



Oklin

PAPSTAR SOLUTIONS

Oklin Kompostiergerät für Nahrungsmittel- und Speisereste

Benutzerhandbuch



GG100s

Oklin

PAPSTAR Solutions GmbH, Daimlerstraße 4-8, 53925 Kall, +492441-83167

Inhaltsverzeichnis

OKLIN KOMPOSTIERMASCHINE FÜR BIOABFALL UND SPEISERESTE	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
BEDIENUNGSANLEITUNG	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
GG30S.....	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
INHALTSVERZEICHNIS	2
EINLEITUNG	1
ERKLÄRUNG DER SICHERHEITSaufKLEBER	2
SICHERHEITSANWEISUNGEN - GENERELL	2
SAFETY INSTRUCTIONS – ELECTRICAL	3
WICHTIGE VORSICHTSMAßREGELN	4
LED LICHTER.....	6
KOMPOSTIERBARE ABFÄLLE.....	7
NICHT KOMPOSTIERBARE ABFÄLLE	8
OKLIN KOMPOSTIERMASCHINE – BEDIENUNGSANLEITUNG	9
MASCHINEN START	9
MASCHINENBEDIENUNG – EINFÜLLEN DES BIOABFALLS	9
MASCHINENBEDIENUNG - HYGIENISIERUNG.....	9
MASCHINENBEDIENUNG – TEMPERATUREINSTELLUNG	10
MASCHINENBEDIENUNG – REINIGUNG UND PFLEGE.....	11
MASCHINENBEDIENUNG – TOUCH SCREEN.....	12
EINSCHALTEN DER OKLIN KOMPOSTIERMASCHINE.....	12
STATUSANZEIGE	12
<i>Automatic Mode.....</i>	<i>12</i>
<i>Entladen</i>	<i>13</i>
<i>Hygienisierung.....</i>	<i>13</i>
<i>Manuelle Steuerung</i>	<i>14</i>
<i>Einstellungen</i>	<i>14</i>
<i>Spezialeinstellungen.....</i>	<i>16</i>
STÖRUNGSSUCHE	18

Einleitung

Was ist eine Oklin Kompostiermaschine?

Oklin Kompostiermaschinen verwenden mikrobiologische Technologien in einer Kompostierkammer, um organische Abfälle zu kompostieren und das Volumen bis zu 90% innerhalb von 24 Stunden zu reduzieren. Das Produkt ist Rohkompost, welcher anschließend behandelt werden kann und als Bodenverbesserung in verschiedenen Gartenbauanwendungen Verwendung findet.

Eigenschaften der Oklin Kompostiermaschine

1. Acidulo™ Mikroorganismen

Oklin verwendet langlebige Acidulo™ Mikroorganismen. Im Unterschied zu anderen Mikroorganismen, widersteht es extremen Bedingungen wie hohen Temperaturen, Salzgehalt und saurer Umgebung. Das garantiert eine lange Haltbarkeit und eine einfache Handhabung.

2. Nano Desodorisierungs-System

Oklin entwickelte das Nano Desodorisierungs-System um die Oklin Kompostiermaschine zu komplettieren. Das Nano Desodorisierungs-System absorbiert und verringert unangenehmen Geruch, wodurch keine Beeinträchtigung der Umwelt gewährleistet wird.



Erklärung der Sicherheitsaufkleber



Gefahr: Nicht einschalten wenn die Türen offen/entfernt sind.

Vor Wartungsarbeiten ausstecken; nach dem Service, die Türen schließen bevor der Betrieb wieder aufgenommen wird



Gefahr: Nicht berühren – nur geschultes Personal

Diese Einheit darf nur von geschultem und ermächtigtem Personal bedient oder gewartet werden.



Warnung: Nicht berühren – bewegliche Teile können Verletzungen verursachen

Lesen Sie die Sicherheitsvorschriften. Vor einer Wartung das Gerät ausschalten und ausstecken.

Sicherheitsanweisungen - generell



Warnung: Lesen und verstehen Sie die Bedienungsanleitung und alle anderen Sicherheitsanweisungen bevor Sie dieses Gerät verwenden.



Warnung: Lesen und verstehen Sie die Bedienungsanleitung bevor dieses Gerät verwenden.

Eine Nichtbeachtung der Hinweise dieser Bedienungsanleitung kann zu ernststen Verletzungen oder Tod führen.

Safety Instructions – Electrical

**Warnung: Elektrische Bauteile**

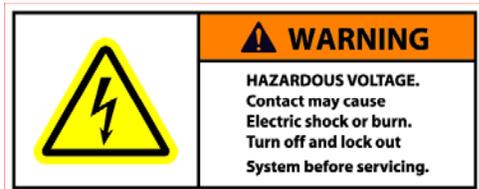
Nicht berühren, erst Gerät ausschalten.
Vor Servicearbeiten den Netzstecker ziehen.

**Gefahr: Fernhalten!**

Nicht berühren, erst Gerät ausschalten.
Vor Servicearbeiten den Netzstecker ziehen.

**Gefahr: Quetschgefahr**

Netzstecker vor Servicearbeiten ziehen.

**Gefahr: Stromschlaggefahr**

Netzstecker vor Servicearbeiten ziehen.

Wichtige Vorsichtsmaßnahmen

Die angeführten Vorsichtsmaßnahmen sollen Unfälle und Verletzungen vermeiden helfen. Bitte lesen Sie die Instruktionen sorgfältig bevor Sie die Maschine verwenden und bewahren Sie diese für späteres Nachschlagen auf.

1. Die Installation der Kompostiermaschine soll von einem befugten Elektriker oder durch einen zertifizierten Oklin-Techniker erfolgen.



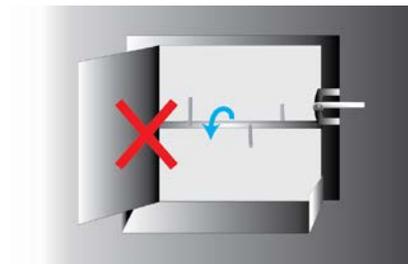
2. Die Oklin Kompostiermaschine muss auf einem Sockel oder hartem Boden, der für das Gewicht geeignet ist, aufgestellt werden um Schäden an der Maschine zu vermeiden.



3. Berühren Sie keine elektrischen Teile mit nassen Händen.



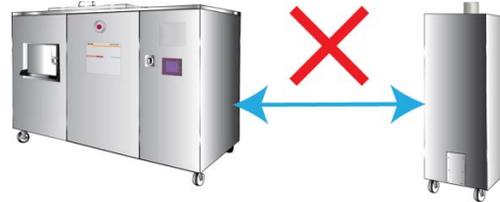
4. Öffnen Sie nicht die Entladeckeel solange die Maschine läuft, da der Kompost auslaufen kann.



- Kein Wasser auf die Maschine leeren oder spritzen, da die Gefahr eines elektrischen Schlags besteht.



- Vermeiden Sie große Abstände zwischen Maschine und Desodorierungsvorrichtung.



LED Lichter

Durch die LED Kontrollleuchten wird der der momentane Status angezeigt.



	Display	Ursache
	Power Light - ein	Normaler Betrieb
	Power Light - blinkt	Deckel/Türe nicht geschlossen
	Power Light and Energy Saving Light - ein	Energiesparmodus an
	Power Light and Heater Light - ein	Heizen bei Normalbetrieb
	Power light and check light ein	Maschine überprüfen, (z.B. überladen/überfüllt)

Kompostierbare Abfälle

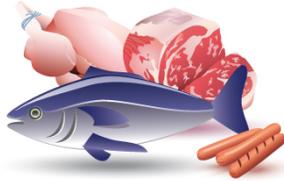
Um Schäden an der Maschine oder eine Verunreinigung des Komposts zu vermeiden, vergewissern Sie sich bitte, dass nur kompostierbare Abfälle in die Maschine gelangen.

WAS DARF KOMPOSTIERT WERDEN

Mit der Oklin Kompostiermaschine können alle biologischen Abfälle und Spesereste verarbeitet werden – unabhängig ob gekocht oder roh.



Obst und Gemüse



Fleisch z.B. Huhn, Schwein, Fisch



Fischgräten, weiche (gekochte) Knochen



weiche Schalen i.e. Eierschalen, Shrimpschalen



Flüssige Nahrung i.e. Suppe, Eintopf



Brot, Nudeln, Tacos etc.



Reis, Getreide, Cerealien



Milchprodukte, Mehlspeisen



Kaffeersatz



Holzspäne,



Biologisch abbaubare PLA/CPLA



Bagasse / kompostierbare Produkte

Nicht kompostierbare Abfälle

Um Schäden an der Maschine oder eine Verunreinigung des Komposts zu vermeiden, vergewissern Sie sich bitte, dass nur kompostierbare Abfälle in die Maschine gelangen.

WAS DARF **NICHT** KOMPOSTIERT WERDEN

Um sicher zu stellen, dass die Oklin Kompostiermaschine optimal und effizient funktioniert, darf kein Öl oder Ölverschnitte, harte Schalen wie der Auster oder Venusmuschel, Fruchtsteine von Lychee, Pfirsich, oder irgendein anorganisches Material wie Plastik, Metall in die Maschine gegeben werden.



Große Knochen i.e. Steak
Knochen, Schweineknochen



Muschelschalen i.e.
Auster, Venusmuschel



Öle und Fette



Metall oder Plastik
Essstäbchen, Zahnstocher



Plastik Produkte i.e.
Taschen, Flaschen



Arzneimittel,
Chemikalien



Fruchtsteine und Stängel



Teebeutel, Stoff,
Klebeband,



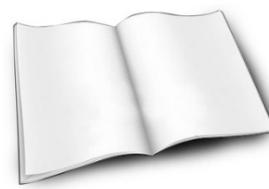
Zigaretten



Metall, Glas,
Küchenutensilien



Batterien



beschichtetes Papier
(z.B. Glanzpapier)

Oklin Kompostiermaschine – Bedienungsanleitung

Maschinen Start

Oklin's Acidulo Microorganismen benötigen circa 2 Wochen um sich an den Bioabfall anzupassen bzw. die volle Leistungsfähigkeit zu erlangen, da die Mikroben während des Versands inaktiv sind. Um die Mikroben zu reaktivieren, erhöhen Sie innerhalb von 2 Wochen die Füllmenge schrittweise von 20% bis zur vollen Kapazität Maschine. Dieser Prozess ist für eine einwandfreie Funktion unbedingt notwendig.

Für weiterführende Details wie die Mikroben aktiviert werden, wenden Sie an den Importeur.

1. Vor Inbetriebnahme das Sägemehl mit den Mikroben in die Kompostiermaschine leeren.
2. Um das Sägemehl zu befeuchten und den Feuchtigkeitssensor zu aktivieren Wasser beifügen.
3. Temperatur auf 100°C ändern
4. Schließen Sie den Ladedeckel.
5. "Start" Knopf drücken um den Startvorgang zu beginnen.
6. Vergewissern Sie sich, dass während des Startvorgangs die Tanktemperatur mind. 51° erreicht.
7. Sobald der Kompostiervorgang beendet und die Luftfeuchtigkeit 20% beträgt, überprüfen ob der Energiesparmodus aktiviert ist.

Maschinenbedienung – Einfüllen des Bioabfalls

1. Öffnen Sie den Ladedeckel
2. Den Bioabfall in die Kompostiermaschine leeren
 - GG100s tägliche maximale Lademenge ist ca. 250 kg
3. Ladedeckel schließen
4. "Start" drücken – falls erforderlich

Maschinenbedienung - Hygienisierung

Die Maschine verfügt über eine Hygienisierungsfunktion um alle möglichen pathogenen Keime abzutöten. Während der Hygienisierung beträgt die Temperatur in der Kompostierkammer 75°C für eine Dauer von 60 Minuten. Die Hygienisierung darf keinesfalls unterbrochen werden, um ein entsprechendes Ergebnis zu gewährleisten!



1. Vor der Entladung der Maschine, vergewissern Sie sich ob die Maschine im Energiesparmodus ist.
 - Stellen Sie sicher, dass der Kompost fast trocken ist bevor Sie die Hygienisierung starten. Sehr feuchter Kompost verzögert diesen Prozess.
2. Drücken Sie den "hygienization" Knopf um den Vorgang zu starten.
3. Während der Hygienisierung blinkt das Kontrolllicht. Sobald der Vorgang abgeschlossen ist, leuchtet es dauernd.

Maschinenbedienung – Entleerung des Komposts

Wenn die Maschine mit voller Leistung läuft, sollte der Kompost einmal die Woche, oder bei Erreichen der max. Ladekapazität (Markierung der Füllhöhe), entladen werden. Das Beenden der Hygienisierung muss abgewartet werden.

1. Wählen Sie auf der Startseite des Touchscreens „next page“ und wählen die Seite "offloading mode" bevor Sie den Kompost entleeren.
2. Stellen Sie einen Behälter unter die Entladeöffnung
3. Öffnen Sie die Entladetüre
4. Drücken Sie " motor forward or motor backward" um den Kompost zu entleeren
5. Entfernen Sie den verbleibenden Kompost mit einer Schaufel
 - **Aus Sicherheitsgründen darf nicht in die Maschine gegriffen werden**
6. Wenn der Kompost bis zur Achsenhöhe entleert ist, schließen Sie die Türe
7. Auf die Startseite zurückkehren und "start" für den Normalbetrieb drücken.



Maschinenbedienung – Temperatureinstellung

Um die besten Ergebnisse zu erzielen, muss sowohl die Öltemperatur als auch die Temperatur des Tanks eine bestimmte Höhe erreichen. Sobald der Kompostvorgang beendet ist, schaltet die Maschine automatisch auf "energy-save mode".

1. Bei erstmaliger Inbetriebnahme, dauert der Aufheizvorgang ca. 2 Stunden bis die Temperatur erreicht ist. In kalter Umgebung entsprechend länger.
 - Öl Temperatur: 100°C
 - Tank Temperatur: 51-52°C
2. Sobald die o.a. Temperaturen erreicht sind, kann der Bioabfall eingefüllt werden. Dadurch kann die Temperatur kurzzeitig abfallen.
 - Das Öl wird wieder auf 100°C aufgeheizt
 - da aufgrund der Werkseinstellung ein Aufheizen bei einem Temperaturrückgang auf 97°C vorgesehen ist
3. Sobald der Kompostvorgang beendet ist und die Luftfeuchtigkeit 20% beträgt, schaltet die Maschine auf "energy save mode"

- Die Tanktemperatur wird auf 30°C (Werkseinstellung) reduziert

Maschinenbedienung – Reinigung und Pflege

Durch die Reinigung und Pflege erhalten Sie die optimale Leistung der Maschine.

1. Die Maschine nicht überfüllen
 - Die Maschinenleistung kann in Mitleidenschaft gezogen und der Motor beschädigt werden.
2. Nach der Entladung die Entladeöffnung von Kompostresten reinigen bevor die Türe geschlossen wird.
 - Rückstände können den „Versiegelungseffekt“ zerstören..
3. Luftfilter wöchentlich reinigen, damit sich kein Staub festsetzt.
 - Eine Staubschicht beeinträchtigt die Motorleistung.
4. Die Steuerelektronik einmal monatlich abstauben.
 - **Vor dem Reinigen ist aus Sicherheitsgründen die Maschine auszuschalten und der Stecker zu ziehen**
5. Die Türen nicht zuschlagen, da die Magnetsensoren beschädigt werden können.
6. Die Maschine während des Kompostiervorgangs nicht ausschalten.
 - Die Abfälle könnten eintrocknen und zu einem Bruch der Mischvorrichtung führen sobald die Maschine wieder eingeschalten wird.
7. Entfernen Sie alle 2 Wochen das Wasser von dem Desodorizer um die Effizienz zu gewährleisten.
8. Das Gerät nicht mit Wasser abspritzen. Die Maschine nur mit einem feuchten Tuch abwischen.

Maschinenbedienung – Touch Screen

Einschalten der Oklin Kompostiermaschine



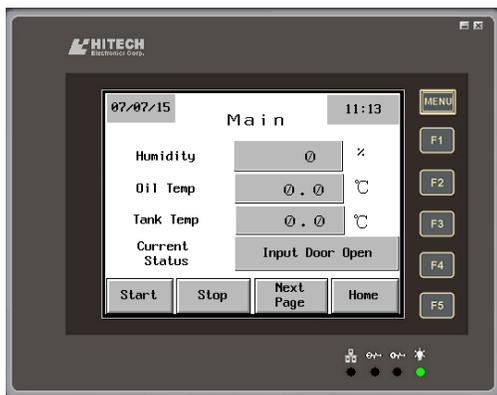
Sobald die Maschine eingeschaltet ist, zeigt der Touch Screen folgendes:

Select preferred language – Chinese or English

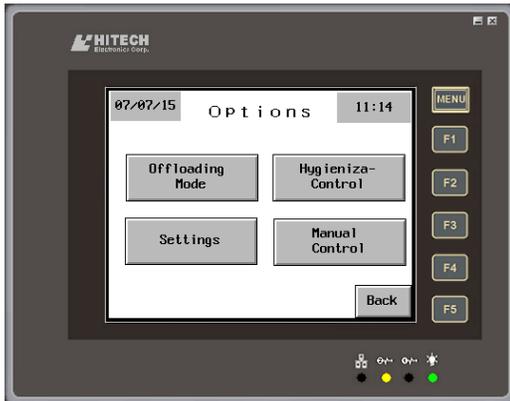
Wählen Sie “Oklin International Limited”

Statusanzeige

Automatic Mode



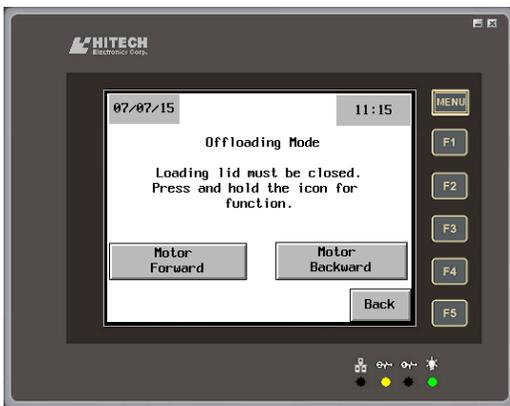
1. Wählen Sie “Start” – der Automatikbetrieb startet
2. Wählen Sie “Stop” – der Betrieb wird beendet
3. Wählen Sie “Next Page” für zusätzliche Einstellungen
4. Wählen Sie “Home” um auf den vorangegangenen Bildschirm zurückzukehren



Optionen

1. Wählen Sie "Offloading Mode" um die Drehrichtung des Motors zu steuern
2. Wählen Sie "Hygienization Control" für die Hygienisierung
3. Wählen Sie "Settings" für zusätzliche Einstellungen
4. Wählen Sie "Manual Control" für Einstellungen im manuellen Betrieb

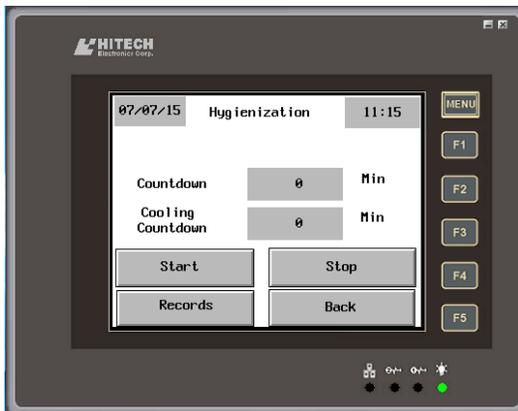
Entladen



Entladen "Offload Mode"

1. Wählen Sie Motor "forward" oder "backward" für das Entleeren.
2. Wählen Sie "Back" um in den vorhergehenden Bildschirm zu wechseln

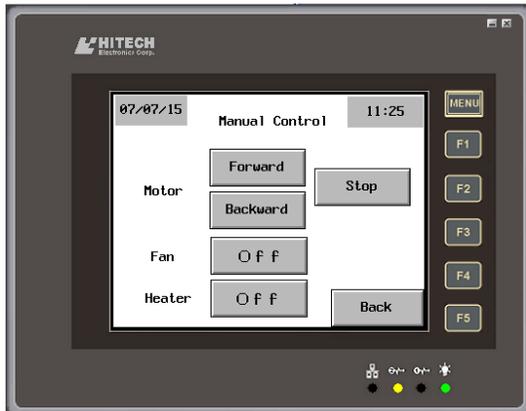
Hygienisierung



Hygienisierung "Hygienization"

1. Wählen Sie "Start" um den Vorgang zu starten
2. Wählen Sie "Stop" um den Vorgang zu beenden
3. Wählen Sie "Records" um frühere Vorgänge zu sehen

Manuelle Steuerung



Manuelle Steuerung

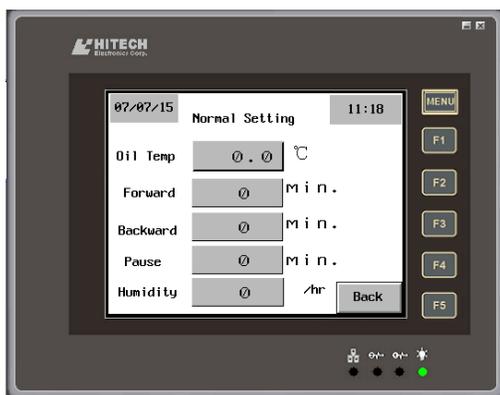
1. Manuelle Steuerung – Geben Sie das Passwort 7777 7777 ein
2. Wählen Sie “motor direction”
3. Wählen Sie Ventilator und Heizung “on/off”

Einstellungen



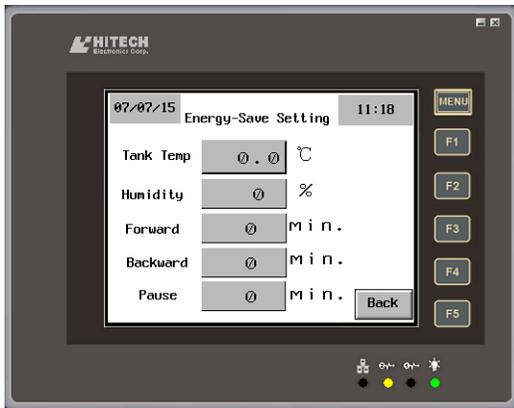
Einstellungen

1. Für die Änderung der Einstellungen (Settings) geben Sie das Passwort 7777 7777 ein
2. ESM – Energiespareinstellung
3. Hygienisierung – Einstellung
4. Ventilator – Einstellung
5. Spezialeinstellungen



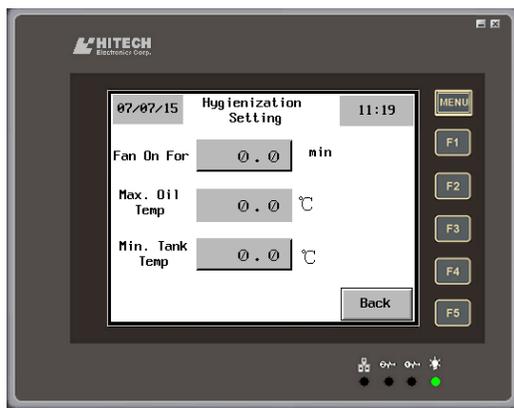
Fabrikseitige Einstellungen

1. Motor vorwärts – 7 Minuten
2. Motor rückwärts- 7 Minuten
3. Motor Pause – 2 Minuten
4. Feuchtigkeitskontrolle – 4 Minuten



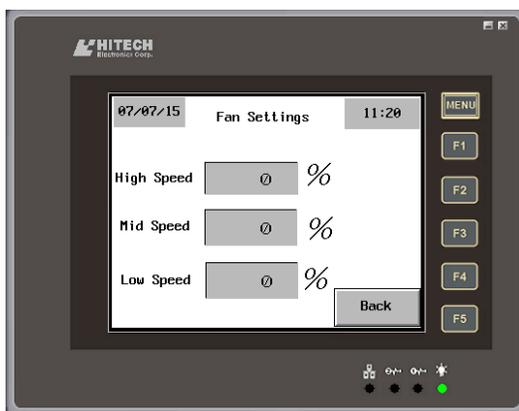
Werkseinstellung Energiesparmodus

1. Feuchtigkeit – $\leq 20\%$
2. Motor vorwärts – 5 Minuten
3. Motor rückwärts – 5 Minuten
4. Motor Pause – 10 Minuten



Werkseinstellung Hygienisierung

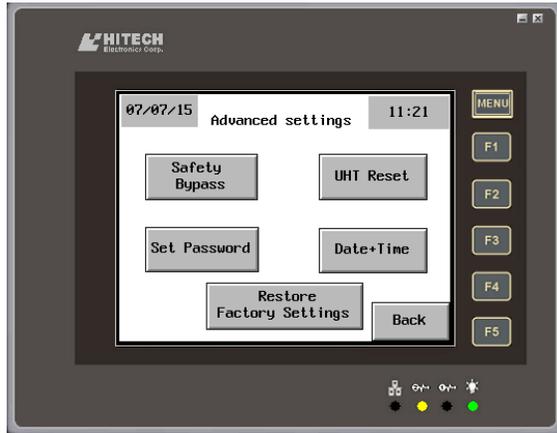
1. Ventilatorlaufzeit – 10 Minuten
2. Max Öl Temp – 140°C
3. Min Öl Temp – 72°C
4. Select "Records" to view hygienization records



Werkseinstellung Ventilator

1. Max. Geschwindigkeit – ≥ 60 -
100% Humidity
2. Mittler Geschwindigkeit – ≥ 20 -
59% Humidity
3. Lanagsame Geschwindigkeit –
 ≥ 0 -19% Humidity

Spezialeinstellungen



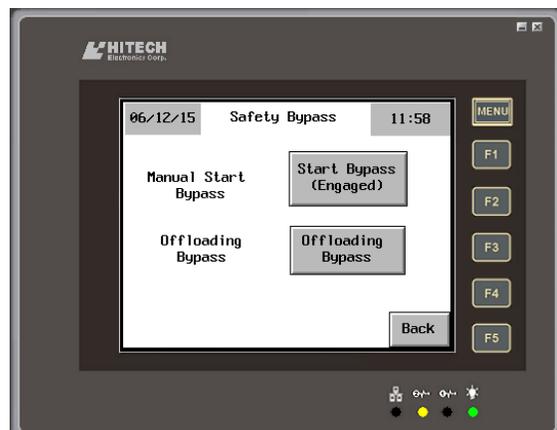
Spezialeinstellungen

1. Safety Bypass – Deaktivierung der Sicherheitseinstellungen
2. UHT Reset – Änderung des Temperaturalarms falls die Öltemperatur $\geq 150^{\circ}\text{C}$ (ultra high temperature alert)
3. Set Password – Änderung Passwort
4. Date/Time – Einstellung Datum/Uhrzeit
5. Werkseinstellung wiederherstellen



Deaktivierung Sicherheitseinstellung

1. Safety Bypass – Passwort 1111 1111 eingeben
2. Beachten Sie die Warnhinweise, und bestätigen mit “acknowledge and continue” um fortzufahren oder lehnen ab mit “disagree and return” um den Vorgang abubrechen



Änderung Startmodus

1. Mit “Start Bypass” aktivieren Sie das automatische Starten, sobald das Gerät an den Strom angeschlossen ist



Offloading – Entleerung des Komposts

1. Wählen Sie "motor direction"
2. Der Motor läuft und die Achse dreht sich, ohne den Icon für die Entladung gedrückt zu halten

UHT Reset

1. UHT zurücksetzen –Passwort 1111 1111 eingeben
2. Lesen Sie die Warnhinweise und überprüfen Sie ob technische Probleme vorliegen, bevor Sie den Überhitzungsalarm zurücksetzen

Werkseinstellung wieder herstellen

1. Durch Drücken der "restore factory settings" werden die Werkseinstellungen wieder hergestellt
2. Passwort 1111 1111 eingeben und dann ENT drücken um die Werkseinstellungen zu aktivieren

Störungssuche

Sollte die Kompostierschneidemaschine nicht ordentlich funktionieren, finden Sie hier Hinweise zur Problembeseitigung.

Problem	Ursache	Lösung
Power Licht blinkt	<ul style="list-style-type: none"> Lade- oder Entladetüre ist nicht ordentlich geschlossen. 	<ul style="list-style-type: none"> Die Türen ordentlich schließen
Überladungslampe leuchtet	<ul style="list-style-type: none"> Zuviel Bioabfall oder Kompost in der Maschine 	<ul style="list-style-type: none"> Gerät ausschalten und soweit entleeren bis die Markierung der Füllhöhe erscheint.
	<ul style="list-style-type: none"> Rührwerk ist blockiert 	<ul style="list-style-type: none"> Gerät ausschalten und den Gegenstand entfernen
Maschine wurde eingeschaltet aber sie arbeitet nicht	<ul style="list-style-type: none"> Sicherheitsschalter ist ein 	<ul style="list-style-type: none"> Sicherheitsschalter auf off stellen
	<ul style="list-style-type: none"> Lade- oder Entladetüre ist nicht geschlossen 	<ul style="list-style-type: none"> Türen vollständig schließen
	<ul style="list-style-type: none"> keine Stromversorgung 	<ul style="list-style-type: none"> Stromversorgung herstellen
Kompostiervorgang ≥ 24 Stunden	<ul style="list-style-type: none"> Wassergehalt zu hoch 	<ul style="list-style-type: none"> Sägespäne zufügen
	<ul style="list-style-type: none"> Wassergehalt zu gering 	<ul style="list-style-type: none"> Wasser zugeben
Motorgeräusche	<ul style="list-style-type: none"> Maschine überladen 	<ul style="list-style-type: none"> Kompost oder Biomüll entfernen, der über der Markierung ist.
	<ul style="list-style-type: none"> fremder Gegenstand im Rührwerk 	<ul style="list-style-type: none"> Den Gegenstand entfernen
Erkennbarer Geruch	<ul style="list-style-type: none"> Türen nicht ordentlich geschlossen 	<ul style="list-style-type: none"> Türen fest verschließen
	<ul style="list-style-type: none"> Ventilator funktioniert nicht 	<ul style="list-style-type: none"> Ventilator einschalten
	<ul style="list-style-type: none"> Die Leitungen des Desodorizers ist verstopft oder geflutet. 	<ul style="list-style-type: none"> Leitungen überprüfen und Blockaden entfernen Wasser aus dem Desodorierer ablassen.

Kontakt

Falls Sie Fragen haben, kontaktieren Sie bitte:

PAPSTAR Solutions GmbH, Daimlerstraße 4-8, 53925 Kall, +492441-83167