



# **REVO 1836**

### **Drechselbank**

DE Betriebsanleitung



#### Hersteller:

Laguna Tools Inc 744 Refuge Way, Suite 200 Grand Prairie, Texas 75050 USA

Phone: +1 800-234-1976 Website: www.lagunatools.com

#### Vertriebshändler:

IGM nástroje a stroje s.r.o. Ke Kopanině 560, 252 67, Tuchoměřice Czech Republic, EU

Phone: +420 220 950 910 E-mail: sales@igmtools.com Website: www.igmtools.com





### EG KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir

(Hersteller) Laguna Tools Inc.

2072 Alton Parkway, Irvine, California 92606, USA

erklären, dass die Produkte: Drechselbank

Modellbezeichnung: REVO 18 36 Drechselbank, REVO 24 36 Drechselbank,

REVO 12 16 Drechselbank, REVO 15 24 Drechselbank

die grundlegenden Sicherheitsanforderungen der einschlägigen europäischen Richtlinien erfüllen:

- EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG,

- EU Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU

In der EU ansässiges Unternehmen, das technische Dokumentation erstellt:

Name: IGM nástroje a stroje s.r.o.

Anschrift: Ke Kopanině 560, Tuchoměřice, CZ-252 67

Tel.: +420 220 950 910 E-Mail: <u>prodej@igm.cz</u>

Die in der Betriebsanleitung enthaltenen Montage- und Anschlussanweisungen sowie die allgemein anerkannten Regeln der Technik und des Gesundheitsschutzes nach der Maschinenrichtlinie sind zu beachten:

- EN ISO 12100:2010 Sicherheit von Maschinen Allgemeine Gestaltungsleitsätze / Risikobeurteilung und Risikominderung .
- EN 60204-1:2006+AC:2010 Sicherheit von Maschinen Elektrische Ausrüstung von Maschinen Teil 1: Allgemeine Anforderungen.
- požadavky,
- EN 13849-1:2015 Sicherheit von Maschinen Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze
- EN 50370 -2:2003 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Produktfamiliennorm für Werkzeugmaschinen Teil 1: Störaussendung.
- EN 50370 -2:2003 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Produktfamiliennorm für Werkzeugmaschinen - Teil 2: Störfestigkeit.
- EN 61000-4-2: EN 61000-4-2: Elektrostatische Entladung (ESD)
- EN 61000-4-4: Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst
- EN 61000-4-6: 2014 Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (CS)

Verantwortlich für die Dokumentation: Head Product Management, Laguna Tools Inc.

Name: Torben Helshoj

Funktion: Generaldirektor Unterschrift

der befugten Person:

Datum:

15. Oktober 2021

Ort:

Laguna Tools Inc.

2072 Alton Parkway, Irvine, Kalifornien 92606, USA

Telefon: +1 800 234-1976 Fax: +1 949 474-0150



#### DE - Deutsch

Bedienungsanleitung (Übersetzung der Originalbedienungsanleitung)

Sehr geehrter Kunde,

Vielen Dank für Ihren Kauf und willkommen in der Familie der Besitzer der Laguna Tools Maschinen von IGM. Wir sind uns dessen bewusst, dass Sie derzeit auf dem Markt unzählige Marken von Holzbearbeitungsmaschinen finden und wir schätzen es, dass Sie sich gerade für die Marke Laguna Tools entschieden haben.

Jede Laguna Tools Maschine wurde sorgfältig entworfen, um den Bedürfnissen des Kunden entgegenzukommen. Dank praktischer Erfahrung arbeitet Laguna Tools ständig daran, innovative Präzisionsprodukte zu schaffen.

Produkte, die Sie zur Schaffung von Kunstwerken inspirieren, Freude an Arbeit bieten und Ihre Leistung unterstützen.

#### Inhaltsverzeichnis

#### 1. Konformitätserklärung

1.1 Gewährleistung

#### 2. Über die Bedienungsanleitung

#### 3. Spezifikation der Maschine

- 3.1 Aufbau der Maschine
- 3.2 Technische Daten
- 3.3 Lärmemissionen

#### 4. Allgemeine Arbeitssicherheit

- 4.1 Sicherheitshinweise
- 4.2 Stromanschluss

#### 5. Transport und Übernahme

- 5.1 Transport und Auspackung
- 5.2 Übernahme der Maschine
- 5.3 Aufstellung der Drechselbank

#### 6. Zusammenbau der Maschine

- 6.1 Beine an das Bankbett montieren
- 6.2 Maschine reinigen
- 6.3 Pinole installieren
- 6.4 Führungsspitze in den Spindelstock installieren
- 6.5 Planscheibe befestigen
- 6.6 Drechselbank bedienen
- 6.7 Geschwindigkeit stufenlos einstellen
- 6.8 Höhere und niedrigere Drehzahlstufe
- 6.9 Schritt-Teilung des Spindelstocks

#### 7. Instandhaltung

#### 8. Störungsbehebung

#### 1. Konformitätserklärung

Wir erklären, dass dieses Produkt den Richtlinien und Normen auf Seite 2 dieses Handbuchs entspricht.

#### 1.1 Gewährleistung

Die IGM nástroje a stroje s.r.o. strebt danach, stets ein hochwertiges und leistungsfähiges Produkt zu liefern. Die Inanspruchnahme der Gewährleistung richtet sich nach den jeweils geltenden Geschäfts- und Gewährleistungsbedingungen der IGM nástroje a stroje s.r.o.

#### 2. Über die Bedienungsanleitung

Der Zweck dieses Handbuchs ist es, Einstellungen, Instandhaltung und Anpassungen Ihrer neuen Maschine zu decken. Neben allgemeinen Sicherheitshinweisen gilt dieses Handbuch NICHT für konkrete Holzoder Metallbearbeitungstechniken und für die relevanten Sicherheitsvorkehrungen, die für konkrete sichere Bedienung erforderlich sind.

#### 3. Spezifikation der Maschine

Drechselbänke dienen zur Holzbearbeitung. Auf einer Drechselbank hergestellte Gegenstände umfassen Gegenstände wie Möbelbeine, Lampenständer, Baseballschläger, Schalen und andere Ziergegenstände. Beim Bearbeiten des Werkstücks werden die Werkzeugauflage, verschiedene Befestigungswerkzeuge, Drechselmesser, Meißel und weitere Werkzeuge gebraucht.

#### 3.1 Bestandteile der Maschine

Die Drechselbank besteht aus einigen Haupteilen, die in diesem Handbuch beschrieben sind. Nehmen Sie sich bitte Zeit, um diesen Teil zu lesen und Ihre Maschine kennen zu lemen

#### Identifikation

Auf der Rückseite befindet sich eine Liste sämtlicher Herstellungsdaten, einschließlich der Maschinennummer, des Models, usw.

#### Drechselbankbett

Das Bankbett ist aus vorgeschliffenem Massivstahl hergestellt.



Abb. 1

#### Unterer Teil der Drechselbank



Abb. 2

#### Beine der Drechselbank

Die Beine sind aus Guss hergestellt und ihre Schwerkonstruktion gewährleistet gemeinsam mit einem niedrigen Schwerpunkt die Stabilität der Maschine. Die Beine werden mit einstellbaren Füßen geleifert, die das Ausrichten der Maschine auf unebenen Oberflächen ermöglichen.

-3-

### Zusammengebaute Beine mit einstellbaren Füßen.



Abb. 3

#### Spindelstock

Der Spindelstock ist aus Guss hergestellt es befindet sich darauf eine digitale Drehzahlanzeige mit Duralumin-Drehzahlregler und ein Induktionsmotor. Die Spindel kann in den Positionen nach 14, 36 und 48 arretiert werden.

#### Spindelstock von vorne gesehen



Abb. 4

#### Spindelstock auf dem Maschinenbett

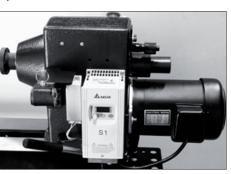


Abb. 5



#### Reitstock

Der Reitstock ist aus Guss hergestellt. Die Pinolenverstellung beträgt 115 mm. Im Reitstock kann verschiedenes Zubehör mit MK2-Befestigung verwendet werden. Der Reitstock kann in eine beliebige Position auf dem Bankbett bewegt und entsprechend der jeweiligen Aufgabe verriegelt werden.

#### Reitstock von hinten gesehen.



Abb. 6

#### Reitstock von vorne gesehen.



Abb. 7

#### Werkzeugauflage

Die Werkzeugauflage kann in eine beliebige Position auf dem Bankbett bewegt und entsprechend der jeweiligen Aufgabe verriegelt werden. Die Werkzeugauflage hat ein hohes Profil, um Bearbeiten mit steilen Winkeln, beispielsweise bei Herstellung von Schüsseln, zu ermöglichen. Die Kante der Werkzeugauflage ist aus gehärtetem Stahl von 6 mm Dicke hergestellt.

#### Werkzeugauflage auf dem Bankbett



Abb. 8

#### Werkzeugauflage



Abb. 9

#### **Elektrisches System**

230V: Der Frequenzumrichter für eine stufenlose Drehzahlregelung befindet sich auf der Rückseite des Spindelstocks. An der Vorderseite der Drechselbank befindet sich eine Geschwindigkeitsanzeige mit Bedienelementen für Feinabstimmung der Motordrehzahl. Ein Netzkabel mit einem 220-V-Stecker wird mitgeliefert.

#### Frequenzumrichter mit offener Abdeckung



Abb. 10

#### Netzkabel



Abb. 11

#### Ablagefach

Das Ablagefach kann an beide Beine montiert werden.

#### Ablagefach montiert.



-4-

#### 3.2 Technische Daten

Induktionsmotor 1420 U/min., 1,5 kW Stromversorgung: 230V, 50Hz, 1 Phase

Empfohlener Schutzschalter:

16 A, Abschaltcharakteristik C (16/1/C) Bearbeitungsdurchmesser über Führungsbahn

Bearbeitungsdurchmesser über

Werkzeugauflage 343 mm Bearbeitungsdurchmesser außer Bankbett

813 mm

9.5 mm

Spitzenweite: 914 mm
Spitzenhöhe: 1054 mm
Höhe Boden-Bankbett 826 mm
Abmessung L x B x H 1524 x 660 x 1194 mm

Werkzeugauflage 305 mm Höherer Drehzahlbereich: 135 - 3500 U/min. Niedrigerer Drehzahlbereich: 50 - 1300 U/min Frequenzumwandler Frequenzumwandler Delta

Spindelstock M33 x 3.5 mm, rechtsdrehend Spindelstockkegel MK 2 Spindelarretierung Feder Spindel-Schritt-Teilung 14 / 36 / 48, arretierbar

Spindelstock- und Reitstockbohrung

Pinolenverstellung 115 mm
Pinolenverstellung Selbstlaufend
Morsenkonus MK2
Planscheibe 76 mm

Bankbett-Material Stahl Gewicht (Maschine/Transport) 194 kg / 206 kg

#### 3.3 Lärmemissionen

Äquivalenter Schalldruckpegel A gemäß EN ISO 3746: 75,66 dB (A) Unsicherheit, K in Dezibel: 4,0 dB (A) gemäß EN ISO 4871. Die angegebenen Werte sind Emissionswerte und nicht unbedingt sichere Arbeitsgeräuschpegel. Obwohl ein Zusammenhang zwischen Emissionswerten und Aussetzung besteht, kann er nicht zuverlässig verwendet werden, um zu bestimmen, ob zusätzliche Vorbeugungsmaßnahmen erforderlich sind oder nicht. Zu den Faktoren, die das Aussetzungsniveau beeinflussen, zählen die Abmessungen des Arbeitsraums, weitere

Geräuschquellen, usw. D.h. die Anzahl der Maschinen und weiterer Prozesse. Die zulässigen Aussetzungsniveaus können von Land zu Land variieren.

Abb. 13

#### 4. Allgemeine Arbeitssicherheit

Warnung: Lesen Sie die Bedienungsanleitung, bevor Sie die Maschine starten, um eigene Sicherheit zu gewährleisten.

#### 4.1 Sicherheitshinweise

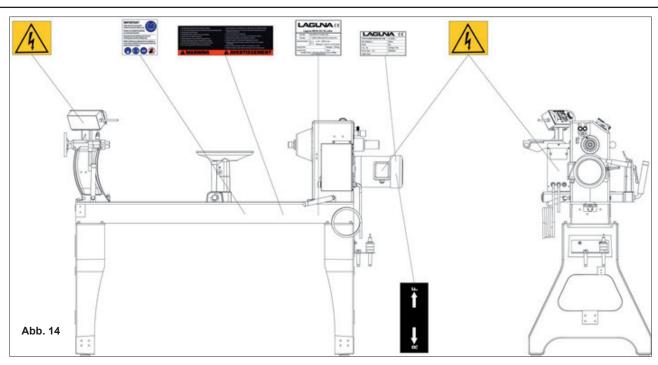
- (a) Schützen Sie Ihre Augen.
- (b) Tragen Sie keine Handschuhe, Krawatten oder lose Kleidung.
- (c) Vor Inbetriebnahme ziehen Sie alle lockeren Teile fest.
- (d) Drehen Sie das Werkstück von Hand, bevor Sie die Maschine starten.
- (e) Bevor Sie das Werkstück an die Planscheibe befestigten, bearbeiten Sie es.



- (f) Befestigen Sie in die Drechselbank keine beschädigten Werkstücke oder Werkstücke mit einem Ast.
- (g) Beginnen Sie, mit niedriger Geschwindigkeit zu arbeiten.
- Alle Sicherheitsabdeckungen in einem funktionsfähigen Zustand erhalten.
- Werkzeugschlüssel und sonstige Einstellungswerkzeuge von der Oberfläche der Drechselbank entfernen. Machen Sie sich zur Gewohnheit, dass Sie stets überprüfen, dass alle Werkzeuge von der Maschinenoberfläche entfernt sind, bevor Sie die Maschine einschalten.
- Den Arbeitsbereich sauber halten. Eine unordentliche Werkstatt oder Unordnung in der Nähe der Maschine kann zu einem Unfall führen
- Nicht in einer gefährlichen Umgebung verwenden. Verwenden Sie die Maschine oder Werkzeuge nicht in feuchten oder nassen Umgebungen und setzen Sie sie keinem Regen aus. Der Arbeitsbereich muss gut beleuchtet werden.

- Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren. Unerfahrenes Personal in einem sicheren Abstand vom Arbeitsbereich halten.
- Sichern Sie die Werkstatt vor Kindern mit Schlössern, Zentralschaltern oder indem Sie Startschlüssel sicher lagern.
- Beim Arbeiten keine übermäßige Kraft verwenden. Die richtige Maschine wird die Arbeit besser und sicherer ausführen mit einer Geschwindigkeit oder Kraft, die für die Maschine vorgesehen sind.
- Richtige Werkzeuge verwenden. Verwenden Sie Werkzeuge oder Zubehör nicht für Arbeiten, für die sie nicht bestimmt sind.
- Richtiges Verlängerungskabel verwenden. Vergewissern Sie sich, dass sich der Verlängerungskabel in einem guten Zustand befindet. Wenn Sie ein Verlängerungskabel verwenden, vergewissern Sie sich, dass es genügend stark ist. Die Verwendung eines unrichtigen Verlängerungskabels kann zu Überhitzung oder Energieverlusten führen.
- Richtige Arbeitskleidung tragen. Tragen

- Sie keine losen Kleidungsstücke, Krawatten, Handschuhe, Armbänder, Ringe oder anderes Zubehör, das sich in beweglichen Teilen verfangen kann. Wir empfehlen, rutschfeste Schuhe zu tragen. Lange Haare zusammenbinden.
- Augenschutz stets verwenden. Wenn beim Arbeiten Staub entsteht, verwenden Sie auch eine Gesichts- oder Staubschutzmaske.
   Alltagsbrillen haben nur schlagfeste Gläser; es handelt sich um keinen sicheren Augenschutz.
- Werkstück stets gegen ungewollte Bewegung ordnungsmäßig absichern. Wenn möglich, verwenden Sie Klemmen oder eine Werkstückspannvorrichtung. Deren Verwendung ist sicherer, als wenn das Werkstück von Hand geschoben wird und darüber hinaus haben Sie beide Hände frei, um die Maschine zu bedienen.
- Beugen Sie sich nicht über die Maschine.
   Halten Sie stets Gleichgewicht beim Arbeiten.
- Führen Sie Wartung regelmäßig durch. Zur Gewährleistung einer sauberen und sicheren Arbeit verwenden Sie nur scharfe und saubere Werkzeuge. Halten Sie Anweisungen für



Schmieren und Zubehörwartung ein.

- Trennen Sie die Maschine von der Stromversorgung, bevor Sie Zubehörteile oder Bauteile der Drechselbank austauschen.
- Risiko eines unabsichtlichen Starts reduzieren. Vergewissern Sie sich, dass sich der Ein-/Aus-Schalter in Aus-Position befindet, bevor Sie die Maschine an Stromversorgung anschließen.
- Ausschließlich empfohlenes Zubehör verwenden. Empfohlenes Zubehör finden Sie im Benutzerhandbuch. Verwendung des nicht empfohlenen Zubehörs kann zu Verletzungen von Personen führen.
- Auf die Maschine niemals treten. Die Drechselbank könnte umkippen.
- Maschinenteile auf Beschädigung überprüfen. Überprüfen Sie vor jeder weiteren Verwendung der Maschine sorgfältig die Schutzvorrichtungen oder

andere Teile, die bei der vorherigen Verwendung möglicherweise beschädigt wurden. Überprüfen Sie die Ausrichtung der beweglichen Teile, ihre Befestigung, Beschädigung oder andere Bedingungen, die den Betrieb der Maschine beeinträchtigen können, um einen ordnungsgemäßen Betrieb sicherzustellen. Beschädigte Schutzmittel oder Schutzeinrichtungen sind vor jeder Verwendung der Maschine ordnungsmäßig zu reparieren oder auszutauschen.

- Richtung der Werkstoffzuführung. Führen Sie den Werkstoff stets gegen die Drehrichtung des Sägebands, Messers oder Fräsers zu.
- Lassen Sie die Maschine niemals unbeaufsichtigt laufen. Schalten Sie den Motor aus. Lassen Sie laufende Maschine nicht alleine, bis sie vollständig zum Stillstand gekommen ist.

#### Warnzeichen

#### Abb. 14

#### Verriegelung der Drechselbank

Es wird nachdrücklich empfohlen, dass die Drechselbank niemals unbeaufsichtigt entriegelt bleibt. Es wird empfohlen, eine verriegelbare Abdeckung des Kontrollpanels herzustellen. Des Weiteren werden zwei Möglichkeiten vorgeschlagen, wie das Kontrollpanel verriegelt werden kann. Die Abdeckung kann aus Holz oder aus Kunststoff hergestellt werden. Drücken Sie zuerst auf die Nothalttaste. Anschließend sichern Sie die Abdeckung ab, indem Sie auf beide Griffe des Kontrollpanels Vorhängeschlösser platzieren (nicht im Lieferumfang enthalten). Um Ihre Maschine vor unbefugtem Gebrauch durch Kinder oder unerfahrenes Personal zu schützen, wird die Verwendung von Vorhängeschlössern dringend empfohlen.



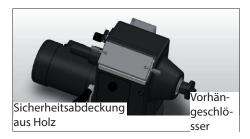


Abb. 15



Abb. 16

#### 4.2 Stromanschluss

Versichern Sie sich, dass die Stromversorgung den Anforderungen der Maschine (230 V) entspricht

Es wird empfohlen, den Leistungsschutzschalter 16A. Abschaltcharakteristik C, (16/1/C) zu verwenden

Anm.: Die Installation muss von einer qualifizierten Elektrofachkraft ausgeführt werden.

#### Frequenzumrichter mit offener Abdeckung



Abb. 17

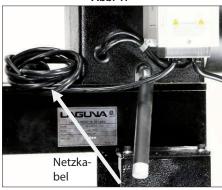


Abb. 18

#### 5. Transport und Übernahme

#### 5.1 Transport und Auspackung

Um die Maschine auszupacken, werden Sie eine Zange, ein Messer und einen Schlüssel benötigen.

 Schneiden Sie mit der Zange das Band, das die Maschine auf der Palette sichert (soweit sie auf einer Palette ist). Achtung: Es ist mit äußerster Vorsicht zu verfahren, denn das Band ist gespannt und beim Abschneiden kann es zu Verletzungen kommen.

#### Verpackte Drechselbank



Abb. 19



Abb. 20

#### Geöffnete Verpackung



Abb. 21

2. Kiste öffnen und die Teile der Drechselbank einschließlich des ersten Beins herausnehmen. Anm.: Seien Sie vorsichtig beim Herausnehmen, die Beine sind aus Guss hergestellt und können beschädigt werden,

wenn Sie runterfallen.

- 3. Den oberen Verpackungsteil mit dem zweiten Bein herausnehmen.
  4. Drechselbankbett herausnehmen. Es wird
- empfohlen, es mit einem Hebezeug oder Gabelstapler mit einer Schlinge anzuheben, da es sehr schwer ist.

**Anm.:** Die Maschine ist sehr schwer. Versichern Sie sich, dass Sie genügend Personen zur Verfügung haben, um die Drechselbank zusammenzubauen. Anm.: Soweit Sie Zweifeln bezüglich des beschriebenen Verfahrens haben, suchen Sie Fachhilfe aus. Versuchen Sie kein Verfahren, von dem Sie vermuten, dass es gefährlich sein könnte oder zu dem Sie sich nicht genug physisch kompetent fühlen.

5. Das Bankbett auf vorbereitete Unterlagen (z.B. Holzstücke) setzen. Dadurch erhalten Sie . Zugriff auf die unteren Teile des Bankbetts.

Anm.: Gusseisen- und Stahlteile der Maschine werden mit Korrosionsschutzöl behandelt. Vor der Inbetriebnahme der Maschine müssen alle diese Maschinenteile mit technischem Alkohol oder technischem Benzin entfettet werden.



Abb. 22

#### 5.2 Übernahme der Maschine

Sie müssen stets die vom Fahrer übergegebenen Verpackungs-, Rechnungsund Transportdokumente überprüfen, bevor Sie eine neue Maschine auspacken. Vergewissern Sie sich, dass die Verpackung oder Maschine keine sichtbare Beschädigung aufweist. Überprüfen Sie dies bevor der Fahrer wegfährt. Sämtliche Schäden sind in Lieferdokumenten zu vermerken und von Ihnen und dem Lieferanten zu unterzeichnen. Kontaktieren Sie den Lieferanten so schnell wie möglich. Wenn sie eine Beschädigung nach der Anlieferung entdecken, wenden Sie sich so schnell wie möglich an Ihren Händler.

Anm.: Es ist wahrscheinlich, dass sich an der Maschine Sägemehl befindet. Die Maschine wird getestet, bevor sie ausgeliefert wird. Beim Versand kann die Maschine bewegen, es ist deshalb möglich, dass kleine Anpassungen erforderlich werden. Diese Anpassungen sind in einzelnen Teilen dieser Bedienungsanleitung beschrieben.

#### 5.3 Lieferumfang Mit der Drechselbank geliefert:

Abb. 23

Abb. 24

#### 5.3 Aufstellung der Drechselbank

Wählen Sie den Bereich, wo die Maschine aufgestellt wird, bevor Sie die Drechselbank von der Kiste heben. Es gibt keine strikten Regeln für deren Aufstellung, nachstehend finden Sie einige Anweisungen.

- 1. Lassen Sie an der Vorderseite der Drechselbank genügend Platz, um bequem arbeiten zu können.
- 2. Auf der Rückseite der Drechselbank sollte ausreichend Platz vorhanden sein, um den Zugang für Einstellungen und Wartungsarbeiten zu ermöglichen.
- 3. Genügende Beleuchtung. Je bessere Beleuchtung, desto genauer und sicherer können Sie arbeiten.
- 4. Stabiler und fester Fußboden. Sie sollen einen festen, ebenen Fußboden wählen, am besten aus Beton oder ähnlichem Material, um die Maschine aufzustellen.
- 5. Drechselbank in der Nähe der Stromversorgung und Absaugung aufstellen. 6. Um die Drechselbank genügend Platz für Material, fertige Werkstücke und Werkzeuge

#### 6. Zusammenbau der Maschine

Die Maschine wird teilweise zusammengebaut geliefert. An das Drechselbankbett müsse Beine, Spindelstock, Reitstock und Ablagefach montiert werden.

Anm.: Es wird empfohlen, die Werkzeugauflage, den Spindelstock und den Reitstock vom Bankbett zu entfernen, um den Zusammenbau zu erleichtern

#### 6.1 Beine an das Bankbett montieren

An beiden Enden des Bankbetts gibt es Anschlagplatten. Die Anschlagplatten verhindern das Runterfallen des Spindelstocks und des Reitstocks. Anschlagplatten entfernen und Verriegelung des Spindelstocks, der



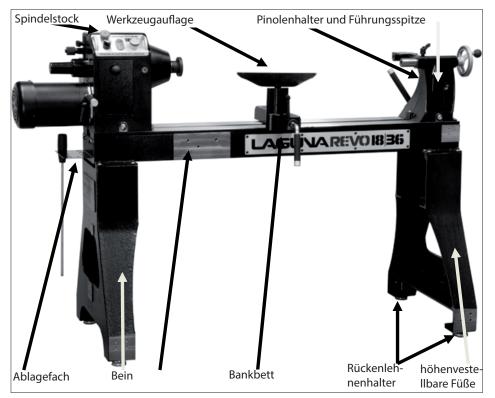
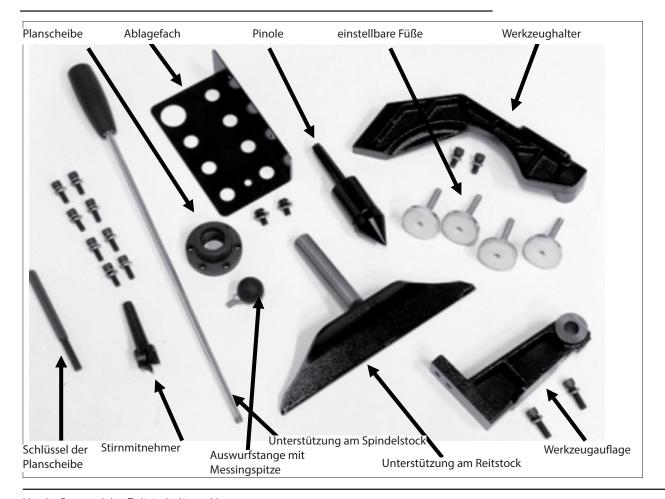


Abb. 23



Handauflage und des Reitstocks lösen. Vom Bankbett herausschieben. Dadurch wird das Gewicht des Bankbetts reduziert, um die Beine einfacher montieren zu können.

Anm.: Seien Sie vorsichtig beim Herausschieben des Spindelstocks und des Reitstocks, beide sind sehr schwer. Bei der Demontage achten Sie darauf, dass sie nicht beschädigt werden.

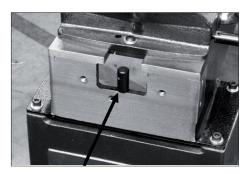


Abb. 25



Abb. 26

#### Bankbett ohne Spindelstock und Reitstock



Abb. 27

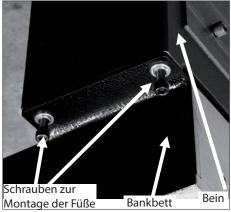


Abb. 28

Das Bankbett mit der Oberseite nach unten auf die vorbereiteten Holzunterlagen setzen. Beine zur Montage an das Bankbett vorbereiten. Mit den mitgelieferten Schrauben befestigen.

Anm.: Beim Zusammenbau sind mindestens zwei Personen erforderlich, eine hält das Bein und die andere zieht die Schrauben an.

Anm.: Soweit Sie Zweifeln bezüglich des beschriebenen Verfahrens haben, suchen Sie Fachhilfe aus. Versuchen Sie kein Verfahren, von dem Sie denken, dass es gefährlich ist

oder zu dem Sie sich nicht genug physisch kompetent fühlen. Ausrichtfüße an die Beine der Drechselbank montieren. Nach dem Zusammenbauen die Drechselbank auf die Beine setzen



Abb. 29



Abb. 30

Den Spindelstock, Reitstock und die Werkzeugauflage in das Bankbett zurück einschieben. Vergessen Sie nicht, auch die Anschlagplatten zu montieren.

Anm.: Soweit Sie Zweifeln bezüglich des beschriebenen Verfahrens haben, suchen Sie Fachhilfe aus. Versuchen Sie kein Verfahren, von dem Sie vermuten, dass es gefährlich sein könnte oder zu dem Sie sich nicht genug physisch kompetent fühlen.

#### Zusammengebaute Drechselbank



Abb. 31

Sollten Sie sich entscheiden, die Werkzeugauflage zu montieren, erst nachdem der Reitstock eingeschoben ist, verfahren Sie nach den Anweisungen unten. Werkzeugauflage mit der Schraube in der Bankbettführung auf das Bankbett setzen. Unterlegscheibe und Mutter auf die Schraube der Werkzeugauflage montieren und festziehen. Mutter festziehen und Werkzeugauflage mit dem Sperrhebel sichern.

#### Zerlegte Werkzeugauflage



Abb. 32



Abb. 33

#### Unterlegscheibe im Bankbett

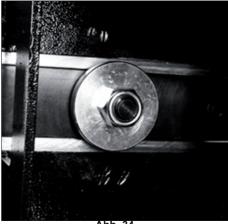


Abb. 34



Abb. 35

Griff des Handrads für Pinolenverstellung. Den Griff an das Handrad einschrauben.



#### Griff des Reitstocks



Abb. 36

#### Handrad für Pinolenverstellung



Abb. 37

#### 6.2 Maschine reinigen

Rostschutzfett mit Benzin oder einem ähnlichen Lösungsmittel entfernen. Es ist wichtig, das gesamte Fett zu entfernen und anschließend die Maschinenoberfläche mit einem Schmiermittel auf Telon-Basis zu behandeln (Telon neigt weniger dazu, Sägemehl anzuziehen und Verstopfungen zu verursachen).

#### 6.3 Pinole installieren

Vergewissern Sie sich, dass die Bohrung des Reitstocks sauber ist. Die Pinole hat einen Morsenkonus MK2. Die Pinole in die Bohrung des Reitstocks drücken und auf festen Sitz überprüfen. Um die Pinole vom Reitstock herauszunehmen, das Handrad drehen, bis sie locker wird.

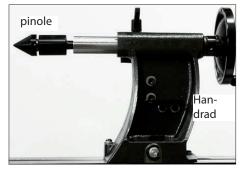


Abb. 38

#### 6.4 Führungsspitze in den Spindelstock installieren

Zur Demontage der Planscheibe vom Spindelstock sind die mitgelieferten Demontage-Werkzeuge zu verwenden. Spindelstock arretieren und Planscheibe abschrauben. Achten Sie darauf, dass die Planscheibe nicht auf das Bankbett fällt. Anm.: Die Planscheibe hat ein

Schlüssel zum Lösen der Planscheibe

linksdrehendes Gewinde.



Abb. 39

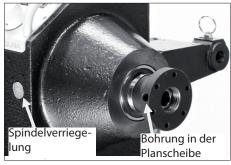


Abb. 40



Abb. 41

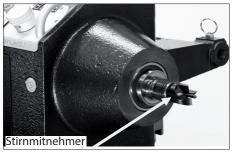


Abb. 42



Abb. 43

Versichern Sie sich, dass die Bohrung des Spindelstocks sauber ist. Der Stirnmitnehmer passt in einen Spindelstockkegel MK2.

Stirnmitnehmer in die Bohrung des Spindelstocks drücken und auf festen Sitz

#### überprüfen.

Um den Stirnmitnehmer auszuschlagen, verwenden Sie die Auswurfstange und werfen Sie den Stirnmitnehmer aus.-

Anm.: Schalten Sie die Maschine niemals ein, wenn sich die Auswurfstange im Spindelstock befindet.

#### 6.5 Planscheibe befestigen

Das Verfahren zum Entfernen der Planscheibe in umgekehrter Reihenfolge durchführen.

#### 6.6 Ovládání soustruhu Not-Aus-Schalter

Der Not-Aus-Schalter rastet in der AUS-Position ein, wenn er vollständig gedrückt wird. Zum Zurücksetzen im Uhrzeigersinn drehen.

### Drehrichtung der Drechselbank steuern.

Der Vorwärts- / Rückwärtsschalter steuert die Drehrichtung der Spindel.

Der Vorwärts- / Rückwärtsschalter darf erst verwendet werden, wenn die Spindel vollständig zum Stillstand gekommen ist. Start / Stopp.

Mit den Tasten Start und Stopp wird die Spindelrotation ein- und ausgeschaltet.

### Drehzahlanzeige.

Auf dem Display wird die Drehzahl der Spindel (U/min.) angezeigt.

#### Geschwindigkeit stufenlos einstellen.

Mit der stufenlosen Drehzahlregelug wird die Spindelgeschwindigkeit gesteuert.



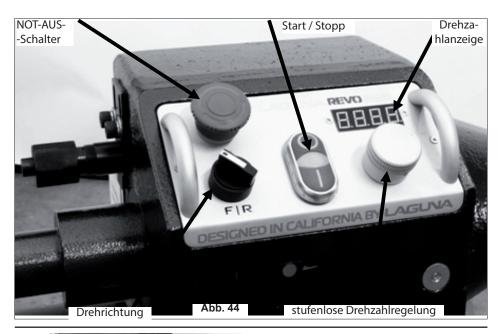




Abb. 45

#### Spindelstock-Klemmhebel.

Mit dem Spindelstock-Klemmhebel wird die Spindel arretiert oder gelöst und er ermöglicht ihre Bewegung entlang des Bankbetts. Er ist auf der Rückseite des Spindelstocks zu finden.

#### 6.7 Geschwindigkeit stufenlos einstellen



Abb. 46

Mit der stufenlosen Drehzahlregelug wird die Spindelgeschwindigkeit gesteuert. Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird die Geschwindigkeit erhöht, durch Drehen gegen Uhrzeigersinn gesunken.

#### 6.8 Höhere und niedrigere Drehzahlstufe Die Drechselbank verfügt über zwei Riemenscheiben, für höhere Drehzahlstufe (135 - 3500 U/min.) und niedrigere.

Drehzahlstufe (50 - 1300 U/min.).

Die Geschwindigkeitsstufe wird wie folgt geändert:

- 1. Drechselbank von Stromversorgung trennen.
- 2. Riemenscheibenabdeckung öffnen.
- 3. Motorverriegelungsgriff lösen und den Motor mit dem Motoreinstellgriff in die höchste Position heben, danach den Motorverriegelungsgriff verriegeln.
- 4. Den Antriebsriemen auf die gewünschte

-10-

Riemenscheibe verschieben.

#### Drehzahlbereiche



Abb. 47

5. Motorverriegelungsgriff lösen und den Motor mit dem Motoreinstellgriff den Antriebsriemen spannen, danach den Motorverriegelungsgriff verriegeln. Der Antriebsriemen sollte so gespannt sein, dass beim Drücken des Riemens mit mäßigem Daumendruck eine Durchbiegung von ca. 3 bis 6 mm (1/8 bis 1/4")

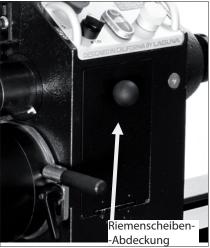


Abb. 48



Abb. 49

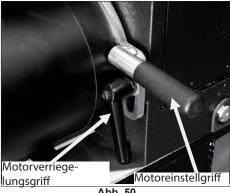


Abb. 50



#### 6.9 Schritt-Teilung des Spindelstocks

Die Spindel bietet drei Teilungsmöglichkeiten - in 14 / 36 / 48 Schritten. Der Einstellbolzen befindet sich auf der Rückseite des Spindelstocks. Um die Schritt-Teilung einzustellen, lösen Sie zwei Klemmschrauben und bewegen Sie den Einstellbolzen nach oben oder nach unten. In den gewählten Teilungspunkten sichern Sie die Klemmschrauben ab. Probieren Sie den Einstellbolzen in verschiedenen Positionen aus. Der Teilungsbolzen ist mit einer Feder versehen und wird ausschließlich zur Ausrichtung des Bolzens im gewählten Loch verwendet. Um den Bolzen im gewählten Loch auszurichten, muss er in der gewählten Position eingeschraubt werden. Unter dem Bolzen befindet sich eine Anzeige, nach der die gewünschte Teilung gewählt wird.



Abb. 51



Abb. 52

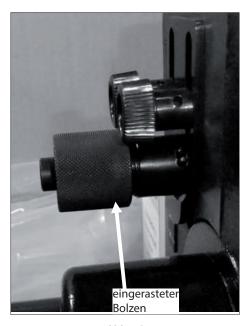


Abb. 53

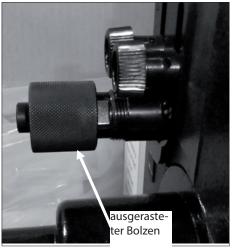


Abb. 54

## 7. Instandhaltung Allgemeine Informationen.

Maschine sauber halten. Am Ende des Arbeitstags die Maschine stets reinigen. Das Holz ist feucht und wenn Sägemehl oder Hobelspäne von der Maschinenoberfläche nicht entfernt werden, wird die Maschine korrodieren. Im Allgemeinen wird empfohlen, ausschließlich Schmierstoffe auf Teflonbasis zu verwenden. Gewöhnliches Öl zieht Staub und Schmutz an. Teflonschmierstoffe neigen zum Austrocknen und ziehen weniger Schmutz und Sägemehl an.

Überprüfen Sie regelmäßig, dass alle Muttern und Schrauben richtig festgezogen sind.

#### Antriebsriemen

Der Antriebsriemen sollte viele Jahre halten (abhängig von Verwendung), aber sollte auf Risse oder allgemeinen Verschleiß regelmäßig überprüft werden. Sollten Sie jegliche Beschädigung entdecken, Antriebsriemen austauschen.

#### Lager.

Alle Lager sind eingekapselt und brauchen keine Wartung. Wenn ein Lager fehlerhaft ist, austauschen.

#### Korrosion.

Die Drechselbank ist aus Stahl und Guss hergestellt. Alle blanken Oberflächen sind korrosionsanfällig, wenn sie nicht geschützt sind. Um diese zu schützen, ist es ratsam, die Drechselbank mit Wachs oder einem Schmierstoff auf Teflonbasis zu behandeln. Flucht und Spiel zwischen Reitstock / Spindelstock und Bankbett einstellen
Die Flucht des Reitstocks und des
Spindelstocks sowie das Spiel werden
werkseitig eingestellt und es sollte keine
Einstellung erforderlich sein. Sollte eine
Bewegung oder ein Verschleiß stattgefunden
haben, ist folgende Einstellung erforderlich.
Anm.: Bevor die Flucht eingestellt wird, ist das
Spiel des Spindelstocks und des Reitstocks zu

überprüfen und auszurichten.

#### Flucht



Abb. 55

## Spiel des Reitstocks und des Spindelstocks einstellen

Lösen Sie den Klemmgriff am Reitstock und überprüfen Sie das Spiel. Wenn der Reitstock zu lose ist, Sechskantschlüssel in die Stellschraube einführen und festziehen.

**Anm.:** Durch Drehen der Stellschraube wird das übermäßige Spiel zwischen dem Reitstock und dem Bankbett angepasst.

Anm.: Führen Sie nur kleine Anpassungen aus und prüfen Sie schrittweise das Spiel. Nach der Einstellung ist zu überprüfen, ob sich der Reitstock entlang des Bankbetts frei bewegt und nicht im Bankbett klemmt. Das gleiche Verfahren ist beim Ausrichten des Spindelstockspiels zu verwenden.

**Anm.:** Es ist sehr unwahrscheinlich, dass das Spindelstockspiel angepasst werden muss, denn der Spindelstock bewegt sich nicht so häufig wie der Reitstock.

#### Reitstock von unten gesehen



Abb. 56



#### Spindelstock von unten gesehen



Abb. 57

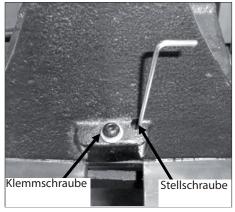


Abb. 58

#### Flucht des Reitstocks und des Spindelstocks

Der Reitstock hat zwei Klemmschrauben, die von der Oberseite des Reitstocks zugänglich sind. Die Klemmschrauben halten die Gleitplatte am Reitstock. In den Löchern für die Schrauben ist ein Spiel vorhanden, das Bewegungen des Reitstocks gegenüber der Gleitplatte ermöglicht. Der Spindelstock hat auch zwei Klemmschrauben, aber eine ist von der Oberseite und die andere von der Unterseite des Spindelstocks zugänglich. Nachdem diese Klemmschrauben gelöst werden, können der Spindelstock und der Reitstock bewegt und die Flucht ausgerichtet werden

Anm.: Es ist ratsam, den Spindelstock gegenüber dem Reitstock anzupassen. Wenn der Reitstock nicht parallel zum Bankbett eingestellt ist, ist der Mittelpunkt nicht ausgerichtet, wenn die Spindel ausgefahren oder eingefahren wird.

 Lösen Sie Klemmschraube, die von der Oberseite des Spindelstocks zugänglich ist.
 Klopfen Sie mit einem Gummihammer nahe der Basis in die Richtung, die eingestellt werden soll, auf die Seite des Spindelstocks und ziehen Sie die Klemmschraube wieder an.
 Überprüfen Sie die Flucht und bei Bedarf Ausrichten wiederholen.

Anm.: Schlagen Sie niemals mit einem Metallhammer oder ähnlichem Werkzeug auf ein Gussteil der Drechselbank, da dies die Drechselbank beschädigen könnte.

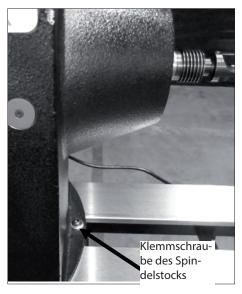


Abb. 59

## 8. Störungsbehebung Drechselbank startet nicht.

- Start-Schalter auf richtige Position prüfen.
   Prüfen, ob das Netzkabel an den Stecker
- angeschlossen ist.
  3. Prüfen, ob Stromversorgung vorliegt (Leistungsschutzschalter zurücksetzen).
- 4. Von Stromversorgung trennen und Steckdose prüfen. Prüfen, ob die Gummiisolation genügend isoliert ist und den richtigen Anschluss nicht beeinträchtigt. Prüfen, dass alle Schrauben ordnungsmäßig festgezogen sind.
- Not-Aus-Schalter gedrückt. Not-Aus-Schalter zurücksetzen. Nach dem Zurücksetzen den Schalter drehen.

#### Maschine kann nicht gestoppt werden.

Es handelt sich um eine sehr rare Erscheinung. Die Maschine ist mit einer Reihe von Sicherheitseinrichtungen ausgestattet, die dieses verhindern. Sollte dies doch vorkommen und Sie sind nicht in der Lage, den Fehler zu beheben, suchen Sie Fachhilfe aus. Die Maschine muss von Stromversorgung getrennt und darf nicht gestartet werden, solange die Störung nicht behoben ist. 1. Defekter Ein-/Aus-Schalter Ein-/Aus-Schalter austauschen.

## Motor versucht zu starten, dreht sich aber nicht.

- 1. Wenn die Maschine von Stromversorgung getrennt ist, versuchen Sie, die Spindel von Hand zu drehen. Wenn die Spindel nicht gedreht werden kann, finden Sie heraus, warum sie eingeklemmt ist.
- 2. Defekter Betriebskondensator. Betriebskondensator austauschen.
- 3. Defekter Motor. Motor austauschen.
- 4. Stromleitung überlastet. Überlastung reparieren.
- 5. Zu niedrige Spannung. Spannung anpassen.

#### Motor wird überhitzt.

Der Motor ist für den Betrieb bei hohen Temperaturen ausgelegt. Wenn er überhitzt, verfügt er über einen internen Überlastschutz, der ihn ausschaltet. Nach Abkühlen wird der Motor automatisch neu gestartet. Wenn sich der Motor überhitzt, warten Sie, bis er abkühlt und neu starten. Wenn sich der Motor ständig ausschaltet, überprüfen Sie ihn. Häufige Ursachen sind stumpfe Werkzeuge, verstopfte oder defekte Motorkühlung, verstopfte Kühlrippen, zu großer Werkstoff oder zu hohe Umgebungstemperatur.

#### Pfeif- oder Quietschgeräusche.

1. Prüfen, ob das Motorkühlgebläse die Geblä-

- seabdeckung nicht berührt.
- 2. Lager überprüfen.
- 3. Antriebsriemen auf richtige Spannung überprüfen.

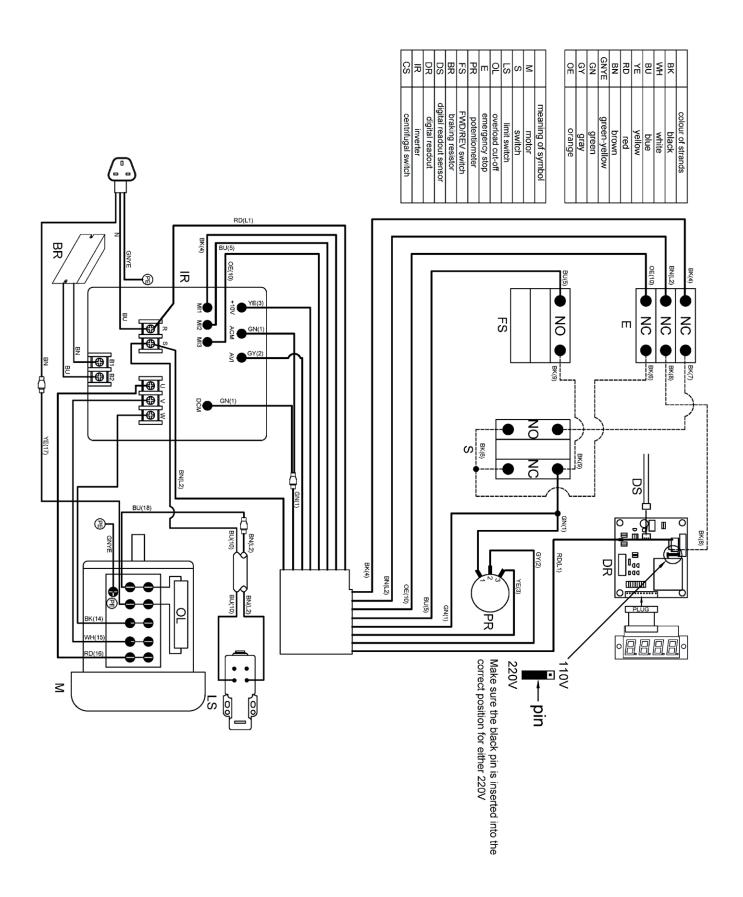
#### Spindel wird beim Arbeiten langsamer.

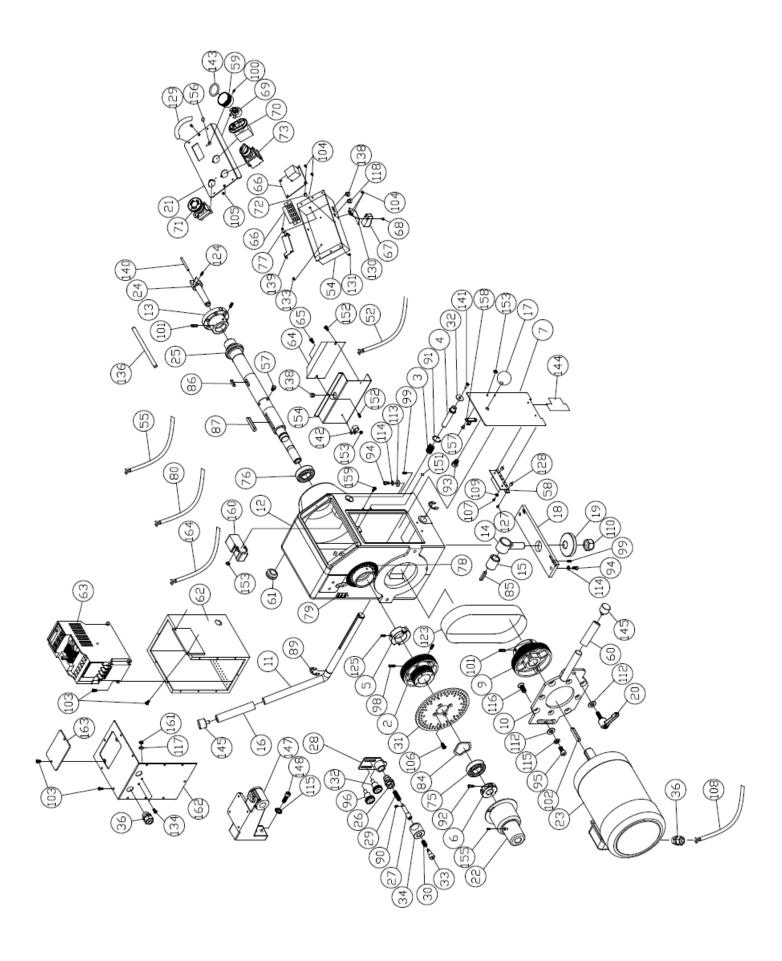
- 1. Stumpfe Werkzeuge. Werkzeug austauschen oder schärfen lassen.
- 2. Zu hohe Geschwindigkeit des bearbeiteten Werkstoffs. Werkstoff langsamer vorschieben.
- 3. Öl oder Schmutz am Antriebsriemen. Antriebsriemen reinigen oder austauschen.
- 4. Gelöster Antriebsriemen. Antriebsriemen wieder spannen.

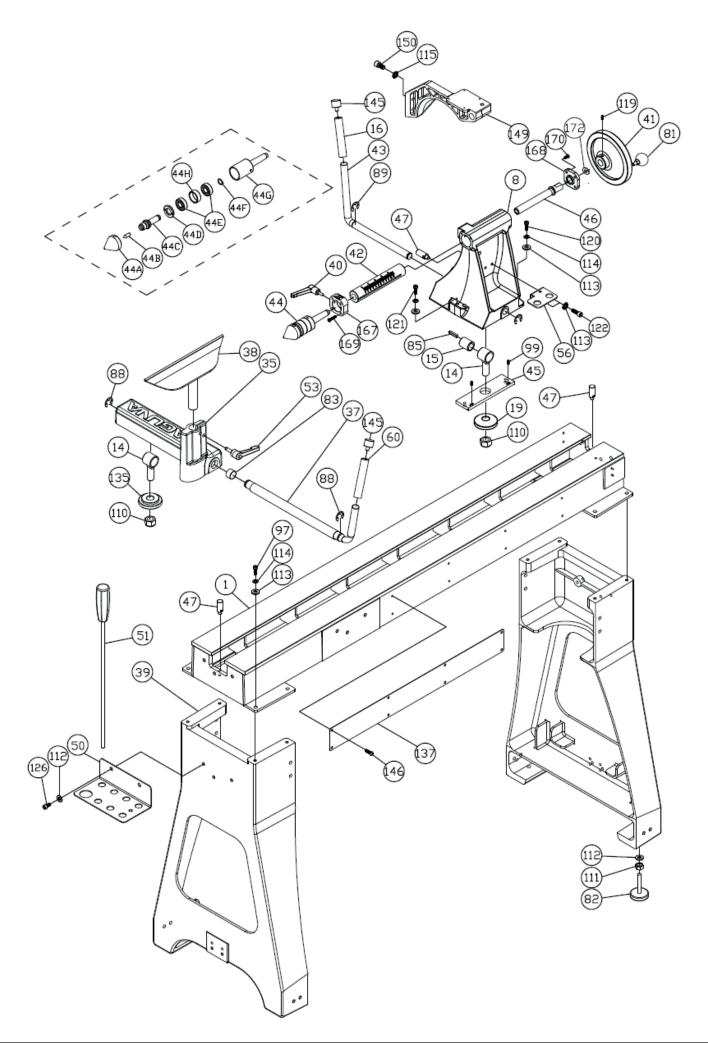
#### Maschine vibriert.

- 1. Maschine ist auf dem Fußboden unkorrekt ausgerichtet. Maschine ausrichten.
- 2. Beschädigter Antriebsriemen. Antriebsriemen austauschen.
- 3. Nicht richtig ausgerichtetes Werkstück. Geschwindigkeit reduzieren/ Werkstück ausrichten.
- 4. Beschädigte Riemenscheibe. Riemenscheibe austauschen.
- 5. Verschlissene Lager der Spindel. Lager austauschen.







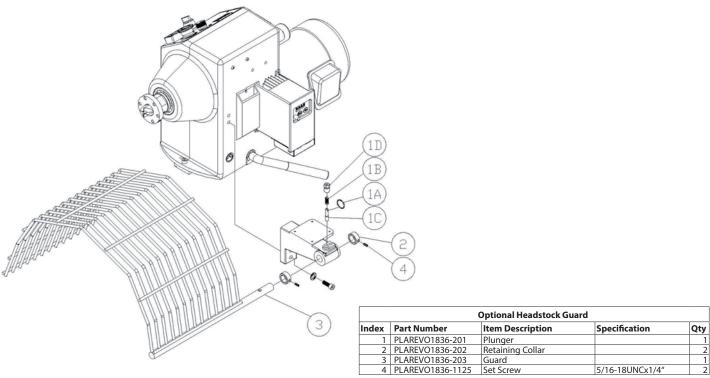


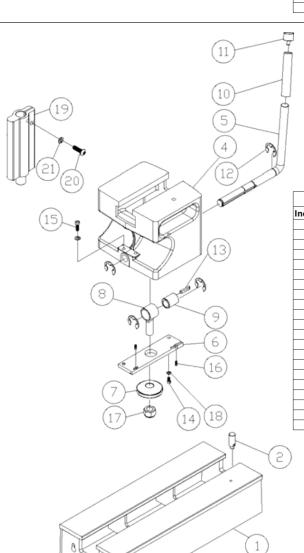
### REVO 1836 Soustruh na dřevo

lex	Part Number	Item Description	Specification	Qt
1	PLAREVO1836-101	Bed		
2	PLAREVO1836-102	Spindle Pulley		
3	PLAREVO1836-103	Spring		
4	PLAREVO1836-104	Spindle Lock Plunger		
5	PLAREVO1836-105	Locking Collar		
6	PLAREVO1836-106	Bearing Nut		
-	PLAREVO-	Deen		
7	1836-107-UK	Door		
8	PLAREVO1836-108A	Tailstock		
9	PLAREVO1836-109	Motor Pulley		
10	PLAREVO1836-110	Motor Plate		
11	PLAREVO1836-111	Headstock Locking Handle		
12	PLAREVO-			
12	1836-112-UK	Headstock		
13	PLAREVO-	3" Faceplate		
13	1836-113-UK	3 racepiate		
14	PLAREVO1836-114	Clamp Bolt		
15	PLAREVO1836-115	Sleeve		
16	PLAREVO1836-116	Rubber Sleeve		
17	PLAREVO1836-117	Knob		
	PLAREVO1836-118	Headstock Adjusting Plate		
19	PLAREVO1836-119	Clamp		
20	PLAREVO1836-120	Lock Handle		
21	PLAREVO1836-121	Control Panel		
22	PLAREVO1836-122	Handwheel		
22	PLAREVO-	Motor		
23	1836-123-UK	Motor		
24	PLAREVO1836-124	Spur Center		
25	PLAREVO-			
23	1836-125-UK	Spindle		
26	PLAREVO1836-126	Index Stud		
27	PLAREVO1836-127	Index Shaft		
	PLAREVO1836-128	Index Bracket		
29	PLAREVO1836-129	Spring		
	PLAREVO1836-130	Spring		
31	PLAREVO1836-131	Index Plate		
32	PLAREVO1836-132	Disc, Spindle Lock		
33	PLAREVO1836-133	Index Bolt		
34	PLAREVO1836-134	Index Knob		
35	PLAREVO1836-135	Tool Rest Support Base		
36	480BS-194	Strain Relief	PG-11	
37	PLAREVO1836-137	Tool Rest Locking Handle		
38	PLAREVO1836-138	12" Tool Rest		
	PLAREVO1836-139	Leg		
	PLAREVO1836-140A	Lock Handle		
41	PLAREVO1836-141	Handwheel		
	PLAREVO1836-142A	Quill		
	PLAREVO1836-143	Tailstock Locking Handle		
	PLAREVO1836-144	Live Center Assembly		-
45	PLAREVO1836-145	Tailstock Adjusting Plate	1	-
	PLAREVO1836-146	Lead Screw		-
47	PLAREVO1836-147	Stop Bolt		-
	PLAREVO1836-150	Tool Caddy	1	-
51	PLAREVO1836-151	Knockout Rod	1	-+
	PLAREVO-		1	-+
52	1836-152-UK	Braking Resistor Cord		
53	PLAREVO1836-153	Lock Handle		-
	PLAREVO1836-154	Control Box		-
	PLAREVO1836-155A-			-
55	-UK	Control Cord		
56	PLAREVO1836-156	Tailstock Tool Caddy		
	PLAREVO1836-157	Hex Cap Screw	М6х6	-+
	PLAREVO1836-158	Door Hinge		-+
	PLAREVO1836-159	Speed Knob		
	PLAREVO1836-160	Rubber Sleeve		-+
61	PLAREVO1836-161	Rubber Bushing		-+
	PLAREVO-			-+
62	1836-162-UK	Control Box		
	PLAREVO-	1.		-+
63	1836-163-UK	Inverter		
	PLAREVO1836-164	Braking Resistor	1	
	PLAREVO1836-165	Screw	M4x12	-+
	PLAREVO1836-166	Digital Readout		-+
	PLAREVO1836-167	Digital Readout Sensor	1	-+
	PLAREVO1836-168	Screw	M3x20	-+
	PLAREVO1836-169	Control Pot Assembly		-+
	PLAREVO1836-170	ON/ OFF Switch	+	-+
	PLAREVO1836-171A	Emergency Stop		-+
	PLAREVO1836-171A	Spacer	+	+
	PLAREVO1836-172	Fwd/Rev Switch	+	+
	PLAREVO1836-173A PLAREVO1836-175	Ball Bearing	6205LLU	-+
	PLAREVO1836-175	Ball Bearing	6207LLU	+
		Pillar	UZU/ LLU	-+
	PLAREVO1836-177		1	-+
	PLAREVO1836-178	Index Label		-+
79	PLAREVO1836-179	Index Indicator	1	_
80	PLAREVO-	Power Cord		
	1836-180-UK		+	
81	PLAREVO1836-181	Knob		
82	PLAREVO1836-182	Leveling Foot		
	PLAREVO1836-183	Bushing		
84	PLAREVO1836-184	Wave Washer	6205	
85	PLAREVO1836-185	Key	6x6x30	
	PLAREVO1836-186	Key	8x7x25	
86		Key	8x7x60	
	PLAREVO1836-187			-
87	PLAREVO1836-188	E-Ring	E19	
87 88		E-Ring E-Ring	E19 E15	
87 88 89	PLAREVO1836-188			+

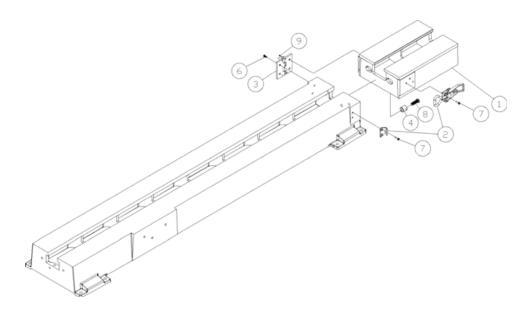
Index	Part Number	Item Description	Specification	Qty
92	PLAREVO1836-192	Socket Head Cap Screw	1/4-20UNCx1"	1
93	PLAREVO1836-193	Hex Cap Screw	3/8-16UNCx1/2"	1
94	PLAREVO1836-194	Socket Head Button Screw	M8x30	2
95	PLAREVO1836-195	Socket Head Cap Screw	3/8-16UNCx1"	1
96	PLAREVO1836-196	Knob		1
97	PLAREVO1836-197	Socket Head Cap Screw	5/16-18UNCx1"	8
98	PLAREVO1836-198	Set Screw	5/16-18UNCx3/8"	2
99	PLAREVO1836-199	Set Screw	M8x6	4
100	PLAREVO1836-1100	Set Screw	M4x4	2
101	PLAREVO1836-1101	Set Screw	1/4-20UNCx1/4"	4
102	PLAREVO1836-1102	Key	5x5x50	1
103	PLAREVO1836-1103-1	Screw	M4x8	16
104	PLAREVO1836-1104	Screw	M3x8	6
105	PLAREVO1836-1105	Phillips Flat Head Screw	M3x8	2
106	PLAREVO1836-1106	Phillips Flat Head Screw	M6x16	4
107	PLAREVO1836-1107	Screw	M3x4	2
100	PLAREVO-	Matau Caud		
108	1836-1108-UK	Motor Cord		1
109	PLAREVO1836-1109	Flat Washer	D3xD8x1t	2
110	PLAREVO1836-1110	Nylon Insert Lock Nut	M18x2.5	3
111	PLAREVO1836-1111	Hex Nut	3/8-16UNC	4
112	PLAREVO1836-1112	Flat Washer	D10xD23x2t	8
113	PLAREVO1836-1113	Flat Washer	D8xD18x2t	13
114	PLAREVO1836-1114	Lock Washer	5/16"	12
115	PLAREVO1836-1115	Lock Washer	3/8"	5
116	PLAREVO1836-1116	Phillips Flat Head Screw	3/8-16UNCx3/4"	4
117	PLAREVO1216-193	Washer, Lock-Int. Tooth	#10	2
118	PLAREVO1836-1118	Strain Relief	2P-4	1
119	PLAREVO1836-1119	Set Screw	1/4-20UNCx3/8"	1
120	PLAREVO1836-1120	Socket Head Button Screw	M8x30	1
121	PLAREVO1836-1121	Socket Head Button Screw	M8x45	1
122	PLAREVO1836-1122	Socket Head Cap Screw	5/16-18UNCx1/2"	2
123	PLAREVO1836-1123	Poly-V Belt	PJ8-190	1
124		Set Screw	M6x6	1
125	PLAREVO1836-1125	Set Screw	5/16-18UNCx1/4"	1
126	PLAREVO1836-1126	Socket Head Button Screw	3/8-16UNCx5/8"	2
127	PLAREVO1836-1127	Screw	M3x12	2
128	PLAREVO1836-1127	Spacer	IVISKIZ	2
129	PLAREVO1836-1128	Handle		2
130	PLAREVO1836-1130	Sensor Bracket		1
131	PLAREVO1836-1131	Phillips Flat Head Screw	M3x4	4
132	PLAREVO1836-1131	Knob	INIOX4	1
133	PLAREVO1836-1133	Screw	M3x4	1
134	PLAREVO1830-1133	Screw	#10-32UNFx1/2"	2
135	PLAREVO1210-197	Clamp	#10-320INFX1/2	1
136				
137	PLAREVO1836-1136 PLAREVO1836-1137	Handle, Faceplate		1 1
	PLAREVO1836-1137	Logo Plate Strain Relief	6N-4	2
	PLAREVO1836-1138	Bracket	014-4	1
	PLAREVO1836-1139	Thimble		1
141		Socket Flat Head Screw	M3x8	1
	PLAREVO1836-1141		IVIOXO	
142	PLAREVO1836-1142	Cord Holder	P29	1
143	PLAREVO1836-1143	O-Ring	F Z 7	1
144	PLAREVO1836-1144	Speed Label		1
145	PLAREVO1836-1145 PLAREVO1836-1146	Cap Socket Head Button Screw	1/4 20LING 22/0"	4
146 147	PLAREVO1836-1146 PLAREVO1836-1147	Headstock Bracket	1/4-20UNCx3/8"	8
	PLAREVO1836-1147 PLAREVO1836-1148	Socket Head Cap Screw	3/8-16UNCx1-1/4"	1 2
			3/0-100INCX1-1/4	1
149	PLAREVO1836-1149 PLAREVO1836-1150	Tailstock Bracket Socket Head Cap Screw	3/8-16UNCx3/4"	2
150			3/0-100INCX3/4	
151	PLAREVO1836-1151	Magnet	M4x6	1
152	PLAREVO1836-1152	Screw		2
153	PLAREVO1836-1153	Hex Nut Braking Resistor Cover	M4x0.7	5
154	PLAREVO1836-1154		M6v12	1
155	PLAREVO1836-1155	Set Screw	M6x12	2
156	PLAREVO1836-1156	O-Ring	P14	1
157	PLAREVO1836-1157	Socket Flat Head Screw	M4x10	2
158	PLAREVO1836-1158	Safety Interlock Switch Pin	MAy20	1
159	PLAREVO1216-183	Screw	M4x20	2
160	PLAREVO1836-1160	Safety Interlock Switch	QKS2	1
161	PLAREVO1216-192	Hex Nut	#10-32UNF	2
162	PLAREVO1836-1162	Control Box Cover		1
163	PLARE-	Tracking Window		1
	VO2436-220-1178			
164	PLAREVO1836-1164	Safety Interlock Switch Cord		1
167	PLAREVO1836-1167	Adjusting Block		1
	PLAREVO1836-1168	Adjusting Block	2/4 5 2 41 12 5 4 11	1
168				
168 169	PLAREVO1836-1169	Socket Head Button Screw	3/16-24UNCx1"	
168		Socket Head Button Screw Socket Head Button Screw Wave Washer	3/16-24UNCx5/8" M19	4 4



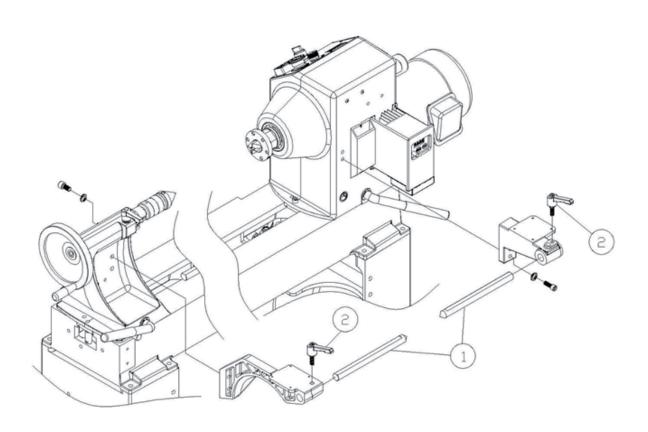




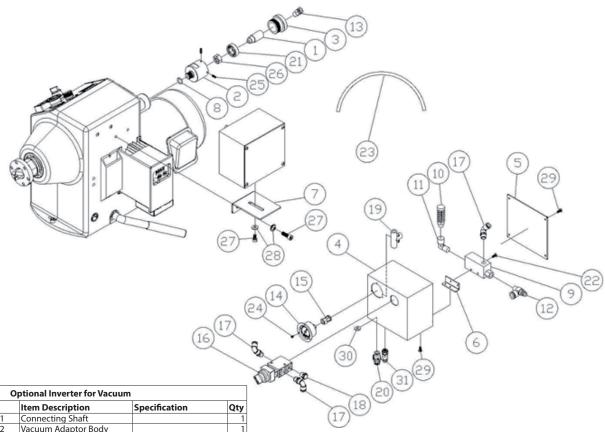
Optional 20" Bed Extension with Riser Block and Tool Rest Extension					
Index	Part Number	Item Description	Specification	Qty	
1	PLAREVO1836-301	20" Bed Extension		1	
2	PLAREVO1836-147	Stop Bolt		2	
3	PLAREVO1836-303	Socket Head Button Screw	3/8-16UNCx1"	3	
4	PLAREVO1836-304	Riser Block		1	
5	PLAREVO1836-305	Riser Block Locking Handle		1	
6	PLAREVO1836-306	Riser Block Adjusting Plate		1	
7	PLAREVO1836-119	Clamp		1	
8	PLAREVO1836-114	Clamp Bolt		1	
9	PLAREVO1836-115	Sleeve		1	
10	PLAREVO1836-116	Rubber Sleeve		1	
11	PLAREVO1836-1145	Cap		1	
12	PLAREVO1836-189	E-Ring	E15	4	
13	PLAREVO1836-185	Key	6x6x30mm	1	
14	PLAREVO1836-194	Socket Head Button Screw	M8x1.25x20mm	1	
15	PLAREVO1836-315	Socket Head Button Screw	M8x1.25x50mm	1	
16	PLAREVO1836-199	Set Screw	M8x1.25x6mm	2	
17	PLAREVO1836-1110	Nylon Insert Lock Nut	M18x2.5	1	
18	PLAREVO1836-1114	Lock Washer	5/16"	2	
19	PLAREVO1836-319	Tool rest Extension		1	
20	PLAREVO1836-320	Socket Head Button Screw	3/8-16UNCx1-1/4"	1	
21	PLAREVO1836-1115	Lock Washer	3/8"	1	



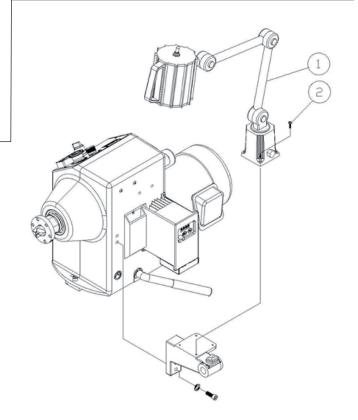
	Optional 12" Swing-Away Extension					
Index	Part Number	Item Description	Specification	Qty		
1	PLAREVO1836-401	12" Bed Extension		1		
2	PLAREVO1836-402	Draw Latch Assembly		1		
3	PLAREVO1836-403	Hinge		1		
4	PLAREVO1836-404	Pin		2		
6	PLAREVO1836-406	Socket Head Cap Screw	M6x1.0x12mm	4		
7	PLAREVO1836-407	Phillips Flat Head Screw	M5x0.8x12mm	5		
8	PLAREVO1836-320	Socket Head Button Screw	3/8-16UNCx1-1/4"	2		
9	PLAREVO1836-409	Set Screw	3/16-24UNCx3/8"	4		



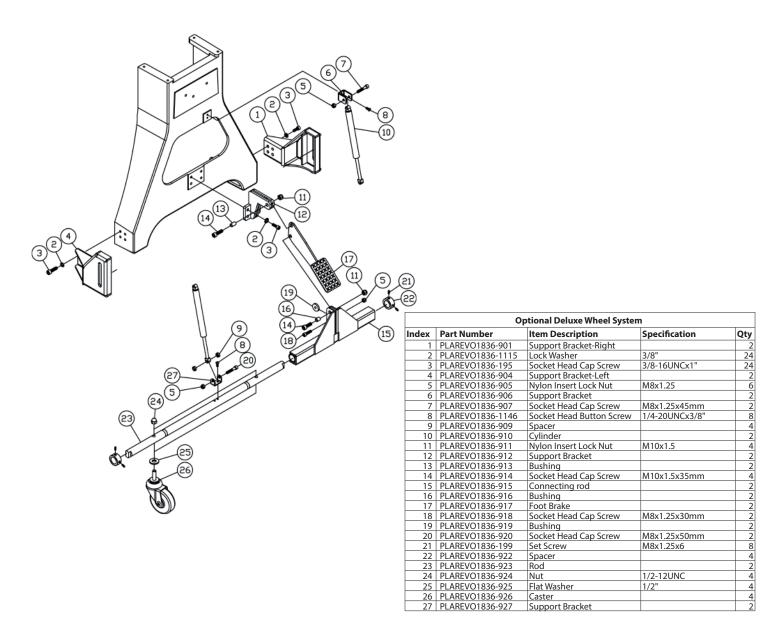
Optional Comparator					
Index	Part Number	Item Description	Specification	Qty	
1	PLAREVO1836-501	Center		2	
2	PLAREVO1836-502	Lock Handle		2	

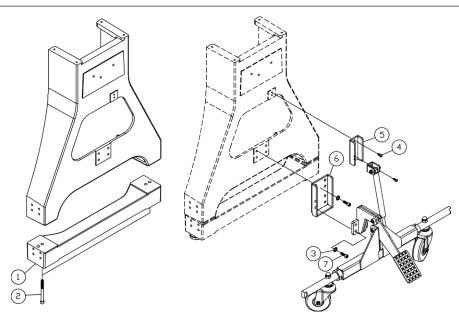


Optional Inverter for Vacuum					
Index	Part Number	Item Description	Specification	Qty	
1	PLAREVO1836-801	Connecting Shaft		1	
2	PLAREVO1836-802	Vacuum Adaptor Body		1	
3	PLAREVO1836-803	Cover		1	
4	PLAREVO1836-804	Vacuum System Box		1	
5	PLAREVO1836-805	Plate		1	
6	PLAREVO1836-806	Vacuum Generator Bracket		1	
7	PLAREVO1836-807	Vacuum System Bracket		1	
8	PLAREVO1836-808	O-Ring	P14	1	
9	PLAREVO1836-809	Vacuum Generator		1	
10	PLAREVO1836-810	Silencer		1	
11	PLAREVO1836-811	L-Type Fitting		1	
12	PLAREVO1836-812	Air Flow Regulator		1	
13	PLAREVO1836-813	Quick Release Fitting		1	
14	PLAREVO1836-814	Pressure Vacuum Gauge		1	
15	PLAREVO1836-815	Gauge Fitting		1	
16	PLAREVO1836-816	Vacuum Switch		1	
17	PLAREVO1836-817	H-Type Fitting		3	
18	PLAREVO1836-818	Flat Type Silencer		1	
19	PLAREVO1836-819	T-Type Fitting		1	
20	PLAREVO1836-820	Straight Fitting-Female		1	
21	PLAREVO1836-821	Ball Bearing	6003LLU	1	
22	PLAREVO1836-822	Screw	M4x0.7x30mm	2	
23	PLAREVO1836-823	Air Hose		1	
24	PLAREVO1836-824	Screw	M2.5x0.45x5mm	3	
25	PLAREVO1836-825	Set Screw	M5x0.8x5mm	2	
26	PLAREVO1836-826	Hex Nut	M12x1.75	1	
27	PLAREVO1836-827	Socket Head Cap Screw	5/16-18UNCx1/2"	4	
28	PLAREVO1836-1113	Flat Washer	D8xD18x2t	4	
29	PLAREVO1836-829	Screw	M4x0.7x10mm	6	
30	PLAREVO1836-830	Flat Washer	D1/2"xD26x2.5t	1	
31	PLAREVO1836-831	Quick Fitting- Inlet		1	



Optional Industrial Flood Light						
Index	Part Number	Item Description	Specification	Qty		
1	PLAREVO1836-601	Work Light		1		
2	PLAREVO1836-602	Screw	M4x0.7x20mm	4		





Optional 3" Riser Blocks					
Index	Part Number	Item Description	Specification	Qty	
1	PLAREVO1836-701	3" Riser Blocks	2	2	
2	PLAREVO1836-702	Socket Head Cap Screw	3/8-16UNCx3-1/2"	4	
3	PLAREVO1836-1115	Lock Washer	3/8"	8	
4	PLAREVO1836-1146	Socket Head Button Screw	1/4-20UNCx3/8"	4	
5	PLAREVO1836-705	Support Bracket		2	
6	PLAREVO1836-706	Support Bracket		2	
7	PLAREVO1836-707	Socket Head Cap Screw	3/8-16UNCx3/4"	8	

