalo perteklių. Jei poroloninėje detalėje paliksite per daug tepalo, užvestas variklis rūks.

 TIK CIKLONO TIPUI: Atsukite tris varžtus iš pirminio valiklio dangtelio nuimkite ciklono korpusą ir oro kreiptuvą. Nuplaukite dalis vandeniu, kruopščiai jas nusausinkite ir surinkite atgal.

Oro kreiptuvą sumontuokite atgal taip, kaip parodyta iliustracijoje.

Ciklono korpusą montuokite taip, kad oro padavimo kilpelė būtų ileista į griovelį pirminio valiklio dangtelyje.

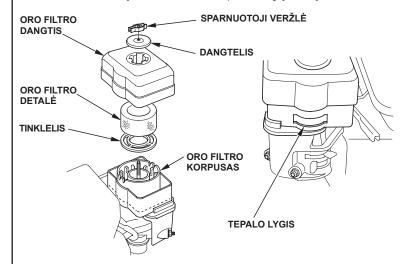
- Drėgna medžiagos skiaute išvalykite nešvarumus iš vidinės oro filtro korpuso pusės ir nuo dangčio. Venkite nešvarumų patekimo j oro lataką, vedantį į karbiuratorių.
- 8. Uždėkite poroloninę oro filtro detalę ant popierinės ir sumontuokite surinktą oro filtrą atgal. Užtikrinkite, kad tarpiklis būtų įstatytas į jo vietą po oro filtru. Tvirtai užsukite oro filtro sparnuotąją veržlę.
- 9. Uždenkite oro filtro dangtį ir tvirtai užsukite sparnuotąją veržlę.

Tepalo talpos tipas

- 1. Atsukite sparnuotąją veržlę ir nuimkite oro filtro dangtelį ir dangtį.
- Ištraukite oro filtro detalę iš dangčio. Nuplaukite dangtį ir filtro detalę šiltame muiliname vandenyje, išskalaukite ir leiskite gerai nudžiūti. Taip pat galite išplauti ją nedegiu valikliu ir leisti išdžiūti.
- Panardinkite filtro detalę į švarų variklio tepalą ir išspauskite tepalo perteklių. Jei poroloninėje detalėje paliksite per daug tepalo, variklis rūks.
- Išpilkite panaudotą tepalą iš oro filtro korpuso, nedegiu valikliu išplaukite susikaupusius nešvarumus ir nusausinkite korpusą.
- Pripilkite į oro filtro korpusą tepalo iki žymos OIL LEVEL (tepalo lygis); naudokite tą patį tepalą, kuris yra rekomenduojamas varikliui (žr. 8 psl.).

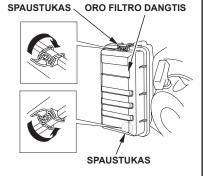
Alyvos kiekis: 60 cm3

6. Surinkite oro filtrą ir tvirtai užsukite sparnuotąją veržlę.

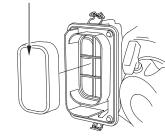


Žemo profilio tipai

- 1. Atlenkite oro filtro dangčio kilpeles, nuimkite oro filtro dangti ir ištraukite oro filtro detalę.
- 2. Išplaukite detalę buitinio valiklio ir šilto vandens tirpale, tada gerai išskalaukite arba išplaukite nedegiame ar aukštos žybsnio temperatūros tirpiklyje. Leiskite detalei gerai išdžiūti.
- 3. Panardinkite filtro detale j švaru variklio tepala ir išspauskite tepalo perteklių. Jei detalėje bus palikta per daug tepalo, variklis pirmo užvedimo metu rūks.
- 4. Grąžinkite oro filtro detalę ir dangtį į vietas.



ORO FILTRO DETALĖ





NUOSĖDŲ TAURELĖ

Valymas

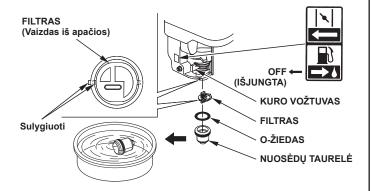
🛕 ISPĖJIMAS

Benzinas yra itin degus ir sprogus, todėl, dirbdami su kuru, galite rimtai nudegti ar susižaloti.

- · Išjunkite variklį ir stebėkite, kad arti nebūtų šilumos šaltinių, kibirkščių bei ugnies.
- · Kuro baką pildykite tik lauke.
- · Nedelsdami išvalykite išsiliejusi kura.

ORO FILTRO DETALĖ

- 1. Perstumkite kuro vožtuva i padėtį OFF (IŠJUNGTA), tada išimkite kuro nuosėdų taurelę, O-žiedą ir filtrą.
- 2. Išplaukite nuosėdų taurelę ir filtrą nedegiame valiklyje ir kruopščiai nusausinkite.



3. Įstatykite filtrą, uždėkite O-žiedą ant kuro vožtuvo ir grąžinkite atgal nuosėdų taurelę. Gerai pritvirtinkite nuosėdų taurelę.

4. Perstumkite kuro vožtuva i padėti ON (JJUNGTA) ir patikrinkite. ar nėra nuotėkių. Jei pastebėsite nuotėkių, pakeiskite O-žiedą.

ŽVAKĖ

Rekomenduojamos žvakės: BPR6ES (NGK) W20EPR-U (DENSO)

Rekomenduojamos žvakės pasižymi tinkamu šilumos intervalu normalioje darbinėje temperatūroje.

PASTABA

Netinkama žvakė gali apgadinti variklį.

Siekiant gerų rezultatų, turi būti tinkamai nustatytas žvakės elektrodų tarpas ir ant jos neturi būti apnašų.

- 1. Atjunkite žvakės dangtelį ir pašalinkite nešvarumus nuo zonos aplink žvakę.
- 2. Žvake išsukite naudodami 21 mm žvakrakti.
- 3. Patikrinkite žvakę. Jei ji pažeista, sugadinta, jei sandarinimo tarpiklis yra blogos būklės arba jei susidėvėjęs elektrodas, žvakę reikia pakeisti.
- 4. Laidiniu matuokliu išmatuokite atstumą tarp žvakės elektrodų. Jei reikia, pakoreguokite atstumą, atsargiai lenkdami šoninį elektrodą. Atstumas turi būti lygus: 0,7-0,8 mm
- 5. Atsargiai ranka prisukite žvakę atgal, nepersukite sriegių.
- 6. Prisukę žvakę, priveržkite ją 21 mm žvakrakčiu, kad prispaustumėte sandarinimo tarpiklį.

Įsukus naują žvakę, ją reikia papildomai paveržti 1/2 apsisukimo, kad būtų tinkamai prispaustas tarpiklis.

Isukus panaudotą žvakę, ją reikia papildomai paveržti 1/8 - 1/4 apsisukimo, kad būtų tinkamai prispaustas tarpiklis.

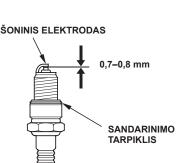
PASTABA

Jei žvakė bus laisva, ji gali perkaisti ir apgadinti variklį. Jei žvakė bus priveržta per daug, gali būti pažeisti cilindro galvutės sriegiai.

7. Prijunkite prie žvakės dangtelį.







KIBIRKŠČIŲ STABDIKLIS (atskiri tipai)

Europos ir kitose šalyse, kuriose taikoma mechanizmų direktyva 2006/42/EC, šį valymą turi atlikti aptarnaujantis pardavėjas.

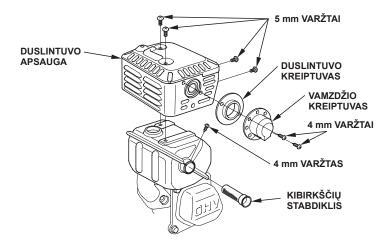
Kibirkščių stabdiklis gali būti standartinė arba papildoma dalis: tai priklauso nuo variklio tipo. Kai kuriose srityse varikliu be kibirkščių stabdiklio dirbti draudžiama. Pasidomėkite dėl jūsų teritorijoje galiojančių įstatymų ir teisinių normų. Kibirkščių stabdiklį galima įsigyti iš įgaliotojo "Honda" aptarnavimo atstovo.

Siekiant išlaikyti pradinį kibirkščių stabdiklio funkcionalumą, jį reikia aptarnauti kas 100 valandų.

Jei variklis kurį laiką dirbo, duslintuvas bus karštas. Leiskite jam atvėsti ir tik tada pradėkite kibirkščių stabdiklio aptarnavimo darbus.

Kibirkščių stabdiklio išėmimas

- 1. Išimkite oro filtrą (žr. 11 psl.).
- Išsukite du 4 mm varžtus iš duslintuvo apsaugos ir nuimkite apsaugą bei duslintuvo kreiptuvą (jei yra).
- Iš duslintuvo apsaugos išsukite keturis 5 mm varžtus ir nuimkite duslintuvo apsauga.
- Išsukite 4 mm varžtą iš kibirkščių stabdiklio ir išimkite kibirkščių stabdiklį iš duslintuvo.



Kibirkščių stabdiklio valymas ir tikrinimas

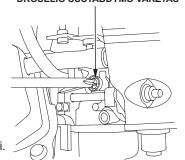
- Anglies nuosėdoms iš kibirkščių stabdiklio tinklelio valyti naudokite šepetėlį. Valykite atsargiai ir nepažeiskite tinklelio. Jei kibirkščių stabdiklis suskyla arba jame atsiranda skylių, pakeiskite.
- TINKLELIS
- Atbuline tvarka nei ardydami, sumontuokite atgal kibirkščių stabdiklį, duslintuvo apsaugą, išmetimo vamzdžio kreiptuvą ir duslintuvą.
- 3. Įstatykite oro filtrą (žr. 11 psl.).

TUŠČIOJI EIGA

Reguliavimas

- Lauke užveskite variklį ir leiskite jam įkaisti iki darbinės temperatūros.
- 2. Nustumkite droselio svertą į minimalią padėtį.
- Pasukite droselio "stop" (sustabdymas) varžtą standartinei tuščiajai eigai išgauti.
 - +200 Standartinė tuščioji eiga: 1.400 -150 +200 aps./min.

DROSELIO SUSTABDYMO VARŽTAS



NAUDINGI PATARIMAI

VARIKLIO SAUGOJIMAS

Paruošimas saugojimui

Tinkamas paruošimas saugojimui – esminė užduotis, siekiant išlaikyti sklandų variklio veikimą ir gerą išvaizdą. Toliau pateikiami žingsneliai padės apsaugoti jūsų variklį nuo rūdžių, kurios gali pakenkti variklio darbo našumui ir išvaizdai; be to, juos įvykdę vėliau, kai jo vėl reikės, galėsite nesunkiai užvesti variklį.

Valvmas

Jei variklis dirbo, prieš valant išjunkite jį ir leiskite bet pusvalandį atvėsti. Nuvalykite visus išorinius paviršius, o pažeistų dažų ir kitas vietas, kurios gali rūdyti, padenkite plonu tepalo sluoksniu.

PASTABA

Jei varikliui plauti naudosite lauko žarną ar slėginę plovimo vandeniu įrangą, vandens gali patekti į oro filtrą ar duslintuvą. Vanduo, patekęs į oro filtrą, jame įsigers, o pro oro filtrą ar duslintuvą į cilindrą patekęs vanduo gali apgadinti variklį.

Kuras

PASTABA

Priklausomai nuo regiono, kuriame naudojate įrangą, degalai gali greitai sugesti ir oksiduotis. Degalai gali sugesti ir oksiduotis per mažiau nei 30 dienų, bei pažeisti karbiuratorių ir (arba) degalų sistemą. Dėl vietos saugojimo rekomendacijų kreipkitės į aptarnaujantį pardavėją.

Saugomas benzinas oksiduosis ir ges. Dėl sugedusio benzino variklis sunkiai užsives ir liks gumos nuosėdos, kurios užkimš kuro sistemą. Jei saugojimo metu jūsų variklyje benzinas suges, gali tekti karbiuratorių ir kitus kuro sistemos komponentus nugabenti j remontą ar net pakeisti.

Laiko tarpas, kurį benzinas gali būti laikomas jūsų kuro bake bei karbiuratoriuje ir nesukelti jokių funkcinių problemų, yra skirtingas: tai priklauso nuo kuro rūšies, saugojimo Temperatūros ir fakto, ar kuro bakas yra pilnas, ar ne. Oras, kuris kaupiasi ne visai pripildytame kuro bake, skatina kuro gedimą. Taip pat kuras genda greičiau aukštoje temperatūroje. Kuro gedimo problemos gali iškilti per kelis mėnesius ar net greičiau, jei benzinas jau nebuvo šviežias jums pildant kuro baka.

Kuro sistemos pažeidimams ar variklio našumo problemoms, kilusioms dėl netinkamo parengimo saugojimui, netaikoma *ribota platintojo garantija*.

Galima pailginti kuro tarnavimo laiką, papildant jį benzino stabilizatoriumi, kuris yra sukurtas būtent šiam tikslui arba galima kuro gedimo problemų išvengti, jį išleidžiant iš bako ir karbiuratoriaus.

Benzino stabilizatoriaus naudojimas kuro saugojimo laikui pailginti

Pripylę benzino stabilizatoriaus, pripildykite kuro banką šviežiu benzinu. Jei bakas bus pripildytas nepilnas, saugojimo metu bake besikaupiantis oras skatins kuro gedimą. Jei kuro atsargas laikote benzino talpoje, užtikrinkite, jog joje būtų šviežias kuras.

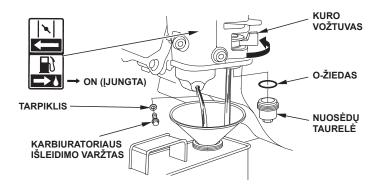
- 1. Benzino stabilizatorių pilkite pagal gamintojo instrukcijas.
- Pripylę benzino stabilizatoriaus, leiskite varikliui padirbti lauke 10 minučių: taip užtikrinsite, kad praturtintas kuras karbiuratoriuje pakeis senaii.
- 3. Išjunkite varikli.

Benzino išleidimas iš kuro bako iš karbiuratoriaus

A ISPĖJIMAS

Benzinas yra itin degus ir sprogus, todėl, dirbdami su kuru, galite rimtai nudegti ar susižaloti.

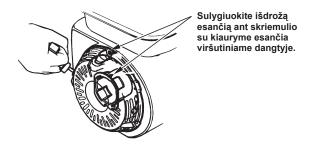
- Išjunkite variklį ir stebėkite, kad arti nebūtų šilumos šaltinių, kibirkščių bei ugnies.
- · Su kuru dirbkite tik lauke.
- Nedelsdami išvalykite išsiliejusi kurą.
- 1. Pasukite kuro vožtuva i padėti OFF (IŠJUNGTA; žr. 6 psl.).
- Padėkite tinkamą talpą po karbiuratoriumi. Kad neišlaistytumėte kuro, naudokite piltuvėlį.
- Atsukite karbiuratoriaus nuleidimo varžtą ir nuimkite poveržlę. Nuimkite nuosėdų taurelę ir O-žiedą, tada perstumkite kuro vožtuvo svertą į padėtį ON (ĮJUNGTA) (žr. 4 psl.).



4. Po to, kai visas kuras nubėga į karbiuratorių, grąžinkite nuleidimo varžtą, poveržlę ir nuosėdų taurelę su O-žiedu į vietas. Tvirtai užsukite nuleidimo varžtą ir pritvirtinkite nuosėdų taurelę.

Variklio tepalas

- 1. Pakeiskite variklio tepalą (žr. 9 psl.).
- 2. Išsukite žvakę (žr. 12 psl.).
- Įpilkite arbatinį šaukštelį 5–10 cm³ (5-10 cc) švarios variklio alyvos į cilindrą.
- Kelis kartus patraukykite starterio rankenėlę, kad tepalas cilindre pasiskirstytų.
- 5. Grąžinkite žvakę į vietą.
- 6. Lėtai patraukite starterio rankeną, kol pajusite pasipriešinimą ir įranta, esanti ant starterio skriemulio, susilygins su anga, esančia traukimo starterio dangčio viršuje. Šioje padėtyje vožtuvai yra uždaryti, tad į variklio cilindrą negalės patekti drėgmė. Lėtai sugrąžinkite rankeną į pradinę padėtį.



- 7. Varikliams su elektriniu starteriu: Išimkite bateriją ir laikykite ją vėsioje sausoje vietoje. Įkraukite ją kartą per mėnesį.
- 8. Uždenkite variklį, kad neapdulkėtų.

Sandėliavimo atsargumo priemonės

Jei jūsų variklis bus saugomas su bake ir karbiuratoriuje esančiu benzinu, yra svarbu sumažinti kuro garų užsiliepsnojimo pavojų. Parinkite gerai vėdinamą saugojimo vietą, atokiai nuo įrangos, darbo procese naudojančios ugnį (pvz., krosnelių, vandens šildytuvų ar drabužių džiovintuvų). Venkite vietų, kur veikia kibirkštis generuojantys elektriniai varikliai ar elektrinių įrankiai.

Jei įmanoma, nesaugokite variklio vietoje, kur didelis drėgnumas, kadangi tai skatina rūdžių kaupimąsi.

Saugojant variklis turi stovėti lygiai. Jei variklis bus saugomas pakreiptas, gali išsilieti kuras ar tepalas.

Atvėsus varikliui ir išmetimo sistemai, pridenkite įrenginį nuo dulkių. Karštas variklis bei išmetimo sistema gali uždegti arba sulydyti tam tikras medžiagas. Dengimui nenaudokite plono plastiko. Jei dengimui bus naudojama neporėta medžiaga, po ja kaupsis drėgmė, kas skatins rūdijima.

Jei variklyje sumontuotas akumuliatorius, skirtas elektriniam starteriui, variklio saugojimo metu kas mėnesį reikia akumuliatorių įkrauti. Taip pailginsite akumuliatoriaus tarnavimo laiką.

Išėmimas iš sandėliavimo

Patikrinkite variklį, kaip aprašyta šios instrukcijos skyriuje PATIKRINIMAI PRIEŠ DARBA (žr. 4 psl.).

Jei prieš saugojant iš bako buvo išleistas kuras, pripildykite jį šviežiu benzinu. Jei kuro atsargas laikote benzino talpoje, užtikrinkite, jog joje būtų šviežias kuras. Laikui bėgant benzinas oksiduojasi ir genda, dėl to variklį būna sunkiau užvesti.

Jei prieš sandėliuojant cilindras buvo padengtas tepalu, užvedant variklis šiek tiek parūks. Tai yra normalu.

TRANSPORTAVIMAS

Jei variklis prieš tai dirbo, leiskite jam bent 15 minučių atvėsti ir tada kraukite variklio varomą įrangą į transporto priemonę. Karštas variklis bei išmetimo sistema gali apdeginti jus ir uždegti tam tikras medžiagas.

Transportuodami variklį laikykite lygiai, kad sumažintumėte kuro nuotėkio galimybę. Pasukite kuro vožtuvą į padėtį OFF (IŠJUNGTA; žr. 6 psl.).

NETIKĖTŲ PROBLEMŲ SPRENDIMAS

VARIKLIS NEUŽSIVEDA	Galima priežastis	Sprendimas
Elektrinis starteris (jei yra): Patikrinkite akumuliatorių ir saugiklį.	Akumuliatorius iškrautas. Sudegęs saugiklis.	Įkraukite akumuliatorių. Pakeiskite saugiklį (15 psl.).
Patikrinkite valdiklių padėtis.	Uždarytas kuro vožtuvas OFF (IŠJUNGTA).	Perstumkite į padėtį ON (ATIDARYTA).
	Atidaryta droselinė sklendė.	Perstumkite svertą į padėtį CLOSED (UŽDARYTA), nebent variklis yra šiltas.
	Išjungtas variklio jungiklis OFF (IŠJUNGTA).	Perstumkite variklio jungiklį į padėtį ON (ĮJUNGTA).
Patikrinkite variklio tepalo lygį.	Žemas variklio tepalo lygs (modeliuose su "Oil Alert" (tepalo perspėjimas) sistema).	Pripilkite rekomenduojamo tepalo iki reikiamo lygio (9 psl.).
4. Patikrinkite kurą.	Nėra kuro. Blogas kuras; variklis buvo saugomas nepraturtinus kuro arba jo neišleidus, arba buvo pripilta blogo kuro.	Pripilkite kuro (8 psl.). Išleiskite kurą iš bako ir karbiuratoriaus (14 psl.). Pripilkite šviežio benzino (8 psl.).
5. Išsukite ir patikrinkite žvakę.	Žvakė sugedusi, pažeista arba netinkamai nustatytas atstumas tarp elektrodų.	Tinkamai suderinkite tarpą arba pakeiskite žvakę (12 psl.).
	Žvakė sudrėkusi kuru (užlietas variklis).	Nusausinkite ir prisukite žvakę. Užveskite variklį, droselio svertui esant padėtyje MAX (MAKSIMALI).
6. Nugabenkite variklį įgaliotajam "Honda" aptarnavimo atstovui arba žr. dirbtuvių vadovą.	Užsikimšęs kuro filtras, karbiuratoriaus gedimas, uždegimo sistemos gedimas, vožtuvai įstrigę ir t.t.	Jei reikia, pakeiskite arba suremontuokite sugedusius komponentus.

VARIKLIUI STINGA GALIOS	Galima priežastis	Sprendimas	
Patikrinkite oro filtrą.	Filtro detalė(s) užsikimšusios.	Išvalykite arba pakeiskite filtro detalę(s) (11-12 psl.).	
2. Patikrinkite kurą.	Blogas kuras; variklis buvo saugomas nepraturtinus kuro arba jo neišleidus, arba buvo pripilta blogo kuro.	Išleiskite kurą iš bako ir karbiuratoriaus (14 psl.). Pripilkite šviežio benzino (8 psl.).	
3. Nugabenkite variklį įgaliotajam "Honda" aptarnavimo atstovui arba žr. dirbtuvių vadovą.	Užsikimšęs kuro filtras, karbiuratoriaus gedimas, uždegimo sistemos gedimas, vožtuvai įstrigę ir t.t.	Jei reikia, pakeiskite arba suremontuokite sugedusius komponentus.	

SAUGIKLIO KEITIMAS (atskiri tipai)

Elektrinio starterio relės ir akumuliatoriaus įkrovimo grandines saugo saugiklis. Saugikliui sudegus, neveikia elektrinis starteris. Saugikliui sudegus variklį galima užvesti rankiniu būdu, tačiau veikiantis variklis nekraus akumuliatoriaus.

- 1. Išsukite 6 x 12 mm varžtą iš galinio variklio jungiklių dėžės dangčio ir nuimkite užpakalinį gaubtą.
- 2. Nuimkite saugiklio dangtį, ištraukite ir patikrinkite saugiklį.

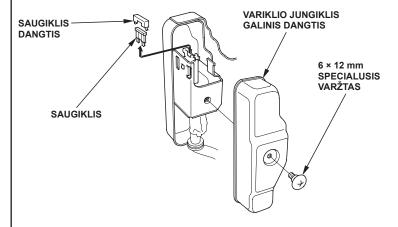
Jei saugiklis sudegęs, jį išmeskite. Įstatykite naują, tokios pačios galios kaip išimtasis, saugiklį ir uždėkite užpakalinį dangtį.

Jei nežinote kokios galios yra originalus saugiklis, kreipkitės į aptarnaujantį "Honda" pardavėją.

PASTABA

Niekada nenaudokite galingesnių saugiklių, nei originalus sumontuotas variklyje. Taip gali būti rimtai pažeista elektros sistema arba kilti gaisras.

3. Sumontuokite galinį dangtį. Įstatykite 6 x 12 mm varžtą ir gerai jį prisukite.

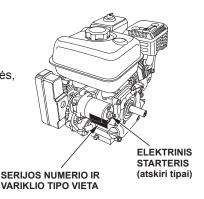


Dažnas saugiklio sudegimas rodo elektros sistemos trumpąjį jungimą arba perkrovą. Jei saugiklis dažnai sudega, nugabenkite variklį "Honda" atstovui, kad jį suremontuotų.

TECHNINĖ INFORMACIJA

Serijos numerio vieta

Nurašykite variklio serijos numerį, tipą ir pirkimo datą į toliau esančius laukelius. Jums šios informacijos reikės, užsakant dalis ir duodant technines bei garantines užklausas.



Variklio serijos numeris:	
Variklio tipas:	
Pirkimo data:/	_/

Elektrinio starterio akumuliatoriaus jungtys (atskiri tipai)

Naudokite 12 V akumuliatoriu, kurio rodiklis siektų bent 18 Ah.

Būkite atidus ir neprijunkite akumuliatoriaus polių atvirkščiai, kadangi taip akumuliatoriaus įkrovimo sistemoje kils trumpasis jungimas. Visuomet junkite teigiamą (+) akumuliatoriaus kabelį prie akumuliatoriaus gnybto prieš jungdami neigiamą (-), kad jūsų įrankiai negalėtų sukelti trumpojo jungimo, sukontaktavę su įžeminta dalimi teigiamojo (+) akumuliatoriaus kabelio galo tvirtinimo metu.

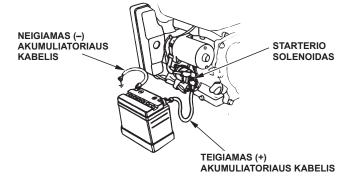
A ISPĖJIMAS

Jei nepaisysite reikiamos procedūros, akumuliatorius gali sprogti ir sužaloti arti stovinčius asmenis.

Prie akumuliatoriaus turi būti vengiama kibirkščių, atviros ugnies ir rūkstančių medžiagų.

[SPĖJIMAS: Baterijos gnybtai, jungtys ir kiti susiję priedai pagaminti iš švino ar jo lydinių. **Atlikę priežiūros darbus, nusiplaukite rankas.**

- 1. Prijunkite teigiamą (+) akumuliatoriaus kabelį prie starterio solenoido gnybto, kaip parodyta iliustracijoje.
- 2. Prijunkite neigiamą (-) akumuliatoriaus kabelį prie variklio montavimo varžto, rėmo varžto ar kitos gerai įžemintos jungtis.
- 3. Prijunkite teigiamą (+) akumuliatoriaus kabelį prie teigiamo (+) akumuliatoriaus gnybto, kaip parodyta iliustracijoje.
- 4. Prijunkite neigiamą (-) akumuliatoriaus kabelį prie neigiamo (-) akumuliatoriaus gnybto, kaip parodyta iliustracijoje.
- 5. Padenkite gnybtus ir kabelių galus tepalu.

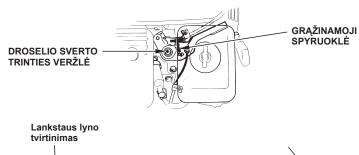


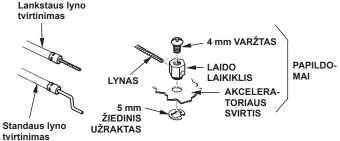
Nuotolinio valdiklio ryšys

Droselio sverte ir droselinėje sklendėje yra angos, skirtos papildomiems kabeliams pritvirtinti. Toliau pateikiamose iliustracijose pateikiami standžiojo bei lanksčiojo, pinto kabelio montavimo pavyzdžiai. Jei naudojate lankstų, pintą kabelį, įstatykite gražinamąja spyruoklę, kaip nurodyta pavyzdyje.

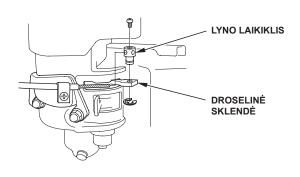
Valdant droselį nuotoliniu būdu, būtina atlaisvinti droselio sverto trinties veržlę.

NUOTOLINIO DROSELIO SVERTO RYŠIAI





NUOTOLINĖS DROSELINĖS SKLENDĖS RYŠIAI



Karbiuratoriaus pritaikymas darbui dideliame aukštyje

Dirbant dideliame aukštyje, standartinis oro-kuro mišinys karbiuratoriuje bus per riebus. Dėl to sumažės našumas ir padidės kuro sąnaudos. Labai riebus mišinys gadina žvakę ir dėl to yra sunku užvesti variklį. Dirbant ilgesnį laiko tarpą aukštyje, kuris skiriasi nuo to, kuriam variklis buvo pritaikytas dirbti, gali padidėti aplinkos tarša.

Darbą dideliame aukštyje galima pagerinti, atlikus karbiuratoriui specifinius pakeitimus. Jei visuomet dirbate aukščiau nei 1 500 metrų virš jūros lygio, nugabenkite variklį aptarnavimo atstovui, kad šis atliktų reikiamą karbiuratoriaus modifikaciją. Šis variklis, dirbdamas dideliame aukštyje su atitinkamai modifikuotu karbiuratoriumi, atitiks emisijos standartus viso savo naudingo naudojimo laikotarpio eigoje.

Netgi ir atliekant modifikacijas karbiuratoriui, variklio galingumas krenta po 3,5% kas 300 metrų. Galingumo kritimas bus dar didesnis, jei karbiuratoriui nebus atlikta jokių modifikacijų.

PASTABA

Kai karbiuratorius yra modifikuotas darbui dideliame aukštyje, jo karbiuratoriaus oro-kuro mišinys yra per liesas darbui mažame aukštyje. Jei su varikliu, kurio karbiuratorius pritaikytas darbui 1 500 metrų aukštyje, bus dirbama žemai, variklis gali perkaisti ir sugesti. Jei reikia vėl dirbti žemai, nugabenkite variklį aptarnavimo atstovui, kad šis grąžintų karbiuratoriui gamyklinius duomenis.

Informacija apie emisijos kontrolės sistema

Emisijos šaltiniai

Degimo procese išsiskiria anglies monoksidas, azoto oksidai ir hidrokarbonatai. Hidrokarbonatų ir azoto oksidų kontrolė yra labai svarbi, kadangi tam tikromis sąlygomis, paveikti saulės šviesos, jie suformuoja fotocheminę smogą. Anglies monoksidas taip nereaguoja, tačiau yra nuodingas.

Siekdama sumažinti anglies monoksido, azoto oksidų ir hidrokarbonatų išeigą, "Honda" naudoja tinkamą oro-degalų mišinį ir kitas išmetamų dujų kontrolės sistemas.

Be to, "Honda" degalų sistemose yra dalys ir kontrolės technologijos, sumažinančios degalų išgaravimą.

JAV (Kalifornijos) švaraus oro aktai ir "Environment Canada" EPA, Kalifornijos ir Kanados teisės aktai reikalauja, kad visi gamintojai pateiktų raštiškas instrukcijas, aiškinančias apie emisijos kontrolės sistemų darba ir technine priežiūra.

Siekiant "Honda" variklio emisiją palaikyti standartų lygyje, reikia laikytis toliau išdėstytų instrukcijų ir procedūrų.

Modifikacijos

Emisijos kontrolės sistemų modifikavimas gali padidinti emisijas ir jos gali viršyti leidžiamas ribas. Tarp tokių modifikacijų galima paminėti:

- · Padavimo, kuro ar išmetimo sistemų nuėmimas ar modifikavimas.
- Reguliatoriaus ar greičio reguliavimo mechanizmo modifikavimas ar panaikinimas, siekiant padidinti variklio apsukas ir verčiant jį dirbti sparčiau nei leidžia jo konstrukciniai parametrai.

Problemos, galinčios paveikti emisiją

Jei žinote apie toliau išvardintus požymius, nugabenkite savo variklį apžiūrėti ir suremontuoti savo aptarnavimo atstovui.

- · Variklis sunkiai užsiveda ir gęsta po užsivedimo.
- Netolygiai dirba tuščiaja eiga.
- Stebimi uždegimo pertrūkiai ir ankstyvasis uždegimas esant apkrovoms.
- Stebimas velyvasis (ankstyvasis) uždegimas.
- Iš išmetamojo vamzdžio veržiasi juodi dūmai arba variklis suvartoja daug kuro.

Atsarginės dalys

Jūsų "Honda" variklio emisijos kontrolės sistema buvo sukurta ir sertifikuota atitikti EPA, Kalifornijos ir Kanados emisijos taisykles. Atliekant techninę priežiūra, rekomenduojame naudoti originalias "Honda" atsargines dalis. Šios originalios konstrukcijos atsarginės dalys yra pagamintos pagal tuos pačius standartus, kaip ir originalios, todėl būsite tikri dėl jų darbo patikimumo. Jei bus naudojamos kitos, neoriginalios konstrukcijos ir kokybės atsarginės dalys, gali nukentėti emisijos kontrolės sistemos efektyvumas.

Atsarginių dalių gamintojai prisiima atsakomybę, kad dalis nepaveiks neigiamai įrenginio emisijos. Dalių gamintojai ar rekonstruktoriai privalo užtikrinti, kad dalies naudojimas neigiamai nepaveiks variklio emisijos atitikimo standartams.

Techninė priežiūra

Žr. techninės priežiūros grafiką, kuris yra 7 psl. Atminkite, kad šis grafikas sukurtas remiantis prielaida, kad variklis bus naudojamas pagal savo paskirtį. Jei variklis dirbs esant pastoviai didelei apkrovai arba aukštai temperatūra, taip pat – neįprastai sausomis ar dulkėtomis sąlygomis, jo techninę priežiūrą reikės atlikti dažniau.

Oro indeksas (modeliai sertifikuoti pardavimui Kalifornijoje)

Oro indekso informacijos etiketė yra taikoma varikliams, kurie yra sertifikuoti emisijos ilgaamžiškumo periodui pagal Kalifornijos oro išteklių tarybos reikalavimus.

Juostinė diagrama leidžia jums, mūsų pirkėjai, palyginti skirtingų variklių emisijos rodiklius. Kuo žemesnis oro indeksas, tuo mažiau teršiama aplinka.

Ilgaamžiškumo aprašymo tikslas – pateikti informaciją apie variklio emisijos ilgaamžiškumo periodą.

Šis aprašomasis terminas apibūdina variklio emisijos kontrolės sistemos naudingąjį tarnavimo laikotarpį. Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. *Informacija apie emisijos kontrolės sistemą*.

Aprašomasis terminas	Taikomas konkrečiam emisijos ilgaamžiškumo periodui
Vidutinis	50 val. (0–80 kub. cm, įskaitytinai) 125 val. (daugiau nei 80 kub. cm)
Tarpinis	125 val. (0–80 kub. cm, įskaitytinai) 250 val. (daugiau nei 80 kub. cm)
Išplėstas	300 val. (0–80 kub. cm, įskaitytinai) 500 val. (daugiau nei 80 kub. cm) 1 000 val. (225 kub. cm ir didesni)

Techniniai duomenys

GX120 (PTO veleno tipas S, su degalų baku)

297 × 346 × 329 mm
13,0 kg
Keturtaktis, vožtuvas viršuje, vieno cilindro
118 cm³ [60,0 × 42,0 mm]
2,6 kW (3,5 AG) prie 3 600 aps./min.
7,3 N·m (0,74 kgf·m) prie 2 500 aps./min.
0,56 I
2,0 I
Suspaustas oras
Tranzistorinė magneto
Prieš laikrodžio rodyklę

GX160 (PTO veleno tipas S, su degalų baku)

Ilgis x plotis x auk štis	304 × 362 × 346 mm
Masė (svoris)	15,1 kg
Variklio tipas	Keturtaktis, vožtuvas viršuje, vieno cilindro
Darbinis tūris (Skersmuo × eiga)	163 cm³ [68,0 × 45,0 mm.)]
Galia (pagal SAE J1349*)	3,6 kW (4,9 AG) prie 3 600 aps./min.
Maksimalus sukimo momentas (pagal SAE J1349*)	10,3 N·m (1,05 kgf·m,) prie 2 500 aps./min.
Variklio tepalo talpa	0,58 I
Kuro bako talpa	3,1 I
Aušinimo sistema	Suspaustas oras
Degimo sistema	Tranzistorinė magneto
PTO veleno sukimasis	Prieš laikrodžio rodyklę

GX200 (PTO veleno tipas S, su degalų baku)

Ilgis x plotis x auk štis	313 × 376 × 346 mm
Masė (svoris)	16,1 kg
Variklio tipas	Keturtaktis, vožtuvas viršuje, vieno cilindro
Darbinis tūris (Skersmuo × eiga)	196 cm³ [68,0 × 54,0 mm]
Galia (pagal SAE J1349*)	4,1 kW (5,6 AG) prie 3 600 aps./min.
Maksimalus sukimo momentas (pagal SAE J1349*)	12,4 N·m (1,26 kgf·m,) prie 2 500 aps./min.
Variklio tepalo talpa	0,60 I
Kuro bako talpa	3,1 I
Aušinimo sistema	Suspaustas oras
Degimo sistema	Tranzistorinė magneto
PTO veleno sukimasis	Prieš laikrodžio rodyklę

^{*} Šiame dokumente nurodyta variklio galia yra išmatuota gaminant variklio modelį, nustatyta vadovaujantis SAE J1349 prie 3 600 aps./min. (galia) ir prie 2 500 aps./min. (maks. sukimo momentas). Serijinės gamybos variklių galia gali skirtis nuo šios reikšmės.

Tikroji variklio sumontuoto mašinoje galia skirsis priklausomai nuo įvairių faktorių, įskaitant darbo greitį, aplinkos sąlygas, priežiūrą ir kt.

Suderinimo techniniai duomenys GX120/160/200

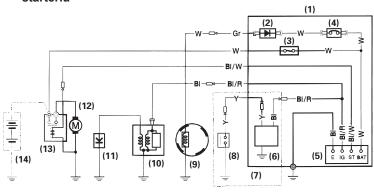
ELEMENTAS		TECHNINIAI DUOMENYS	TECHNINĖ PRIEŽIŪRA	
Žvakės tar	pas	0,7–0,8 mm	Psl.: 12	
Tuščioji eig	ja	1 400 ⁺²⁰⁰ ₋₁₅₀ 150 aps./min.	Psl.: 13	
Vožtuvo prošvaisa	GX120 GX200	VID.: 0,15 ± 0,02 mm IŠOR.: 0,20 ± 0,02 mm	Susisiekite su savo įgaliotuoju "Honda"	
(šaltas)	GX160	VID.: 0,08 ± 0,02 mm IŠOR.: 0,10 ± 0,02 mm	platintoju	
Kiti techniniai duomenys		Papildomo reguli	avimo nereikia.	

Trumpoji informacija

Kuras	Bešvinis benzinas (žr. 8 psl.)			
	JAV Benzinas, kurio siurblinis oktaninis skaičius yra 86 arba didesnis			
	Ne JAV	Benzinas, kurio tyrimų oktaninis skaičius yra 91 arba didesnis (JAV)		
		Benzinas, kurio siurblinis oktaninis skaičius yra 86 arba didesnis		
Variklio tepalas	SAE 10 W-30, API SJ arba vélesné, bendrajam naudojimui. Žr. 8 psl.			
Pavarų dėžės tepalas	Tas pats, kaip ir variklio tepalas, žr. pirmiau (atskiri tipai).			
Žvakė	BPR6ES (NGK) W20EPR-U (DENSO)			
Techninė priežiūra	Kiekvieną kartą prieš naudojant: • Patikrinkite variklio tepalo lygį. Žr. 9 psl. • Patikrinkite pavarų dėžės tepalą (atskiri tipai). Žr. 9–10 psl. • Patikrinkite oro filtrą. Žr. 10 psl.			
	Per pirmąsias 20 darbo val.: • Pakeiskite variklio tepalą. Žr. 9 psl. • Pakeiskite pavarų dėžės tepalą (atskiri tipai). Žr. 10 psl.			
	Po to: Laikykitės techninės priežiūros grafiko, pateikto 7 psl.			

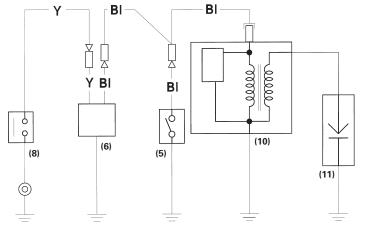
Elektros schemos

Su "Oil Alert" (tepalo perspėjimo sistema) ir elektriniu starteriu



	IG	Е	BAT	ST
OFF (IŠJUNGTA)	\circ	-		
ON (ĮJUNGTA)				
START (UŽVEDIMAS)			0	—

Su "Oil Alert" (tepalo perspėjimo sistema) ir be elektrinio starterio



	IG	Е
OFF (IŠJUNGTA)	0	-
ON (ĮJUNGTA)		

(1) VALDYMO DĖŽĖ

(8) TEPALO LYGIO **JUNGIKLIS**

(2) LYGINTUVAS

(9) ĮKROVIMO RITĖ

(3) SAUGIKLIS

(10) UŽDEGIMO RITĖ

(4) IŠJUNGIKLIS

(11) UŽDEGIMO ŽVAKĖ

(5) VARIKLIO JUNGIKLIS

(12) STARTERIS

(6) TEPALO PERSPĖJIMO **ĮTAISAS**

(13) STARTERIO

(7) Tipas su tepalo

SOLENOIDAS

perspėjimo įtaisu

(14) BATERIJA (12 V)

I	BI	Juodas	Br	Rudas
	Υ	Geltonas	0	Oranžinis
E	3u	Mėlynas	Lb	Šviesiai mėlynas
(G	Žalias	Lg	Šviesiai žalias
	R	Raudonas	Р	Rožinis
١	W	Baltas	Gr	Pilkas

INFORMACIJA VARTOTOJAMS

Informacija apie garantiją ir platintojo buveinę

JAV, Puerto Rikui ir JAV Mergelių saloms:

Apsilankykite mūsų interneto svetainėje: www.honda-engines.com

Kanadai:

Skambinkite (888) 9HONDA9

arba apsilankykite interneto svetainėje: www.honda.ca

Europai:

Apsilankykite mūsų interneto svetainėje:

http://www.honda-engines-eu.com

Australijai:

Skambinkite (03) 9270 1348

arba apsilankykite interneto svetainėje: www.hondampe.com.au

Klientų aptarnavimo informacija

Aptarnavimo atstovų personalo darbuotojai yra apmokyti profesionalai. Jie turėtų gebėti atsakyti į bet kokį jūsų užduotą klausimą. Jei susidūrėte su problema, kurios jūsų atstovo darbuotojas neišsprendė, aptarkite ją su atstovo vadovybe. Gali padėti aptarnavimo vadybininkas, vyr. vadybininkas ar savininkas. Beveik visos problemos išsprendžiamos šiuo keliu.

JAV, Puerto Rikui ir JAV Mergelių saloms:

Jei nesate patenkintas savo atstovo vadovybės sprendimu, susisiekite su savo teritorijos "Honda" regioniniu variklių platintoju.

Jei jūsų vis dar netenkina regioninio variklių platintojo atsakymas, galite susisiekti su "Honda" biuru (adresai pateikiami toliau).

Visoms kitoms teritorijoms:

Jei nesate patenkintas savo atstovo vadovybės sprendimu, susisiekite su savo "Honda" biuru (adresai pateikiami toliau).

("Honda" biuras)

Skambindami ar rašydami pateikite šią informaciją:

- Įrangos, ant kurios variklis sumontuotas, gamintojo pavadinimą ir modelio numerj.
- · Variklio modelio, serijos numerius ir tipą (žr. 16 psl.).
- Platintojo, pardavusio jums variklį, pavadinimą.
- Platintojo, kuris aptarnauja jūsų variklį, pavadinimą, adresą ir kontaktinio asmens duomenis.
- · Pirkimo data.
- Jūsu pavarde, adresa ir telefono numeri.
- · Išsamų problemos apibūdinimą.

JAV, Puerto Rikui ir JAV Mergelių saloms:

"American Honda Motor Co., Inc."

"Power Equipment Division" Klientų aptarnavimo centras

4900 Marconi Drive

Alpharetta, GA 30005-8847

Arba telefonu: (770) 497-6400, 8:30-19:00 RL

Kanadai:

"Honda Canada, Inc."

180 Honda Blvd.

Markham, ON L6C 0H9

Telefonas: (888) 9HONDA9 Nemokamas telefono numeris:

(888) 946-6329

Faksas: (877) 939-0909 Nemokamas telefono numeris:

Australijai:

"Honda Australia Motorcycle and Power Equipment Pty. Ltd."

1954-1956 Hume Highway Campbellfield Victoria 3061

Telefonas: (03) 9270 1111 Faksas: (03) 9270 1133

Europai:

"Honda Europe NV".

"European Engine Center"

http://www.honda-engines-eu.com

Visoms kitoms teritorijoms:

Prašome susisiekti su "Honda" platintoju jūsų teritorijoje.

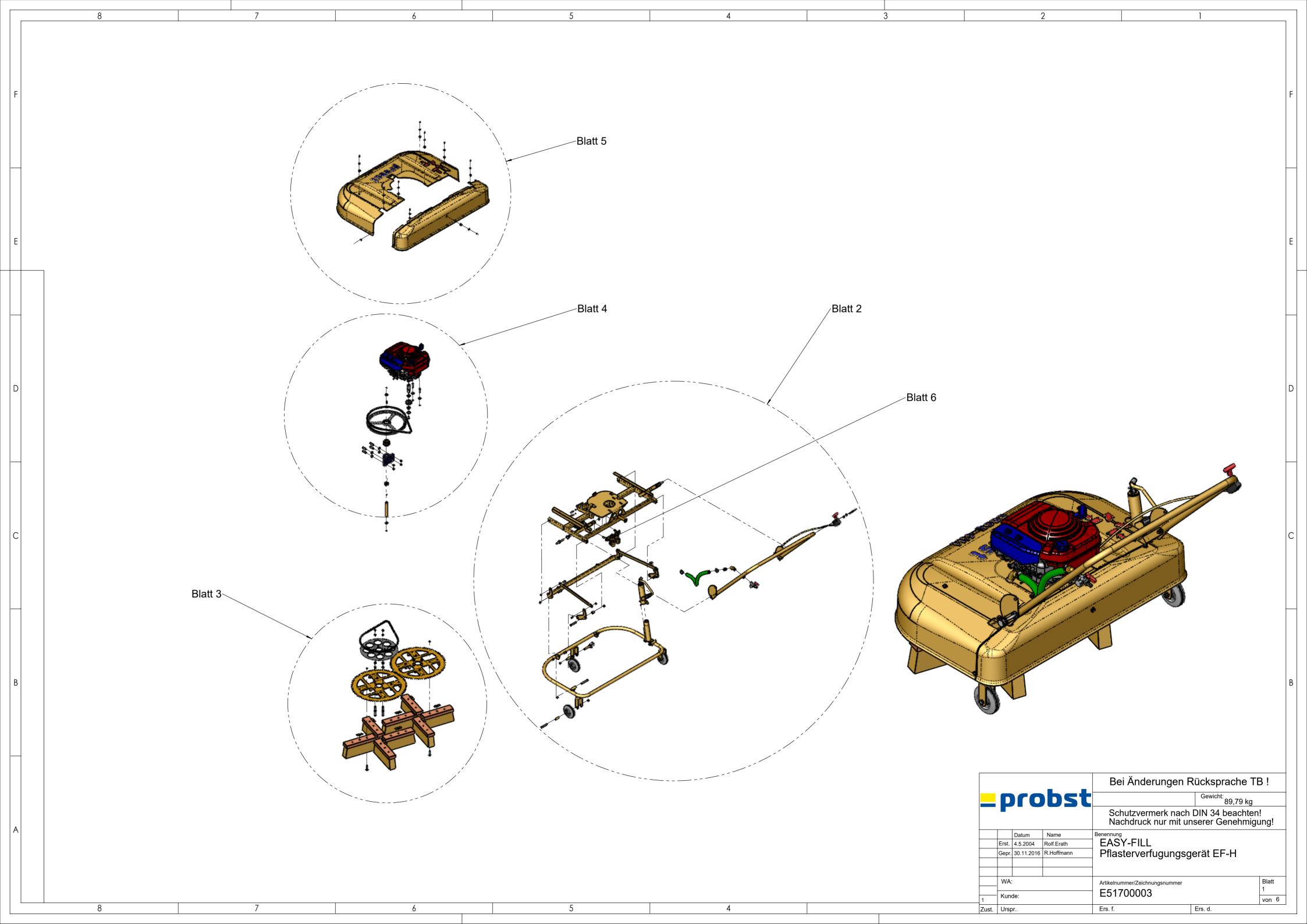


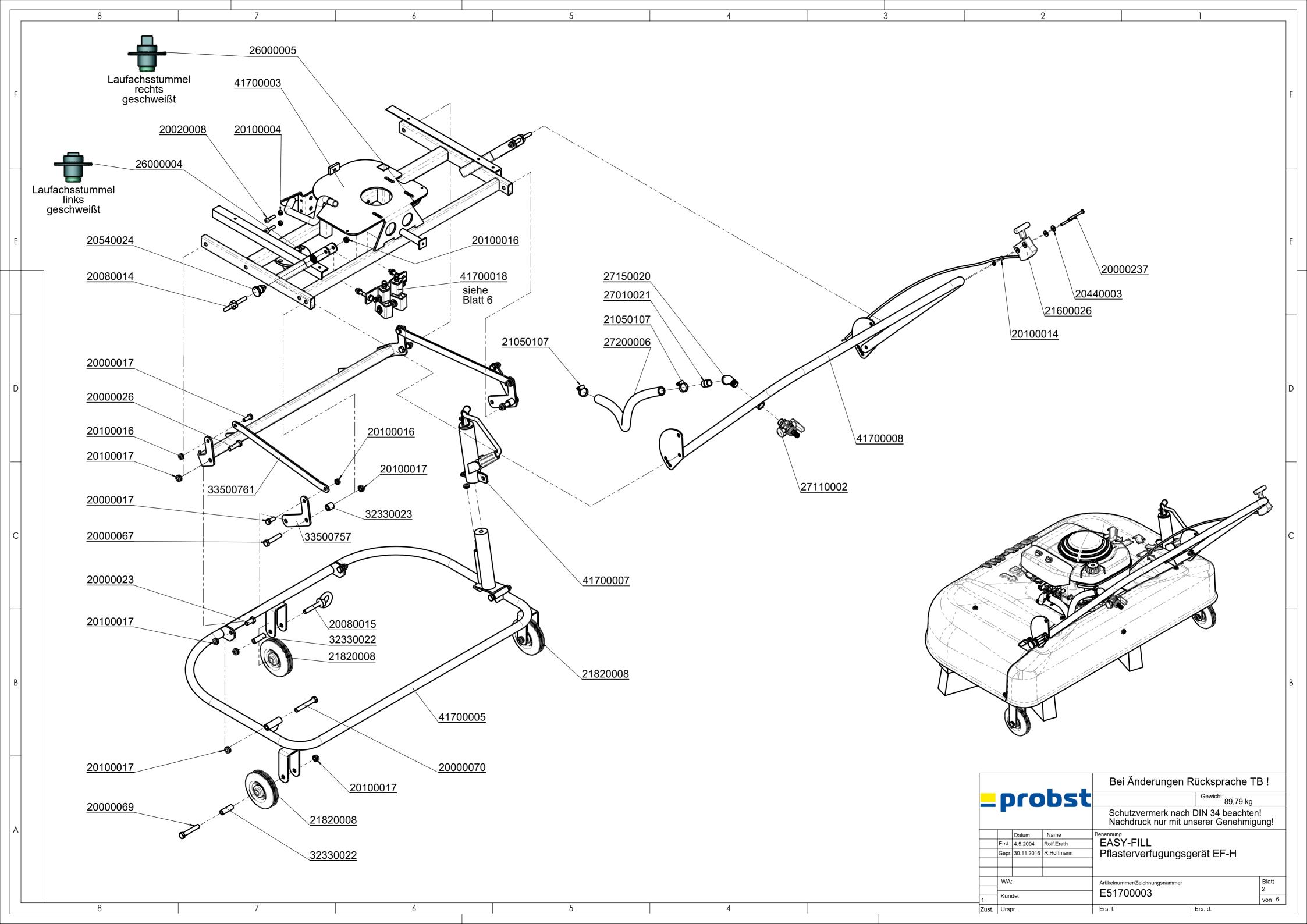
Techninės priežiūros patvirtinimas

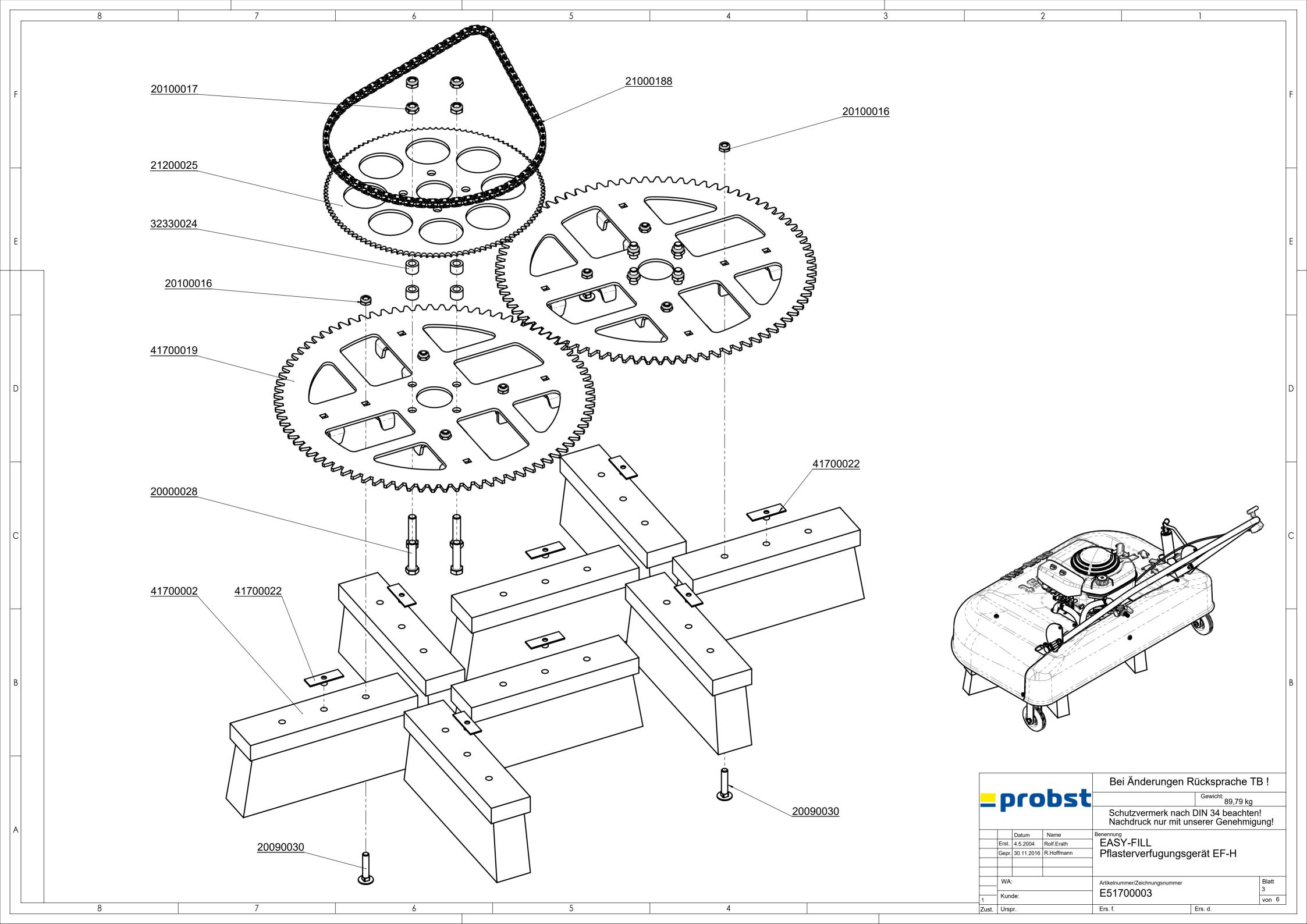


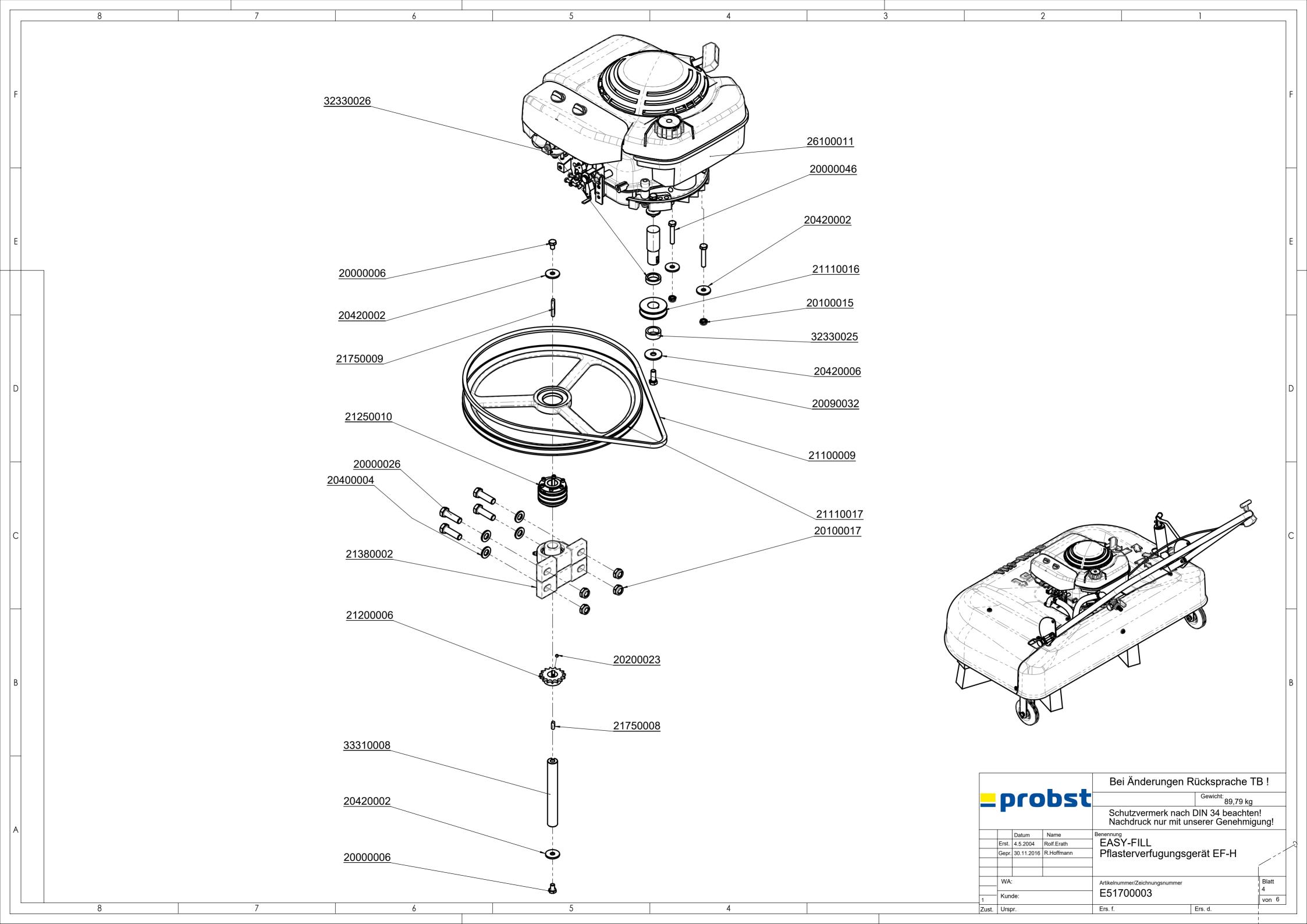
Reikšti garantinius reikalavimus galima tik tuo atveju, jei atliekami numatyti techninės priežiūros darbai (tik įgaliotose dirbtuvėse)! Po kiekvieno atlikto techninės priežiūros intervalo mums būtina nedelsiant pateikti šį techninės priežiūros intervalą (su parašu ir spaudu).

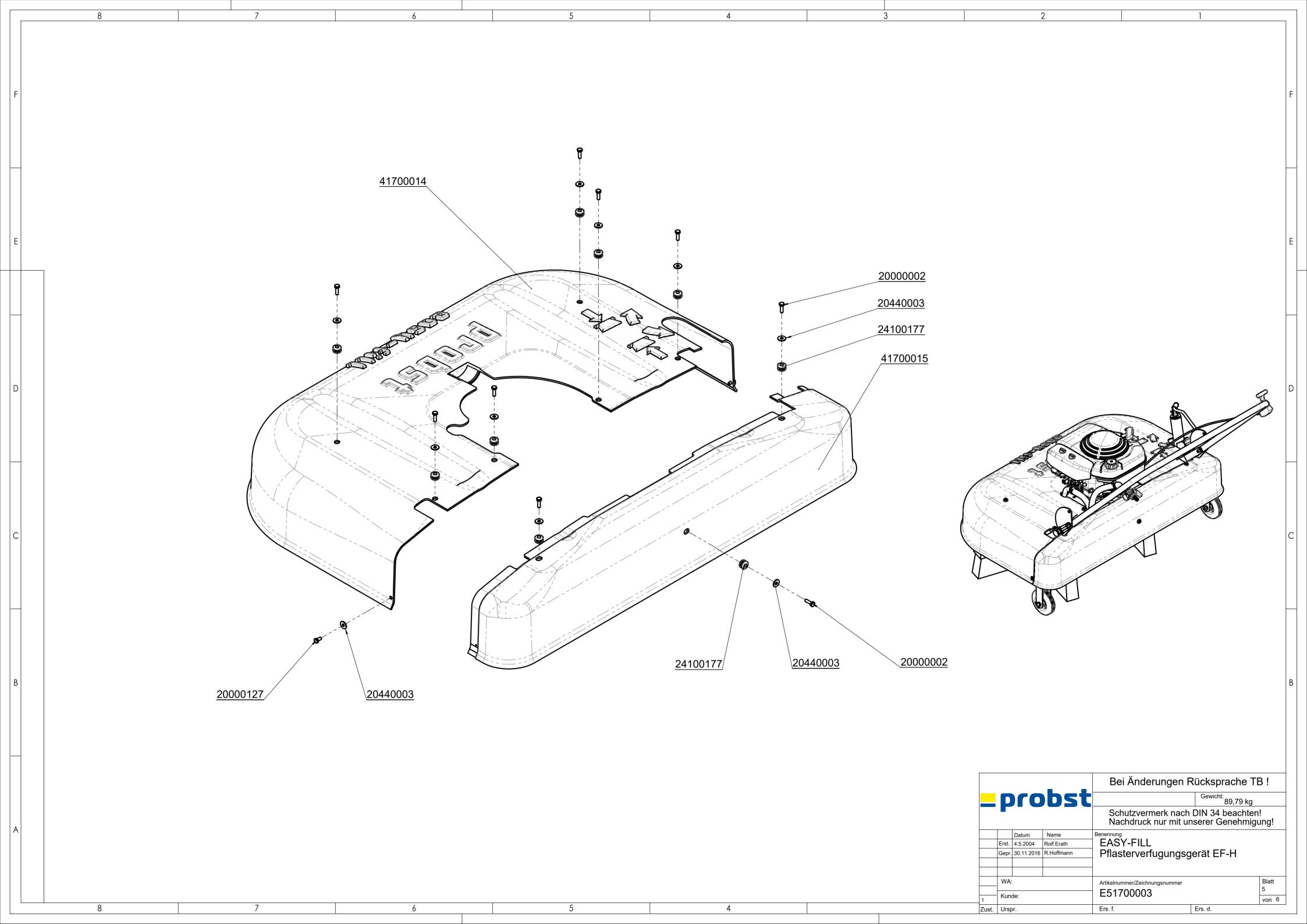
		Li. pastu. service@probst-nandiing.de / laksu arba pastu
Eksploatuoto		
Prietaiso tipa		minio Nr.:
Prietaiso Nr.:	Pa	gaminimo metai:
Techninės	s priežiūros darbai po 25 eksploatavimo	o valandy
Data:	Techninės priežiūros rūšis:	Techninę priežiūrą atliko įmonė:
		Spaudas
		Pavadinimas / Parašas
Techninės r	oriežiūros darbai kas 50 eksploatavimo valandų	
Data:	Techninės priežiūros rūšis:	Techninę priežiūrą atliko įmonė:
		Spaudas
		Pavadinimas / Parašas
		Techninę priežiūrą atliko įmonė:
		Spaudas
		Pavadinimas / Parašas
		Techninę priežiūrą atliko įmonė: Spaudas Spaudas
		Pavadinimas / Parašas
		1 avadiiiiiiao 7 1 arabab
	riežiūros darbai 1 kartą per metus	
Data:	Techninės priežiūros rūšis:	Techninę priežiūrą atliko įmonė:
		Spauuas
		Pavadinimas / Parašas
		Techninę priežiūrą atliko įmonė: Spaudas
		Pavadinimas / Parašas

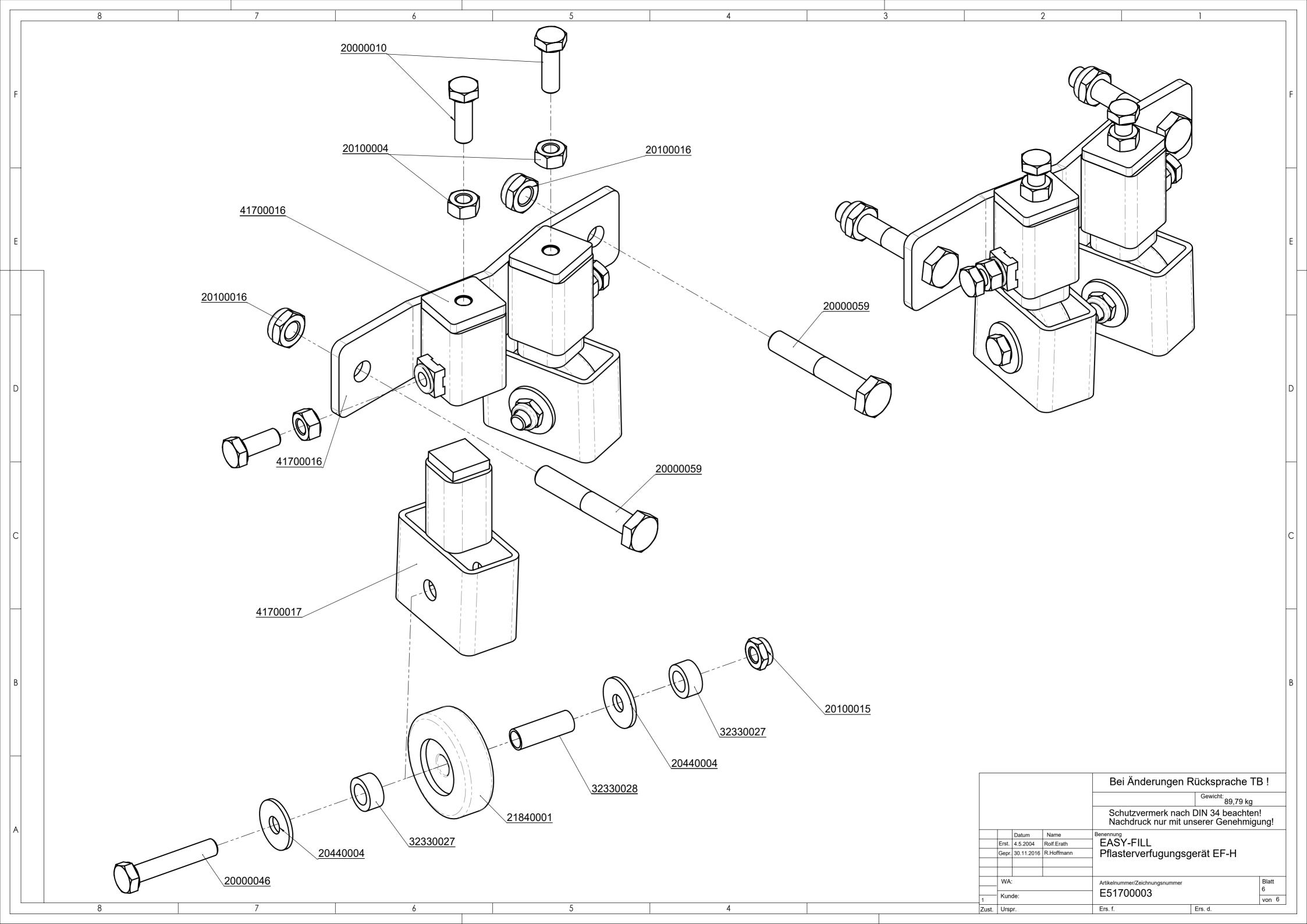




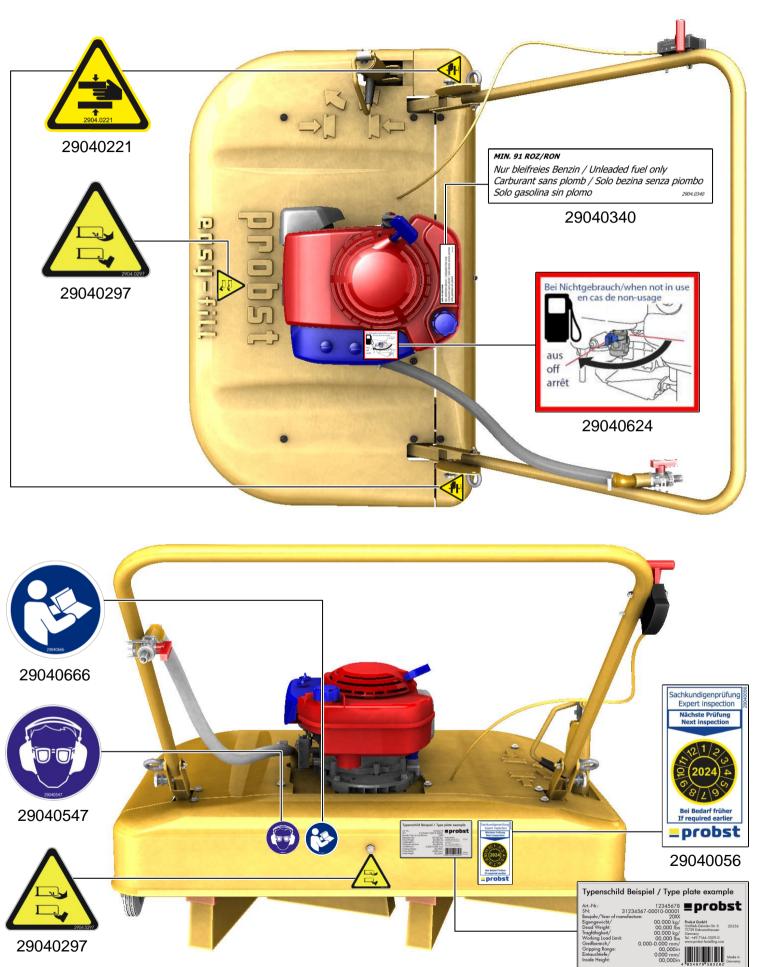












Erstellt/Created: 20.09.2016 / Krasnikov, Igor

Zuletzt geändert/Last changed: 13.07.2023 / Simon, Swen

Blatt / Sheet: Version:

1 / 1 V4

Sie mit der Lieferung des Produkts keine Befreibssanleitung in Ihrer Landes apprache erhalten haben, köntaktieren Sie uns bilte. In Lander der EU / EFTA senden wit ihnen diese kostenis nach für Landes außerhaben der EU / EFTA senden wit ihnen diese kostenis nach zu Für Landes außerhaben der EU / EFTA senden wit ihnen diese kostenis nach zu Für Landes außerhaben der EU / EFTA, we will be diese die Lande der Landes außerhaben von der Landessprache, falls die Übersetzung nicht durch den Handlerimportaur organisiert werden kann. 1 vor von der		
popular per de charge. Per contrate cuidad the EU (FFTA ve vett) les persent oprovide very val hand offer fan an opromising manual in the national to you tree of charge. Per contrate cuidad the EU (FFTA ve vett) les pesses de provide very with an offer fan an opromising manual in the national to you tree of charge. Per contrate cuidad to persent persent of the persent per	DE	EFTA senden wir Ihnen diese kostenlos nach. Für Länder außerhalb der EU / EFTA erstellen wir Ihnen gerne ein Angebot für eine Betriebsanleitung
de mode d'emplot dais votre langue les se de la livraison du produit, vealliez nous contacte. Dans les pays de TUE / AELE, nous vous comment. Pour les pays en develore de TUE / AELE, nous vous comment nouvelines une mode flore pour un mode de mémplo dans la langue de pays si inducidor ne pout pes des organisées par la revendeur / Imposition. In passage de la mémbra de la mode de la	GB	operating instructions in your national language with the delivery of the product, please contact us. In countries of the EU / EFTA we will send them to you free of charge. For countries outside the EU / EFTA, we will be pleased to provide you with an offer for an operating manual in the national language if the translation cannot be organised by the dealer/importer.
production on avela necessaria per l'acce nella vostra lingua nazionale, contatalesci. Le invieremo grabultamente nel Paesa UEJETTA, Fast avenne let di formir un preventivo per le instrucción per los nella lingua locale se la reduction non può desere a practicazia del invendidoralminocitatora. Transportivo de l'accessaria del invendidoralminocitatora del production de l'accessaria del prevendidoralminocitatora del production de l'accessaria del prevendidoralminocitatora del production de l'accessaria del production del product	FR	de mode d'emploi dans votre langue lors de la livraison du produit, veuillez nous contacter. Dans les pays de l'ŬE / AELÉ, nous vous l'enverrons gratuitement. Pour les pays en dehors de l'UE / AELE, nous vous soumettons volontiers une offre pour un mode d'emploi dans la langue du pays si la traduction ne peut pas être organisée par le revendeur / l'importateur.
Elevering van het product geen bedeiningshandleiding in in wil andstaal hebt ontwangen, neem dan contact met ons. Wil sturen u deze gristis be in de ELEV-Ahlanden. Voor indere builden de LEV-Wilden will van grasg een voorsets voor een gehruiksaansvilingin in de koket als de vertaling niet kain worden geregeld door de dealerhingsteur. Istan de groep de green geregeld de groep de	П	prodotto non avete ricevuto le istruzioni per l'uso nella vostra lingua nazionale, contattateci. Le invieremo gratuitamente nei Paesi UE/EFTA. Per i Paesi al di fuori dell'UE/EFTA, saremo lieti di fornirvi un preventivo per le istruzioni per l'uso nella lingua locale se la traduzione non può essere
Fenga en cuerta que el producto no puede utilizanez / ponesse en funcionamiento sin instrucciones de funcionamiento en sui uldoma nacional con la entrega del producto, prograse en constitució con nosotros. Se las enviaremenos gratulamentes en los países de la UE / AELC. Para los países fuera de la UE / AELC. estaremenos encantados de proporcionaria un presupuesto para gratulamentes en los países de la UE / AELC. Para los países fuera de la UE / AELC. estaremenos encantados de proporcionaria un presupuesto para gratulamente en los países de la UE / AELC. Para los países fuera de la UE / AELC. estaremenos encantados de proporcionaria un presupuesto para gratulamente en los países de la UE / AELC. Para los países fuera de la UE / AELC. Para los países fuera de la UE / AELC. Para los países fuera de la UE / AELC. Para los países fuera de la UE / AELC. Para los países fueras de	NL	levering van het product geen bedieningshandleiding in uw landstaal hebt ontvangen, neem dan contact met ons op. Wij sturen u deze gratis toe in de EU/EVA-landen. Voor landen buiten de EU/EVA doen wij u graag een voorstel voor een gebruiksaanwijzing in de lokale taal als de vertaling niet
Nalezy pamiętać, że produkt nie może być używany / urchamiany bez instrukcji obsługi w jazyku jeśli wraz z produktem nie dostarczono instrukcji obsługi w jazyku danego kraju, prosiny o kontakt. Wjajeku jeż jeżnik w krajach UŁEFTA. W przypadku pospo poz u E/ EFTA. W przypadku posposu poz u E/ EFTA. W przypadku posposu poz przykemnościa przedstawim w pozposu posposu poz u pozposu poz poz pozposu pozposu pozposu poz pozposu poz pozposu poz pozposu	ES	Tenga en cuenta que el producto no puede utilizarse / ponerse en funcionamiento sin instrucciones de uso en el idioma local. Si no ha recibido las instrucciones de funcionamiento en su idioma nacional con la entrega del producto, póngase en contacto con nosotros. Se las enviaremos gratuitamente en los países de la UE / AELC. Para los países fuera de la UE / AELC, estaremos encantados de proporcionarle un presupuesto para
Ako c доставжата на продукта не сте получити миструкции за експлоатация на вашия национален коми, коля, свържеето се гас. Ние ще ви и пувлоатичем безлитель ос ставительних измень СОРКАСТ за спранителя ECRACT 3 аспранительних измень СОРКАСТ зудовограния ше ви и пувлоатичем и выструкции и выструкции и предусму	PL	Należy pamiętać, że produkt nie może być używany / uruchamiany bez instrukcji obsługi w lokalnym języku. Jeśli wraz z produktem nie dostarczono instrukcji obsługi w języku danego kraju, prosimy o kontakt. Wyślemy ją bezpłatnie w krajach UE/EFTA. W przypadku krajów spoza UE / EFTA z przyjemnością przedstawimy wycenę instrukcji obsługi w języku lokalnym, jeśli sprzedawca / importer nie może zorganizować tłumaczenia.
beljeningsveljedning på dit nationale sprog ved levering af produktet, bedes du kontakte os. Vi sender den gratis til dig i EUE/ETA-lande, I lande uder CE UE/ETA giver vi geme et tillud på en brugsamvisning på det lokked sprog, hvis oversatelslen ikke vi geme det gene den den den den den den den den den	BG	Ако с доставката на продукта не сте получили инструкции за експлоатация на вашия национален език, моля, свържете се с нас. Ние ще ви ги изпратим безплатно в страните от EC/EACT. За страните извън EC/EACT с удоволствие ще Ви предоставим оферта за инструкции за експлоатация на местния език, ако преводът не може да бъде организиран от търговеца/вносителя.
kasutusjuhendit tele riigikeeles, võike meiega ühendust. Me saadame need teile tasuta ELI/EFTA riikdes. Väljaspool ELI/EFTA riike esitame teile hea meeleega pakkumise kohalikus keeles kasutusjuhendi saamiseks, kui edasimõujainprortija ei saa tõikut koraldada. Huomaa, että tuotetta ei saa käyttää / ottaa käyttöön ilman paikalliskielisiä käyttööhjeita. Jos et ole saanut käyttööhjeita kansallisela kieleiläsi tuoteen toimituksen yhteydessä, otta mehin yhteyttä. Lahelamme ne simulle maksutta EU-/ FETA-maiksopulosiissa maissa annamme meleilämme tarjouksen käyttööhjeita paikallisela kieleilä, jos jälleenmytjä / maahantuoja ei vol järjestää käännöstä. Adper erivälyn ön to mojoko Sev erimperiserta va yponjuoronjelkiva retelä e a kartuopiky oxojy 6 ophiye, kartuovykog crity rotmik yhdiodora, Eöv e keet valtuusia	DK	betjeningsvejledning på dit nationale sprog ved levering af produktet, bedes du kontakte os. Vi sender den gratis til dig i EU/EFTA-lande. I lande uden for EU/EFTA giver vi gerne et tilbud på en brugsanvisning på det lokale sprog, hvis oversættelsen ikke kan organiseres af
Lucteen toimituksen yhteydessä, ota mehin yhteyttä. Lähetämme ne sinulle miäksutta EU / EFTA-maissa. EUn / EFTA-nulkopuolisissa maissa anamme mielellämme tajouksen käyttöönjeista päikäämiöstä. AßEtr urnöun for 10 mpolió örv erripértera va ypnguporionjekiva rtelli or a kervouyvig xupijc öñnylic Astrouyvig cryn yennki yküödra. Evő evő vétre trelli or a kervouyvig xupijc öñnylic Astrouyvig cryn yennki yküödra. Evő evő vétre trelli or a kervouyvig xupijc öñnylic Astrouyvig cryn yennki yküödra. Evő evő vétre trelli or a kervouyvig cryn yennki yküödra. Evő e	围	kasutusjuhendit teie riigikeeles, võtke meiega ühendust. Me saadame need teile tasuta ELi/EFTA riİkides. Väljaspool ELi/EFTA riike esitame teile hea meelega pakkumise kohalikus keeles kasutusjuhendi saamiseks, kui edasimüüja/importija ei saa tõlkimist korraldada.
Adβta oδηγίες λεπουργίας στην εθνική σας γιλοστα με την παράδοση του προϊόντος, πάρακαλούμε επικονωνήστε μαζί μας, Θα ας τις στείλουμε δυάναν στις χώρες της τις ΕΕ / ΕΖΕΣ. Για χώρες κατός ΕΕ / ΕΖΕΣ. Θα ας παρέχουμε της τις ΕΕ / ΕΖΕΣ. Το Για χώρες κατός ΕΕ / ΕΖΕΣ. Θα ας παρέχουμε της τις ΕΕ / ΕΖΕΣ. Το Για χώρες κατόν αντιπρόσωπο / εισαγωγέα. Vinamelega athugió ad ekki ma horaltaka i notkun voruna nema notkunaridebiningar séu a heimatungumáli. Ef þú fékkst ekki notkunarihandbók á þinu tungumáli þegar varan var afhent, vinsamlegast hafðu samband við okkur. Við munum senda þér þetta keypis til ESB / EFTA landa. Fyrir lönd utan ESB / EFTA munum við gjarnam veita þér tilboð um notkunarihandbók á heimatungumáli ef sélevur ékki skilvalgat þýðinguna. Imajte na umu da se proizvod ne smije koristiltýpustilt u rad bez uputa za uporabu na lokalnom jeziku. Ako niste primili prirufnik za uporabu na lokalnom jeziku. Ako niste primili prirufnik za uporabu na lokalnom jeziku. Ako niste primili prirufnik za uporabu na lokalnom jeziku ako prijevod ne može organizatil trgovac/uvoznik. Imajte na umu da se proizvod ne smije koristiltýpustilt u rad bez uputa za uporabu na lokalnom jeziku. Ako niste primili prirufnik za uporabu na lokalnom jeziku ako prijevod ne može organizatil trgovac/uvoznik. Imajte na umu da se proizvod ne smije koristiltýpustilt u rad bez uputa za uporabu na lokalnom jeziku sko prijevod ne može organizatilt trgovac/uvoznik. Imajte na umu da se proizvod ne smije koristiltýpusti	I	tuotteen toimituksen yhteydessä, ota meihin yhteyttä. Lähetämme ne sinulle maksutta EU- / EFTA-maissa. EU:n / ÉFTA:n ulkopuolisissa maissa annamme mielellämme tarjouksen käyttöohjeista paikallisella kielellä, jos jälleenmyyjä / maahantuoja ei voi järjestää käännöstä.
jbinu tungumáli þégar varan var afhent, vinsamlegast hafðu samband við okkur. Við munum senda þér þetta ókeypis til ESB / EFTA landa. Fyrir lönd utan ESB / EFTA munum við ogjarnan veita þér tilböð um notkunarhandók á heimatungumáli erða kökupíst þíðinguna. Imajte na umu da se protizvod ne smije koristitílpustití ur að bez uputa za uporabu na lokalnom jeziku. Ako niste primili priruðnik za uporabu na læmen var men var heima priruðnik sa uporabu na læmen var heima priruðnik sa uporabu na læmen var heima priruðnik va var sa var	GR	λάβει οδηγίες λειτουργίας στην εθνική σας γλώσσα με την παράδοση του προϊόντος, παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας. Θα σας τις στείλουμε δωρεάν στις χώρες της ΕΕ / ΕΖΕΣ. Για χώρες εκτός ΕΕ / ΕΖΕΣ, θα χαρούμε να σας παρέχουμε προσφορά για οδηγίες λειτουργίας στην τοπική
Vasém lokalnom jeziku kada je proizvod isporučen, kontaktirajte nas. Poslat čemo vam ih besplatno u zemlje EÚ / EFTĀ. Za zemlje izvan EU / EFTĀ. rado čemo vam pružiti ponudu za priručnik za uporabou na lokalnom jeziku ako prijevod ne može organizirati trgovaculvoznik. Lidzu, nemiet vērā, ka izstrādājumu nedrīkst lietot/nodot ekspluatācijā bez lietošanas instrukcijas vietējā valodā. Ja līdz ar izstrādājuma piegādi neesat sanpēmis lietošanas instrukciju valsts valodā, lūdzu, sazinieties ar mums. ES/EFTĀ valstīm sēb jums tās nosūtīšim bez ar maksas. Valstīts ārpus ES/EFTĀ valstīm, ja tilkojumu nevarēs nodrošināt tirpotlājkīmportētājs, mēs labprītā sniespismi jums ekspluatācijas instrukciju vietējā valodā. Atkreipkīte dėmesi, kad gaminio negalima naudoti ir (arba) pradēti eksploatutot be naudojimo instrukcijos vietine kalba. Jei kartu su gaminio priklausančiose šalyse mes mielai pateiksime jums eksploatavimo instrukcija vietine kalba. Pis kartu su gaminio priklausančiose šalyse mes mielai pateiksime jums eksploatavimo instrukciju vietine kalba pasiūlymą, jei pardavėjas / importuotojas negalės išversti instrukcijų i vietine kalba. Væro oppmerksom pā at produktet ikke mā brukes/tas i bruk uten en bruksanvisning pā det lokale sprāket. Hvis du ikke har mottatt en bruksanvisning pā ditit eget sprāk ved levering av produktet, ber vi deg ta kontakt med oss. Vi sender deg bruksanvisningen kostnadsfritt i EU/EFTĀ-land. For land uten for EU/EFTĀ gr vi vi deg gieme et tilbud pā en bruksanvisning pā det lokale sprāket hike ka no droka av forhandleren/importoren. Tenha em atençāo que o produto nāo pode ser utilizado/colocado em funcionamento sem um manual de instruções na lingua local. Se não tiver recebido o manual de instruções na sua língua nacional com a entrega do produto, contacte-nos. O envio é gratuito nos países da UE / EFTĀ. Para os países fora da UE / EFTĀ, teremos todo o gosto em formecer-lhe um orçamento para o manual de instruções na língua local, se a tradução não puder ser organizada pelo revendedor / impo	IS	þínu tungumáli þegar varan var afhent, vinsamlegast hafðu samband við okkur. Við munum senda þér þetta ókeypis til ESB / EFTA landa. Fyrir lönd utan ESB / EFTA munum við gjarnan veita þér tilboð um notkunarhandbók á heimatungumáli ef söluaðili/innflytjandi getur ekki skipulagt þýðinguna.
neesat sanēmis lietošanas instrūkciju valsts valodā, lūdzu, sazinieties ar mums. ES/EFTA valstīs mēs jūms tās nosūtīsim bez maksās. Valstīs ārpus ES/EFTA valstītm, ja tulkojumu nevarēs nodrošināt tirgotājs/importētājs, mēs labprāt sniegsim jūms ekspluatācijas instrukciju vietējā valodā. Alkreipkite dėmesj, kad gaminio negalima naudoti ir (arba) pradēti eksploatuoti be naudojimo instrukcijos vietine kalba. Jei kartu su gaminio pristatymu negavote naudojimo instrukcijos savo šalies kalba, susisiekite su mumis. ES/ELPA šalyse jas išsiigime nemokamai. ES/ELPA inpiriklausančiose šalyse mes mielai pateiksime jūms eksploatavimo instrukcijų vietine kalba pasiūlymą, jei pardavėjas / importuotojas negalės išversti instrukcijų į vietinę kalba. Vær oppmerksom pā at produktet ikke mā brukes/tas i bruk uten en bruksanvisning pā det lokale sprāket. Hvis du ikke har mottatt en bruksanvisning pā ditt eget sprāk ved levering av produktet, ber vi deg ta kontakt med oss. Vi sender deg bruksanvisningen kostnadsfritt i EU/EFTA-land. For land utenfor EU/EFTA gir vi deg gjerne et tilibud pā en bruksanvisning pā det lokale sprāket hvis oversettelsen ikke kan ordnes av forhandleren/importøren. Tenha em atenção que o produto não pode ser utilizado/colocado em funcionamento sem um manual de instruções na līngua local. Se não tiver recebido o manual de instruções na sua līngua nacional com a entrega do produto, contacte-nos. O envio é gratuito nos países da UE / EFTA. Para os países for ad UE / EFTA, teremos todo o gosto em fornecer-lhe um orçamento para o manual de instruções na līngua local, se a tradução não puder ser organizada pelo revendedor / importador. Vā rugām sā retipti cã produkudu nu poate fi utilizat / pus în funcţiune fārā instrucţiuni de utilizare în limba localā. Dacā nu aţi primit instrucţiuni de utilizare în limba dos. naţionalā odatā cu livrarea produsului, vā rugām sā ne contactaţi. Vi le vom trimite gratult în ţārile UE / AELS. Pentru ţārile din afara UE / AELS, vom fi bucuroşi sā vā furnizām o ofertā pentru instr	HR	vašém lokalnom jeziku kada je proizvod isporučen, kontaktirajte nas. Poslat ćemo vam ih besplatno u zemlje EU / EFTA. Za zemlje izvan EU / EFTA, rado ćemo vam pružiti ponudu za priručnik za uporabu na lokalnom jeziku ako prijevod ne može organizirati trgovac/uvoznik.
pristalymu negavote naudojimo instrukcijos savo šalies kalba, susisiekite su mumis. ES / ELPA šalyse jas išsiųsime nemokamai. EŠ / ELPA nepriklausančiose šalyse mes mielai pateiksime jums eksploatavimo instrukcijų vietine kalba pasiūlymą, jei pardavėjas / importuotojas negalės išversti instrukcijų į vietinę kalbą. Vaer oppmerksom på at produktet ikke må brukes/tas i bruk uten en bruksanvisning på det lokale språket. Hvis du ikke har mottatt en bruksanvisning på det lokale språket. Hvis du ikke har mottatt en bruksanvisning på ditt eget språket ved levering av produktet, ber vi deg ta kontakt med oss. Vi sender deg bruksanvisningen kostnadsfritt i EU/EFTA-land. For land utenfor EU/EFTA gir vi deg gjerne et tilbud på en bruksanvisning på det lokale språket hvis oversettelsen ikke kan ordnes av forhandleren/importaren. Tenha em atençao que o produto não pode ser utilizado/colocado em funcionamento sem um manual de instruções na língua local. Se não tiver recebido o manual de instruções na sua língua nacional com a entrega do produto, contacte-nos. O envio é gratuíto nos países da UE / EFTA. Para os países fora da UE / EFTA, teremos todo o gosto em fornecer-lihe um orçamento para o manual de instruções na língua local, se a tradução não puder ser organizada pelo revendedor / importador. Vă rugâm să retineți că produsul nu poate fi utilizar / pus în funcțiune fără instrucțiuni de utilizare în limba locală. Dacă nu ați primit instrucțiuni de utilizare în limba locală. Dacă nu ați primit instrucțiuni de utilizare în limba locală, dacă traducerea nu poate fi organizată de către dealer / importator. SEE Sebervera att produkten inte făr anvândas / tas i drift utan bruksanvisning pâ det lokala sprâket. Om du inte har fâtt en bruksanvisning pâ ditt sprâk i samband med leveransen av produkten, vânligen kontakta oss. Vi skickar dem kostnadsfritt til lid gi EU / EFTA-lânder. For lânder utanfor EU / EFTA ger vi dig gâma en offert pà bruksanvisningar på det lokala sprâket om översäthingen inte kan organiseras av återförsäl	LV	neesat saņēmis lietošanas instrukciju valsts valodā, lūdzu, sazinieties ar mums. ES/EFTA valstīs mēs jums tās nosūtīsim bez maksas. Valstīs ārpus ES/EFTA valstīm, ja tulkojumu nevarēs nodrošināt tirgotājs/importētājs, mēs labprāt sniegsim jums ekspluatācijas instrukciju vietējā valodā.
på ditt eget språk ved levering av produktet, ber vi deg ta kontakt med oss. Vi sender deg bruksanvisningen kostnadsfritt i EU/EFTA. Jand. For land utenfor EU/EFTA gir vi deg gjerne et tilbud på en bruksanvisning på det lokale språket hvis oversettelsen ikke kan ordnes av forhandleren/importaren. Tenha em atenção que o produto não pode ser utilizado/colocado em funcionamento sem um manual de instruções na língua local. Se não tiver recebido o manual de instruções na sua língua nacional com a entrega do produto, contacte-nos. O envio é gratuito nos países da UE / EFTA. Para os países fora da UE / EFTA, teremos todo o gosto em fornecer-lhe um orçamento para o manual de instruções na língua local. Se não tiver recebido o manual de instruções na língua local, se a tradução não puder ser organizada pelo revendedor / importador. Vă rugăm să reţineţi că produsul nu poate fi utilizat / pus în funcţiune fără instrucţiuni de utilizare în limba locală. Dacă nu aţi primit instrucţiuni de utilizare în limba locală. Dacă nu aţi primit instrucţiuni de utilizare în limba locală, dacă traducerea nu poate fi organizată de către dealer / importator. Observera att produkten inte făr anvăndas / tas i drift utan bruksanvisning på det lokala språket. Om du inte har fâtt en bruksanvisning på ditt språk i samband med leveransen av produkten, vânligen kontakta oss. Vi skickar dem kostnadsfriit tili dig i EU / EFTA-lânder. Fôr lânder utanför EU / EFTA ger vi dig gărna en offert på bruksanvisningar på det lokala språket om översättningen inte kan organiseras av återförsäljaren / importören. Upozorňujeme, že výrobok sa nesmie používat/uvádzať do prevádzky bez návodu na obsluhu v miestnom jazyku. Ak ste spolu s výrobkom nedostali návod na obsluhu vo vašom národnom jazyku, kontaktujte nás. V krajinách EU/EZVO vám ich zašleme bezplatne. V krajinách mimo EU/EFTA vam pripravili ponudbo za navodila za uporabo v lokalnem jeziku. Če z dostavo izdelka niste prejeli navodil za uporabo v lokalnem jeziku. Če z dostavo izdelka niste prejeli navodil	5	pristatymu negavote naudojimo instrukcijos savo šalies kalba, susisiekite su mumis. ES / ELPA šalyse jas išsiųsime nemokamai. ES / ELPA nepriklausančiose šalyse mes mielai pateiksime jums eksploatavimo instrukcijų vietine kalba pasiūlymą, jei pardavėjas / importuotojas negalės išversti instrukcijų į vietinę kalbą.
recebido o manual de instruções na sua língua nacional com a entrega do produto, contacte-nos. O envio é grátuito nos páíses da UE / EFTA, teremos todo o gosto em fornecer-lhe um orçamento para o manual de instruções na língua local, se a tradução não puder ser organizada pelo revendedor / importador. Vă rugăm să reţineţi că produsul nu poate fi utilizat / pus în funcţiune fără instrucţiuni de utilizare în limba locală. Dacă nu aţi primit instrucţiuni de utilizare în limba dvs. naţională odată cu livrarea produsului, vă rugăm să ne contactaţi. Vi le vom trimite gratuit în ţările UE / AELS. Pentru ţările din afara UE / AELS, vom fi bucuroși să vă furnizăm o ofertă pentru instrucţiuni de utilizare în limba locală, dacă traducerea nu poate fi organizată de către dealer / importator. Observera att produkten inte fâr anvăndas / tas i drift utan bruksanvisning pâ det lokala sprâket. Om du inte har fâtt en bruksanvisning pâ ditt sprâk i samband med leveransen av produkten, vănligen kontakta oss. Vi skickar dem kostnadsfriit till dig i EU / EFTA-lănder. For lănder utanfor EU / EFTA ger vi dig gărna en offert pâ bruksanvisningar pâ det lokala sprâket om oversăttningen inte kan organiseras av ăterforsăljaren / importôren. Upozorñujeme, že výrobok sa nesmie použivat/uvádzat do prevádzky bez návodu na obsluhu v miestnom jazyku. Ak ste spolu s výrobkom nedostali návod na obsluhu vo vašom národnom jazyku, kontaktujte nás. V krajinách EU/EZVO vám ich zašleme bezplatne. V krajinách mimo EÚ/EZVO vám radi poskytneme cenovú ponuku na návod na obsluhu v miestnom jazyku, ak preklad nemôže zabezpečiť predajca/dovozca. Upoštevajte, da izdelka ne smete uporabljati brez navodil za uporabo v lokalnem jeziku. Če z dostavo izdelka niste prejeli navodil za uporabo v lokalnem jeziku, če prevoda ne more zagotoviti prodajalec/uvoznik. Upozorňujeme, že výrobek nesmí být používán / uveden do provozu bez návodu k obsluze v místním jazyce, kontaktujte nás. V zemích EU/EFTA vám je zašleme zdarma. V zemích mimo EU/EFTA vám rádi poskytneme nabí	NO	på ditt eget språk ved levering av produktet, ber vi deg ta kontakt med oss. Vi sender deg bruksanvisningen kostnadsfritt i EU/EFTA-land. For land utenfor EU/EFTA gir vi deg gjerne et tilbud på en bruksanvisning på det lokale språket hvis oversettelsen ikke kan ordnes av forhandleren/importøren.
utilizare în limba dvs. națională odată cu livrarea produsului, vă rugăm să ne contactați. Vi le vom trimite gratuit în țările UE / AELS. Pentru țările din afara UE / AELS, vom fi bucuroși să vă furnizăm o ofertă pentru instrucțiuni de utilizare în limba locală, dacă traducerea nu poate fi organizată de către dealer / importator. Observera att produkten inte fâr anvăndas / tas i drift utan bruksanvisning pă det lokala sprâket. Om du inte har fâtt en bruksanvisning pă ditt sprâk i samband med leveransen av produkten, vănligen kontakta oss. Vi skickar dem kostnadsfritt till dig i EU / EFTA-länder. För länder utanfor EU / EFTA ger vi dig gărna en offert pă bruksanvisningar pă det lokala sprâket om översättningen inte kan organiseras av âterförsäljaren / importören. Upozorňujeme, že výrobok sa nesmie používať/uvádzať do prevádzky bez návodu na obsluhu v miestnom jazyku. Ak ste spolu s výrobkom nedostali návod na obsluhu v ovašom národnom jazyku, kontaktujte nás. V krajinách EÚ/EZVO vám ich zašleme bezplatne. V krajinách mimo EÚ/EZVO vám radi poskytneme cenovú ponuku na návod na obsluhu v miestnom jazyku, ak preklad nemôže zabezpečiť predajca/dovozca. Upoštevajte, da izdelka ne smete uporabljati brez navodil za uporabo v lokalnem jeziku. Če z dostavo izdelka niste prejeli navodil za uporabo v nacionalnem jeziku, se obrnite na nas. V državah EU/EFTA vam jih bomo poslali brezplačno. Za države zunaj EU/EFTA vam bomo z veseljem pripravili ponudbo za navodila za uporabo v lokalnem jeziku, če prevoda ne more zagotoviti prodajalec/uvoznik. Upozorňujeme, že výrobek nesmí být používán / uveden do provozu bez návodu k obsluze v místním jazyce. Pokud jste spolu s výrobkem neobdrželi návod k obsluze v svém národním jazyce, kontaktujte nás. V zemích EU/EFTA vám je zašleme zdarma. V zemích mimo EU/EFTA vám rádi poskytneme nabídku návodu k obsluze v místním jazyce, pokud překlad nemůže zajistit prodejce/dovozce. Felhívjuk figyelmét, hogy a termék nem használható/helyezhető üzembe a helyi nyelven kiadott használati utasítás né	РТ	recebido o manual de instruções na sua língua nacional com a entrega do produto, contacte-nos. O envio é grátuito nos países da UE / EFTA. Para os países fora da UE / EFTA, teremos todo o gosto em fornecer-lhe um orçamento para o manual de instruções na língua local, se a tradução não puder ser organizada pelo revendedor / importador.
samband med leveransen av produkten, vänligen kontakta oss. Vi skickar dem kostnadsfritt till dig i EU / EFTA-länder. För länder utanför EU / EFTA ger vi dig gärna en offert på bruksanvisningar på det lokala språket om översättningen inte kan organiseras av återförsäljaren / importören. Upozorňujeme, že výrobok sa nesmie používať/uvádzať do prevádzky bez návodu na obsluhu v miestnom jazyku. Ak ste spolu s výrobkom nedostali návod na obsluhu v ovašom národnom jazyku, kontaktujte nás. V krajinách EÚ/EZVO vám ich zašleme bezplatne. V krajinách mimo EÚ/EZVO vám radi poskytneme cenovú ponuku na návod na obsluhu v miestnom jazyku, ak preklad nemôže zabezpečiť predajca/dovozca. Upoštevajte, da izdelka ne smete uporabljati brez navodil za uporabo v lokalnem jeziku. Če z dostavo izdelka niste prejeli navodil za uporabo v nacionalnem jeziku, se obrnite na nas. V državah EU/EFTA vam jih bomo poslali brezplačno. Za države zunaj EU/EFTA vam bomo z veseljem pripravili ponudbo za navodila za uporabo v lokalnem jeziku, če prevoda ne more zagotoviti prodajalec/uvoznik. Upozorňujeme, že výrobek nesmí být používán / uveden do provozu bez návodu k obsluze v místním jazyce. Pokud jste spolu s výrobkem neobdrželi návod k obsluze v svém národním jazyce, kontaktujte nás. V zemích EU/EFTA vám je zašleme zdarma. V zemích mimo EU/EFTA vám rádi poskytneme nabídku návodu k obsluze v místním jazyce, pokud překlad nemůže zajistit prodejce/dovozce. Felhívjuk figyelmét, hogy a termék nem használható/helyezhető üzembe a helyi nyelven kiadott használati utasítás nélkül. Ha a termék szállításával együtt nem kapta meg a nemzeti nyelven készült használati utasítást, kérjük, lépjen kapcsolatba velünk. Az EU/EFTA-országokban ingyenesen elküldjük Önnek. Az EU/EFTA-n kívüli országok esetében szívesen adunk Önnek árajánlatot a helyi nyelvű kezelési útmutatóra, ha a fordítást a	RO	utilizare în limba dvs. națională odată cu livrarea produsului, vă rugăm să ne contactați. Vi le vom trimite gratuit în țările UE / AELS. Pentru țările din afara UE / AELS, vom fi bucuroși să vă furnizăm o ofertă pentru instrucțiuni de utilizare în limba locală, dacă traducerea nu poate fi organizată de
nedostali návod na obsluhu vo vašom národnom jazyku, kontaktujte nás. V krajinách EÚ/EZVO vám ich zašleme bezplatne. V krajinách mimo EÚ/EZVO vám radi poskytneme cenovú ponuku na návod na obsluhu v miestnom jazyku, ak preklad nemôže zabezpečiť predajca/dovozca. Upoštevajte, da izdelka ne smete uporabljati brez navodil za uporabo v lokalnem jeziku. Če z dostavo izdelka niste prejeli navodil za uporabo v nacionalnem jeziku, se obrnite na nas. V državah EU/EFTA vam jih bomo poslali brezplačno. Za države zunaj EU/EFTA vam bomo z veseljem pripravili ponudbo za navodila za uporabo v lokalnem jeziku, če prevoda ne more zagotoviti prodajalec/uvoznik. Upozorňujeme, že výrobek nesmí být používán / uveden do provozu bez návodu k obsluze v místním jazyce. Pokud jste spolu s výrobkem neobdrželi návod k obsluze ve svém národním jazyce, kontaktujte nás. V zemích EU/EFTA vám je zašleme zdarma. V zemích mimo EU/EFTA vám rádi poskytneme nabídku návodu k obsluze v místním jazyce, pokud překlad nemůže zajistit prodejce/dovozce. Felhívjuk figyelmét, hogy a termék nem használható/helyezhető üzembe a helyi nyelven kiadott használati utasítás nélkül. Ha a termék szállításával együtt nem kapta meg a nemzeti nyelven készült használati utasítást, kérjük, lépjen kapcsolatba velünk. Az EU/EFTA-országokban ingyenesen elküldjük Önnek. Az EU / EFTA-n kívüli országok esetében szívesen adunk Önnek árajánlatot a helyi nyelvű kezelési útmutatóra, ha a fordítást a	SE	Observera att produkten inte får användas / tas i drift utan bruksanvisning på det lokala språket. Om du inte har fått en bruksanvisning på ditt språk i samband med leveransen av produkten, vänligen kontakta oss. Vi skickar dem kostnadsfritt till dig i EU / EFTA-länder. För länder utanför EU / EFTA ger vi dig gärna en offert på bruksanvisningar på det lokala språket om översättningen inte kan organiseras av återförsäljaren / importören.
nacionalnem jeziku, se obrnite na nas. V državah EU/EFTA vam jih bomo poslali brezplačno. Za države zunaj EU/EFTÁ vam bomo z veseljem pripravili ponudbo za navodila za uporabo v lokalnem jeziku, če prevoda ne more zagotoviti prodajalec/uvoznik. Upozorňujeme, že výrobek nesmí být používán / uveden do provozu bez návodu k obsluze v místním jazyce. Pokud jste spolu s výrobkem neobdrželi návod k obsluze v svém národním jazyce, kontaktujte nás. V zemích EU/EFTA vám je zašleme zdarma. V zemích mimo EU/EFTA vám rádi poskytneme nabídku návodu k obsluze v místním jazyce, pokud překlad nemůže zajistit prodejce/dovozce. Felhívjuk figyelmét, hogy a termék nem használható/helyezhető üzembe a helyi nyelven kiadott használati utasítás nélkül. Ha a termék szállításával együtt nem kapta meg a nemzeti nyelven készült használati utasítást, kérjük, lépjen kapcsolatba velünk. Az EU/EFTA-országokban ingyenesen elküldjük Önnek. Az EU / EFTA-n kívüli országok esetében szívesen adunk Önnek árajánlatot a helyi nyelvű kezelési útmutatóra, ha a fordítást a	SK	nedostali návod na obsluhu vo vašom národnom jazyku, kontaktujte nás. V krajinách EÚ/EZVO vám ich zašleme bezplatne. V krajinách mimo EÚ/EZVO vám radi poskytneme cenovú ponuku na návod na obsluhu v miestnom jazyku, ak preklad nemôže zabezpečiť predajca/dovozca.
neobdrželi návod k obsluze ve svém národním jazyce, kontaktujte nás. V zemích EU/EFTA vám je zašleme zdarma. V zemích mimo EU/EFTA vám rádi poskytneme nabídku návodu k obsluze v místním jazyce, pokud překlad nemůže zajistit prodejce/dovozce. Felhívjuk figyelmét, hogy a termék nem használható/helyezhető üzembe a helyi nyelven kiadott használati utasítás nélkül. Ha a termék szállításával együtt nem kapta meg a nemzeti nyelven készült használati utasítást, kérjük, lépjen kapcsolatba velünk. Az EU/EFTA-országokban ingyenesen elküldjük Önnek. Az EU / EFTA-n kívüli országok esetében szívesen adunk Önnek árajánlatot a helyi nyelvű kezelési útmutatóra, ha a fordítást a	SL	nacionalnem jeziku, se obrnite na nas. V državah EU/EFTA vam jih bomo poslali brezplačno. Za države zunaj EU/EFTA vam bomo z veseljem pripravili ponudbo za navodila za uporabo v lokalnem jeziku, če prevoda ne more zagotoviti prodajalec/uvoznik.
együtt nem kapta meg a nemzeti nyelven készült használati utasítást, kérjük, lépjén kapcsolatba velünk. Az EU/EFTA-országokban ingyenesen elküldjük Önnek. Az EU/EFTA-n kívüli országok esetében szívesen adunk Önnek árajánlatot a helyi nyelvű kezelési útmutatóra, ha a fordítást a	CZ	neobdrželi návod k obsluze ve svém národním jazyce, kontaktujte nás. V zemích EU/EFTA vám je zašleme zdarma. V zemích mimo EU/EFTA vám rádi poskytneme nabídku návodu k obsluze v místním jazyce, pokud překlad nemůže zajistit prodejce/dovozce.
	HU	együtt nem kapta meg a nemzeti nyelven készült használati utasítást, kérjük, lépjén kapcsolatba velünk. Az EU/EFTA-országokban ingyenesen elküldjük Önnek. Az EU / EFTA-n kívüli országok esetében szívesen adunk Önnek árajánlatot a helyi nyelvű kezelési útmutatóra, ha a fordítást a