14.November 2023
Version 1.4

Hilltip

Ice STRIKER™



BENUTZERHANDBUCH

120-300 LITER POLYELEKTRISCHE STREUER

Dieses Handbuch ersetzt alle Ausgaben mit einem früheren Datum.

Inhaltsverzeichnis

ALLGEMEINE INFORMATIONEN 3
Streuerteile 3
Technische Daten 4
SICHERHEITSHINWEISE 5
Sicherheitsdefinitionen 5
Sicherheitsvorkehrungen 5
Empfohlene Fahrzeuganforderungen 6
Lärmpegel 6
Persönliche Sicherheit 6
Not-Aus 6
Warn- und Sicherheitsaufkleber 7
INSTALLATION UND BETRIEB 8
Smartphone-Platzierung 8
Smartphone an den Streuer anschließen 8
Firmware update 9
StrikeSmart™ CAN-Bus-Steuerung (optional) 10
Bedienpanel-Platzierung 10
Streumuster 10
Zubehörkabel 11
Montage des Streuers 11
Montageprinzip der Stromversorgung 11
Montage der Abdeckplane 12
Override-Starttaste 13
LADEN 14
Durchschnittliche Materialgewichte 14
Demontage des Streuers 14
WARTUNG 15
Wartung des Streuers 15
Einlagerung 16
MECHANISCHE FÜHRUNGSHILFE 17
Kabelbäume 17
Kabelbaum an der Fahrzeugseite 18
Kabelbaum an der Streuerseite 18
ELEKTRISCHER SCHALTPLAN - StrikeSmart™ Steuerungs-App 19
ELEKTRISCHER SCHALTPLAN - StrikeSmart™ CAN-bus-Steuerung 20
GARANTIEINFORMATIONEN 21
CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG 22

VORSICHT

Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie den Streuer installieren oder benutzen.

Streuerteile



Technische Daten

Beschreibung	IceStriker 120	IceStriker 200	IceStriker 300
Gesamtbreite	80 cm	80 cm	80 cm
Gesamttiefe	60 cm	60 cm	60 cm
Gesamthöhe	82 cm	105 cm	130 cm
Kapazität, Füllmenge	120 L	205 L	290 L
Kapazität, gerundet	130 L	215 L	305 L
Gewicht (leer)	58 kg	65 kg	70 kg
Durchmesser Drehteller	320 mm	320 mm	320 mm
Schneckendurchmesser	65 mm	65 mm	65 mm

	Technische Daten	IceStriker 120	IceStriker 200	IceStriker 300
Antrieb	Bohrmotor mit Encoder, IP65	300W	300W	300W
	Schneckengetriebe, IP65	JA	JA	JA
	Spinnermotor, IP65	200W	200W	200W
	Spinner-Planetenrad, IP65	JA	JA	JA
Elektrisch	Schaltkasten 12V	Canbus	Canbus	Canbus
	Smartphone-Controller	Mitgeliefert	Mitgeliefert	Mitgeliefert
	Hauptsicherung	60A	60A	60A
	Ampere-Entnahme regelmäßige Verwendung	20-30A	20-30A	20-30A
	Rüttler, 40 kg Kraft	10A	10A	10A
	Rundumleuchte (optional)	LED	LED	LED
	Heckbeleuchtung und Kennzeichenbausatz (optional)	2x30 LED	2x30 LED	2x30 LED
	Arbeitsscheinwerfer. LED X 5 (optional)	5 x LED	5 x LED	5 x LED
Software	Programme für unterschiedliche Materialien	JA	JA	JA
	GPS- & Manueller Steuermodus	JA	JA	JA

Sicherheitsdefinitionen

ACHTUNG
Weist auf eine potenzielle Gefahrensituation hin, die bei Missachtung zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen könnte.

HINWEIS
Weist auf eine Situation oder Handlungsweise hin, die zu Schäden an Ihrem Streuer und Fahrzeug oder zu sonstigen Sachschäden führen könnte. Zusätzliche nützliche Informationen können ebenfalls dargestellt werden.

VORSICHT
Weist auf eine potenzielle Gefahrensituation hin, die bei Missachtung zu leichten bis mäßigen Verletzungen führen könnte. Es kann auch verwendet werden, um vor unsicheren Praktiken zu warnen.

Sicherheitsvorkehrungen

Eine inkorrekte Installation und Benutzung könnten zu schweren Verletzungen und/oder Sachschäden führen. Vergewissern Sie sich, dass Sie dieses Handbuch und alle Aufkleber verstanden haben, bevor Sie den Streuer installieren, in Betrieb nehmen oder Anpassungen vornehmen.

ACHTUNG
Beachten Sie diese Sicherheitsvorkehrungen vor, während und nach dem Betrieb des Streuer. Wenn Sie diese Vorkehrungen treffen, können Sie Verletzungen und Sachbeschädigungen vorbeugen.

1. Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie den Streuer benutzen.
2. Vergewissern Sie sich vor der Inbetriebnahme, dass alle Sicherheitsvorrichtungen korrekt montiert wurden.
3. Vergewissern Sie sich, dass sich in der Reichweite des Streuer keine Personen befinden, wenn Sie diesen Streuer in Betrieb nehmen und benutzen.
4. Achten Sie darauf, dass das Gesamtgewicht Ihres Fahrzeugs jenes der zulässigen Nutzlast nicht überschreitet.
5. Schalten Sie den Streuer stets aus, bevor Sie Reinigungs- oder Schmierarbeiten durchführen.
6. Vergewissern Sie sich, den Streuer gemäß den Anweisungen in diesem Handbuch an das Fahrzeug befestigt zu haben.
7. Ein Streuer, der repariert oder gewartet werden muss, darf nicht in Betrieb genommen werden.
8. Schalten Sie stets die Batterie ab, bevor Sie elektrische Komponenten herausnehmen oder austauschen.
9. Halten Sie nicht Benzin oder andere brennbaren Flüssigkeiten auf die Ladefläche während der Streuer auf der Ladefläche montiert ist.

ACHTUNG
Sorgen Sie, dass Personen mindestens zehn Meter entfernt sind, wenn der Streuer in Betrieb ist.

VORSICHT
Leeren und reinigen Sie den Trichter nach jeder Nutzung. Im Trichter zurückgebliebenes, nicht verwendetes Material könnte gefrieren oder erstarren, was einen sachgemäßen Betrieb des Streuers verhindern könnte.

ACHTUNG
Warten Sie, bis die Schnecke und der Spinner stoppen, und schalten Sie den Strom ab, bevor Sie am Streuer Wartungsarbeiten vornehmen.

HINWEIS
Verwenden Sie bei der Schmierung nach jeder Benutzung ein Mehrzweckfett von guter Qualität.

Empfohlene Fahrzeuganforderungen

Dieser Streuer ist für UTV, Pick-ups, Lieferwagen, Traktoren, Lader und Gabelstapler mit einer Kapazität von mindestens 300 kg geeignet.

VORSICHT
Überladen Sie Ihr Fahrzeug nicht über die Tragfähigkeit der Anhängerkupplung hinaus.

Lärmpegel

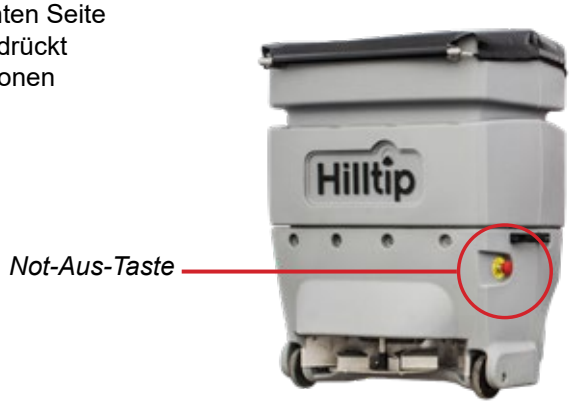
Der vom laufenden Streuer verursachte Lärm beträgt höchstens 70 dB.

Persönliche Sicherheit

- Um Unfälle zu vermeiden, sollten Sie lange Haare sichern und keinen Schmuck oder Krawatten tragen. Tragen Sie während der Arbeiten am Streuer oder am Fahrzeug nur eng anliegende Kleidung.
- Schützen Sie Ihre Augen mit Schutzbrillen, um Verletzungen durch Schmutz und Staub zu vermeiden.
- Immer Griff der festen und flüssigen Materialien sorgfältig. Schutzbrille, Mundschutz, Handschuhe und Schutzkleidung, um sich von Spritzen Material zu schützen.

Not-Aus

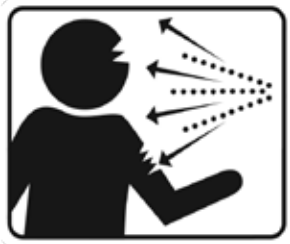
Der Streuer ist mit einer Not-Aus-Taste versehen, die sich auf der rechten Seite befindet. Wenn diese Taste gedrückt wird, werden alle Streuerfunktionen sofort angehalten.



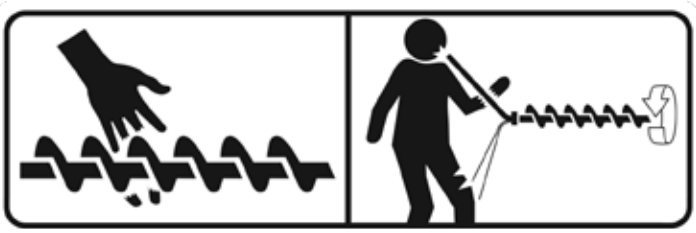
Warn- und Sicherheitsaufkleber

Bitte machen Sie sich mit den Warn- und Sicherheitsaufklebern auf dem Streuer vertraut.

Das Hantieren mit abrasivem und chemischem Material kann zu Verletzungen führen.



Rotierende Förderschnecke! Hände fernhalten. Schraubenschlüssel könnte bei Arbeiten mit der Förderschnecke rutschen.



- Auf der Schütte

Halten Sie sich vom Spinner und dem sich bewegenden Streuer fern. Halten Sie sich vom drehenden Spinner fern. Sich bewegende Teile können zu Quetsch- und Schnittverletzungen führen.



Smartphone-Platzierung

Das Smartphone, das als Controller für den Streuer verwendet wird, sollte an einem Platz montiert werden, an dem es leicht erreichbar ist und den Zugriff auf die Fahrzeugsteuerung oder ander Geräte nicht beeinträchtigt. Vergewissern Sie sich, dass das Smartphone den Airbag-Bereich des Fahrzeugs nicht blockiert. Schützen Sie das Smartphone vor Wasser, Schmutz und Staub.

ACHTUNG

Bedienen Sie die StrikeSmart™-Anwendung oder das Smartphone nicht, während sich das Fahrzeug in Bewegung befindet. Behalten Sie beim Fahren und während der Streuung immer die Straße und Umgebung im Auge.

Smartphone an den Streuer anschließen

Sobald die Anwendung geöffnet wird, sucht sie automatisch nach Geräten. Sofern es nicht aktiviert ist, fragt die Anwendung um Erlaubnis, Bluetooth einzuschalten. Klicken Sie zum Aktivieren auf “Erlauben“. Die gefundenen Streuer werden im Auswahlfeld Gerät aufgeführt. Um eine Verbindung herzustellen, wählen Sie einen Streuer aus der Liste aus und klicken Sie auf “Verbinden“.

Hinweis: Wenn Sie Ihre Controller-Anwendung zum ersten Mal verwenden oder sie mit einem anderen Streuer verbinden, müssen einige zusätzliche Schritte unternommen werden. Bevor Sie einen Streuer verwenden, muss er mit der Controller-Anwendung gekoppelt werden.

Verbinden Sie die Controller-App mit dem Streuer, bevor Sie den Streuer benutzen.

1. Schalten Sie die Stromversorgung zum Streuer ab.
2. Drücken Sie die Not-Aus-Taste und verbinden Sie den Streuer erneut mit der Stromversorgung.
3. Öffnen Sie die Controller-App (StrikeSmart™) und warten Sie auf eine Geräteauswahlfeld.
4. Wählen Sie ein Gerät (Bild 1) und klicken Sie “Verbindung herstellen” (Bild 2). Eine Konfigurationsfeld erscheint.
5. Klicken Sie “Zugang hinzufügen” um mit dem Gerät zu koppeln (Bild 3) und klicken Sie “Zurück” (Bild 4). Wenn “Zugang hinzufügen” nicht verfügbar ist, wurde Ihr Gerät bereits gekoppelt.
6. Not-Aus Deaktivieren (Schalter ziehen)
7. Klicken Sie auf “Beenden und erneut verbinden”, um den Streuer in Betrieb zu nehmen (Bild 5). (Wenn der Streuer nach dem Drücken von “Beenden und erneut verbinden” nicht gefunden wird, nehmen Sie den Streuer für 5 Sekunden von der Stromversorgung (ziehen Sie den Netzstecker))

Wiederholen Sie diese Schritte, wenn Sie den Streuer mit einem anderen Gerät koppeln möchten.



Bild 1



Bild 2



Bild 3

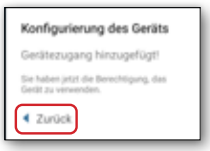


Bild 4

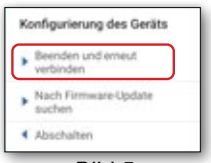
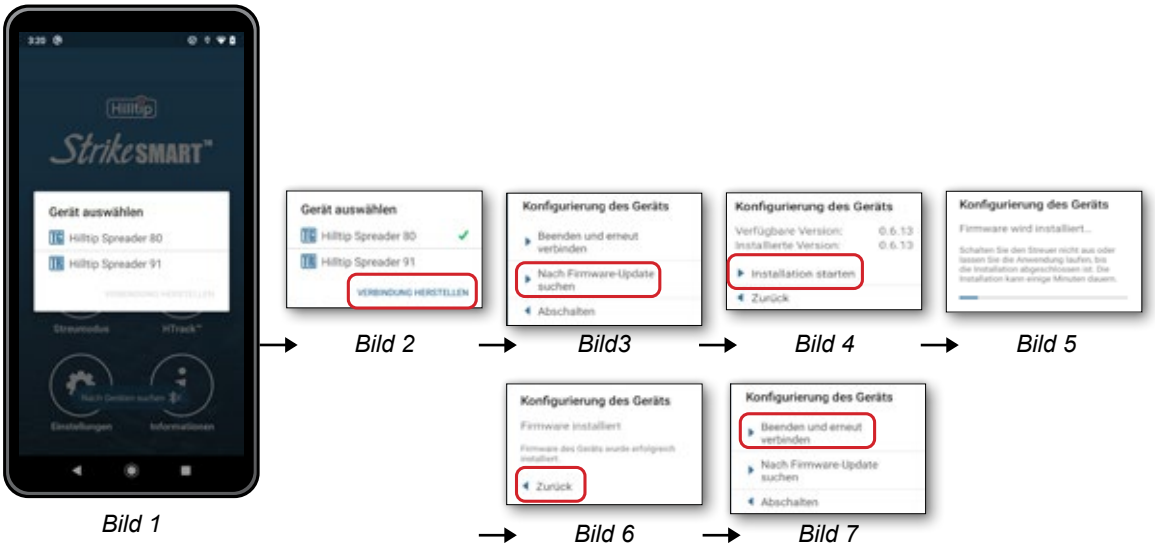


Bild 5

Firmware Update

1. Schalten Sie die Stromversorgung zum Streuer ab.
2. Drücken Sie die Not-Aus-Taste und lasse diese bis am Schluss gedrückt und verbinden Sie den Streuer erneut mit der Stromversorgung
3. Öffnen Sie die Controller-App (StrikeSmart™) und warten Sie auf eine Geräteauswahlbox.
4. Wählen Sie ein Gerät (Bild 1) und klicken Sie “Verbindung herstellen” (Bild 2). Eine Konfigurationsbox erscheint.
5. Klicken Sie auf “Nach Firmware-Updates suchen“ (Bild 3) und “Installation starten“ (Bild 4) und warten Sie, bis das Update abgeschlossen ist (Bild 5).
6. Not-Aus Deaktivieren (Schalter ziehen)
7. Drücken Sie auf “Zurück“, wenn die Firmware aktualisiert wurde (Bild 6) und dann auf “Beenden und erneut verbinden“ (Bild 7).



Hinweis! Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort, um das StrikeSmart™App-Benutzerhandbuch zu erhalten.

Scannen Sie, um Lehrvideos anzusehen:

So koppeln Sie das Mobilteil mit den Hilltip IceStriker™ 120-300:

https://youtu.be/6RF_5RQh8hE

So aktualisieren Sie den Streuer IceStriker™ 120-300 Firmware des Steuermoduls:

https://youtu.be/EGkFrrTFVrA

StrikeSmart™ CAN-Bus-Steuerung (optional)

Die IceStriker™ 120-300-Streuer können optional mit dem StrikeSmart™ CAN-Bus-Bedienpanel gesteuert werden. Anweisungen finden Sie im Handbuch des StrikeSmart™-Bedienpanel.

Hinweis! Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort, um das StrikeSmart™ Bedienpanel-Benutzerhandbuch zu erhalten.



Bedienpanel Platzierung

Das StrikeSmart™ Can-Bus Bedienpanel sollte an einer Stelle montiert werden, an der es einfach zugänglich ist und den Zugang zu Steuervorrichtungen des Fahrzeuges oder anderen Vorrichtungen nicht behindert. Vergewissern Sie sich, dass die Steuertafel des Streuers den Airbag-Bereich des Fahrzeuges nicht blockiert. Schützen Sie das Bedienpanel vor Wasser, Schmutz und Staub.

Streumuster

Lösen Sie die Schrauben (Bild 1) und verstellen Sie die Spinner-Getriebehalterung seitlich. Durch die Einstellung können Sie den Materialabwurfpunkt positionieren und das Streumuster ändern (Bild 2).

Abwurfpunkt in der Mitte

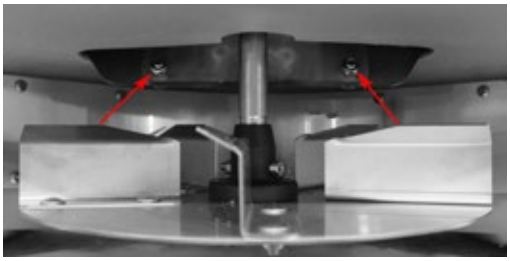


Bild 1

Streuteller im Uhrzeigersinn drehen

Streuteller gegen den Uhrzeigersinn drehen

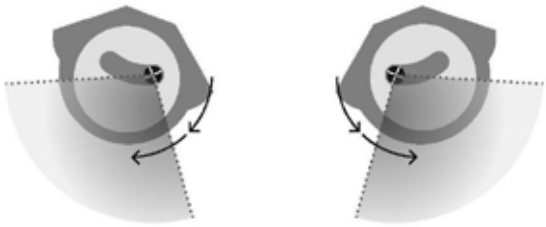


Bild 2

Zubehörkabel

Rot = Not-Aus (Standard)
Weiß = LED-Betriebslicht

Montage des Streuers

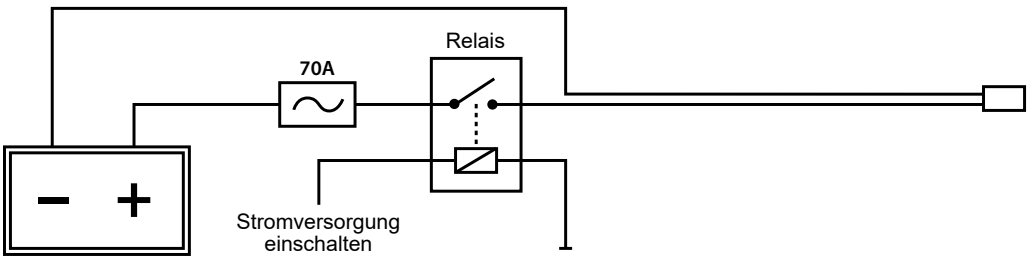
VORSICHT
Halten Sie den Streuer bei der Montage oder Demontage gut fest, damit er nicht hinunterfällt.



Montageprinzip der Stromversorgung

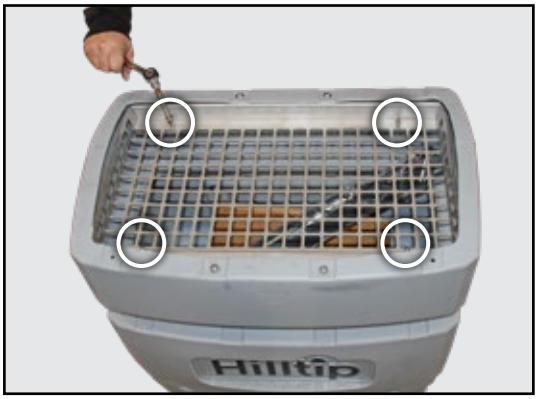


FAHRZEUGVERKABELUNG



Montage der Abdeckplane

Benötigte Werkzeuge: 5 mm Inbusschlüssel
10 & 13 mm Steckschlüssel



1. Der obere Bildschirm ist vormontiert. Lösen und entfernen Sie alle vier Muttern.



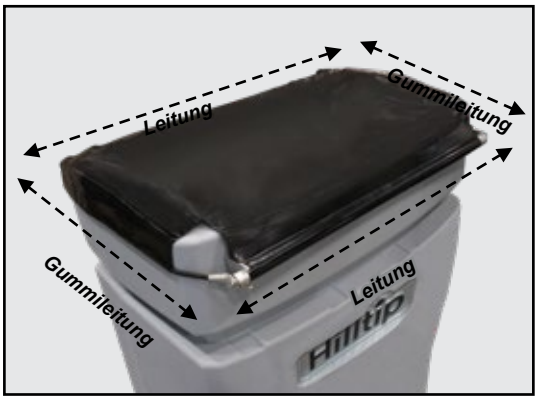
2. Heben Sie den oberen Bildschirm an und entfernen Sie ihn.



3. Entfernen Sie alle Gegenstände aus dem Behälter. Öffnen Sie die Plastiktüten.



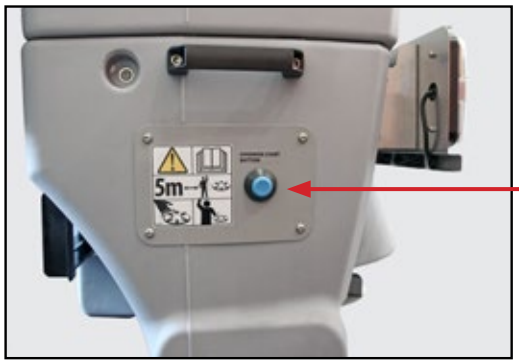
4. Tragen Sie das Schmiermittel auf die Schrauben und Muttern auf und befestigen Sie die vier Halterungen an allen Ecken des Behälters. Legen Sie den oberen Bildschirm zurück und befestigen Sie ihn mit Schrauben.



5. Führen Sie die Leitungen in die beiden längeren Öffnungen ein. Führen Sie die Gummileitungen in die beiden kürzeren Öffnungen ein und verbinden Sie die Enden mit einem Bolzen mit der Leitung.

Override-Starttaste

Wenn das Smartphone verloren geht, gestohlen wird oder kaputt ist, kann der Streuer auch durch Drücken der blauen Override-Starttaste auf der linken Seite des Streuers gestartet werden. Die Override-Starttaste funktioniert nur, wenn die StrikeSmart™-App geschlossen ist.



Wenn Sie die Override-Starttaste drücken, beginnt sich der Streuteller langsam zu drehen (ab Firmware-Version 0.6.13 und höher) und nach 5 Sekunden oder der eingestellten Zeit beginnt der Streuvorgang. Schalten Sie den Streuer aus, indem Sie die Override-Starttaste erneut drücken.

Manuelle Override-Einstellungen

1. Gehen Sie auf **Einstellungen** → **Manueller Override** (Abbildung 1)
2. In den Manueller Override-Einstellungen (Abbildung 2) können Sie den Schnecken-Prozentsatz, den Streuteller-Prozentsatz und die Startverzögerung in Sekunden einstellen und zusätzlich auswählen, ob das Arbeitslicht ein- oder ausgeschaltet sein soll.
3. Drücken Sie auf Speichern, wenn Sie mit den Einstellungen fertig sind, um die Werte an das Streuermodul zu senden (Abbildung 3). Die Speichern-Schaltfläche wird grün, wenn die Einstellungen gespeichert wurden (Abbildung 4).

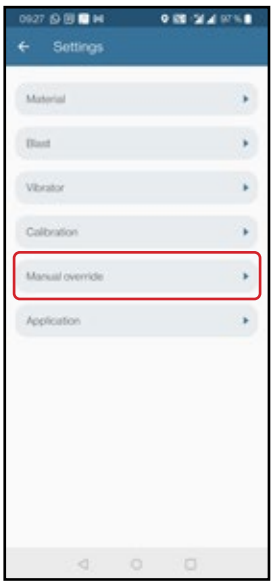


Abbildung *1*



Abbildung *2*



Abbildung *3*



Abbildung *4*

Durchschnittliche Materialgewichte

Material	Gewicht (kg/m^3)
Feines Salz – trocken	1201
Grobkörniges Salz – trocken	721
Grobkörniger Sand – trocken	1602
Grobkörniger Sand – feucht	1922

Bezüglich der korrekten Anwendungen für Ihr Fahrzeug wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Händler.

ACHTUNG

Vermeiden Sie eine Belastung Ihres Fahrzeugs über die höchstzulässige Gesamt- oder Achslast hinaus, denn eine Überlastung könnte zu Unfällen oder Sachschäden führen.

VORSICHT

Überladen Sie Ihr Fahrzeug nicht über die Tragfähigkeit der Anhängerkupplung hinaus.

VORSICHT

Diese Materialgewichte sind nur Richtwerte. Um genauere Daten zu erhalten, lesen Sie bitte die Aufschrift auf den Verpackungen des Herstellers des Streumaterials, einschließlich der Anforderungen des Sicherheitsdatenblatts des Materials.

Demontage des Streuers

VORSICHT

Halten Sie den Streuer bei der Abmontage oder Montage gut fest, damit er nicht hinunterfällt.

HINWEIS

Der Trichter sollte stets entleert werden, bevor der Streuer abmontiert wird.

HINWEIS

Halten Sie die Trichterabdeckungen stets geschlossen, um das Entstehen von Feuchtigkeit zu vermeiden. Lassen Sie den Streuer nicht über einen längeren Zeitraum ohne Material im Trichter stehen. Dies könnte zu einer Verdichtung des Materials oder zu einem eingeschränkten oder blockierten Materialfluss führen und Schäden am Trichter verursachen.

Wartung des Streuers

ACHTUNG

Bevor Wartungsarbeiten am Streuer durchgeführt werden, sollte stets der Strom abgeschaltet werden.

ACHTUNG

Entfernen Sie den Streuer niemals, während sich Material im Trichter befindet.

HINWEIS

Befolgen Sie die Schritte in diesen Wartungschecklisten, damit die Garantie gültig ist.

VORSICHT

- Beschädigte oder wartungsbedürftige Streuer sollten nicht in Betrieb genommen werden.
- Der Streuer sollte nach jeder Benutzung geleert und gereinigt werden. Darin verbliebenes Material könnte im Trichter gefrieren oder erstarren, was dazu führen kann, dass der Streuer nicht richtig funktioniert

Checkliste der periodischen Wartung (einmal wöchentlich in der Hauptsaison prüfen)
Reinigen Sie den Behälter sorgfältig mit Wasser von innen und außen. Vermeiden Sie, das Wasser ins Lager, Motor und elektrische Anschlüsse einzusprühen.
Überprüfen Sie, ob alle Schrauben und Verbindungselemente fest genug sind. Wenn Sie fehlende oder beschädigte Schrauben oder andere Teile bemerken, sofort diese ersetzen.
Überprüfen Sie, ob alle Installationen und Teile an dem Streuer noch sicher befestigt sind.
Tragen Sie Dielektrik-Schmiermittel auf alle elektrischen Anschlüsse auf, um Korrosion vorzubeugen.
Schmieren Sie alle Schmiernippel mit hochwertigem Mehrzweck-Schmierfett.

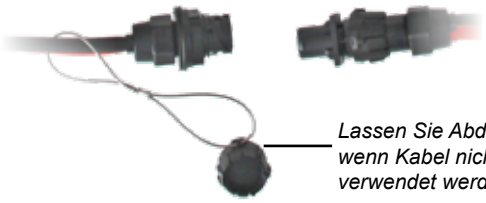
Checkliste der jährlichen Wartung (z.B. vor oder nach der Einlagerung Ihres Streuers für Lagerung)
Reinigen Sie den Behälter sorgfältig mit Wasser von innen und außen. Vermeiden Sie, das Wasser ins Lager, Motor und elektrische Anschlüsse einzusprühen.
Verwenden Sie bei allen Stromsteckern Schutzkomponenten wie dielektrisches Fett und verwenden Sie vor der Einlagerung Schutzabdeckungen.
Schmieren Sie alle Schmiernippel mit hochwertigem Mehrzweck-Schmierfett.
Zustand der Lager prüfen, ggf. ersetzen.
Während der Lagerung des Streuers sollte die Abdeckung auf dem Streuer sein.

WICHTIG:

Es wird eindringlich empfohlen und es ist von großer Bedeutung, dass Sie regelmäßig dielektrisches Fett auf alle elektrische Verbindungen anbringen und diese mit Abdeckungen schützen, wenn sie nicht verwendet werden, um einer Korrosion vorzubeugen.



Um einer Korrosion vorzubeugen, muss dielektrisches Fett auf die elektrischen Stecker aufgetragen werden, bevor ein Anschluss vorgenommen wird.



Lassen Sie Abdeckungen stets oben, wenn Kabel nicht angeschlossen oder verwendet werden.

Einlagerung

Beachten Sie diese Empfehlungen, bevor Sie Ihren Streuer nach der Streusaison einlagern, um ihn in einem guten Zustand zu halten.

- Bedecken Sie Ihren Streuer während der Einlagerungszeit mit einer Plane.
- Verwenden Sie bei allen Stromsteckern Schutzkomponenten wie dielektrisches Fett und verwenden Sie vor der Einlagerung Schutzabdeckungen.
- Bewahren Sie das Smartphone drinnen auf, geschützt vor extremen Temperaturen und Feuchtigkeit.
- Leeren Sie den Trichter, entfernen Sie alle Arten von Rückständen und befreien Sie den Trichter von Schmutz, bevor Sie ihn einlagern.
- Schützen Sie den Trichter während der Einlagerungszeit vor übermäßiger Hitze.

Kabelbäume



1. H27351
Kabelbaum für die fahrzeugseitige Stromversorgung (siehe nächste Seite)

2. H27351
Relais 100A 12V

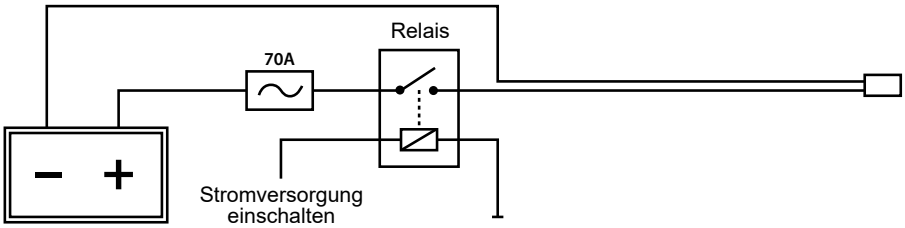


H27352
Kabelbaum für die Stromversorgung des Streuers

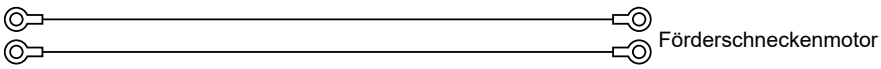


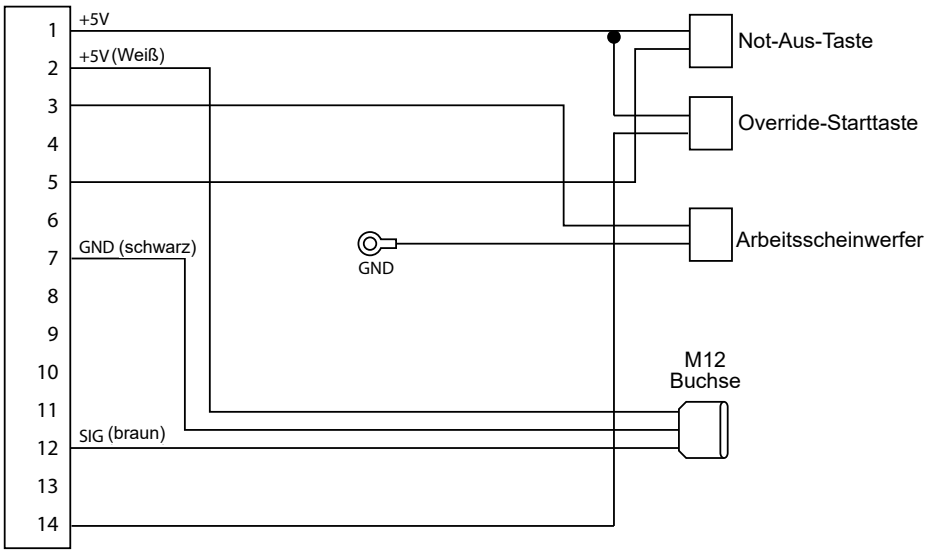
H27353
Kabelbaum an der Streuerseite (siehe nächste Seite)

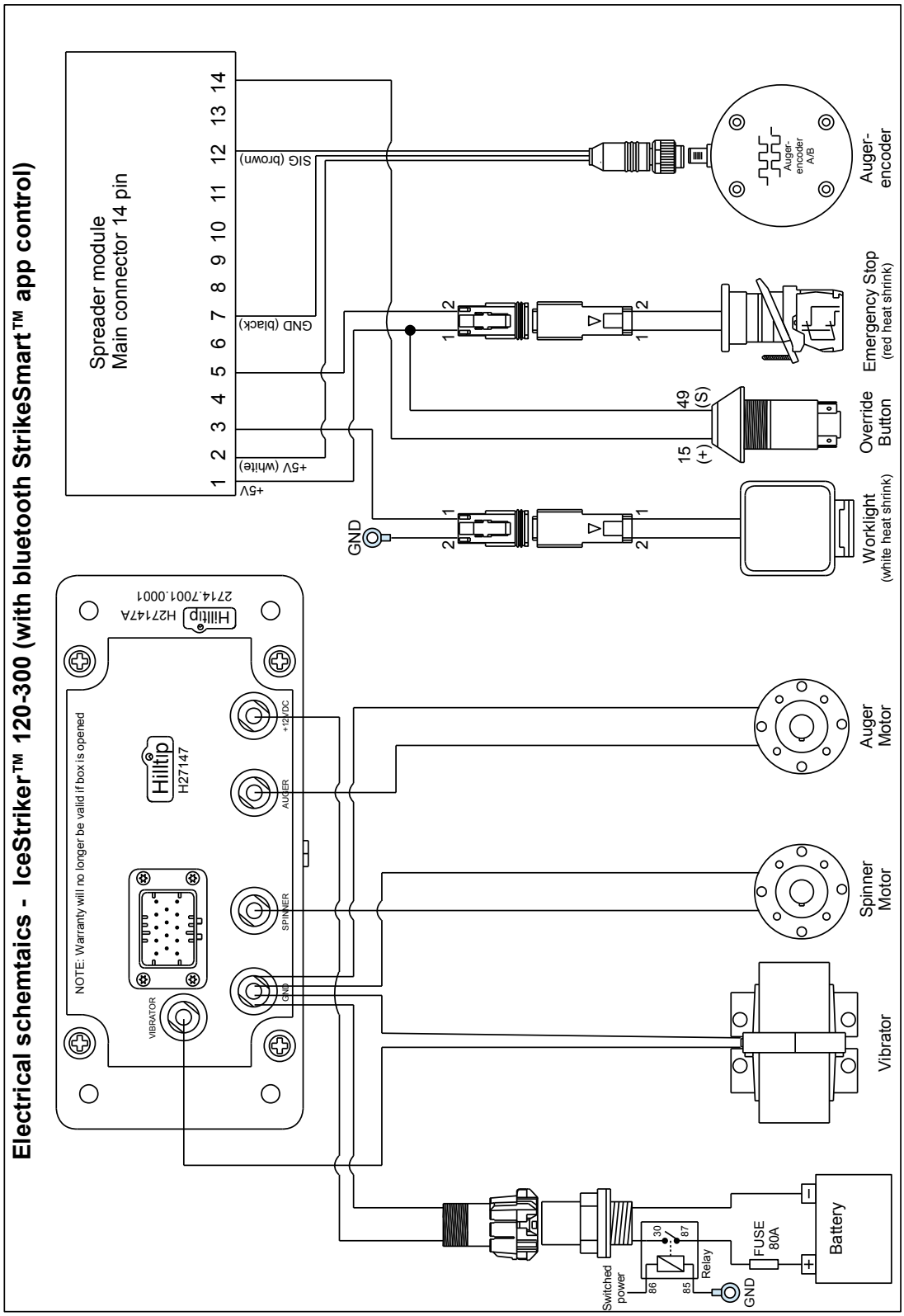
Kabelbaum an der Fahrzeugseite (H27351)



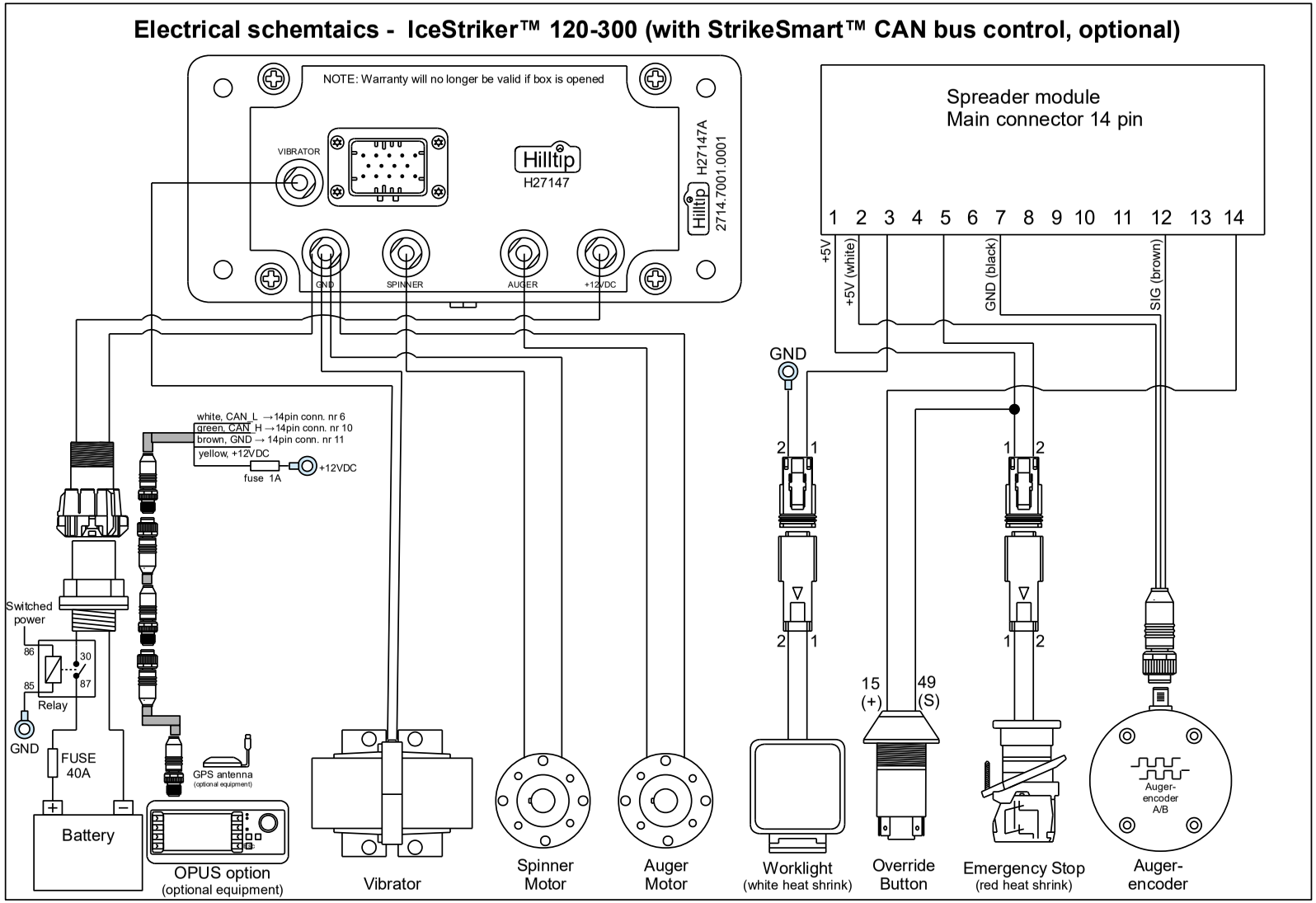
Kabelbaum an der Streuerseite (H27353)






Electrical schemtaics - IceStriker™ 120-300 (with bluetooth StrikeSmart™ app control)
Spreader module
Main connector 14 pin
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
+5V
+5V (white)
GND (black)
SIG (brown)
Auger-encoder
Auger-encoder A/B
Emergency Stop (red heat shrink)
Override Button
49 (S)
15 (+)
Worklight (white heat shrink)
GND
Auger Motor
Spinner Motor
Vibrator
NOTE: Warranty will no longer be valid if box is opened
Hilltip H27147A
2714.7001.0001
Hilltip H27147
+12VDC
AUGER
SPINNER
GND
VIBRATOR
Switched power
86
85
30
87
Relay
FUSE 80A
Battery
GND

Electrical schemtaics - IceStriker™ 120-300 (with StrikeSmart™ CAN bus control, optional)



GARANTIEINFORMATIONEN

Diese Garantie ersetzt alle vorherigen Garantien

Garantie

Vielen Dank für Ihr Interesse an den Produkten und Dienstleistungen von Oy Hilltip Ab. Diese Garantie gilt für Schneepflüge, Streuer, Kehrmaschinen und andere Produkte und Teile (im Folgenden „Produkt“), die von Hilltip oder einem der autorisierten Vertragshändler erworben wurden.

Was beinhaltet diese Hersteller Garantie?

Diese Hersteller Garantie beinhaltet etwaige Material- und Herstellungsfehler bei normalem Gebrauch während der Garantielaufzeit.

Während der Garantielaufzeit bietet Hilltip über einen der autorisierten Vertragshändler eine kostenlose Ausbesserung oder Austausch an, wenn bei sachgemäßem Gebrauch und Wartung von Produkten oder Produktteilen Material- oder Herstellungsfehler auftreten.

Wie lange gilt die Garantie?

Die Garantielaufzeit für Produkte, die bei Hilltip oder einem der autorisierten Vertragshändler erworben wurden, beträgt zwei (2) Jahre ab Kaufdatum. Die Garantielaufzeit für Ersatzteile beträgt ein (1) Jahr ab Ersatz oder Reparatur.

Wie erhalte ich eine Garantie für mein Produkt?

Vergewissern Sie sich, dass Ihr Händler Ihr Produkt registriert hat. Um Serviceleistungen im Rahmen dieser Garantie in Anspruch nehmen zu können, muss das Produkt mit den Kontaktdaten des Endverbrauchers (Name, Adresse, E-Mail-Adresse und Telefonnummer) registriert sein.

Was beinhaltet diese Hersteller Garantie nicht?

- Unsachgemäß installierte Teile.
- Schäden, die durch eine Verwendung verursacht werden, die nicht den Produktanweisungen entspricht.
- Ein Umbau des Produkts und / oder des Fahrzeugs erfolgt auf Gefahr des Käufers.
- Diese Garantie beinhaltet keine Entschädigung für die Fahrt zum Reparaturservice vor Ort.
- Etwaige Transportschäden liegen in der Verantwortung des Trägers oder des Käufers.
- Ebenfalls beinhaltet die Garantie keine Mietkosten für Ersatzgeräte oder Fahrzeuge.

Diese Hersteller Garantie deckt keine Probleme ab, die verursacht werden durch:

- Unfälle, Nachlässigkeit, unsachgemäßen Gebrauch, unsachgemäße Installation, Wartung, Lagerung, Reparatur durch andere als von Hilltip autorisierte Vertragshändler.

Was müssen Sie tun?

Um Garantieleistungen in Anspruch zu nehmen, müssen Sie zuerst mit Ihrem Fachhändler in Kontakt treten. Der Käufer muss Hilltip bei einem Schadensfall während der Garantiezeit innerhalb von zehn (10) Tagen nach Bekanntwerden des Defekts am Produkt benachrichtigen.

Was machen wir, um Probleme zu beheben?

Hilltip oder einer der Vertragshändler repariert oder ersetzt das Produkt oder Produktteil kostenlos durch neue oder überholte Ersatzteile.

DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer's & Assambler's Name: **Oy Hilltip Ab**
Manufacturer's & Assambler's Address: **Pukkisaarentie 6, FIN-68600 Pietarsaari, Finland**

Equipment Description: Hilltip Electric Poly spreader 120, 200 & 300 liter

Equipment Model Designation: Hilltip IceStriker 120
Hilltip IceStriker 200
Hilltip IceStriker 300

Equipment applications: Utility vechicles, pick-ups, vans, tractors, loaders and forklifts

The equipments specified above are manufactured, where applicable, in conformity with provisions of the normative document according to the following directives and standards, in addition to relevant Road Traffic Regulations in European countries:

- 2006/42/EC
- EN 15597-1

I, the undersigned, hereby declare that the equipments specified above, that have been assambled by Oy Hilltip Ab, conforms to the above directives and standards

Pietarsaari May 7th, 2021

Signature: Tom Mäenpää

Printed Name: Tom Mäenpää

Title: CEO

Installer's Name:

Installer's Address:

Type:

Serial number:

Year of installation:

I, the undersigned, hereby declare that the equipment installation to the vehicle specified above conforms to the directive 2006/42/EC and relevant Road Traffic Regulations.

DATE:

Signature:

Printed:

Title:



Oy Hilltip Ab

Pukkisaarentie 6
FIN-68600 Pietarsaari
Finland

+358 50 5983 026
+358 50 3659 415

www.hilltip.com
info@hilltip.com

Konstruktions-, Spezifikations- und andere Details können ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden.