



PL25SPH Bedienungsanleitung



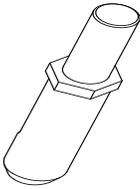
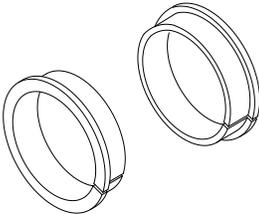
Bedienungsanleitung LÜFTER

PL2500SPH

US-PATENT Nr. 6892821

Anfängliche Seriennr.: 102115001

Ersatzteile

ZINKEN AUSTAUSCHEN	ZINKENBUCHSE AUSTAUSCHEN
Ersatzspitze Belüftungszinken.	Ersatzbuchse Zinken
	
Position Nr. 381057	Position Nr. 380213

Übersetzt weisungen

Wichtig – Vor der Benutzung sorgfältig lesen und aufbewahren.



PL25SPH Bedienungsanleitung

INHALT

TECHNISCHE DATEN	3
BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH	4
ANWEISUNGSSCHILDER	5
VERPACKUNGSPRÜFLISTE & MONTAGE	6
BETRIEB	8
WARTUNG	9
FEHLERSUCHE UND GARANTIE	10
ABBILDUNGEN DER TEILE & TEILELISTE	10-11
KONFORMITÄTSERKLÄRUNG	12-14



PL25SPH Bedienungsanleitung

TECHNISCHE DATEN

PL2500SPH

Motor: cc	196cc
Motor:	Honda GX200 mit Gangschaltung
Motor: Kraftstoffkapazität	3.3 qt. (3.1 L)
Motor: Ölkapazität	0.63 qt. (0.58 L)
Gesamt Stückgewicht:	360# (163,3 kg)
Länge	67,5" (1,7 m)
Breite	32,5" (.83m)
Höhe	41,25" (1 m)
Max. Betriebsneigung	15°
Schalltests in Übereinstimmung mit 2000/14/EC	106
Schall am Ohr des Bedieners	86
Vibration an der Bedienerposition	.61g (6,00m/s ²)

SCHALL



L_{WA}

SCHALLPEGEL 82 dB(a) an der Position des Bedieners

106

Es wurden Schalltests in Übereinstimmung mit 2000/14/EC durchgeführt und diese wurden am 26.09.2014 unter den Bedingungen ausgeführt, die unten aufgeführt sind.

⚠ Die Schallpegelstärke ist der höchste Wert, der für jedes Modell, das in diesem Handbuch aufgeführt wird, abgedeckt wird. Bitte schauen Sie auf dem Typenschild nach der Schallpegelkraft Ihres Modells nach.

Allgemeine Bedingungen:

Temperatur:

Windgeschwindigkeit:

Windrichtung:

Feuchtigkeit:

Luftdruck:

Sonnig

66°F (18,9 °C)

8 m/h (12,8 k/h)

Süden

78%

30 Hg (101.59 kPa)

VIBRATIONS DATEN

VIBRATIONSPEGEL .61g (6,00 m/s²)

Vibrationspegel an den Bedienerhandgriffen wurden in den vertikalen, seitlichen und Längsrichtungen gemessen, indem geeichte Testgeräte verwendet wurden. Die Tests wurden am 25.09.2014 unter den unten aufgelisteten Bedingungen ausgeführt.

Allgemeine Bedingungen:

Temperatur:

Windgeschwindigkeit:

Windrichtung:

Feuchtigkeit:

Luftdruck:

Sonnig

79°F (26 °C)

13 m/h (21 k/h)

Süden

47%

30 Hg (101,6 kPa)



PL25SPH Bedienungsanleitung

BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

LÜFTER

Die Maschine wurde zur Lüftung älterer Rasenflächen und großer Wiesen entwickelt. Die Maschine darf nur für den oben genannten Zweck eingesetzt werden.

⚠ BETREIBEN SIE DAS GERÄT NICHT, WENN UNGEWÖHNLICH STARKE SCHWINGUNGEN AUFTRETEN! Schalten Sie bei ungewöhnlich starken Schwingungen den Motor sofort aus und prüfen Sie, ob die Walze beschädigt oder verschlissen ist, ob das Walzenlager locker ist, ob der Motor locker ist oder ob Fremdgegenstände festgeklemmt sind. Für die Reinigung der Maschine beachten Sie den Abschnitt Fehlersuche für das betreffende Gerät. **Hinweis:** Anzugsmoment siehe Ersatzteilliste.

HANDHABUNG UND TRANSPORT

Die Geräte dürfen nur von mindestens zwei Personen angehoben werden. An Griffen und Rahmen an beiden Seiten des Geräts anfassen und anheben. Sichern Sie das Gerät für den Transport. Gewicht des Gerätes siehe Technische Daten.

 Tragen Sie beim Anheben aus Sicherheitsgründen immer Handschuhe.

 Heben Sie das Gerät auf keinen Fall mit laufendem Motor an.



PL25SPH Bedienungsanleitung

ANWEISUNGSSCHILDER

Die Schilder, die unten aufgeführt werden, wurden auf Ihrem BILLY GOAT® Lüfter angebracht. Falls irgendwelche Schilder beschädigt oder vermisst werden, ersetzen Sie diese, bevor dieses Gerät bedient wird. Die Teilenummern aus der bebilderten Teilleiste werden angegeben, um Ihnen die Bestellung von Ersatzschildern zu erleichtern. Die richtige Position für jedes Schild kann den angezeigten Teilenummern entnommen werden.

CHECK OIL BEFORE EACH USE.
GREASE ALL FITTINGS EVERY 10 HOURS OF OPERATION.
WE RECOMMEND ALMAGARD®#3752 GREASE FROM LUBRICATION ENGINEERS® INC.

TO AERATE

1. Start Engine
2. Push Center Handle Forward.
3. Engage Left Lever To Begin Forward Motion.
4. Engage Right Lever To Engage Tines

100359

SCHILD PL ANWEISUNGEN
POSITION NR. 100359

PULL FOR FRWD - PUSH FOR REV W/ TINES RAISED
JALE HACIA ARRIBA PARA AVANZAR - EMPUJE HACIA ABAJO PAR DAR REVERSA CON DIENTES ARRIBA

100360

SCHILD VORWÄRTS ZIEHEN
POSITION NR. 100360

PULL TO ENGAGE TINES
JALE HACIA ARRIBA PARA ENGRANAR LOS DIENTES

100361

SCHILD ZINKEN ZIEHEN PL AKTIVIEREN
POSITION NR. 100361



SCHILD WARNUNG FÜHRUNG
POSITION NR. 900327



SCHILD GEFAHR
POSITION NR. 400424

**FORWARD TO LOWER TINES
BACK TO RAISE TINES**
AVANCE PARA BAJAR LOS DIENTES

100357

SCHILD VORWÄRTS ZINKEN ABSENKEN
POSITION NR. 100357

MOTORSCHILDER

HONDA

■ READ OWNER'S MANUAL BEFORE OPERATION.
■ LIRE LE MANUEL D UTILISATEUR AVANT USAGE.
■ VOR INBETRIEBNAHME UNBEDINGHT BETRIEBSANLEITUNG DURCHLESEN.
■ NO UTILIZAR SINANTES NO HABER LEIDO EL MANUAL

HONDA MOTOR CO., LTD. MADE IN JAPAN

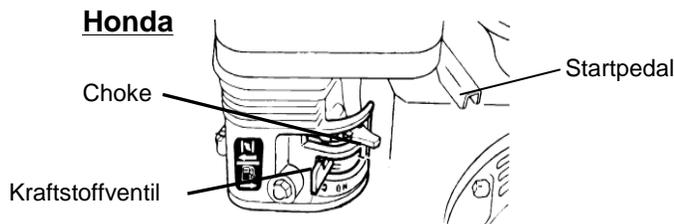
OIL ALERT

■ WHEN OIL LEVEL LOW,
ENGINE STOPS IMMEDIATELY.

IMPORTANT ENGINE INFORMATION-HONDA MOTOR CO. LTD
ENGINE FAMILY:THN163U1G1RA DISPLACEMENT: 163cm³
TUNE UP SPECIFICATION: REFER TO OWNER'S MANUAL FOR
MAINTENANCE SPECIFICATIONS AND ADJUSTMENTS. THIS ENGINE
MEETS 1995 CALIFORNIA EMISSION REGULATIONS FOR
UTILITY AND LAWN AND GARDEN EQUIPMENT ENGINES

EM
TE

GASHEBEL





PL25SPH Bedienungsanleitung

VERPACKUNGSPRÜFLISTE

Ihr Billy Goat wird vom Werk in einem Karton versendet. Griff und Kabel sind nicht montiert.



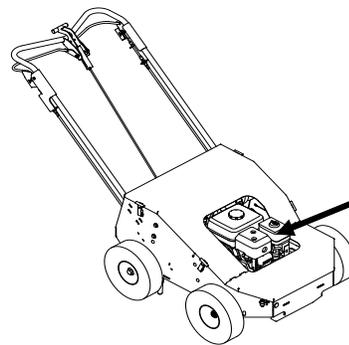
LESEN SIE alle Sicherheitsanweisungen, bevor Sie das Gerät zusammenbauen.
VORSICHT beim Herausnehmen des Gerätes aus der Kiste.



VOR DEM STARTEN MOTORÖL EINFÜLLEN

TEILETASCHE & LITERATUR-BAUSATZ

Garantiekarte Position Nr. 400972, Bedienerhandbuch Position Nr. 100383, Konformitätserklärung Position Nr. 381503, Überarbeitung des allgemeinen Sicherheits- und Garantiehandbuchs Position Nr. 100295



Prüfliste für die Teilverpackung

- Bedienerhandbuch
Position Nr. 100383
- Motorhandbuch pro
Modell
- Honda

MONTAGE

HINWEIS: Positionen in () können in der bebilderten Teileliste auf den Seiten 10 und 11 nachgeschlagen werden.

1. **ENTNEHMEN** Sie die beiden Bolzen und Muttern aus der Teiletasche (Position 44 und 5).
2. **BEFESTIGEN** Sie den oberen Griff (Position 70), indem Sie ihn in die Löcher hinten einschieben und mit den Positionen aus Schritt 1 fixieren. **HINWEIS:** Der Bügel sollte nach unten zeigen.
3. **BEFESTIGEN** Sie das Zinkenhebekabel (Position 49) am Zinkenhebel (Position 69) in der Griffmitte. Führen Sie dazu den Stift (Position 88) in das Loch am Griffende ein und führen Sie dann den Sichertingsring (Position 6) ein. Siehe *Fig. 1* unten und Teileabbildung auf Seite 10.
4. **BEFESTIGEN** Sie das Antriebskabel (Position 78) an der Klammer links am Hebel (Position 70), indem Sie beide Muttern an der Klammer befestigen und anziehen. Installieren Sie die Kabeleinstellung (Position 71), indem Sie sie auf das Kabelende aufziehen, bis der Faden sichtbar wird. **HINWEIS: Nach der Installation muss das vorstehende Ende der Einstellung zum Bediener zeigen.** Prüfen Sie vor dem Betrieb die korrekte Funktion der Kabel. Wenn die Gurtspannung am Bügelkabel geändert werden muss, lösen Sie die Muttern und passen Sie die Spannung durch Verschieben der Sandwich-Position nach oben oder unten an. **HINWEIS:** Die Zinken greifen bei zu niedriger Spannung nicht. Bei zu hoher Spannung nutzt sich der Gurt möglicherweise vorzeitig ab.
5. **BEFESTIGEN** Sie das Zinkenkabel (Position 77) an der Klammer rechts am Hebel (Position 70) genauso wie das Antriebskabel. Prüfen Sie den ordnungsgemäßen Betrieb und passen Sie die Spannung entsprechend an.
6. **PRÜFEN** Sie den Motorölstand und füllen Sie bei Bedarf nach. Prüfen Sie auch den Ölstand im Untersetzungsbehälter und füllen Sie bei Bedarf nach. Beachten Sie hinsichtlich Öltyp und der erforderlichen Menge die Anleitung des Motorherstellers. Bringen Sie den Hebel zur Zinkenaktivierung in die untere Position, damit der Motor während der Prüfung in einer ebenen Position ist.
7. **BRINGEN** Sie den am oberen Griff befindlichen Ausschalter des Motors in die **EIN**-Position.

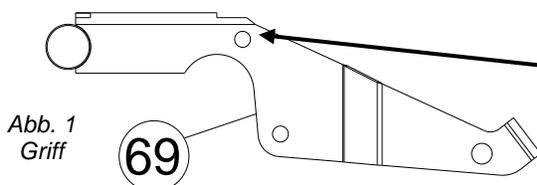


Abb. 1
Griff

69

Hier das Kabel (Position 49)
befestigen



PL25SPH Bedienungsanleitung

BETRIEB

MOTOR STARTEN

Beachten Sie hinsichtlich Kraftstoff-/Öltyp und der erforderlichen Menge die Anleitung des Motorherstellers. Kraftstoff-/Ölstandkontrolle und das Nachfüllen von Kraftstoff/Öl nur bei waagrecht stehendem Motor durchführen!

EIN-/AUSSCHALTER: Bringen Sie den Ein-/Ausschalter in die Position Ein.

MOTORDREHZAHL: Der Hebel befindet sich am Griff. Erledigen Sie Ihre Arbeiten unter normalen Bedingungen mit minimaler Gaszufuhr.

KRAFTSTOFFVENTIL: Schieben Sie das Kraftstoffventil in die Position EIN. (Honda: Unter dem Luftreiniger am Motor.)

CHOKE: Betätigen Sie bei einem Kaltstart den Choke. (Honda: Unter dem Luftreiniger am Motor.)

GAS: Bringen Sie die Gassteuerung in die Position „Fast“. Ziehen Sie am Seil, um den Motor zu starten.

WENN IHR GERÄT NICHT STATET: Lesen Sie den Abschnitt Fehlersuche im Bedienerhandbuch. Lesen Sie auch in der Motor-Bedienungsanleitung nach.

Honda Motoren sind mit einem Sensor zum Erfassen von niedrigem Ölstand ausgestattet, um Motorschäden zu verhindern.

Wenn der Sensor einen niedrigen Ölstand feststellt (d. h. das Gerät läuft oder steht an einem steilen Hang), wird der Motor ausgeschaltet. Vor dem Neustart des Motors muss der niedrige Ölstand behoben werden. Weitere Informationen dazu finden Sie in der Anleitung des Motorherstellers.

BETRIEB LÜFTER

HINWEIS: STELLEN SIE DAS GERÄT NIEMALS AN EINEM HANG AB. Bei abgestellten Geräten müssen sich die Zinken immer in der oberen Position befinden.

HEBEN/SENKEN DER ZINKEN: Die Zinken werden durch Betätigung des Hebels zur Zinkenaktivierung am oberen Griff gehoben oder in den Boden gesenkt. Die Zinkenpenetration hängt stark von der Oberflächenpenetration ab. LESEN Sie vor dem Lüften den ganzen Abschnitt.

GANG EINLEGEN: Ziehen Sie nur den linken Hebel hoch. Drücken Sie den Hebel nach unten, um in den Rückwärtsgang zu schalten (nur mit angehobenen Zinken).

ZINKEN AKTIVIEREN: Senken Sie die Zinken durch lösen des mittleren Hebels am Griff, wenn sich der Lüfter im Arbeitsbereich befindet. Wenn der Hebel nach vorne zeigt, ziehen Sie den Bügel zur Zinkenaktivierung nach oben (links), um die Zinken zu aktivieren.

LÜFTEN: Ziehen Sie zum Vorwärtsbewegen gleichzeitig den Gangbügel (rechts) und den Zinkenbügel (links).

HINWEIS: Aktivieren Sie bei niedrigen Temperaturen den Zinkenbügel zwei Minuten lang in der oberen Position, um die Nockenschmierung zu erwärmen. Drücken Sie den Griff nach unten, damit die Zinken so tief wie möglich eindringen.

WENDEN: Lösen Sie am Ende einer Bahn die Gang- und Zinkenbügel und heben Sie die Zinken aus dem Boden. Bringen Sie das Gerät für eine weitere Bahn in Position und senken Sie die Zinken wieder ab.

TRANSPORT: Achten Sie darauf, die Zinken vor dem Abtransport aus dem Arbeitsbereich aus dem Boden zu heben (Bügel lösen und dann Zinken mit dem Mittelhebel anheben).



PL25SPH Bedienungsanleitung

*****TIPPS*****

MÄHEN

Bringen Sie den Rasen auf normale Schnitthöhe.

GIESSEN

Für beste Leistung und maximale Zinkenpenetration sollte der Rasen am Tag vor dem Lüften gründlich gegossen werden.

UNTERSUCHEN

Untersuchen Sie den Rasen vor der Arbeit. Entfernen Sie vor Arbeitsbeginn sämtliche Steine, Drähte, Schnüre, die Ihnen gefährlich werden könnten.

IDENTIFIZIEREN

Kennzeichnen Sie alle festen Objekte, die bei der Arbeit umgangen werden sollten, z. B. Sprinklerköpfe, Wasserventile, verlegte Kabel, Befestigungen für Wäscheschnur usw.

HÄNGE

Benutzen Sie den Lüfter nicht an steilen Hängen (mehr als 15°). An Hängen immer größte Vorsicht walten lassen. Hänge mit einem kleineren Neigungswinkel sollten in einem Winkel von 45 Grad zum Hang bearbeitet werden. Langer Betrieb an steilen Hängen kann zu Motorschäden führen. *HINWEIS:* Honda Motoren sind mit einem Sensor zum Erfassen von niedrigem Ölstand ausgestattet, um Motorschäden zu verhindern. Wenn der Sensor einen niedrigen Ölstand feststellt (d. h. das Gerät läuft oder steht an einem steilen Hang), wird der Motor ausgeschaltet. Vor dem Neustart des Motors muss der niedrige Ölstand behoben werden. Weitere Informationen dazu finden Sie in der Anleitung des Motorherstellers.

WARTUNG

HINWEIS: Positionen in () können in der bebilderten Teileliste auf den Seiten 10 und 11 nachgeschlagen werden.

REGELMÄSSIGE WARTUNG

Die regelmäßige Wartung sollte in folgenden Zeitabständen ausgeführt werden:

Wartungsvorgang	Jeder Nutzung (täglich)	Alle 10 Std.	Alle 50 Std.	Alle 100 Std.
Untersuchen Sie, ob lockere, abgenutzte oder beschädigte Teile vorhanden sind		•		
Prüfen Sie den Motorölstand	•			
Prüfen Sie den Gurt auf Abnutzung			•	
Motor (siehe Motor-Bedienungsanleitung)				
Schmieren Sie die Nockenlager (am besten mit Almagard #3752)		•		
Befreien Sie Gerät und Zinken sorgfältig von Rückständen	•			
Ersetzen Sie die Zinkenbuchsen				•
Schmieren Sie die Wellen- und Radlager				•

ÖLSTANDPRÜFUNG UND NACHFÜLLEN DÜRFEN NUR BEI WAAGERECHT STEHENDEM MOTOR AUSGEFÜHRT WERDEN!

EINZELNE ZINKEN AUSTAUSCHEN

1. Warten Sie, bis der Motor abgekühlt ist und trennen Sie das Zündkabel.
2. Lösen Sie die Gegenmutter (Position 12) und lösen Sie dann den Zinken (Position 13).
3. Ersetzen Sie den Zinken und achten Sie dabei darauf, möglichst viele Fäden zu verwenden.
HINWEIS: Zinken sind Verschleißteile und sollten regelmäßig auf Verschleiß geprüft werden.

EINSTELLEN DER GURTSPANNUNG

1. Passen Sie das Kupplungskabel (Position 78) durch weiteres Aufziehen der Kabeleinstellung (Position 52) auf das Kabel an, um den Gurt zu straffen. Durch Bewegung in die Gegenrichtung wird der Gurt gelöst. Überspannen Sie den Keilriemen nicht. Dadurch werden die Schaltlager im Motor belastet. Wenn der Gurt beim Betrieb nicht abrutscht, ist er straff genug.
2. Lösen Sie auch den Motor und schieben Sie ihn in die Schlitze, um die Gurtspannung zu ändern.



PL25SPH Bedienungsanleitung

ZINKENGURT AUSTAUSCHEN

1. Entnehmen Sie die Zündkerze.
2. Entfernen Sie die obere und die untere Spannungsklemme (Positionen 63 und 64) auf beiden Seiten der Riemenscheibe (Position 81).
3. Führen Sie die Gurte (Position 89) vom Keilriemen.
4. Befestigen Sie einen Hebemechanismus an der Nockenwelle (Position 51) und entfernen Sie dann die vier Bolzen, Unterlegscheiben und Muttern (Positionen 85, 8 und 9), mit denen das Nockenwellenlager (Position 7) am Rahmen befestigt ist.
5. Heben Sie die Nockenwelle aus dem Rahmen und entfernen Sie den alten Gurt.
6. Tauschen Sie den Gurt einfach aus, indem Sie den neuen Gurt bei angehobener Nockenwelle auf die Riemenscheibe ziehen. Befolgen Sie zur Installation die vorhergehenden Schritte in umgekehrter Reihenfolge.

ANTRIEBSGURT AUSTAUSCHEN

1. Entnehmen Sie die Zündkerze.
2. Befolgen Sie die Schritte 1 bis 5 aus dem Abschnitt Zinkengurt austauschen oben. Vor der Entnahme des Antriebsgurts muss der Zinkengurt entfernt werden.
3. Entnehmen Sie die Rolle (Position 47) und die Teile (Positionen 8, 9 und 25).
4. Lösen Sie die Spannschraube (Position 99), damit die Spannrolle (Position 3) den Antriebsgurt (Position 79) entlastet.
5. Führen Sie den Antriebsgurt von den Scheiben ab und entfernen Sie den alten Gurt.
6. Zum Austausch des Gurts setzen Sie den Antriebsgurt in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammen. Stellen Sie dabei sicher, dass die Spannschraube nicht zu fest angezogen wird, da dies zu vorzeitigem Ausfall des Gurts führen kann.
7. Befestigen Sie nach der Montage des neuen Antriebsgurts den Zinkengurt. Befolgen Sie dazu die Demontageschritte in umgekehrter Reihenfolge.

FEHLERBESEITIGUNG

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Motor startet nicht	Ausgeschaltet. Gashebel in Position Aus. Motor nicht in vollständiger Choke-Position. Treibstoff alle. Minderwertiger oder alter Treibstoff. Zündkerzenkabel getrennt. Luftreiniger verschmutzt. Niedriger Motorölstand (nur bei Honda).	Ausschalter, Gashebel, Choke-Position und Treibstoff prüfen. Zündkerzenkabel verbinden. Luftreiniger reinigen oder austauschen. Oder qualifiziertes Wartungspersonal kontaktieren. Motoröl prüfen und nachfüllen.
Abnormale Vibration	Beschädigte oder fehlende Zinken. Griffbolzen oder Motorbolzen lose.	Arbeit sofort unterbrechen. Alle beschädigten oder fehlenden Zinken ersetzen. Alle losen Bolzen und Muttern anziehen.
Beim Belüften setzt der Motor aus oder arbeitet zu stark	Arbeit an einer zu starken Neigung. Zu wenig Motoröl.	Im Winkel von 45 Grad zum Hang auf- und ab arbeiten. Motoröl prüfen und auffüllen.
Motor ist gesperrt, fährt nicht ran	Fremdkörper blockieren Welle oder Antriebsrad-Riemenscheibe.	Zündkerzenkabel trennen und Fremdkörper entfernen. Bei Motorproblemen einen Händler mit Motorwartungsservice kontaktieren.
Gerät bewegt sich bei aktivierter Kupplung nicht	Antriebsgurt verrutscht oder verschlissen. Lose oder beschädigte Scheiben. Beschädigtes oder kaputtes Kupplungskabel.	Siehe Wartung auf Seite 10 dieser Bedienungsanleitung. Qualifiziertes Wartungspersonal kontaktieren.



PL25SPH Bedienungsanleitung

GARANTIE

Beachten Sie bei Wartungsarbeiten die Anleitungen der jeweiligen Motorhersteller. Für den Motor gilt die Garantie des jeweiligen Motorherstellers. Für Garantie- oder Reparaturarbeiten an Ihrem Motor setzen Sie sich mit der Vertragswerkstatt Ihres Motorherstellers in Verbindung. Halten Sie die Modellnummer Ihres Motors parat, wenn Sie bei Ihrer Vertragswerkstatt anrufen (siehe Tabelle auf Seite 3). Wenn es keine örtliche Vertragswerkstatt gibt, wenden Sie sich an die nationale Kundendienstabteilung Ihres Motorherstellers.

Kontakt:

American Honda: 800-426-7701

Briggs and Stratton: 414-479-8008

INANSPRUCHNAHME DER GARANTIE

Falls ein BILLY GOAT®-Gerät aufgrund eines Material- und/oder Fertigungsfehlers ausfällt, nehmen Sie Ihre Garantie wie folgt in Anspruch:

- Bringen Sie das Gerät zu dem Fachhändler, bei dem Sie es gekauft haben oder zu einem offiziellen BILLY GOAT-Händler.
- Der Eigentümer muss den Abschnitt der Garantiekarte oder, sofern dieser Abschnitt nicht verfügbar ist, den Kaufbeleg oder die Quittung vorlegen.
- Der Garantieanspruch wird von dem offiziellen BILLY GOAT-Händler ausgefüllt und an den betreffenden BILLY GOAT-Vertriebshändler zu Händen des Kundendienstleiters übermittelt. Im Rahmen von Garantiearbeiten ausgetauschte Teile sind zu kennzeichnen und 90 Tage lang aufzubewahren. Modellnummer und Seriennummer der Einheit sind im Garantieanspruch anzugeben.
- Der Kundendienstleiter des Vertriebshändlers zeichnet den Anspruch ab und reicht ihn bei BILLY GOAT ein.
- Die Technische Kundendienstabteilung von BILLY GOAT überprüft den Anspruch. Auf Anforderung müssen die ausgetauschten Teile zur Untersuchung eingesendet werden. BILLY GOAT teilt seine Entscheidung dem Kundendienstleiter des Vertriebshändlers mit, von dem der Anspruch geltend gemacht wurde.
- Die Entscheidung der Technischen Kundendienstabteilung von BILLY GOAT, den Garantieanspruch anzunehmen oder abzulehnen, ist endgültig und verbindlich.

Registrieren Sie Ihr Produkt online unter www.billygoat.com



PL25SPH Bedienungsanleitung

PL2500SPH PARTS LIST

PL2500SPH				PL2500SPH			
ITEM #	PART #	DESCRIPTION	QTY	ITEM #	PART #	DESCRIPTION	QTY
1	381003-01	RUBBER LATCH KIT	4	61	381625	PREHARD ROLLER	1
2	8171003	WASHER 5/16" FLAT	20	62	381627	TENSION IDLER MOUNT BRACKET	1
3	350114	IDLER PULLEY 2.75" DIA	1	63	381629	LOWER BELT TENSION BRACKET	1
4	8041052	SCREWCAP 3/8"-16 X 1 1/2" HCS ZP	1	64	381630	UPPER BELT TENSION BRACKET	1
5	8160001	NUTLOCK 1/4"-20	6	66	381632	RETRACTOR PLATE ARM	2
6	371275	RUE RING 1/4"	7	67	380003	ARM IDLER W/BUSHING PL2500SPH	1
7	381042	CARTRIDGE BEARING 1"	2	68	381634	CLUTCH CAM ARM	2
8	8171004	WASHER 3/8" FLAT	15	69	381544	HANDLE RETRACTOR WA PL25SP	1
9	8160003	NUTLOCK 3/8"-16	23	70	381541	HANDLE WA PL25SP 12 GA	1
10	381625	ROLLER 0.5 OD X 0.25 ID X 0.313	1	71	381637	CABLE ADJUSTMENT SPOOL	2
11	381052	GREASE FITTING 1/4"-28	8	72	381638	TENSIONER CROSS BAR	1
12	8143007	NUT JAM 5/8"-11 UNC	10	73	381651	DUAL SHAFT TRANSAXLE	1
13	381057	TINE 5/8"	8	74	381652	WHEEL 12" W/ 3/4" KEYPED HUB	2
14	8160002	NUTLOCK 5/16"-18 HEX ZP	8	75	381653	WHEEL 12" W/ 5/8" BEARING HUB	2
15	381077	CLEVIS PIN 1/4" X 3/4"	1	76	381654	TRANSAXLE PULLEY 3.25 X 1/2" SPLINE	1
16	8041100	SCREWCAP 1/2"-13 X 2 1/2" HCS ZP	1	77	381655	PUSH-PULL CABLE 55"	1
17	380203	PULLEY IDLER 2.75 X 1.50"	1	78	381656	PUSH-PULL CABLE 69"	1
18	8171002	WASHER 1/4" FLAT	5	79	381658	BELT A60	1
19	381111	BELLEVILLE WASHER 1/4"	2	80	8197016	COTTER PIN 3/32 X 3/4"	2
20	381112	BUTTON HEAD SCREW 1/4"-20 X 1 1/2"	1	81	380202	PULLEY ENGINE PL2500SP	1
21	381115	STAINLESS RIVET 1/8" X 1/4"	8	82	500281	SWITCH LKG RKR	1
22	9201087	KEY 3/16" X 2 1/8"	3	83	381663	EXTENSION SPRING 1/2" X 3"-5"	1
23	380227	WIRE HARNES PL HOOD SWITCH	1	84	381665	FLANGE BUSHING 7/8" OD X 3/4" ID	2
24	840058	SWITCH INTERLOCK	1	85	8041052	SCREWCAP 3/8"-16 X 1 1/2" HCS ZP	5
25	8041054	SCREWCAP 3/8"-16 X 2" HCS ZP	1	86	8041151	SCREWCAP 5/8"-11 X 4 1/2" HCS ZP	2
26	8041031	SCREWCAP 5/16"-18 X 1 3/4" HCS ZP	8	87	8041035	SCREWCAP 5/16"-18 X 2 3/4" HCS ZP	4
27	381147	8 TINE RETRACTOR PLATE	1	88	381670	CLEVIS PIN 1/4" X 1 3/8"	1
28	381158	SHOULDER BOLT 5/16" X 1/4"	2	89	381019	COGGED V-BELT B 35"	2
29	381169	FLANGE BUSHING 5/16" ID X 7/16" OD	2	90	850230	RING RETAINING "E" 3/4"	2
30	380214	KIT KEYPED TINE ROD AND CAP	8	91	850238	WASHER .765" ID X 1.25" OD X .06"	2
32	381177	JOURNAL BEARING 2"	16	92	381674	YOKE 10-32 UNF W/CLEVIS PIN	1
33	8172020	FENDER WASHER 5/16"	4	93	381675	CLEVIS PIN 3/16" X 3/4"	2
35	8041004	SCREWCAP 1/4"-20 X 1" HCS ZP	1	97	381694	BUSHING 1/2" ID X 5/8" OD X 1"	1
36	381237	SPHERICAL ROD END 10-32 UNF	1	98	381695	DIE SPRING 3/4" OD X 1.5"	1
37	381272	BOLT EYE 1/4"-20 X 2" OPEN END	1	99	381696	SCREWCAP 3/8"-16 X 6" HEX TAP BOLT GR 5 ZP	1
38	381247	SHOULDER BOLT 5/16" X 3/8"	2	100	362205	MACHINERY BUSHING 1" X 1 1/2" X 14 GA	3
39	8041004	SCREWCAP 1/4"-20 X 3/4" HCS ZP	2	101	8041030	SCREWCAP 5/16"-18 X 1 1/2" GR 5 HCS ZP	1
40	381263	TOWBAR BRACKET KEEPER	2	102	381707	TRANSAXLE DISENGAGE LEVER	1
41	8041006	SCREWCAP 1/4"-20 X 1" HCS ZP	4	103	381708	DISENGAGE LOCK	1
42	8160005	NUT LOCK 1/2"-13 UNC	1	104	381709	DISENGAGE ROLLER	2
44	8041009	SCREWCAP 1/4"-20 X 1 3/4" HCS ZP	2	105	381753	COMPRESSION SPRING 0.72 OD, 2-6"	1
45	8171006	WASHER 1/2" FLAT	5	106	381728-WA	COVER WA PL25SP	1
46	351216	PULLEY 3V GROOVE IDLER	1	107	360316	WIRE HARNESS SC	1
47	890585	PULLEY IDLER 1.13" OD X 3/8" BORE	1	108	380224	RUBBER BUMPER PUSH IN	15
48	381675	PIN CLEVIS 3/16" X 3/4" ZP	1	109	8041004	SCREWCAP 1/4"-20 X 3/4" GR 5 HCS ZP	4
49	381089	CABLE RETRACTOR PLATE	1	110	8048249	SHCS 3/8"-16 X 2 BLK OX	16
50	381512	BUSHING 1/2" ID X 3/4" OD X 1/2"	2				
51	381522	8 TINE CRANKSHAFT	1				
52	8197031	COTTER PIN 1/8" X 1"	4				
53	381611	GX200 HONDA ENGINE W/GEAR BOX	1				
54	381616	PL855 FRAME	1				
55	381617	THROTTLE HAND LEVER	1				
56	381618	CLUTCH HAND LEVER	1				
57	430141	BRACKET MOUNT SWITCH	1				
58	381621	THROTTLE LINK	1				
59	381622	THROTTLE BAR	1				
60	381623	THROTTLE LINK TAB	2				



PL25SPH Bedienungsanleitung



en	English	fi	Suomi	lv	Latviešu	ru	Русский
bg	Български език	fr	Français	nl	Nederlands	sl	Slovenščina
cs	Čeština	el	Ελληνικά	no	Norsk	sk	Slovák
da	Dansk	hr	Hrvatski	pl	Polski	sv	Svenska
de	Deutsch	hu	Magyar	pt	Português	tr	Türkçe
es	Español	it	Italiano	ro	Română		
et	eesti keel	lt	Lietuvių				

en	EC Declaration of Conformity	el	Δήλωση συμμόρφωσης EK	pl	Deklaracja zgodności UE
bg	Декларация за съответствие с европейските стандарти	hu	EU Megfelelőségi nyilatkozat	pt	Declaração de Conformidade à CE
cs	ES Prohlášení o shodě	hr	EC Deklaracija o sukladnosti	ro	Declarație de conformitate C.E.
da	EC Overensstemmelseserklæring	it	Dichiarazione di conformità CE	ru	Заявление о соответствии стандартам и нормам EC
de	EG-Konformitätserklärung	lt	EB atitikties deklaracija	sl	ES izjava o skladnosti
es	Declaración de Conformidad de la CE	lv	EK Atbilstības deklarācija	sk	Vyhlasenie o zhode
et	Eü vastavustunnistus	nl	E.G. Conformiteitsverklaring	sv	EG-försäkran om överensstämmelse
fi	EC-vaatimustenmukaisuusvakuutus	no	CE konformitetserklæring	tr	EC Uygunluk Deklarasyonu
fr	Déclaration de conformité CE				

en	Category Aerator	el	Κατηγορία αεριστής	pl	Kategoria aerator
bg	Категория аератор	hu	Kategória Áram	pt	Categoria aerador
cs	Kategorie perlátor	hr	Kategorija aerator	ro	Categorie aerator
da	Kategori belüfter	it	Categoria aeratore	ru	Категория аэратор
de	Kategorie Belüfter	lt	Kategorija aeratoriūs	sl	Kategorija aerator
es	Categoría aireador	lv	Kategorija aerators	sk	Kategória perlátor
et	Kategooria õhusti	nl	Categorie beluchter	sv	Kategori luftare
fi	Kategoria ilmastin	no	Kategori aerator	tr	Kategori havalandırıcı
fr	Catégorie aérateur				

en	This is to certify that the products listed in this document meet the requirements of the European Community Law, and can carry the CE mark. These models comply with the following Directives and related Standards.
bg	Декларацията се издава в удостоверение на това, че изброените продукти съответстват на стандартите на правните норми на Европейския съюз и могат да носят знака CE. Моделите изпълняват директивите и техните стандарти, както следва.
cs	Tímto stvrzujeme, že výrobky uvedené v tomto dokladu splňují požadavky zákonů Evropského společenství a mohou být označeny značkou CE. Tyto modely splňují následující směrnice a související normy.
da	Det bekræftes hermed, at de produkter, der er nævnt i dette dokument, opfylder bestemmelserne i EU-lovgivningen og kan bære CE-mærkatet. Disse modeller er i overensstemmelse med følgende direktiver og relaterede standarder:
de	Hiermit wird bescheinigt, dass die in diesem Dokument aufgeführten Produkte mit den gesetzlichen Bestimmungen der Europäischen Gemeinschaft übereinstimmen und das CE- Zeichen tragen können. Diese Modelle erfüllen die folgenden Richtlinien sowie weitere anzuwendende Normen.
es	La presente certifica que los productos enumerados en este documento cumplen con los requerimientos de la Legislación de la Comunidad Europea, y que pueden portar la marca CE. Estos modelos cumplen con las siguientes Directrices y Estándares relacionados:
et	Kinnitame, et eespool nimetatud tooted vastavad Euroopa Ühenduse seadusandluse nõuetele ja kannavad CE-märgistust. Eespool nimetatud mudelid vastavad järgmistele direktiividele ja seotud standardidele:
fi	Vakuutamme, että tässä asiakirjassa luetellut tuotteet täyttävät Euroopan Unionin lainsäädännön asettamat vaatimukset ja voi saada CE-merkinnän. Nämä mallit täyttävät seuraavien direktiivien ja niitä koskevien standardien vaatimukset:
fr	Nous déclarons par la présente que les produits mentionnés dans le document sont conformes à la législation de la Communauté européenne et peuvent porter le marquage CE. Ces modèles sont conformes aux directives suivantes et aux normes connexes :
el	Με την παρούσα δήλωση πιστοποιείται ότι τα προϊόντα που αναφέρονται στην παρούσα πληρούν τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Κοινωνικής Νομοθεσίας και μπορούν να φέρουν τη σήμανση CE. Τα μοντέλα αυτά συμμορφώνονται με τις ακόλουθες Οδηγίες και τα σχετικά Πρότυπα.
hu	Ez annak tanúsítására szolgál, hogy a dokumentumban felsorolt termékek megfelelnek az Európai közösségi jog követelményeinek és viselheti a CE jelzést. Ezek a modellek eleget tesznek a következő irányelveknek és vonatkozó szabványoknak.
hr	Ovo je potvrda da proizvodi koji su navedeni u ovom dokumentu odgovaraju zakonima europske zajednice i da nose CE oznaku. Ovi modeli zadovoljavaju sljedeće direktive i odgovarajuće standarde.
it	Si certifica che i prodotti elencati nel presente documento soddisfanno i requisiti della legislazione della Comunità Europea e possono recare il marchio CE. Questi modelli sono conformi alle seguenti norme e direttive:
lt	Šiuo patvirtiname kad šiame dokumente paminėti produktai atitinka Europos Bendrijos įstatymų reikalavimus ir jie gali būti pažymėti CE ženklu. Šie modeliai atitinka sekančias direktyvas ir standartus.
lv	Ar šo tiek apstiprināts, ka šajā dokumentā uzskaitītie izstrādājumi atbilst Eiropas Kopienas Likuma prasībām un var tikt marķēti ar emblēmu CE. Šie modeļi atbilst sekojošajām Direktīvām un attiecīgajām Normām.
nl	Hiermee wordt gecertificeerd dat de producten die in deze lijst staan opgesomd, voldoen aan de wettelijke voorschriften van de Europese Gemeenschap en mogen worden voorzien van de CE markering. Deze modellen voldoen aan de volgende richtlijnen en bijbehorende normen:
no	Dette sertifiserer at produktene som er nevnt i dette dokumentet oppfyller kravene som stilles av EU, og at de dermed kan CE-merkes. Disse modellene tilfredsstiller følgende direktiver og relaterte standarder:
pl	Niniejszym zaświadcza się, że produkty wymienione w niniejszym dokumencie spełniają wymogi Prawa Wspólnoty Europejskiej i mogą nosić oznakowanie CE. Modele te spełniają wymogi następujących dyrektyw i powiązanych norm.
pt	O presente documento certifica que os produtos listados neste documento atendem aos requisitos das Leis da Comunidade Europeia e podem levar a marca CE. Esses modelos estão de acordo com as seguintes diretivas e padrões relacionados.
ro	Prin prezenta se atestă faptul că produsele menționate în acest document îndeplinesc cerințele de Drept Comunitar European și pot purta sigla C.E. Aceste modele sunt în conformitate cu următoarele directive și standarde asociate.
ru	Настоящим удостоверяется, что перечисленные в этом документе изделия соответствуют требованиям законов Европейского Союза и могут быть обозначены знаком CE. Эти модели отвечают требованиям следующих директив и соответствующих стандартов.
sl	To služi kot potrditve, da izdelki, ki so navedeni v tem dokumentu, ustrezajo zahtevam zakonodaje Evropske skupnosti in so lahko opremljeni z oznako CE. Ti modeli so v skladu z naslednjimi direktivami in povezanimi standardi.
sk	Týmto vyhlasujeme, že výrobky uvedené v tomto dokumente, splňajú požiadavky zákonov ES a môžu byť označené značkou CE. Tieto modely vyhovujú nasledujúcim smerniciam príslušným normám.
sv	Härmed försäkras att produkterna som finns listade i detta dokument uppfyller kraven i Europeiska gemenskapens lagstiftning och kan förses med CE-märket. Modellerna uppfyller följande direktiv och tillhörande normer.
tr	Bu belgede belirtilen ürünlerin Avrupa Birliği Yasası gereksinimlerini karşılayarak CE işareti taşıyabilmesini onaylamak içindir. Bu modeller aşağıdaki Direktif ve ilgili Standartlarla uyumludur



PL25SPH Bedienungsanleitung

en Directive: 2006/42/EC	hu Irányelv: 2006/42/EC	pt Diretiva: 2006/42/EC
bg Директива: 2006/42/EC	el Οδηγία: 2006/42/EC	ru Директива: 2006/42/EC
cs Směrnice č. 2006/42/EC	hr Direktiva: 2006/42/EC	ro Directiva: 2006/42/EC
da Direktiv: 2006/42/EF	it Direttiva: 2006/42/EF	sl Direktiva: 2006/42/EF
de Richtlinie: 2006/42/EG	lt Direktyva: 2006/42/EG	sk Smernica: 2006/42/EG
es Directriz: 2006/42/EC	lv Direktīva: 2006/42/EC	sv Direktiv: 2006/42/EC
et Direktiiviga: 2006/42/EÜ	nl Richtlijn: 2006/42/EÜ	tr Direktif: 2006/42/EÜ
fi Direktiivi: 2006/42/EC	no Direktiv: 2006/42/EC	
fr Directives : 2006/42/CE	pl Dyrektywy: 2006/42/CE	

en Model	Guaranteed Sound Power Level	Measured Sound Power Level	Sound Pressure Level at Operator's Ear (1)	Engine Net Power	Hand/Arm Vibration (2)	Mass
bg Модел	Гарантирано ниво на звука	Измерено ниво на звука	Налягане на звука, измерено на нивото на ухото на оператора (1)	Мощност на двигателя	Вибрация на дланта и на ръката (2)	Маса
cs Model	Garantovaná hladina akustického výkonu	Změřená hladina akustického výkonu	Hladina akustického tlaku naměřená u ucha obsluhující osoby (1)	Užitečný výkon motoru	Vibrace rukou/paží (2)	Váha
da Model	Garanteret støjriveau	Målt støjriveau	Lydtryksniveau ved brugerens øre (1)	Maskine Netto kraft	Vibration af hånd/arm (2)	Vægt
de Modell	Garantierter Schalleistungspegel	Gemessener Schalleistungspegel	Schalldruckpegel am Ohr der Bedienungsperson (1)	Motornettleistung	Vibrationen an Hand/Arm (2)	Masse
es Modelo	Nivel garantizado de potencia acústica	Nivel medido de potencia acústica	Nivel de presión acústica en el oído del operador (1)	Potencia neta del motor	Vibración mano / brazo (2)	Masa
et Mudel	Garanteeritud helivõimsuse tase	Mõõdetud helivõimsuse tase	Helirõhu tase kasutaja kõrva juures (1)	Masina puhas töötav	Võkumine käsi / käsivarv (2)	Massi
fi Malli	Taattu äänitehotaso	Mitattu äänitehotaso	Äänenpaine taso käyttäjän korvan tasolla (1)	Moottorin nettoteho	Käden/käsivarren värinä (2)	Paino
fr Modèle	Niveau de bruit garanti	Niveau de bruit mesuré	Niveau sonore au niveau de l'oreille de l'opérateur (1)	Puissance nette du moteur	Vibrations au niveau de la main/du bras (2)	Masse
el Μοντέλο	Εγγυημένη στάθμη ηχητικής ισχύος	Μετρηθείσα στάθμη ηχητικής ισχύος	Στάθμη ηχητικής πίεσης στο αυτί του χειριστή (1)	Καθαρή ισχύς κινητήρα	Χειροβραχιονική δόνηση (2)	Μάζα
hu Model	Garantált hangteljesítmény szint	Mért hangteljesítmény szint	Hangnyomás szint a gépkészülő fülénél (1)	Motor hasznos teljesítménye	Kéz/kar vibráció (2)	Tömeg
hr Model	Zajamčena razina snage zvuka	Izmerjena razina snage zvuka	Razina zvučnog tlaka na uhu rukovatelja (1)	Neto snaga motora	Vibracije šake/ruke (2)	Masa
it Modello	Livello acustico garantito	Livello acustico misurato	Livello di pressione acustica all'orecchio dell'operatore (1)	Potenza netta motore	Vibrazioni a mani/braccia (2)	Massa
lt Modelis	Garantuotas triukšmo lygis	Patirtuotas triukšmo lygis	Garso spaudimo lygis įrangos naudotojui (1)	Variklio bendras galingumas	Rankenos vibracija (2)	Masė
lv Modelis	Garantētais skaņas jaudas līmenis	Izmērītais skaņas jaudas līmenis	Skaņas spiediena līmenis pie operatora ausis (1)	Dzinēja neto jauda	Rokas/pleca vibrācija (2)	Masa
nl Model	Gegarandeerd geluidsdrukniveau	Gemeten geluidsdrukniveau	Geluidsdrukniveau bij het oor van de gebruiker (1)	Netto motorvermogen	Trilling van hand/arm (2)	Mass
no Modell	Garantert lydstyrkenivå	Målt lydstyrkenivå	Lydtrykk-nivå ved operatørens øre (1)	Motorens netto kraft	Hånd/arm-vibrasjon (2)	Masse
pl Model	Gwarantowany poziom mocy akustycznej	Zmierzony poziom mocy akustycznej	Poziom ciśnienia akustycznego w uchu operatora (1)	Moc netto silnika	Drgania ręki/ramienia (2)	Masa
pt Modelo	Nível de potência de som garantido	Nível de potência de som medido	Níveis de pressão do som no ouvido do operador (1)	Potência útil do motor	Vibração na mão/braço (2)	Massa
ro Model	Nivel de zgomot garantat	Nivel de zgomot măsurat	Nivel de presiune acustică la urechea operatorului (1)	Putere netă motor	Vibrație mână/braț (2)	Masă
ru Модель	Гарантированный уровень звуковой мощности	Измеренный уровень звуковой мощности	Уровень звукового давления на месте оператора (1)	Полезная мощность двигателя	Интенсивность вибрации на ладонях/руках (2)	Вес
sl Model	Zajamčena raven zvočne moči	Izmerjena raven zvočne moči	Raven zvočnega tlaka pri užesu uporabnika (1)	Izhodna moč motorja	Tresljaji na rokah (2)	Masa
sk Model	Zaručená hladina akustického výkonu	Nameraná hladina akustického výkonu	Hladina akustického tlaku pôsobiaceho na ucho obsluhy (1)	čistý výkon motora	Ruka/Rameno Vibrácia (2)	Masa
sv Modell	Garanterad ljudeffektivnivå	Uppmått ljudeffektivnivå	Ljudtrycksnivå vid operatörens öra (1)	Motoreffekt netto	Hand-/ armvibrationer (2)	Massa
tr Model	Garantili Ses Gücü Seviyesi	Ölçülen Ses Gücü Seviyesi	Operatörün Kulakındaki Ses Basıncı Seviyesi (1)	Makine Net Gücü	El/Kol Titreşimi (2)	Ağırlık
PL1800V	103 dB(A)	102 dB(A)	82 dB(A)	4.01kW	6.28 m/s ²	111kg
PL1800H	103 dB(A)	102 dB(A)	82 dB(A)	2.6 kW	6.28 m/s ²	109 kg
PL2500H	103 dB(A)	102 dB(A)	82 dB(A)	3.6kW	1.9 m/s ²	128.8 kg
PL2500SPH	107 dB(A)	106 dB(A)	86 dB(A)	4.1kW	2.97 m/s ²	163.3 kg

(1) ISO 5395-1:2013 F.7 (EN 4871:1996)
(2) ISO 5395-1:2013 G.8 (EN 12096:1997, D.1)



PL25SPH Bedienungsanleitung

en	Manufacturing Place / Keeper of Documentation	el	Τόπος κατασκευής / Υπεύθυνος τήρησης αρχείων τεκμηρίωσης	pl	Miejsce produkcji / Osoba odpowiedzialna za przechowywanie dokumentów
bg	Място на производство / Архивар	hu	Gyártás helye / A dokumentáció őrzője	pt	Local de fabrico / Responsável pela Documentação
cs	Místo výroby / Držitel dokumentace	hr	Mjesto proizvodnje / Čuvar dokumentacije	ro	Loc de fabricație / Păstrător documentație
da	Fremstillingssted / Indehaver af dokumentationen	it	Sede di produzione / Archiviare di documentazione	ru	Место производства / Владелец документации
de	Herstellungsort / Verantwortlicher für die Dokumentation	lt	Pagaminių vieta / Dokumentacijos turėtojas	sl	Kraj izdelave / Hranitelj dokumentacije
es	Lugar de manufactura / Guardián de documentación	lv	Ražošanas vieta / Dokumentācijas glabātājs	sk	Miesto výroby / Dokumentácia majiteľa
et	Valmistamiskoht / Dokumentatsiooni hoidja	nl	Productieplaats / Documentatiebeheerder	sv	Tillverkningsplats / Dokumentförvaring
fi	Valmistuspaikka / Asiakirjojen haltija	no	Produksjonssted / Dokumentasjonsholder	tr	Üretim Yeri / Doküman Sorumlusu
fr	Lieu de fabrication / Personne chargée de conserver la documentation				

1803 S.W. Jefferson
Lees Summit, MO 64063-
0308 USA

Jeroen Engelen
Schepersweg 4a 6049CV
Herten, NL

Ted Melin
Engineering Manager

Part No. 381503
Revision: F102115A

10/05/2015