

ELEPHANT®

Kugelstrahlmaschine / Mobile Shotblaster

Betriebsanleitung (Originalausgabe) Instruction manual (Original edition)





Inhaltsverzeichnis / Index

1	EG-Konformitätserklärung / EC-Declaration of Conformity	3
2	Anwendungsbereich der Maschine / Machine applications	4
3	Technische Daten / Technical Data	4
4 shot	Sicherheitsregeln für den Betrieb der Kugelstrahlanlage Safety rules for operating the ELEPHANT® tblaster	5
5	Inbetriebnahme und Strahlen / Operating and blasting	6
6	Einstellung und Wartung / Maintenance & Adjustment	9
	6.1 Einstellen des Strahlbildes / Adjust the blasting path	9
	6.2 Verschleiß am Schleuderrad und an der Einlaufbuchse Wear & tear on the blast wheel and shot cage	9
7.	Fehler und Behebung / Troubleshooting	11
8.	Verschleißteile / Wear & Tear parts	12
9.	Strahlmittel / Shot	12
10	Anhang / Annendix	12

EG-Konformitätserklärung

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

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

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

	Identifizierung der Maschine:	_		
Bezeichnung:	Kugelstrahlmaschine	Modell:	ELEPHANT®	
Seriennummer:		Baujahr:		
	instimmung mit weiteren, ebenfalls 004/108/EG) vom 15. Dezember 2004		dukt geltenden Richtlinien/Bestim	mungen erklärt:
DIN EN 12100 Sich Methodik, Risikobe	onisierte Normen insbesondere: nerheit von Maschinen – Grundbegrif eurteilung icherheit von Maschinen – Elektrisch			
Bevollmächtigter f	ür die technische Dokumentation:	Johannes G	reb, Technische Leitung	
Alsdorf, 05.03.18	Cont			
	EC-Declara	tion of	Conformity	
In accordance with	n the EEC Machine Directive 2006/	/42/EG of 17	May 2006, Appendix II A	
in accordance with	hat the following described machine is all the relevant essential health and sa tional laws and regulations adopting ar consent.	afety require	ments of the EC Machinery Directive	e 2006/42/EEC as
Manufacturer: Co	ntec Maschinenbau & Entwicklungsto	echnik Gmb	H, Hauptstraße 146, 57518 Alsdorf,	Germany
Description of the	machine:	-		_
Function:	Shotblaster	Model:	ELEPHANT®	
Serial number:		Year:		•
	th further valid guidelines/regulation 004/108/EG) of 15. December 2004	ons followin	g for the products is explained:	J
DIN EN 12100 Sich Methodik, Risikobe	monized standards and specification thereis was a monized standards and specification thereis was a monized standards and specification of the monited sta	ffe, allgemei	ne Gestaltungsleitsätze, : Grundsätzli	
Authorized person	for the technical documentation: J	Johannes Gre	eb, Technical Manager	
Alsdorf, 05.03.18	Con			



2. Anwendungsbereich der Maschine:

2. Machine applications

Kugelstrahlen von horizontalen, trockenen Böden wie Beton- und Stahlflächen mit und ohne Beschichtung und Asphalt durch Einsatz des von CONTEC® angebotenen Strahlmittels. Der Einsatz außerhalb geschlossener Räume ist nur bei trockenem Wetter gestattet. Der Betrieb ist nur mit einer von CONTEC® empfohlenen Absauganlage gestattet.

Shotblasting of horizontal, dry floors such as concrete and steel surfaces with or without a coating and asphalt using CONTEC® blasting tools. The use of the machine outside is only possible in dry weather. The operation must only be carried out in conjunction with a from CONTEC® recommended dust collector.

3. Technische Daten

3. Technical Data

Arbeitsbreite	200 mm	1	Working breadth (mm)	200 mm (8 in)	
Maschinenbreite	40 cm		Width	40 cm (16 in)	
Maschinenlänge	70 cm (max. 115 cm mit Griff)	•	Length	70 cm (28 in) cm (45 in) wit	
Maschinenhöhe	64 cm (max. 90 cm mit Griff)		Hight	64 cm (25 in) cm (35 in) with Europe	
Installierte Leistung	stung 2.2 KW bei 230 V oder 3.0 KW bei 400 V		Turbine power	2.2 KW, 230 V or 3.0 KW, 400 V	3.6 kW (5.0 hp), 230 V, 60 Hz
Erforderlicher Anschluss	230 V, 1 Phase, 16 A od. 400 V, 3 Phasen, 16 A		Power requirements	230 V, 1 phase, 16 A or 400 V, 3 phase, 16 A	230 V, 1 phase, 22 A
Gewicht	87 kg bei 2.2 KW, 92 kg bei 3.0 KW		Weight	87 kg, 2.2 KW, 92 kg, 3.0 KW	80 kg (177 Ibs)
Absaugstutzen ¢	70 mm		Dust port ¢	70 mm	
Schwingungsgesamt- wert a _{hv} *	2.8 m/s^2		Average value of acceleration a_{hv} *	2.8 m/s^2	
Schalleistungspegel Lwa *	97 dB(A)		Noise level Lwa *	97 dB(A)	
Dauerschallpegel Leq *	86 dB(A)		Noise level Leq *	86 dB(A)	

^{*} Messwerte / Data: VÜA Verein zur Überwachung technischer Anlagen e.V. Technische Änderungen vorbehalten / Subject to alterations



4. Sicherheitsregeln für den Betrieb der Kugelstrahlanlage

Die mobile Kugelstrahlanlage ELEPHANT® ist unter Berücksichtigung geltender Sicherheitsvorkehrungen entwickelt worden. Die technischen Sicherheitsvorkehrungen dürfen auf keinen Fall entfernt oder verändert werden. Beim Betrieb der Anlage sollten außerdem folgende Punkte beachtet werden:

Bevor irgendwelche Arbeiten, auch kleinster Art, an der Maschine vorgenommen werden, muss der Netzstecker gezogen werden.

Beim ELEPHANT® werden hohe mechanische Leistungen Übertragen. Die Verletzungsgefahr besteht also nicht nur durch einen elektrischen Schock, sondern auch durch sich drehende Teile.

Der Gebrauch von Schutzmitteln wie Brillen mit Seitenschutz und Ohrenschützern ist erforderlich. Alle Personen, die sich im Arbeitsbereich der Maschine befinden, müssen diese Schutzmittel tragen. Beim erstmaligen Anlauf der Strahlmaschine und beim Liften / Kippen der Maschine während des Strahlens ist es möglich, daß Strahlmittel mit hoher Geschwindigkeit aus der Strahlöffnung austritt. Es besteht in diesem Fall hohe Verletzungsgefahr für die Augen.

Tragen Sie Kleidung, die fest am Körper anliegt. Flatternde Kleidungsteile können in die Maschine gelangen und in sie hineingezogen werden.

Alle drehenden Teile der Maschine sind mit Abdeckungen versehen, die verhindern sollen, dass Körper- Kleidungs- oder sonstige Fremdteile hineingelangen. Lassen Sie alle Abdeckungen an ihrem Platz, bevor die Maschine aktiviert wird.

Der Zutritt von unbefugten Personen in den Arbeitsbereich der Maschine muß verhindert werden. (Hohe Rutschgefahr auf

4. Safety Rules for operating the ELEPHANT® Shotblast Machine

The ELEPHANT® Mobile Shotblast Machine is constructed according to existing safety rules and regulations. These technical precautions should not be removed or changed under any circumstances. While operating the machine the following items should also be kept in mind:

Disconnect the machine before commencing any servicing or maintenance work - however menial.

In nearly every part of the ELEPHANT[®] high electrical currents and mechanical forces are transmitted. The danger of injury is therefore not only from electric shock, but also from moving parts of the machine.

It is necessary to use safety goggles with side protectors and ear plugs. All persons, in the operating area of the Shotblaster must take these precautions. When switching on, or lifting the machine during blasting, it is possible that shot escapes at high speed. Unprotected eyes can be seriously damaged in this case.

Never wear loose or badly fitting clothing. Flapping sleeves may be pulled into the machine causing serious injury.

All rotating parts of the machine are suitably protected by covers, which prevent clothes or similar from entering the machine. Under no circumstances should these covers be removed before you switch the machine on.

Access by unauthorised persons into the blasting area should be prevented. (Due to a high risk of slipping on lost shot)



liegengebliebenem Strahlmittel)

Werden während des Betriebs von ELEPHANT® ungewöhnliche Laufgeräusche oder erhöhte Vibrationen registriert, muß die Maschine unverzüglich abgeschaltet werden und die Ursache des außergewöhnlichen Verhaltens ergründet werden.

Die zu strahlende Fläche muss vor der Behandlung auf grobe Unebenheiten, Steine, Metallstücke und ähnliches überprüft werden. Gegebenenfalls muß die Fläche gefegt oder abgesaugt werden. Nasse oder verölte Stellen können den Strahlvorgang unmöglich machen und Schäden in der Absauganlage verursachen.

Eine regelmäßige Kontrolle der zuführenden Stromkabel ist nötig, da diese beim Betrieb der Anlage mechanische Schäden erlitten haben könnten. (vorher Netzstecker ziehen!) Behandeln Sie alle spannungsführenden Teile mit größter Sorgfalt.

The ELEPHANT® should be switched off immediately if unusual noises or vibrations are detected during the operating of the machinery. A thorough check must be carried out in order to detect the cause.

Always pre check the floor for undulations, steps, stones, screws or other foreign bodies. It might be necessary to brush, or in extreme cases, vacuum the floor. Wet or oily spots can make blasting impossible and damage the Dust Collector.

Check the power cables regularly as damage may have occurred while operating the machine. Always disconnect the cables before examination and treat all electrical parts with extreme care.

5. Inbetriebnahme und Strahlen

Die Inbetriebnahme darf nur unter Berücksichtigung der in Kapitel 4 beschriebenen Sicherheitsregeln und Vorkehrungen erfolgen!

Transportieren Sie den ELEPHANT[®] und die Absauganlage auf die abzustrahlende Fläche.

Vergewissern Sie sich, daß alle Verschleißteile in gutem Zustand sind. Alle Verschleißteile werden im Kapitel definiert. Überprüfen Sie auch die elektrischen Zuleitungskabel.

Verbinden Sie den ELEPHANT® mittels des Absaugschlauchs mit der Absauganlage. Es ist wichtig, daß der Schlauch auf ganzer Länge und an den Anschlußstücken dicht ist. Kleine Löcher oder falscher Sitz der Anschlußstücke können die Saugleistung erheblich herabsetzen.

5. Operating and blasting

Operating the ELEPHANT® has to be carried out according to the safety rules in Chapter 4.

Transport the ELEPHANT® and the Dust Collector to the floor which is to be blasted.

Check and make sure that all wear & tear parts (defined in Chapter 8) are in good condition. If there are any doubts, replace them immediately. Check the power cables.

Connect the ELEPHANT® with the hose to the Dust Collector. It is important, that there are no lesions or holes in the whole length of the hose. Even small holes or a wrong connection can significantly decrease the performance of the dust collector.



Stecken Sie die Zuleitungskabel des ELEPHANT® und der Absauganlage in die Netzsteckdosen. Der ELEPHANT® benötigt 400 V, 16 A, 3 Phasen in der Drehstromversion und 230 V, 16 A in der Einphasenversion.

Kontrollieren Sie den zu strahlenden Boden auf Teile wie Schrauben, Muttern, Steine usw. und reinigen Sie die Fläche gegebenenfalls mit einem Besen oder einer Absauganlage. Leichte Hindernisse, wie Betonfugen und Absätze stellen für die Maschine kein Problem dar. Bei größeren Absätzen sollte vor dem aktivieren der Turbine geprüft werden, ob die Maschine diese Stellen problemlos überfahren kann.

Bei größeren Absätzen, Fugen oder Bodenwellen ist es möglich, daß die Strahlöffnung der Maschine zu weit vom abhebt. Die Boden Dichtung der Strahlöffnung wird dann wirkungslos und Strahlmittel kann mit hoher Geschwindigkeit austreten. Es besteht Verletzungsgefahr für anwesende Personen und die Gefahr der Beschädigung Einrichtungen. von Überprüfen Sie die Fläche vor dem Abstrahlen auf solche Stellen.

Nehmen Sie den Deckel vom Strahlmittelbehälter (Explosionszeichnung Nr. 80) ab. Vergewissern Sie sich das der Dosierhebel (Explosionszeichnung Nr. 61) des Strahlmittelventils geschlossen ist und füllen Sie den Strahlmittelbehälter Strahlmittel bis zur Unterkante des Siebs auf. Strahlmittel sollte nicht bis oberhalb des Siebs aufgefüllt werden, da dann die Absauganlage diese Strahlmittel mit absaugt. Füllen Sie nur neues oder gesiebtes Strahlmittel in den Strahlmittelbehälter.

Reinigen Sie bei Bedarf das Siebblech (Explosionszeichnung Nr. 81) im Strahlmittelbehälter.

Schalten Sie die Absauganlage ein.

Connect the power cables of the ELEPHANT® and the Dust Collector to the sockets. Insulation tape or similar can be used to secure the power cable to the hose. Power supply see chapter 3 "Technical Data".

Check the floor for screws, nuts or stones etc., and sweep the floor if necessary with a brush or a vacuum system. Small obstacles like joints pose no problems for the ELEPHANT[®]. If there are bigger steps or similar check if it is possible for the machine to drive over them before the turbine is switched on.

In the case of higher steps, difficult joints or severe undulation of the floor it is possible, that the blast opening of the machine rises too far above the floor. The sealing of the Shotblaster becomes ineffective and shot escapes from the machine at high speed. This can cause injury to persons and equipment. Before operating always check the condition of the floor to prevent this from occurring.

Remove the separator lid (Appendix diagram No. 80). Make sure that the shot valve (Appendix diagram No. 61) is closed and pour in the shot until it reaches the level of the sieve (Appendix diagram No. 81). Do not fill above the sieve level as suction from the Dust Collector will suck it away with the dust. Only place new or clean shot in the shot compartment.

Clean the sieve (Appendix diagram No. 81) in the shot compartment if it is blocked.

Switch the Dust Collector on.



Schalten Sie den Turbinenmotor ein. (Schalter Explosionszeichnung Nr. 63)

Stellen Sie sicher, daß sich das Schleuderrad bei der Drehstromversion des ELEPHANT® in der richtigen Richtung dreht. Die Drehrichtung ist mit einem Pfeil auf dem Lüftergehäuse des Turbinenmotors gekennzeichnet. Dreht sich das Schleuderrad in die falsche Richtung schalten Sie die Turbine aus und ziehen Sie den Netzstecker. Der Netzstecker ist als Phasenwender ausgelegt. Durch Einstecken und Drehen eines Schlitzschraubenziehers werden zwei Phasen gewendet und die Turbine wird in richtiger Drehrichtung anlaufen.

Öffnen Sie langsam das Strahlmittelventil mittels des Dosierhebels (Anhang Skizze Pos 61). Bewegen Sie die Maschine langsam vorwärts. Setzen Sie den Strahlvorgang nicht bei stehender Maschine in Gang, da Sie dann tiefe Löcher in den Boden strahlen.

Nach einigen Metern Strahlbetrieb schließen Sie das Strahlmittelventil und stoppen dann die Kugelstrahlmaschine. Betrachten Sie das Strahlbild auf dem Boden. Bei ungleichmäßigem Strahlbild verändern Sie die Stellung der Einlaufbuchse wie im Kapitel "Einstellung und Wartung" beschrieben.

Der Staubbehälter der Absauganlage muß bei Bedarf geleert werden. Die Leerungsintervalle sind vom Fassungsvermögen des Behälters und von der Beschaffenheit des Bodens abhängig. Switch the turbine on (Switch appendix diagram No. 63).

Make sure, that the blast wheel is rotating in the correct direction. The right direction is indicated by a red arrow on the turbine motor cover (Appendix diagram No. 73). In case of wrong rotation, switch the shotblaster off and disconnect the main cable. The plug of the machine is a phase reverse plug. Turn the two pins in the plug of the machine cable with a screwdriver. Switch the turbine on and it will start in the right direction.

Push the shot valve lever (Appendix diagram No. 61) on the right side of the handle. The ELEPHANT® will start to blast the floor. Pull or push the machine in the direction you want. If the machine stays still on one spot, it will blast a hole in the floor!

After a few meters of blasting close the shot valve and stop the machine. Check the track on the floor. If the track is not evenly blasted, adjust the position of the shot cage as described in the 'Maintenance & Adjustment' chapter.

The dust container of the Dust Collector has to be emptied on a regular basis. The intervals depend on the size of the container and on the condition of the floor.



6. Einstellung und Wartung

6.1 Einstellen des Strahlbildes

Das Strahlbild wird durch Drehen der Einlaufbuchse im Strahlkasten eingestellt. Unter einem ungleichen Strahlbild versteht man, daß auf einer Seite der Strahlspur mehr abgestrahlt wird, als auf der gegenüberliegenden.

Entfernen Sie den Einlaufschlauch (Anhang Skizze Pos 11) zwischen Strahlmittelventil Strahlmitteleinlaufrohr. und Das Strahlmitteleinlaufrohr (Anhang Skizze Pos 9) ist mittels zweier Schrauben auf dem Strahlkasten aufgespannt. Lösen Sie die beiden Schrauben. Die Einlaufbuchse (Anhang Skizze Pos 7) befindet sich unter dem Strahlmitteleinlaufrohr. Sie wird durch das Rohr in ihrer Position gehalten und ist nach dem Lösen der Schrauben drehbar.

Wird im linken Bereich der Strahlspur mehr abgenommen als im rechten, muß die Einlaufbuchse entgegen dem Uhrzeigersinn verdreht werden und umgekehrt. Fixieren Sie die Einlaufbuchse wieder durch Festklemmen des Strahlmitteleinlaufrohrs. Bringen Sie den Einlaufschlauch an und machen Sie einen Strahlversuch. gegebenenfalls Wiederholen Sie Einstellung, bis sich in der Strahlspur kein Unterschied im Abtrag mehr feststellen läßt.

6.2 Verschleiß am Schleuderrad und an der Einlaufbuchse

Das Schleuderrad (Anhang Skizze Pos 5) ist ein reines Verschleißteil und muß regelmäßig überprüft werden. Wir empfehlen die erste Überprüfung bei ca. 50 Betriebsstunden vorzunehmen. Die Lebensdauer des Rads ist abhängig vom Einsatz der Maschine.

Sehr verschleißfördernd ist beispielsweise das Abstrahlen von weichen Beton mit viel Schlemme. Betonstaub ist ein sehr aggressives Medium und erhöht den Verschleiß. Verschleißarme Einsätze sind Abstrahlen von Stahl oder Aufrauhen von Fliesen. Einen Werte für die Lebensdauer des

6. Maintenance & Adjustments

6.1 Adjusting the blast track

The blasting path is adjusted by turning the shot cage (Appendix diagram No. 7) in the blast chamber (Appendix diagram No. 1). If blasting leaves an uneven path, then one side of the path is being blasted more heavily than the other.

Remove the shot hose (Appendix diagram No. 11) situated in between shot valve and shot enter pipe. The shot cage is situated under the shot enter pipe (Appendix diagram No. 9). It is secured by two screws situated on both sides of the shot enter pipe. Loosen the screws, remove the shot enter pipe and the shot cage will turn freely.

If the path is heavier on the left hand side compared to the right, turn the cage anti-clockwise. Turn in a clockwise direction if the path is heavier on the right hand side. Retighten the screws, fix the shot enter pipe and shot hose and try a test run. Repeat the adjustment if necessary until the path is smooth, even and without variation.

6.2 Wear & tear on the blast wheel and shot cage

The blast wheel (Appendix diagram No. 5) is a pure wear & tear part and must be checked CONTEC® recommend a first regularly. check after approximately 50 hours of blasting. The life time of the blast wheel depends on the application of the machine. For example a lot of wear & tear occurs when blasting soft concrete with a lot of Concrete dust is a very surface fat. aggressive substance and increases wear & tear enormously. This decreases when blasting steel or ceramic tiles. To give an accurate figure for the lifetime of the wheel



Schleuderrads anzugeben ist daher unmöglich. Die Lebensdauer sollte zwischen 50 und 150 Stunden liegen.

Entfernen Sie den Strahlkasten (Anhang Skizze Pos 1) mit dem Rückprallkanal (Anhang Skizze Pos 3). Der Rückprallkanal ist mit 4 Schrauben auf dem Strahlkasten geflanscht. Der Flansch sollte bei der Montage der Maschinenteile mit Silikon abgedichtet werden. Das Selbe gilt für die Montage des Strahlkastens den Maschinenrahmen. Der Strahlkasten ist ebenfalls 4 Schrauben mit am Maschinenrahmen befestigt.

Vor sich sehen Sie nun das Schleuderrad (Anhang Skizze Pos 5). In der Mitte des befindet Rads sich eine Innensechskantschraube Lösen Sie die Schraube und nehmen Sie das Schleuderrad aus dem Strahlkasten. Überprüfen Sie das auf Verschleiß. Die Dicke Schleuderradschaufeln sollte 3 mm nicht unterschreiten. Bei Unterschreitung kann die Schaufel brechen und das Schleuderrad zerstören.

Die Einlaufbuchse (Anhang Skizze Pos 7) ist wie das Schleuderrad ein Verschleißteil und muß regelmäßig überprüft werden. Es können zwei verschiedene Verschleißarten an der Buchse auftreten. Das Fenster in der Buchse hat eine Breite von 30 mm. Erneuern Sie die Buchse bei einer Fensterbreite größer 33 mm. Die zweite Verschleißart besteht im Abtragen der Wandstärke. Erneuern Sie die Buchse bevor ein Loch entstanden ist.

Ist das Rad und die Buchse in gutem Zustand, fügen Sie die Bauteile in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammen.

is therefore impossible. As a rough guide, this could be anywhere between 50 and 150 hours.

Take off the blast chamber (Appendix diagram No. 1) with the reclaim chamber (Appendix diagram No. 3). The reclaim chamber is fixed with 4 screws on the blast chamber. The flange of the reclaim chamber must be sealed with silicon. The blast chamber is also fixed with 4 screws to the machine frame. It should also be sealed with silicon.

Now the blast wheel (Appendix diagram No. 5) should be visible. In the middle of the wheel there is a hexagonal shaped screw. Loosen the screw and remove the wheel from the blast chamber. Check the wear & tear on the wheel. The thickness of the five blades should not be less than 3 mm. If less, the blade could break and destroy the whole wheel. The same applies, if one of the blades is damaged or broken as a result of a foreign body entering the wheel.

The shot cage (Appendix diagram No. 7) is like the blast wheel - a pure wear & tear part and must be checked regularly. Two different kinds of wear & tear on the cage are possible. The window in the cage has a width of 30 mm. Change the cage if this width is more than 33 mm. The second type of wear & tear is the decrease in the thickness of the cage wall itself. Change the cage before a hole appears.

If the blast wheel and cage are in a good condition replace the parts using the opposite direction to that described above.



7. Fehler und Behebung

Der Turbinenmotor läuft nicht an.

- Ist beim Transport der Maschine der Strahlkasten voll Strahlmittel gelaufen und blockiert jetzt das Schleuderrad?
- Sind die elektrischen Anschlusswerte korrekt? (400 V, 16 A bei der Drehstromversion und 230 V, 16 A bei der Einphasenversion)
- Hat der Motorschutzschalter wegen Überlastung abgeschaltet?
- Sind die Zuleitungskabel in Ordnung?

Die Strahlleistung ist zu gering bei laufenden Aggregaten.

- Hat das Schleuderrad die richtige Drehrichtung? (Gilt nur für die Drehstromversion)
- Ist das Schleuderrad verschlissen?
- Ist die Einlaufbuchse korrekt eingestellt? Ist die Einlaufbuchse verschlissen?
- Ist das Strahlmittelsieb (Anhang Skizze Pos 81) im Strahlmittelbehälter verstopft?
- Ist das Strahlmittelventil (Anhang Skizze Pos 13) verstopft?
- Ist das Strahlmittel verschlissen? (Kontrollieren Sie die Korngröße)

Der ELEPHANT® strahlt kurzfristig und wirft dann alles Strahlmittel wie einen Teppich aus.

- Läuft das Schleuderrad im richtigen Drehsinn? (Nur Drehstromversion)
- Ist das Schleuderrad verschlissen?
- Ist die Einlaufbuchse richtig eingestellt?
- Ist die Einlaufbuchse verschlissen?
- Liegt die Gummiabdichtung (Anhang Skizze Pos 33) um den Magnetrahmen satt auf dem Boden?
- Ist die Gummiabdichtung verschlissen?
- Ist der Antriebsriemen (Anhang Skizze Pos 67) der Turbine zu locker. (Es entsteht Schlupf und das Schleuderrad kommt nicht auf die benötigte Drehzahl)
- Ist der Boden strahlbar? Ist er trocken, nicht zu elastisch oder zu weich?

7. Troubleshooting

The turbine motor is not working.

- Has the blast chamber filled with shot and blocked the blast wheel during transportation of the machine?
- Is the power connection correct ? (230V, single phase or 400/460V three phase)
- Is the motor overload protection tripped? (The turbine switch is also the overload protection)
- Are the cables in good condition and properly laid?

The blast performance is too low.

- Is the blast wheel turning in the right direction? (Only 3 phase versions)
- Has the blast wheel worn out?
- Has the shot cage been correctly adjusted?
- Is the shot cage worn out?
- Is the sieve (Appendix diagram No. 81) in the shot compartment blocked?
- Is the shot valve (Appendix diagram No. 13) blocked?
- Has the shot worn out (Check the size of the balls)

The ELEPHANT® works for a short time and then loses all the shot ('carpeting effect').

- Is the blast wheel turning in the right direction? (Only 3 phase versions)
- Has the blast wheel worn out?
- Has the shot cage been correctly adjusted?
- Is the shot cage worn out?
- Does the rubber sealing of the magnetic frame lie snugly with the floor?
- Is the rubber sealing worn out?
- Is the belt of the turbine too loose? (The belt will slip on the pulleys and the blast wheel will not rotate quickly enough)
- Is it possible to blast the floor? Check the condition. Is it dry and not too elastic or soft?



8. Liste der Verschleißteile der Kugelstrahlmaschine ELEPHANT®	8. List of wear & tear parts for the ELEPHANT®
Schleuderrad	Blast wheel
Strahlmittelbuchse	Shot cage
Strahlkasten	Blast chamber
Rückprallkanal	Reclaim chamber
Gummi- und Magnetleisten um die	All sealings arround the blast opening
Strahlöffnung	Magnetic frame

9. Strahlmittel / Shot

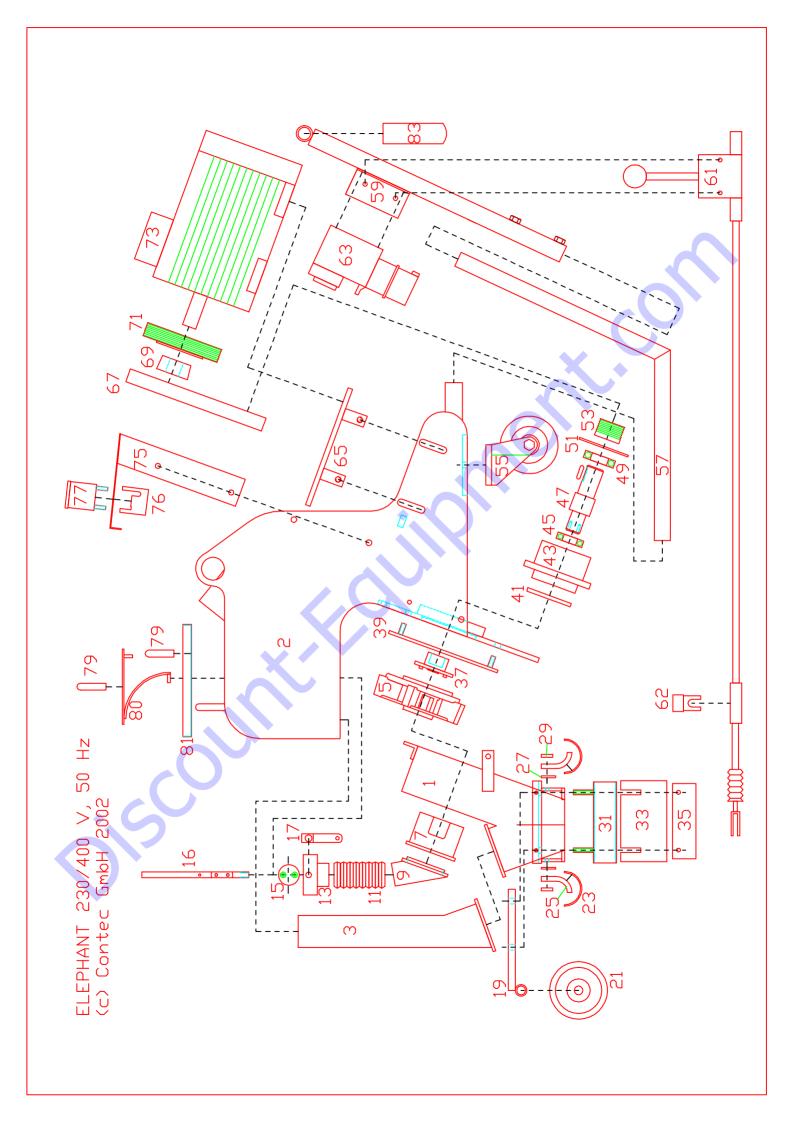
Verschiedene Böden erfordern verschiedene Strahlmittel.

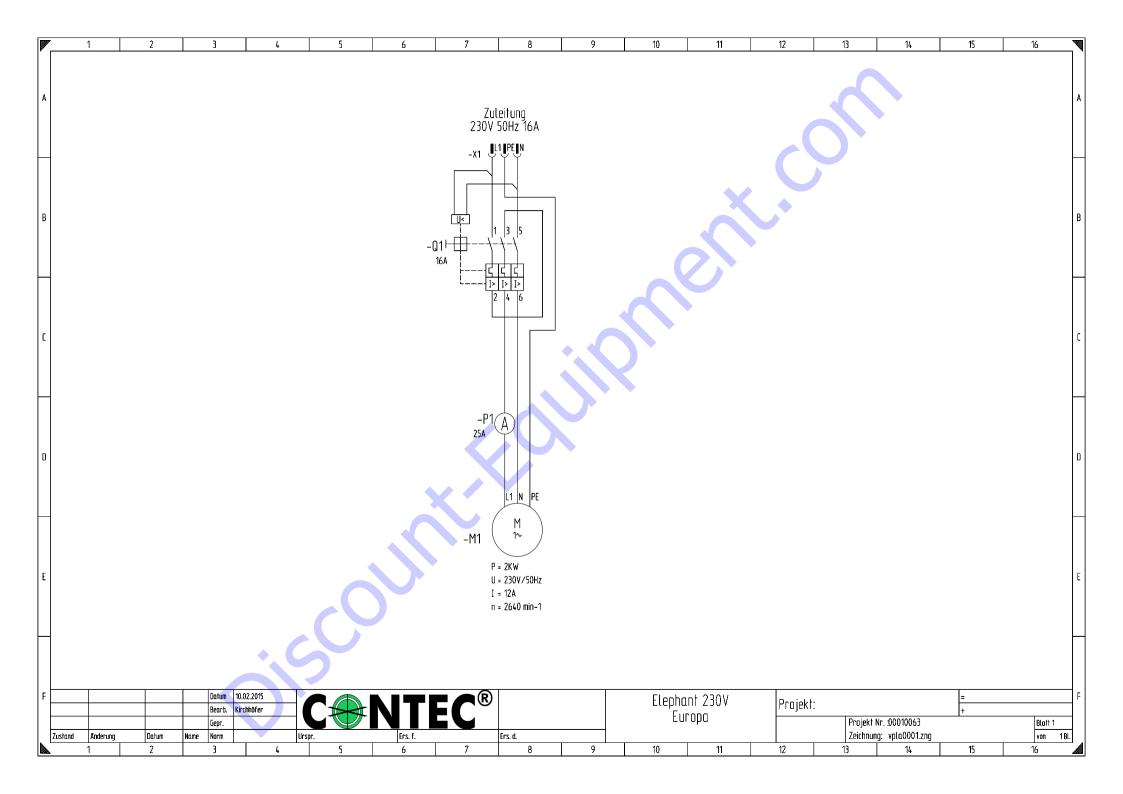
Different floors need different shot. Here is a list of shot with the fitting application.

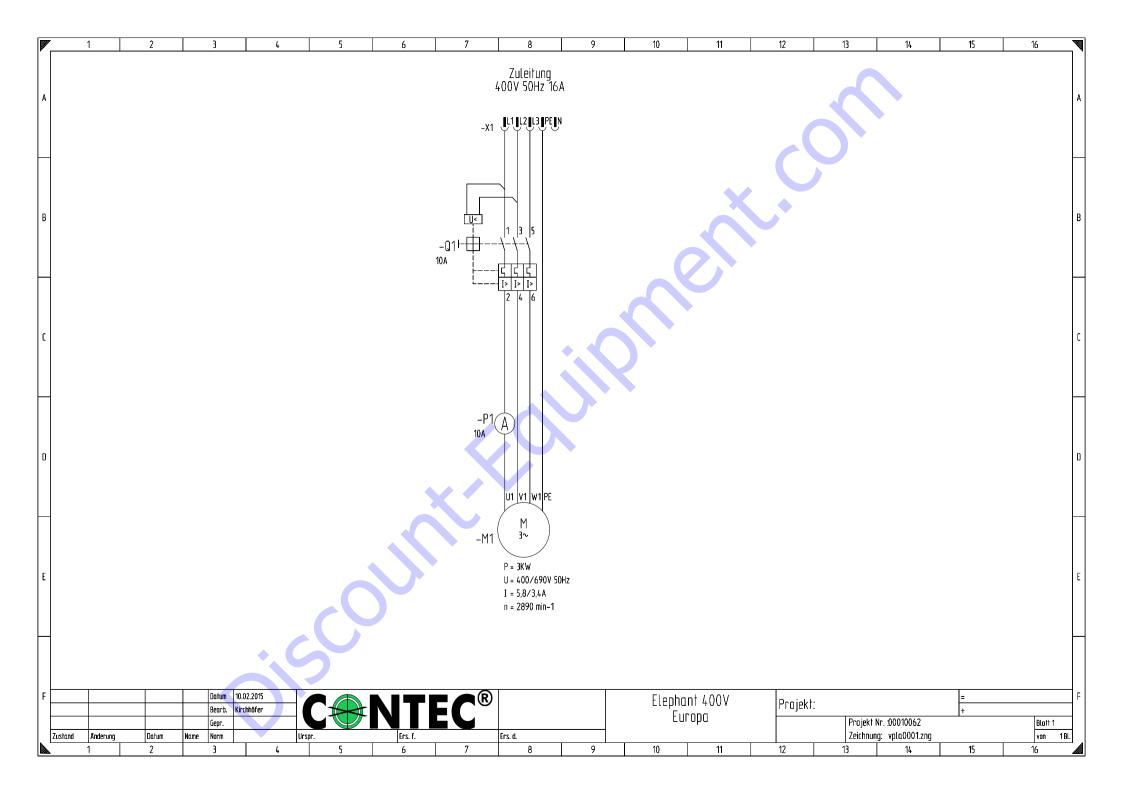
Standard	Standard	Korngröße	Anwendung
BSS 2451	SAE J444a	Shot size	Application
S 390	S 390	1,0 - 1,7 mm	Beton und Beschichtungen
			Concrete and coatings
S 340	S 330	0,85 - 1,4 mm	Beton falls feines Profil gefordert
	,		Concrete with thin coatings or paint

10. Anhang / Appendix

Explosionszeichnung (Skizze) / Diagram Verdrahtungsplan / Wire diagram Teileliste / Part list







ELEPHANT-230

Pos. Teilenummer Part No.		Bezeichnung	Description	Menge Quantity	
001	12-10-01-00	Strahlkammer	Blast Chamber	1	
002	11-10-00-00	Maschinenrahmen	Machine Frame	1	
003	12-12-01-00	Rückprallkanal	Reclaim Chamber	1	
005	30-15-19-00	Schleuderrad	Blast Wheel	1	
007	30-15-17-02	Strahlmitteleinlaufbuchse	Shot Cage	1	
009	31-10-03-00	Strahlmitteleinlaufrohr	Shot Enter Pipe	1	
011	70-25-40-01	Flexrohr	Shot Hose	1	
013	31-14-03-02	Strahlmittelventil Rohr mit Magneten	Shot Valve Pipe with Magnets	1	
015	31-10-03-07	Strahlmittelventildeckel	Shot Valve Lid	1	
016	31-10-03-06	Strahlmittelventilstange	Shot Valve Axis	1	
017	31-10-03-01	Strahlmittelventilhebel	Shot Valve Lever	1	
019	31-20-13-32	Vorderachse	Front Wheel Axis	1	
021	80-20-10-40	Rad	Castor	1	
023	31-10-08-01	Schleppenrohr vorne/hinten	Back or Front Skirt half Pipe	2	
025	71-23-08-01	Schleppengummi vorne/hinten	Back Skirt Rubber front/rear	2	
027	71-23-08-02	Gummi zum hinterlegen vorne/hinten	Rubber for Skirt front/rear	2	
029	31-10-07-02	Schleppe Flacheisen vorne/hinten	Bracket for Skirt front/back	2	
031	31-10-06-00	Magnetleiste Links/Rechts	Magnetic Frame Left/Right	2	
033	72-23-80-06	Strahlfeldabdichtung Gummi	Rubber Sealing Magnets	2	
035	31-10-09-01	Flacheisen Strahlfeldabdichtung Li/Re	Bracket for Rubber Sealing	2	
037	31-17-10-05	Schleuderradaufnahme	Blast Wheel Socket	1	
039	12-12-02-00	Innenverkleidung Strahlkammer	Lining Blast Chamber	1	
041	31-17-10-02	Abdeckplatte zur Strahlkammer	Plate Housing Blast Wheel	1	
043	31-17-10-02	Lagergehäuse	Bearing Housing	1	
045	61-20-63-05	Kugellager	Bearing	1	
045	31-17-10-04	Lagerwelle Turbine	Turbine Axis	1	
047	61-20-63-06	Kugellager			
			Bearing	1	
051	31-17-10-03	Abdeckplatte zum Riementrieb	Plate Housing Belt Drive	1	
053	90-24-00-44	Poly-V Riemenscheibe	Pulley	1	
055	80-20-62-60	Hinterrad	Rear Caster	2	
057	31-10-04-01	Griffrohr Unterteil	Bracket for Handle	1	
059	31-10-05-00	Griffrohr Oberteil	Handle	1	
061	90-20-00-10	Bowdenzug	Control Lever	1	
062	90-20-00-01	Bowdenzughalterung	Bracket for Control Lever	1	
063	50-20-10-20-K	Einschalter	Switch	1	
065	31-10-12-00	Motorplatte	Motor Plate	1	
067	70-24-32-08	Poly-V Riemen	Poly-V Belt	1	
069	90-24-12-10-24	Taperlock	Taper Bush	1	
071	90-24-01-30	Poly-V Riemenscheibe	Pulley	1	
073	55-03-00-20	Motor	Motor	1	
075	31-10-10-00	Riemenschutz	Belt Drive Cover	1	
076	51-20-30-00	Abdeckung Amperemeter	Cover for Ampmeter	1	
077	51-20-30-25	Amperemeter	Ampmeter	1	
079	90-21-50-16	Bügelgriff	Handle	2	
080	31-10-01-00	Deckel Strahmittelbehälter	Shot Compartment Lit	1	
081	31-10-01-05	Sieb	Sieve	1	
083	70-21-26-10	Griffgummi	Rubber Grip	2	
085	90-20-00-24	Zugentlastung	Strain-Relief	1	

ELEPHANT-400

Pos. Teilenummer Part No.		Bezeichnung	Description	Menge Quantity	
001	12-10-01-00	Strahlkammer	Blast Chamber	1	
002	11-10-00-00	Maschinenrahmen	Machine Frame	1	
003	12-12-01-00	Rückprallkanal	Reclaim Chamber	1	
005	30-15-19-00	Schleuderrad	Blast Wheel	1	
007	30-15-17-02	Strahlmitteleinlaufbuchse	Shot Cage	1	
009	31-10-03-00	Strahlmitteleinlaufrohr	Shot Enter Pipe	1	
011	70-25-40-01	Flexrohr	Shot Hose	1	
013	31-14-03-02	Strahlmittelventil Rohr mit Magneten	Shot Valve Pipe with Magnets	1	
015	31-10-03-07	Strahlmittelventildeckel	Shot Valve Lid	1	
016	31-10-03-06	Strahlmittelventilstange	Shot Valve Axis	1	
017	31-10-03-01	Strahlmittelventilhebel	Shot Valve Lever	1	
019	31-20-13-32	Vorderachse	Front Wheel Axis	1	
021	80-20-10-40	Rad	Castor	1	
023	31-10-08-01	Schleppenrohr vorne/hinten	Back or Front Skirt half Pipe	2	
025	71-23-08-01	Schleppengummi vorne/hinten	Back Skirt Rubber front/rear	2	
027	71-23-08-02	Gummi zum hinterlegen vorne/hinten	Rubber for Skirt front/rear	2	
029	31-10-07-02	Schleppe Flacheisen vorne/hinten	Bracket for Skirt front/back	2	
031	31-10-06-00	Magnetleiste Links/Rechts	Magnetic Frame Left/Right	2	
033	72-23-80-06	Strahlfeldabdichtung Gummi	Rubber Sealing Magnets	2	
035	31-10-09-01	Flacheisen Strahlfeldabdichtung Li/Re	Bracket for Rubber Sealing	2	
037	31-17-10-05	Schleuderradaufnahme	Blast Wheel Socket	1	
039	12-12-02-00	Innenverkleidung Strahlkammer	Lining Blast Chamber	1	
041	31-17-10-02	Abdeckplatte zur Strahlkammer	Plate Housing Blast Wheel	1	
043	31-17-10-01	Lagergehäuse	Bearing Housing	1	
045	61-20-63-05	Kugellager	Bearing	1	
047	31-17-10-04	Lagerwelle Turbine	Turbine Axis	1	
049	61-20-63-06	Kugellager	Bearing	1	
051	31-17-10-03	Abdeckplatte zum Riementrieb	Plate Housing Belt Drive	1	
053	90-24-00-44	Poly-V Riemenscheibe	Pulley	1	
055	80-20-62-60	Hinterrad	Rear Caster	2	
057	31-10-04-01	Griffrohr Unterteil	Bracket for Handle	1	
059	31-10-05-00	Griffrohr Oberteil	Handle	1	
061	90-20-00-10	Bowdenzug	Control Lever	1	
062	90-20-00-01	Bowdenzughalterung	Bracket for Control Lever	1	
063	50-20-10-30-K	Einschalter	Switch	1	
065	31-10-12-00	Motorplatte	Motor Plate	1	
067	70-24-32-08	Poly-V Riemen	Poly-V Belt	1	
069	90-24-16-10-28	Taperlock	Taper Bush	1	
071	90-24-01-30	Poly-V Riemenscheibe	Pulley	1	
073	55-03-00-30	Motor	Motor	1	
075	31-10-10-00	Riemenschutz	Belt Drive Cover	1	
076	51-20-30-00	Abdeckung Amperemeter	Cover for Ampmeter	1	
077	51-20-30-10	Amperemeter 10 A	Ampmeter 10 A	1	
079	90-21-50-16	Bügelgriff	Handle	2	
080	31-10-01-00	Deckel Strahmittelbehälter	Shot Compartment Lit	1	
081	31-10-01-05	Sieb	Sieve	1	
083	70-21-26-10	Griffgummi	Rubber Grip	2	

Discount Equipment

Discount-Equipment.com is your online resource for commercial and industrial quality parts and equipment sales.

Locations:

Florida (West Palm Beach): 561-964-4949

Outside Florida TOLL FREE: 877-690-3101

Need parts? Check out our website at www.discount-equipment.com

Can't find what you need?

Click on this link: http://www.discount-equipment.com/category/5443-parts/ and fill out the request form.

Please have the machine model and serial number available in order to help us get you the correct parts. One of our experienced staff members will get back to you with a quote for the right part that your machine needs.

We sell worldwide for the brands: Genie, Terex, JLG, MultiQuip, Mayco, Toro/Stone, Diamond Products, Magnum, Airman, Mustang, Power Blanket, Nifty Lift, Atlas Copco, Chicago Pneumatic, Allmand Brothers, Essick, Miller Spreader, Skyjack, Lull, Skytrak, Tsurumi, Husquvarna/Target, Whiteman-Concrete/Mortar, Stow-Concrete/Mortar, Baldor, Wacker, Sakai, Snorkel, Upright, Mi-T-M, Sullair, Neal, Basic, Dynapac, MBW, Weber, Bartell, Bennar Newman, Haulotte, Ditch Runner, Blaw-Knox, Himoinsa, Best, Buddy, Crown, Edco, Wyco, Bomag, Laymor, Terremite, Barreto, EZ Trench, Takeuchi, Basic, Bil-Jax, Curtis, Gehl, Heli, Honda, ICS/PowerGrit, Puckett, Waldon, ASV, IHI, Partner, Imer, Clipper, MMD, Koshin, Rice, Gorman Rupp, CH&E, Cat Pumps, Comet, General Pump, Giant, AMida, Coleman, NAC, Gradall, Square Shooter, Kent, Stanley, Tamco, Toku, Hatz, Kohler, Robin, Wisconsin, Northrock, Oztec, Toker TK, Rol-Air, Small Line, Wanco, Yanmar

New Equipment - Used Equipment - Rental Equipment - Parts and Accessories



www.discount-equipment.com 561-964-4949