

Originalbetriebsanleitung

Ersatzteilliste

SWISS MADE®  
**airtec**

**Mode d'Emploi Original  
Liste des Pièces**

BODEN-SCHLEIF/POLIERMASCHINE  
PONCEUSE POUR SOLS

CONCRETE FLOOR GRINDER

**Original-Instruction Manual  
Spare Parts List**

**BS-310-EL-P2**

*Elektro, électrique, electric*



14.12.2020

# Werkzeuge und Maschinen für die Oberflächenbearbeitung

## Outils et Machines pour le Traitement de Surfaces

### Surfacing and Planers for Surface Preparation

Dezember / Decembre / Dezembre / 2019



Diese Betriebsanleitung, einschliesslich der Sicherheitsvorschriften, Gefahren- und Gesundheitshinweise, gehört unbedingt auf die entsprechende Maschine!	Les Instructions d'Opération avec les avertissements concernant les dangers, la santé et la sécurité doivent être placées sur la machine!	This booklet with the Operating Instructions and including safety instructions, and health warnings, must be carried on the machine!
---	---	--

<b>ES IST VERBOTEN, SCHUTZEINRICHTUNGEN ABZUBAUEN, ODER ABZUÄNDERN!</b>	<b>IL EST STRICTEMENT INTERDIT DE DÉMONTER OU CHANGER LE SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE LA MACHINE !</b>	<b>IT IS STRICTLY PROHIBITED TO REMOVE OR CHANGE THE SECURITY SYSTEM OF THE MACHINE!</b>
---	--	--

Dem Betreiber wird empfohlen, die „Betriebsanleitung“ dem Bedien- und Wartungspersonal zum Lesen vorzulegen, und sich das Lesen und Verstehen bestätigen zu lassen!	Nous recommandons au propriétaire de la machine, de donner lecture au personnel de Service/Maintien ces « <i>Instructions d'Opération</i> ». Le personnel/utilisateur doit certifier la lecture et bonne compréhension de ces Instructions.	It is suggested that the machine owner, hands over to the service/maintenance staff the „ <i>Operation and Maintenance Instructions</i> “ for reading and understanding. Full reading and understanding must be confirmed.
---	---	--

Copyright: **AIRTEC AG / SA / LTD.**

Industriestrasse 40

CH-4455 Zunzgen / Switzerland

Tel. ++ 41 61 976 95 25

Fax. ++ 41 61 976 95 26

e-mail: [info@airtec.ch](mailto:info@airtec.ch) [www.airtec.com](http://www.airtec.com)

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



<b>WICHTIGE HINWEISE IM UMGANG MIT SUPER NEODYM-MAGNETEN</b>	<b>INDICATIONS IMPORTANTES DANS L'UTILISATION D'AIMANTS SUPER NÉODYME</b>	<b>IMPORTANT INSTRUCTION ON THE HANDLING OF SUPER NEODYME MAGNETS</b>
<p><b>AIRTEC</b> als Vertreiber von <b>NEODYM-MAGNETEN</b> lehnt jede Haftung ab, für Schäden, die durch die unsachgemäße Handhabung der Magnete entstehen. Als Händler sind Sie verpflichtet, dieses Merkblatt an den Endkunden weiterzugeben.</p> <p><b>1.)NEODYM-MAGNETE</b> sind in den Magnethalterplatten verleimt und eingepresst. Sollten die Magnete aus irgend einem Grund ausgewechselt werden müssen, nur mit einem NICHT magnetisierbaren Metallstab z.B.Messing, von ca. 14mm Durchmesser unter einer Werkstattpresse aus der Platte drücken! Beim Einbau genau gleich verfahren, und die Bohrung mit „Loctite Nr.648 Fugen Welle-Nabe“ bestreichen.</p> <p><b>2.)NEODYM-MAGNETE niemals</b> durch bohren oder sägen ausbauen. Dadurch werden die Magnete zerstört, und es entsteht dabei Bohrstaub, welcher leicht entflammbar ist.</p> <p><b>3.)NEODYM-MAGNETE</b> sind mit einer dünnen Schicht <b>NICKEL</b> überzogen. Personen, welche eine Nickel-Allergie haben, sollten also im Umgang mit den Magneten besondere Vorsicht walten lassen! <b>Atemschutzmaske tragen.</b></p> <p><b>4.)NEODYM-MAGNETE</b> haben eine sehr hohe Zugkraft. Deshalb ist im Umgang mit dem <b>AIRTEC</b>- Wechselsystem zu beachten, dass nur mit Handschuhen gearbeitet wird, um Verletzungen wie Quetschungen zu vermeiden.</p> <p><b>5.)NEODYM-MAGNETE</b> sind viel stärker als „gewöhnliche“ Magnet. Halten Sie daher einen guten Sicherheitsabstand ein zu Geräten und Gegenständen, welche durch Magnetismus beschädigt werden können. Dazu gehören alle Arten von Kredit-und EC-Karten, Monitore, Fernseher, Computer, Disketten und alle anderen Datenträger, Video-Tapes, Uhren, Högräte und Lautsprecher,etc.  <b>Auch Herzschrittmacher können durch Magnetismus gestört werden!</b></p>	<p><b>AIRTEC</b> en tant que distributeur d' <b>AIMANTS NÉODYMES</b> n'endosse aucune responsabilité pour les dommages s'ensuivant de manipulation inadéquate des aimants. En tant que revendeur, vous êtes tenus de transmettre cette notice au client utilisateur.</p> <p><b>1.)Les AIMANTS NÉODYMES</b> sont pressés et collés dans les plaques de support d'aimant. Si les aimants doivent être remplacés pour une raison quelconque, les faire sortir de la plaque sous une presse d'atelier avec une barre de métal NON magnétique, p. ex. en laiton, d'environ 14mm de diamètre ! Pour la remise en place, procéder de la même façon et enduire le perçage de „Loctite Nr. 648 pour joints arbre moyeu“.</p> <p><b>2.)Ne jamais démonter les AIMANTS NÉODYMES</b> au foret ou à la scie. De cette manière les aimants seraient détruits et il s'ensuivrait une sciure de perçage facilement inflammable.</p> <p><b>3.)Les AIMANTS NÉODYMES</b> sont recouverts avec une mince couche de <b>NICKEL</b>! Des personnes qui ont une allergie au nickel doivent faire preuve de précaution particulière dans l'utilisation des aimants! <b>Porter un masque de protection.</b></p> <p><b>4.)Les AIMANTS NÉODYMES</b> ont une force de traction très élevée. Par conséquent, ne travailler qu'avec des gants lors de l'utilisation du système de changement <b>AIRTEC</b> pour éviter blessures et contusions.</p> <p><b>5.)Les AIMANTS NÉODYMES</b> sont beaucoup plus puissants que les aimants „normaux“. Gardez donc à bonne distance de sécurité les appareils et objets qui peuvent être endommagés par magnétisme. En font partie toutes les sortes de cartes bancaires et de crédit, les moniteurs, les téléviseurs, les ordinateurs, les disquettes et tous les autres supports de données, bandes vidéo, montres, appareils de correction d'audition et haut-parleurs, etc..  <b>Les stimulateurs cardiaques peuvent également être détruits par magnétisme!</b></p>	<p><b>AIRTEC</b>, as the distributor of <b>NEODYM MAGNETS</b>, refuses all liability for damages caused as a result of the improper handling of the magnets. As a dealer, you are obliged to pass on this Leaflet to the end customers.</p> <p><b>1.)NEODYM MAGNETS</b> are bonded and pressed into the magnet holder plates. If the magnets have to be replaced for any reason, this may only be done by pressing it out of the plate using a NON-magnetisable metal rod with a diameter of approx 14mm, e.g. brass, and a workshop press. Use the same process for the installation and apply „Loctite No. 648 Retaining Compound“ to the borehole.</p> <p><b>2.)Never drill or saw through NEODYM -MAGNETS</b> during removal. This damages the magnets and creates drilling dust, which is easily combustible.</p> <p><b>3.)NEODYM MAGNETS</b> are coated in a thin layer of <b>NICKEL</b>. Persons having an allergy to nickel must therefore be extremely careful when handling the magnets. <b>Wear breathing masks.</b></p> <p><b>4.)NEODYM MAGNETS</b> have an extremely high tensile strength. Take this into account in conjunction with the <b>AIRTEC</b> changeover system, and ensure that gloves are always worn for any work that is required to prevent injuries such as crushing.</p> <p><b>5.)NEODYM- MAGNETS</b> are much stronger than „normal“ magnets. Main a good safety distance to devices and items, which could be damaged due to magnetism. This includes all types of credit cards and EC cards, monitors, televisions, computers, disks and all other data carriers, video tapes, watches, hearing aids and loudspeakers, etc.  <b>Heart pacemakers can also be negatively affected as a result of magnetism!</b></p>
<p>AIRTEC AG Industriestrasse 40 4455 Zunzgen / BL Schweiz Tel: ++41 (0)61 976 95 25 Fax: ++41 (0)61 976 95 26 E-mail: <a href="mailto:info@airtec.com">info@airtec.com</a> Internet: <a href="http://www.airtec.com">www.airtec.com</a></p> <p>AIRTEC AG 21.09.2009 Jegge</p>	<p>AIRTEC SA Industriestrasse 40 4455 Zunzgen / BL Suisse Tel: ++41 (0)61 976 95 25 Fax: ++41 (0)61 976 95 26 E-mail: <a href="mailto:info@airtec.com">info@airtec.com</a> Internet: <a href="http://www.airtec.com">www.airtec.com</a></p> <p>AIRTEC AG 21.09.2009 Jegge</p>	<p>AIRTEC LTD Industriestrasse 40 4455 Zunzgen / BL Switzerland Tel: ++41 (0)61 976 95 25 Fax: ++41 (0)61 976 95 26 E-mail: <a href="mailto:info@airtec.com">info@airtec.com</a> Internet: <a href="http://www.airtec.com">www.airtec.com</a></p> <p>AIRTEC AG 21.09.2009 Jegge</p>

## **IMPORTANTI INDICAZIONI SU COME MANEGGIARE IL MAGNETE SUPER NEODYM**

La AIRTEC in qualità di distributrice di **MAGNETI NEODYM** non si assume alcuna responsabilità per danni, che possono essere causati da un utilizzo inappropriato die magneti. In qualità di commerciante avrà l'obbligo di fornire questo foglio di istruzioni al cliente finale.

**1.)MAGNETI NEODYM** sono incollate e pressate in piastre di supporto magnete. Se i magneti dovessero essere sostituiti per un qualsiasi motivo, si prema il magnete fuori dalla piastra, con una pressa in un'officina meccanica! Per il montaggio si proceda alla stessa maniera e pennellare la foratura con della „Loctite n. 648 giunture albero-mozzo“.

**2.)**Non smontare *mai* i **MAGNETI NEODYM** mediante foratura o segando. In questa maniera potrebbe crearsi della polvere da foratura, che è molto infiammabile.

**3.)** I **MAGNETI NEODYM** sono ricoperti di un sottile strato di **NICKEL**. Quindi le persone che soffrono di allergia al nickel dovranno prestare una cautela particolare nel maneggiare i magneti!  
*Indossare una mascherina per la protezione delle vie aeree.*

**4.)** **MAGNETI NEODYM** hanno un potere di trazione molto elevato, per questo motivo si presti attenzione che vengano indossati die guanti mentre si maneggia il sistema di sostituzione **AIRTEC**, affinché si evitino lesioni, come per esempio schiacciamenti.

**5.)** I **MAGNETI NEODYM** sono molto più forti die magneti "tradizionali". Si mantenga quindi una buona distanza di sicurezza da apparecchi ed oggetti, che possono essere danneggiati dal magnetismo. Fanno parte di questi oggetti tutti i tipi di carta di credito e bancomat, monitor, televisori, computer, dischetti, ed ogni altro supporto dati, nastri video, orologi, apparecchi acustici e casse altoparlanti, ecc.

*Anche i pace-maker possono essere disturbati dal magnetismo!*

AIRTEC SA  
Industriestrasse 40  
4455 Zunzen / BL  
Svizzera  
Tel: ++41 (0)61 976 95 25  
Fax: ++41 (0)61 976 95 26  
E-mail: [info@airtec.com](mailto:info@airtec.com)  
Internet: [www.airtec.com](http://www.airtec.com)

AIRTEC AG 21.09.2009 Jegge

## **INDICACIONES IMPORTANTES PARA EL MANEJO DE LOS SUPER IMANES DE NEODIMIO**

AIRTEC como vendedor de los **IMANES DE NEODIMIO** elude toda responsabilidad por daños emanados de la manipulación incorrecta del imán. Como comerciante está usted obligado a hacer llegar este hoja informativa al consumidor final.

**1.)**Los **IMANES DE NEODIMIO** están encolados y embutidos en las placas sujetoras de imanes. Si los imanes por algún motivo debieran ser cambiados, presionarlos fuera de la placa bajo una prensa de taller sólo con una barra de metal no magnetizable por ej. de latón, con un diámetro de aproximadamente 14 mm! Para el montaje proceder de la misma manera y unir la perforación con Loctite Nr. 648 Junta de Welle-Nabe.

**2.)**Los **IMANES DE NEODIMIO nunca** desmontarlos mediante taladro o sierra. Así se destruirían los imanes y además se produciría polvo de taladro que es levemente inflamable.

**3.)**Los **IMANES DE NEODIMIO** están revestidos con una fina capa de **níquel**. Las personas que padecen de alergia al níquel deben tener una precaución especial en la manipulación de los imanes! **Llevar máscara de protección respiratoria.**

**4.)**Los **IMANES DE NEODIMIO** tienen una potente fuerza de tracción. Por ello debe prestarse atención a trabajar únicamente con guantes en la manipulación del sistema de cambio **AIRTEC** para evitar lesiones como contusiones.

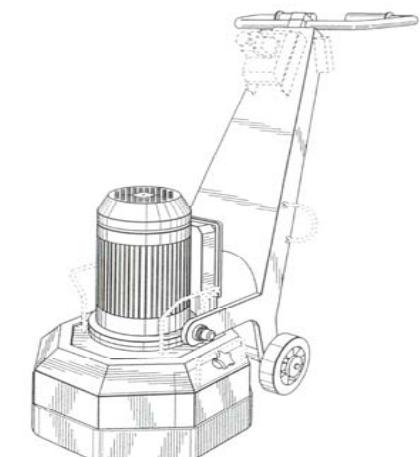
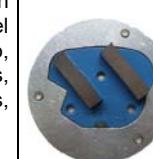
**5.)**Los **IMANES DE NEODIMIO** son mucho más potentes que el imán "corriente". Por ello mantenga una buena distancia de seguridad con respecto a aparatos y objetos que puedan ser dañados por el magnetismo. A ellos pertenecen toda clase de tarjetas de crédito, tarjeta de pago EC, monitores, televisores, computadoras, discuetes, y todos los demás procesadores de datos, videos, relojes, audífonos, parlantes, etc.

*También los marcapasos pueden destruirse por el magnetismo!*

AIRTEC SA  
Industriestrasse 40  
4455 Zunzen / BL  
Suiza  
Tel: ++41 (0)61 976 95 25  
Fax: ++41 (0)61 976 95 26  
E-mail: [info@airtec.com](mailto:info@airtec.com)  
Internet: [www.airtec.com](http://www.airtec.com)

AIRTEC AG 21.09.2009 Jegge

## **EASY - CLICK® WERKZEUGWECHSEL CHANGEMENT D'OUTILS, QUICK TOOL – CHANGE, CAMBIO RAPIDO DE HERRAMIENTAS, CAMBIO RAPIDO DEGLI ATREZZI**



AIRTEC AG 21.09.2009 Jegge

<b>Kapitel 1</b>	Seite	<b>Chapitre 1</b>	Page	<b>Chapter 1</b>	Page
1.1 Kenndaten	1	1.1 Caractéristiques techniques	1	1.1 Ratings	1
1.2 Motoren-Spezifikation	1	1.2 Type de moteurs	1	1.2 Specifications	1
1.3 Einsatzbereich und bestim- mungsgemäße Verwendung	2	1.3 Domaine d'utilisation et utilisa- tion appropriée	2	1.3 Applications and proper use	2
1.4 Ersatzstrom-Versorgung	2	1.4 Installations d'alimentation en courant de remplacement	2	1.4 Auxiliary power supply	2
1.5 Maschinentyp-Bezeichnung	2	1.5 Désignation du type de machine	2	1.5 Machine type Designation	2
1.6 Hinweise für den Betreiber der Schleifmaschine	2	1.6 Instructions pour l'utilisateur de la ponceuse	2	1.6 Instructions for Machine Owners	2
<b>Kapitel 2</b>		<b>Chapitre 2</b>		<b>Chapter 2</b>	
2.0 Warnhinweise und Symbole	3	2.0 Avertissements et symboles	3	2.0 Warnings and Symbols	3
2.1 Organisatorische Massnahmen	4	2.1 Mesures organisationnelles	4	2.1 Organizational measures	4
2.2 Personalauswahl und- Quali- fikation	5	2.2 Sélection et qualification du personnel	5	2.2 Selecting personnel and their qualifications	5
2.3 Sicherheitshinweise zu be- stimmten Betriebsphasen	7	2.3 Instructions de sécurité rela- tives à certaines phases	7	2.3 Safety instructions for de- fined operating phases	7
2.4 Sonderarbeiten im Rahmen der Nutzung der Maschine, und Instandhaltungstätigkeiten sowie Störungsbeseitigung im Arbeitsablauf.	8	2.4 Travaux spéciaux dans le cadre de l'utilisation de la machine et des travaux de maintenance ainsi que de l'élimination des pannes au cours du travail.	8	2.4 Special work when using and maintaining the machine and troubleshooting during work.	8
2.5 Definition der <u>Sicherheits- Nullstellung</u>	9	2.5 Définition de la <u>mise à zéro de sécurité</u>	9	2.5 Definition of the <u>Safety OFF position</u>	9
2.6 Besondere Gefahrenpunkte an der Maschine	10	2.6 Points dangereux particuliers de l'installation	10	2.6 Dangerous points to watch for	10
2.7 Vorschriften Elektrotechnik	11	2.7 Consignes concernant l'élec- trotechnique	11	2.7 Regulations Electrical engineering	11
<b>Kapitel 3</b>		<b>Chapitre 3</b>		<b>Chapter 3</b>	
3.1 Pflege und Wartung	13	3.1 Entretien et maintenance	13	3.1 Care and maintenance	13
3.2 Lieferumfang	13	3.2 Matériel livré	13	3.2 Scope of delivery	13
3.3 Beschreibung	13	3.3 Description	13	3.3 Description	13
3.4 Schaltkasten	14	3.4 Coffret de commande	14	3.4 Switchbox	14
3.5 Die Diamantsegmente	15	3.5 Les segments à diamants	15	3.5 The diamond segments	15
	16		16		16
<b>Kapitel 4</b>		<b>Chapitre 4</b>		<b>Chapter 4</b>	
4.1 Transport der Maschine mit Fahrzeugen	17	4.1 Transport de la machine avec véhicules	17	4.1 Transporting the machine with vehicles	17
4.2 Manuelles Versetzen der Ma- schine	17	4.2 Déplacement manuel de la machine	17	4.2 Moving the machine by hand	17
4.3 Transport mit Hebezeugen	17	4.3 Transport avec engins de levage	17	4.3 Transport with lifting gear	17
4.4 Verfahren der Maschine beim Schleifbetrieb	17	4.4 Manipulation de la machine lors du ponçage	17	4.4 Procedure for moving the machine during grinding	17
4.5 Abmessungen Platzbedarf und Gewichte	17	4.5 Dimensions, encombrement et poids	17	4.5 Dimensions, Space- requirements and weights	17

BS-310-EL-P2	BODEN-SCHLEIFMASCHINE PONCEUSE/GRINDER Instructions de service	AIRTEC
Betriebsanleitung		Instruction Manual
Inhaltsverzeichnis	Sommaire	Contents
<b>Kapitel 5</b>	<b>Chapitre 5</b>	<b>Chapter 5</b>
5.1 Vorbereitung zur Inbetriebnahme	18 5.1 Préparation de la mise en service	18 5.1 Preparation and starting
5.2 Inbetriebnahme	19-20 5.2 Mise en service	19-20 5.2 Starting
<b>Kapitel 6</b>	<b>Chapitre 6</b>	<b>Chapter 6</b>
6.1 Betrieb	21 6.1 Fonctionnement	21 6.1 Operations
6.2 Hinweise zur Vorschubgeschwindigkeit	21 6.2 Remarques sur la vitesse d'avancée	21 6.2 Information on feed rate
6.3 Empfohlene Schleifrichtung	21-22 6.3 Direction de ponçage recommandée	21-22 6.3 Recommended grinding direction.
6.4 Ausschalten der Maschine	22 6.4 Arrêt de la machine	22 6.4 Switching off
6.5 Verhalten bei Störungen	23 6.5 Comportement en cas de pannes	23 6.5 What to do when faults occur
6.6 Sicherheitsabschaltung	23 6.6 Interruption de sécurité	23 6.6 Safety switching
6.7 Wiederinbetriebnahme nach Störung	24 6.7 Remise en marche après une panne.	24 6.7 Restarting after breakdowns
6.8 Massnahmen vor und nach längerem Stillstand	24 6.8 Mesures à prendre avant et après un arrêt prolongé	24 6.8 Measures to be taken before and after longer standstills
<b>Kapitel 7</b>	<b>Chapitre 7</b>	<b>Chapter 7</b>
7.1 Hinweise	25 7.1 Remarques	25 7.1 Information
7.2 Wartungs- und Inspektionsliste	26 7.2 Liste de maintenance et d'inspection	26 7.2 Maintenance and inspection list
7.3 Instandsetzung	26-27 7.3 Réparation	26-27 7.3 Repairs
7.4 Die Diamantsegmente	27 7.4 Les segments à diamants	27 7.4 The diamond segments
7.5 Austausch der Segmente	27-28 7.5 Remplacement des segments	27-28 7.5 Replacing the segments
7.6 Der Motor	29 7.6 Le moteur	29 7.6 Motor
<b>Kapitel 8</b>	<b>Chapitre 8</b>	<b>Chapter 8</b>
8.1 Schaltpläne	30 8.1 Schéma des connexions	30 8.1 Circuit diagrams
<b>Kapitel 9</b>	<b>Chapitre 9</b>	<b>Chapter 9</b>
9.1 Fehlerdiagnose Schleifmaschine	31-32 9.1 Diagnostic des défauts	31-32 9.1 Fault diagnosis
<b>Kapitel 10</b>	<b>Chapitre 10</b>	<b>Chapter 10</b>
10.1 Ersatzteillisten	34-39 10.1 Listes des pièces de rechange	34-39 10.1 Spare parts lists
10.2 Entsorgungshinweis	33 10.2 Recyclage	33 10.2 Recycling
10.3 Garantiescheine	40-42 10.3 Certificat de garantie	40-42 10.3 Certificate of warranty
Gewährleistung	43-44 Garantie	43-44 Guarantee
EG Konformitäts-Erklärung	45-46 Déclaration de conformité CE	45-46 EC declaration of conformity

<b>BS-310 Kap. 1</b>		<b>AIRTEC</b>
<b>Betriebsanleitung</b>	<b>Instructions de service</b>	<b>Instruction Manual</b>
<b>Technische Daten</b>	<b>Données techniques</b>	<b>Technical data</b> <i>20/06/2019</i>

**1.1 Kenndaten**

Anlage / Kennwort:  
**AIRTEC** Boden-Schleifmaschine  
Maschinentyp:  
**BS-310-EL**  
Hersteller:  
**AIRTEC AG**  
Industriestrasse 40  
CH-4455 Zunzgen  
Schweiz

**1.1 Caractéristiques techniques**

Installation / désignation:  
Ponceuse **AIRTEC**  
Type de machine:  
**BS-310-EL**  
Fabricant:  
**AIRTEC SA**  
Industriestrasse 40  
CH-4455 Zunzgen  
Suisse

**1.1 Ratings**

Equipment / code word:  
**AIRTEC** Grinder  
Machine type:  
**BS-310-EL**  
Manufacturer:  
**AIRTEC LTD.**  
Industriestrasse 40  
CH-4455 Zunzgen  
Switzerland

**Abmessungen / Dimensions / Dimensions**

	Maschine / machine / machine
Länge / length / longueur	700 mm = 27,5"
Breite / width / largeur	350 mm = 13,7"
Höhe / height / hauteur	500 mm = 19,7"
Gewicht / weight / poids	38kg (Mit Schleifausstattung / avec l'équipement de ponçage / with grinding equipment.)

**Geräuschpegel 1m: 90,5 dB(A) Niveau sonore 1m: 90,5 dB(A) Noise level 1m: 90,5 dB(A)**

**Vibrationen: 2,95m/s2**

**Vibration: 2,95m/s2**

**Vibrations: 2,95m/s2**

**Arbeitsbreite/Durchmesser:**

**310 mm**

**Largeur de travail/Diamètre :**

**310 mm**

**Working width/Diameter:**

**310 mm**

**Vorschub:**

**manuell**

**Avancée:**

**manuelle**

**Feed:**

**manual**

**Drehzahl Werkzeug :**

2000 UpM.

**Vitesse de rotation Outil :**

2000 RpM.

**Driving speed Tool :**

2000 RpM.

**1.2 Motoren-Spezifikation**

**Anschlusswerte  
elektrisches System**

**BS-310 EL (Elektro)**

**Leistungsaufnahme:**

**2,8 KW/1x230V 10,0A 50Hz  
5500 U/Min**

**Anschlusswerte:**

**1x230V 50 Hz 16A  
für CEE-Stecker 3-pol. Absicher.  
16A 1-Ph. & E & N**

**1.2 Type de moteurs**

**Tension de raccordement  
système électrique**

**BS-310 EL (électrique)**

**Puissance:**

**2,8 KW/1x230V 10,0A 50Hz  
5500 RpM.**

**Tension de raccordement:**

**1x230V 50 Hz 16A  
pour fiche CEE 3 pôles fusible  
16A 1-Ph.& E & N**

**1.2 Specifications of drives**

**Connected loads  
electrical system**

**BS-310 EL (electro)**

**Power:**

**2,8 KW/1x230V 10,0A 50Hz  
5500 RpM.**

**Connected loads:**

**1x230V 50 Hz 16A  
for CEE plug, 3-pole fuse  
16 A 1-Ph. & E & N**

**1.3 Einsatzbereich und bestimmungsgemäße Verwendung.****1.3 Domaine d'utilisation et utilisation appropriée.****1.3 Applications and proper use**

Die BS-310 ist für die Bearbeitung von horizontalen Oberflächen vorgesehen. Jeder darüber hinausgehende Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für hieraus resultierende Schäden haftet der Hersteller nicht. Das Risiko trägt allein der Benutzer.

La BS-310 est prévue pour poncer des surfaces horizontales. Toute autre utilisation est considérée comme inappropriée. La responsabilité du fabricant n'est pas engagée pour les dommages résultant d'une telle utilisation non-indiquée. Le risque est supporté par l'utilisateur seul.

The BS-310 is designed for working horizontal surfaces, grinding. All other applications are deemed to be incorrect use. The manufacturers shall not be liable for any damage resulting from incorrect use. The user is solely responsible for any risk.

**1.4 Elektrostrom Versorgungsanlagen (Generator)****1.4 Installations d'alimentation en courant électrique (générateur)****1.4 Electric current supplier generator**

Soll die BS-310 an einem Generator betrieben werden, muss dieser nach den z. Zt. gültigen Richtlinien betrieben werden (dies gilt insbesondere für den Schutzleiter) um sicherzustellen, dass alle Sicherheitseinrichtungen funktionieren und um Beschädigungen an Elektrokomponenten auszuschließen.

Si la BS-310 doit être utilisée avec un générateur, celui-ci doit être utilisé selon les consignes actuellement applicables afin qu'il soit garanti que tous les dispositifs de sécurité fonctionnent et que tout dommage sur les composants électriques soit exclu.

If the BS-310 is to be operated at a generator, the generator must be operated in accordance with currently valid guidelines (in particular with regard to the equipment grounding conductor) to guarantee that all safety devices function and the exclude the possibility of damage to electrical components.

**1.5 Maschinentyp- Bezeichnung.****1.5 Désignation du type de machine.****1.5 Machine type Designation.**

**BS** = Modell  
**310** = Arbeitsbreite/Durchmesser in mm

**BS** = Modèle  
**310** = Largeur de trav./Diamètre en mm

**BS** = Model  
**310** = Working width/Diameter in mm

**EL** = Antriebsart

**EL** = Mode d'entraînement

**EL** = Drive type

**1.6 Hinweise für den Betreiber der Maschine****1.6 Instructions pour l'utilisateur de la machine****1.6 Information for machine owners**

Beim Einsatz der BS-310 ist die Überschreitung des zulässigen Beurteilungs-Schallpegels von 85 dB(A) möglich. Es können bis zu 100 dB(A) auftreten!

**Deshalb ist das Tragen von persönlichen Gehörschutzmitteln zwangsläufig vorgeschrieben!**

Lors de l'utilisation de la BS-310, le dépassement du niveau sonore d'évaluation autorisé 85 dB(A) est possible. Niveau sonore jusqu'à 100 dB(A) est possible!

**L'opérateur et le personnel travaillant à proximité doivent porter des protections sonores individuelles !**

When the BS-310 is in use the max. permitted evaluation noise level of 85 dB(A) may be exceeded. Noise level of 100 dB(A) is possible!

**Therefore is the carry of the personal noise protection equipment compelling regulation!**

Betriebsanleitung	Instructions de service	Instruction Manual
Sicherheitsvorschriften	Consignes de sécurité	Safety regulations 01.10.2018

**2.0 Warnhinweise und Symbole**

In der Betriebsanleitung werden folgende Benennungen bzw. Zeichen für besonders wichtige Angaben benutzt:

**ARBEITSSICHERHEITS-SYMBOL.**

Dieses Symbol finden Sie bei allen Arbeitssicherheits-Hinweisen in dieser Betriebsanleitung, bei denen Gefahr für Leib und Leben besteht! Beachten Sie die Hinweise, und verhalten Sie sich in diesen Fällen besonders vorsichtig. Neben diesen Hinweisen müssen die allgemein gültigen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften berücksichtigt werden.

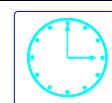
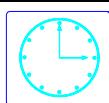
**SYMBOLE DE LA SÉCURITÉ DE TRAVAIL.**

Ce symbole accompagne toutes les remarques relatives à la sécurité du travail, concernant les situations présentant un risque pour la santé ou les cas de danger de mort. Tenez compte des remarques, des conditions générales de sécurité de la prévention des accidents et soyez particulièrement prudent. Tenez compte des conditions générales de sécurité et de prévention des accidents.

**WORK SAFETY SYMBOL.**

Wherever you see this symbol you will find information relating to dangers to life and limb. Always comply with the instructions and act with extra care in these cases. Along with these instructions you must also comply with general statutory safety and accident prevention regulations.

**Besondere Angaben hinsichtlich der wirtschaftlichen Verwendung der Maschine.****Indications particulière relatives à l'utilisations économique de la machine.****Special information concerning the economic use of the machine.****Angaben bzw. Ge- und Verbote zur Verhütung von Personen- oder umfangreichen Sachschäden.****Indications sur les obligations et les interdictions relatives à la prévention des dommages corporels ou des dommages matériels importants.****Information, directions and prohibitions to prevent injury to persons or extensive danger to property.****Warnung vor gefährlichen elektrischen Spannungen.****Avertissement concernant les tensions électrique dangereuses.****Warning of dangerous voltages.****Hinweise auf Schutzeinrichtungen von elektrischen Anlagen.****Remarques sur les dispositifs de protection des installations électriques.****Information concerning safety devices for electric installations.****Hinweise, die eine Rückfrage an den Maschinenhersteller erfordern.****Remarques exigeant une demande de renseignement au constructeur de la machine.****Information requiring advice from the manufacturers.**


**Hinweise zu regelmässigen Kontrollen.**


**Angaben zu wichtigen Hinweisen aus der Betriebsanleitung.**

**2.1 Organisatorische Massnahmen**

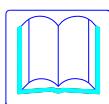
Die Betriebsanleitung ist ständig am Einsatzort der Maschine griffbereit aufzubewahren, z.B. Im Fahrzeug lagern.



Ergänzend zur Betriebsanleitung sind allgemein gültige gesetzliche, gegebenenfalls örtliche, und sonstige verbindliche Regelungen zur Unfallverhütung zu beachten und anzuwenden!

Derartige Pflichten können auch z.B. den Umgang mit Gefahrenstoffen oder das Bereitstellen und Tragen persönlicher Schutzausrüstungen und die Beachtung Strassenverkehrsrechtlicher Regelungen betreffen.

Die Betriebsanleitung muss um **Anweisungen**, einschließlich **Aufsichts- und Meldepflichten** zur Berücksichtigung **betrieblicher Besonderheiten**, z.B. hinsichtlich Arbeitsorganisation, Arbeitsabläufen, eingesetztem Personal, **ergänzt werden**. Diese Ergänzung ist durch den Betreiber vorzunehmen.



Das mit den Tätigkeiten an der Maschine **beauftragte Personal** muss vor Arbeitsbeginn die **Betriebsanleitung** und hier besonders das Kapitel **Sicherheitshinweise** gelesen haben. Während des Arbeitseinsatzes ist es zu spät.

**Remarques sur les contrôles réguliers.**


**Indications sur les remarques importantes des instructions de service.**

**2.1 Mesures organisationnelles**

Les instructions de service doivent demeurer constamment à portée de main sur le lieu d'utilisation de la machine.



En plus des instructions de service, tenir compte des dispositions légales générales et des autres dispositions obligatoires sur la prévention des accidents. Donnez les instructions qui s'y rapportent.

Ces obligations peuvent par exemple concerter aussi l'utilisation des matériaux dangereux ou la mise à disposition/le port d'équipements de protection individuels ainsi que le respect des règlements applicables à la circulation routière.

Les instructions de service doivent être **complétées** par des instructions relatives à la prise en compte des **particularités de l'entreprise** (y compris les **obligations de surveillance et de déclaration**) concernant par exemple l'organisation, le déroulement du travail et le personnel affecté au travail.



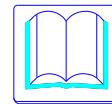
Le **personnel chargé** des travaux sur la machine doit avoir lu **les instructions de service**, et en particulier le chapitre **Instructions de sécurité**, avant de commencer le travail. Pendant le travail, il est trop tard.



**Details of important information in the Instruction Manual.**

**2.1 Organizational measures**

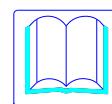
This Instruction Manual must be kept ready to hand at the machine location.



General statutory and other binding accident prevention regulations must be complied with and indicated in addition to the Instruction Manual!

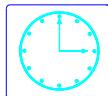
This type of obligation may govern, e.g. handling hazardous materials or supplying/wearing personal safety equipment and compliance with road traffic regulations.

The Instruction Manual must be **supplemented by rules**, including **supervisory and notifying duties** taking **special operational features into account**, e.g. regarding work organization, operational sequences, personnel used.



Before starting any work with or on the machine, all **authorized personnel** must read the **Instruction Manual** and in particular the chapter **Safety Instructions**. Once work has started is too late.

Betriebsanleitung	Instructions de service	Instruction Manual
Sicherheitsvorschriften	Consignes de sécurité	Safety regulations 01.10.2018
Dies gilt in besonderem Maße für nur gelegentlich, z.B. beim Rüsten, Warten, an der Maschine tätig werdendes Personal.	Ceci vaut en particulier pour le personnel ne travaillant sur la machine qu'occasionnellement, par exemple pour mettre l'équipement en place ou effectuer les travaux de maintenance.	This applies in particular to those persons who only work on the machine occasionally, e.g. setting-up, maintenance fitters.
In regelmäßigen Abständen muss das <b>sicherheits- und gefahrenbewusste Arbeiten</b> des Personals unter Beachtung der Betriebsanleitung <b>kontrolliert</b> werden.	A intervalles réguliers, <b>vérifier</b> , en se reportant aux instructions de service, si le personnel <b>travaille dans le respect des consignes de sécurité et est conscient des dangers</b> .	At regular intervals <b>checks</b> must be carried out that personnel are <b>safe-tiy-conscious and aware of all the risks</b> and work in compliance with the Instruction Manual.
Das Personal darf keine offenen langen Haare, lose Kleidung oder Schmuck einschließlich Ringe tragen. Es besteht Verletzungsgefahr z.B. durch Hängen bleiben oder Einziehen.	Le personnel ne doit porter ni cheveux longs et flottants, ni vêtements amples, ni bijoux, anneaux compris. Il y a risque de blessure, par exemple par accrochage ou traction.	Personnel must not have unprotected long hair, loose clothing or jewelry, including rings. There is a risk of injury e.g. through hair or clothing getting stuck or being pulled into the machine.
		
Soweit erforderlich oder durch Vorschriften gefordert, <b>persönliche Schutzausrüstung</b> benutzen! Alle Sicherheits- und Gefahrenhinweise an der Maschine beachten!	Si ceci est nécessaire ou exigé par les consignes, utilisez un <b>équipement individuel de protection</b> ! Tenez compte de <b>toutes</b> les instructions de sécurité et indications de danger indiquées sur la machine.	Where necessary or required by regulations <b>personal safety equipment</b> must be used! All safety and danger information on the machine must be complied with!
 	 	 
Alle <b>Sicherheits- und Gefahren-hinweise</b> an/auf der Maschine sind vollzählig und in <b>lesbarem</b> Zustand zu halten!	Les <b>instructions de sécurité et les indica-tions de danger</b> placées sur la machine ou à côté de celle-ci doivent être conservées dans leur totalité. Elles doivent être en permanence parfaitement <b>lisibles</b> .	All <b>information concerning safety and risks</b> at/on the machine must be kept in a complete and <b>legible</b> condition!
Bei <b>sicherheitsrelevanten Ände-rungen</b> an der Maschine oder ihres Betriebsverhaltens, muss die Maschi-ne <b>sofort stillgesetzt</b> werden.  Die Ursache der Störung ist sofort festzustellen!	Si des <b>modifications</b> de la machine ou de son mode de travail <b>affectent la sécurité</b> , la machine doit <b>être arrêtée immédiatement</b> .  Déterminez immédiatement la cause de la panne!	If <b>changes affecting safety</b> occur to the machine or its operational behav-i-or, <b>shut the machine off immedi-ately</b> .  <b>The reason for the fault must be found immediately!</b>
<b>Veränderungen</b> , An- und Umbauten an der Maschine, welche die Sicherheit beeinträchtigen könnten, sind nicht <b>ohne Genehmigung</b> des Her-stellers vorzunehmen!	Aucune <b>modification</b> , aucune transforma-tion de la machine, aucune adjonction à la machine mettant les impératifs de sécurité en cause ne doit être effectuée <b>sans l'autorisation</b> du constructeur!	<b>Alterations</b> , extensions and conver-sions that might affect safety require the <b>approval</b> of the manufacturer!
Dies gilt besonders für den Einbau und die Einstellung von Sicherheits-einrichtungen sowie für das Schwei-ßen an tragenden Teilen.	Ceci vaut en particulier pour le montage ou l'installation de dispositifs de sécurité ainsi que pour les travaux de soudage réalisés sur des éléments porteurs.	This applies in particular to the instal-lation and settings of safety devices and to welding work on any support-ing parts.
		

Betriebsanleitung	Instructions de service	Instruction Manual
Sicherheitsvorschriften	Consignes de sécurité	Safety regulations 01.10.2018
Ersatzteile müssen den vom Hersteller festgelegten technischen Anforderungen entsprechen. <b>Dies ist bei Originalersatzteilen immer gewährleistet.</b>	Les pièces détachées doivent correspondre aux exigences techniques définies par le constructeur. <b>Ceci est toujours garanti dans le cas de pièces détachées d'origine.</b>	Spare parts must conform to the manufacturer's specifications. <b>This is always guaranteed with original parts.</b>
		
Vorgeschriebene oder in der Betriebsanleitung angegebene Fristen für wiederkehrende <b>Prüfung / Inspektion</b> sind einzuhalten!	Respectez les <b>intervalles de contrôle et d'inspection</b> prescrits ou indiqués dans les instructions de service!	<b>Schedules</b> in the Instruction Manual for periodic <b>checks inspections</b> must be complied with!
Zur Durchführung von Instandhaltungsmaßnahmen ist eine der Arbeit angemessene Werkstattausrüstung unbedingt notwendig.	Pour l'exécution de travaux de maintenance, un outillage adapté au travail est absolument nécessaire.	An adequately equipped workshop is essential for repair and maintenance work.
Der <b>Standort</b> und die Bedienung von <b>Feuerlöschern</b> ist auf jeder Baustelle bekanntzumachen!	<b>L'emplacement et l'utilisation d'extincteurs</b> doivent être signalés sur tout lieu de travail.	The <b>location</b> and instructions for using <b>fire extinguishers</b> must be shown on all sites!
Die Brandmelde- und Brandbekämpfungsmöglichkeiten sind zu beachten!	Tenez compte des possibilités de signalisation des incendies et de lutte contre les incendies!	Fire alarm and firefighting systems must be complied with!
<b>2.2 Personalauswahl und Qualifikation.</b>	<b>2.2 Sélection et qualification du personnel.</b>	<b>2.2 Selecting personnel and their qualifications.</b>
<b>Grundsätzliche Pflichten:</b>	<b>Obligations fondamentales:</b>	<b>Basic duties:</b>
Arbeiten an der Maschine dürfen nur von <b>zuverlässigerem Personal</b> durchgeführt werden.	Les travaux exécutés sur la machine ne doivent l'être que par du <b>personnel fiable</b> .	Reliable personnel may only carry out work on the machine.
Nur geschultes und eingewiesenes Personal ist einzusetzen. <b>Gesetzlich zulässiges Mindestalter beachten!</b> Zuständigkeiten des Personals für das Bedienen, Rüsten, Warten, Instandsetzen klar festlegen!	N'affectez que du personnel formé et initié! Tenez compte des <b>dispositions légales concernant l'âge minimal!</b> Contrôlez clairement les compétences du personnel pour l'utilisation, la maintenance et les réparations!	Use only trained and instructed personnel. <b>The statutory minimum age must be complied with!</b> Clear fields of responsibility must be stipulated for operating, setting up, maintaining, repairing!
<b>Es ist sicherzustellen, dass nur dazu autorisiertes und geschultes Personal an der Maschine tätig wird!</b>	<b>Assurez-vous que les personnes travaillant sur la machine ont bien été autorisées à le faire.</b>	<b>Always make sure that only authorized personnel work on the machine!</b>
Maschinenführer-Verantwortung auch im Hinblick auf <b>verkehrsrechtliche Vorschriften</b> festlegen und ihm das Ablehnen sicherheitswidriger Anweisungen Dritter ermöglichen!	Définissez la responsabilité du chef de machine en ce qui concerne aussi les <b>prescriptions légales en matière de circulation</b> et autorisent à refuser les instructions de tiers contraires aux impératifs de sécurité.	Machine operators - stipulate their responsibility with regard to <b>road traffic regulations</b> as well and authorize them to refuse instructions from third parties that contravene safety regulations!
Zu schulendes, anzulernendes, einzuweisendes oder im Rahmen einer allgemeinen Ausbildung befindliches Personal ist <b>nur unter Aufsicht einer erfahrenen Person</b> an der Maschine tätig werden zu lassen!	Le personnel à former, à instruire ou présent dans le cadre d'une formation générale ne doit travailler sur la machine <b>que sous la surveillance d'une personne expérimentée.</b>	Personnel in training or under instruction may only operate the machine <b>under the supervision of an experienced person!</b>



Arbeiten an elektrischen Ausrüstungen der Maschine dürfen nur von einer **Elektrofachkraft** oder von unterwiesenen Personen unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft gemäss den elektrotechnischen Regeln vorgenommen werden.



Les travaux sur les équipements électriques de la machine ne doivent être effectués que par un **électricien spécialisé** ou par des personnes formées et placées sous la direction et la surveillance d'un électricien spécialisé; ces travaux doivent être réalisés selon les règles de l'électrotechnique.



Work on electrical parts of the machine must be carried out by a **qualified electrician** or by experienced persons under the supervision of a qualified electrician in compliance with regulations governing electrical engineering.

### 2.3 Sicherheitshinweise zum Normalbetrieb

Jede **sicherheitsbedenkliche** Arbeitsweise ist zu unterlassen!

Es sind Maßnahmen zu treffen, damit die Maschine nur in **sicherem** und **funktionsfähigem** Zustand betrieben wird!



Maschine nur betreiben, wenn alle **Schutzeinrichtungen** und **sicherheitsbedingten** Einrichtungen, z.B. lösbarer **Schutzeinrichtungen**, Not-Aus-Einrichtungen, Absaugeinrichtungen vorhanden und **funktionsfähig** sind.

Mindestens einmal täglich muss die Maschine auf äußerlich erkennbare **Schäden** und **Mängel** geprüft werden!

Bei **Funktionsstörungen** ist die Maschine **SOFORT** Stillzusetzen und **zu sichern**!

**NETZSTECKER ZIEHEN!**



Bei Arbeiten in der **Öffentlichkeit** sichern Sie den **Arbeitsbereich** der Maschine mit einem **Seitenabstand** von mindestens 2 m ab.

Störungen sind umgehend zu beseitigen.

### 2.3 Consignes de sécurité pour le fonctionnement. Normal

Rejetez tout mode de travail **douteux sur le plan de la sécurité!**

Prenez les mesures requises pour que la machine ne soit utilisée que dans un état **permettant de fonctionner correctement et correspondant aux exigences de sécurité!**



N'utilisez la machine que si les **dispositifs de sécurité** et les **dispositifs en rapport avec la sécurité**, tels que les **dispositifs détachables de protection**, les dispositifs d'arrêt d'urgence, les dispositifs d'aspiration, sont en place et **fonctionnent**.

Au moins une fois par jour, vérifiez si la machine présente des **dommages** et des **défauts** visibles extérieurement!

En cas de **pannes de fonctionnement, arrêtez et verrouillez la machine immédiatement!**

**RETIREEZ LA PRISE D'ÉLECTRIQUE !**



En cas de travaux **en public**, définissez autour de la **zone de travail** de la machine un **intervalle latéral** de protection d'au moins 2m.

Eliminez les pannes immédiatement.

### 2.3 Safety instructions for normal operations

Never work in any way that might **impair safety!**

Measures must be taken to ensure that the machine can only be operated in a **safe** and **reliable** condition!



Never use the machine unless all **safety devices** and equipment affecting safety, e.g. detachable **safety equipment**, emergency switches, extractors are in place and **working!**

Check the machine at least once every day for external **damage** and **defects!**

If **function faults** occur, **switch the machine off immediately** and **secure it!**

**PULL OUT THE MAINS PLUG!**



When working in the **open** guard the machine's **working area** with a **clearance on all sides** of at least 2 m.

Faults must be eliminated without delay.

Betriebsanleitung	Instructions de service	Instruction Manual
Sicherheitsvorschriften	Consignes de sécurité	Safety regulations 01.10.2018

Ein- und Ausschaltvorgänge gemäss Betriebsanleitung beachten!

Vor dem Einschalten der Maschine ist sicherzustellen, dass niemand durch die anlaufende Maschine gefährdet werden kann!

Absaugvorrichtungen sind bei laufender Maschine nicht abzuschalten bzw. zu entfernen!



Alle Personen, die sich in der Nähe der Maschine befinden, wenn diese im Einsatz ist, müssen Schutzbrillen mit Seitenschutz, Gehörschutz und Sicherheitsschuhe tragen. Dem Bediener ist das Tragen enganliegender Schutzkleidung vorgeschrieben.



Benutzen Sie zur Verlängerung des Hauptkabels nur Verlängerungskabel, die entsprechend der Gesamt-Leistungsaufnahme der Maschine und den geltenden Richtlinien dimensioniert sind.

#### 2.4 Sonderarbeiten im Rahmen der Nutzung der Maschine und Instandhaltungstätigkeiten sowie Störungsbeseitigung im Arbeitsablauf.

##### Mechanische Wartungsarbeiten:

Bei allen Wartungsarbeiten an der Maschine setzen Sie die Anlage wie in Kapitel 2.8 beschrieben in die **Sicherheits-Nullstellung**.

Beachten Sie spezielle **Sicherheits-hinweise** in den verschiedenen Kapiteln zur Wartung der Maschine. **Kap. 7.1 - 7.13**



Effectuez les processus de mise en marche et d'arrêt selon les instructions de service!

Avant la mise en marche de la machine, assurez-vous que le démarrage de la machine ne fait courir de risque à personne!

Lors la machine fonctionne, ne pas arrêter ni retirer les dispositifs d'aspiration!



Toutes les personnes se trouvant à proximité de la machine lorsque celle-ci fonctionne doivent porter des lunettes protectrices avec protection latérale, une protection acoustique ainsi que des chaussures de sécurité. L'opérateur doit porter des vêtements protecteurs collants.



Pour prolonger le câble principal, n'utilisez que des rallonges dimensionnées en fonction de la puissance absorbée totale de la machine et des directives en vigueur.



All persons in the vicinity of the machine when it is running must wear safety goggles with side protectors, ear muffs and safety shoes. Operators must wear close-fitting clothes.



When extending the main cable, use only extension cables that are dimensioned in accordance with the machine's total output and with current regulations.

#### 2.4 Travaux spéciaux dans le cadre de l'utilisation de la machine et des travaux de maintenance ainsi que de l'élimination des pannes au cours du travail.

##### Travaux de maintenance mécanique:

Lors de tous les travaux de maintenance effectués sur la machine, mettez l'installation en **position zéro de sécurité** ainsi qu'il est indiqué au chapitre 2.8.

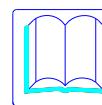
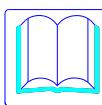
Tenez compte des instructions de sécurité spéciales des différents chapitres consacrés à la maintenance de la machine Chap. 7.1 - 7.13

#### 2.4 Special work when using and maintaining the machine and trouble-shooting during work.

##### Mechanical maintenance work:

When carrying out maintenance work on the machines, switch it to the **OFF position**.

Read the special **safety instructions** in the various chapters in maintenance work. **Chap. 7.1 - 7.13**



Betriebsanleitung	Instructions de service	Instruction Manual
Sicherheitsvorschriften	Consignes de sécurité	Safety regulations 01.10.2018
<p>In der Betriebsanleitung vorgeschriebene <b>Einstell/Wartungs</b> und <b>Inspektionstätigkeiten</b> und - <b>Termine</b> einschliesslich Angaben zum Austausch von Teilen / Teilausrüstungen sind <b>einzuhalten!</b></p> <p>Diese Tätigkeiten dürfen nur durch das <b>Fachpersonal</b> ausgeführt werden.</p> <p>Das <b>Bedienungspersonal</b> ist vor Beginn der Durchführung von Sonder- und Instandhaltungsarbeiten zu <b>informieren!</b></p> <p>Bei allen <b>Arbeiten</b>, die den Betrieb, die Umrüstung oder die Einstellung der <b>Maschine</b> und ihrer sicherheitsbedingten <b>Einrichtungen</b> sowie Inspektion, Wartung und Reparatur betreffen, müssen Ein- und Ausschaltvorgänge gemäss der <b>Betriebsanleitung</b> und <b>Hinweise</b> für die <b>Instandhaltungsarbeiten</b> durchgeführt werden!</p> <p>Ist die Maschine bei <b>Wartungs-</b> und <b>Reparaturarbeiten</b> komplett ausgeschaltet, muss sie <b>gegen unerwartetes Wiedereinschalten gesichert werden</b>: Netzstecker abziehen. Gemäss Kap. <b>2.5 Sicherheits-Nullstellung</b>.</p> <p>Beim Einsatz eines Industriesaugers sind die entsprechenden Sicherheitsvorschriften zu beachten:</p> <p>Entleeren Sie stets den Staubbehälter der Filteranlage, bevor diese verladen wird. Beachten Sie gelende Entsorgungsvorschriften, erkundigen Sie sich gegebenenfalls bei der zuständigen Stelle. Keine aggressiven Reinigungsmittel verwenden! Faserfreie Putztücher benutzen! Bei Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten gelöste Schraubenverbindungen sind stets festzuziehen.</p> <p>Ist die <b>Demontage</b> von <b>Sicherheitseinrichtungen</b> beim Rüsten, Warten und Reparieren erforderlich, hat unmittelbar nach Abschluss der Wartungs- und Reparaturarbeiten, die <b>Montage</b> und Überprüfung der <b>Sicherheitseinrichtungen</b> zu erfolgen.</p> <p><b>Es ist für die sichere und umweltschonende Entsorgung von Betriebs- und Hilfsstoffen zu sorgen!</b></p>	<p>Effectuez les <b>travaux de réglage, de maintenance et d'inspection</b> prescrits dans les instructions de service et <b>respectez</b> les délais prescrits. Ceci vaut également pour le remplacement de pièces /d'équipements.</p> <p>Ces travaux ne peuvent être effectués que par du <b>personnel spécialisé</b>.</p> <p>Les <b>opérateurs</b> doivent être <b>informés</b> avant l'exécution de travaux spéciaux et de travaux de maintenance!</p> <p>Lors de tous <b>travaux</b> concernant le fonctionnement, la modification de l'équipement ou le réglage de la <b>machine</b> et de ses <b>dispositifs</b> en rapport avec la sécurité ainsi que les inspections, la maintenance et les réparations, les processus de mise en marche et d'arrêt doivent être mis en oeuvre selon les <b>instructions de service</b> et les <b>remarques</b> relatives au <b>travaux de maintenance</b> !</p> <p>Si la machine est entièrement arrêtée lors de <b>travaux de maintenance</b> et de <b>réparation</b>, elle doit être protégée contre tout <b>redémarrage inopiné</b>: retirez les prises de secteur. Selon chap. <b>2.5 Mise à zéro de sécurité</b>.</p> <p>En cas d'utilisation d'un aspirateur-industriel, tenez compte des consignes de sécurité correspondantes:</p> <p>Videz constamment le réservoir de poussière de l'installation de filtrage avant que celle-ci ne soit évacuée. Tenez compte des prescriptions en vigueur en matière d'élimination des déchets; le cas échéant, renseignez-vous auprès des services compétents. N'utilisez pas de détergents agressifs! Utilisez des chiffons non fibreux! Les raccords à vis desserrés lors de travaux de maintenance et de réparation doivent toujours être resserrés.</p> <p>Si le <b>démontage d'installations de sécurité</b> est nécessaire lors de la mise en place de l'équipement et lors de la maintenance et des réparations, le <b>montage</b> et le contrôle des <b>dispositifs de sécurité</b> doivent être effectués immédiatement après les travaux de maintenance et de réparation.</p> <p><b>Eliminez les produits consommables dans le respect de l'environnement et des règles de sécurité.</b></p>	<p><b>Setting, maintenance and inspection work</b> and schedules laid down in the Instruction Manual including details on replacing parts / assemblies <b>must be complied with!</b></p> <p>This work may only be carried out by <b>skilled personnel</b>.</p> <p>Always <b>inform</b> the <b>operating personnel</b> before starting any special or maintenance work!</p> <p>Whenever <b>work</b> is carried out that affects the <b>machine's</b> operations, resetting or setting and those of the <b>safety devices</b> or inspection, maintenance and repairs, switching procedures in compliance with the <b>Instruction Manual</b> and <b>instructions for maintenance work</b> must be carried out!</p> <p>If the machine is switched off completely for <b>maintenance and repair work</b>, secure it <b>against unintended switching on</b>: pull the plug out. According to chap. <b>2.5 Safety OFF position</b>.</p> <p>If an industrial extractor is used, always comply with the relevant safety instructions:</p> <p>Always empty the filter's dust container before shipping. Comply with current waste disposal regulations, if necessary, contact your local authority. Never use aggressive cleaners! Use non-fiber cleaning cloths! Always tighten screwed connections that were loosened for maintenance and repair work!</p> <p>If <b>safety equipment</b> has to be <b>dismantled</b> for resetting, maintenance and repairs, always <b>install</b> and check the <b>safety devices</b> immediately after completing the maintenance and repair work.</p> <p><b>Always dispose of materials and supplies safely and protect the environment!</b></p>



Arbeiten an **elektrischen** Anlagen oder Betriebsmitteln dürfen nur von einer **Elektrofachkraft** oder von **unterwiesenen** Personen unter **Leitung und Aufsicht** einer **Elektrofachkraft** sowie unter Beachtung der **elektrotechnischen Regeln** vorgenommen werden.

Les travaux sur les équipements électriques de la machine ne doivent être effectués que par **un électricien spécialisé** ou par des personnes formées et placées sous la direction et la surveillance d'un électricien spécialisé; ces travaux doivent être réalisés selon les règles de l'électrotechnique.

Work on **electrical** installations or equipment must be carried out by a **qualified electrician** or by **trained** personnel under the **guidance** and **supervision** of a **qualified electrician** and in compliance with **rules governing electrical engineering**.

### 2.5 Sicherheits-Nullstellung

**Definition:**

**Sicher ist der Zustand der Maschine, in dem keine Gefährdung von der Maschine ausgehen kann.**

### 2.5 Mise à zéro de sécurité

**Definition:**

**La machine est considérée comme sûre lorsque aucun danger ne peut en provenir.**

### 2.5 Safety OFF position

**Definition:**

**The machine's state is safe when it is unable to endanger anyone.**

Anlage in Sicherheits-Nullstellung bringen bedeutet:

Mettre l'installation en position zéro de sécurité signifie:

Bringing the machine into the Safety OFF position means:

**Maschine ausschalten= Schalter drücken.**

**Arrêtez la machine= pousser le commutateur.**

**Switch the industrial extractor.**

**Stillstand der Antriebe abwarten.**

**Attendez l'arrêt complet des moteurs.**

**Wait till the drives come to a stop.**

**Netzstecker ziehen.**

**Retirez la prise d'électrique.**

**Pull out the mains plug.**



### 2.6 Besondere Gefahrenpunkte!



### 2.6 Points dangereux particuliers!



### 2.6 Dangerous points to watch for!



Betriebsanleitung	Instructions de service	Instruction Manual
Sicherheitsvorschriften	Consignes de sécurité	Safety regulations 01.10.2018
Jede Maschine kann, falls sie <b>nicht vorschriftsgemäß</b> benutzt wird, <b>gefährlich</b> für Bedienungs-, Einrichtungs- und Servicepersonal sein. Für die <b>Einhaltung der Sicherheitsbestimmungen</b> beim Betrieb und die Instandhaltung der mitgelieferten <b>Schutzeinrichtungen</b> bzw. die Bereitstellung entsprechender Sicherheitseinrichtungen ist der <b>Betreiber</b> verantwortlich!	<b>Si elle n'est pas utilisée selon les prescriptions</b> , toute machine peut représenter un <b>danger</b> pour les opérateurs, le personnel chargé de la maintenance et le personnel du service après-vente. <b>L'utilisateur</b> de la machine est responsable du <b>respect des dispositions de sécurité</b> lors du fonctionnement ainsi que de la maintenance des <b>installations de protection</b> incluses dans la livraison ou de la mise à disposition des installations de sécurité correspondantes.	All machinery can be <b>dangerous</b> for operating, setting and maintenance personnel if it is used <b>incorrectly</b> . <b>Owners</b> are responsible for <b>compliance with safety regulations</b> during operations and maintenance of the <b>safety devices</b> supplied with the machine, or for providing suitable safety devices themselves!

**ES IST VERBOTEN,  
SCHUTZEINRICH-  
TUNGEN ABZU-  
BAUEN, ODER ZU  
MANIPULIEREN!**

**IL EST STRICTEMENT  
INTERDIT DE DÉ-  
MONTER OU CHAN-  
GER LE SYSTÈME DE  
SÉCURITÉ DE LA  
MACHINE !**

**IT IS STRICTLY  
PROHIBITED TO  
REMOVE OR  
CHANGE THE SE-  
CURITY SYSTEM  
OF THE MACHINE!**

#### 2.7 Vorschriften Elektrotechnik.



Arbeiten an **elektrischen** Anlagen oder Betriebsmitteln dürfen nur von einer **Elektrofachkraft** oder von **unterwiesenen** Personen unter **Leitung und Aufsicht** einer **Elektrofachkraft** sowie unter Beachtung der **elektrotechnischen Regeln** vorgenommen werden.

#### 2.7 Consignes concernant l'électrotechnique.



Les travaux sur les équipements électriques de la machine ne doivent être effectués que par **un électricien spécialisé** ou par des personnes formées et placées sous la direction et la surveillance d'un électricien spécialisé; ces travaux doivent être réalisés selon les règles de l'électrotechnique.

#### 2.7 Regulations Electrical engineering.



Work on **electrical** installations or equipment must be carried out by a **qualified electrician** or by **trained** personnel under the **guidance** and **supervision** of a **qualified electrician** and in compliance with **rules governing electrical engineering**.



Benutzen Sie nur Verlängerungskabel, die entsprechend der Gesamtleistungsaufnahme der Maschine, und den geltenden Richtlinien dimensioniert sind.



Pour prolonger le câble principal, n'utilisez que des rallonges dimensionnées en fonction de la puissance absorbée totale de la machine et des directives en vigueur.



When extending the main cable, use only extension cables that are dimensioned in accordance with the machine's total output and with current regulations.



**WICHTIG!  
ZWINGEND!**



Respiratory protection

**Beim Fräsen und Schleifen können gesundheitsschädigende Stäube entstehen! Deshalb ist der Einsatz eines geeigneten Industriestaubsaugers ZWINGEND VORGESCHRIEBEN, sowie der Einsatz von Qualitäts-Schutzmasken!**

**IMPORTANT!  
ET OBLIGATOIRE!**



Respiratory protection

*Durant le travail de surface certaines poussières peuvent être malsaines pour votre santé, il est donc FORTEMENT CONSEILLÉ d'utiliser un aspirateur industriel adapté, ainsi que des masques de protection !*

**IMPORTANT!  
AND A „MUST“!**



Respiratory protection

*As during the floor preparation upcoming dust could harm your health, it is a MUST TO USE a professional dust collector, and a high quality RESPIRATORY PROTECTION!*



Die elektrische Ausrüstung der Maschine ist regelmäßig durch eine autorisierte Elektrofachkraft zu prüfen. Mängel wie lose Verbindungen, angeschmolte, oder beschädigte Kabel müssen sofort beseitigt, bzw. ersetzt werden. Rufen Sie eine Elektrofachkraft, oder den Kundendienst.

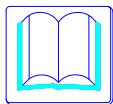
L'équipement électrique de la machine doit être contrôlé régulièrement. Les défauts tels que les raccords desserrés ou les câbles abîmés doivent être éliminés immédiatement. Faites appel à un électricien spécialisé ou au service après vente.

Electrical equipment must be checked regularly. Defects such as loose connections or scorched cables must be eliminated immediately. Contact a qualified electrician or the after-sales service.

Nehmen Sie die Arbeit erst dann wieder auf, wenn Sie sich mit den für Ihren Bereich zutreffenden elektrotechnischen Vorschriften vertraut gemacht haben, und die Maschine durch die Elektrofachkraft freigegeben wurde!

Ne commencez le travail que lorsque vous vous êtes familiarisé avec les prescriptions électrotechniques applicables à votre domaine, et après l'autorisation par le spécialiste électrotechnique.

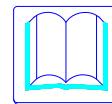
Do not start work until you are familiar with the electrical engineering regulations applying to your area, and until the responsible electrician has given the necessary authorization.

**3.1 Pflege und Wartung**

Sorgfältige Pflege und regelmäßige Wartung der Maschine sind Voraussetzung für Funktion und Sicherheit.

**3.1 Entretien et maintenance**

L'entretien soigneux et la maintenance régulière sont une condition préalable au bon fonctionnement et à la sécurité

**3.1 Care and maintenance**

Proper care and regular maintenance of the machine are preconditions for function and safety.

**3.2 Lieferumfang**

Lieferumfang der Maschine:

- Schleifmaschine (BS-310)
- Industriesauger komplett (Option)
- Handbuch 1 x

**3.2 Matériel livré**

Matériel livré:

- Ponceuse (BS-310)
- Aspirateur industriel cpl. (option)
- Manuel 1 x

**3.2 Scope of delivery**

Scope of delivery for the machine:

- Grinder (BS-310)
- Industrial extractor cpl. (option)
- Manual 1 x

**3.3 Beschreibung der Maschine****3.3 Description de la machine****3.3 Description of the machine**

1) Absaughaube mit Gummidichtung

2) Klappe zu Staubhaube

3) Vollgummiräder 50x200mm

4) Sicherheitsschalter 2-Hand

5) Stoßbügel verstell-&klappbar

6) Anschluss Industriesauger 50mm

7) Wasserwaage

8) Ampèremeter

9) Verstellhebel zu Fahrwerk

1) Capot avec Caoutchouc de protection

2) Ouverture de bord

3) Roue à caoutchouc 50x200mm

4) Commutateur de sécurité à deux mains

5) Tube de guidage réglable et pliable

6) Raccordement de l'aspirateur industrielle

7) Nivelle

8) Ampèremètre

9) Levier pour dérangement système de châssis

1) Dusthood with rubber seal

2) Flap gate

3) Rubber wheels 50x200mm

4) Two-hand security switch

5) Handle adjustable and foldaway

6) Connection Industrial extractor

7) Level

8) Ampere meter

9) Adjusting lever for chassis suspension

## Betriebsanleitung

## Instructions de service

## Instruction Manual

## Allgemeines

## Généralités

## General

26/01/2021

Die **AIRTEC**-Schleifmaschine der Reihe BS-310 wird mit Elektromotor 1x230V geliefert.

Die BS-310 mit einer Arbeitsbreite von 310 mm ist eine robuste und kräftige Maschine, die auf einer Mehrzahl von Flächen eingesetzt werden kann wie etwa:

- Feinschliff von Unterlagsböden Estrich
- Ausgleichen und Abschleifen von Unebenheiten (Fräsrillen).
- An- und Abschliff von Beschichtungen.
- Entfernen von Kleber

**3.4 Sicherheitsschalter****3.5 Inbetriebnahme der Schleifmaschine**

Starten Sie die Maschine durch Drücken des "**GELBEN**" Einschaltknopfes, und betätigen Sie die beiden „**SCHWARZEN**“ Bügel.

La ponceuse **AIRTEC** de la série BS-310 est livrée avec un moteur électrique de 1x230 V.

La ponceuse BS-310 d'une largeur de travail de 310 mm est une machine robuste et puissante, qui peuvent être utilisées sur grand nombre de surface par exemple:

- Ponçage et polissage très fine de sols.
- Egaliser et Poncer des irrégularités (rainures)
- Ponçage et Décapage de revêtements.
- Enlever de colle

**3.4 Commutateur de sûreté****3.5 Mise en service de la ponceuse**

Actionnez le commutateur en appuyant sur le bouton "**JAUNE**" de mise en marche, et activer les deux bras « **NOIR** ».

The **AIRTEC** Grinding Machine series BS-310 supplied on request with a 1x230 V electric motor.

BS-310 grinder with a working width of 310 mm is a sturdy and powerful machine, that can be used on a large number of surfaces to be scratch such as for:

- Horizontal surface polishing.
- Concrete irregularities removal and grinding.
- Removal of resins and coatings.
- Removing of glue

**3.4 Security switch****3.5 Starting the grinder**

Press the switch by holding the "**YELLOW**" push-button, and activate the two "**BLACK**" grips.

**Bild 3.4****EIN - ON - START****AUS - OFF - STOP****3.6 Ausschalten der Maschine**

Lassen Sie die beiden **SCHWARZEN** Bügel los. Warten Sie bis sich die Schleifscheiben nicht mehr drehen!

**3.6 Arrêt de la machine**

Lâcher prise les deux bras **NOIR**. Attendre, que les disques à diamant ne plus tourne.

**3.6 Switching off**

Let go to the two **BLACK** grips. Wait until, don't turn the grinding discs.

<b>Bei Inbetriebnahme muss die Maschine:</b>	<b>Pour la mise en service, la machine doit être placée :</b>	<b>When placing into operation:</b>
<b>1)FLACH AUF DEM BODEN AUFLIGEN! 2)MASCHINE NICHT KIPPEN, SOLANGE SIE LÄUFT!</b>	<b>1) TOUT A FAIT PLAT SUR LA SURFACE! 2) NE PAS INCLINER LA MACHINE, PENDANT QUE LE MOTEUR TOURNE ENCORE !</b>	<b>1) MACHINE MUST BE PLACED EVEN TO THE SURFACE! 2) DO NOT TILT THE MACHINE, AS LONG AS THE MOTOR IS RUNNING</b>

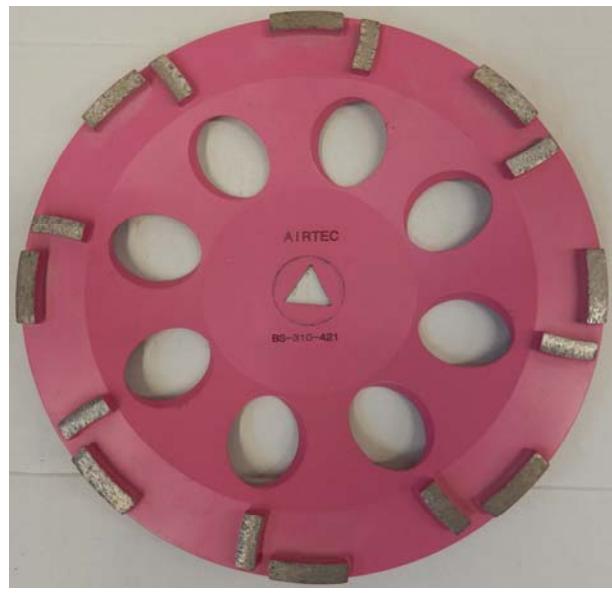
**3.5 Die Diamantsegmente (Scheiben)****3.5 Les Segments à diamants (Disque)****3.5 The diamond segments (Disc)**

Es gibt kein Segment das „ALLES“ kann! Informieren Sie sich bei Ihrem Händler, oder direkt bei AIRTEC. Sie werden durch unsere Fachleute immer gut beraten.

Il n'existe aucun segment à diamant capable de « TOUT » ! Renseignez-vous auprès de votre revendeur ou directement chez AIRTEC. Vous serez toujours bien conseillé par nos spécialistes.

There is no one diamond segment that "CAN DO EVERYTHING"! Please consult your local dealer or contact AIRTEC directly. Our specialists are always on hand to give sound advice.

<b>Sortiment/Auswahl</b>	<b>Assortiment/Choix</b>	<b>Assortment/Choice</b>
AIRTEC verfügt über ein grosse Auswahl an Schleif/und Fräselementen.	La sélection des segments à diamants chez AIRTEC est énorme.	AIRTEC has a great assortement of abrading and polishing segments.
Soft-Bond: Korn 6-150 für Harte Beläge.	Soft-Bond: Grainage 6-150 pour revêtement dur.	Soft-Bond: Grain 6-150 for hard-flooring.
Medium-Bond: Korn 6-150 für Mittlere Beläge.	Medium-Bond: Grainage 6-150 pour revêtement moyen.	Medium-Bond: Grain 6-150 for medium-flooring.
Hart-Bond: Korn 6-150 für Weiche Beläge.	Hart-Bond: Grainage 6-150 pour revêtement doux.	Hard-Bond: Grain 6-150 for soft-flooring.
PKD: Für Leim und Kleberreste	PKD: Enlever de colle	PKD: Removing of glue

**SOFT-BOND BS-310-420-40SB****MEDIUM-BOND BS-310-420-40MB**

**HARD-BOND BS-310-420-40HB****PKD-SPLITT BS-310-420-PCDS****PKD BS-310-520-16PCD**

**4.1 Transport der Maschine mit Fahrzeugen**

Beim Transport der Maschine ist so zu verfahren, dass Schäden durch Gewalteinwirkung vermieden werden. Sichern Sie die Maschine auf dem Fahrzeug durch Spanngurte. Benutzen Sie mindestens zwei Gurte und ziehen Sie die Maschine fest.

**4.2 Manuelles Versetzen der Maschine**

Damit die Schleifmaschine versetzt werden kann, muss, wie unter Kapitel 3.5 beschrieben, die Maschine ausgeschaltet werden. Die Maschine lässt sich nun leicht von Hand bewegen.

Der Transport der Maschine erfolgt getrennt in Anlageteilen:

Schleifmaschine

Allgemeines Zubehör

**4.3 Transport im Kofferraum****4.4 Verfahren der Maschine beim Schleifbetrieb**

Zum Verfahren der Maschine während des Schleifvorgangs gehen Sie vor wie in Kapitel 5.2 „Inbetriebnahme“

**4.5 Abmessungen und Gewichte****BS-310-EL-PRO (Elektro)**

Abmessungen in mm L x B x H

700x350x500 mm

Gewicht:38 Kg 230V (mit Schleifausrüstung)

**4.1 Transport de la machine avec des véhicules**

Lors du transport de la machine, procédez de telle sorte que tout dommage dû à l'utilisation de la force soit évité. Arrimez la machine sur le véhicule avec des sangles de serrage. Utilisez au moins deux sangles et arrimez solidement la machine.

**4.2 Déplacement manuel de la machine**

Pour pouvoir déplacer la ponceuse, arrêtez la machine selon la description donnée au chapitre 3.5. La machine est alors facile à déplacer à la main.

Le transport de la machine s'effectue séparément selon les éléments de l'installation:

Ponceuse

Accessoires généraux

**4.3 Transport dans le coffre****4.4 Manipulation de la machine lors du ponçage**

Pour manipuler la machine pendant le ponçage, procédez comme il est indiqué au chapitre 5.2 "Mise en service"

**4.5 Dimensions et poids****BS-310-EL-PRO (électrique)**

Dimensions en mm L x Larg. x H

700x350x500 mm

Poids:38 kg 230V (avec l'équipement de ponçage)

**4.1 Transporting the machine with vehicles**

When transporting the machine, make sure that impact damage is avoided. Use belts to secure the machine on the vehicle. Use at least two belts and secure the machine firmly.

**4.2 Moving the machine by hand**

Before you can move the machine you must stop the grinder (see Chapter 3.5). The machine can be moved easily by hand.

The machine is transported in parts:

Grinder

General accessories

**4.3 Transport with luggage trunk****4.4 Procedure for moving the machine during grinding**

See Chapter 5.2 "Starting" for the procedure for moving the machine during grinding.

**4.5 Dimensions and weights****BS-310-EL-PRO (electric)**

Dimensions in mm L x B x H

700x350x500 mm

Weight:38 kg 230V (with grinding equipment)

**Betriebsanleitung****Instructions de service****Instruction Manual****Vorbereitung/Inbetriebnahme****Préparation/Mise en service**

Preparation/starting 25/01/2021

**5.1 Vorbereitungen zur Inbetriebnahme****5.1 Préparation de la mise en service****5.1 Preparations for starting**

Vor der Inbetriebnahme muss sichergestellt werden, dass alle vorhandenen Schutzgehäuse angebracht sind, und der Industriesauger richtig angeschlossen ist.

Avant la mise en service, assurez-vous que tous les carters de protection sont mis en place et que l'aspirateur industriel est correctement raccordé.

Before starting, make sure that all safety housings are in place and that the industrial extractor has been correctly connected.

Behandeln Sie alle Stecker, Kabel, Schläuche und Bedienungseinrichtungen sorgfältig. Vermeiden Sie den Kontakt mit stromführenden Leitungen.

Manipulez soigneusement toutes les fiches, tous les câbles, tuyaux et dispositifs de commande. Evitez tout contact avec les conduites électriques.

Handle all plugs, cables, tubes and operating elements with care. Avoid contact with not touch live conductors.



Sollten sich bei der Aufstellung und Inbetriebnahme Probleme mit der Stromversorgung ergeben, rufen Sie eine Fachkraft zu Hilfe. Arbeiten an der Elektrik dürfen nur von geschultem Fachpersonal vorgenommen werden.

En cas de problèmes électriques lors de la mise en place et de la mise en service, veuillez faire appel à un spécialiste. Les travaux sur le système électrique ne doivent être effectués que par du personnel spécialisé.

If you have problems with the power supply during assembly and starting contact a qualified electrician. Work on electrical parts may be carried out by qualified personnel only.



Eine regelmäßige Inspektion ist wichtig, um Ausfallzeiten Ihrer Schleifmaschine zu vermeiden. Vor jeder Inbetriebnahme folgende Prüfungen durchführen:

Pour éviter tout arrêt du fonctionnement de votre ponceuse, il est important d'effectuer une inspection régulière. Avant chaque mise en service, faites les contrôles suivants :

Regular inspections are important to prevent breakdowns of your grinder. Before starting, carry out the following tests:

- ◆ Kontrollieren Sie, ob alle Maschinenteile korrekt zusammengebaut sind.
- ◆ Prüfen Sie alle Schrauben und sonstige Befestigungs-Elemente auf festen Sitz.
- ◆ Untersuchen Sie die Schleifscheiben nach Fremdkörpern und, wenn vorhanden, entfernen Sie diese.
- ◆ Schleifscheiben, Gehäuse und Befestigungsschrauben auf Schäden und Verschleiß prüfen.
- ◆ Die Schlauchverbindungen und den Zustand des Schlauches auf Dichtigkeit überprüfen.

- ◆ Contrôlez l'assemblage de toutes les pièces de la machine.
- ◆ Assurez que toutes les vis et que tous les autres éléments de fixation tiennent solidement en place.
- ◆ Vérifiez que les disques à diamant ne contiennent aucun corps étranger ; en cas de présence d'un corps étranger, retirez celui-ci.
- ◆ Vérifiez l'état des disques à diamant, du carter et des vis de fixation (détérioration, usure).
- ◆ Contrôler l'étanchéité des raccords de tuyau et du tuyau.

- ◆ Check that all machine components have been correctly assembled.
- ◆ Check that all screws and other fasteners are tight.
- ◆ Check the grinding disc for foreign bodies and remove them.
- ◆ Check the grinding discs, housing and fastening screws for damage and wear.
- ◆ Check the tube connections for leaks and check their condition.



**Vor Inbetriebnahme muss sich das Bedienungspersonal mit den Sicherheitsvorschriften, die sich in diesem Handbuch befinden, vertraut machen.**

- ◆ Bringen Sie die Schleifmaschine und den Industriesauger auf die zu bearbeitende Fläche. Um die Maschine manuell zu bewegen, drücken Sie sie am Handgriff nach unten.



**Avant la mise en service, le personnel de service doit se familiariser avec les consignes de sécurité du présent manuel.**

- ◆ Placez la ponceuse et l'aspirateur industriel sur la surface à traiter. Pressez la machine à la poignée vers le bas pour pouvoir mettre la machine manuellement en mouvement.



- ◆ Verbinden Sie Schleifmaschine und Industriesauger mit dem Staubschlauch. Benutzen Sie Schlauchschellen an den Verbindungsstellen.
- ◆ Verbinden Sie das Elektrokabel des Industriesaugers mit dem Baustellenanschluss.
- ◆ Überprüfen Sie, ob der Staubsammelbehälter des Industriesaugers geleert ist.

## 5.2 Inbetriebnahme



**Alle Personen, die sich in der Nähe der Maschine befinden, wenn diese im Einsatz ist, müssen Schutzbrillen mit Seitenschutz, Gehörschutz und Sicherheitsschuhe tragen. Dem Bediener ist das Tragen enganliegender Schutzkleidung vorgeschrieben.**

## 5.2 Mise en service



**Toutes les personnes se trouvant à proximité de la machine, lorsque celle-ci fonctionne, doivent porter des lunettes protectrices à protection latérale, une protection acoustique et des chaussures de sécurité. L'opérateur doit porter des vêtements protecteurs collants.**

## 5.2 Starting



**All persons in the vicinity of the machine when it is working must wear protective goggles with side protectors, ear muffs and safety shoes. The operator must wear close-fitting protective clothing.**



Die Schleifmaschine und der Industriesauger werden nun in der folgenden Reihenfolge in Betrieb genommen:

#### 1. Einschalten des Industriesaugers

→ Hauptschalter des Industriesaugers EIN

La ponceuse et l'aspirateur industriel sont maintenant mis en service dans l'ordre suivant:

#### 1. Mise en marche de l'aspirateur industriel

→ Interrupteur principal de l'aspirateur industriel sur MARCHE (EIN)

The grinder and the industrial extractor are now started in the following sequence:

#### 1. Switch the industrial extractor on

→ Main switch of the industrial extractor ON.

#### 2. Inbetriebnahme der Schleifmaschine

3. Maschine zusammenlegen:  
Beim Einklappen der Lande auf Finger achten !

#### 2. Mise en service de la ponceuse

3. replier la machine :  
Faites attention aux doigts lorsque vous pliez la machine !

#### 2. Starting the grinder

3. fold the machine together:  
Pay attention to finger when folding the machine !



Starten Sie die Maschine durch Drücken des „**GELBEN**“ Einschaltknopfes, und betätigen Sie die beiden „**SCHWARZEN**“ Bügel.

Actionnez le commutateur en appuyant sur le bouton „**JAUNE**“ de mise en marche, et activer les deux gras « **NOIR** ».

Press the switch by holding the „**YELLOW**“ push-button, and activate the two „**BLACK**“ grips.



Durch Verschieben der Maschine können Sie nun die Oberfläche ohne jeglichen Kraftaufwand bearbeiten. Das Verschieben bzw. die Vorschubgeschwindigkeit ist abhängig von der Beschaffenheit und der gewünschten Oberflächenstruktur der zu bearbeitenden Fläche.

En guidant la machine, vous pouvez raboter la surface à traiter sans le moindre effort. La vitesse d'avancée dépend de la constitution et de la structure souhaitée.

By gliding the machine you can now work the surface without any effort at all. The feed rate, depends on the characteristics of the surface and the surface structure you want to obtain.

Betriebsanleitung	Instructions de service	Instruction Manual
Betrieb	Fonctionnement	Operations
<b>6.1 Betrieb</b>	<b>6.1 Fonctionnement</b>	<b>6.1 Operations</b>
Die normale Inbetriebnahme und der Arbeitseinsatz der Schleifmaschine BS-310 unterscheiden sich nicht von der im Kapitel „Inbetriebnahme“ beschriebenen Vorgehensweise.	La mise en service normale et l'utilisation de la ponceuse BS-310 ne diffèrent pas de la description donnée au chapitre "Mise en service".	Normally, starting and operating the BS-310 grinder is the same procedure as described in the chapter "Starting".
Bild 6.1 zeigt die empfohlenen Schleifrichtungen vom Industriesauger weg.	La fig. 6.1 montre les directions de ponçage recommandées considérées à partir de l'aspirateur industriel.	Fig. 6.1 shows the recommended grinding direction seen from the industrial extractor.
Achten Sie darauf, dass keine Fahrzeuge, wie Gabelstapler und andere Geräte über das Elektrokabel und den Staubschlauch fahren.	Veillez à ce qu'aucun véhicule (tel qu'un élévateur à fourche) ni aucun appareil ne passe ni sur le câble électrique ni sur le tuyau d'évacuation des poussières.	Make sure that no vehicles, such as forklift trucks and other appliances do not drive over the electric cable and the dust hose.
Die Wahl der richtigen Vorschubgeschwindigkeit der Schleifmaschine ist wichtig für ein gutes Schleifergebnis. Sollte die Oberfläche verschiedene Eigenschaften aufweisen (z.B. unterschiedliche Härte oder unterschiedlich dicke Beschichtungen), so kann durch variieren der Vorschubgeschwindigkeit während des Schleifens ein einheitliches Schleifergebnis erzielt werden.	La sélection de la bonne vitesse d'avancée de la ponceuse est importante pour le résultat du ponçage. Si la surface présente des propriétés différentes (par exemple des différences de dureté ou des couches d'épaisseurs différentes), il est possible d'obtenir un ponçage unitaire en faisant varier la vitesse d'avancée pendant le ponçage.	Choosing the right feed rate is important for good grinding results. If the surface is uneven (e.g. different degrees of hardness or coatings with different thicknesses), you can vary the feed rate during grinding to obtain uniform grinding results.
<b>6.2 Hinweise zur Vorschubgeschwindigkeit</b>	<b>6.2 Remarques sur la vitesse d'avancée</b>	<b>6.2 Information on the feed rate</b>
Die Vorschubgeschwindigkeit richtet sich nach dem Material der zu schleifenden Oberfläche und der gewünschten Profilgebung.	La vitesse d'avancée doit être adaptée aux matériaux de la surface à poncer et au profil souhaité.	The feed rate depends on the material of the surface being worked and the required profile.
Zur Wahl der richtigen Vorschubgeschwindigkeit beobachten Sie die Fläche und variieren Sie die Geschwindigkeit abhängig von der gewünschten Eindringtiefe.	Pour choisir la bonne vitesse d'avancée, observez la surface et faites varier la vitesse selon la profondeur de pénétration voulue.	To select the correct feed rate, inspect the surface and vary the rate in dependence on the desired penetration depth.
<b>6.3 Empfohlene Schleifrichtungen</b>	<b>6.3 Directions de ponçage recommandées</b>	<b>6.3 Recommended grinding directions</b>
Stellen Sie den Industriesauger in die Nähe eines Netzzanschlusses.	Placez l'aspirateur industriel à proximité d'un prise de secteur.	Place the industrial extractor near a mains connection.
Plazieren Sie die Schleifmaschine in die Nähe des Industriesaugers und breiten Sie den Schlauch aus wie in Bild 6.1 dargestellt.	Placez la ponceuse de surface à proximité de l'aspirateur industriel et déroulez le tuyau tel qu'il est indiqué sur la fig. 6.1.	Place the grinder near the industrial extractor and unroll the hose, as shown in Fig. 6.1.

Arbeiten Sie mit der Schleifmaschine, wenn der Schlauch in der Gegenrichtung ausgebreitet ist, indem Sie den Arbeitsprozess vom Industriesauger weg wiederholen.

Travaillez avec la ponceuse quand le tuyau est déroulé dans la direction opposée, en répétant le processus en vous éloignant de l'aspirateur industriel.

Work with the grinder when the hose is unrolled in the other direction by repeating the working process away from the industrial extractor.

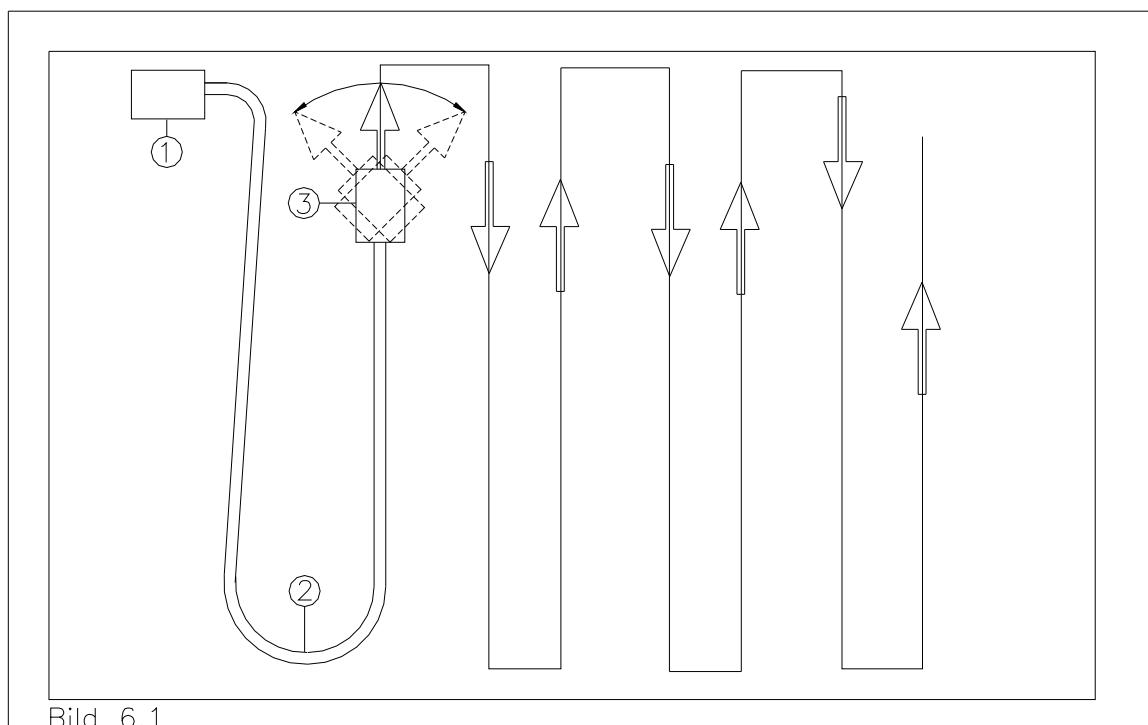


Bild 6.1

- 1) Industriesauger
- 2) Staubschlauch
- 3) Schleifmaschine

Fahren Sie stufenweise in den Arbeitsbereich und berücksichtigen Sie dabei die Gebrauchslänge des Staubschlauchs.

Stellen Sie den Bereich fertig, indem Sie zum Schluss dort schleifen, wo der Industriesauger steht.

Bei stark unebenen Oberflächen ist es zweckmäßig, den Schleifvorgang mehrmals zu wiederholen.

- 1) Aspirateur industriel
- 2) Tuyau d'évacuation des poussières
- 3) Ponceuse

Progressez par sections dans la zone de travail et tenez compte, à cet égard, de la longueur d'utilisation du tuyau d'évacuation des poussières.

Achevez le travail en ponçant à la fin à l'endroit où l'aspirateur industriel est situé.

Si les surfaces sont très inégales, il est recommandé de répéter le fraisage plusieurs fois.

- 1) Industrial extractor
- 2) Dust tube
- 3) Grinding machine

Move into the working area step-by-step and take the length of the dust host into account.

Finish off the working area by grinding the section where the industrial extract stood or is placed.

Repeat the milling procedure several times if the surface is very uneven.



#### 6.4 Ausschalten der Maschine

- a) Lassen Sie die beiden **SCHWARZEN** Bügel los. Siehe auch Kap.3 Bild 3.4. Warten Sie bis sich die Schleif-scheiben nicht mehr drehen
- b) Stellen Sie den Hauptschalter des Industriesaugers auf AUS.
- c) Falls die **AIRTEC**-Schleifmaschine für längere Zeit ausser Betrieb genommen wird, ziehen Sie den Netzstecker, und decken die Maschine mit einer Kunststofffolie ab.



Vergewissern Sie sich, dass alle drehenden Maschinenteile zum Stillstand gekommen sind, bevor irgendwelche Inspektions- oder Wartungsarbeiten vorgenommen werden. Beachten Sie die vorgeschriebene Sicherheits-Nullstellung.

**NETZSTECKER ZIEHEN!**

#### 6.4 Arrêt de la machine

- a) Lâcher prise les deux bras **NOIR**. Voir aussi cap.3 Photo 3.4. Attendre, que les disques à diamant ne plus tourne.
- b) Mettre le commutateur principal de l'aspirateur industriel sur AUS (ARRET).
- c) Si la ponceuse **AIRTEC** est arrêtée pendant une période prolongée, retirez la prise de secteur et recouvrez la machine d'une toile de plastique.



Assurez-vous que tous les éléments rotatifs de la machine sont arrêtés avant d'effectuer une inspection ou des travaux de maintenance. Tenez compte de la position zéro de sécurité prescrite.

**RETRIEVE LA PRISE ÉLECTRIQUE !**

#### 6.4 Switching off

- a) Let go of the two **BLACK** grips. See also chapter 3 picture 3.4. Wait until, don't turn the grinding discs.
- b) Set the main switch of the industrial extractor to OFF.
- c) If the **AIRTEC** grinder is switched off for a longer period of time, pull the plug out and cover the machine with a plastic sheet.



Make sure that all rotating parts have come to a complete standstill before you start any inspection or maintenance work. Make sure the machine is set to the prescribed emergency off position.

**CUT OFF POWER SUPPLY BY PULLING THE PLUG OUT!**

#### 6.5 Verhalten bei Störungen

Unabhängig von nachfolgenden Hinweisen gelten für den Betrieb der Maschine in jedem Falle die örtlichen Sicherheitsbestimmungen.



Zuerst Maschine in **Sicherheits-Nullstellung (Kap.2.5)** bringen. Danach mit der Fehlersuche beginnen.

#### 6.5 Comportement en cas de panne

Indépendamment des remarques suivantes, l'utilisation de la machine est soumise dans tous les cas aux consignes de sécurité locales.

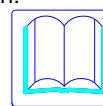


Mettez d'abord la machine **en position zéro de sécurité**.

**(Chap.2.5)** Commencez ensuite la recherche du défaut.

#### 6.5 What to do when faults occur

Independently of the instructions contained in this manual, national safety regulations must always be complied with.



First set the machine in the **emergency off position**. **(Chap.2.5)** Then start to look for the fault.

**6.6 Sicherheitsabschaltung****6.6 Arrêt de sécurité****6.6 Safety switching****Achtung: Warnung**

Bei Reparaturarbeiten ist die Maschine in die Sicherheits-Nullstellung zu bringen und die Stromzufuhr zu unterbrechen (**NETZSTECKER ZIEHEN**). Siehe Kap. Sicherheit.

**Important: Avertissement**

Si des réparations sont nécessaires, mettez la machine en position zéro de sécurité et interrompez l'alimentation électrique (**RETIREEZ LA PRISE ÉLECTRIQUE**). Voir le chapitre Sécurité.

**Important: Warning**

Before carrying out any repairs, set the machine to the emergency off position and cut off the power supply (**PULL THE PLUG OUT**). See the Chapter on "Safety".

**6.7 Wieder Inbetriebnahme nach einem Störfall, oder Unterbruch****6.7 Remise en marche après une panne****6.7 Restarting after breakdowns**

Siehe Betriebsanleitung „Inbetriebnahme“

Voir Instructions de service "Mise en service"

See Manual "Starting"

**6.8 Maßnahmen vor einem längerem Stillstand****6.8 Mesures à prendre avant un arrêt prolongé****6.8 Measures before a longer standstill****Vor längerem Stillstand****Avant un arrêt prolongé****Before longer standstill**

- a) Die Maschine ausschalten. (siehe BA „Ausschalten“ 6.4)
- b) Elektromotoren gegen Feuchtigkeit, Hitze, Staub und Stoss schützen.
- c) Reinigen Sie die Maschine und decken Sie mit einer Kunststofffolie ab.

- a) Arrêtez la machine (voir les instructions de service "Arrêt" 6.4)
- b) Protégez les moteurs électriques de l'humidité, de la chaleur, de la poussière et des chocs.
- c) Nettoyez la machine et recouvrez-la d'une toile de plastique.

- a) Switch the machine off. (See Manual "Switching off" 6.4).
- b) Protect electric motors against moisture, heat, dust and impact.
- c) Clean the machine and cover it with a plastic sheet.

**7.1 Hinweise**

Vor Beginn jeder Instandsetzung an der Anlage und deren Antriebe ist die Anlage gegen unbeabsichtigtes Einschalten zu sichern. Anlage in Sicherheits-Nullstellung bringen. Kap. 2.5

**(NETZSTECKER ZIEHEN).**

Betriebsstörungen, die durch unzureichende und unsachgemäße Wartung hervorgerufen worden sind, können sehr **hohe Reparaturkosten** und lange Stillstandzeiten der Maschine verursachen. Eine **regelmäßige** Wartung ist deshalb unerlässlich.

Die Betriebssicherheit und die Lebensdauer der Maschine hängen neben mehreren Faktoren auch von der ordnungsgemäßen Wartung ab.

Nachfolgende Tabelle enthält Zeit-, Kontroll- und Wartungshinweise für den normalen Einsatz der Maschine.

Die Zeitangaben basieren auf dem täglichen Betrieb. Wenn die angegebene Betriebsstundenzahl während der entsprechenden Periode nicht erreicht wird, kann die Periode verlängert werden. Eine vollständige Überprüfung muss aber *mindestens einmal im Jahr* vorgenommen werden.

Aufgrund der unterschiedlichen Betriebsverhältnisse kann im voraus nicht festgelegt werden, wie oft eine Verschleißkontrolle, Inspektion, Wartung und Instandsetzung erforderlich ist. Unter Berücksichtigung der Betriebsverhältnisse ist eine zweckmäßige Inspektionsroute festzulegen.

Unsere Spezialisten stehen Ihnen gerne mit weiteren Ratschlägen zur Verfügung.

**7.1 Remarques**

Avant toute réparation sur l'installation et ses moteurs, prévenir toute mise en marche inopinée. Mettre l'installation en position zéro de sécurité. Chap. 2.5.

**(RETIREEZ LA PRISE ÉLECTRIQUE).**

Les pannes dues à une maintenance insuffisante ou non appropriée peuvent entraîner des **frais de réparation très élevés** et de longues périodes d'arrêt de la machine. Une maintenance **régulière** est donc indispensable.

La sécurité du fonctionnement et la longévité de la machine dépendent, à côté de plusieurs facteurs, de la qualité de la maintenance.

Le tableau ci-après contient des indications de périodes et des instructions de contrôle et de maintenance qui doivent être respectés pour une bonne utilisation de la machine.

Les périodes indiquées se rapportent à une utilisation quotidienne. Si le nombre d'heures de service indiqué n'est pas atteint pendant la période correspondante, la période peut être prolongée. Un contrôle complet doit cependant être effectué *au moins une fois par an*.

En raison des différences de conditions de fonctionnement, la fréquence des contrôles d'usure, des inspections, des opérations de maintenance et des réparations ne peut être déterminée à l'avance. Un processus régulier d'inspections appropriées doit être défini selon les conditions de fonctionnement.

Nos spécialistes se tiennent bien volontiers à votre disposition pour de plus amples conseils.

**7.1 Information**

Before beginning any repair work on the machine and its drives, make sure that it cannot be switched on accidentally. Set the machine to the emergency off position. Chap. 2.5.

**(PULL THE PLUG OUT).**

Breakdowns caused by insufficient and unprofessional maintenance can lead to very **high repair costs** and long downtimes. **Regular** maintenance is therefore essential.

Operational safety and the machine's service life depend on several factors and also on proper maintenance.

The following table contains information on schedules, inspections and maintenance for normal working.

The times are based on daily use. If the number of working hours shown here is not reached in the corresponding period, the period may be extended. However, a complete inspection *must take place every year*.

Because operating conditions can vary considerably it is not possible to state in advance how often checks for wear , inspections, maintenance and repairs are necessary. A practical inspection schedule should be drawn up taking the operating conditions into account.

Our technicians are available to provide you with more assistance.



## Betriebsanleitung

## Wartung

## Instructions de service

## Maintenance

## Instruction Manual

## Maintenance

01/10/2018

Auch die Betriebs- und Wartungs-vorschriften der Zulieferer sind bei der Wartung und Instandhaltung zu beachten. Beachten Sie insbesondere die Hinweise bei Lieferungen zu den Elektrokomponenten.

Il doit également être tenu compte des consignes de service et de maintenance des fournisseurs lors des travaux de maintenance et d'entretien. Tenez compte en particulier des remarques accompagnant les livraisons de composants électriques.

The suppliers' operating and maintenance instructions must be complied with during maintenance and repair work. In particular, instructions provided with electrical components must be complied with.

**7.2 Wartungs- und Inspektionsliste****12 Stunden nach Instandsetzungsarbeiten**

- Kontrolle aller Sicherheitseinrichtungen auf Wirksamkeit.
- Prüfung aller erreichbarer Schraubenverbindungen auf festen Sitz.

**Täglich und vor Arbeitsbeginn**

- Untersuchen Sie die Zuleitungen auf Beschädigungen.
- Kontrollieren Sie den Schlauch zum Industriesauger auf Beschädigungen.
- Prüfen, ob sich Fremdkörper in den Schleifscheiben befinden.
- Prüfen, dass der Staubsammlbehälter des Industriesaugers geleert ist.
- Gehäuse und Staubbürste auf Verschleiß prüfen.

**Jährlich**

Vollständige Überholung und Reinigung der kompletten Maschine.

**7.2 Liste de maintenance et d'inspection****12 heures après des travaux de réparation**

- Contrôle de l'efficacité de tous les dispositifs de sécurité.
- Contrôle du serrage de tous les raccords à vis susceptibles d'être atteints.

**Tous les jours et avant le travail**

- Vérifiez le bon état des conduites d'alimentation.
- Contrôlez l'état du tuyau de raccordement à l'aspirateur industriel (dommages éventuels).
- Vérifiez que les disques ne contiennent aucun corps étranger.
- Vérifiez que le collecteur de poussière de l'aspirateur industriel soit vide.
- Examinez l'usure de la brosse et du carter.

**7.2 Maintenance and inspection list****12 hours after repairs**

- Check all safety devices for efficacy.
- Check all accessible screw connections for correct fit.

**Daily and before starting work**

- Check all supply pipes for damage.
- Check the hose to the industrial extractor for damage.
- Check whether there are any foreign bodies in the discs.
- Check that the dust collector of the industrial extractor is empty.
- Check dust brush and housing for wear.

**7.3 Instandsetzung**

Wie schon bei der Inbetriebnahme empfehlen wir, bei erstmaligen Reparaturen an der Maschine **AIRTEC-Personal** in Anspruch zu nehmen.

Ihr Wartungspersonal erhält dadurch Gelegenheit zur intensiven Einarbeitung. Es sind nur Instandsetzungsarbeiten beschrieben, die im Rahmen der Wartung vorkommen oder zum Auswechseln von Verschleißteilen benötigt werden.

**Annuellement**

Remise en état et nettoyage complet de toute la machine.

**7.3 Réparation**

Comme pour la mise en service, nous vous recommandons de faire appel à du **personnel AIRTEC** lors des premières réparations.

Votre personnel de maintenance aura ainsi l'occasion de bénéficier d'une formation intensive. Les travaux de réparation décrits sont seulement ceux qui sont exécutés dans le cadre de la maintenance ou qui sont nécessaires pour le remplacement de pièces usées.

**Yearly**

Full overhaul and cleaning of the complete machine.

**7.3 Repairs**

As with starting for the first time, we recommend that the first repairs of your **AIRTEC** are carried out by our personnel.

Your maintenance personnel then has the opportunity of intensive familiarization. This Manual only describes repairs that occur during maintenance work or are required when replacing wearing parts.

Sollte aus bestimmten Gründen der Austausch von Teilen von Ihnen selbst vorgenommen werden, sind nachfolgende Hinweise sowie die einzelnen Schrittfolgen zu beachten.



Des weiteren sollten alle Ersatz- oder Verschleißteile, die nicht kurzfristig lieferbar sind, bei Ihnen auf Lager liegen. Produktionsausfälle sind in der Regel teurer als die Kosten für das Ersatzteil.

Demontierte Schrauben werden grundsätzlich in gleicher Qualität (Festigkeit, Werkstoff) und Ausführung ersetzt.



Vor Beginn jeder Instandsetzung an der Maschine und deren Antrieben sind diese vor unbeabsichtigtem Einschalten zu sichern.

**(NETZSTECKER ZIEHEN).**

**Verwenden Sie nur AIR-TEC-Originalteile**

#### 7.4 Die Diamant-Segmente

Um ein gleichmäßiges, sauberes Schleifbild auf der zu bearbeitenden Oberfläche zu erzielen, ist die richtige Wahl der Schleifbewegung der Maschine, sowie die für die Oberfläche geeignete Diamant-Segmente zu beachten.(Siehe Kap.3.4)

Eine nicht gleichmäßig bestückte Ausrüstung führt zu einer Unwucht der Maschine, wodurch ein übermäßiger Verschleiß auftritt.

Für defekte Maschinenteile jeglicher Art, die auf eine nicht sachgemäße Montage deuten, übernimmt die Firma **AIRTEC** keine Gewährleistung.

**Folgende 2 Faktoren beeinflussen das Schleifbild:**

Si, pour telle ou telle raison, vous devez remplacer vous-même des pièces, veuillez tenir compte des remarques suivantes et respecter l'ordre des opérations.



En outre, vous devriez avoir en stocks toutes les pièces de rechange ou d'usure qui ne peuvent être livrées rapidement. Les arrêts de la production sont en général plus chers que l'acquisition de pièces détachées.

Les vis enlevées doivent être remplacées par des vis de la même qualité (solidité, matériau) et du même modèle.



Avant toute réparation sur la machine et ses moteurs, prévenir tout démarrage inopiné.

**(RETIREEZ LA PRISE ÉLECTRIQUE).**

**N'utilisez que des pièces d'origine AIRTEC.**

#### 7.4 Les Segments à diamants

Pour obtenir une surface de ponçage régulière et soignée, il est important de veiller au choix correct du mouvement de ponçage de la machine et d'utiliser le segments à diamants adéquat pour la surface à traiter.(Voir chap. 3.4)

Si l'équipement n'est pas équipé de façon équilibrée, la machine est déséquilibrée, ce qui entraîne une usure excessive.

Pour les pièces de machines défectueuses de toute nature qui indiquent que le montage n'a pas été fait correctement, la société **AIRTEC** n'assure aucune garantie.

**Les deux facteurs suivants influencent le résultat du ponçage:**

If you decide for any reason to replace parts yourself, please comply with the following instructions and work in the sequence shown.



In addition, you should always keep stocks of spare or wearing parts that cannot be supplied at short notice. Production losses are usually more expensive than the costs of the spare part.

Any screws you remove must be replaced in the same quality (strength, material) and design.



Before starting repair work on the machine and the drives, make sure they cannot be switched on accidentally.

**(PULL THE PLUG OUT).**

**Use only AIRTEC original parts**

#### 7.4 The diamond segments

In order to achieve a uniform and workmanlike ground finish on the floor surface, it is essential to select the appropriate machine grinding motion and the diamond segments most suitable for the surface to be prepared (see Section 3.4)

If the equipment is incorrectly fitted, this will lead to the machine being unbalanced and to excessive wear.

**AIRTEC** does not guarantee defective machine parts of any kind that point to incorrect assembly **AIR-TEC**.

**The following 2 factors influence the grinding pattern:**

- Die Vorschubgeschwindigkeit muss der Oberflächenbeschaffenheit angepasst sein.
- Es müssen die für den jeweiligen Einsatzzweck geeigneten Schleifwerkzeuge gewählt werden.

Ebenso erlischt der Garantieanspruch bei Verwendung von nicht Original-AIRTEC-Ersatzteilen und Schleifwerkzeugen.

#### 7.5 Austausch der Diamantscheibe!

- La vitesse d'avancée doit être adaptée à la constitution de la surface.
- Choisir les outils de ponçage adaptés à l'objectif respectif.

De même, en cas d'utilisation d'autres pièces détachées que les pièces détachées originales **AIRTEC**, l'utilisateur ne peut se prévaloir d'aucun droit à la garantie.

#### 7.5 Remplacement du disque à diamantée !

- The feed speed must be adapted to the surface structure.
- The right grinding tools must be selected for each application.

Guarantee claims also lapse if non-original **AIRTEC** parts and grinding tools are used.

#### 7.5 Replacing the diamond disc!



Vor Beginn jeder Instandsetzung an der Anlage und deren Antrieben ist die Anlage gegen unbeabsichtigtes Einschalten zu sichern. Anlage in Sicherheits-Nullstellung bringen. Kap. 2.5  
**(NETZSTECKER ZIEHEN).**

Avant toute réparation sur l'installation et ses moteurs, prévenir toute mise en marche inopinée. Mettre l'installation en position zéro de sécurité. Chap. 2.5.

**(RETIREZ LA PRISE ÉLECTRIQUE).**

Before beginning any repair work on the machine and its drives, make sure that it cannot be switched on accidentally. Set the machine to the emergency off position. Chap. 2.5.  
**(PULL THE PLUG OUT).**

#### Ausbau/Einbau

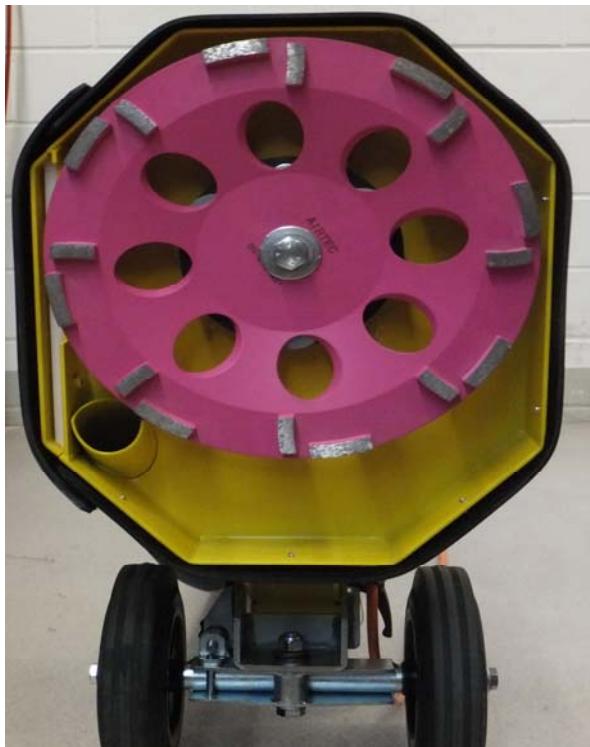
#### Démontage /Montage

#### Dismantling/Mounting

- Drücken Sie die Maschine an der Führungsstange bis auf den Boden. (Bild 7.1).
- Lösen Sie mit einem Hackschlüssel die Diamantscheibe, und entfernen Sie diese. (Bild 7.2). Neue Scheibe montieren.
- Sicherungsmutter montieren und **FEST** anziehen. Diamantscheibe von Hand **vorsichtig drehen**, und kontrollieren, dass nichts streift. **ACHTUNG VOR VERLETZUNG DURCH KLEMMEN!** Danach Gummidichtung kontrollieren, und eventuell ersetzen.

- Pressez la machine à la pièce de guidage jusqu'au sol. (Illustration 7.1).
- Desserrez la disque à diamantée avec un clé à fourche , (Illustration 7.2). Montez une disque nouveau.
- Montez l'écrou de blocage et resserrez **SOLIDEMENT**. **Tournez avec précaution** la disque à diamantée à la main et contrôlez que rien ne racle. **ATTENTION AUX RISQUES DE BLESSURES PAR COINCEMENT!** Ensuite contrôlez, et éventuellement remplacez, le Caoutchouc de protection.

- Tilt the machine over backwards so that it lies with its handle on the floor (Fig. 7.1).
- Use a hook spanner and remove the worn diamond disc.(Fig. 7.2). Fit new disc.
- Fit the security nut and tighten **SECURELY**. **Carefully rotate** the diamond disc manually to verify that there is no collision. **TAKE CARE NOT TO TRAP YOUR HANDS!** Afterwards check the dust rubber seal and replace if necessary.

**Bild 7.1****Bild 7.2**

### **7.6 Der Motor**

Der Motor ist für eine lange Lebensdauer ausgelegt. Beschädigungen an dem Motor sind wahrnehmbar durch ungewöhnliche Geräusche oder Funktionsstörungen bzw. Ausfall.

Bei Funktionsstörungen des Motors ziehen Sie bitte die beigefügten Hinweise des Herstellers zu Rate. Falls die Funktionsstörung nicht behoben werden kann, benachrichtigen Sie bitte den Kundendienst.

### **7.6 Le Moteur**

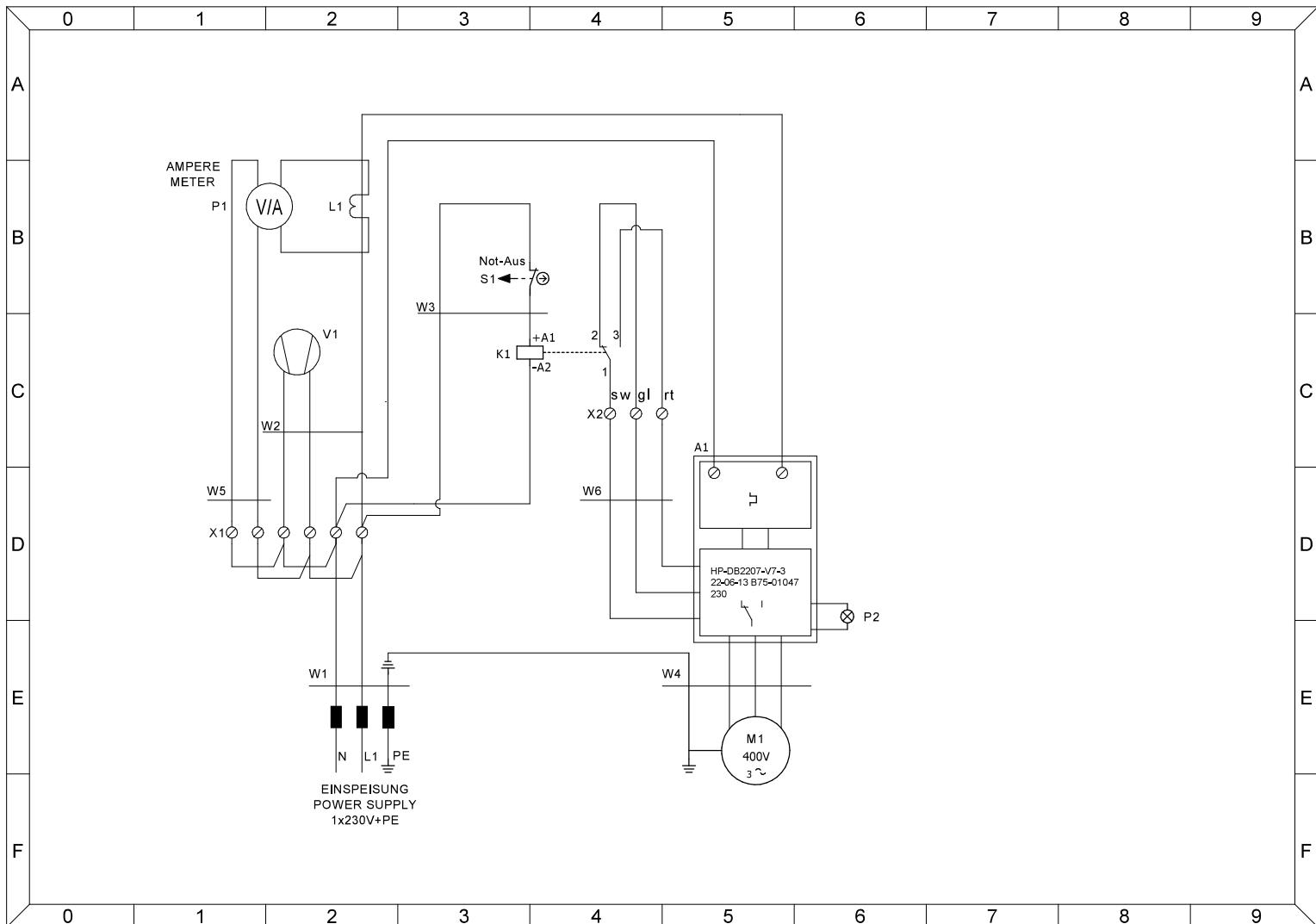
Le moteur est conçu pour une grande longévité. Les détériorations du moteur se manifestent sous la forme de bruits inhabituels, de perturbations du fonctionnement ou d'arrêts.

En cas de perturbations du fonctionnement du moteur, veuillez consulter les instructions jointes du constructeur. S'il n'est pas possible d'éliminer la panne, veuillez vous adresser au service après-vente.

### **7.6 Motor**

The motor is designed for a long service life. Unusual noises, functional faults or breakdowns indicate damage to the motor.

In the event of functional faults, please refer to the manufacturer's instructions. If a functional fault cannot be eliminated, notify the after-sales service.



**BS-310-EL-002-01 / A**

**AIRTEC**

**Betriebsanleitung**

**Instruccions de service**

**Instrucion manual**

**xxx**

**Ersatzteile**

**14.06.2023**

<b>Pos.</b>	<b>BMK</b>	<b>Art.-No.</b>	<b>Anz.</b>	<b>Ersatzteile</b>	<b>Pièces de rechange</b>	<b>Spare parts</b>
11	S1	AT-450-010	1	Klemmhebel mit Rastknopf	Leviers à main réglables	Adjustable hand lever
30	X2	AT-448-501-03	1	Klemmleiste	Bornier	Terminal strips
31	X1	AT-448-501-06	1	Klemmleiste	Bornier	Terminal strips
32	W3	AT-450-010	1	Kabel vom Sicherheitsschalter	cable de interrupteur sécurité	wire safety switch
33	V1	AT-461-011	1	Axial Lüfter	Ventilateur axial	Axial fan
34	P1	AT-465-001	1	LCD Volt-/Ampermeter	Ampére-Voltmètre LCD	LCD Ampermere/voltage Meter
—	P2	_____	1	Kontrolllampe	Lampe contrôle	Control lamp
35	K1	AT-465-010	1	Schaltrelais	Relais	Relay
37	W1	AT-490-310-01	1	Anschlusskabel mit Stecker T23	Câble de raccordement	Connecting cable
37.1	W1	EL-447-040	1	Anschlusskabel mit Schukostecker	Câble de raccordement	Connecting cable
38	W4	AT-490-310-02	1	Motorenkabel	Câble moteur	Motor cable
39	W2	AT-490-310-03	1	Lüfterkabel	Câble ventilateur	Fan cords
40	W5	AT-490-310-04	1	Messkabel	Câble de mesure	Measuring cable
41	W6	AT-490-310-05	1	Steuerkabel Motor	Câble de commande moteur	Motor control cable
42	L1	AT-999-156-69	1	Ringmagnet / Spule	Aimant	Magnet
—	A1	_____	1	Motor Steuerung	Contrôleur de moteur	Motor controller



Arbeiten an elektrischen Ausrüstungen der Maschine dürfen nur von einer **Elektrofachkraft** oder von unterwiesenen Personen unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft vorgenommen werden.

Les travaux sur les équipements électriques de la machine ne peuvent être effectués que par des **électriciens spécialisés** ou par des personnes spécialement formées et placées sous la direction et le contrôle d'un électricien spécialisé.

Work on the machine's electrical equipment must only be carried out by a **qualified electrician** or by trained personnel under the guidance and supervision of a qualified electrician.



Bestellen Sie die Elektroartikel unter Bezugnahme auf die Schaltpläne in Kap. 8.1 oder rufen Sie den Kundendienst an.

Commandez les articles électriques en vous référant aux plans des connexions du chap. 8.1 ou téléphonez au service après-vente.

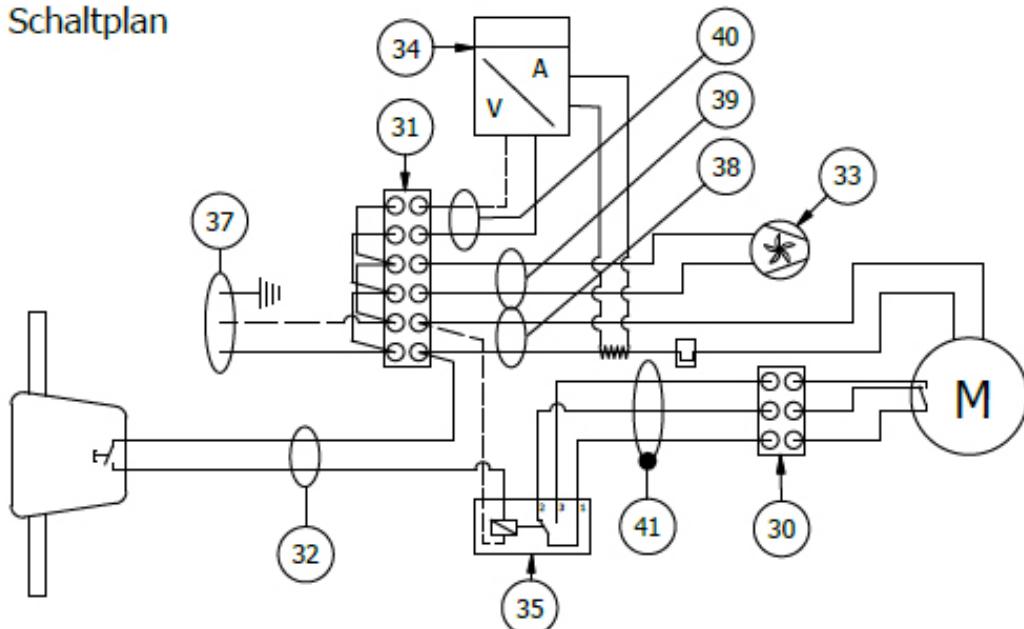
Order electrical items by referring to the circuit diagrams in Chap 8.1, or contact our after-sales service.

### 8.1 Schaltpläne

### 8.1 Plans des connexions

### 8.1 Circuit diagrams

Schaltplan



**Betriebsanleitung****Fehlerdiagnose****Instructions de service****Diagnostic de défauts****Instruction Manual****Fault diagnosis**

01/10/2018

**9.1 Fehlerdiagnose Schleifmaschine**

Vor Beginn jeder Inbetriebnahme, und Fehlersuche, ist die Maschine gegen unbeabsichtigtes Einschalten zu sichern. In Sicherheits-Nullstellung bringen. Kapitel 2.5, Seite 11.

**9.1 Diagnostic de défauts ponceuse**

Avant chaque mise en service de la machine, prévenez tout démarrage inopiné. Mettre en position zéro de sécurité. Chapitre 2.5, Page 11.

**9.1 Fault diagnosis grinding Machine**

Before carrying out any starting procedures for the machine, make sure that they cannot be switched on accidentally. Set the machine to the emergency off position. Chapter 2.5, Page 11.

Fehler	Mögliche Fehlerursache	Massnahmen
Übermässige Vibration	Unwucht durch abgenutzte oder abgebrochene Segmente.	Ersetzen Sie alle abgenutzten oder gebrochenen Teile
Ungewöhnliches Geräusch	Lager defekt	Lager überprüfen ggf. wechseln
	Defekter Motor	Austausch des Motores

Défaut	Cause possible du défaut	Remèdes
Vibrations excessives	Défaut d'équilibrage dû à l'usure ou à la rupture des segments.	Remplacez tous les éléments usés ou brisés
Bruit inhabituel	Palier défectueux	Contrôlez le palier et le remplacez le cas échéant
	Moteur défectueux	Remplacez le moteur

Fault	Possible cause	Remedies
Excessive vibration	Unbalance as result of worn or broken segments tools.	Replace all worn or broken tools
Unusual noise	Defective bearing	Check the bearing and replace if necessary
Defective motor	Replace motor	

**Betriebsanleitung****Fehlerdiagnose****Instructions de service****Diagnostic de défauts****Instruction Manual****Fault diagnosis**

01/10/2018



**Vor Beginn jeder Inbetriebnahme, und Fehlersuche ist die Maschine gegen unbeabsichtigtes Einschalten zu sichern. In Sicherheits-Nullstellung bringen. Kapitel 2.5 Seite11.**

**Avant chaque mise en service de la machine, prévenez tout démarrage inopiné. Mettre en position zéro de sécurité. Chapitre 2.5, Page 11.**

**Before carrying out any starting procedures for the machine, make sure that they cannot be switched on accidentally. Set the machine to the emergency off position. Chapter 2.5, Page 11.**

Fehler	Mögliche Fehlerursache	Massnahmen
Steuerung lässt sich nicht einschalten	Motorschutzschalter hat ausgelöst, Phasenfolge stimmt nicht	Netzanschluss überprüfen und anschliessend wieder einschalten.
Motor läuft nicht an	Sicherungen bauseits defekt. Verlängerungskabel hat Unterbruch.  Schlüssel von Sicherheitsschalter steckt nicht.	Elektro-Fachkraft zuziehen.
	Beachten Sie die beigefügten Hinweise des Herstellers	

Défaut	Cause possible du défaut	Remèdes
Le dispositif de commande ne se met pas en marche.	Le contacteur-disjoncteur du moteur s'est déclenché.	Contrôlez la prise de secteur et effectuer une nouvelle mise en marche
Le moteur ne démarre pas.	Fusibles défectueux côté ouvrage. La rallonge de câble a une coupure de courant.  La clé de sécurité n'est pas insérée.	Faites appel à un électricien spécialisé.
	Reportez-vous aux instructions jointes du constructeur.	

Fault	Possible cause	Remedies
Controller cannot be switched on	Motor protective switch triggered	Check the main connection and switch on again
Motor does not start	Defective fuses or circuit breakers in site power supply (by others). Break in extension cable.  The Key of the Shut-off switch is not inserted.	Contact a qualified electrician.
	Refer to the manufacturer's instructions	

**10.1 Ersatzteilliste**

gemäss Beilage



Es gibt kein Segment das „ALLES“ kann! Informieren Sie sich bei Ihrem Händler, oder direkt bei AIRTEC. Sie werden durch unsere Fachleute immer gut beraten.

**10.1 Liste de pièces de rechange**

selon annexe



Il n'existe aucun segment à diamant capable de « TOUT » ! Renseignez-vous auprès de votre revendeur ou directement chez AIRTEC. Vous serez toujours bien conseillé par nos spécialistes.

**10.1 Spare parts list**

see enclosure



There is no one diamond segment that “CAN DO EVERYTHING”! Please consult your local dealer or contact AIRTEC directly. Our specialists are always on hand to give sound advice.

**10.2 Entsorgungshinweis****Gemäss der Richtlinie**

WEEE-2002-96-CE, ist der Hersteller verpflichtet, Geräte, die ab 01/06/2006 in den Verkehr gebracht wurden, zurück zu nehmen, und einer ordentlichen Entsorgung zuzuführen.

Die Geräte müssen frei Haus an AIRTEC geliefert werden.

**10.2 Recyclage****D'après les directives**

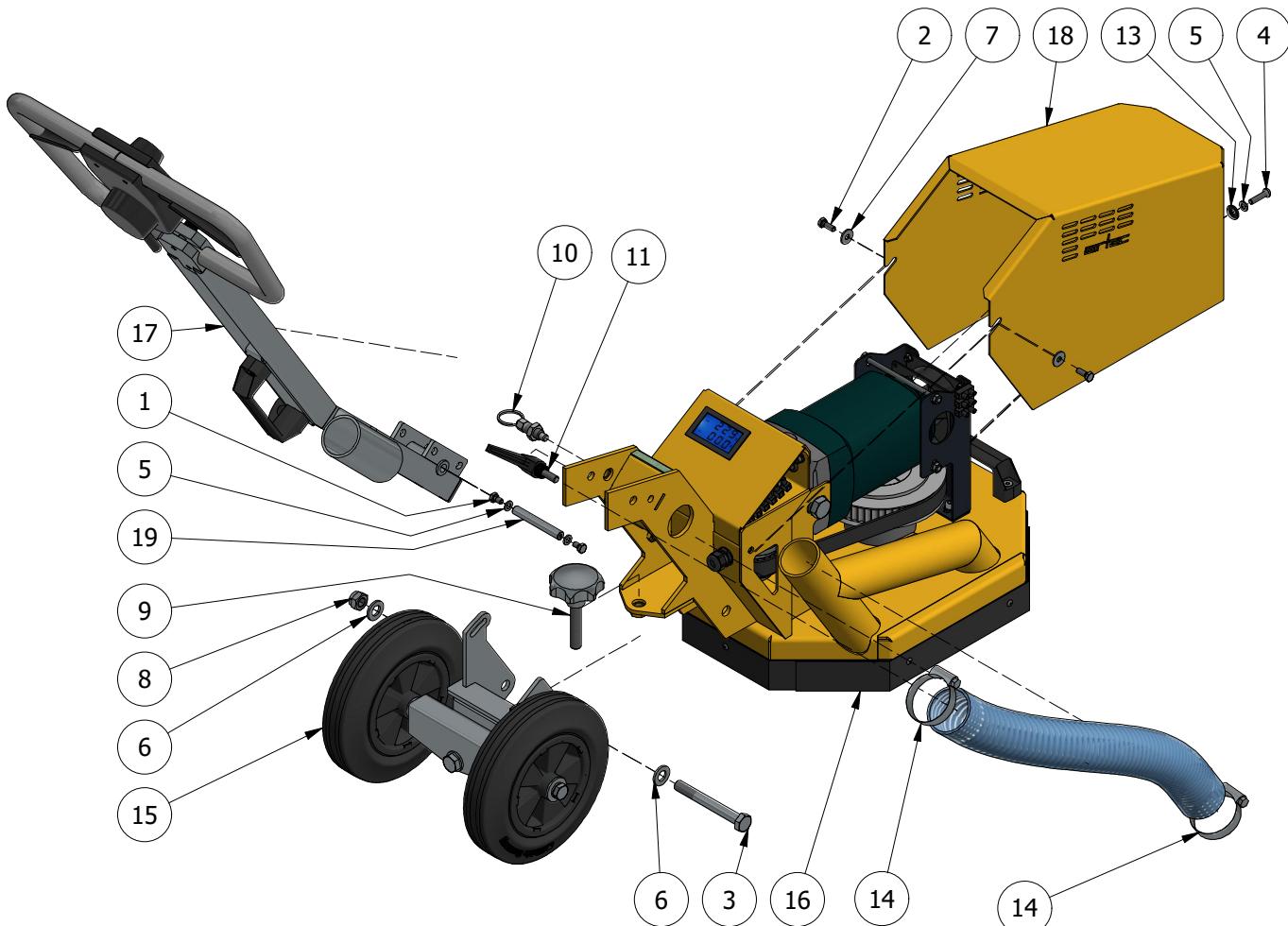
WEEE-2002-96-CE, le producteur doit reprendre toute machine mise en service après le 01/06/2006. Le producteur est responsable pour le recyclage selon les normes.

Les machines doivent être retournées franco usine AIRTEC.

**10.2 Recycling****According to the regulations**

WEEE-2002-96-CE, the manufacturer has to take back any machine delivered after 01/06/2006. The manufacturer is responsible for a recycling according to the regulations.

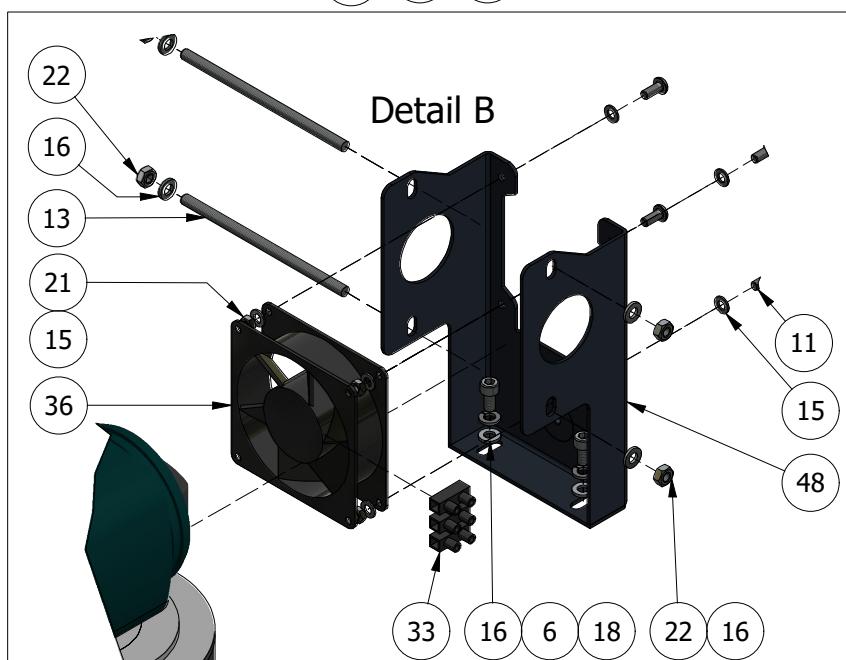
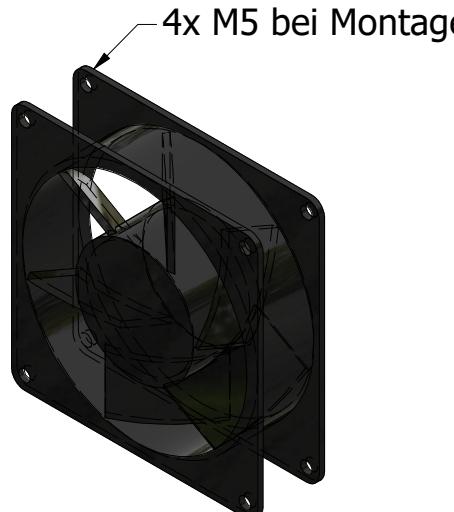
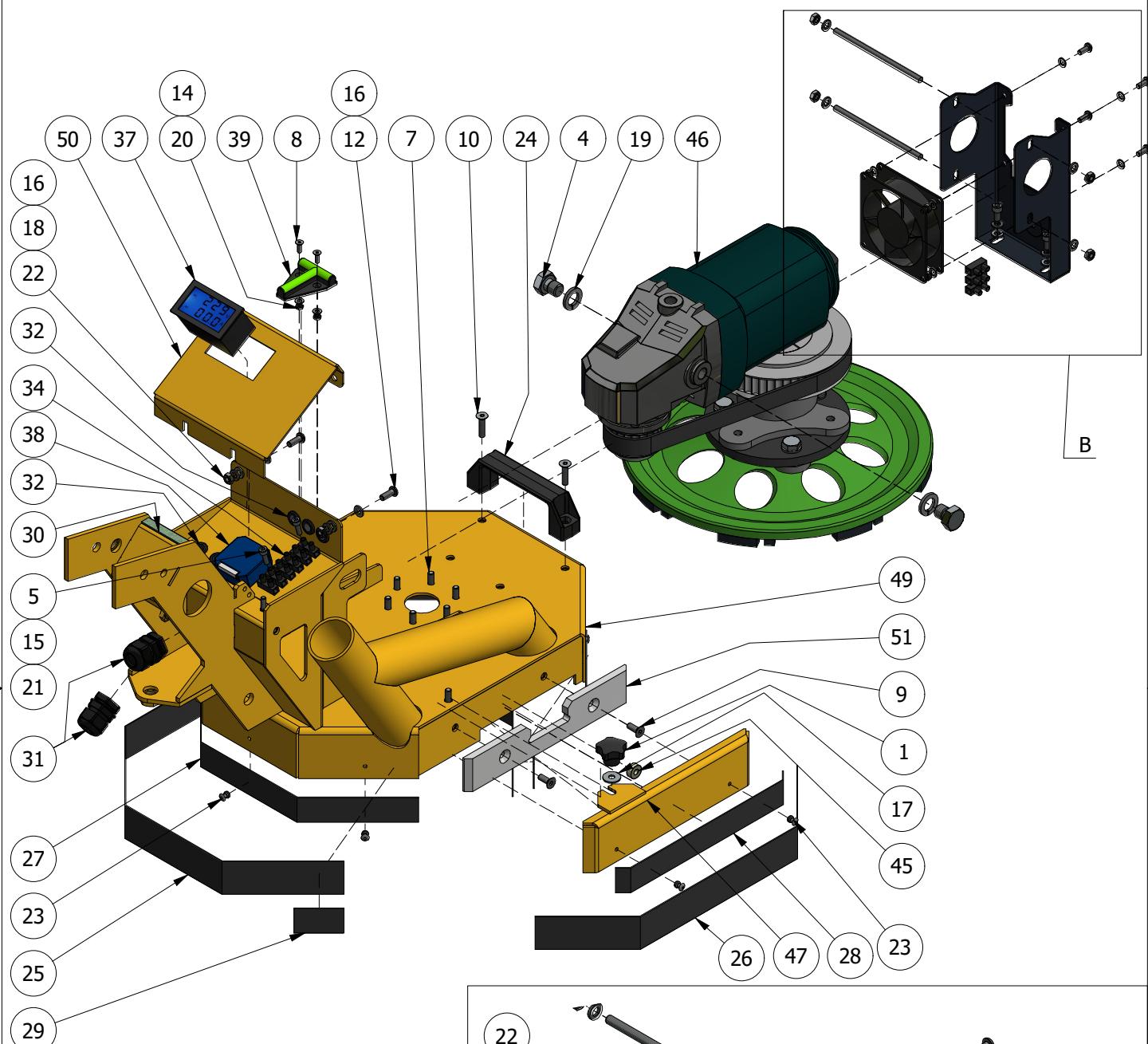
The machine must be returned to AIRTEC, free workshop.



Pos	AT-Nr.	Stk	Beschreibung	Description (f)	Description (e)
19	BS-310-EL-618	1	Achsbolzen Lande	Boulon d'axe	Axle bolt
18	BS-310-EL-105-01	1	Gehäuse Abdeckung	Couverture	Cover
17	BS-310-EL-002-02	1	Deichsel komplett	Guidon complet	Assembled shaft
16	BS-310-EL-002-01	1	Gehäuse mit Antrieb komplett	Capot avec motor complete	Assembled casing wiht Engine
15	BS-310-EL-001-03	1	Fahrwerk komplett	Châssis complet	Assembled chassis
14	AT-590-045	2	Schlauchbride	Collier de serrage pour tuyaux	Pipe clamp
13	AT-255-006	1	Gummischeibe	disque en caoutchouc	rubber disc
12	AT-222-310	1	Saugschlauch	Tuyau	Tube
11	AT-156-008	1	Klemmhebel mir Rastknopf	Leviers à main réglables	Adjustable hand lever
10	AT-152-061	1	Rastbolzen	Doigt d'arrêt	Locking pin
9	AT-151-012	1	Sterngriff mit Gewindestift	Poignée étoile avec boulon fileté	Star knobs with threaded bolt
8	AT-133-012	1	6Kt-Sicherungsmutter	Écrou de sécurité	Hex lock nut
7	AT-121-006	2	U-Scheibe	Rondelle	Washer
6	AT-120-012	2	U-Scheibe	Rondelle	Washer
5	AT-120-006	3	U-Scheibe	Rondelle	Washer
4	AT-115-334	1	Linsenschraube	Vis à tête bombée	Pan head screw
3	AT-112-072	1	6Kt-Schraube mit Schaft	Vis à 6 pans avec queue	Hex-Head screw with shank
2	AT-111-082	2	6Kt-Schraube	Vis à 6 pans	Hex-head screw
1	AT-111-079	2	6Kt-Schraube	Vis à 6 pans	Hex-head screw

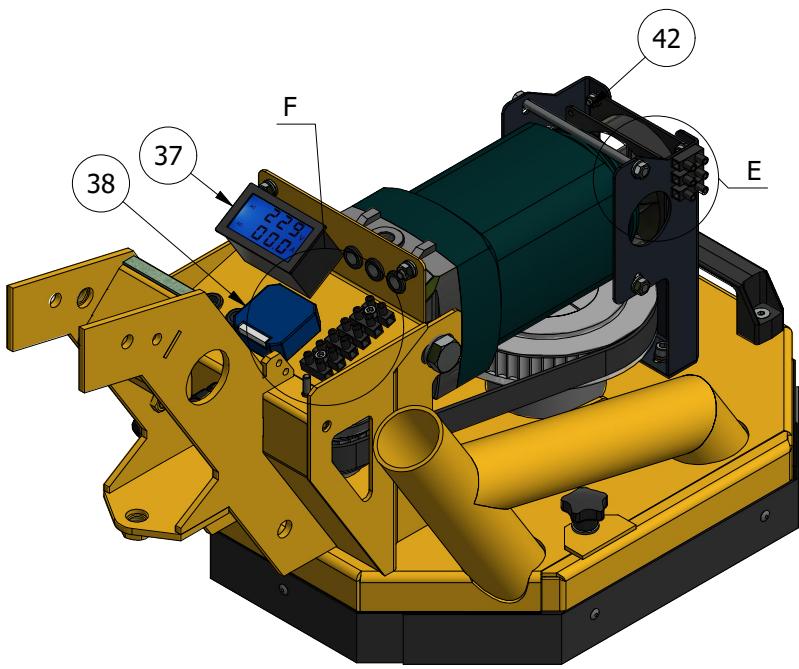
Ersatzteile / Pièces de rechange / Spare parts

S. 1 / 3

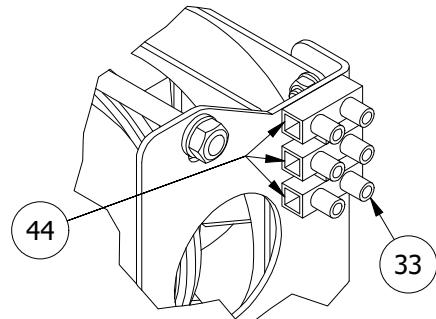


Ersatzteile / Pièces de rechange / Spare parts

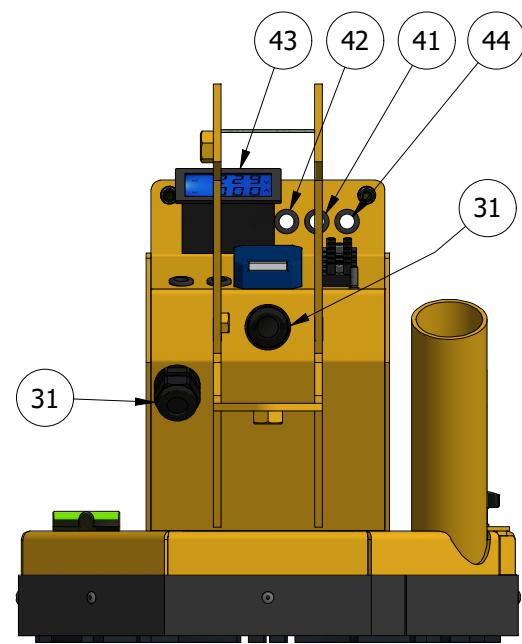
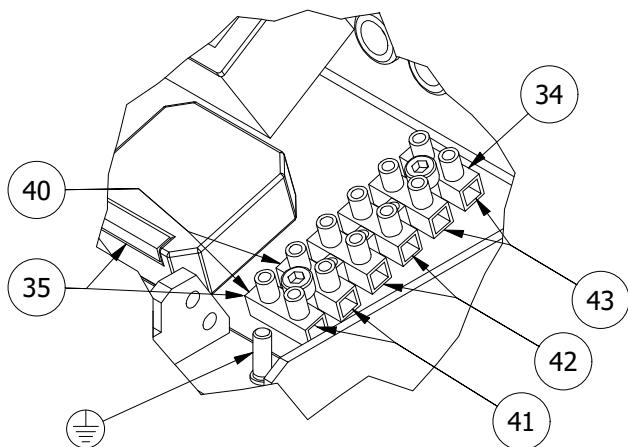
S. 2 / 3



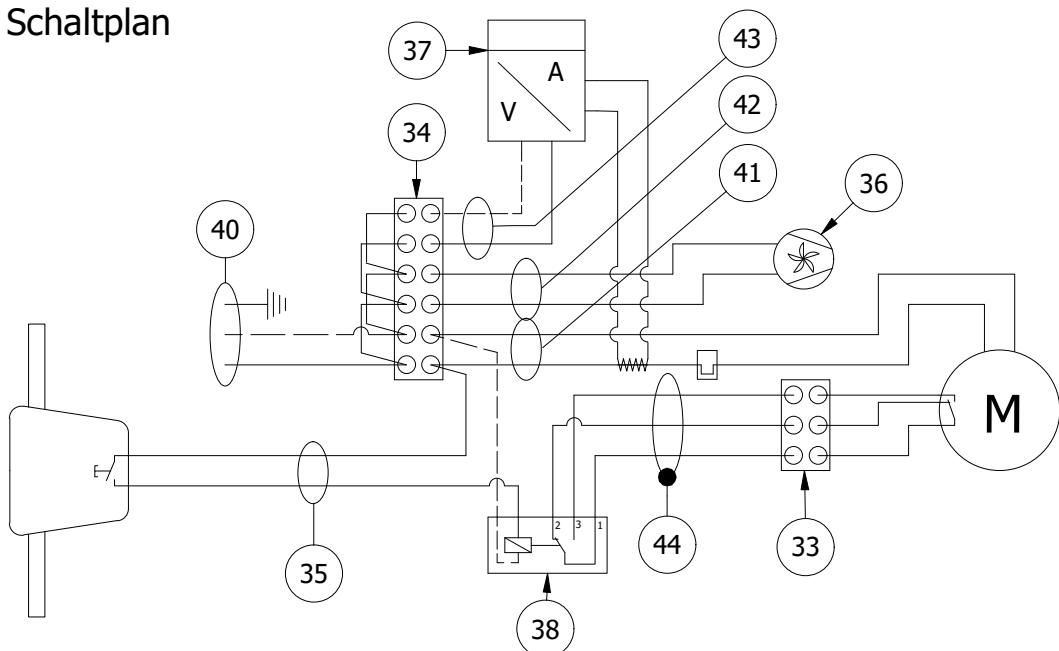
Detail E



Detail F



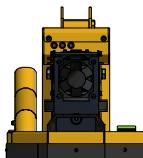
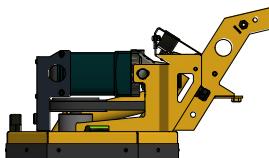
Schaltplan

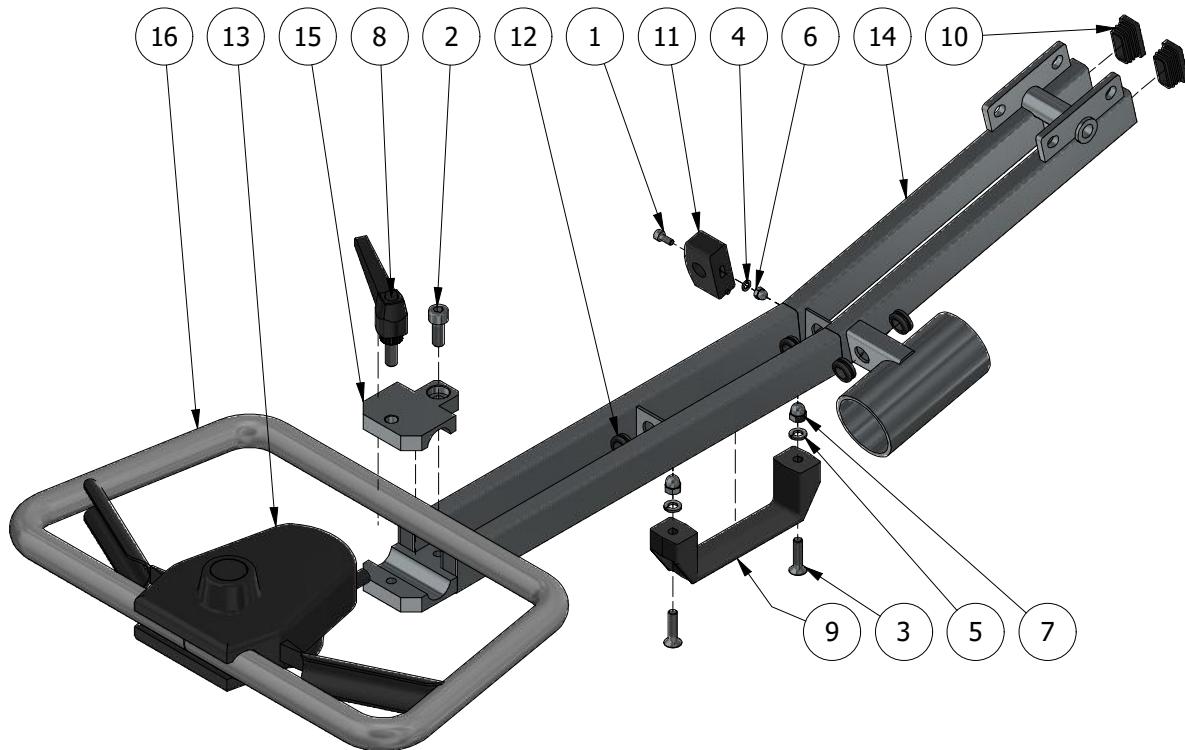


## Ersatzteile / Pièces de rechange / Spare parts

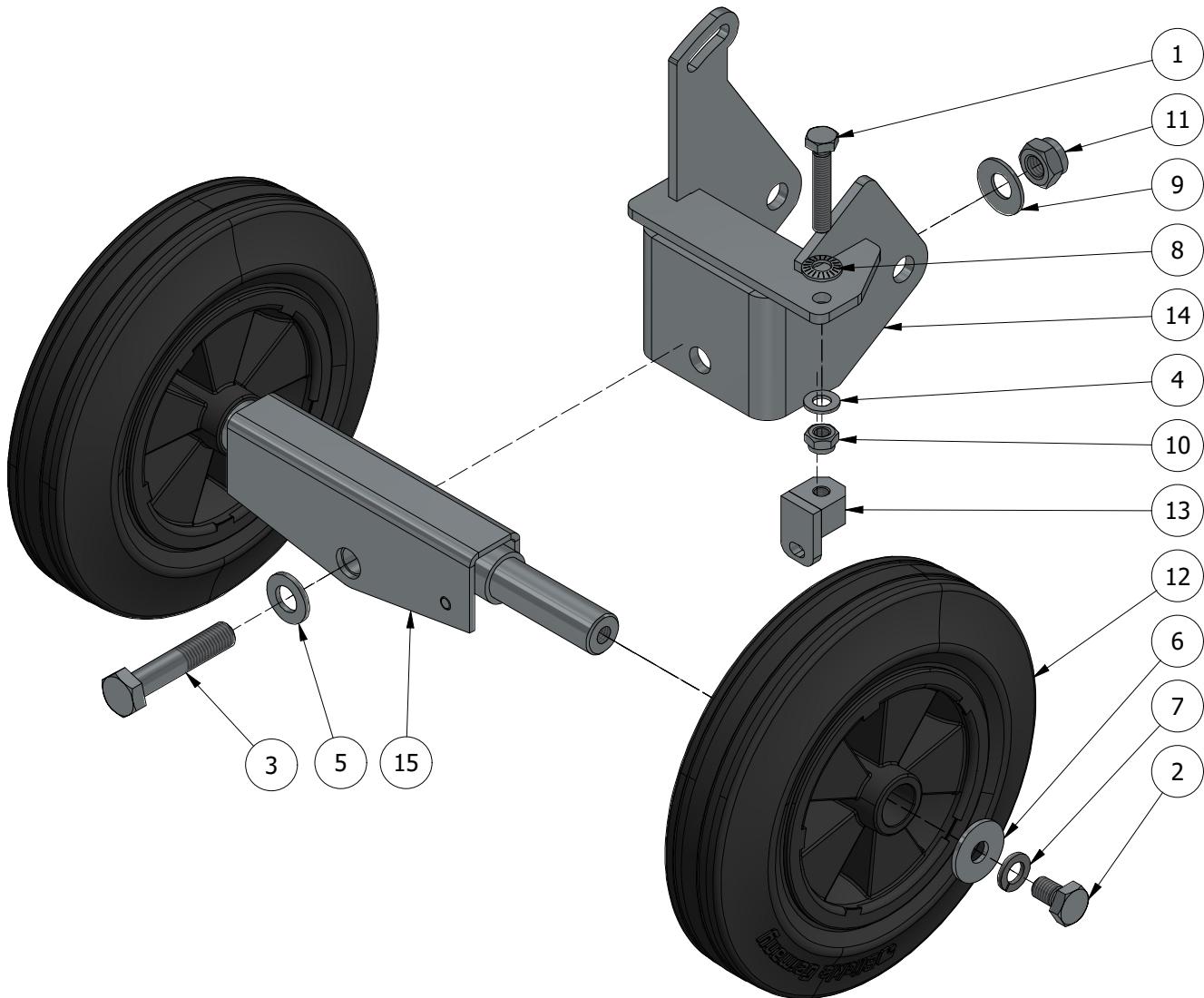
S. 3 /3

Pos	AT-Nr.	Stk	Beschreibung	Description (f)	Description (e)
1		1			
3	AT-111-085	1	6Kt-Schraube	Vis à 6 pans	Hex-head screw
4	AT-111-213	2	6Kt-Schraube	Vis à 6 pans	Hex-head screw
5	AT-113-023	2	Zyl-Schraube	Vis à tête cyl.	Cyl. head screw
6	AT-113-032	2	Zyl-Schraube	Vis à tête cyl.	Cyl. head screw
7	AT-113-033	6	Zyl-Schraube	Vis à tête cyl.	Cyl. head screw
8	AT-114-010	2	Senkschraube	Vis à tête fraisée	Countersunk screw
9	AT-114-030	2	Senkschraube	Vis à tête fraisée	Countersunk screw
10	AT-114-032	2	Senkschraube mit Schaft	Vis à tête fraisée avec queue	Countersunk screw with shank
11	AT-115-021	4	Linsenschraube	Vis à tête bombée	Pan head screw
12	AT-115-032	2	Linsenschraube	Vis à tête bombée	Pan head screw
13	AT-119-310	2	Gewindestange	Tige filetée	Threaded bar
14	AT-120-004	2	U-Scheibe	Rondelle	Washer
15	AT-120-005	10	U-Scheibe	Rondelle	Washer
16	AT-120-006	10	U-Scheibe	Rondelle	Washer
17	AT-121-006	1	U-Scheibe	Rondelle	Washer
18	AT-125-006	4	Federring	Rondelle ressort	Spring washer
19	AT-125-014	2	Federring	Rondelle ressort	Spring washer
20	AT-130-004	2	6Kt-Mutter	Écrou 6 pans	Hex Nut
21	AT-130-005	6	6Kt-Mutter	Écrou 6 pans	Hex Nut
22	AT-130-006	6	6Kt-Mutter	Écrou 6 pans	Hex Nut
23	AT-145-056	10	Blindniete	Rivet aveugle	Blind rivet
24	AT-157-117	1	Bügelgriff	Poignée d'arc	Bridge Handle
25	AT-223-310-01	1	Schutzgummi mit VELCRO / 1000 mm	Caoutchouc de protection	protective rubber
26	AT-223-310-02	1	Schutzgummi mit VELCRO / 330 mm	Caoutchouc de protection	protective rubber
27	AT-224-310-01	1	VELCRO-Band selbstklebend / 980 mm	Fermeture à crampon VELCRO	Hook and Loop fastener VELCRO
28	AT-224-310-02	1	VELCRO-Band selbstklebend / 240 mm	Fermeture à crampon VELCRO	Hook and Loop fastener VELCRO
29	AT-224-310-03	2	VELCRO-Band selbstklebend / 50 mm	Fermeture à crampon VELCRO	Hook and Loop fastener VELCRO
30	AT-228-310	1	Filzpad	Tampon feutre	Felt pad
31	AT-447-020	2	Kabelverschraubung	Presse-étoupe	Cable gland
32	AT-447-510	5	Kabellölle	Grommet	Grommet
33	AT-448-501-03	1	Klemmleiste	Bornier	Terminal strips
34	AT-448-501-06	1	Klemmleiste	Bornier	Terminal strips
35	AT-450-010	1	Kabel vom Sicherheitsschalter	cable de interrupteur sécurité	wire safety switch
36	AT-461-001	1	Axial Lüfter	Ventilateur axial	Axial fan
37	AT-465-001	1	LCD Volt-/Ampermeter	Ampère-/Voltmètre LCD	LCD Ampere/Voltage Meter
38	AT-465-010	1	Schaltrelais	Relais	Relay
39	AT-465-100	1	T-Libelle	Niveau à bulle	Level indicator
40	AT-490-310-01	1	Anschlusskabel mit Stecker T23	Câble de raccordement	Connecting cable
41	AT-490-310-02	1	Motorenkabel	Câble moteur	Motor cable
42	AT-490-310-03	1	Lüfterkabel	Câble ventilateur	Fan cords
43	AT-490-310-04	1	Messkabel	Câble de mesure	Measuring cable
44	AT-490-310-05	1	Steuerkabel Motor	Câble de commande moteur	Motor control cable
45	AT-999-156-69	1	Ringmagnet	Aimant	Magnet
46	BS-310-EL-001-10	1	Mechanik komplett	Mécanique complète	Assembled mechanic
47	BS-310-EL-011	1	Seitendeckel	Couvercle latéral	Side cover
48	BS-310-EL-017	1	Motorenhalter	Console de moteur	Console engine
49	BS-310-EL-020	1	Gehäuse	Capot	Dust hood
50	BS-310-EL-116	1	Display Panel	Panneau d'affichage	Display Panel
51	BS-310-EL-409	1	Gleiter	Plaque d'appui	Bearing plate

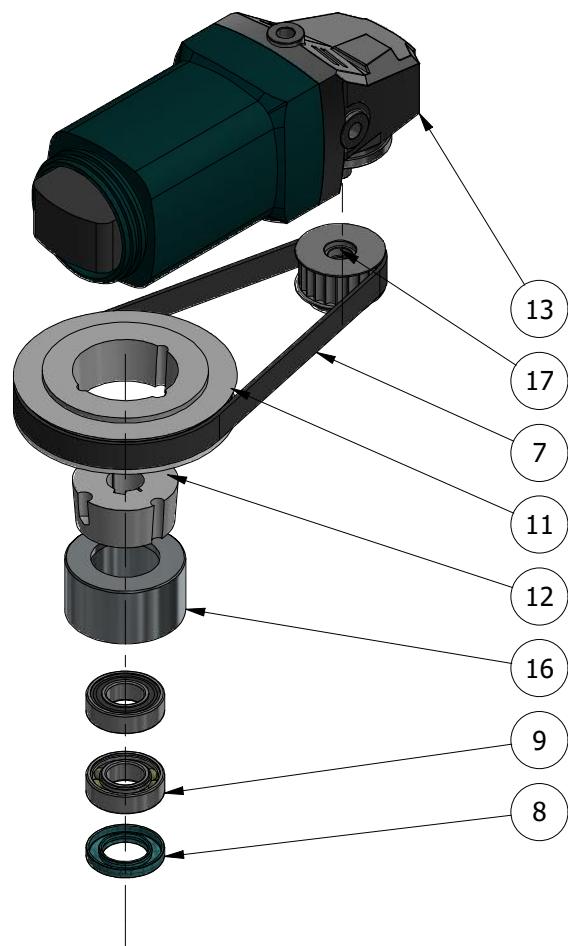
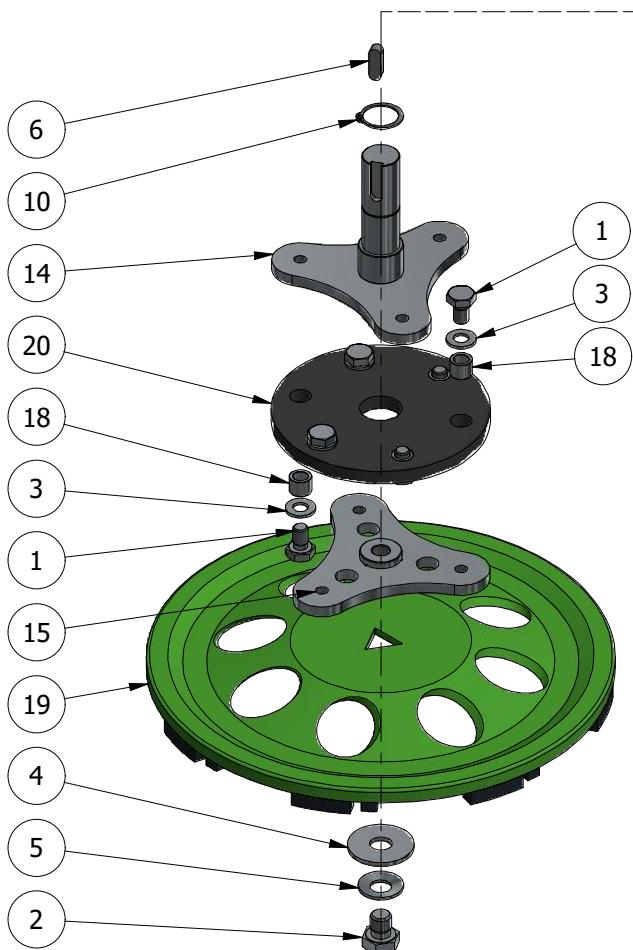




Pos	AT-Nr.	Stk	Beschreibung	Description (f)	Description (e)
1	AT-113-012	1	Zyl-Schraube	Vis à tête cyl.	Cyl. head screw
2	AT-113-045	1	Zyl-Schraube	Vis à tête cyl.	Cyl. head screw
3	AT-114-032	2	Senkschraube mit Schaft	Vis à tête fraisée avec queue	Countersunk screw with shank
4	AT-125-004	1	Federring	Rondelle ressort	Spring washer
5	AT-125-006	2	Federring	Rondelle ressort	Spring washer
6	AT-137-004	1	Hutmutter	Écrou borgne	Domed cap nut
7	AT-137-006	2	Hutmutter	Écrou borgne	Domed cap nut
8	AT-156-008	1	Klemmhebel mir Rastknopf	Leviers à main réglables	Adjustable hand lever
9	AT-157-117	1	Bügelgriff	Poignée d'arc	Bridge Handle
10	AT-260-032	2	Lamellenstopfen	Embout	End plug
11	AT-447-200	1	Kabelbriede	clips de câble	cable clips
12	AT-447-510	4	Kabeltülle	Grommet	Grommet
13	AT-450-010	1	Sicherheitsschalter	Interrupteur de sécurité	Safety Switch
14	BS-310-EL-022	1	Führungsrohr	Tube de guidage	Guiding tube
15	BS-310-EL-411	1	Klemmstück Bügel	Plaque de serrage	Clamp for handle bar
16	BS-310-EL-600	1	Stossbügel	Tube de guidage	Handle bar



Pos	AT-Nr.	Stk	Beschreibung	Description (f)	Description (e)
1	AT-111-138	1	6Kt-Schraube	Vis à 6 pans	Hex-head screw
2	AT-111-155	2	6Kt-Schraube	Vis à 6 pans	Hex-head screw
3	AT-112-064	1	6Kt-Schraube mit Schaft	Vis à 6 pans avec queue	Hex-Head screw with shank
4	AT-120-008	1	U-Scheibe	Rondelle	Washer
5	AT-120-012	1	U-Scheibe	Rondelle	Washer
6	AT-121-010	2	U-Scheibe	Rondelle	Washer
7	AT-125-010	2	Federring	Rondelle ressort	Spring washer
8	AT-126-308	1	Sicherungsscheibe	Rondelle de sécurité	Lock washer
9	AT-126-312	1	Sicherungsscheibe	Rondelle de sécurité	Lock washer
10	AT-133-008	1	6Kt-Sicherungsmutter	Écrou de sécurité	Hex lock nut
11	AT-133-012	1	6Kt-Sicherungsmutter	Écrou de sécurité	Hex lock nut
12	AT-333-012	2	Schwerlastrolle	Roue fortes charges	Heavy duty wheel
13	BS-310-EL-014	1	Führungsschlitten	chariot de guidage	Guide carriage
14	BS-310-EL-015	1	Wippe	Réglage de la hauteur	Height adjustment
15	BS-310-EL-016	1	Kipp-Achse	Essieu basculant	Tilting axle



Pos	AT-Nr.	Stk	Beschreibung	Description (f)	Description (e)
1	AT-111-155	6	6Kt-Schraube	Vis à 6 pans	Hex-head screw
2	AT-111-213	1	6Kt-Schraube	Vis à 6 pans	Hex-head screw
3	AT-120-010	6	U-Scheibe	Rondelle	Washer
4	AT-121-014	1	U-Scheibe	Rondelle	Washer
5	AT-126-314	1	Sicherungsscheibe	Rondelle de sécurité	Lock washer
6	AT-182-069	1	Passfeder	Clavette à rainure	Feather key
7	AT-225-310	1	Zahnriemen	Courroie dentée	Toothed belt
8	AT-251-066	1	Gleitring	Bagues d'étanchéité	radial shaft seal
9	AT-350-052	2	Kugellager	Palier	Ball bearing
10	AT-351-024	1	Sicherungsring	Circlip	Circlip
11	AT-360-056	1	Zahnriemenrad	Disque de courroie dentée	Toothed pulleys profile
12	AT-361-001	1	Taper-Spannbuchse	Bride d'arrêt Taper	Taper clamping bush
13	AT-891-001	1	Schleifmotor	Moteur de meulage	Grinder Engine
14	BS-310-EL-030	1	Welle und Mitnehmer	Barre d'arbre	Axial shaft
15	BS-310-EL-031	1	Werkzeugscheibe	Disque outil	Tool disk
16	BS-310-EL-400	1	Lagerbüchse	coussinet de palier	Bearing bush
17	BS-310-EL-408	1	Zahnriemenrad	Disque de courroie dentée	Toothed pulleys profile
18	BS-310-EL-613	6	Büchse	bague	bushing
19	BS-310-EL-700	1	DIA Scheibe	Disque DIA	DIA disc
20	BS-310-EL-800	1	Gummischeibe	Disques en caoutchouc	Rubber discs



AIRTEC AG/SA/LTD  
Industriestrasse 40  
CH-4455 Zunzgen

Tel.: + +41 61 976 95 25  
Fax: + +41 61 976 95 26  
E-Mail: info@airtec.ch

**Garantieschein****Certificat de Garantie****Certificate of Warranty**

<b>Masch.-Typ:</b>
<b>Type de machine:</b>
<b>Model of machine:</b>
<b>Maschinenummer:</b>
<b>No. de la machine:</b>
<b>Serial Number:</b>
<b>Lieferdatum:</b>
<b>Date de livraison:</b>
<b>Delivery date:</b>
<b>Empfänger:</b>
<b>Client:</b>
<b>Customer:</b>
<b>Vertreter:</b>
<b>Agent:</b>
<b>Dealer:</b>
<b>Ausrüstung/Motor:</b>
<b>Type de moteur:</b>
<b>Motor model:</b>

Besondere AngabenAutres informationsOther details**Datum/Date**

Benutzer-Instruktion erteilt am:

---

Les Instructions de service ont été données le:

---

Customer has been given the corresponding  
instructions for operating the machine on:  

---

**Wichtig**

Bei Verkauf durch den AIRTEC-Händler ist bei der Übergabe der Maschine der "Garantieschein" auszufüllen und an die Firma AIRTEC umgehend einzusenden. Kopie erhält der Kunde. Ohne ausgefüllten Garantieschein kein Garantie-Anspruch.

**Important**

Lors de la vente d'une machine à son client, le revendeur AIRTEC s'engage à remplir le "Certificat de Garantie" et à retourner sans délai l'original à AIRTEC. Le client doit recevoir une copie. Sans Certificat aucune prestation de garantie.

**Important**

The AIRTEC agent is requested to fill in the "Certificate of Warranty" and to send the original to AIRTEC. A copy is for the customer. No warranty claims can be considered if the Certificate of Warranty is not produced.



AIRTEC AG/SA/LTD  
Industriestrasse 40  
CH-4455 Zunzgen

Tel.: ++41 61 976 95 25  
Fax: ++41 61 976 95 26  
E-Mail: info@airtec.ch

Garantieschein

Certificat de Garantie

Certificate of Warranty

**Masch.-Typ:**

Type de machine:

Model of machine:

Maschinenummer:

No. de la machine:

Serial Number:

Lieferdatum:

Date de livraison:

Delivery date:

Empfänger:

Client:

Customer:

Vertreter:

Agent:

Dealer:

Ausrüstung/Motor:

Type de moteur:

Motor model:

Besondere Angaben

Autres informations

Other details

**Datum/Date**

Benutzer-Instruktion erteilt am:

Les Instructions de service ont été données le:

Customer has been given the corresponding  
instructions for operating the machine on:

**Wichtig**

Bei Verkauf durch den AIRTEC-Händler ist bei der Übergabe der Maschine der "Garantieschein" auszufüllen und an die Firma AIRTEC umgehend einzusenden. Kopie erhält der Kunde. Ohne ausgefüllten Garantieschein kein Garantie-Anspruch.

**Important**

Lors de la vente d'une machine à son client, le revendeur AIRTEC s'engage à remplir le "Certificat de Garantie" et à retourner sans délai l'original à AIRTEC. Le client doit recevoir une copie. Sans Certificat aucune prestation de garantie.

**Important**

The AIRTEC agent is requested to fill in the "Certificate of Warranty" and to send the original to AIRTEC. A copy is for the customer. No warranty claims can be considered if the Certificate of Warranty is not produced.



AIRTEC AG/SA/LTD  
Industriestrasse 40  
CH-4455 Zunzgen

Tel.: ++41 61 976 95 25  
Fax: ++41 61 976 95 26  
E-Mail: info@airtec.ch

**Garantieschein**

## Certificat de Garantie

## Certificate of Warranty

<b>Masch.-Typ:</b> Type de machine: Model of machine:	
Maschinenummer: No. de la machine: Serial Number:	
Lieferdatum: Date de livraison: Delivery date:	
Empfänger: Client: Customer:	
Vertreter: Agent: Dealer:	
Ausrüstung/Motor: Type de moteur: Motor model:	

Besondere AngabenAutres informations

Other details

**Datum/Date**

Benutzer-Instruktion erteilt am:  
Les Instructions de service ont été données le:  
Customer has been given the corresponding  
instructions for operating the machine on:

---

---

---

**Wichtig**

Bei Verkauf durch den AIRTEC-Händler ist bei der Übergabe der Maschine der "Garantieschein" auszufüllen und an die Firma AIRTEC umgehend einzusenden. Kopie erhält der Kunde. Ohne ausgefüllten Garantieschein kein Garantie-Anspruch.

**Important**

Lors de la vente d'une machine à son client, le revendeur AIRTEC s'engage à remplir le "Certificat de Garantie" et à retourner sans délai l'original à AIRTEC. Le client doit recevoir une copie. Sans Certificat aucune prestation de garantie.

**Important**

The AIRTEC agent is requested to fill in the "Certificate of Warranty" and to send the original to AIRTEC. A copy is for the customer. No warranty claims can be considered if the Certificate of Warranty is not produced.

## Gewährleistung

Mit dem Kauf eines original AIRTEC-Produktes haben Sie uns Ihr Vertrauen geschenkt. Besten Dank.

Das Gerät (Werkzeug/Maschine) hat eine eingehende Qualitätsprüfung bestanden und bei bestimmungsgemäßem Gebrauch übernehmen wir für die Dauer von 12 Monaten (Garantiezeit) die Garantie.

Beim Einsätzen in mehreren Schichten verkürzt sich diese Frist um die Hälfte.

**Für Garantieansprüche ist der abgestempelte Garantieschein der AIRTEC-Kundendienststelle zu übergeben. Ohne Garantieschein kein Anspruch.**

## Garantiebestimmungen

Alle, während der Garantiezeit auftretenden Funktionsfehler, die nachweisbar auf Fertigungs- oder Materialfehler zurückzuführen sind, werden entweder durch Nachbesserung beseitigt oder es folgt kostenlose Ersatzlieferung der schadhaften Teile nachdem wir die Notwendigkeit festgestellt haben. Die unentgeltlich ersetzen Teile werden der AIRTEC zur Verfügung gestellt und gehen in unser Eigentum über.

Der Garantieanspruch entfällt bei:

- Gebrauchsbedingtem Verschleiss
- Übermässiger, unsachgemässer Beanspruchung
- Verschmutzung, falschen Netzanschluss
- Mangelhafter Wartung, fehlerhafter Überwachung
- Beschädigung, Unfällen
- Verwendung von anderen als AIRTEC-Originalteilen und Eingriffen von dritter Seite.

**Weitergehende Verpflichtungen, insbesondere Schadenersatzansprüchen, anfallende Kosten für Hin- und Rücktransport ins Werk oder zur Kundendienststelle, Verpackungsauslagen, wie auch eine Haftpflichtversicherung für Sach- und Personenschäden, Entschädigungen bei Arbeitsunfall, Geschäftsverluste und Mietaggregate während der Reparaturzeit sind ausgeschlossen.**

Bei Antriebsmotoren, Pumpen oder anderen Ersatzteilen, sind die Garantiebestimmungen deren Hersteller verbindlich.

## Guarantee

Thank you for placing your trust in us by purchasing an original AIRTEC product.

This item of equipment (tool/machine) has passed an extensive quality inspection and we are pleased to provide a guarantee for the duration of 12 months (guarantee period), providing the equipment is used properly, in accordance with instructions.

Where the equipment is used in multiple-shift operation, the guarantee period is halved.

**The stamped guarantee certificate must be submitted to the AIRTEC customer Service Center in the event of guarantee claims. No claims can be considered without a guarantee certificate.**

## Guarantee Conditions

Any malfunction occurring during the guarantee period which can be traceable to either manufacture faults or defective materials shall be rectified either by repair work or the free of charge replacement of the defective parts, after we have ascertained whichever is necessary. Any parts which have been replaced free of charge shall be made available to AIRTEC and shall become our property.

Any of the following will invalidate a guarantee claim:

- Wear caused by use
- Excessive, improper use
- Soiling, connection to an incorrect power supply
- Incorrect servicing, deficient monitoring
- Damage, accidents
- The use of parts other than AIRTEC parts, and interventions by a third party

**Any further obligations are excluded, in particular, damage replacement claims, ensuing costs for return transport to the factory or the customer service center, packaging costs, liability for property damage and personal injury, compensation for work stoppage, loss of earnings and plant hire during the repair time.**

In the case of drive motors, pumps and other replacement parts, the manufacturers' guarantee conditions shall be binding.

## Garantie

vous nous avez manifesté votre confiance par l'achat d'un produit AIRTEC original. Nous vous en remercions.

Votre appareil (outil/machine) a passé en examen de qualité approfondi. En cas d'usage conforme aux prescriptions requises, il bénéficie d'une garantie de 12 mois de notre part.

En cas d'utilisation par plusieurs équipes, la durée de la garantie est réduite de moitié.

**Vous pourrez faire marcher la garantie contre remise du certificat de garantie timbré par le service clients d'AIRTEC. Aucune reprise du produit ne sera acceptées sans le certificat de garantie.**

## Dispositions Relatives à la Garantie

Tous les défauts de fonctionnement que pourraient se produire la durée de la garantie et dont il est prouvé qu'ils sont imputables à un défaut de fabrication ou de matériel sont supprimés, une fois que nous en avons constaté la nécessité, soit au moyen d'une réparation soit par le remplacement gratuit des pièces défectueuses. Les pièces remplacées gratuitement sont à la disposition d'AIRTEC et nous appartiennent.

Le droit à la garantie tombe dans les cas suivants:

- Usure normale
- Demande exagérée et inappropriée
- Encrassement, mauvais raccordement au réseau
- Entretien incomplet, contrôle imparfait
- Déterioration, accidents
- Utilisation d'autres pièces que les pièces originales d'AIRTEC et intervention de tiers

**Toutes autres obligations sont exclues, en particulier le droit à des dommages intérêts, les frais occasionnés pour le transport aller-retour à l'atelier ou au service clients, les frais d'emballage ainsi que la responsabilité civile portant sur les dommages matériels et corporels, l'indemnité pour perte de gain, les affaires perdues et les frais de location de matériel pendant la durée de la réparation.**

En ce qui concerne les moteurs de commande, les pompes ou autres pièces détachées, les dispositions applicables pour la garantie sont celles de leur fabricant.

## *Garanzia*

Con l'acquisto di un prodotto AIRETC originale ci avete dimostrato la vostra fiducia. Ve ne siamo grati!

L'apparecchio (utensile/macchina) ha superato un accurato esame di qualità e, se viene utilizzato in conformità alle disposizioni, è coperto da una nostra garanzia di 12 mesi (tempo di garanzia).

Impiegandolo in più turni di lavoro, questo termine si riduce della metà.

*Per rivendicazioni coperte dalla garanzia, consegnare il certificato di garanzia timbrato all'Ufficio Servizio Clienti della AIRTEC. Senza certificato di garanzia non può essere accettata alcuna rivendicazione.*

## *Clausole di Garanzia*

Tutti difetti di funzionamento che si manifestano durante il tempo di garanzia, e che sono chiaramente riconducibili a difetti di fabbricazione o di materiale, o verranno eliminati mediante una ripassatura oppure le parti difettose verranno sostituite gratuitamente dopo che ne avremo constatata la necessità. Le parti sostituite gratuitamente dovranno essere messe a disposizione della AIRTEC che ne diventerà proprietaria.

Il diritto alla garanzia decade:

- per usura dovuta all'uso
- per sollecitazioni eccessive e improvvise
- per sporcizia, errato allacciamento alla rete
- manutenzione insufficiente, controllo in accurato
- danni, incidenti
- impiego di altre parti diverse da quelle originali AIRTEC e interventi da parti di terzi

*Sono esclusi alti obblighi, in particolare diritti al risarcimento di danni, eventuali costi per il trasporto andata-ritorno all' officina o all'Ufficio Servizio Clienti, spese d'imballaggio, come anche responsabilità civile per danni materiali e alle persone, indennizzi per perdita di ore lavorative, perdite d'esercizio e gruppi noleggiati durante il tempo della riparazione.*

Per i motori di azionamento, le pompe e altre parti di ricambio, sono vincolanti le clausole di garanzia del loro produttore.

## *Garantia*

Com a compra de um producdo original AIRETC depositou em nos a sua confiança. Nossos melhores agradecimentos.

O aparelho (ferramenta/máquina) foi aprovado ao passar por um minucioso exame de qualidade e, observando-se a utilização prevista para a sua respectiva aplicação, assumimos a garantia pelo prazo de 12 meses (periodo de garantia).

Se o aparelho for utilizado em vários turnos, este periodo de garantia reduz-se à metade.

*Para pretensões de funcionamento que surgirem durante o período de garantia e que tenham sido comprovadamente causados por erros de fabricação ou defeitos de material, serão eliminados através de retoque ou fornecimento gratuito de sobressalentes para as peças defeituosas após termos constatado a necessidade de fazê-lo. As peças defeituosas substituídas gratuitamente serão postas à disposição da AIRTEC passando a ser parte da nossa propriedade.*

## *Condições de garantia*

Todos os defeitos de funcionamento que surgirem durante o período de garantia e que tenham sido comprovadamente causados por erros de fabricação ou defeitos de material, serão eliminados através de retoque ou fornecimento gratuito de sobressalentes para as peças defeituosas após termos constatado a necessidade de fazê-lo. As peças defeituosas substituídas gratuitamente serão postas à disposição da AIRTEC passando a ser parte da nossa propriedade.

O direito de garantia perde o efeito nos seguintes casos:

- desgaste devido ao uso
- sujeição excessiva, não apropriada
- sujidade, ligação errada à rede
- manutenção inadequada, controlo deficiente
- danos, acidentes
- utilização de outras peças que não as originais AIRTEC e manipulações por terceiros

*Obrigações excedentes, nomeadamente pretensões a indemnizações, despesas decorrentes de transporte de ida e volta à fábrica ou aos serviços de atendimento ao cliente, gastos com embalagens, bem como uma responsabilidade civil relativa a danos contra coisas e pessoas, indemnização por perda de trabalho, por prejuízos de negócios e de aluguer de agregados durante o tempo de reparação são excluídas.*

Aos motores de azionamento, bombas ou outras peças sobressalentes aplicam-se as condições de garantia dos respectivos fabricantes.

## *Garantía*

Con la compra de un producto AIRTEC original, ha depositado en nosotros su confianza. Muchísimas gracias.

El aparato (herramienta/máquina) ha aprobado un examen cualitativo a fondo bajo un uso reglamentado, asumimos una garantía de 12 meses de duración (periodo de garantía).

*Al trabajar el cerecho de garantía se tiene que entregar el certificado de garantía sellado del Servicio Post-Venta de AIRTEC. Sin certificado de garantía no se tiene ningún derecho.*

## *Disposiciones de la garantía*

Todos los fallos funcionales que se presenten durante el periodo de garantía, los cuales puede demostrarse que tiene su origen en fallos de fabricació o del material, serán eliminados o bien por repaso o bien se realiza una entrega de reposición gratuita de las piezas dañadas, después de que hayamos constatado la necesidad. Las piezas de reposición gratuitas se ponen a disposición de AIRTEC y pasan a ser de nuestra propiedad.

Se pierde el derecho de garantía con:

- un desgaste condicionado por el uso
- un esfuerzo excesivo, irreglamentado
- suciedad, falsa conexión a la red
- manejamiento del cliente, vigilancia errónea
- daños, accidentes
- al usar otras piezas que las originales de AIRTEC y con la intervención por tercera parte

*Se excluyen las obligaciones de más alcance, particularmente el derecho a indemnización por daños y perjuicios, los costes que se produzcan para el transporte a y de fábrica o al Servicio Post-venta, gastos para los envases, así como igualmente la responsabilidad civil para daños materiales y personales, indemnización por pérdida de trabajo, pérdidas en el negocio y grupos alquilados durante el tiempo de la reparación.*

en lo referente a los motores de accionamiento, bombas u otros recambios, son obligatorias las disposiciones de garantía de su fabricantes.



AIRTEC AG  
Industriestrasse 40  
CH-4455 Zunzgen / Switzerland

**AIRTEC®**

**AIRTEC®**

EC DECLARATION OF CONFIRMITY	EG KONFORMITÄTS-ERKLÄRUNG	DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE	DICHIARAZIONE DI CONFORMITA CE	EU-SAMSVARSERKLÄRING	
<b>Individual machine</b> We	<b>Gesamtmaschine</b> Wir	<b>Machine isolée</b> Nous	<b>Singola macchina</b> Noi	<b>Inidviduell maskin</b> Vi	
declare under our sole responsibility that the product:	erklären hiermit in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt:	déclarons sous notre responsabilité exclusive, que ce produit:	dichiariamo sotto nostra unica responsabilità, che prodotto:	erklärer herved at vi har fullt ansvar for at maskinen:	
<b>BODEN-SCHLEIFMASCHINE</b>	<b>Machine name</b>	<b>Maschinen Name</b>	<b>Désignation</b>	<b>Nome della macchina</b>	
<b>BS-310-EL-P2</b>	<b>Machine type</b>	<b>Maschinen Typ</b>	<b>Machine type</b>	<b>Tipo macchina</b>	
<b>No.</b>	<b>Serial or batch No.</b>	<b>Serien-oder Chargen-No.</b>	<b>Numéro de série ou de lot</b>	<b>Codice</b>	
<b>1x230V / 2,8KW 50Hz</b>	<b>Technical data</b>	<b>Technische Daten</b>	<b>Caractéristique(s) technique(s)</b>	<b>Dati tecnici</b>	
<b>Lärm: dB(A) 80,5 Vibration: m/s2 2,95</b>	to which this declaration refers, is in conformity with the requirements of the Council Directives of 17.05.2006 on the approximation of the laws of the Member States relating to machinery (2006/42/EEC)	auf das sich diese Erklärung bezieht, den Anforderungen Richtlinie des Rates vom 17.05.2006 Angleichung Rechtsvorschriften Mitgliedsstaaten Maschinen (2006/42/EEC) entspricht.	que concerne cette déclaration, est en conformité avec les exigences de la directive du conseil du 17.05.2006 concernant le rapprochement des législations des états membres relatives aux machines (2006/42/EEC)	A cui questa dichiarazione si riferisce, è conforme ai requisti del Consiglio Direttivo del 17.05.2006 sul ravvicinamento delle leggi degli Stati Membri relative alla macchine (2006/42/EEC)	Som denne erklaringen gelder, er i overensstemmelse med Ministerrådets krav fra 17.05.2006 om harmonisering av medlemslandenes lover vedrørende maskiner (2006/42/EEC)
<b>EMV-Richtlinie 2014/30/EU</b> <b>Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU</b>	<b>Other directives applicable</b>	<b>Andere anwendbare Direktiven</b>	<b>Autres directives applicables</b>	<b>Altre direttive applicabili</b>	<b>Andre brukbare direktiv</b>
<b>DIN EN 60204-1</b> <b>DIN EN-500-1 DIN EN 500-2</b>	<b>Harmonized standards applied</b>	<b>Angewandte harmonisierte Standards</b>	<b>Normes harmonisées appliquées</b>	<b>Standard armonizzati applicati</b>	<b>Harmoniserte standarder som kan brukes</b>
	<b>National standards applied</b>	<b>Angewandte nationale Standards</b>	<b>Normes nationales appliquées</b>	<b>Standard nazionali applicati</b>	<b>Nasjonale standander som kan brukes</b>
<b>H.R Hauenstein</b> <b>Product Manager</b>	<b>Name and position of Issuer</b>	<b>Name und Position des Erstellers</b>	<b>Nom et fonction de l'émetteur</b>	<b>Nome e posizione del dichiarante</b>	<b>Brukers navn og stilling</b>
<i>P.P.A.H.R. Hauenstein</i>	<b>Signature of Issuer</b> <b>Place and date of Issuer</b>	<b>Unterschrift des Erstellers</b> <b>Ort und Datum der Erstellung</b>	<b>Signature de l'émetteur</b> <b>Lieu et date d'émission</b>	<b>Firma del dichiarante</b> <b>Luogo e data di emissione</b>	<b>Brukers signatur</b> <b>Sted og dato for utstedelse</b>

**AIRTEC®**

**AIRTEC®**

**AIRTEC®**

EG-DEKLARTION OM ÖVERENSSTÄMMELSE	EG VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING	DECLARACION DE CONFORMIDAD CEE	DECLARACÃO DE CONFORMIDADE CE	EF OVERENSSTEMMELSES- ERKLÄRING	EY JULISTUSYHDENMU- KAI SUUDESTA	ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΕ ΟΔΗΓΙΑ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ
Individuell maskin Vi	Individuele machine Wij	Máquina individual Nosotros	Máquina individual Nós	Individuell maskin Vi	Yksittäinen kone Me	Μεμονωμένο Μηχανημά !!
förklarar harmed pa vart fulla ansvar, att maskinen:	verklaren enkel onder onze verantwoordelijkheid, dat het produkt:	declaramos sob nossa exclusiva responsabilidade, que o produto:	declaramos sob nossa exclusiva responsabilidade, que o produto:	enklärer under eget ansvar, at produktet:	takaamme että kone:	δηλωνουμε υπενθυνα στ το προϊόν
Maskinens namn	Naam machine	Nombre de la máquina	Nome de máquina	Maskine navn	Koneen nimi	Όνομασια Μηχανημάτος
Maskintyp	Type machine	Tipo de máquina	Tipo de máquina	Maskine type	Koneen tyyppi	Τύπος Μηχανημάτος
Serie-eller satsnummer	Serie-of groep nr.	Número de serie o de lote	Nº de série ou lote	Serie eller produktionsnr.	Sarja numero	Αριθμος Σειρας ή Παρτίδας
Tekniska data	Technische gegevens	Datos técnicos	Características técnicas	Tekniske data	Tekniset tiedot	Τεχνικά Στοιχεία
för vilken denna declaration gäller, överenstämmer med kraven Ministerradets direktiv av den 17.05.2006 om harmonisering av Medlemsstaternas lagar rörande maskiner (2006/42EC)	Waarp deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de vereisten van de Richtlijn van de Raad van 17.05.2006 inzake de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de Lid-Staten betreffende machines (2006/42EC)	A que se refiere esta declaración, es conforme a los requisitos de la Directiva del Consejo del 17.05.2006 sobre la aproximación de las leyes de los Estados Miembros con relación a la maquinaria (2006/42EC)	A que se refere esta declaração, esta em conformidade com os requisitos da Directiva do Conselho de 17.05.2006 na avaliação das leis dos Estados Membros relacionadas maquinaria (2006/42EC)	Hvortil denne erklæring relaterer sig, er i overensstemmelse med kravene i Radets Direktiv af 17.05.2006 vedr. tilnærmelse mellem medlemslandenes love for maskiner (2006/42EC)	jota tämä julistus koskee on yhdenmukainen 17.05.2006 Ministeriön antamien ohjelen kansaa koskien jäsenvaltioiden lukeja yhdenmukaisudesta koskien koneita (2006/42EC)	με το οποίο συνδέεται η παρούσα δηλώση, τελει εν συμμορφώσει με τα απαιτήσια της Οδηγίας του Συμβουλίου της 17.05.06 μα τη προσεγγιση των ωριών των Χωρών - μεγάλων των αναφερομένων σε μηχαν- ημάτα (2006/42EC)
Andra tillämpbara direktiv	Andere toepasbare richtlijnen	Otras directivas aplicables	Otras directivas aplicáveis	Andre anvendelige direktiver	Muut soveltuват objeet	Άλλες εφαρμοσμένες οδηγίες
Harmonis. standander som tillämpats	Geharmoniseerde standards toegepast	Normas armonizadas aplicadas	Padrões harmonizados aplicados	Gældene harmoniserede standarder	Yhdenmukaistetut normit joita on sovellettu	Εγαρμονισμένα εφαρμοσμένα προτύπα
Nationella standander som tillämpats	Nationale standaards toegepast	Normas nacionales aplicadas	Padrões nacionais aplicados	Nationale standarder	Kotimaiset normit joita on sovellettu	Εθνικά εφαρμοσμένα προτύπα
Utfärdarens namn och befattning	Naam en functie van de uitgever	Nombre y cargo del expedidor	Nome e cargo do emissor	Udsteder, navn og stilling	Julkaisijan nimi ja asema	Όνομα και θεση εκδοτη
Utfärdarens namnteckning Plats och datum för utfärdandet	Handtekening van de uitgever Plaats en datum van uitgifte	Firma del emisor Lugar y fecha de la emisión	Assinatura do emissor Local e data de emissão	Udsteder, underskrift Udstedelsessted og dato	Julkaisijan nimikirjoitus Julkaisupaikka ja päivä	Υπογραφή εκδοτη Τόπος και ημερομηνία εκδόσης