



50" BLAST-Ventilator Direktantrieb

Stallklima

Produktcode: 5570-2238-551

Inhalt

Allgemeines	3
Sicherheit.....	5
Beschreibung	5
Montage und Installation.....	6
Inbetriebnahme	11
Betrieb und Kontrollen	12
Wartung	12
Spare parts.....	13

Allgemeines

1.1 Informationen über das Dokument

Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen an Daten und Bildern vorzunehmen, um die technische Weiterentwicklung der Anlage darzustellen.

Nachdruck, Übersetzungen und Vervielfältigungen jeglicher Art, auch auszugsweise, bedürfen der schriftlichen Zustimmung des Herstellers.

Die in diesem Handbuch verwendeten Abkürzungen, Einheiten, Fachausdrücke, Sonderbezeichnungen oder branchenüblichen Begriffe sind im Abschnitt „Anhang“ näher erläutert.

Dieses Handbuch ist Teil des Lieferumfangs.

Das Handbuch muss griffbereit aufbewahrt werden und auch nach dem Verkauf beim Gerät verbleiben.

Dieses Handbuch wird nicht aktualisiert. Der aktuelle Stand kann beim Händler oder direkt beim Hersteller erfragt werden.

Zielgruppe

Dieses Handbuch enthält Informationen für die folgenden Zielgruppen:

Informationen (siehe Abschnitt)	Zielgruppe			
	Transporteur	Installateur	Wartungspersonal	Benutzer
Transport und Lagerung	x			
Montage und Installation		x		
Inbetriebnahme		x	x	x
Wartung				
Fehlerbehebung		x	x	x
Außerbetriebnahme		x		

Zweck des Handbuchs

Folgende Themen werden in diesem Handbuch ausführlich beschrieben:

- Montage von BLAST-Ventilator 50" (Direktantrieb)

Layoutelement

Bei Handbuchnummern geben die vier mittleren Zahlen (70..-90..-000) die jeweilige Sprache an:

	Sprache		Sprache		Sprache
-9000-	Deutsch	-9013-	Niederländisch	-9032-	Serbisch
-9001-	Englisch (UK)	-9015-	Englisch (Nordamerika)	-9034-	Slowakisch
-9002-	Französisch (Frankreich)	-9016-	Polnisch	-9035-	Chinesisch
-9003-	Italienisch	-9018-	Japanisch	-9036-	Litauisch
-9004-	Rumänisch	-9021-	Dänisch	-9038-	Portugiesisch (Brasilien)
-9005-	Spanisch (Spanien)	-9022-	Ungarisch	-9039-	Französisch (Kanada)
-9007-	Schwedisch	-9023-	Tschechisch	-9040-	Lettisch
-9008-	Norwegisch	-9024-	Finnisch	-9041-	Estnisch
-9009-	Russisch	-9025-	Kroatisch	-9043-	Spanisch (Mittelamerika)
-9010-	Griechisch	-9027-	Bulgarisch	-9050-	Vietnamesisch
-9012-	Türkisch	-9029-	Slowenisch		
Möglicherweise sind nicht alle aufgeführten Sprachen verfügbar					

1.2 Anschrift des Herstellers

Royal de Boer Stalinrichtingen B.V.
Vestaweg 5
8938 AV
Leeuwarden
Niederlande

+31 (0)58 284 33 00

Info@royaldeboer.com
www.royaldeboer.com

Sicherheit

2.1 Sorgfaltspflichten des Betreibers

Dieses Produkt wurde unter Berücksichtigung einer Gefahrenanalyse und nach sorgfältiger Auswahl der einzuhaltenden harmonisierten Normen sowie anderer technischer Spezifikationen entworfen und hergestellt. Damit ist ein hoher Grad an Sicherheit gewährleistet.

Dieser lässt sich in der Praxis jedoch nur erreichen, wenn alle erforderlichen Maßnahmen ergriffen werden. Der Betreiber hat die Sorgfaltspflicht, diese Maßnahmen zu planen und deren Umsetzung zu überprüfen.

Zu diesem Zweck müssen die Sicherheitsanweisungen für BLAST-Ventilatoren vor der Montage gelesen und eingehalten werden.

Vergewissern Sie sich, dass die Kabelbinder (falls vorhanden) vor dem Betrieb entfernt werden, um Geräteschäden zu vermeiden.

Achten Sie bei der Positionierung des Ventilators auf Hindernisse in der Umgebung.

Schwere Last. Handhaben Sie Ventilatoren mittels einer sicheren Methode.

Tragen Sie bei der Installation und Wartung von VES-Artex-Produkten immer einen Augenschutz.

Beschreibung

3.1 Funktionsbeschreibung

Ventilatoren gewährleisten einen korrekten Luftstrom und sorgen für Kühlung der Kühe im Stall

3.2 Technische Daten

Abmessungen	146 cm x 146 cm
Gewicht	55kg
Motorleistung	1100w
Spannung	400 V
Ampere (Stromstärke)	2.9 A
IP	65
IE	4
M³/H	42,069

Montage und Installation

Bitte kontaktieren Sie ggf. den Fachhändler

4.1 Vorbereitungen für die Montage

Stellen Sie sicher, dass die Tragkonstruktion des Ventilators stark und stabil genug für dessen Gewicht und auf das Gerät einwirkende Vibrationen ist. Der BLAST 50" wiegt etwa 55 kg.

Die Installation erfolgt auf alleiniges Risiko des Installateurs! Der Ventilator darf nicht auf beweglichen Strukturen wie z.B. Türen oder Luken installiert werden, die nicht für diesen Zweck geeignet sind.

Der Hersteller kann in keinem Fall für Schäden an Eigentum und/oder Verletzungen von Personen haftbar gemacht werden, die durch die Installation von einem oder mehreren Ventilatoren auf Tragkonstruktionen entstehen, die nicht für diesen Zweck geeignet sind.

- Stellen Sie sicher, dass bei der Montage geeignete Werkzeuge verwendet werden.
- Sortieren Sie alle Materialien in der Reihenfolge, in der diese eingebaut werden, und platzieren Sie sie am Ort der Montage.

4.2 Erforderliche Werkzeuge

Handwerkzeuge:

Keine speziellen Montagewerkzeuge erforderlich.

Hebeausrüstung:

Gabelstapler, Hubarbeitsbühne, Scherenhebebühne oder ein anderes Gerät zum Anheben der Ventilatoren.

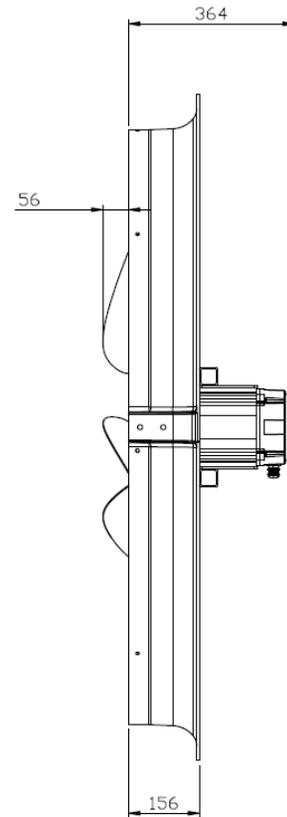
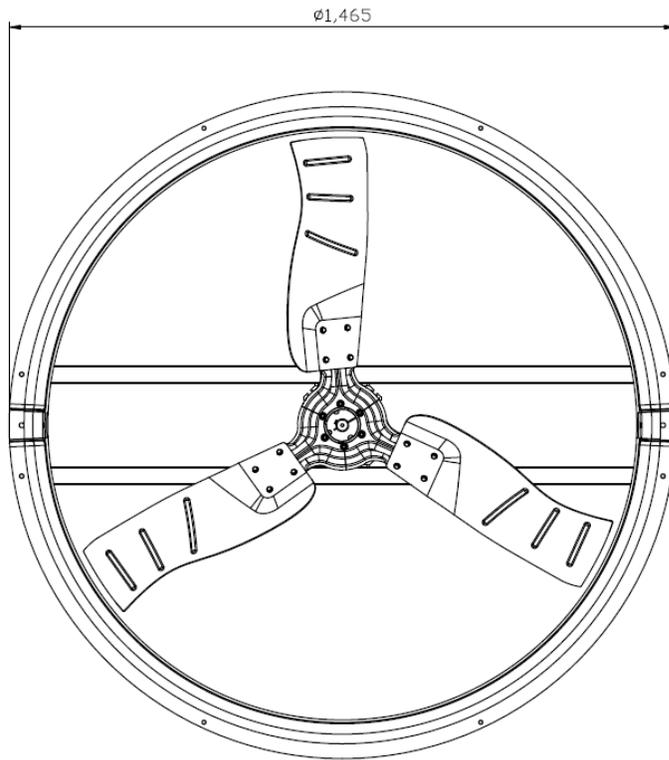
4.3 Montage auf dem Boden

Der BLAST-Ventilator wird in 2 Einzelteilen geliefert:

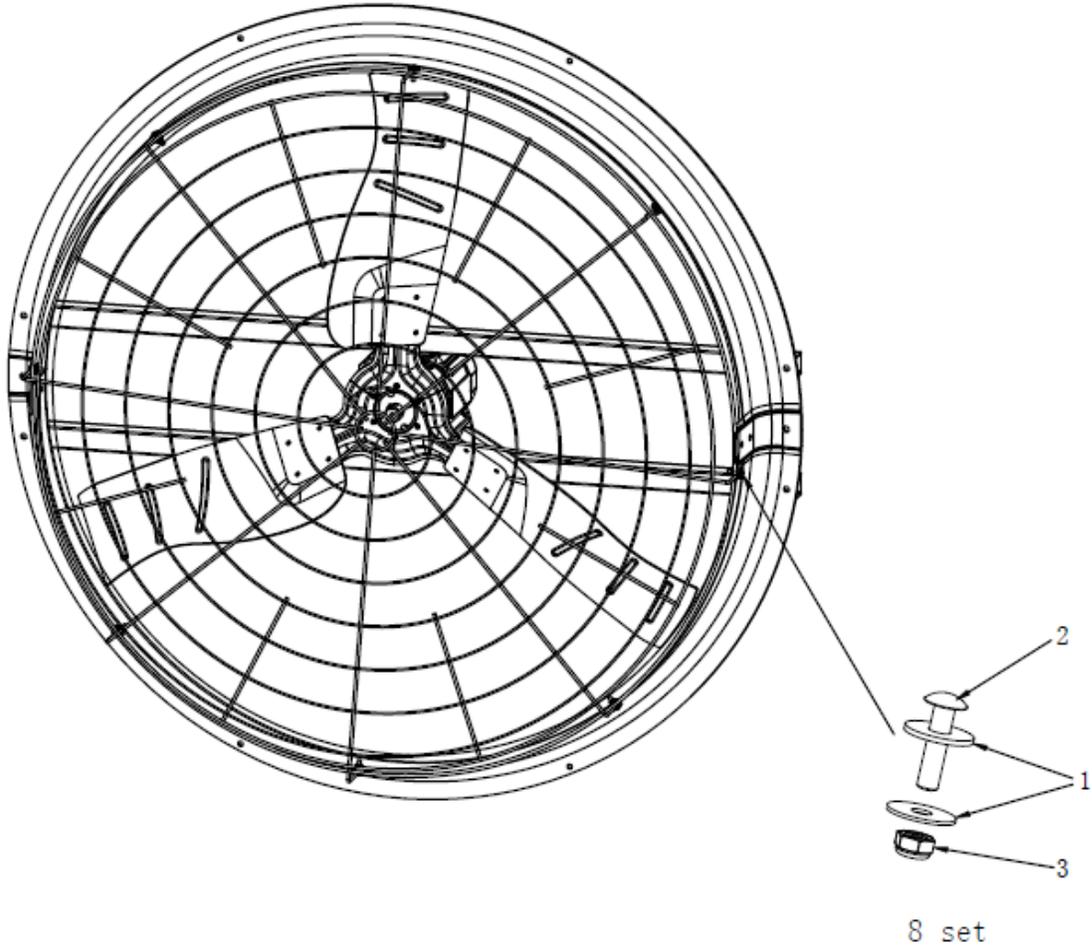
1. Vormontierter Ventilator
2. Schutzvorrichtung

4.4 Installation

Maße

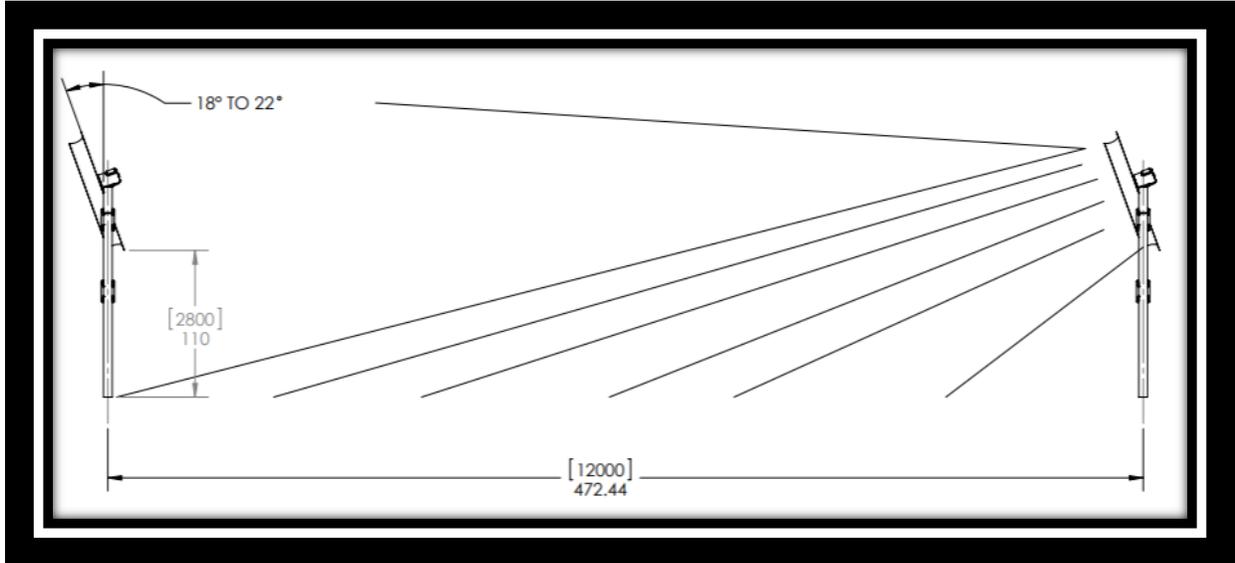


Installation Schutzvorrichtung - 5570-2238-100 / 102

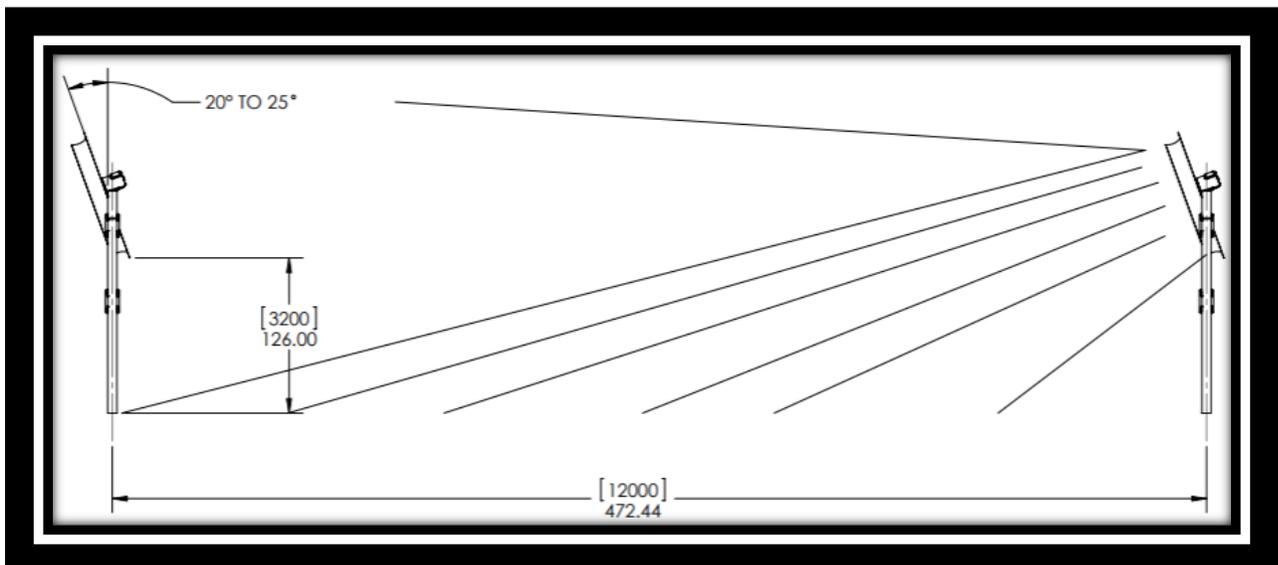


Winkel

Montagehöhe: 2,8 m



Montagehöhe: 3,2 m



4.5 Elektrische Anschlüsse

Konfiguration des 50" BLAST Direktantrieb -Ventilators:

Temperatur wird durch Frequenzregelung gesteuert.

Der 50" Blast Direktantrieb-Ventilator hat einen 400 V-Motor.

Der Frequenzregler ist vorprogrammiert.

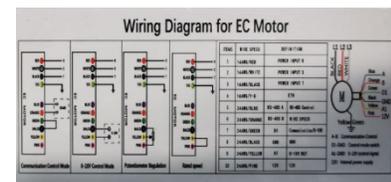
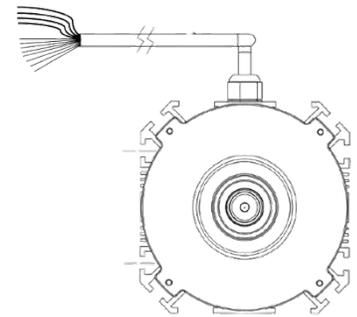
- Im Prinzip reicht ein 2-Kern-Steuerkabel aus, um den Ventilator anzutreiben.
- Die Motoren werden parallel angeschlossen, sowohl hinsichtlich Steuerstrom als auch Stromversorgung.
- Der Temperatursensor sollte vorzugsweise an einem gut einsehbaren Ort im Stall außerhalb der Reichweite der Kühe angebracht werden.

Zwischen den Ventilatoren und dem Verteilerkasten muss ein Hauptschalter installiert werden. Dieser ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Achtung!

Nach dem Abschalten kann noch bis zu 3 Minuten lang Spannung an den Anschlüssen anliegen.

Drahtnummer	Beschreibung	Farbe	Definition	
1	0,75 mm ²	Rot	Leistungsaufnahme R	
2	0,75 mm ²	Weiß	Leistungsaufnahme S	
3	0,75 mm ²	Schwarz	Leistungsaufnahme T	
4	0,75 mm ²	Grün Gelb	Boden	
5	0,25 mm ²	Gelb	0-10 V Eingang (+)	0-10V-Regelung
6	0,25 mm ²	Schwarz	0-10 V GND (-)	
7	0,25 mm ²	Grün	+10V-Stromausgang	
8	0,25 mm ²	Blau	485+	485-Controller
9	0,25 mm ²	Orange	485-	
10	0,25 mm ²	Rosa	12v	12v Netzeil

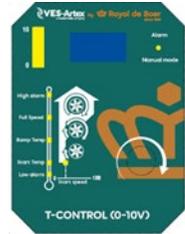


T-Control (0-10V) / VFD-Anschluss

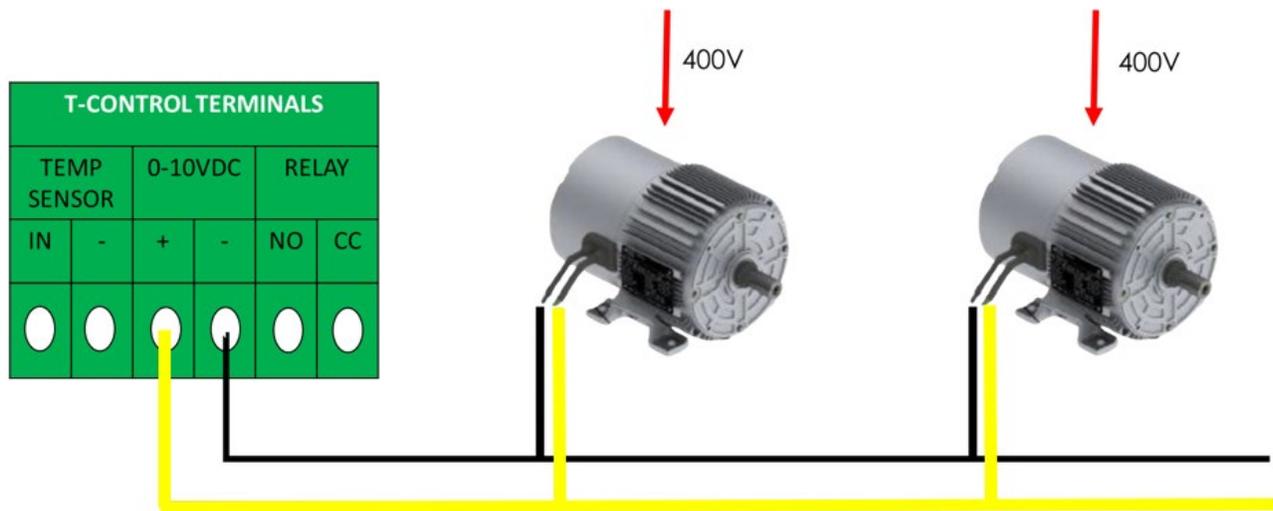
Alle Arbeiten am Gerät dürfen nur im spannungslosen Zustand und von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.

Das Antriebssystem aus Umrichter und Antrieb erfüllt die EMV-Richtlinie 2014/30/EU, wenn es nach den Richtlinien für CE-typische Antriebssysteme installiert wird. Diese Richtlinien sollten auch bei Anlagen befolgt werden, die die Einhaltung von FCC Teil 15 oder ICES 001 erfordern. Die Struktur der Anlage muss eine EMV-konforme Installation mit abgeschirmten Motorkabeln unterstützen.

- Verwenden Sie ausreichend leitfähige Abschirmverbindungen.
- Verwenden Sie zentrale Erdungspunkte.



Verbindung mit T Control



Inbetriebnahme

Vor jedem Start müssen die folgenden Checks ausgeführt werden:

- Stellen Sie sicher, dass alle Sicherheitseinrichtungen angebracht sind und einwandfrei funktionieren.
- Überprüfen Sie das Produkt auf Anzeichen von Beschädigung; reparieren Sie Defekte sofort (auf Qualifikation des Personals achten) oder wenden Sie sich an den Fachhändler - das Produkt darf nur in einwandfreiem Zustand betrieben werden.
- Stellen Sie sicher, dass sich nur befugte Personen im Arbeitsbereich aufhalten und bei Start des Geräts niemand in Gefahr gerät.
- Stellen Sie sicher, dass der Arbeitsbereich frei von Gegenständen oder Geräten ist, die für den Betrieb des Ventilators nicht erforderlich sind.

Während des Normalbetriebs:

- Während des Betriebs dürfen keine Sicherheitseinrichtungen entfernt oder deaktiviert werden.
- Das Betreten der Gefahrenzone während des Betriebs ist strikt untersagt!
- Das Bedienungspersonal hat sicherzustellen, dass sich keine unbefugten Personen in der Gefahrenzone aufhalten.
- Nach Ausschalten des Geräts muss das Bedienungspersonal warten, bis alle beweglichen Teile still stehen und die Funktionsleuchten aus sind!
- Folgende Checks sind mindestens einmal täglich auszuführen:
 - Visuelle Kontrolle auf Anzeichen von Schaden
 - Die korrekte Funktion aller Sicherheitseinrichtungen

Betrieb und Kontrollen

Vor jedem Start müssen die folgenden Checks ausgeführt werden:

- Stellen Sie sicher, dass alle Sicherheitseinrichtungen angebracht sind und einwandfrei funktionieren.
- Überprüfen Sie das Produkt auf Anzeichen von Beschädigung; reparieren Sie Defekte sofort (auf Qualifikation des Personals achten) oder wenden Sie sich an den Fachhändler - das Produkt darf nur in einwandfreiem Zustand betrieben werden.
- Stellen Sie sicher, dass sich nur befugte Personen im Arbeitsbereich aufhalten und bei Start des Geräts niemand in Gefahr gerät.
- Stellen Sie sicher, dass der Arbeitsbereich frei von Gegenständen oder Geräten ist, die für den Betrieb des Ventilators nicht erforderlich sind.

Während des Normalbetriebs:

- Während des Betriebs dürfen keine Sicherheitseinrichtungen entfernt oder deaktiviert werden.
- Das Betreten der Gefahrenzone während des Betriebs ist strikt untersagt!
- Das Bedienungspersonal hat sicherzustellen, dass sich keine unbefugten Personen in der Gefahrenzone aufhalten.
- Nach Ausschalten des Geräts muss das Bedienungspersonal warten, bis alle beweglichen Teile still stehen und die Funktionsleuchten aus sind!
- Folgende Checks sind mindestens einmal täglich auszuführen:
 - Visuelle Kontrolle auf Anzeichen von Schaden
 - Die korrekte Funktion aller Sicherheitseinrichtungen

Wartung

Bitte kontaktieren Sie ggf. einen Fachhändler in Ihrer Nähe.

Monatlich:

- Visuelle Kontrolle - Prüfen Sie den Ventilator auf Schäden.

Alle sechs Monate:

- Entfernen Sie Staub mit hohem Luftdruck oder einer Bürste.
- Verwenden Sie Wasser und Entfetter bei starker Verschmutzung.
- Schützen Sie bei Reinigung die elektrischen Komponenten.

- Halten Sie die Bettung trocken.

Spare parts

Article Number	Description	Quantity
55702238-556	Electric motor	1
5570-2238-550	Fan Blade - 3 Fan Blade	1
5570-2238-102	Fixing Box for Front Guard	1
5570-2238-553	Fixing Box for Rear Guard	1
5570-2238-100	Front Guard	1
5570-2238-552	Rear Guard	1

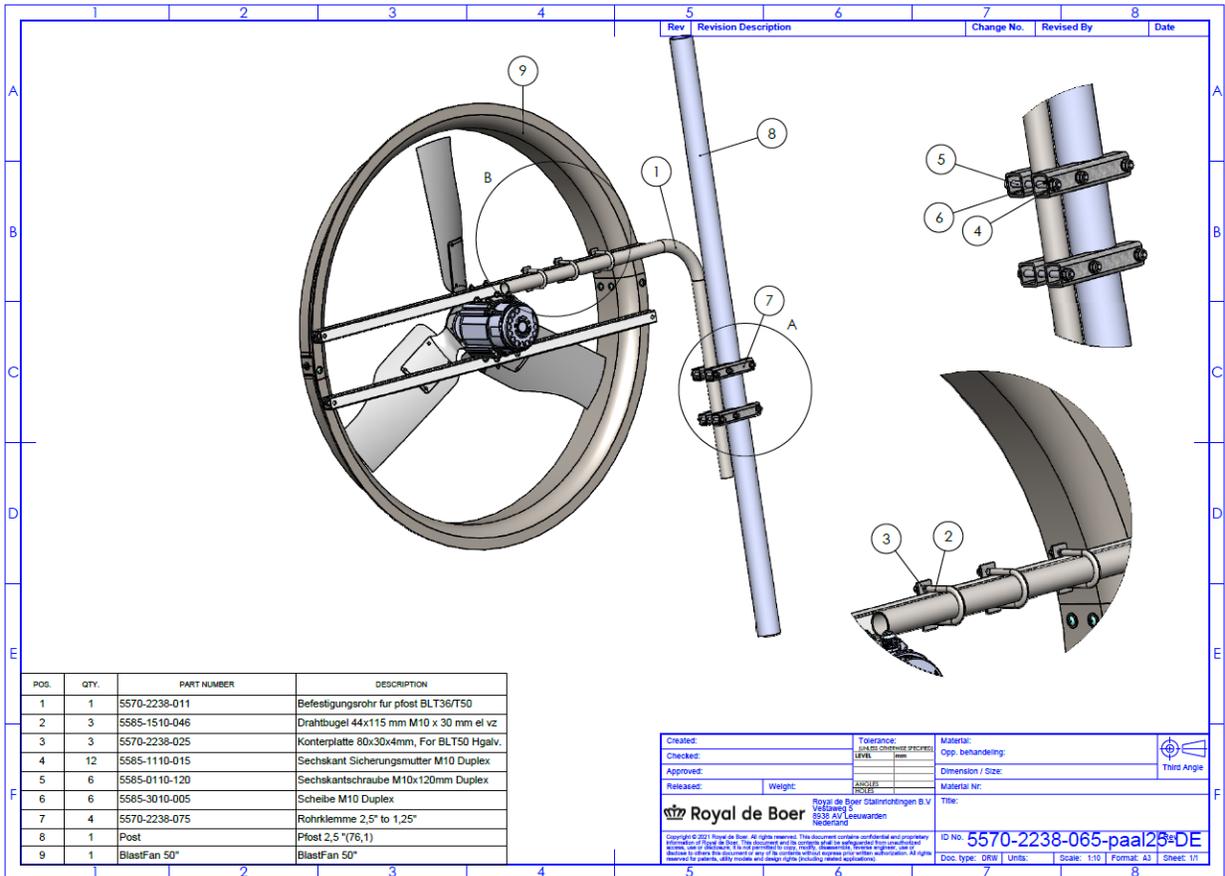
POS.	QTY.	PART NUMBER	DESCRIPTION	Remark
1	1	5570-2238-011	Befestigungsrohr für Pfosten	
2	2	5570-2238-027	Klemmbügel 100mm für BLT50 Hgalv	
3	2	5570-1227-009	Schraube selbstbohrend S-SCWM055X32: M5,5x32	
4	8	5500-8000-129	Holzschraube M 6x 60mm SS1	
5	8	5585-2808-005	Karoseriescheibe M 8 Duplex	
6	3	5585-1510-046	Drahtbügel 44x115 mm M10 x 30 mm	
7	3	5570-2238-025	Konterplatte 80x30x4mm, Für BLT50 Hgalv.	
8	6	5585-1110-015	Sechskant Sicherungsmutter M10 Duplex	
9	1	Wooden post	Holz Pfost	
10	1	117799_rev0.step	BlasFan 50"	

Created:	Tolerance:	Material:	Thru Angle
Checked:	(units: millimetres)	Opp. be-handling:	
Approved:	Unit:	Dimension / Size:	
Released:	Weight:	Material Nr:	
Royal de Boer		Royal de Boer Stalnrindingen B.V. Vestweg 5 8538 AV Leuwarden Nederland	
Copyright © 2011 Royal de Boer. All rights reserved. This document contains confidential and proprietary information of Royal de Boer. The document and its contents shall be kept confidential and not be disclosed to third parties without the prior written consent of Royal de Boer. All rights reserved for patent, utility models and design rights (including related applications).		ID No: 5570-2238-010-wood-DE	
		Doc. type: DWG	Units: Scale: 1:10 Format: A3 Sheet: 1/1

Rev	Revision Description	Change No.	Revised By	Date

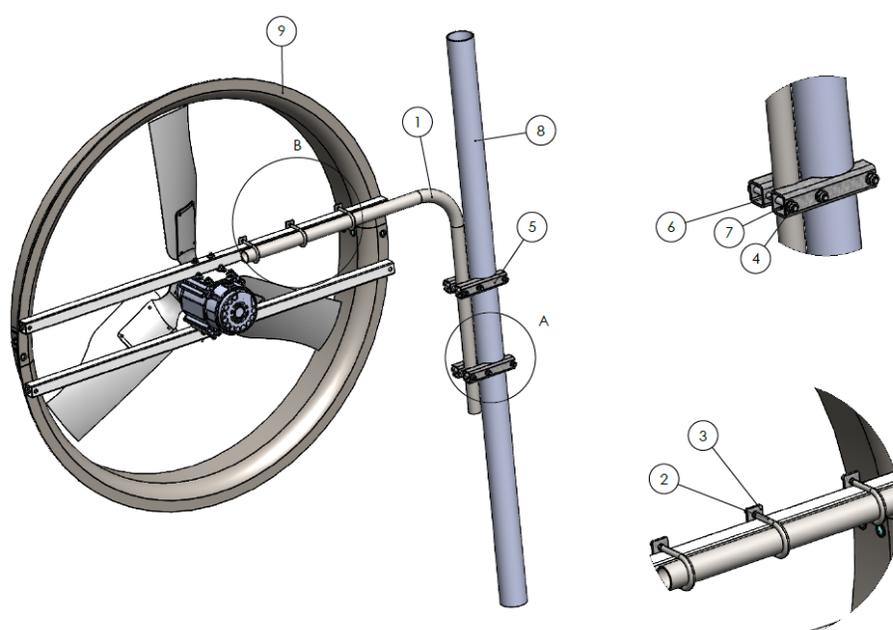
POS.	QTY.	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	5570-2238-011	Befestigungsrohr für Pflast BLT36/T50
2	2	5570-2238-027	Klemmbügel 100mm für BLT50
3	3	5570-2238-025	Konterplatte 80x30x4mm, For BLT50
4	3	5585-1510-046	Draht bugel 44x115 mm M10 x 30 mm
5	30	5585-1110-015	Sechskant sicherungsmutter M10 Duplex
6	8	5585-1210-030	Flachrundschraube M10x 30mm Duplex
7	4	5570-2238-023	Halterung montageplatte BLT50
8	2	5570-1227-009	Schraube selbstbohrend S-SCWM055X32: M5,5x32
9	24	5585-3010-005	Scheibe M10 Duplex
10	8	5570-2238-021	Drahtstang M10-1.5 x 250mm Stahl
11	1	I-profil	Stahl Pfost I - profil
12	1	BlastFan 50°	BlastFan 50°

Created:	Tolerance: LAST CHANGES PRECISE	Material:	Third Angle
Checked:	LEVEL: mm	Opp. behandelung:	
Approved:	SCALE: mm	Dimension / Size:	
Released:	WEIGHT: kg	Material Nr:	
Royal de Boer Royal de Boer Staalconstructies B.V. Veldkamp 1 2532 AV Leidschendam Nederland		Title:	
Copyright © 2021 Royal de Boer. All rights reserved. This document contains confidential and proprietary information of Royal de Boer. The recipient and its content shall be kept confidential and shall not be disclosed, copied, reproduced, stored, or used in any way without the written consent of Royal de Boer. All rights reserved for patents, utility models and design rights pending in various jurisdictions.		ID No.:	5570-2238-020-I-Beam-DE
		Doc. type:	DRW Units: Scale: 1:10 Format: A3 Sheet: 1/1

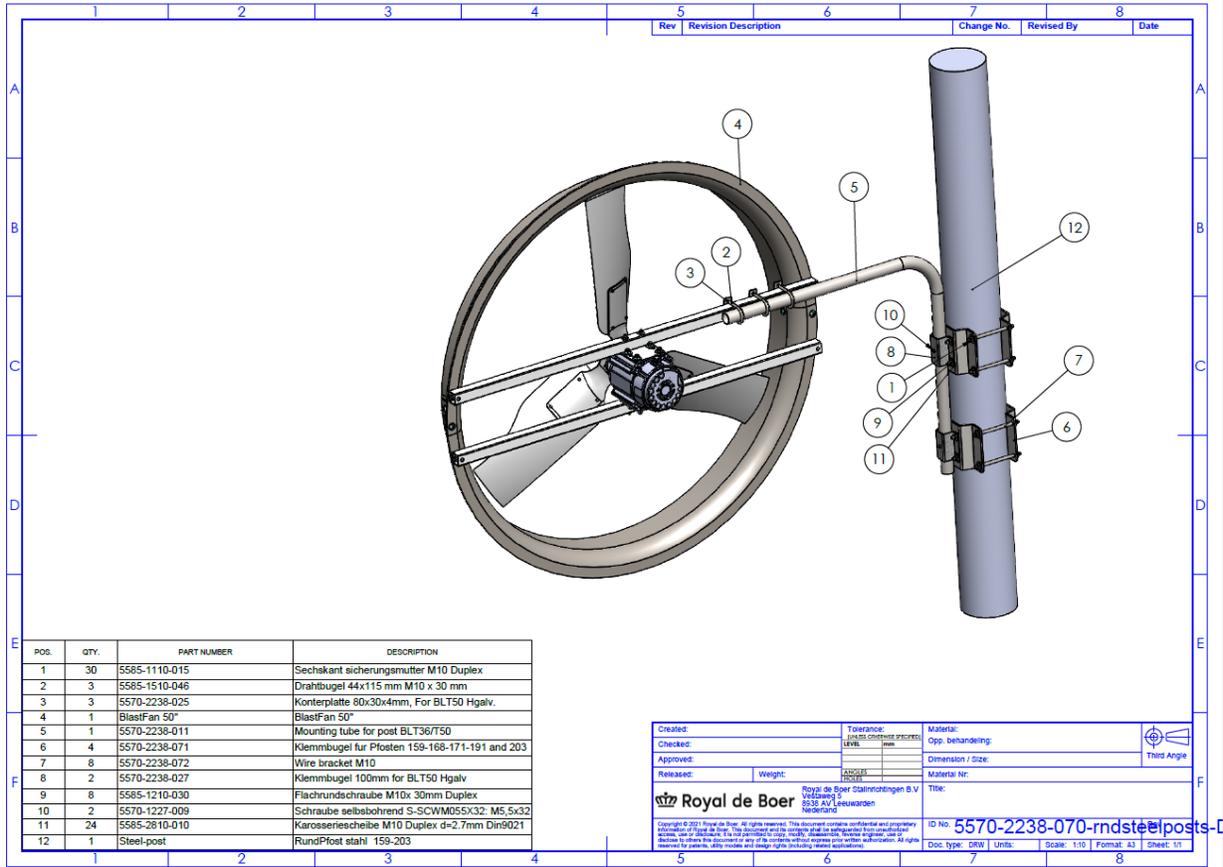


POS.	QTY.	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	5570-2238-011	Befestigungsrohr für pfoest BLT36/T50
2	3	5585-1510-046	Drahtbugel 44x115 mm M10 x 30 mm el vz
3	3	5570-2238-025	Konterplatte 80x30x4mm, For BLT50 Hgalv.
4	12	5585-1110-015	Sechskant Sicherungsmutter M10 Duplex
5	6	5585-0110-120	Sechskantschraube M10x120mm Duplex
6	6	5585-3010-005	Scheibe M10 Duplex
7	4	5570-2238-075	Rohrklemme 2,5" to 1,25"
8	1	Post	Pfoest 2,5" (76,1)
9	1	BlastFan 50"	BlastFan 50"

Created:	Tolerance:	Material:	Third Angle
Checked:	opp. behoeft proces:	Opp. behoefting:	
Approved:	LENK	Dimension / Size:	
Released:	Weight:	Material Nr:	
Royal de Boer		Royal de Boer Staalvoeringen B.V. Veldweg 9 8238 AV Lelouwarden Nederland	
Copyright © 2011 Royal de Boer. All rights reserved. This document contains confidential and proprietary information of Royal de Boer. The document and its contents shall be safeguarded from unauthorized disclosure. Royal de Boer, the product and logo, and the Royal de Boer logo are registered trademarks of Royal de Boer. All other trademarks are the property of their respective owners. All rights reserved for patents, utility models and design rights (including related applications).		ID No: 5570-2238-065-paal25-DE	
		Doc. type: DWG Units: Scale: 1:10 Format: A3 Sheet: 1/1	

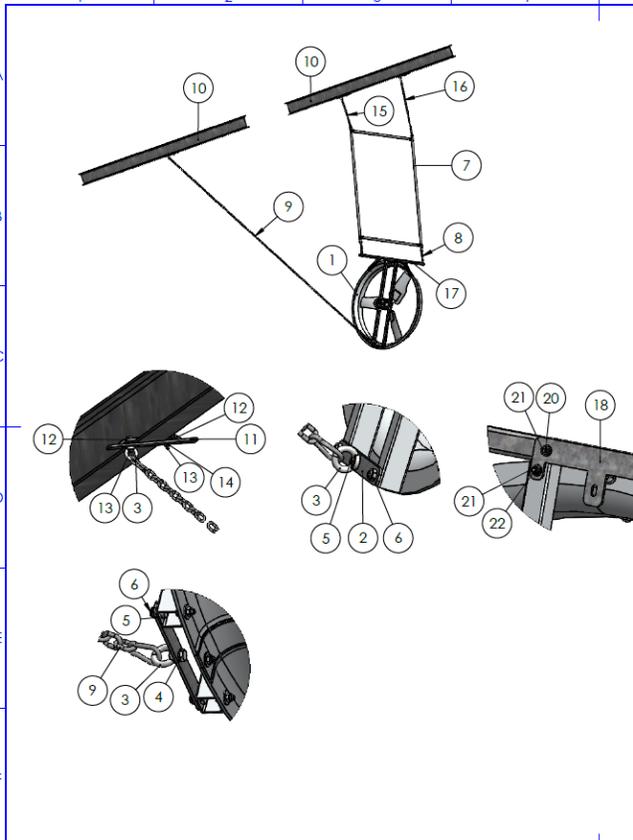
1	2	3	4	5	6	7	8																																
				Rev	Revision Description	Change No.	Revised By	Date																															
				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Created:</td> <td>Tolerance:</td> <td>Material:</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">  Third Angle </td> </tr> <tr> <td>Checked:</td> <td>Unit/Conversion:</td> <td>Opp. behandeling:</td> </tr> <tr> <td>Approved:</td> <td>Level:</td> <td>Dimension / Size:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Released:</td> <td>Weight:</td> <td>Material Nr:</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">  Royal de Boer Royal de Boer Stalmontingen B.V. 2632 AD Leusden Nederland </td> <td colspan="2"> Title: </td> <td colspan="2"> ID No: 5570-2238-066-paal3:DE </td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="font-size: 8px;"> Copyright © 2011 Royal de Boer. All rights reserved. This document contains confidential and proprietary information of Royal de Boer. This document and its contents shall be safeguarded from unauthorized access, use, disclosure, in its entirety or in part, to third parties, without the prior written consent of Royal de Boer. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of Royal de Boer. </td> <td colspan="2"> Dwg. type: DRW Units: </td> <td colspan="2"> Scale: 1:10 Format: A3 Sheet: 1/1 </td> </tr> </table>					Created:	Tolerance:	Material:	 Third Angle	Checked:	Unit/Conversion:	Opp. behandeling:	Approved:	Level:	Dimension / Size:		Released:	Weight:	Material Nr:		 Royal de Boer Royal de Boer Stalmontingen B.V. 2632 AD Leusden Nederland				Title:		ID No: 5570-2238-066-paal3:DE		Copyright © 2011 Royal de Boer. All rights reserved. This document contains confidential and proprietary information of Royal de Boer. This document and its contents shall be safeguarded from unauthorized access, use, disclosure, in its entirety or in part, to third parties, without the prior written consent of Royal de Boer. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of Royal de Boer.				Dwg. type: DRW Units:		Scale: 1:10 Format: A3 Sheet: 1/1	
				Created:	Tolerance:	Material:	 Third Angle																																
				Checked:	Unit/Conversion:	Opp. behandeling:																																	
				Approved:	Level:	Dimension / Size:																																	
				Released:	Weight:	Material Nr:																																	
				 Royal de Boer Royal de Boer Stalmontingen B.V. 2632 AD Leusden Nederland				Title:		ID No: 5570-2238-066-paal3:DE																													
				Copyright © 2011 Royal de Boer. All rights reserved. This document contains confidential and proprietary information of Royal de Boer. This document and its contents shall be safeguarded from unauthorized access, use, disclosure, in its entirety or in part, to third parties, without the prior written consent of Royal de Boer. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of Royal de Boer.				Dwg. type: DRW Units:		Scale: 1:10 Format: A3 Sheet: 1/1																													

POS.	QTY.	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	5570-2238-011	Befestigungsrohr für Pfost BLT36/T50
2	3	5585-1510-046	Drahtbuegel 44x115 mm M10 x 30 mm
3	3	5570-2238-025	Konterplatte 80x30x4mm, For BLT50
4	12	5585-1110-015	Sechskant sicherungsmutter M10 Duplex
5	4	5570-2238-076	Rohrklemme 3" to 1,25"
6	6	5585-0110-120	Sechskantschraube M10x120mm Duplex
7	6	5585-3010-005	Scheibe M10 Duplex
8	1	3" Pfost	3" Pfost (88,9)
9	1	BlastFan 50"	BlastFan 50"



POS.	QTY.	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	30	5585-1110-015	Sechskant sicherungsmutter M10 Duplex
2	3	5585-1510-046	Drahtbugel 44x115 mm M10 x 30 mm
3	3	5570-2238-025	Konterplatte 80x30x4mm, For BLT50 Hgalv.
4	1	BlasFan 50"	BlasFan 50"
5	1	5570-2238-011	Mounting tube for post BLT36/T50
6	4	5570-2238-071	Klemmbugel fur Pfosten 159-168-171-191 and 203
7	8	5570-2238-072	Wire bracket M10
8	2	5570-2238-027	Klemmbugel 100mm for BLT50 Hgalv
9	8	5585-1210-030	Flachrundschrabe M10x 30mm Duplex
10	2	5570-1227-009	Schraube selbstbohrend S-SCWM05X32: M5.5x32
11	24	5585-2810-010	Karoseriescheibe M10 Duplex d=2.7mm Din9021
12	1	Steel-post	RundPfost stahl 159-203

Created:	Tolerance:	Material:	Third Angle
Checked:	Best choice practice	Opp. behanding:	
Approved:	Units:	Dimension / Size:	
Released:	Weight:	Material Nr:	
		Royal de Boer Clainnotingen B.V. Veldweg 15 8836 AV Leeuwarden Nederland	Title:
Copyright © 2021 Royal de Boer. All rights reserved. This document contains confidential and proprietary information of Royal de Boer. The information on this document shall be safeguarded from unauthorized access, use or disclosure. It is not permitted to copy, modify, disseminate, reverse engineer, use or remove information from this document and all its contents without express prior written authorization. All rights reserved. In particular, any reuse or publication without express prior written authorization. All rights reserved.		ID No:	5570-2238-070-rndsteelposts-1
		Doc. type: DRW	Units:
		Scale: 1:10	Format: A3
			Sheet: 1/1



Rev	Revision Description	Change No.	Revised By	Date
1	1	5570-2236-050	BlasFan 50"	
2	1	5570-2236-093	Zwischenstreifen	
3	4	5500-1000-211	Ringmutter M10	
4	7	5585-3010-005	Scheibe M10 Duplex	
5	3	0019-6933-300	Sechskantschraube M10x 20mm	
6	2	0013-0292-300	Sechskantnutter M10 (A2RVS304) DIN 985	
7	1	5570-2223-225	frame LadderSystem	
8	2	ketting-kort-fh	Kette	
9	1	ketting-lang-fh	Kette	
10	2	IPE200 versie JvdM	I - Ploste IPE	
11	3	5570-2223-272	Konterplatte	
12	6	5570-2223-271	Klemmplatte	
13	6	5585-0110-045	Sechskantschraube M10x 45mm Duplex	
14	3	5585-1110-015	Sechskant Sicherungsmutter M10 Duplex	
15	1	ketting-boven-kort-fh	Kette	
16	1	ketting-boven-lang-fh	Kette	
17	1	5570-2238-094	Montagebugel	
18	1	5570-2238-095	Befestigungsplatte	
19	6	5585-2806-005	Karoseriescheibe M 8 Duplex	
20	2	5585-0106-055	Sechskantschraube M 8x 55mm Duplex	
21	6	5580-5502-023	Randelmutter	
22	4	5585-2506-020	Sechskantschraube M 8x 20mm Duplex	

Created:	Tolerance:	Materia:	Third Angle
Checked:		Opp. behandeling:	
Approved:		Dimension / Size:	
Released:	Weight:	Materiaal Nr:	
 Royal de Boer Stalmolochting B.V. Veldwijk 9 8532 AV Leekwâlden Nederland		Title:	
<small>Copyright © 2017 Royal de Boer. All rights reserved. This document contains confidential and proprietary information of Royal de Boer. The purchaser and its licensee shall not reproduce, copy, distribute, or disseminate this document or any of its contents without express prior written authorization. All rights reserved for patents, utility models and design rights (including related applications).</small>		ID No.:	chain-ladder mount-D
		Doc. type:	DRW Units: Scale: 1:50 Format: A3 Sheet: 1/1

MAXIMALE AFSTAND TUSSEN SPANT EN HART VENTILATOR = 1,5 METER!

Rev	Revision Description	Change No.	Revised By	Date
ITEM NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION		QTY.
1	5570-2238-050	BlastFan 50"		1
2	5570-2238-093	Zwischenstreifen		1
3	5500-1000-211	Ringmutter M10		4
4	5585-3010-005	Scheibe M10 Duplex		7
5	0019-6933-300	Sechskantschraube M10x 20mm		3
6	0013-0292-300	Sechskantmutter M10 (A2RVS304) DIN 985		2
7	Ketting	Kette		1
8	IPE 200	IPE Pfoste		2
9	5570-2223-272	Konterplaatje		3
10	5570-2223-271	Klemmplatte		6
11	5585-0110-045	Sechskantschraube M10x 45mm Duplex		6
12	5585-1110-015	Sechskant Sicherungsmutter M10 Duplex		3
13	Ketting	Kette		1
14	Ketting	Kette		1
15	5570-2238-094	Montagebügel		1
16	5570-2238-095	Befestigungsplatte		1
17	5585-2808-005	Karosseriescheibe M 8 Duplex		6
18	5585-0108-055	Sechskantschraube M 8x 55mm Duplex		2
19	5580-5502-023	Rändelmutter		6
20	5585-2508-020	Sechskantschraube, Vollgewinde M 8x 20mm Duplex		4
21	5570-2223-150	Karabinerhaken 7x70		3

Created:	Tolerance:	Material:	THIS ANGLE
Checked:	LEVEL (mm)	Opp. behandeling:	
Approved:	Weight:	Dimension / Size:	
Released:	ROYAL DE BOER	Material Nr.:	
Royal de Boer steelmachines B.V. Veldweg 5 8230 AV Leusden Nederland		Title:	
<small>Copyright © 2021 Royal de Boer. All rights reserved. This document contains confidential and proprietary information of Royal de Boer. This document and its contents shall be safeguarded from unauthorized disclosure, reproduction, copying, distribution, modification, and use. All other rights are reserved. No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without prior written permission from Royal de Boer.</small>		ID No:	chain-mount-only-DE Rev
		Doc. type:	DRW Units: Scale: 1:40 Format: A3 Sheet: 1/1