TechnoMaszBud

UNIVERSALZERKLEINERER RD-150
FÜR STROH UND GETREIDE



Konformitätserklärung

Dieses Produkt ist Teil einer Produktionslinie, die den Anforderungen der folgenden Richtlinien und Normen entspricht:

Richtlinien:	2006/42/EG, 2014/30/EU, 2014/35/EU
Normen:	EN ISO 12100: 2010, EN 60204-1: 2006 / A1: 2009 / AC: 2010, EN 61000-6-1: 2007, EN 61000-6-3: 2007 / A1: 2011 / AC: 2012.

Dieses Produkt trägt das CE-Zeichen, das erstmals 2017 angebracht wurde.

Die vollständige Fassung der Konformitätserklärung ist beim Hersteller oder dessen Vertriebshändler erhältlich.

Inhaltsverzeichnis

1.0 Vorsichtsmaßnahmen……3
1.1 Wichtige Sicherheitshinweise…….....3
1.2 Wichtige Sicherheitskennzeichen und Vorsichtsmaßnahmen……3
1.3 Hinweise zum WEEE-Label……..……..5
2.0 Verwendungszweck und Anwendungsbereich des Zerkleinerers……...6
2.1 Allgemeine Angaben……..6
2.2 Technische Daten……. ……6
2.3 Vollständigkeit……..…… ……7
3.0 Installation des Zerkleinerers…….……...8
3.1 Transport und Lagerung……...……..……8
3.2 Überprüfung der Komponenten……..…9
3.3 Auswahl des Aufstellungsortes…….....9
3.4 Anschluss der Stromversorgung, Testlauf…….…..……...9
4.0 Betrieb des Zerkleinerers...……...10
4.1 Funktionsweise des Geräts…….……..10
4.2 Anforderungen an die Rohstoffe……...…11
5.0 Wartung…….……...11
5.1 Austausch der Messer…….……..12
6.0 Gewährleistungspflichten…….……12
6.1 Allgemeine Bestimmungen…….….12
6.2 Beendigung der Garantie…….…… ……12
6.3 Vorgehen im Falle eines Garantiefalls...… ……..….....13
7.0 Abnahme- und Verpackungsbescheinigung…….……14
8.0 Garantiekarte…….……...15

1. VORSICHTSMAßNAHMEN

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf eines neuen Häckslers der RD-Serie. Diese Anleitung enthält wichtige Informationen zur Installation, Verwendung und Wartung des Geräts. Lesen Sie dieses Handbuch, um die Vorteile und Funktionen des Häckslers der RD-Serie voll auszuschöpfen.

1.1 WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, um alle Funktionen Ihres neuen Geräts sicher und effizient nutzen zu können, und bewahren Sie es an einem sicheren Ort (in der Nähe des Geräts) auf, damit Sie es später wieder zur Hand haben. Verwenden Sie das Gerät nur für den vorgesehenen Zweck und gemäß dieser Bedienungsanleitung.

Die in diesem Handbuch enthaltenen Warnhinweise und wichtigen Sicherheitshinweise beschreiben nicht alle potenziell möglichen Bedingungen und Situationen. Der Benutzer ist verpflichtet, bei der Installation, Wartung und Bedienung des Häckslers seinen gesunden Menschenverstand zu nutzen und Vorsicht walten zu lassen.

Da sich die Anweisungen in diesem Handbuch auf verschiedene Modelle beziehen, kann die Leistung des Zerkleinerers geringfügig von der in diesem Handbuch beschriebenen Leistung abweichen. Einige Warnsymbole gelten nicht für diesen Zerkleinerer. Bei Fragen finden Sie weitere Informationen im Internet unter https://technomaszbud.pl

1.2 WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN

In diesem Benutzerhandbuch verwendete Zeichen und Symbole:

	Gefährliche Situationen oder Nichtbeachtung der Sicherheitsvorschriften, die zu schweren Verletzungen, Tod und/oder Sachschäden führen können
	KEINE Anstrengung
	Nicht zerlegen
	Nicht berühren
	Befolgen Sie die Anweisungen genau
	Um einen Stromschlag zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass die Anlage geerdet ist
	Wenden Sie sich an einen autorisierten Vertreter des Herstellers
	Achtung

Diese Warnhinweise dienen der Vermeidung von Verletzungen. Befolgen Sie sie genau.

- ☆ Lesen Sie dieses Kapitel und bewahren Sie die Anleitung für den späteren Gebrauch an einem sicheren Ort auf. Lesen Sie alle Anweisungen, bevor Sie das Gerät verwenden. Wie bei allen Geräten, die Elektrizität und bewegliche Teile verwenden, können gefährliche Situationen auftreten. Lesen Sie die Bedienungsanleitung und die Sicherheitshinweise, um dieses Gerät sicher zu verwenden.
- ☆

Um das Risiko von Bränden, Stromschlägen oder Verletzungen bei der Verwendung dieses Geräts zu verringern, beachten Sie bitte die folgenden Sicherheitshinweise:

1. Das Lesen der Bedienungsanleitung des Zerkleinerers ist obligatorisch. Dies ist eine Voraussetzung für den sicheren Betrieb. Der Zerkleinerer wurde gemäß den Richtlinien für Maschinen der Sicherheitskategorie II entwickelt und hergestellt.
2. Die Arbeit mit dem Häcksler darf nur von Personal durchgeführt werden, das in technischer Sicherheit und Brandschutz geschult ist und von seinem direkten Vorgesetzten dazu ermächtigt wurde.
3. Dieses Gerät ist nicht für Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Personen ohne die erforderlichen Kenntnisse oder Erfahrungen bestimmt, es sei denn, ihre Handlungen werden überwacht oder sie wurden von einer für die Sicherheit verantwortlichen Person in die Verwendung des Geräts eingewiesen.
4. Dieses Gerät hat ein hohes Gewicht, daher ist beim Anheben Vorsicht geboten.
5. Den Mitarbeitern ist es untersagt:
   - eine beschädigte Maschine zu benutzen (alle möglichen Mängel müssen zuerst beseitigt werden);
   - Schutzvorrichtungen und Sicherheitskennzeichnungen zu entfernen;
   - bewegliche Maschinenteile zu berühren;
   - Reparaturen an unter Spannung stehenden Geräten durchzuführen;
   - Rohstoffe zu verwenden, die nicht den Anforderungen entsprechen.

6. Um die Anforderungen an die Geräuschpegel gemäß GOST 12.1.003 zu erfüllen, muss der Kunde Maßnahmen und Methoden zur Geräuschdämpfung gemäß SNiP 11-12, Teil 11 „Entwurfsnormen", Kapitel 2 „Lärmschutz" sicherstellen.
7. Das Gerät darf nur von qualifiziertem Personal installiert werden.
8.  Die Installation elektrischer Geräte sowie deren Erdung erfolgt gemäß den „Regeln für elektrische Installationen" (PUE) und GOST 12.2.007.0.
9. Installieren Sie das Gerät nicht an Orten,

   a. an denen ein Gasleck möglich ist.
   b. in der Nähe von Heizgeräten oder brennbaren Materialien.

Im Falle eines Gaslecks (z. B. Propan, Flüssigöl usw.) muss der Raum sofort gelüftet werden, der Zerkleinerer darf nicht in Betrieb genommen und das Gerät darf nicht berührt werden.

- Verwenden Sie keinen Ventilator.
- Funkenbildung kann einen Brand verursachen.

 Es wird nicht empfohlen, das Gerät an Orten mit feuchter, ölgesättigter oder schädlicher Staubatmosphäre zu installieren, an Orten, an denen es nicht vor direkter Sonneneinstrahlung und Wasser (Regen) geschützt ist.

10. Stecken Sie während des Betriebs keine Hände oder Metallgegenstände in den Zerkleinerer.
11.  Versuchen Sie nicht, die Konstruktion des Geräts selbst zu verändern.

- Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Stromschlägen, Bränden, Schäden am Gerät oder Verletzungen führen.

12. Stehen Sie während des Betriebs nicht auf dem Gerät und legen Sie keine Gegenstände darauf ab.

13. Sprühen Sie keine schnell verdunstenden Substanzen wie Insektenschutzmittel auf die Oberfläche des Geräts.
    - Diese sind nicht nur gesundheitsschädlich, sondern können auch zu Stromschlägen, Bränden oder Geräteausfällen führen.
    - Harte und scharfe Gegenstände wie Münzen, Stecknadeln, Nägel oder Steine können das Gerät schwer beschädigen.

☆ Lassen Sie Kinder nicht im Arbeitsbereich des Zerkleinerers spielen.

14. Der Mitarbeiter muss so gekleidet sein, dass seine Kleidung nicht von beweglichen Teilen der Anlage erfasst werden kann. Der Arbeitsanzug sollte eng und vollständig geschlossen sein.

❗ Vor der Verwendung des Geräts müssen die Verpackung (Schwamm, Schaumstoff) und das Verpackungsband entfernt werden.
Verpackungsmaterialien können für Kinder gefährlich sein; alle Verpackungsmaterialien müssen außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden.

- Ein Kind kann ersticken, wenn es sich die Verpackung über den Kopf stülpt.

📞 Wenn das Gerät ungewöhnliche Geräusche, Gerüche oder Rauch entwickelt, schalten Sie es aus und wenden Sie sich an einen autorisierten Vertreter des Herstellers, um das Problem zu beheben, wenn Sie es nicht selbst lösen können.

1.3 HINWEISE ZUM WEEE-KENNZEICHNUNG



Ordnungsgemäße Entsorgung des Produkts
(Elektro- und Elektronikaltgeräte)
(Wichtig für Länder mit einem getrennten Abfallsammelsystem)
Dieses Symbol weist darauf hin, dass das Produkt und seine elektronischen Zubehörteile (wie Tasten, Messgeräte) nach Ablauf ihrer Lebensdauer nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden dürfen. Um Schäden für die Umwelt und die menschliche Gesundheit durch unsachgemäße Entsorgung zu vermeiden und die Wiederverwertbarkeit für die Wiederverwendung sicherzustellen, müssen das Produkt und seine elektronischen Zubehörteile getrennt von anderen Abfällen entsorgt werden.
Informationen über den Ort und die Art der Entsorgung des Produkts gemäß den Umweltschutzvorschriften erhalten Sie bei Ihrem Händler oder bei der zuständigen Behörde.

2. VERWENDUNGSZWECK UND ANWENDUNGSBEREICH DES ZERKLEINERERS

2.1 ALLGEMEINE ANGABEN

Der Gras- und Getreidehäcksler wird zu einem unersetzlichen, autonomen Helfer, auf den kein Landwirt, Kleingärtner oder Agronom verzichten kann. Das Gerät ist zum Zerkleinern von Heu und Stroh sowie zum Mahlen von Getreide bestimmt, das anschließend zur Herstellung von granuliertem Futterkonzentrat verwendet werden kann. Das zerkleinerte Rohmaterial ist ein hervorragender Ersatz für vollwertiges, ausgewogenes Futter für verschiedene Nutztierarten und kann auch als Rohstoff für die Granulierung verwendet werden. Das Getreide wird zu Grütze zerkleinert, die ebenfalls ein wertvoller Bestandteil von hochwertigem Futter ist.
Für den Komfort des Benutzers ist das Gerät mit einem soliden Griff und Rädern ausgestattet, die den Transport innerhalb des Betriebs erleichtern.
Die Messer sind aus österreichischem Stahl gefertigt, was eine lange Lebensdauer und Widerstandsfähigkeit garantiert.
Der Einfülltrichter für Getreide ist mit einem praktischen, drehbaren Schieber ausgestattet, der eine präzise Dosierung des Materials in den Zerkleinerungsbereich ermöglicht.
Das Funktionsprinzip basiert auf der kontinuierlichen Drehung eines Rotors mit austauschbaren Messern in einem geschlossenen Raum. Auf einer Seite der Zerkleinerungskammer befindet sich ein Sieb mit Öffnungen, die die Größe der zerkleinerten Partikel bestimmen. Die Partikel passieren das Sieb und gelangen in einen Sack, der am Auslassrohr befestigt ist.

2.2 TECHNISCHE DATEN

Tabelle 2.1 – Technische Daten des Zerkleinerers der Serie RD

Bezeichnung	RD-150
Verarbeitete Rohstoffe	Heu, Stroh, Laub, Schilf
Durchschnittliche Abmessungen der Rohstoffe nach dem Recycling, mm	6 bis 20
Verladung	Manuell, lose
Art der Zerkleinerung der Rohstoffe	Mechanisch, mit Messern
Leistung bei Getreide in kg/h	bis zu 150 kg/h
Leistung bei Heu in kg/h	bis zu 100 kg/h
Drehzahl [U/min]	3000
Leistung, kW	2,2 kW
Motorversorgungsspannung, W	220-400
Abmessungen H/B/L	1000/350/350
Gewicht	35

Um eine maximale Effizienz zu erzielen, sollten folgende Faktoren berücksichtigt werden:

- Art des verarbeiteten Rohstoffs, dessen Feuchtigkeit;
- Berufserfahrung;
- Art des Netzes (je kleiner der Ø der Öffnung, desto geringer die Leistung).

2.3 LIEFERUMFANG

Im Lieferumfang enthalten ist ein gebrauchsfertiger Zerkleinerer mit Elektromotor. Das Produkt umfasst:

Bezeichnung	Maßeinheit	Anzahl
Heubehälter	Stück	1
Getreidebehälter	Stück	1
Sieb 20 mm (Standard)	Stück	1
Sieb 3 mm	Stück	1
Sieb 5 mm	Stück	1
Sieb 8 mm	Stück	1

Bei der Bestellung des Produkts wird die Anschlussoption für den Elektromotor festgelegt, nämlich an ein einphasiges oder dreiphasiges Stromnetz. In beiden Fällen ist das Produkt standardmäßig mit einem Netzkabel mit ein- oder dreiphasigem Stecker ausgestattet. Das Gerät ist außerdem mit der für den Betrieb erforderlichen elektrischen Ausrüstung ausgestattet.

3. INSTALLATION DES ZERKLEINERERS

Der Installateur muss diese Anweisungen genau befolgen, um den ordnungsgemäßen Betrieb des Zerkleinerers zu gewährleisten und Verletzungsgefahren zu vermeiden.

3.1 TRANSPORT UND LAGERUNG

1. Die Lieferung vom Verkäufer zum Käufer erfolgt auf Kosten des Käufers.
2. Der Transport kann mit jedem beliebigen Transportmittel erfolgen.
3. Transportbedingungen hinsichtlich der Einwirkung von Umwelteinflüssen – 8, Lagerbedingungen – 5 gemäß GOST 15150 – 89, hinsichtlich der Einwirkung mechanischer Einflüsse – C gemäß GOST 23170 – 78.
4. Es wird empfohlen, den Zerkleinerer in einem Lager oder an überdachten Orten in verpackter Form zu lagern. Verpackungskategorie KU – 1 gemäß GOST 23170 – 78.
5. Bei Verstößen des Käufers gegen die Regeln für die Lagerung, den Transport oder die Lagerzeit des Zerkleinerers übernimmt der Verkäufer keine Haftung.

Um den Transport des Zerkleinerers zu erleichtern, wird die Verwendung eines Hydraulikstaplers (Gabelstaplers) empfohlen.

3.2 ÜBERPRÜFUNG DER KOMPONENTEN

Packen Sie den Zerkleinerer vorsichtig aus und vergewissern Sie sich, dass alle folgenden Teile im Lieferumfang enthalten sind:

- Zerkleinerer mit ausgewählten und installierten Ersatzteilen:
  - Gitter
  - Messer
- Bedienungsanleitung
- Garantiekarte

Wenn der Zerkleinerer während des Transports beschädigt wurde oder Teile fehlen, wenden Sie sich bitte an einen autorisierten Vertreter des Herstellers.

3.3 AUSWAHL DES MONTAGEORTES

Vergewissern Sie sich vor der Installation des Zerkleinerers, dass der Standort die folgenden Anforderungen erfüllt:

- Vorhandensein einer harten, ebenen Fläche, die das Gewicht des Zerkleinerers tragen kann;
- ausreichende Belüftung;
- Schutz vor Frost (unter 0 °C);
- Abstand zu Wärmequellen (Schmierstoffe oder Gase) in sicherer Entfernung;

Sichern Sie das Gerät gegebenenfalls und verhindern Sie, dass es sich verschieben kann. Zu diesem Zweck wird empfohlen, die Tragplattformen zu betonieren. Andernfalls kann es zu starken Vibrationen, unkontrollierten Bewegungen, Lärm oder Fehlfunktionen des Geräts kommen.

3.4 ANSCHLUSS DER STROMVERSORGUNG, PROBEBETRIEB

Die Überprüfung des Widerstands der Wicklungen des Elektromotors muss vor der Inbetriebnahme des Geräts durchgeführt werden. Der Isolationswiderstand sollte mindestens 1 MΩ betragen.

Die Vorbereitung der Stromversorgung und alle weiteren Elektroinstallationsarbeiten müssen gemäß den „Vorschriften für elektrische Energieanlagen" und den „Regeln für den technischen Betrieb von elektrischen Energieanlagen des Verbrauchers" durchgeführt werden.

Nach Abschluss aller Vorbereitungsarbeiten und Aufstellung des Geräts am Bestimmungsort muss der elektrische Anschluss des Geräts gemäß den unten abgebildeten Schaltplänen vorgenommen werden.

Stellen Sie sicher, dass der Zerkleinerer nicht auf Kabeln installiert ist.
Schließen Sie das Kabel an eine 230- oder 400-V-/50-Hz-Wechselstromleitung an, die gemäß Tabelle 3.2 mit einem Schutzschalter gesichert ist.

Tabelle 3.1 – Auswahl des Nennstroms des Schutzschalters in Abhängigkeit von der Leistung des Elektromotors

Parameter	RD 150
Leistung, kW	2.2
Strom, A	4

Je nach Motortyp kann der Nennstrom um ± 1-3 A variieren.

Starten Sie den Elektromotor bei der ersten Testinbetriebnahme kurz und überprüfen Sie die Drehrichtung des Rotors anhand der Pfeilmarkierung auf dem Schutzgehäuse. Ist die Drehrichtung entgegengesetzt, ändern Sie die elektrische Verbindung der Kabel.

Es wird nicht empfohlen, das Gerät in Räumen mit einer Temperatur unter -5 °C zu verwenden, da es zu Problemen beim Start und beim weiteren Betrieb kommen kann.

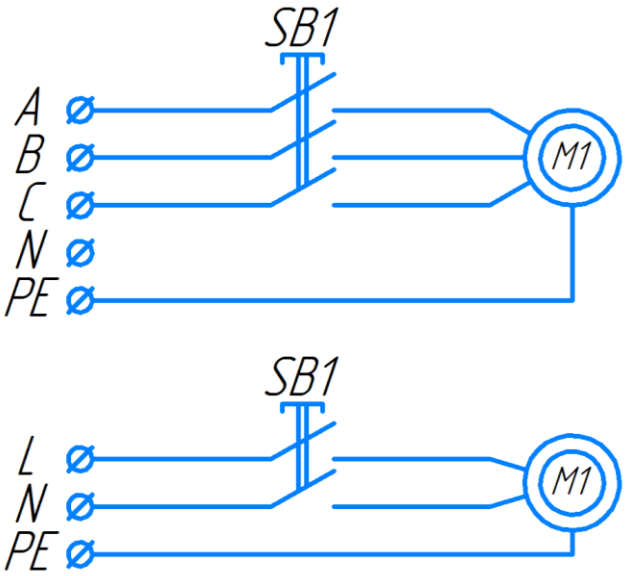


Abbildung 3.1 Elektrischer Schaltplan
zum Anschluss des Zerkleinerers DR-150 an das 220-V- und 380-V-Netz

4. ARBEIT MIT DEM ZERKLEINERER

4.1 FUNKTIONSPRINZIP DES GERÄTS

⚠ Befolgen Sie die folgenden Anweisungen, um das Risiko von Bränden, Stromschlägen oder Verletzungen bei der Verwendung dieses Geräts zu verringern:

Um einen zuverlässigen Betrieb sowohl der einzelnen Komponenten als auch der gesamten Anlage zu gewährleisten, ist es wichtig, die folgenden einfachen Empfehlungen zu befolgen, die eine effizientere Nutzung der Anlage ermöglichen und Komplikationen bei der Arbeit vermeiden helfen.

Unmittelbar vor Arbeitsbeginn sollten Sie die Ausrüstung überprüfen und einige ihrer Komponenten kontrollieren.

1. Führen Sie eine Sichtprüfung aller Teile des Geräts durch, um sicherzustellen, dass keine sichtbaren Mängel oder Beschädigungen vorliegen.
2. Überprüfen Sie die Schutzabdeckungen, um sicherzustellen, dass sie vorhanden und gesichert sind.
3. Überprüfen Sie die Schalttafel, die Elektromotoren, Leitungen und Kabel auf Beschädigungen. Die Leitungen müssen sicher befestigt sein, damit sie während des Betriebs des Geräts nicht von beweglichen Teilen des Geräts erfasst oder beschädigt werden können.
4. Stellen Sie gleichzeitig sicher, dass keine ungewöhnlichen Geräusche oder Vibrationen auftreten.
5. Überprüfen Sie die Seitenabdeckungen und kontrollieren Sie den festen Sitz und das Vorhandensein aller Schrauben mit den Unterlegscheiben, die sie sichern.
6. Die erste Inbetriebnahme darf nur ohne Rohmaterial erfolgen. Der Leerlauf des Geräts muss 10 bis 15 Minuten lang überprüft werden. Während dieser Zeit sollte das

Betriebsgeräusch gleichmäßig sein und das Gehäuse des Geräts sollte keine übermäßigen Vibrationen aufweisen. Die Temperatur der Lagerbaugruppen und des Elektromotors sollte 90 °C nicht überschreiten.

7. Es ist zu überprüfen, ob der Elektromotor während des Betriebs innerhalb seines Nennstrombereichs arbeitet, der auf dem Typenschild des Motors angegeben ist.
8. Die Lagerbaugruppen müssen alle 40 Betriebsstunden geschmiert werden. Die Schmierstellen sind in der Bauteilspezifikation in der Abbildung unter Position A angegeben.

Bei einer Notabschaltung der Stromversorgung bleibt die Steuertaste eingeschaltet, daher ist es wichtig, diese sofort auszuschalten, um mögliche Verletzungen oder Schäden an elektrischen Geräten nach Wiederherstellung der Stromversorgung zu vermeiden.

Überprüfen Sie unmittelbar vor dem Anschließen des Netzkabels an das Stromnetz den Zustand der Starttaste – sie muss ausgeschaltet sein. Nachdem Sie das Netzkabel an die Steckdose angeschlossen haben, führen Sie einen kurzen Testlauf des Produkts automatisch oder über einen einphasigen Anschluss durch (halten Sie die Taste nicht länger als 3 Sekunden gedrückt), um sicherzustellen, dass sich die Messer in die richtige Richtung drehen und das Produkt normal funktioniert. Anschließend können Sie mit der Arbeit beginnen und das Rohmaterial in den Zerkleinerungsbehälter einfüllen. In den Getreidebehälter wird das Rohmaterial in Portionen eingefüllt. Es ist möglich, den Trichter vor Arbeitsbeginn vollständig mit Getreide zu befüllen, jedoch muss das Getreide regelmäßig in den Zerkleinerungsbereich eingefüllt werden, um eine Überlastung des Motors zu vermeiden, die zu einem Ausfall des Motors führen würde. Bei einem Stromausfall bleibt die Steuertaste in der Position „Ein“, daher ist es wichtig, sie sofort auszuschalten, um mögliche Verletzungen oder Schäden an elektrischen Geräten nach Wiederherstellung der Stromversorgung zu vermeiden.

Die Rohstoffe sollten in solchen Mengen in den Ladetank gegeben werden, dass die Messer Zeit zum Zerkleinern haben und der Tank nicht verstopft. Achten Sie beim Betrieb des Zerkleinerers darauf, dass keine Fremdkörper in den Tank gelangen. Es ist wichtig zu beachten, dass sich die Messer in einer horizontalen Ebene drehen und dass ein zu starkes Eindrücken von Rohstoffen oder Fremdkörpern in den Behälter zu Verbiegen und Verklemmen führen kann, was wiederum zu Körperkontakt und Verletzungen führen kann. Das Verklemmen der Messer kann zu einem Ausfall des Motors führen.

WICHTIG – Stellen Sie sicher, dass der Motorstrom während des Betriebs den auf dem Typenschild des Motors angegebenen Nennstrom nicht überschreitet.

1. Während des Betriebs ist Folgendes zu beachten:

- die technischen Betriebsanweisungen am Arbeitsplatz strikt einzuhalten;
- nur die vom Vorgesetzten festgelegten Aufgaben ausführen;
- schalten Sie das Gerät bei einem Stromausfall aus;
- bei Fehlfunktionen der Maschine (z. B. wenn sie quietscht usw.) diese ausschalten;
- Bei Reparaturen oder vorübergehenden Stromausfällen ein Schild mit der Aufschrift „

„NICHT EINSCHALTEN! IN REPARATUR!”

- Treffen Sie Maßnahmen, um ein unbeabsichtigtes Einschalten des Zerkleinerers zu verhindern.

☆ Während des Betriebs des Zerkleinerers muss der Bediener den Zustand und die Funktion der Maschine genau überwachen. Bei verdächtigen Fremdgeräuschen muss der Betrieb unterbrochen und die Ursache ermittelt sowie eine gründliche Untersuchung durchgeführt werden.

Es ist verboten:

- die Verwendung einer beschädigten Maschine (alle möglichen Mängel müssen zuerst beseitigt werden);
- ohne Sicherheitsvorrichtungen und Sicherheitskennzeichnungen zu arbeiten;
- Berühren von beweglichen Maschinenteilen;
- Reparaturen an unter Spannung stehenden Geräten durchzuführen;
- Rohstoffe zu verwenden, die nicht den Anforderungen entsprechen.

2. Nach Beendigung der Arbeit ist Folgendes zu beachten:

- das Gerät ausschalten;
- Führen Sie die erforderlichen Wartungsarbeiten durch.
- die Maschine vom Stromnetz trennen;
- den Arbeitsplatz reinigen;
- sicherstellen, dass der Arbeitsplatz und die Werkzeuge am Arbeitsplatz keine Gefahr für andere darstellen.



Es wird empfohlen, die Staubbelastung in der Produktionshalle zu messen, um den Grad der persönlichen Schutzausrüstung der Mitarbeiter (Staubmasken) zu bestimmen.

4.2 ANFORDERUNGEN AN DIE ROHSTOFFE

Der Feuchtigkeitsgehalt hängt von der Art des verwendeten Rohstoffs ab. Der Feuchtigkeitsgehalt des Rohstoffs sollte zwischen 12 und 25 % liegen. Der verwendete Rohstoff sollte eine einheitliche Struktur und einen einheitlichen Feuchtigkeitsgehalt aufweisen. Bei der Zuführung von Würfeln müssen die Schnüre unbedingt entfernt werden.

5. WARTUNG

Um einen zuverlässigen Betrieb sowohl der einzelnen Komponenten als auch der gesamten Anlage zu gewährleisten, ist es wichtig, diese regelmäßig und rechtzeitig zu warten.

Wenn Sie die folgenden einfachen Empfehlungen befolgen, können Sie alle Vorteile des Zerkleinerers optimal nutzen und bestimmte Fehler vermeiden, die (vor allem zu Beginn der Arbeit aufgrund mangelnder Erfahrung) auftreten können.

5.1 AUSTAUSCH DER MESSER

Während des Betriebs stumpft die Schneide der Messer ab und muss regelmäßig geschärft werden. Schalten Sie dazu das Gerät aus, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, entfernen Sie die Messer der oberen Reihe und ändern Sie deren Position. Bei erheblichen Beschädigungen oder Mängeln müssen die Messer ausgetauscht werden. Der Durchmesser der Löcher des Originalgitters bestimmt die Abmessungen der Rohstoffe nach dem Zerkleinern. Bei kleineren Löchern des Originalgitters verringert sich die Leistung des Zerkleinerers. Beachten Sie, dass die Messer und das Gitter Verschleißteile sind und die Intensität ihres Verschleißes vom Betriebsmodus des Geräts und dem Zustand der verarbeiteten Rohstoffe abhängt.

6. GARANTIEVERPFLICHTUNGEN

6.1 ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

Der Käufer ist verpflichtet, nach Erhalt der Geräte, spätestens jedoch innerhalb von 7 Tagen, eine Überprüfung auf sichtbare Mängel oder Beschädigungen durchzuführen und die Übereinstimmung der technischen Parameter und der Ausstattung zu überprüfen. Nach der Überprüfung muss der Käufer, sofern keine Beanstandungen vorliegen, dies mit seiner Unterschrift an der entsprechenden Stelle der Garantiekarte bestätigen. Bei Feststellung von Mängeln oder Nichtübereinstimmungen muss der Käufer den autorisierten Vertreter des Herstellers innerhalb des nächsten Werktages benachrichtigen.

Der Hersteller gewährt eine Garantie für das Produkt (die Ausrüstung) für einen Zeitraum von 12 Monaten ab dem Datum der Übergabe an den Käufer. Der Hersteller garantiert die ordnungsgemäße Funktion des Geräts (der Ausrüstung), einschließlich der Komponenten, während der Garantiezeit. Die Garantie gilt für Produktions- oder Konstruktionsfehler des Produkts. Die Garantie sieht die Reparatur oder den Austausch beschädigter Produktteile durch den Hersteller vor. Die Geräte unterliegen keiner Garantie für den Austausch von Verschleißteilen . Verschleißteile, z. B. Matrizen, Walzen, Lager, Dichtungen, unterliegen einer separaten Garantie, da sie eine eigene Lebensdauer haben, die von der ordnungsgemäßen Wartung des Produkts (Schmierung, Reinigung) sowie von der Menge des verarbeiteten Rohmaterials abhängt.

Der Hersteller kann Änderungen am Design, der Ausstattung oder der Herstellungstechnologie des Produkts vornehmen, um dessen technologische Eigenschaften zu verbessern. Solche Änderungen werden ohne vorherige Benachrichtigung des Käufers am Produkt vorgenommen, und der Hersteller ist nicht verpflichtet, zuvor hergestellte und verkaufte Produkte zu ändern oder zu verbessern.

6.2 ERLÖSCHEN DER GARANTIE

Der Hersteller gewährt keine Garantie und bietet keinen Garantieservice und keinen technischen Support für die Ware in den folgenden Fällen:

- Beschädigung des Produkts durch den Käufer oder einen Dritten nach der Lieferung des Produkts (der Ausrüstung) an den Käufer oder nach der Abnahme des Produkts (der Ausrüstung) durch diesen;
- vorhandene Schäden, die durch unsachgemäßen Transport oder unsachgemäße Lagerung entstanden sind;
- vorgenommene Änderungen in den Angaben der Garantiekarte;
- Verwendung des Produkts (der Ausrüstung) in einer Weise, die nicht dem Verwendungszweck entspricht;
- Verstoß gegen oder Nichtbeachtung der Betriebsvorschriften für das Gerät durch den Verbraucher;
- Reparatur durch Organisationen oder Personen, die nicht vom Hersteller dazu autorisiert sind;
- Änderungen und Verbesserungen an der Konstruktion des Geräts sowie die Verwendung von Bauteilen, die nicht in der normativen Dokumentation vorgesehen sind, oder von Ersatzteilen nicht originaler Herkunft;
- bei mechanischen Beschädigungen des Produkts oder seiner Komponenten, Spuren von übermäßiger Krafteinwirkung, aggressiven Chemikalien, hohen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit oder Staubbelastung, konzentrierten Dämpfen, wenn eines dieser Ereignisse die Ursache für den Ausfall des Produkts oder einer einzelnen Komponente war;

- Schäden, die durch verschiedene Einwirkungen (Feuer, Blitzschlag, Überschwemmung, Naturkatastrophen usw.), unzureichende Belüftung, hohe Luftfeuchtigkeit, unvorsichtige Handlungen des Kunden oder Dritter verursacht wurden;
- Schäden am Produkt durch Eindringen von Fremdkörpern, Substanzen, Flüssigkeiten, Insekten, Tieren usw.;
- Das Gerät wurde an Orten installiert, an denen die Aufstellung solcher Geräte gemäß den geltenden Normen und Vorschriften nicht zulässig ist.
- die Notwendigkeit, Dichtungen, Dichtungselemente sowie Teile, die sich schnell abnutzen, und Ersatzteile (Verschleißteile) des Produkts, die aufgrund ihrer Abnutzung eine begrenzte Lebensdauer haben, auszutauschen, oder wenn ein solcher Austausch aufgrund der Konstruktion vorgesehen ist und keine vollständige Demontage des Produkts erfordert;
- Schäden, die durch Nachlässigkeit und Nichtbeachtung der Wartungsvorschriften für das Produkt verursacht wurden;
- Fehler, die durch die Nichteinhaltung der geltenden Vorschriften für die Parameter des Stromnetzes, an das das elektrische Gerät des Käufers angeschlossen ist, entstanden sind.

6.3 VORGEHENSWEISE IM FALLE EINES GARANTIEFALLS

Stellt der Käufer einen Mangel oder eine Beschädigung an dem von ihm gekauften Gerät fest, das unter die Herstellergarantie fällt, ist zur Behebung des Problems das folgende Vorgehen vorgesehen.

1. Der Käufer wendet sich an einen autorisierten Vertreter des Herstellers und reicht seine Reklamation per E-Mail an folgende Adresse ein: serwis@technomaszbud.pl. Dabei gibt er folgende Informationen an:
    - Modell und Typ des Produkts, zu dessen Zustand oder Funktion Bemerkungen gemacht wurden;
    - Kaufdatum und ungefähre Nutzungsdauer;
    - die Bedingungen, unter denen das Gerät betrieben wurde, seine Betriebsart und die damit verarbeiteten Rohstoffe sowie die ungefähre Menge der verarbeiteten Rohstoffe;
    - Beschreibung des Mangels oder der Beschädigung, alle Bemerkungen zur Funktionsweise des Produkts, Beschreibung der Umstände, unter denen Abweichungen von der Norm festgestellt wurden (wenn möglich, sollten Fotos oder Videos beigefügt werden, die eine objektive Beurteilung der Situation ermöglichen);
    - Falls erforderlich, kann der Hersteller den Käufer um weitere Erläuterungen, Fotos oder Videos bitten, um wichtige Teile oder Umstände zu klären.
2. Die vom Kunden erhaltenen Informationen und Materialien werden vom Hersteller verarbeitet, um den Zustand des Produkts, das Ausmaß und die Schwere des Schadens, die möglichen Ursachen seines Auftretens zu klären und Lösungsmöglichkeiten zu ermitteln.
3. Wenn diese Informationen für eine vollständige und objektive Beurteilung der Situation ausreichen, entscheidet der Hersteller, ob der betreffende Fall unter die Garantie fällt, und legt dabei mögliche Lösungen für das Problem fest, nämlich die Möglichkeit der Reparatur oder des Austauschs eines einzelnen Ersatzteils, Moduls oder des gesamten Produkts, worüber er den Käufer informiert.
4. Wenn der Mangel oder die Beschädigung nicht zu kompliziert ist und ohne spezielle Geräte oder Ausrüstung behoben werden kann und keine besonderen Fähigkeiten erfordert, ist es möglich, um Zeit für die Übergabe des Produkts oder seiner Teile zu sparen, um seine Funktionsfähigkeit so schnell wie möglich wiederherzustellen und nur mit Zustimmung des Käufers seitens des Herstellers, die erforderlichen Ersatzteile oder Zubehörteile und

umfassende Beratungsleistungen zur Beseitigung der vom Käufer festgestellten Mängel bereitzustellen.

5. Wenn der Käufer den in Punkt 4 beschriebenen Maßnahmen nicht zustimmt oder die Komplexität des Schadens eine Wiederherstellung der Funktionsfähigkeit des Produkts durch den Käufer nicht zulässt, organisiert der Käufer auf eigene Kosten die Lieferung des Produkts oder seiner Teile an den Hersteller, um eine genauere Überprüfung und die erforderlichen Reparaturarbeiten durchzuführen. Was genau zu versenden ist (das gesamte Produkt oder Teile davon), ist mit dem Vertreter des Herstellers zu vereinbaren. Die Versandadresse ist mit dem Vertreter des Herstellers zu vereinbaren, und bei eigenständiger Lieferung des Produkts ist zusätzlich die voraussichtliche Lieferzeit anzugeben. Bei Versand per Post oder Kurierdienst ist es erforderlich, dem Hersteller die Sendungsnummer mitzuteilen.
6. Nach Erhalt des Produkts oder eines Teils davon führt der Hersteller die erforderlichen Kontrollen und Untersuchungen durch, um die Ursachen des Defekts endgültig festzustellen, und legt den Umfang der erforderlichen Wartungsarbeiten fest, um die Gebrauchstauglichkeit des Produkts wiederherzustellen.
7. Stellt sich heraus, dass der Defekt des Produkts auf die Verwendung fehlerhafter Ersatzteile, Zubehörteile oder Materialien oder deren unsachgemäße Montage zurückzuführen ist, d. h. auf ein Verschulden des Herstellers, und dass seitens des Käufers keine Verletzung der Betriebs- und Funktionsbedingungen des Geräts vorliegt, übernimmt der Hersteller die Kosten für die Reparatur oder den Austausch.
8. Wenn der Ausfall des Produkts durch Verschulden des Käufers verursacht wurde, nämlich durch Verletzung der Betriebsbedingungen des Produkts oder andere Handlungen des Käufers, die zur Beendigung der Gewährleistungspflichten des Herstellers führen, erfolgen die Reparatur oder der Austausch des Produkts und dessen Lieferung auf Kosten des Käufers.

GARANTIEKARTE

Nr. _____

Kunde: Nachname, Vorname, Name des Vaters

Registrierungsnummer:
Typ, Modell des Produkts:
Produktnummer:
Adresse des Installationsortes des Produkts:
Hiermit erkläre ich, dass ich mich mit den Nutzungsbedingungen des Produkts und den Garantiebedingungen, denen das Produkt unterliegt, vertraut gemacht habe, die im technischen Datenblatt ausführlich beschrieben sind.

Datum: ___/___/___ _____/_____/

Unterschrift

Garantie des Lieferanten

Lieferant:

Registrierungsnummer:

Ansprechpartner:

Hiermit erkläre ich, dass der Kunde Anspruch auf eine Garantiereparatur gemäß der technischen Karte hat.

Datum: ___/___/___ _____/_____/

Unterschrift

SIA PRIMEEG

Nach Vorlage dieser Garantiekarte hat der Kunde das Recht, vom Lieferanten die Erfüllung der Garantieverpflichtungen (Austausch beschädigter Teile oder Reparatur ohne zusätzliche Kosten) gemäß den Garantiebedingungen zu verlangen, die im technischen Datenblatt des Produkts im Abschnitt „Garantiebedingungen" ausführlich beschrieben sind.

Unterschrift