

CONTEC®

BULL-2

Bodenstripper
Floor stripper

Betriebsanleitung (Originalausgabe)
Instruction manual (Original edition)



110 / 115 V, 50 / 60 Hz



230V, 50 Hz

Inhaltsverzeichnis / Index

1. EG-Konformitätserklärung / EU-Declaration of Conformity	...3
2. Anwendungsbereich der Maschine / Machine applications	...6
3. Technische Daten / Technical data	...6
4. Sicherheitsregeln / Safety rules	...6
5. Wartung und Pflege / Maintenance	...7
6. Inbetriebnahme / Operating	...8
7. Behebung von Störungen / Trouble Shooting	...10
8. Anhang / Appendix	...10

EG-Konformitätserklärung

Monat.Jahr: .

Für das nachfolgend bezeichnete Erzeugnis

Bezeichnung:	Bodenstripper
Modell:	BULL-2
Seriennummer:	

wird hiermit erklärt, dass es den wesentlichen Schutzanforderungen entspricht, die in den nachfolgend bezeichneten Richtlinien festgelegt sind:

RICHTLINIE 2006/42/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 17. Mai 2006 über Maschinen und zur Änderung der Richtlinie 95/16/EG (Neufassung) – kurz: **Maschinenrichtlinie**

Bevollmächtigte Person im Sinne des Anhang II Nr. 1. A. Nr. 2., 2006/42/EG für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen:

Name, Vorname:	Greb, Johannes
Stellung im Betrieb des Herstellers:	Technische Leitung
Anschrift:	Neuer Weg 17, 57518 Alsdorf

Weitere Angaben über die Einhaltung dieser Richtlinien enthält die **Anlage 1**.

Diese Erklärung gilt für alle Exemplare, die nach den entsprechenden Fertigungszeichnungen - die Bestandteil der technischen Dokumentation sind – hergestellt werden.

Diese Erklärung wird verantwortlich für den Hersteller

Name:	Contec® Maschinenbau & Entwicklungstechnik GmbH
Anschrift:	Hauptstraße 146, 57518 Alsdorf, Deutschland / Germany / Allemagne

abgegeben durch

Name, Vorname:	Greb, Johannes
Stellung im Betrieb des Herstellers:	Technische Leitung

Alsdorf, 22.12.2010



Ort/Datum

Rechtsgültige Unterschrift

Die Anlagen sind Bestandteil dieser Erklärung. Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften.

Anlage 1 zur Konformitätserklärung

Für das nachfolgend bezeichnete Erzeugnis

(Bezeichnung, Modellnummer)	Bodenstripper Bull-2
--------------------------------	-------------------------

wird hiermit erklärt, dass es den wesentlichen Schutzanforderungen entspricht, die in den nachfolgend bezeichneten Richtlinien festgelegt sind:

RICHTLINIE 2004/108/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 15. Dezember 2004 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit und zur Aufhebung der Richtlinie 89/336/EWG – kurz: **EMV-Richtlinie**

RICHTLINIE 2006/42/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 17. Mai 2006 über Maschinen und zur Änderung der Richtlinie 95/16/EG (Neufassung) – kurz: **Maschinenrichtlinie**

Die Konformität wird in Bezug auf folgende angewandte **harmonisierte Europäische Normen** erklärt:

- | | |
|-----------------|--|
| EN 12100 Teil 1 | „Sicherheit von Maschinen – Grundbegriffe, allgemeine Gestaltungsleitsätze“. Grundsätzliche Terminologie, Methodologie |
| EN 12100 Teil 2 | „Sicherheit von Maschinen – Grundbegriffe, allgemeine Gestaltungsleitsätze“. Technische Leitsätze |

Declaration of Conformity according to EN ISO/IEC 17050-1

EC-Declaration of Conformity

Month.Year: .

For the machine described below

Product denomination:	Floor Stripper
Model:	BULL-2
Serial number:	

Herewith we declare, that the machine is complying with all the essential requirements of the

Machine Directive 2006/42/EC of the EUROPEAN PARLIAMENT of the 17th May 2006

The person authorized to compile the relevant technical documentation (According to Appendix II Nr.

1. A. Nr. 2, 2006/42/EG):

Name, Surname:	Greb, Johannes
Function:	Technical Manager
Address:	Neuer Weg 17, 57518 Alsdorf, Germany

More information on the compliance with the directive is contained in **Appendix 1**.

This Declaration is given by the manufacturer:

Name:	Contec [®] Maschinenbau & Entwicklungstechnik GmbH
Address:	Hauptstraße 146, 57518 Alsdorf, Deutschland / Germany

Given by:

Name, Surname:	Greb, Johannes
Function:	Technical Manager

Alsdorf, 22.12.2010



Place/Date

Signature

Appendix 1 of the Declaration of Conformity

Month.Year: .

For the machine described below

Product denomination:	Floor Stripper
Model:	BULL-2

Herewith we declare, that the machine complies with all the essential requirements of the:

Directive 2004/108/EC of the EUROPEAN PARLIAMENT of the 15th December 2004 on
Electromagnetic Compatibility

Directive 2006/42/EC of the EUROPEAN PARLIAMENT of the 17th May 2006

Harmonised Standards used:

EN 12100 - 1 „Safety of Machinery – Basic concepts“

EN 12100 - 2 „Safety of Machinery – Technical principles“

<h2>2 Anwendungsbereich der Maschine</h2>	<h2>2 Machine applications</h2>
<p>Strippen (Abschälen) von Bodenbelägen auf trockenen Böden. Bodenbeläge sind Teppiche, Fliesen, Parkett, Vinylbeläge, Beschichtungen, Farbreste oder Ähnliches. Es dürfen nur von Contec angebotene Werkzeuge (Messer, Meisel) verwendet werden. Der Einsatz außerhalb geschlossener Räume ist nur bei trockenem Wetter gestattet.</p>	<p>Stripping of floor coverings on dry floors. Floor coverings such as carpets, tiles, parquet, vinyl, coatings, paint or similar. Only CONTEC® tools can be used. The use of the machine outside is only possible in dry weather.</p>

<h2>3 Technische Daten</h2>		<h2>3 Technical data</h2>	
Maximale Arbeitsbreite	450 mm	Maximum working width	450 mm (17.7 in)
Länge	81 cm	Length	81 cm (31.9 in)
Breite	50 cm	Width	50 cm (19.6 in)
Höhe	104-113 cm	Height	104-113 cm (41-44.5 in)
Gewicht	225 kg	Weight	212/220 kg (466/495 Lbs)
Versorgungsspannung	230 V	Power supply	110 / 115 V / 230 V
Stromaufnahme	11.2 A	Power consumption	21 / 18.9 / 11.2 A
Schalleistungspegel L_{wa} *	99 dB(A)	Noise level L_{wa} *	99 dB(A)
Dauerschallpegel Leq *	87 dB(A)	Noise level Leq *	87 dB(A)

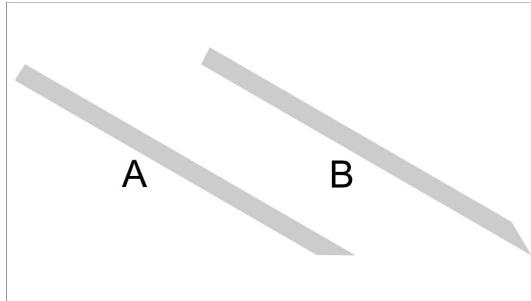
* Messwerte / Data: VÜA Verein zur Überwachung technischer Anlagen e.V.

<h2>4 Sicherheitsregeln für den Betrieb des Bodenstrippers</h2>	<h2>4 Safety instructions</h2>
<p>Achtung ! Der Bodenstripper BULL ist unter Berücksichtigung geltender Sicherheitsstandards entwickelt worden. Die technischen Sicherheitsvorkehrungen dürfen auf keinen Fall entfernt oder verändert werden. Diese Betriebsanleitung ist unbedingt vor Arbeitsbeginn von allen Personen zu lesen, die mit der Maschine arbeiten, sie warten oder pflegen. Beim Betrieb der Schleifmaschine sollten außerdem folgende Punkte beachtet werden:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Die Bodenstripper BULL dürfen nur mit sämtlichen Schutzvorrichtungen betrieben werden. 2. Bei Transport, der Reinigung, der Reparatur oder der Wartung der Maschine muss der Netzstecker gezogen werden. Dies gilt auch für den Werkzeugwechsel. 3. Vor dem Transport der Maschine muss das Werkzeug entfernt werden. 4. Es dürfen nur von CONTEC® gelieferte oder 	<p>Attention! The BULL floor stripper is constructed according to existing safety rules and regulations. These technical precautions should not be removed or changed under any circumstances. Ensure that any user of the machine is fully familiar with the instructions for use before allowing work to start. While operating the machine the following points should also be kept in mind:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. The floor stripper BULL should always be operated with all safety covers and technical precautions. 2. During transport, cleaning, repair or maintenance the floor stripper must be disconnected from the mains. This also applies to the changing of tools. 3. Always remove the tool before transporting the machine. 4. Only use tools delivered by CONTEC® .

<p>freigegebene Werkzeuge verwendet werden.</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Der Maschinist darf sich während des Betriebs nicht von der Maschine entfernen. 6. Vor dem Verlassen des Bodenstrippers hat der Maschinist den Motor stillzusetzen und das Gerät gegen ungewollte Bewegungen zu sichern. Außerdem muss der Netzstecker gezogen werden. 7. Werden während des Betriebs von BULL ungewöhnliche Laufgeräusche oder erhöhte Vibrationen registriert, muss die Maschine unverzüglich abgeschaltet werden und die Ursache des außergewöhnlichen Verhaltens ergründet werden 8. Nach Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten müssen die Schutzvorrichtungen wieder ordnungsgemäß angebracht werden. 9. Es müssen Schallschutzmittel vom Maschinisten getragen werden. 10. Es muss ein Augenschutz vom Maschinisten getragen werden. 11. Es müssen Sicherheitsschuhe mit Stahlkappen vom Maschinisten getragen werden. 12. Bei größerer Staubentwicklung in geschlossenen Räumen muss der Bodenstripper mit einer Absauganlage betrieben werden. 13. Je nach Bodenart und Beschichtung können beim Strippen Gase/Stäube freigesetzt werden. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders ob diese Gase/Stäube gefährliche Stoffe enthalten können und ob Schutzmassnahmen ergriffen werden müssen. Speziell beim Strippen von z.B. asbesthaltigen Böden müssen Maßnahmen getroffen werden, welche die Atemluft des Maschinisten rein halten. Es müssen außerdem geeignete Filter in die Absauganlagen eingesetzt werden. <p>Die zu strippende Fläche sollte besenrein sein. Dadurch können z.B. aus dem Boden hervorragende Stifte , Schrauben und Bolzen besser erkannt werden. Damit wird die Gefahr gebannt, dass die Werkzeuge mit den Teilen kollidieren.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 5. The operator should never leave the machine unattended during operation. 6. Before leaving the machine all rotary parts should be brought to a standstill. The floor stripper must be disconnected from the mains. Make sure that the machine cannot roll or move by itself. 7. The BULL 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. 8. After any maintenance and adjustment all safety covers must be reattached. 9. Ear protectors must be worn. 10. Eye protectors must be worn. 11. Safety shoes with steel caps must be worn. 12. In the event of a large amount of dust during operation, connect a dust collector to the stripper. 13. Depending on the type of floor (floor coating) stripping can produce gases/dust. The operator must be held responsible if these generated gases/dust are dangerous and if protection is necessary. Stripping 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>The floor must be swept before stripping. Anchor screws and bolts coming out of the floor can be better seen if the floor is clean. If the stripping tool strikes an anchor screw or bolt then serious damage can be caused to the machine or tools.</p>
--	--

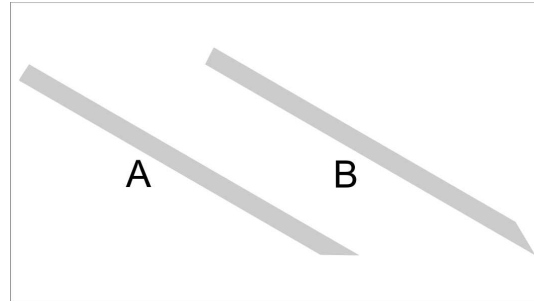
<h2>5 Wartung und Pflege</h2>	<h2>5 Maintenance</h2>
<p>Messerwechsel: Achtung ! Vor Beginn der Arbeiten Netzstecker ziehen. Handschuhe benutzen.</p> <p>Gewichte in Pos 1 bringen (siehe 6.3). Maschine über die Hinterräder kippen bis sie in stabiler Position steht. Schrauben der Messerhalterung säubern und danach lösen. Achtung ! Schlüssel auf der messerabgewandten Seite ansetzen um Verletzungsgefahr zu vermeiden.</p> <p>Messer herausnehmen.</p>	<p>Changing the blade: Attention! Disconnect the power supply before changing the tool. Use work gloves for your own safety.</p> <p>Lock the center weights in position 1 (§ 6.3). Tip the machine until it rests in a stable position. Clean and loosen the screws of the blade mounting. Attention ! Set the wrench at a position opposite to the blade to avoid injury.</p> <p>Replace the blade.</p>

Beim Einsetzen des neuen Messers muss darauf geachtet werden, dass das Messer satt an der Stützkante anliegt. Bei normalen und harten Unterböden sollte die abgeschrägte Seite nach oben zeigen (B). Bei weichen Unterböden sollte die abgeschrägte Seite nach unten zeigen (A).



Ziehen Sie die Schrauben der Messerhalterung wieder an.

Make sure that the blade fits exactly into the support. On normal and hard subfloors the bevel of the blade should show upwards (B). On soft subfloors the bevel should show downwards (A).



Tighten the screws of the blade mounting again.

6 Inbetriebnahme

Der Bull-Stripper löst mit Hilfe eines vibrierenden Messers verklebte Bodenbeläge ab. Das Messer wird durch einen Elektromotor bewegt.

Der Vorschub des Strippers wird durch einen zweiten Getriebemotor realisiert.

Das Messer läuft beim Einschalten des Strippers automatisch an und kann durch den Not-Aus Schalter schnell gestoppt werden. Der Vorschubmotor wird durch das Drücken des Todmannschalters (44) eingeschaltet und läuft dann vorerst im Freilauf. Durch ein Drücken des Bediengriffs nach Vorne kann dann ein Kraftschluss der Treibräder bewirkt werden, welcher eine Vorwärtsbewegung der Maschine auslöst. Der Kraftschluss kann durch niedertreten des Fußhebels im unteren Bereich des Griffs arretiert werden.

Nach Netzausfall muss der Bull-Stripper wieder eingeschaltet werden.

6.1 Vorbereitung (Teppich, Beläge)

Als Vorbereitung genügt es, den Belag in Streifen von ca. 35 cm Breite zu schneiden. Breitere Streifen bringen keinen Zeitgewinn.

Um mit dem Ablösen beginnen zu können, muss man einen Streifen quer anschneiden. Danach ein paar Zentimeter anheben, um mit dem Maschinenmesser unter den Belag zu gelangen. Es ist vorteilhaft, den ersten Streifen quer zur allgemeinen Arbeitsrichtung abzulösen, damit man die nächsten Streifen direkt anfahren kann.

6 Operating

The Bull-Stripper removes any bonded floor covering by using a vibrating knife. The knife is driven by an electric motor.

The drive unit is powered by a separate motor.

The blade drive starts as soon as the machine is switched on and can easily be switched off by pressing the emergency switch (49) or the red OFF switch (139). The drive unit motor starts by pressing the dead man switch (44) on the handle bar. If the handle bar is pushed forward the drive unit starts to work and the machine starts to move. The drive can be locked in the moving position by stepping on the foot lever at the bottom of the handle bar.

The Bull-Stripper is equipped with a power-on indicator lamp (57/129). If the lamp does not indicate power-on, use another power socket or check power supply.

If a mains power failure occurs during operation, switch the machine on again.

6.1 Preparations (Carpets, Coverings)

Before starting work, cut the floor covering into strips of about 35 cm (12 inch). You cannot work faster if you cut wider strips.

To begin, cut one strip crosswise. Then lift the floor covering slightly in order to get the blade underneath it. We recommend that you cut the first strip at right angles to the main working direction. By so doing access to the adjacent strips is made easier.

Bei zu schwer zu entfernenden Belägen die Streifen schmaler schneiden.

Die Messer schleifen sich normalerweise am Estrich selbst nach. Deshalb muss ein Messerwechsel nur vorgenommen werden, wenn sich das Stahlblatt verbogen hat, rund (mondförmig) oder zu weit abgenützt ist.

Die Antriebsräder und Bandagen sind einem Erheblichen Verschleiß unterworfen und müssen gegebenenfalls ausgetauscht werden.

6.2 Verstellung des Stiels

Die Griffhöhe kann zur Anpassung an die Körpergröße eingestellt werden. Dafür die beiden Spannschrauben (40) unten am Stiel lösen. Danach kann der Griff auf die gewünschte Höhe eingestellt werden.

6.3 Verstellung der Gewichte

Die inneren Gewichte können in drei verschiedene Positionen gebracht werden.

Die Positionen werden durch einen Rastbolzen (111) am rechten Außengewicht fixiert. Vor dem Positionswechsel muss der Rastbolzen herausgezogen werden.

Pos. 1: Gewicht verstärkt auf den Hinterrädern. Die Vorschubräder drehen nicht durch und der Vorschub wird erhöht.

Pos. 3: Gewicht verstärkt auf dem Werkzeug. Ein Abheben und über den Belag rutschen des Werkzeugs wird verhindert.

Pos. 2: Mittelposition und Möglichkeit zum Krantransport.

Cut the strips smaller if the floor covering is bonded very securely, e.g. with an epoxy adhesive.

The blades are sharpened by the floor pavement. Therefore the blade only has to be changed if it is twisted, rounded or becomes worn.

The driving wheels are subject to wear. They have to be changed if necessary.

6.2 Adjusting the handle

The height of the handle bar can be adjusted to adapt the machine to the stature of the operator. To adjust the inclination, loosen the two screws (40) at the base of the handle.

6.3 Adjusting the weights

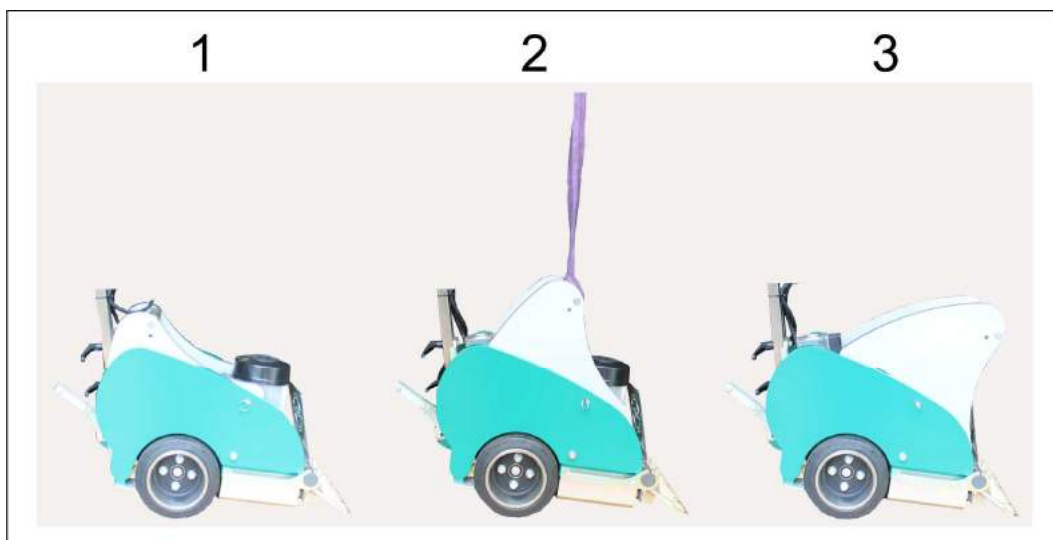
The two center weights can be locked in three different positions.

The locking bolt (111) is situated on the right hand outside weight. The bolt must be pulled out before changing the position.

Pos. 1: The weight is mostly on the rear traction wheels. The wheels don't slip and the drive is increased.

Pos. 3: The weight is mostly on the tool. The tools will not jump up and slide on top of the covering.

Pos. 2: Middle position and option for transporting the machine with a crane.



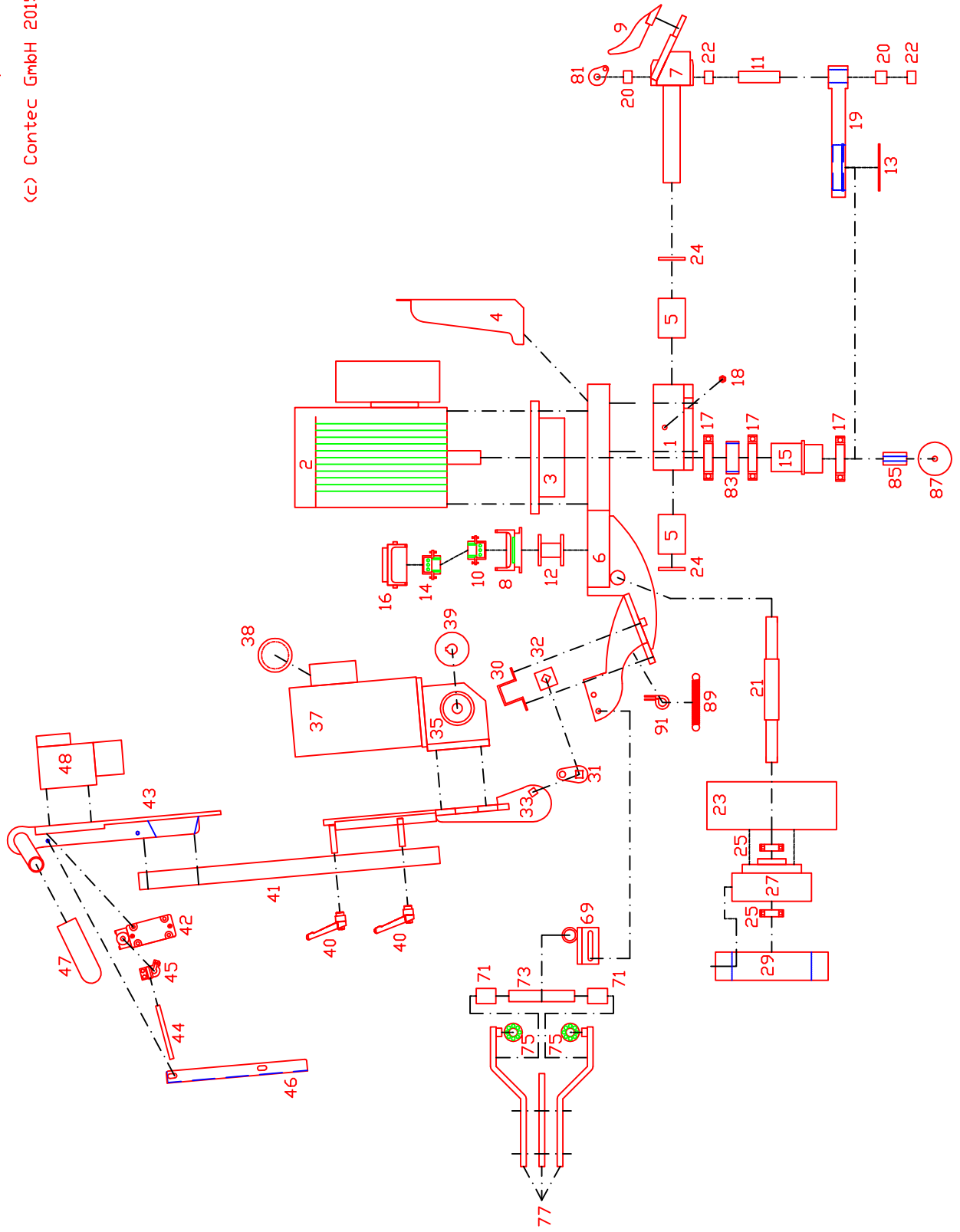
7 Behebung von Störungen			7 Trouble Shooting		
Störung	Mögliche Ursache	Beseitigung	Trouble	Possible cause	Solution
Maschine läuft nicht an	Stromzufuhr unterbrochen Sicherung defekt Kabel oder Stecker defekt	Störung durch Fachkraft beheben oder Teile erneuern	Machine does not run	Power supply disconnected Blown fuse Defect cable or plug	Have machine repaired by a qualified electrician, change parts
Hoher Kraftaufwand beim Arbeiten	Messer stumpf	Messer wechseln	Bad performance	Blade is blunt	Change blade
Hohe Vibrationen	Verschleißteile der Maschine sind ausgeschlagen	Maschine zur Reparatur einschicken	Excessive vibration	Machine parts are worn out	Return machine for repair or service

8 Anhang / Appendix

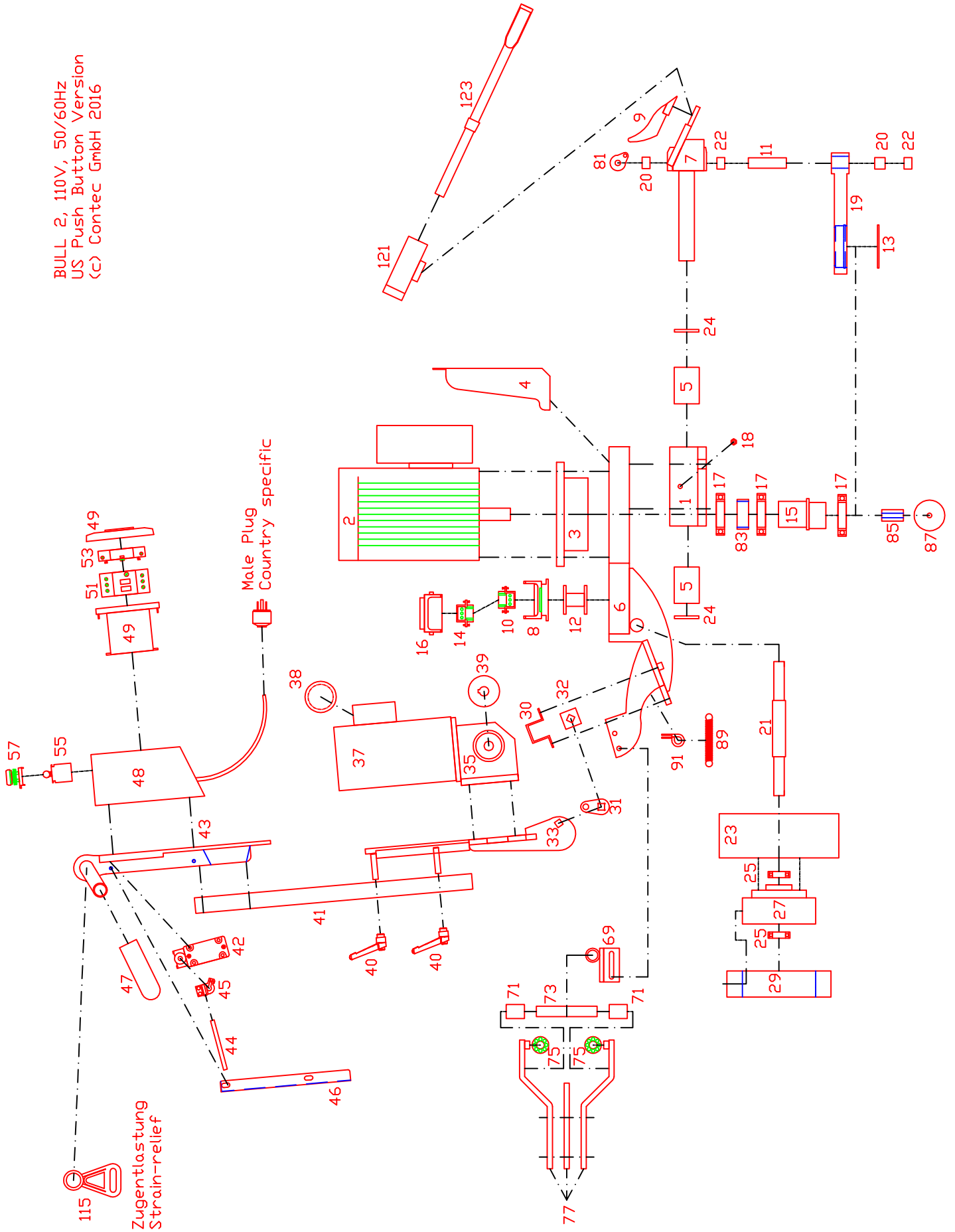
Explosionszeichnung (Skizze)	/	Diagrams
Verdrahtungsplan	/	Wire diagram
Teileliste	/	Parts list

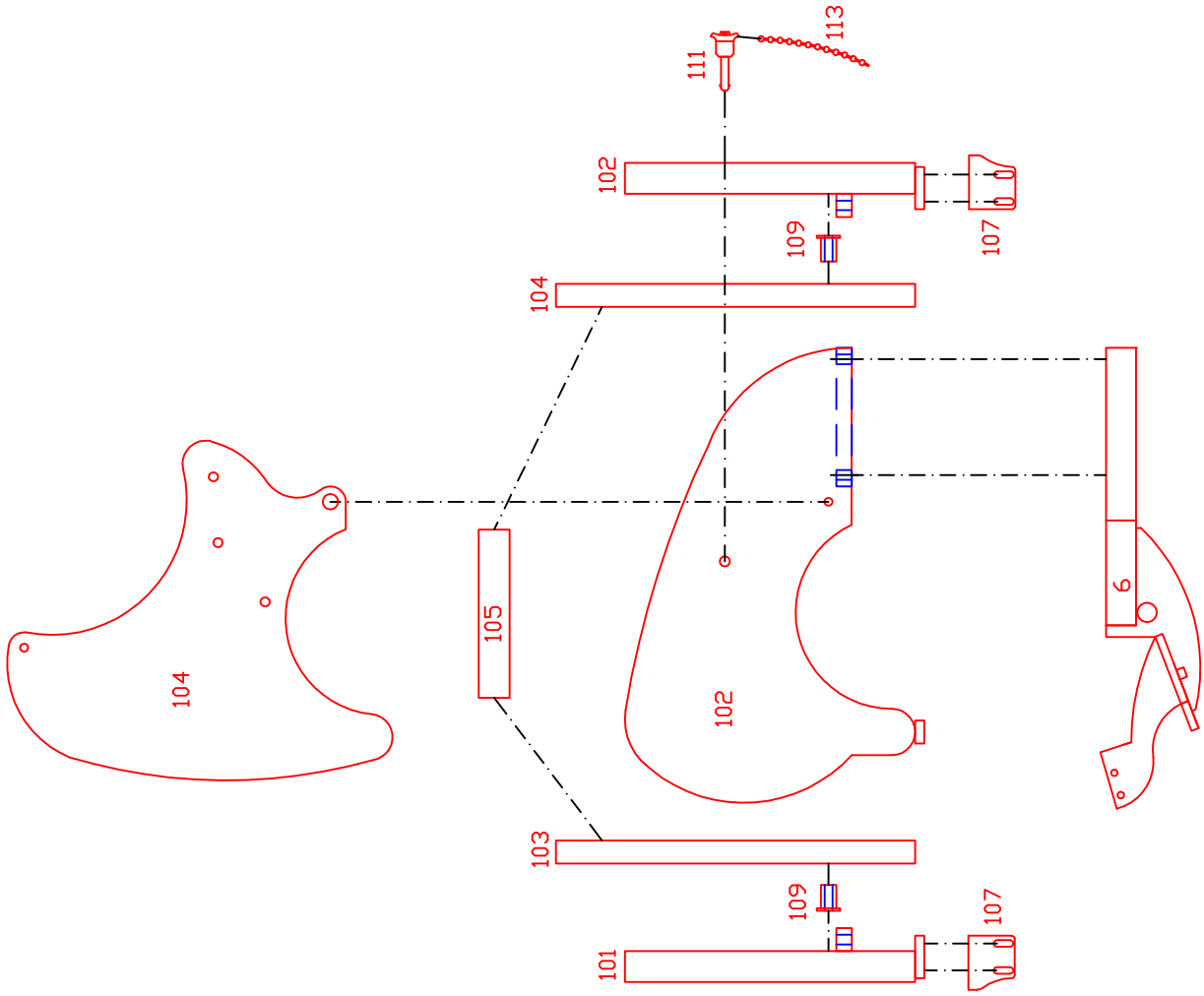
BULL 2:	230V, 50Hz
BULL 2 US:	110V, 60Hz
BULL 2 GB:	115V, 50Hz
BULL 2 JAPAN:	110V, 50Hz

BULL 2 230V, 50Hz
(c) Contec GmbH 2015

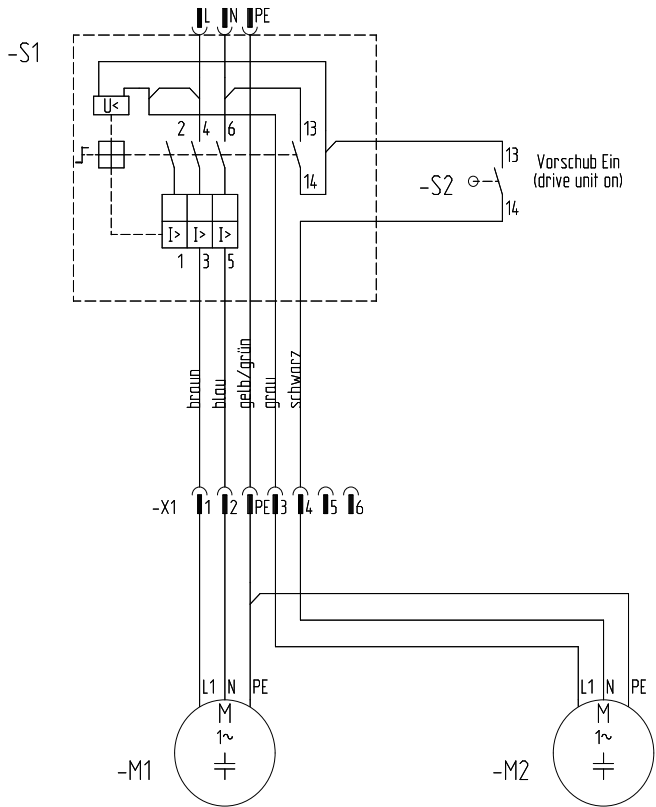


BULL 2, 110V, 50/60Hz
US Push Button Version
(c) Contec GmbH 2016





Zuleitung
230V 50Hz
(power supply)



P = 1,5kW
U = 230V 50Hz
I = 8,7A
n = 2790 min⁻¹
C = 50yF 450V

Antriebsmotor
(main motor)

P = 0,37kW
U = 230V 50Hz
I = 2,5A
n = 2800 min⁻¹
C = 16yF

Vorschubmotor
(drive unit)



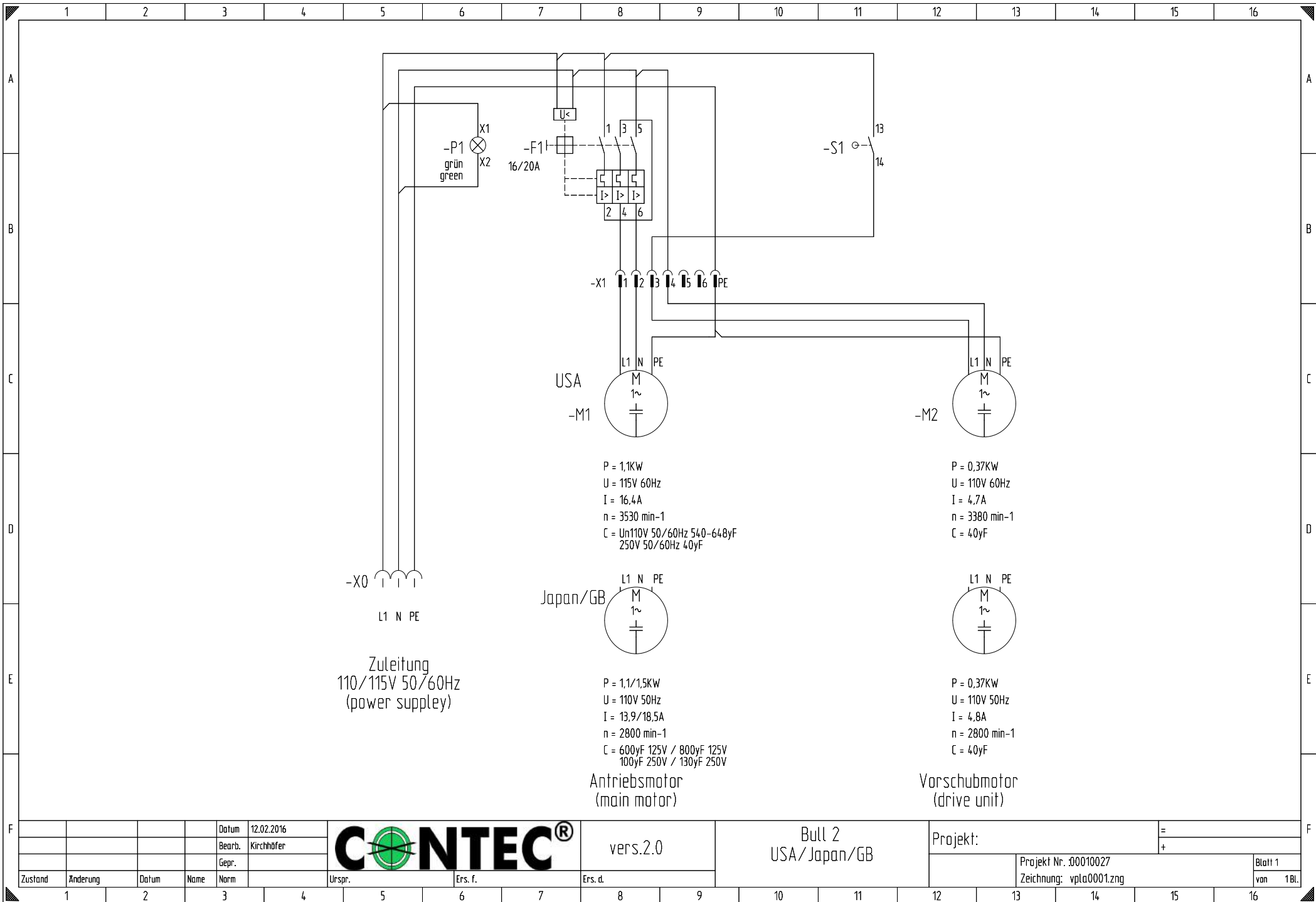
BULL 2 / MULE
ohne Drehzahlregelung

Projekt:

Projekt Nr. 00010025
Zeichnung: vpla0001.zng

Blatt 1
von <Bl> Bl.

Zustand	Anderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.



			Datum	12.02.2016
			Bearb.	Kirchhöfer
			Gepr.	
Zustand	Anderung	Datum	Name	Norm
			Urspr.	Ers. f.
				Ers. d.



vers.2.0

Bull 2
USA/Japan/GB

Projekt:	=
	+
Projekt Nr. 00010027	Blatt 1
Zeichnung: vpla0001.zng	van 1Bl.

Pos.	Teilenummer Part No.	Bezeichnung	Description	Menge Quantity
001	61-20-01-30	Lineargehäuseeinheit	Linear bearing housing	2
002	55-03-02-15	Motor	Motor	1
003	27-10-16-01	Lagerbock Schlagwerk	Main Bearing Housing	1
004	27-10-15-00	Umlenkblech Motor	Fender Motor	1
005	LBCD30A-2LS	Linearkugellager	Linear-Bearing	4
006	27-10-01-00	Grundplatte	Main Plate	1
007	27-10-12-00	Messerhalter	Blade Holder	1
008	21-23-13	Sockelgehäuse	Plug Housing	1
009	27-10-17-03	Messerklemmleiste 350mm	Bracket for Blade 350mm	1
010	50-20-20-131	Stifteinsatz	Plug Pin Mounting	1
011	27-10-16-09	Pleuelachse	Rod axis	1
012	27-10-32-04	Elektrokupplungshalter	Connection bracket	1
013	472-80	Sicherungsring	Circlip	1
014	50-20-20-121	Buchseneinsatz	Jack in the Housing	1
015	27-10-16-02	Lagerwelle Schlagwerk	Eccentric Drive Shaft	1
016	50-20-20-13	Tüllengehäuse	Socket housing	1
017	61-60-10-2Z-C3	Kugellager	Bearing	3
018	61-21-01-30	Schmiernippel	Grease Nipple	2
019	27-10-16-04	Pleuelstange	Connecting Rod	1
020	84-83-30-80	Gleitlager 20mm	Slide bush 20mm	1
021	27-10-16-05	Radachse	Wheel axis	1
022	84-83-23-15	Gleitlager 15mm	Slide bush 15mm	3
023	80-20-20-51	Antriebsrad	Drive Wheel	1
024	61-20-30-201	Dichtring	Sealing	4
025	61-20-60-04	Kugellager	Bearing	4
027	27-10-16-07	Antriebsnabe	Collar	2
029	80-20-20-50	Bandage	Binding Wheel	2
030	70-26-18-00	Halteblech Federelement	Bracket for Rubber Block	2
031	27-10-06-03	Halterung Federelement	Square bracket	2
032	70-26-18-50	Federelement	Rubber Block	2
033	27-10-06-00	Griff Motorhalteplatte	Motor mounting plate	1
035	50-20-20-41-G	Getriebe	Gearbox	1
037	50-21-23-41	Antriebsmotor	Drive Unit Motor	1
038	50-21-22-41	Kondensator	Capacitor	1
039	27-10-16-06	Treibrad	Wheel on Drive Motor	2
040	GN604-95-10-I	Klemmhebel	Clamping lever	2
041	27-10-07-00	Griff Schubstange	Handle Bracket	1
042	50-20-10-01	Todmannschalter komplett	Drive Unit Switch complete	1
043	27-10-35-00	Griffoberteil	Handle	1
044	30-10-03-04	Todmannhebel Aluminiumhebel	Drive Unit Lever Alloy	1
045	50-20-10-02	Todmannschalter Drehkopf	Drive Unit Switch Head	1
046	27-10-36-00	Griffabdeckung	Handle Cover	1
047	70-21-26-10	Griffgummi	Rubber Grip	2
048	50-20-10-20-K	Einschalter	Switch	1
069	27-10-09-00	Feststellfusshebelhalterung	Bracket for Drive Adjustment	1
071	27-10-08-01	Buchse Feststellfußhebel	Spacer Drive adjustment	2
073	27-10-08-02	Achse Feststellfußhebel	Shaft Drive Adjustment	1
075	61-20-60-02	Kugellager	Bearing	2
077	27-10-08-00	Feststellfußhebel	Drive adjustment Lever	1

Pos.	Teilenummer Part No.	Bezeichnung	Description	Menge Quantity
081	27-10-11-11	Pleuelstift Sicherung	Rod Pin Bracket	1
083	27-11-22-58	Distanzbuchse Lagerbock	Spacer Bearing Housing	1
085	27-10-16-03	Lagerwelle Distanzstück	Drive Shaft Spacer	1
087	27-10-17-04	Haltescheibe Pleuellager	Rod Bearing Washer	1
089	61-41-10-50	Zugfedern	Tension Spring	1
091	05-42-18-12	Multifix Rohrschelle 18 mm	Hose clamp 18 mm	1
101	27-10-04-01-L	Gewicht außen links	Weight outside left	1
102	27-10-04-01-R	Gewicht außen rechts	Weight outside right	1
103	27-10-02-01-L	Gewicht innen links	Weight inside left	1
104	27-10-02-01-R	Gewicht innen rechts	Weight inside right	1
105	27-10-05-00	Verbindung Innengewichte	Weight Connector	1
107	27-10-17-00	Abstreifer	Scraper	2
109	27-10-16-08	Achse Innengewicht	Axis inner Weight	2
111	GN-114-10-70	Rastbolzen	Snap Pin	1
113	GN-111-20-14-B	Rastbolzen Kette	Chain for Pin	1
115	90-20-00-24	Zugentlastung	Strain-Relief	1

Pos.	Teilenummer Part No.	Bezeichnung	Description	Menge Quantity
001	61-20-01-30	Lineargehäuseeinheit	Linear bearing housing	2
002	55-03-11-50-GB	Motor	Motor	1
003	27-10-16-01	Lagerbock Schlagwerk	Main Bearing Housing	1
004	27-10-15-00	Umlenklech Motor	Fender Motor	1
005	LBCD30A-2LS	Linearkugellager	Linear-Bearing	4
006	27-10-01-00	Grundplatte	Main Plate	1
007	27-10-12-00	Messerhalter	Blade Holder	1
008	21-23-13	Sockelgehäuse	Plug Housing	1
009	27-10-17-03	Messerklemmleiste 350mm	Bracket for Blade 350mm	1
010	50-20-20-131	Stifteinsatz	Plug Pin Mounting	1
011	27-10-16-09	Pleuelachse	Rod axis	1
012	27-10-32-04	Elektrokupplungshalter	Connection bracket	1
014	50-20-20-121	Buchseneinsatz	Jack in the Housing	1
015	27-10-16-02	Lagerwelle Schlagwerk	Eccentric Drive Shaft	1
016	50-20-20-13	Tüllengehäuse	Socket housing	1
017	61-60-10-2Z-C3	Kugellager	Bearing	3
018	61-21-01-30	Schmiernippel	Grease Nipple	2
019	27-10-16-04	Pleuelstange	Connecting Rod	1
020	84-83-30-80	Gleitlager 20mm	Slide bush 20mm	1
021	27-10-16-05	Radachse	Wheel axis	1
022	84-83-23-15	Gleitlager 15mm	Slide bush 15mm	3
023	80-20-20-51	Antriebsrad	Drive Wheel	1
024	61-20-30-201	Dichtring	Sealing	4
025	61-20-60-04	Kugellager	Bearing	4
027	27-10-16-07	Antriebsnabe	Collar	2
029	80-20-20-50	Bandage	Binding Wheel	2
030	70-26-18-00	Halteblech Federelement	Bracket for Rubber Block	2
031	27-10-06-03	Halterung Federelement	Square bracket	2
032	70-26-18-50	Federelement	Rubber Block	2
033	27-10-06-00	Griff Motorhalteplatte	Motor mounting plate	1
035	50-20-20-41-G	Getriebe	Gearbox	1
037	50-21-22-41-GB	Antriebsmotor	Drive Unit Motor	1
038	50-21-23-41-GB	Kondensator	Capacitor	1
039	27-10-16-06	Treibrad	Wheel on Drive Motor	2
040	GN604-95-10-I	Klemmhebel	Clamping lever	2
041	27-10-07-00	Griff Schubstange	Handle Bracket	1
042	50-20-10-01	Todmannschalter komplett	Drive Unit Switch complete	1
043	27-10-35-00	Griffoberteil	Handle	1
044	30-10-03-04	Todmannhebel Aluminiumhebel	Drive Unit Lever Alloy	1
045	50-20-10-02	Todmannschalter Drehkopf	Drive Unit Switch Head	1
046	27-10-36-00	Griffabdeckung	Handle Cover	1
047	70-21-26-10	Griffgummi	Rubber Grip	2
048	27-10-36-01	Schaltkasten	Switchbox	1
049	51-11-11-11	Motorschutzschaltergehäuse	Switch Box	1
051	51-11-11-20-US	Motorschutzschalter	Motor Protective	1
053	51-20-30-01-US	Unterspannungsauslöser	Low Voltage Protective	1
055	50-20-33-061	LED-Element	LED Element	1
057	216773	Leuchtmelder	Indicator Light	1
069	27-10-09-00	Feststellfusshebelhalterung	Bracket for Drive Adjustment	1

Pos.	Teilenummer Part No.	Bezeichnung	Description	Menge Quantity
071	27-10-08-01	Buchse Feststellfußhebel	Spacer Drive adjustment	2
073	27-10-08-02	Achse Feststellfußhebel	Shaft Drive Adjustment	1
075	61-20-60-02	Kugellager	Bearing	2
077	27-10-08-00	Feststellfußhebel	Drive adjustment Lever	1
081	27-10-11-11	Pleuelstift Sicherung	Rod Pin Bracket	1
083	27-11-22-58	Distanzbuchse Lagerbock	Spacer Bearing Housing	1
085	27-10-16-03	Lagerwelle Distanzstück	Drive Shaft Spacer	1
087	27-10-17-04	Haltescheibe Pleuellager	Rod Bearing Washer	1
089	61-41-10-50	Zugfedern	Tension Spring	1
091	05-42-18-12	Multifix Rohrschelle 18 mm	Hose clamp 18 mm	1
101	27-10-04-01-L	Gewicht außen links	Weight outside left	1
102	27-10-04-01-R	Gewicht außen rechts	Weight outside right	1
103	27-10-02-01-L	Gewicht innen links	Weight inside left	1
104	27-10-02-01-R	Gewicht innen rechts	Weight inside right	1
105	27-10-05-00	Verbindung Innengewichte	Weight Connector	1
107	27-10-17-00	Abstreifer	Scraper	2
109	27-10-16-08	Achse Innengewicht	Axis inner Weight	2
111	GN-114-10-70	Rastbolzen	Snap Pin	1
113	GN-111-20-14-B	Rastbolzen Kette	Chain for Pin	1
115	90-20-00-24	Zugentlastung	Strain-Relief	1

Pos.	Teilenummer Part No.	Bezeichnung	Description	Menge Quantity
001	61-20-01-30	Lineargehäuseeinheit	Linear bearing housing	2
002	55-03-11-20-JP	Motor	Motor	1
003	27-10-16-01	Lagerbock Schlagwerk	Main Bearing Housing	1
004	27-10-15-00	Umlenklech Motor	Fender Motor	1
005	LBCD30A-2LS	Linearkugellager	Linear-Bearing	4
006	27-10-01-00	Grundplatte	Main Plate	1
007	27-10-12-00	Messerhalter	Blade Holder	1
008	21-23-13	Sockelgehäuse	Plug Housing	1
009	27-10-17-03	Messerklemmleiste 350mm	Bracket for Blade 350mm	1
010	50-20-20-131	Stifteinsatz	Plug Pin Mounting	1
011	27-10-16-09	Pleuelachse	Rod axis	1
012	27-10-32-04	Elektrokupplungshalter	Connection bracket	1
014	50-20-20-121	Buchseneinsatz	Jack in the Housing	1
015	27-10-16-02-EN	Lagerwelle Schlagwerk	Excentric Drive Shaft	1
016	50-20-20-13	Tüllengehäuse	Socket housing	1
017	61-60-10-2Z-C3	Kugellager	Bearing	3
018	61-21-01-30	Schmiernippel	Grease Nipple	2
019	27-10-16-04	Pleuelstange	Connecting Rod	1
020	84-83-30-80	Gleitlager 20mm	Slide bush 20mm	1
021	27-10-16-05	Radachse	Wheel axis	1
022	84-83-23-15	Gleitlager 15mm	Slide bush 15mm	3
023	80-20-20-51	Antriebsrad	Drive Wheel	1
024	61-20-30-201	Dichtring	Sealing	4
025	61-20-60-04	Kugellager	Bearing	4
027	27-10-16-07	Antriebsnabe	Collar	2
029	80-20-20-50	Bandage	Binding Wheel	2
030	70-26-18-00	Halteblech Federelement	Bracket for Rubber Block	2
031	27-10-06-03	Halterung Federelement	Square bracket	2
032	70-26-18-50	Federelement	Rubber Block	2
033	27-10-06-00	Griff Motorhalteplatte	Motor mounting plate	1
035	50-20-20-41-G	Getriebe	Gearbox	1
037	50-21-22-41-GB	Antriebsmotor	Drive Unit Motor	1
038	50-21-23-41-GB	Kondensator	Capacitor	1
039	27-10-16-06	Treibrad	Wheel on Drive Motor	2
040	GN604-95-10-I	Klemmhebel	Clamping lever	2
041	27-10-07-00	Griff Schubstange	Handle Bracket	1
042	50-20-10-01	Todmannschalter komplett	Drive Unit Switch complete	1
043	27-10-35-00	Griffoberteil	Handle	1
044	30-10-03-04	Todmannhebel Aluminiumhebel	Drive Unit Lever Alloy	1
045	50-20-10-02	Todmannschalter Drehkopf	Drive Unit Switch Head	1
046	27-10-36-00	Griffabdeckung	Handle Cover	1
047	70-21-26-10	Griffgummi	Rubber Grip	2
048	27-10-36-01	Schaltkasten	Switchbox	1
049	51-11-11-11	Motorschutzschaltergehäuse	Switch Box	1
051	51-11-11-16	Motorschutzschalter	Motor Protective	1
053	51-20-30-01-US	Unterspannungsauslöser	Low Voltage Protective	1
055	50-20-33-061	LED-Element	LED Element	1
057	216773	Leuchtmelder	Indicator Light	1
069	27-10-09-00	Feststellfusshebelhalterung	Bracket for Drive Adjustment	1

Pos.	Teilenummer Part No.	Bezeichnung	Description	Menge Quantity
071	27-10-08-01	Buchse Feststellfußhebel	Spacer Drive adjustment	2
073	27-10-08-02	Achse Feststellfußhebel	Shaft Drive Adjustment	1
075	61-20-60-02	Kugellager	Bearing	2
077	27-10-08-00	Feststellfußhebel	Drive adjustment Lever	1
081	27-10-11-11	Pleuelstift Sicherung	Rod Pin Bracket	1
083	27-11-22-58	Distanzbuchse Lagerbock	Spacer Bearing Housing	1
085	27-10-16-03	Lagerwelle Distanzstück	Drive Shaft Spacer	1
087	27-10-17-04	Haltescheibe Pleuellager	Rod Bearing Washer	1
089	61-41-10-50	Zugfedern	Tension Spring	1
091	05-42-18-12	Multifix Rohrschelle 18 mm	Hose clamp 18 mm	1
101	27-10-04-01-L	Gewicht außen links	Weight outside left	1
102	27-10-04-01-R	Gewicht außen rechts	Weight outside right	1
103	27-10-02-01-L	Gewicht innen links	Weight inside left	1
104	27-10-02-01-R	Gewicht innen rechts	Weight inside right	1
105	27-10-05-00	Verbindung Innengewichte	Weight Connector	1
107	27-10-17-00	Abstreifer	Scraper	2
109	27-10-16-08	Achse Innengewicht	Axis inner Weight	2
111	GN-114-10-70	Rastbolzen	Snap Pin	1
113	GN-111-20-14-B	Rastbolzen Kette	Chain for Pin	1
115	90-20-00-24	Zugentlastung	Strain-Relief	1