

CONTEC®

DELTA II

DE Bodenschleifmaschine

EN Floor Grinder

Betriebsanleitung (Originalausgabe)

Instruction manual (Original edition)



Inhaltsverzeichnis / Index

1. EG-Konformitätserklärung / EC-Declaration of Conformity	...3
2. Anwendungsbereich der Maschine / Machine applications	...4
3. Technische Daten / Technical data	...4
4. Sicherheitsregeln für den Betrieb der Bodenschleifmaschine / Safety rules for the operation of the floor grinder	...5
5. Inbetriebnahme und Schleifen / Operation	...8
6. Einstellung und Wartung / Adjustments and Maintenance	...10
6.1 Liftvorrichtung / Lifting device	...10
6.2 Höhenverstellung der Hinterradschwinge / Height Adjustment of the Rear Wheel Wing	...10
6.3 Verschiebung der Hinterradachse und damit Regulierung der Last auf den Werkzeugen / Shifting the rear wheel axis and thereby regulating the load on the discs and tools.	...10
6.4 Riemenspannung / Belt tension	...11
7. Wechsel der Magnetscheiben und Werkzeuge / Changing of the magnetic discs and tools	...11
8. Anhang / Appendix	...12

EG-Konformitätserklärung

gemäß der EG-Maschinen-Richtlinie 2006/42/EG vom 17. Mai 2006, Anhang II A

Hiermit erklären wir, dass die nachstehend bezeichnete Maschine in ihrer Konzeption und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG-Richtlinie 2006/42 EG entspricht. Bei einer mit uns nicht abgestimmten Änderung der Maschine verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Hersteller: Contec Maschinenbau & Entwicklungstechnik GmbH, Hauptstraße 146, 57518 Alsdorf, Deutschland

Beschreibung und Identifizierung der Maschine:

Bezeichnung:	Bodenschleifmaschine	Modell:	DELTA II
Seriennummer:		Baujahr:	

Es wird die Übereinstimmung mit weiteren, ebenfalls für das Produkt geltenden Richtlinien/Bestimmungen erklärt:
EMV-Richtlinie (2004/108/EG) vom 15. Dezember 2004

Angewandte harmonisierte Normen insbesondere:

DIN EN 12100 Sicherheit von Maschinen – Grundbegriffe, allgemeine Gestaltungsleitsätze, : Grundsätzliche Terminologie, Methodik, Risikobeurteilung
DIN EN 60204-1 Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstungen von Maschinen, Teil1: Allgemeine Anforderungen

Bevollmächtigter für die technische Dokumentation: Johannes Greb, Technische Leitung

Alsdorf, 05.03.18



EC-Declaration of Conformity

In accordance with the EEC Machine Directive 2006/42/EG of 17 May 2006, Appendix II A

We hereby certify that the following described machine in its conception, construction and form put by us into circulation is in accordance with all the relevant essential health and safety requirements of the EC Machinery Directive 2006/42/EEC as amended and the national laws and regulations adopting this directive. This declaration is no longer valid if the machine is modified without our consent.

Manufacturer: Contec Maschinenbau & Entwicklungstechnik GmbH, Hauptstraße 146, 57518 Alsdorf, Germany

Description of the machine:

Function:	Floor Grinder	Model:	DELTA II
Serial number:		Year:	

The agreement with further valid guidelines/regulations following for the products is explained:
EMV-Richtlinie (2004/108/EG) of 15. December 2004

Other applied harmonized standards and specifications in particular:

DIN EN 12100 Sicherheit von Maschinen – Grundbegriffe, allgemeine Gestaltungsleitsätze, : Grundsätzliche Terminologie, Methodik, Risikobeurteilung
DIN EN 60204-1 Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstungen von Maschinen, Teil1: Allgemeine Anforderungen

Authorized person for the technical documentation: Johannes Greb, Technical Manager

Alsdorf, 05.03.18



2 Anwendungsbereich der Maschine	2 Machine applications
<p>Schleifen von horizontalen, trockenen Böden wie Beton- und Stahlflächen mit und ohne Beschichtung und Asphalt durch Einsatz der von CONTEC[®] angebotenen Schleifwerkzeuge. Der Einsatz außerhalb geschlossener Räume ist nur bei trockenem Wetter gestattet. Die Variante DELTA II-P mit Honda Verbrennungsmotor darf nur außerhalb geschlossener Räume bei trockenem Wetter verwendet werden. Der Betrieb ist nur mit einer von CONTEC[®] empfohlenen Absauganlage gestattet.</p>	<p>Grinding of horizontal, dry floors such as concrete and steel surfaces with or without a coating and asphalt using CONTEC[®] grinding tools. The use of the machine outside is only possible in dry weather. The DELTA II-P with Honda engine is only allowed to be operated outdoors in dry weather. The operation must only be carried out in conjunction with a from CONTEC[®] recommended dust collector.</p>

3 Technische Daten

	DELTA II	DELTA II Spezial	DELTA II-P
Arbeitsbreite	490 mm	490 mm	490 mm
Maschinenbreite	66 cm	66 cm	66 cm
Maschinenlänge	105 cm	105 cm	105 cm
Maschinenhöhe	115 cm	115 cm	115 cm
Gewicht	175 kg	165 kg	160 kg
Absaugstutzen ϕ	70 mm	70 mm	70 mm
Elektromotor	6.8 kW, 1000 U/min 8.0 kW, 2000 U/min	7.5 kW	-
Elektrischer Anschluss	400 V, 3 Phasen	400 V, 3 Phasen	
Honda Verbrennungsmotor	-	-	11 PS
Schwingungsgesamtwert a_{hv} *	4.3 m/s ²	4.3 m/s ²	9.3 m/s ²
Schalleistungspegel L_{wa} *	99 dB(A)	99 dB(A)	106 dB(A)
Dauerschallpegel L_{eq} *	88 dB(A)	99 dB(A)	95 dB(A)

* Messwerte: VÜA Verein zur Überwachung technischer Anlagen e.V.

Technische Änderungen vorbehalten

3 Technical data

	DELTA II	DELTA II Single speed	DELTA II US Version	DELTA II-P
Grinding width	490 mm	490 mm	490 mm (19 in)	490 mm
Width	66 cm	66 cm	66 cm (26 in)	66 cm
Length	105 cm	105 cm	105 cm (41 in)	105 cm
Hight	115 cm	115 cm	115 cm (45 in)	115 cm
Weight	175 kg	165 kg	175 kg (385 lbs)	160 kg

Hose ϕ	70 mm	70 mm	70 mm (2.86 in)	70 mm
Motor	6.8 kW, 1000 U/min 8.0 kW, 2000 U/min	7.5 kW	9.0 kW (12 hp)	-
Electric supply	400 V, 3 phases 480 V, 3 phases	400 V, 3 phases 480 V, 3 phases	230 V, 3 phases	
Honda engine	-	-	-	11 PS
Average value of acceleration a_{HV} *	4.3 m/s ²	4.3 m/s ²	4.3 m/s ²	9.3 m/s ²
Noise level L_{wa} *	99 dB(A)	99 dB(A)	99 dB(A)	106 dB(A)
Noise level Leq *	88 dB(A)	99 dB(A)	99 dB(A)	95 dB(A)

* Data: VÜA Verein zur Überwachung technischer Anlagen e.V.

<h3>4 Sicherheitsregeln f. den Betrieb der Bodenschleifmaschine</h3>	<h3>4 Safety Rules for Operating the DELTA Grinder</h3>
<p>Anwendungsbereich der Maschine:</p> <p>Schleifen von horizontalen, trockenen Böden wie Beton- und Stahlflächen, mit und ohne Beschichtung und Asphalt durch Einsatz der von CONTEC[®] angebotenen Schleifwerkzeuge. Der Einsatz außerhalb geschlossener Räume ist nur bei trockenem Wetter gestattet. Die Variante DELTA II-P mit Honda Verbrennungsmotor darf nur außerhalb geschlossener Räume bei trockenem Wetter verwendet werden.</p> <p>Achtung! Die Bodenschleifmaschine DELTA ist unter Berücksichtigung geltender Sicherheitsstandards entwickelt worden. Die technischen Sicherheitsvorkehrungen dürfen auf keinen Fall entfernt oder verändert werden. Beim Betrieb der Schleifmaschine sollten außerdem folgende Punkte beachtet werden:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Die Bodenschleifmaschine darf nur von geschultem Personal betrieben werden. Diese Bedienungsanleitung muss vom Bediener gründlich durchgelesen worden sein. 2 Die Bodenschleifmaschine darf nicht im explosionsgefährdetem oder feuergefährlichem Umfeld betrieben werden. 3 Die Bodenschleifmaschine darf nur gestartet werden, wenn die Werkzeuge mittels des Hubstabes (Anhang Skizze Pos 63 und 65) vom Boden abgehoben wurden. 	<p>Intended application and operation:</p> <p>Grinding of flat, horizontal, dry surfaces that are typically concrete, asphalt or steel and with or without a coating. For optimum performance and compatibility always use tools supplied by CONTEC[®]. Operation of the grinder outdoors is only permitted if the weather is dry. The DELTA II-P with Honda engine is only allowed to be operated outdoors.</p> <p>Attention! The DELTA floor grinders are constructed according to existing safety rules and regulations. These technical precautions must not be removed or changed under any circumstances. While operating the grinder the following points should also be kept in mind:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 The floor grinder may only be operated by trained professionals. The operators have read and be familiar the contents of this manual. 2 The floor grinder must not be operated in areas where the hazard of explosion or fire exists. 3 The grinder should only be activated when the tools are lifted from the floor by the lifting device (Appendix diagram No. 63 and 65).

<p>Der Start in vollständig gekippter Stellung ist untersagt.</p> <p>4 Beim Wechsel der Werkzeuge können diese sehr heiß sein.</p> <p>5 Die Bodenschleifmaschine darf nicht auf schrägem oder abfallendem Untergrund betrieben werden.</p> <p>6 Beim Bewegen (rollen) auf abfallendem Untergrund muss besondere Vorsicht gelten.</p> <p>7 Beim Anheben der Maschine mittels Kran dürfen nur die im Anhang „Kranösen“ beschriebenen Aufhängepunkte benutzt werden.</p> <p>8 Die Maschine muss nach Gebrauch immer in einem trockenen, warmen Platz gelagert werden.</p> <p>9 Die Bodenschleifmaschine darf nur mit angebrachter Schleiffeldabdichtung (Anhang Skizze Pos 1) betrieben werden.</p> <p>10 Beim Verwenden von Werkzeugen, die nicht von CONTEC® geliefert wurden, erlischt die Garantie der Maschine</p> <p>11 Die Bodenschleifmaschine darf nur mit sämtlichen Schutzvorrichtungen betrieben werden.</p> <p>12 Bei Transport, der Reinigung, der Reparatur oder der Wartung der Maschine muss der Netzstecker gezogen werden. Dies gilt auch für den Werkzeugwechsel.</p> <p>13 Der Maschinist darf sich während des Betriebs nicht von der Schleifmaschine entfernen.</p> <p>14 Vor dem Verlassen der Schleifmaschine hat der Maschinist den Motor stillzusetzen und das Gerät gegen ungewollte Bewegungen zu sichern. Außerdem muss der Netzstecker gezogen werden.</p> <p>15 Tragen Sie Kleidung, die fest am Körper anliegt. Flatternde Kleidungsstücke können in die Maschine gelangen und in sie hineingezogen werden.</p> <p>16 Werden während des Betriebs der Schleifmaschine DELTA II ungewöhnliche Laufgeräusche oder erhöhte Vibrationen registriert, muss die Maschine unverzüglich abgeschaltet werden und die Ursache des außergewöhnlichen Verhaltens ergründet werden.</p> <p>17 Eine regelmäßige Kontrolle der zuführenden Stromkabel ist nötig, da diese beim Betrieb der Anlage mechanische</p>	<p>4 The tools and discs may be hot after use. Take care when changing them.</p> <p>5 Never operate the floor grinder on a sloping surface.</p> <p>6 Take care when moving the machine on a sloping surface, substantial rolling forces can be produced.</p> <p>7 The hooks of a crane can only be placed in the lifting points described in the appendix „Lifting Points“.</p> <p>8 The machine should always be stored in a warm, dry place when not in use.</p> <p>9 The floor grinder may only be operated with the dust guard (Appendix diagram No.1).</p> <p>10 Only CONTEC® original tools and spare parts are to be used.</p> <p>11 The grinder should only be operated with all safety guards in position.</p> <p>12 When changing tools, during transportation, cleaning, repair or maintenance the grinder must be disconnected from the mains.</p> <p>13 The operator must never leave the machine unattended during operation.</p> <p>14 Before leaving the machine all rotary parts must be brought to a standstill. Electric models must be disconnected from the power supply. Ensure the machine cannot roll or move by itself.</p> <p>15 Never wear loose or badly fitting clothing. Flapping sleeves may be pulled into the machine causing serious injury.</p> <p>16 The DELTA should be switched off immediately if unusual noises or vibrations are detected during the operating of the machinery. A thorough check must be carried out in order to detect the cause.</p> <p>17 Check the power cables regularly as damage may have occurred while operating the machine. Always disconnect the cables before examination and treat all electrical</p>
--	---

<p>Schäden erlitten haben könnten. (vorher Netzstecker ziehen!) Behandeln Sie alle spannungsführenden Teile mit größter Sorgfalt.</p> <p>18 Nach Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten müssen die Schutzvorrichtungen wieder ordnungsgemäß angebracht werden.</p> <p>19 Es müssen Schallschutzmittel vom Maschinisten getragen werden.</p> <p>20 Es muss ein Augenschutz vom Maschinisten getragen werden.</p> <p>21 Es müssen Sicherheitsschuhe mit Stahlkappen vom Maschinisten getragen werden.</p> <p>22 Bei größerer Staubeentwicklung in geschlossenen Räumen muss die Bodenschleifmaschine mit einer Absauganlage betrieben werden.</p> <p>23 Je nach Bodenart und Beschichtung können beim Schleifen Gase freigesetzt werden. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders ob diese Gase gefährliche Stoffe enthalten können und ob Schutzmaßnahmen ergriffen werden müssen. Speziell beim Schleifen von z.B. asbesthaltigen Böden müssen Maßnahmen getroffen werden, welche die Atemluft des Maschinisten reinhalten. Es müssen außerdem geeignete Filter in die Absauganlagen eingesetzt werden.</p> <p>24 Die zu schleifende Fläche sollte besenrein sein, weil loses Material von den Schleifwerkzeugen erfasst und weggeschleudert werden könnte. Außerdem können z.B. aus dem Boden hervorragende Stifte, Schrauben und Bolzen besser erkannt werden. Damit wird die Gefahr gebannt, dass die Schleifwerkzeuge mit den Teilen kollidieren und Stücke der Werkzeuge und/oder Teile weggeschleudert werden.</p>	<p>parts with extreme care.</p> <p>18 After any maintenance and adjustment all safety guards must be refitted.</p> <p>19 Ear protectors must be worn.</p> <p>20 Eye protectors must be worn.</p> <p>21 Safety shoes with steel caps must be worn.</p> <p>22 When operating the grinder produces large volumes of dust the grinder should be connected to a suitable dust collector.</p> <p>23 Depending on the floor (floor coating) grinding can produce gases. The operator must be held responsible if the gases generated are hazardous and whether protection is necessary. Grinding floors containing asbestos is especially dangerous and can cause health problems. Special masks must be worn which keep the breathing air clean. A dust collector must be used and should be equipped with filters suitable for asbestos dust.</p> <p>24 The floor must be brushed before grinding to prevent loose material collecting in the tools and then being thrown out with force. Anchor screws and bolts in the floor can also be seen better if the area is clean. If the grinding head strikes an anchor screw or bolt then serious damage can be caused to the machine and grinding head.</p>
<p>Speziell für die Variante DELTA II-P mit Honda Verbrennungsmotor gilt:</p> <p>1 Die Maschine darf nur außerhalb geschlossener Räume betrieben werden.</p> <p>2 Der Verbrennungsmotor wird beim Betrieb sehr heiß. Bei Berührungen sind Verbrennungen möglich. Bedienungsanleitung des Herstellers (beigefügt) beachten.</p>	<p>Special safety rules for the DELTA II-P with Honda engine:</p> <p>1 Only operate the machine outdoors.</p> <p>2 The Honda engine turns very hot during operation. Never touch the engine. Also read the manual of the Honda engine.</p>

5 Inbetriebnahme und Schleifen	5 Operating and Grinding
<p>Die Inbetriebnahme darf nur unter Berücksichtigung der in dieser Anleitung beschriebenen Sicherheitsregeln und Vorkehrungen erfolgen!</p> <p>Transportieren Sie die Schleifmaschine zu ihrem Einsatzort.</p> <p>Verbinden Sie die DELTA mittels des Absaugschlauchs mit der Absauganlage. Es ist wichtig, dass der Schlauch auf ganzer Länge und an den Anschlussstücken dicht ist. Kleine Löcher oder falscher Sitz der Anschlussstücke können die Saugleistung erheblich herabsetzen.</p> <p>Überprüfen Sie auch die elektrischen Zuleitungskabel.</p> <p>Verbinden Sie das Zuleitungskabel mit dem Maschinenstecker. Die Schleifmaschine DELTA II benötigt einen 32 A, 3 Phasen Anschluss.</p> <p>Hebeln Sie mit Hilfe des Hubstabs (Anhang Skizze Pos 63 und 65) die Werkzeuge vom Boden ab.</p> <p style="text-align: center;">!</p> <p>Befinden sich die Werkzeuge beim Anfahren der Schleifmaschine auf dem Boden kann es zu Beschädigungen der Werkzeuge und einiger Maschinenteile kommen!</p> <p>Einschalten von DELTA II</p> <p>Schalten Sie den Hauptschalter (Anhang Skizze Pos 90, unterer, roter Schalter) in die Stellung 1. Dabei muss sich der Motorschalter (Anhang Skizze Pos 90, oberer, schwarzer Schalter) auf der „0“-Stellung befinden. Mit dem Motorschalter wird jetzt der Motor eingeschaltet. Bei der Version mit 2 unterschiedlichen Drehzahlen durch Schalten in die Position 1 (1000U/min) oder in die Position 2 (2000U/min). Bei der Version mit einer Drehzahl durch Schalten in</p>	<p>Operating the DELTA has to be carried out according to the safety rules in Chapter 4.</p> <p>Bring the grinder to the floor.</p> <p>Connect a hose to the DELTA and to the dust collector. It is important, that the entire length of the hose has no holes and is completely air tight. Small holes or a bad connection can extremely decrease the performance</p> <p>Check all the electric cables.</p> <p>Connect the extension lead to the plug of the grinder. The power required is 400 V, 32 A, 3 phase, 50 Hz for the European version and 230 V, 26 A, 3 phase, 60 Hz for the US version.</p> <p>Lift the tools from the floor using the lift bar (Appendix diagram No. 63 and 65).</p> <p style="text-align: center;">!</p> <p>If you start the machine with the grinding tools placed on the floor you may damage the discs and/or parts of the grinder.</p> <p>Starting DELTA II European version</p> <p>Turn the main switch (Appendix diagram No. 90, lower, red switch) to Position 1. The motor switch (Appendix diagram No. 90, upper, black switch) must be in position “0”. Now turn the motor switch to start the motor. If you have a double speed version turn the motor switch in position 1 (1000rpm) or in position 2 (2000rpm). If you have a single speed version turn the motor switch in the “Star” position, wait 5 seconds and turn then in the “Delta” position. The motor begins to</p>

die „Stern“ und dann nach 5 Sekunden Warten in die „Dreieck“ Position. Der Motor beginnt sich zu drehen. Stellen Sie sicher, dass sich das Ventilatorrad auf dem Motor in Pfeilrichtung dreht. Dreht sich der Motor in die falsche Richtung, schalten Sie den Schalter zurück auf die 0-Stellung. Ziehen Sie die Kupplung der Zuleitung vom Maschinenstecker (Anhang Skizze Pos 92) ab. Der Netzstecker ist als Phasenwender ausgelegt. Durch Einstecken und Drehen eines Schlitzschraubendrehers werden zwei Phasen gewendet, und der Motor wird in richtiger Drehrichtung anlaufen.

Aktivieren Sie die Maschine erneut mittels des Hauptschalters und schalten Sie den Motorschalter erneut ein. Nachdem Sie die Werkzeuge langsam und vorsichtig mittels der Liftvorrichtung auf den Boden abgesenkt haben, können Sie mit Ihrer Arbeit beginnen.

turn. Make sure that the ventilator on the topside of the motor is turning in the correct direction as indicated by the arrow. If the motor rotates in the wrong direction, turn the switch back to the “0” position. Disconnect the socket of the extension lead from the machine plug (Appendix diagram No. 92). The plug is a reverse plug which means two phases can be swapped by inserting a screw driver in between two of the pins and twisting them round to the opposite direction. This allows the motor to turn in the correct direction.

Restart the machine again by turning the main switch in 1 position and turn the motor switch. Now lower the grinding tools slowly and carefully on to the floor using the lifting device. Grinding is now possible.

Starting DELTA II US version

Make sure the Star-Delta-Switch (Appendix diagram No. 225) is in the “0” position. Turn the motor switch (Appendix diagram No. 217) to position “ON”. Turn the “Star-Delta-Switch” in the “Star” position. The motor begins to turn. Make sure that the ventilator on the topside of the motor is turning in the correct direction as indicated by the arrow. If the motor rotates in the wrong direction, turn the switch back to the “0” position. Press the emergency STOP button (Appendix diagram No. 223) and disconnect the plug (Appendix diagram No. 219). The plug is a reverse plug which means two phases can be swapped by inserting a screw driver in between two of the pins and twisting them round to the opposite direction. This allows the motor to turn in the correct direction.

Restart the machine again and turn the “Star-Delta-Switch” (Appendix diagram No. 225) to position “Star”. The motor begins to turn. Wait until the motor is on full speed and then turn to position “Delta”. Now lower the grinding tools slowly and carefully on to the floor using the lifting device. Grinding is now possible.

6 Einstellung und Wartung	6 Adjustments and Maintenance
<p data-bbox="185 273 485 304">6.1 Liftvorrichtung</p> <p data-bbox="185 344 782 672">Die Liftvorrichtung muss in Abhängigkeit vom Verschleiß und der Art der Werkzeuge nachgestellt werden. Die Maschine wird unter dem Motor mit Hilfe einer Schraube mit Kontermutter hochgehoben. Der Hub dieser Schraube beträgt ca. 5 cm. Verändern Sie den Abstand der Schraube zum Boden im Arbeitszustand der Schleifmaschine (nicht geliftet) auf rund 2 cm zum Boden.</p> <p data-bbox="185 712 778 784">6.2 Höhenverstellung der Hinterradschwinge</p> <p data-bbox="185 824 782 1039">Die Hinterradschwinge kann mittels zwei Verstellmöglichkeiten den unterschiedlichen Werkzeugen angepaßt werden. Die Schwinge ist an drei Punkten befestigt. Jeweils an zwei Punkten am eigentlichen Rahmen und am dritten Punkt an der Spindelmutter.</p> <p data-bbox="185 1043 782 1370">Die Höheneinstellung der Maschine und damit die Anpassung an verschiedene Werkzeuge und deren Verschleißzustand erfolgt über das Handrad der Spindel. Durch Verdrehen des Rades erfolgt eine Anhebung oder Absenkung der Schleifmaschine im hinteren Bereich. Die Höheneinstellung ist korrekt, wenn der Motor in etwa Lotrecht zum Boden steht</p> <p data-bbox="185 1411 782 1518">6.3 Verschiebung der Hinterradachse und damit Regulierung der Last auf den Werkzeugen</p> <p data-bbox="185 1559 782 1957">Unterschiedliche Böden und unterschiedliche Werkzeuge bedürfen unterschiedlicher Lasten auf den Schleifköpfen. Durch Verschieben der Hinterradachse kann diese Last verändert werden. Wird die Achse in der hinteren Position befestigt, hat man die größte Last auf den Werkzeugen, in der vorderen Stellung wird sie geringer. Die Hinterradachse kann nach lösen zweier Schrauben in die erforderliche Stellung gebracht werden.</p>	<p data-bbox="804 273 1091 304">6.1 Lifting Device</p> <p data-bbox="804 344 1401 672">The Lifting device must be adjusted according to the type and individual wear and tear of the tools. The machine is lifted using a screw under the motor. The lift of the lifting device is approximately 5 cm. When the grinding tools are placed on the floor, the distance between the screw and the floor should be 2 cm. Adjust it by turning the screw in or out.</p> <p data-bbox="804 712 1394 784">6.2 Height Adjustment of the Rear Wheel Wing</p> <p data-bbox="804 824 1401 1187">The rear wheel wing can be adjusted in two different ways to accommodate the different tools. The wing is secured to three points. Two on the frame itself and the other one to the Spindle nut. The actual height adjustment - fine and standard settings - of the grinding discs can be achieved by turning the hand wheel of the spindle. By turning the wheel, the height can be set lengthways. Therefor avoiding uneven wear on the discs.</p> <p data-bbox="804 1411 1401 1482">6.3 Shifting the rear wheel axis and thereby regulating the load on the discs and tools.</p> <p data-bbox="804 1523 1401 1850">Different floors and different tools require different loads on the grinding discs. By shifting the rear wheel axis, this load can be altered. When the axis is fixed in the rear position, this allows the maximum load on the tools. The more forward position means less load. The rear wheel axis can be comfortably moved by loosening the two screws behind the rear wheels.</p>

<p>6.4 Riemenspannung</p> <p>Lösen Sie die vier Befestigungsschrauben des Motors. Dafür müssen Sie im vorderen Bereich das Blech über dem Riemetrieb entfernen und im hinteren Bereich das Blech hinter der Spindel. Mit Hilfe einer M10er Mutter am hinteren Ende des Riemenspannbleches (Anhang Skizze Pos 101) unter dem Motor können Sie die Spannung des Riemens verändern. Der Zahnriemen der DELTA II sollte auf halben Weg zwischen Umlenkrolle und Motorwelle einen halben Zentimeter hin und her gerückt werden können.</p>	<p>6.4 Belt tension</p> <p>Loosen the four fixing screws of the motor. To do this you must remove the front belt cover and the cover behind the Spindle. By turning an M10 Nut on the rear side of the belt tensioner (metal plate underneath the motor Appendix diagram No. 101) the tension of the belt can be adjusted. The tooth belt of the DELTA II should be able to move half a centimetre forwards and backwards half way between the pulley and the motor shaft.</p>
---	--

<p>7 Wechsel der Magnetscheiben und Werkzeuge</p> <p>Achtung: Vor Wartungsarbeiten Motor zum Stillstand bringen und Netzstecker ziehen.</p> <p>Achtung: Werkzeuge können nach gebrauch sehr heiß sein.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maschine über die Hinterräder kippen und umlegen. <p>Wechseln der Werkzeuge:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Die einzelnen Werkzeuge werden durch Magnete in einem konischen Schwalbenschwanz gehalten. Durch leichtes Hämmern (Gummihammer im Lieferumfang) auf die Werkzeuge in Richtung Scheibenmitte werden diese gelöst und können abgenommen werden. Neue Werkzeuge dann von innen nach außen in den Schwalbenschwanz schieben und festdrücken. <p>Wechseln der Magnetscheiben:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Die Magnetscheiben für Werkzeuge (Anhang Werkzeuge Pos 11) werden mit jeweils drei Sechskantschrauben auf der Werkzeugaufnahme (Anhang Explosionszeichnung Pos 67) gehalten. - Durch Lösen der Schrauben können die Magnetscheiben mit Werkzeugen 	<p>7 Changing of the magnetic discs and tools</p> <p>Attention: Before working on the grinder bring the motor to a total stand still and disconnect from the power supply.</p> <p>Attention: Tools can be hot after use.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tilt the machine onto the back wheels and rest it on the bar underneath the control panel. <p>Changing of the tools:</p> <ul style="list-style-type: none"> - The tools are hold by a magnet in a conical dovetail guide. By softly hammering on the tool in direction of the centre of the disc the tool gets loose and can be removed. To fix new tools slide them from the inside of the disc to the outside into the dovetail guide. <p>Changing the magnetic disc:</p> <ul style="list-style-type: none"> - All discs for segment plates (Appendix diagram No. 11) are secured to the tool brackets (Appendix diagram No. 67) by 3 hex bolts. - By loosening the bolts, the discs can be removed. - Check the grinding tool for wear or damage ready for the next application. - Fix new tools according to the appendix
---	---

<p>abgenommen werden.</p> <ul style="list-style-type: none">- Schleifwerkzeug abnehmen und für nächsten Einsatz auf Verschleiß überprüfen.- Neues Werkzeug gemäß Anhang „Werkzeuge“ anbringen.	„Tools“.
---	----------

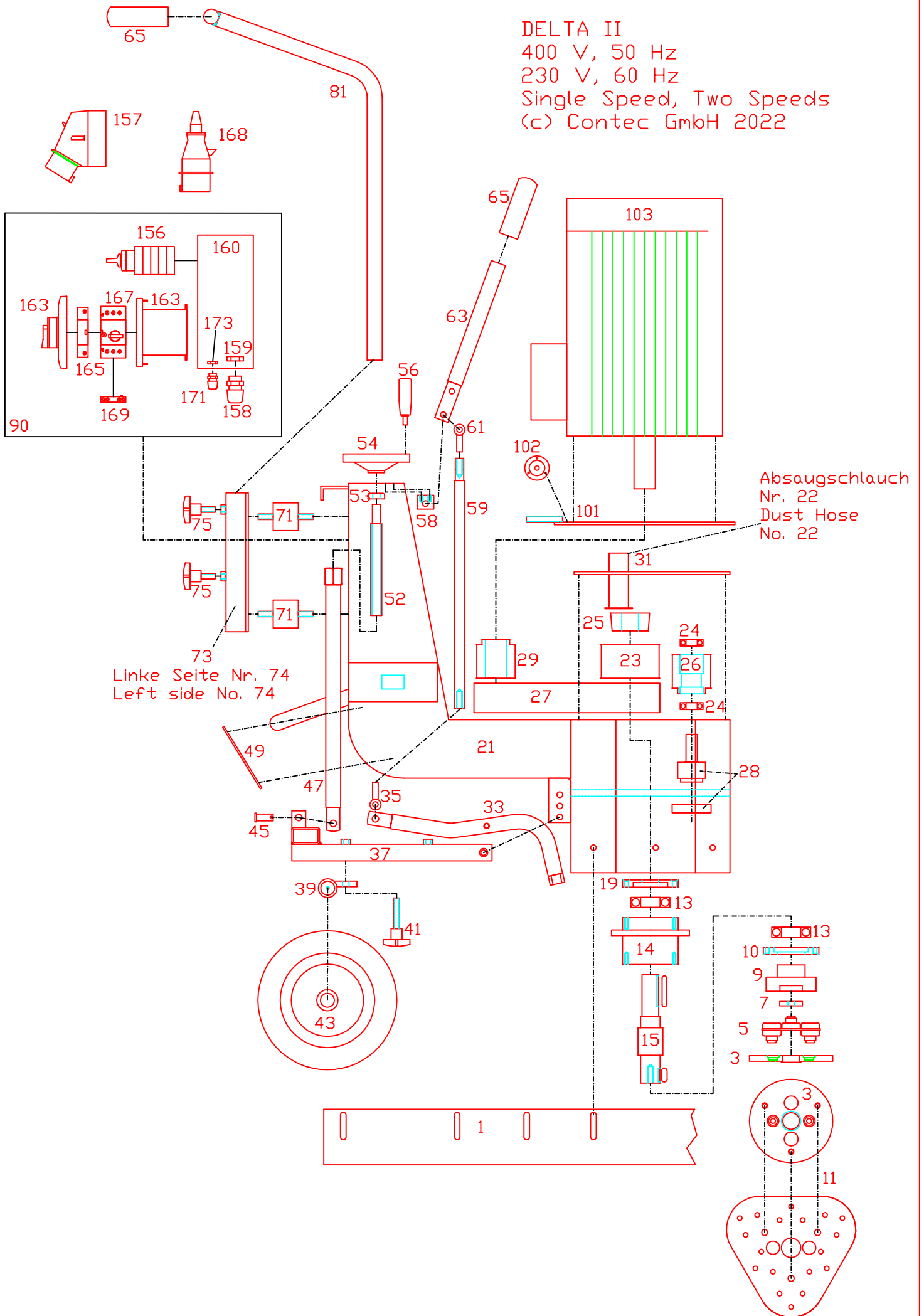
8 Anhang

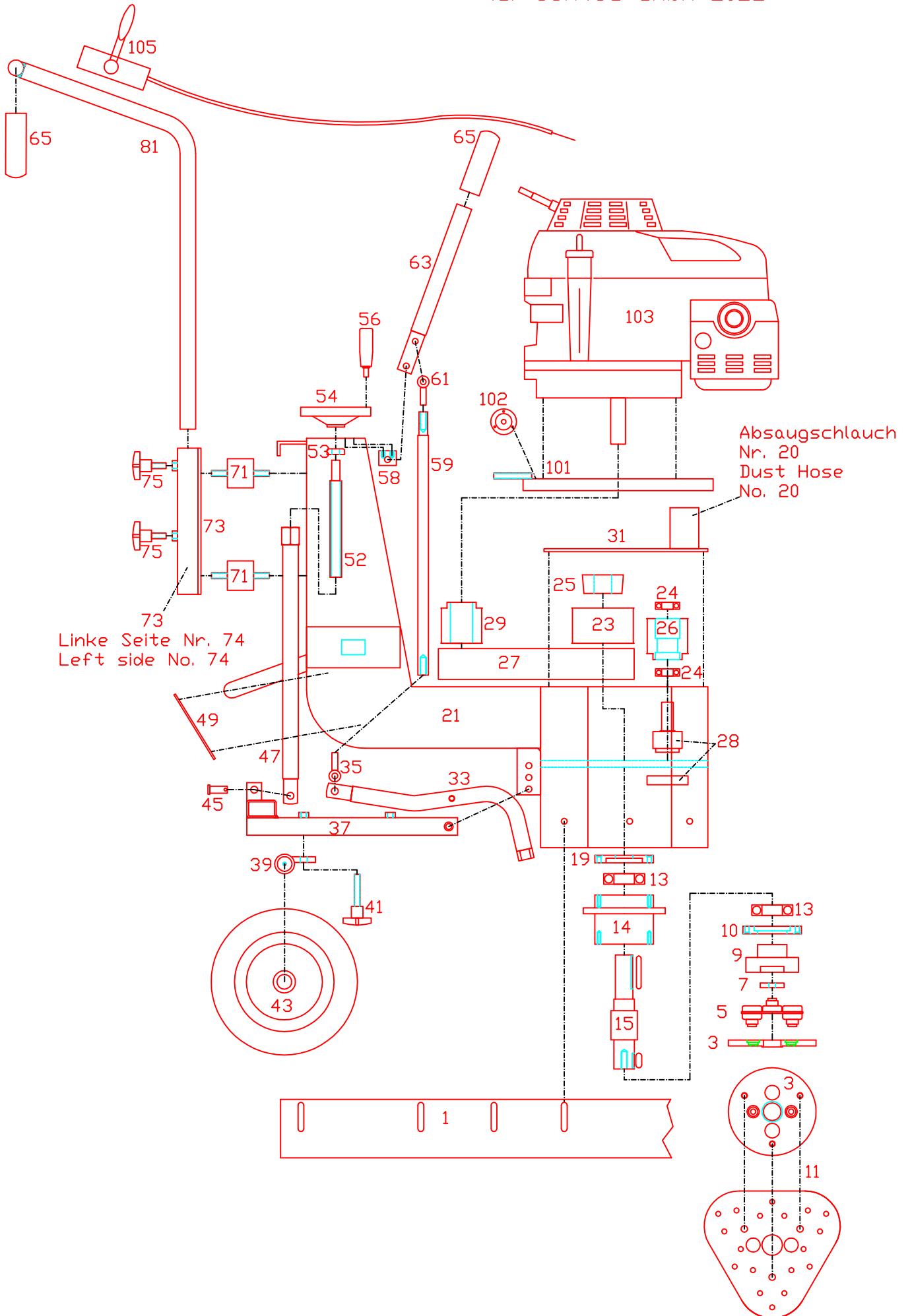
Explosionszeichnung (Skizze) / Diagrams

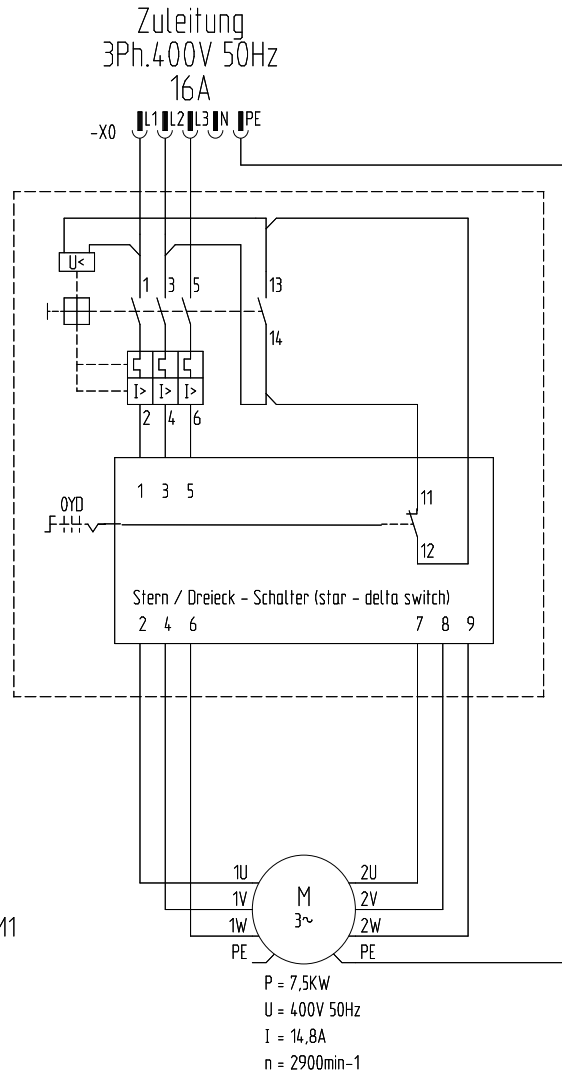
DELTA II 99-70-00-32, DELTA II-S 99-70-00-35, DELTA II-P 99-70-00-34

Verdrahtungsplan / Wire diagram, Teileliste / Part list

DELTA II
 400 V, 50 Hz
 230 V, 60 Hz
 Single Speed, Two Speeds
 (c) Contec GmbH 2022







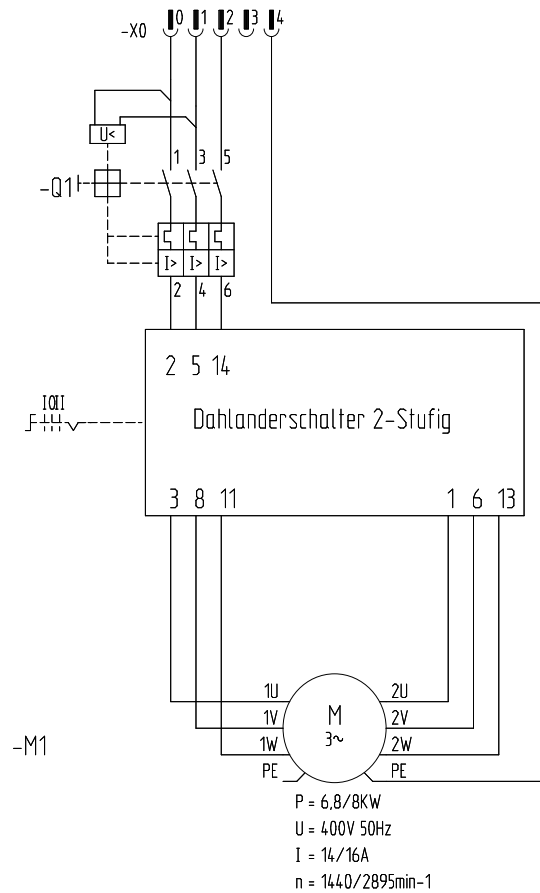
			Datum	16.06.2016
			Bearb.	Kirchhöfer
			Gepr.	
Zustand	Anderung	Datum	Name	Norm
			Urspr.	Ers. f.
				Ers. d.



Delta 1-Stufig

Projekt:	=
	+
Projekt Nr. 00010088	Blatt 1
Zeichnung: vpla0001.zng	von 1Bl.

Zuleitung
3Ph.400V 50Hz
32A



		Datum 16.06.2016		CONTEC [®]		Delta 2-Stufig		Projekt:		=	
		Bearb. Kirchhöfer								+	
		Gepr.								Projekt Nr. 00010089	
Zustand	Anderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	Zeichnung: vpla0001.zng		von 1Bl.	
1		2		3		4		5		6	
7		8		9		10		11		12	
13		14		15		16					