H BUHNEN

Bedienungsanleitung Walzenauftragsgerät HB 8280W



BÜHNEN GmbH & Co. KG

Hinterm Sielhof 25

28277 Bremen • Germany

Telefon: 0421 5120 125

Telefax: 0421 5120 260

kleben@buehnen.de

www.buehnen.de

Bedienungsanleitung

BÜHNEN GmbH & Co. KG

Hinterm Sielhof 25; 28277 Bremen - Germany Telefon: 0421 5120 125; Telefax: 0421 5120 260 kleben@buehnen.de; www.buehnen.de

Seite 2 von 24

HB 84280W

<u>Inhalt</u>

1. Allgeme	ein	
1.1 1.2 1.3	Erklärungen von Symbolen und Begriffen Bestimmungsgemäße Verwendung Technische Daten	4 5 6
2.0 Kenne	nlernen der Maschine	
2.1 2.2 2.3	Übersicht Schmelzvorgang Beheizung	7 8 8
3. Installat	ion	
3.1 3.2 3.3	9	9 9 10
4. Bedienu	ıng	
4.1 4.2 4.3 4.4	Wichtige Bedienschritte Schmelzbecken befüllen Temperaturen einstellen Ausschalten im Notfall	11 12 12 13
5. Wartung		
5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6	Tägliche Wartung Monatliche Wartung Innenreinigung Reinigung mit Reinigungsmittel Mechanische Reinigung Reinigungsplan	14 14 14 15 15
6. Fehlers	uche	
6.1	Fehlersuche am Gerät	16

Bedienungsanleitung

BÜHNEN GmbH & Co. KG

Hinterm Sielhof 25; 28277 Bremen - Germany Telefon: 0421 5120 125; Telefax: 0421 5120 260 kleben@buehnen.de; www.buehnen.de

Seite 3 von 24

HB 84280W

7. Reparatur

7.1	7.1 Heizpatrone auswechseln	
7.2	Entsorgung	19
7.3.	Detailzeichnung "A" + "B"	20
7.4.	Stückliste	22
7.5.	Schaltplan	24

Bedienungsanleitung

BÜHNEN GmbH & Co. KG

Hinterm Sielhof 25; 28277 Bremen - Germany Telefon: 0421 5120 125; Telefax: 0421 5120 260 kleben@buehnen.de; www.buehnen.de

Seite 4 von 24

HB 84280W

1. Allgemein

1.1 Erklärungen von Symbolen und Begriffen

In der Anleitung werden folgende Benennungen bzw. Zeichen für besonders wichtige Angaben benutzt. Sie warnen vor Gefahren oder möglichen Gefahrenquellen. Machen Sie sich mit diesen Symbolen vertraut. Nichtbeachtung kann zu Verletzung, Tod und/oder Beschädigung des Gerätes führen.

	Vorsicht: Allgemein
1	Vorsicht: Spannung - Lebensgefahr
	Vorsicht: Gerät von der Netzspannung trennen!
	Vorsicht: Explosions- und Feuergefahr, offenes Licht und Rauchen verboten!
	Vorsicht: Heiß! Wärmeschutzhandschuhe tragen!
	Vorsicht: Warnung vor Einzugsgefahr!
	Vorsicht: Warnung vor heißer Oberfläche! (sich drehende Auftragswalze / Druckwalze)

Schmelzklebstoff:

Der Begriff wird als Sammelname für Klebstoff (Hot Melts) benutzt. Es ist ein Material, das bei Raumtemperatur fest ist, bei Erwärmung weich wird und nach Abkühlung wieder fest ist.



BÜHNEN GmbH & Co. KG

Hinterm Sielhof 25; 28277 Bremen - Germany Telefon: 0421 5120 125; Telefax: 0421 5120 260 kleben@buehnen.de; www.buehnen.de

Seite 5 von 24

HB 84280W

1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Schmelzklebstoff – Walzenauftragsgeräte der Baureihe HB 8280 sind zum Schmelzen und dosierten auftragen von Schmelzklebstoffen und ähnlichem Schmelzgut konzipiert.

Reaktive Polyurethan - Klebstoffe (PUR) können und dürfen nicht in diesen Geräten verarbeitet werden. Beachten Sie bei allen Klebern die Sicherheitshinweise des Klebstoffherstellers.

Das Gerät ist nur für die in der Bedienungsanleitung beschriebene Verwendung zu benutzen. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung der vom Hersteller vorgeschriebenen Installations-, Betriebs-, Wartungs- und Instandhaltungsbedingungen.

Nachfolgend sind einige Beispiele nichtbestimmungsgemäßer Verwendung aufgeführt, bei denen der Hersteller nicht für Personen- oder Sachschäden haftet.

- eigenmächtige Veränderungen oder Umbauten am Gerät.
- wenn die Sicherheitshinweise nicht befolgt werden.
- wenn das Gerät anders als beschrieben installiert, verwendet, betrieben, gewartet oder repariert wird oder diese Tätigkeiten nicht von qualifiziertem Personal vorgenommen werden.
- bei Gefahren oder Schäden, die sich aus der Anwendung von Fremdmitteln, Schmelzklebstoffen oder ähnlichem Schmelzgut oder aus der Verbindung des Gerätes mit Produkten anderer Hersteller ergeben.
- wenn die Sicherheits- oder Bedienungshinweise anderer Hersteller, Arbeitsschutzbzw. Unfallverhütungsvorschriften oder andere einschlägige gesetzliche Vorschriften nicht eingehalten werden.

Die hier beschriebene Anlage darf nur von Personen genutzt, gewartet und instand gesetzt werden, die hiermit vertraut und über die Gefahren unterrichtet worden sind.



BÜHNEN GmbH & Co. KG

Hinterm Sielhof 25; 28277 Bremen - Germany Telefon: 0421 5120 125; Telefax: 0421 5120 260 kleben@buehnen.de; www.buehnen.de

Seite 6 von 24

HB 84280W

1.3 Technische Daten

Schmelzklebstoff-Auftragsgerät Typ: HB 8280 W

Netzspannung: 230 V.

Frequenz der Netzspannung: 50/60 HZ

Heizleistung: 2,0 kW

Zulässige maximale Anschlussleistung: 3,2 kW

Maximaler Betriebstemperaturbereich: 200 ℃

Zulässige Umgebungstemperatur: $0-50 \, ^{\circ}$ C

Art der Beheizung: elektrische Heizelemente

Temperaturregelung: 1 x Einzelregler

Antrieb: Drehstrommotor 100 W

Geräuschemission: maximal 60 dB

Tankinhalt: 2, 5 kg

Gewicht: 85 Kg

Abmessungen L B H in mm: 580 x 460 x 960 mm

Walzenbreite: 300 mm

Materialstärke bei Nutzung der Druckwalzen: 1 − 9 mm

Be	dien	unas	anle	itung

BÜHNEN GmbH & Co. KG

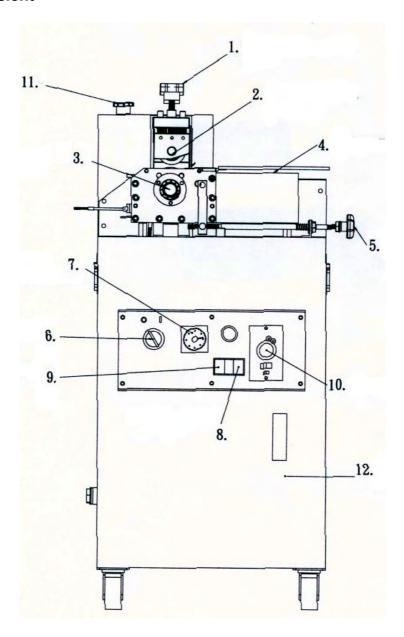
Hinterm Sielhof 25; 28277 Bremen - Germany Telefon: 0421 5120 125; Telefax: 0421 5120 260 kleben@buehnen.de; www.buehnen.de

Seite 7 von 24

HB 84280W

2. Kennenlernen der Maschine

2.1 Übersicht



 Druckwalzenregulierung 	7. Temperaturregelung
Silikon-Druckwalze	8. Motor Starttaster
Auftragswalze	9. Motor Stoptaster
4. Schmelzbecken	10. Geschwindigkeitsregelung
Klebstoffregulierung	11. Notaus
6. Hauptschalter	12. Schaltkasten



BÜHNEN GmbH & Co. KG

Hinterm Sielhof 25; 28277 Bremen - Germany Telefon: 0421 5120 125; Telefax: 0421 5120 260 kleben@buehnen.de; www.buehnen.de

Seite 8 von 24

HB 84280W

2.2 Schmelzvorgang

Der Klebstoff wird im Schmelzbecken (10) geschmolzen und weiter auf Schmelztemperatur gehalten.

2.3 Beheizung

Die Beheizung erfolgt durch in den Schmelzbecken eingesetzte Heizstäbe. Geregelt wird die Temperatur aller Heizbereiche über den Temperaturregler (7). Die Einstellung der Temperatur im Schmelzbecken, siehe Beschreibung 4.3.



HINWEIS: Zunächst wird das Schmelzbecken auf ca. 150 °C geheizt, erst nach Erreichung dieser Temperatur wird die Stromzufuhr zum Motor freigegeben!

Dies ist eine Maßnahme zum Schutz des Motors.

Bedienungsanleitung

BÜHNEN GmbH & Co. KG

Hinterm Sielhof 25; 28277 Bremen - Germany Telefon: 0421 5120 125; Telefax: 0421 5120 260 kleben@buehnen.de; www.buehnen.de

Seite 9 von 24

HB 84280W

3. INSTALLATION

3.1 Prüfung und Reklamation

 Die gesamte Anlage ist gemäß Lieferschein auf Vollständigkeit und Transportschäden zu überprüfen. Transportschäden sind sofort der Transportfirma und unserer Kundendienstabteilung schriftlich anzuzeigen.



ACHTUNG: Reklamationen können nur bei sofortiger Benachrichtigung anerkannt werden!

- Bei versteckten Transportschäden, die sich erst bei der Montage oder Inbetriebnahme herausstellen, muss sofort unser Kundendienst benachrichtigt werden.
- Eventuell festgestellte Transportschäden oder fehlende Teile vermerken Sie bitte auf allen Kopien des Fachbriefes und lassen sich einen solchen Vermerk vom Überbringer abzeichnen.



ACHTUNG: Bei Schäden durch den Transporteur sind Entschädigungsansprüche nur dadurch zu sichern, dass die oben angeführten Empfehlungen eingehalten werden.

3.2 Aufstellen des Gerätes



Vorsicht: Quetschgefahr für Finger und Hände! Möglichst geeignete Hebevorrichtungen verwenden. Gerät nur am Geräterahmen anheben. Gewichtsangaben siehe Technische Daten.

- 1. Transportsicherungen (soweit vorhanden) entfernen.
- 2. Steck- und Schraubverbindungen auf festen Sitz überprüfen.
- 3. Gerät vor Feuchtigkeit, Vibration und starkem Staubanfall sowie die Auftragsköpfe vor kalter Zugluft schützen.
- 4. Gerät nur bei einer Umgebungstemperatur von 0 50 ℃ betreiben.
- 5. Auf genügend Freiraum zum Öffnen der Klappe, zum Abnehmen der Abdeckhaube, für Wartungsarbeiten z.B. Druckwalzenpartieabbau und zum Öffnen des Schaltschrankes achten.

Bedienungsanleitung

BÜHNEN GmbH & Co. KG

Hinterm Sielhof 25; 28277 Bremen - Germany Telefon: 0421 5120 125; Telefax: 0421 5120 260 kleben@buehnen.de; www.buehnen.de

Seite 10 von 24

HB 84280W

3.3 Anschluss an Netzspannung



Achtung: Das Gerät darf nur an die im Typenschild angegebene Netzspannung angeschlossen werden.

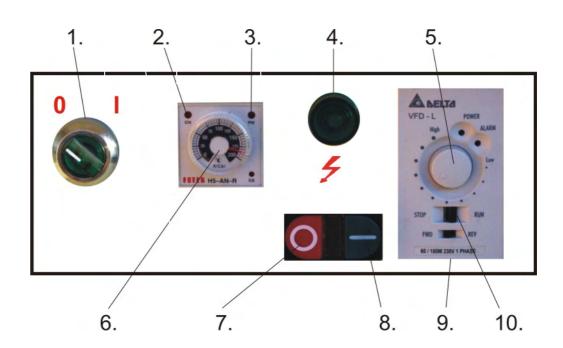
Das Netzanschlusskabel muss über einem der Gesamtstromaufnahme entsprechenden Querschnitt verfügen.



Vorsicht: Spannung - Lebensgefahr!
Elektrisches Anschließen nur von qualifiziertem
Personal ausführen lassen!

BEDIENUNG

4.1



 Signallicht (Gerät ist in der Heizphase) Signanllicht (Solltemperatur ist erreicht) Leuchter grün FREIGABE MOTOR Potentiometer MOTOR Motor Starttaster Motor Stoptaster Start/Stop-Schalter Frequenzumrichter Drehrichtungs-Schalter Motor 	1. Hauptschalter	6. Temperaturregelung
4. Leuchter grün FREIGABE MOTOR 9. Start/Stop-Schalter Frequenzumrichter	2. Signallicht (Gerät ist in der Heizphase)	7. Motor Starttaster
	3. Signanllicht (Solltemperatur ist erreicht)	8. Motor Stoptaster
5. Potentiometer MOTOR 10. Drehrichtungs-Schalter Motor	4. Leuchter grün FREIGABE MOTOR	9. Start/Stop-Schalter Frequenzumrichter
	5. Potentiometer MOTOR	10. Drehrichtungs-Schalter Motor

Bedienungsanleitung

BÜHNEN GmbH & Co. KG

Hinterm Sielhof 25; 28277 Bremen - Germany Telefon: 0421 5120 125; Telefax: 0421 5120 260 kleben@buehnen.de; www.buehnen.de Seite 11 von 24

HB 84280W

- Einschalten:

- 1. Gerät vorschriftsmäßig installieren.
- 2. Maschine am Hauptschalter durch Drehen auf Position " I " einschalten.
- 3. Temperaturen am Temperaturregler einstellen.
- 4. Warten, bis der Klebstoff komplett aufgeschmolzen ist und das Schmelzbecken die Solltemperatur erreicht hat (min. 150 C°). Ist sie erreicht leuchtet das Signallicht auf der rechten Seite von der Temperaturregelung (3). Das Gerät ist nun betriebsbereit.
- 5. Wenn die Solltemperaturen erreicht ist und die grüne Meldelampe "FREIGABE MOTOR, leuchtet, kann durch drücken des Motor Starttaster die Auftragswalze gestartet werden. (Darauf achten das der Schalter am Frequenzumrichter auf "Run" steht)
- **6.** Klebstoffmenge durch drehen der Klebstoffregulierung (Bild 1 Nr. 5) einstellen. Beim verstellen des Klebstoffrakel nach vorn zur Klebstoffauftragswalze wird weniger bzw. nach hinten mehr Klebstoff aufgetragen
- 7. Druckwalze durch drehen der beiden oberen Druckwalzenknöpfe auf die gewünschte Materialstärke einstellen.



Vorsicht: Warnung vor heißen Oberflächen!



Vorsicht: Warnung vor Einzugsgefahr! (sich drehende Auftragswalze / Druckwalze)

- Ausschalten:

- 1. Motor Stoptaster drücken.
- 2. Gerät durch Drehen des Hauptschalters auf " 0 " ausschalten.



BÜHNEN GmbH & Co. KG

Hinterm Sielhof 25; 28277 Bremen - Germany Telefon: 0421 5120 125; Telefax: 0421 5120 260 kleben@buehnen.de; www.buehnen.de Seite 12 von 24

HB 84280W

4.2 Schmelzbecken befüllen

Die Nachfüllmenge und Häufigkeit der Befüllung muss auf den Schmelzklebstoffverbrauch abgestimmt sein. Zu spätes Nachfüllen kann zu Temperaturabfall und Produktionsunterbrechung führen.

Bewahren Sie den Schmelzklebstoffvorrat grundsätzlich in verschlossenen Behältern auf.

Das Schmelzbecken soll bis max. 15 mm Oberkante befüllt werden.

Achtung: Niemals zuviel Kleber einfüllen!

Gehen Sie beim Befüllen wie folgt vor:

- 1. Beachten Sie die Sicherheitshinweise:
- 2. Vor dem Befüllen prüfen, ob das Schmelzbecken sauber und frei von Fremdkörpern ist.
- 3. Schmelzklebstoff vorsichtig einfüllen. Becken nicht überfüllen. Klappe nach dem Befüllen sofort schließen.



Vorsicht: Bei geöffneter Tankklappe können heiße Schmelzklebstoffdämpfe austreten!

Werden die Verarbeitungstemperaturen über einen längeren Zeitraum erheblich überschritten, so besteht die Gefahr, dass sich schädliche Zersetzungsprodukte bilden.

4.3 Temperaturen einstellen



Hinweis: Maßgebend für die Temperatureinstellung ist die vorgeschriebene bzw. empfohlene Verarbeitungstemperatur des Schmelzklebstoff-Herstellers.

Die Temperatur kann am Temperaturregler auf die gewünschte Verarbeitungs-Temperatur des Schmelzklebstoffs eingestellt werde.

Werden die Verarbeitungstemperaturen über einen längeren Zeitraum erheblich überschritten, so besteht die Gefahr, dass sich schädliche Zersetzungsprodukte bilden.



BÜHNEN GmbH & Co. KG

Hinterm Sielhof 25; 28277 Bremen - Germany Telefon: 0421 5120 125; Telefax: 0421 5120 260 kleben@buehnen.de; www.buehnen.de

Seite 13 von 24

HB 84280W

4.4 Ausschalten im Notfall



ACHTUNG: In Notsituationen jeglicher Art das Gerät sofort ausschalten; elektrisch vom Netz trennen!

- 1. Notausschalter drücken.
- 2. Hauptschalter ausschalten.
- 3. Nach Stillstand und vor dem Wiedereinschalten des Gerätes, die Störung durch qualifiziertes Personal beseitigen lassen.



ACHTUNG: Auch nach Betätigung des Hauptschalters "EIN / AUS " liegt noch Netzspannung im Schaltschrank an.



BÜHNEN GmbH & Co. KG

Hinterm Sielhof 25; 28277 Bremen - Germany Telefon: 0421 5120 125; Telefax: 0421 5120 260 kleben@buehnen.de; www.buehnen.de

Seite 14 von 24

HB 84280W

5. Wartung

Das Gerät ist wartungsfreundlich und weitgehend wartungsfrei. Unter normalen Bedingungen erreichen alle Komponenten eine hohe Lebensdauer.



Hinweis: Gerät nur von qualifiziertem Personal warten lassen und die Sicherheitshinweise beachten!

Achten Sie darauf, dass bei nachstehenden Arbeiten das Gerät nicht am Stromnetz angeschlossen ist.

5.1 Tägliche Wartung

Die tägliche Wartung beschränkt sich auf:

Geräteteil	Wartungstätigkeit	Wartungsintervall
Gerät komplett:	Sauberhalten.	Täglich (falls erforderlich)
	Sichtkontrolle auf äußere Beschädigungen.	Täglich
Becken:	Überprüfen des Beckens auf Fremdkörper oder Verunreinigungen.	Vor jedem befüllen.
	Sauberhalten des Klebstoff- vorrats.	Nach jedem befüllen.
Walzen:	Sichtkontrolle der Druckwalze	Tägligh
waizeii.	und Auftragswalze.	Täglich

5.2 Monatliche Wartung

Entfernen sie das Druckwalzengehäuse und fetten bzw. schmieren Sie die Zahnräder. Beim Anlaufen des Motors wird dieser Schmierfilm auf die anderen Teile des Antriebs übertragen.

Achtung: Niemals das Kettegehäuse während des Maschinenlaufs öffnen!

5.3 Innenreinigung

Das Becken sollte regelmäßig gereinigt werden. Die Reinigungsintervalle hängen vom Verschmutzungsgrad ab. Verunreinigungen entstehen durch Schmutzpartikel, die beim Befüllen des Schmelztanks in die Anlage gelangen und durch Schmelzklebstoffablagerungen, die sich selbst gelöst haben. Vor der Reinigung muss das Becken völlig entleert werden.



В	ed	ien	una	san	leitur	าต

BÜHNEN GmbH & Co. KG

Hinterm Sielhof 25; 28277 Bremen - Germany Telefon: 0421 5120 125; Telefax: 0421 5120 260 kleben@buehnen.de; www.buehnen.de

Seite 15 von 24

HB 84280W

5.4 Reinigen mit Reinigungsmitteln

Nur vom Schmelzklebstoff-Hersteller empfohlene Reinigungsmittel verwenden! Sicherheitsdatenblatt und Produktinformationen des verwendeten Reinigungsmittels beachten!

- 1. Klebstoff aus dem Becken entfernen und dann reinigen.
- 2. Nach dem das Becken gereinigt ist, das Reinigungsmittel durch einfüllen und die Maschine starten.
- 3. Nach dem "Reinigen" sauberen Schmelzklebstoff wieder in die Maschine füllen.
- 4. Reinigungsmittel und Spülschmelzklebstoff sachgerecht entsorgen.



Hinweis: Keine Lösungsmittel verwenden!

5.5 Mechanische Reinigung

Bei starker Verunreinigung muss dass Gerät gegebenenfalls " mechanisch " gereinigt werden.

HINWEIS: Das Becken ist innen antihaftbeschichtet. Deshalb darf der Schmelzklebstoff NICHT mit metallischen Werkzeugen entfernt werden. Die Antihaftbeschichtung könnte dadurch beschädigt werden. Besser ist es, nur einen Holzspachtel zu verwenden.

Im Normalfall läßt sich erkalteter Schmelzklebstoff leicht von den Tankwänden abziehen. Heizen Sie das Gerät gegebenenfalls auf ca. 60°C auf.

5.6 Reinigungsplan

Die gesamte Schmelzklebstoff-Anlage muss regelmäßig gereinigt werden. Die Reinigungsintervalle hängen vom Verschmutzungsgrad ab. Im Folgenden finden Sie eine Auflistung der von uns empfohlenen Reinigungen:

Anlagenteil	Reinigungsmittel	Reinigungsintervall (empfohlen)
Geräteoberfläche, dh. Haube, Rahmen, Motor, Schaltschrank- außenseite usw.	- Handelsübliche Reinigungsmittel, - keine Farbenlösemittel wie ACETON usw.	Jede Woche
Becken Innenraum	- mit Holzspachtel Kleberreste und Verschmutzungen entfernen	Jeden Monat

Bedienungsanleitung

BÜHNEN GmbH & Co. KG

Hinterm Sielhof 25; 28277 Bremen - Germany Telefon: 0421 5120 125; Telefax: 0421 5120 260 kleben@buehnen.de; www.buehnen.de

Seite 16 von 24

HB 84280W

6. Fehlersuche



VORSICHT: Fehlersuche nur von qualifiziertem Personal ausführen lassen und die Sicherheitshinweise beachten



VORSICHT: Spannung - Lebensgefahr! Nichtbeachtung dieser Warnung kann zu Verletzung oder Tod führen!



ACHTUNG: Gerät von der Druckluft und von der Netzspannung trennen!

Dieser Abschnitt beschreibt die Fehlersuche am Standardgerät. Die Tabellen dienen als Orientierungshilfe für qualifiziertes Personal, können aber eine gezielte Fehlersuche unter Zuhilfenahme von z.B. Schaltplan und Meßgeräten nicht ersetzen. Sie behandeln auch nicht alle möglichen, sondern nur die Fehler, die typischerweise auftreten können. In der Spalte "FEHLERSUCHE / ABHILFE " wird auf den Hinweis, dass defekte Teile auszuwechseln sind, überwiegend verzichtet.

6.1 Fehlersuche am Gerät

Störung	Mögliche Ursache	Fehlersuche / Abhilfe
Gerät hat keine	Es liegt keine	Überprüfen, ob Netzstecker in
Funktion?	Netzspannung an.	Dose eingesteckt ist.
	Netzkabel defekt.	Überprüfen.
	Der Hauptschalter ist	Hauptschalter einschalten.
	ausgeschaltet.	
	Sicherungen defekt.	Uberprüfen, ob ein Heizungs-
		kurzschluss im Gerät vorhanden ist.
		vomanuem ist.
Gerät hat keine	Sicherungen defekt.	Überprüfen, ob der Schalt-
Funktion?	Oldreidrigeri delekt.	schranklüfter oder der Regler
		einen Kurzschluss hat

Bedienungsanleitung

BÜHNEN GmbH & Co. KG

Hinterm Sielhof 25; 28277 Bremen - Germany Telefon: 0421 5120 125; Telefax: 0421 5120 260 kleben@buehnen.de; www.buehnen.de

Seite 17

von 24

HB 84280W

Störung	Mögliche Ursache	Fehlersuche / Abhilfe
Einzelne Heizzonen heizen nicht?	Temperaturen falsch eingestellt.	Temperatureinstellungen überprüfen.
	Die Übertemperatur- sicherung ausgelöst.	Überprüfen ob die Temperatur über 210 C° ist. Temperatur am Regler reduzieren.
	Heizpatronen defekt; Temperaturanzeige bleibt konstant.	Vorgeschaltete Sicherungen für einzelne Heizzonen überprüfen. Stromaufnahme durch Fachkraft messen.
Motor hat falsche Drehrichtung?	Drehrichtungsschalter am Frequenzumrichter ist nicht richtig eingestellt.	Drehrichtungsschalter am Frequenzumrichter verstellen.
Motor dreht nicht?	Die Verarbeitungstem- peratur (Sollwerttem- peratur) ist noch nicht erreicht und der Motor ist durch die Untertempera- turverriegelung gesperrt.	Abwarten, bis die Verarbeitungstemperatur erreicht ist. (min. 150 C°)
Störung	Mögliche Ursache	Fehlersuche / Abhilfe
Storang	mognetic orsactic	Temeradore / Admine
Motor dreht nicht?	Motor durch Fremdkörper blockiert.	Überprüfen
Aufheizzeit zu lang?	Ein oder mehrere Heizelemente im Becken defekt.	Alle Heizelemente meßtech- nisch überprüfen.
Temperatur wird nicht erreicht?	Ein oder mehrere Heizelemente im Becken defekt.	Alle Heizelemente meßtech- nisch überprüfen.
Motor dreht, Gerät fördert aber keinen Klebstoff?	Zahnräder sind nicht richtig auf der Walze oder am Motor fesgesetzt	Madenschauben an den Zahnräder überprüfen und gegebenenfalls festziehen.
	Tank leer.	Tank auffüllen.

Bedienungsanleitung

BÜHNEN GmbH & Co. KG

Hinterm Sielhof 25; 28277 Bremen - Germany Telefon: 0421 5120 125; Telefax: 0421 5120 260 kleben@buehnen.de; www.buehnen.de

Seite 18 von 24

HB 84280W

Störung	Mögliche Ursache	Fehlersuche / Abhilfe
Gerät trägt keinen oder zuwenig Klebstoff auf?	Leimrakel ist zu dicht an die Auftragwalze rangeführt	Leimeinstellung über die Klebstoffregulierung verändern
Klebstoffablager- ungen im Becken?	Verarbeitungstemperatur (Sollwerttemperatur) zu hoch eingestellt.	Siehe Datenblatt bzw. Produktinformation zum Klebstoff. Temperatureinstellung ggf. korrigieren.
Klebstoff reagiert / vernetzt im Becken?	Verarbeitungstemperatur (Sollwerttemperatur) zu hoch eingestellt.	Siehe Datenblatt bzw. Produktinformation zum Klebstoff. Temperatureinstellung ggf. korrigieren.



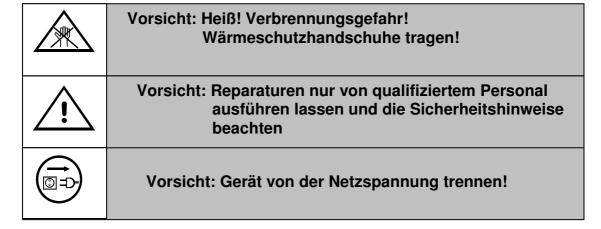
BÜHNEN GmbH & Co. KG

Hinterm Sielhof 25; 28277 Bremen - Germany Telefon: 0421 5120 125; Telefax: 0421 5120 260 kleben@buehnen.de; www.buehnen.de

Seite 19 von 24

HB 84280W

7. Reparatur



7.1 Heizpatrone auswechseln

Zur Vereinfachung der Einführung und zur Erhöhung der Wärmeleitfähigkeit sollte die Heizpatrone vor dem Einbau mit Antifestbrennpaste (OKS 240) eingestrichen werden.

7.2 Entsorgung

Das Gerät muss in alle Einzelteile zerlegt werden und getrennt nach den örtlichen und staatlichen Bestimmungen entsorgt werden.

В	ed	ien	una	san	leitur	าต

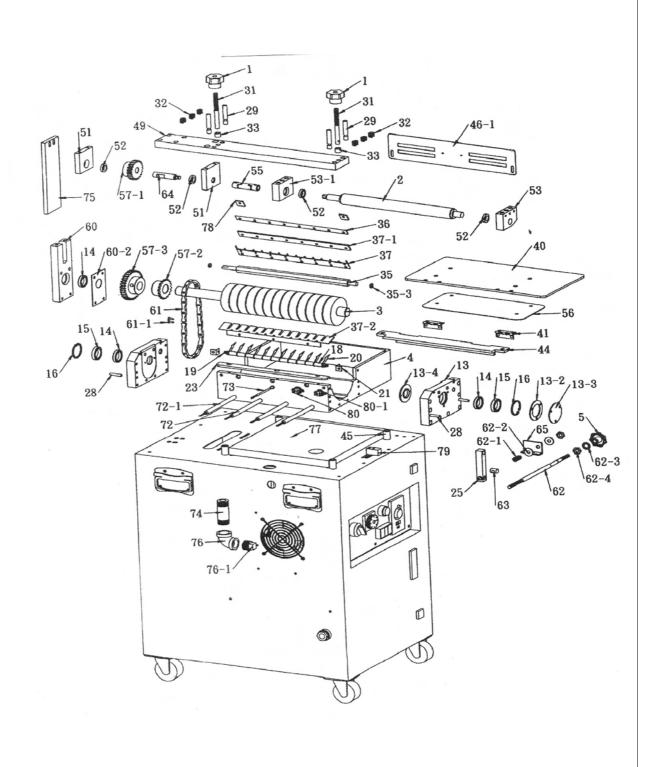
BÜHNEN GmbH & Co. KG

Hinterm Sielhof 25; 28277 Bremen - Germany Telefon: 0421 5120 125; Telefax: 0421 5120 260 kleben@buehnen.de; www.buehnen.de

Seite 20 von 24

HB 84280W

Detailzeichnung A



Bedienungsanleitung

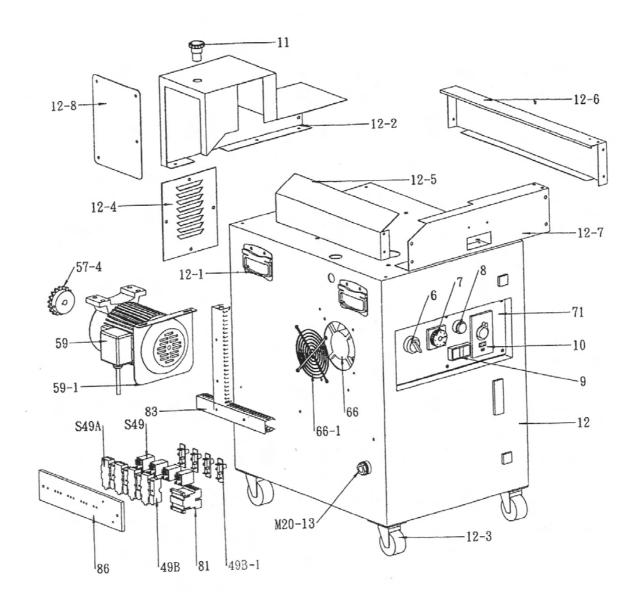
BÜHNEN GmbH & Co. KG

Hinterm Sielhof 25; 28277 Bremen - Germany Telefon: 0421 5120 125; Telefax: 0421 5120 260 kleben@buehnen.de; www.buehnen.de

Seite 21 von 24

HB 84280W

Detailzeichnung B



Bedienungsanleitung

BÜHNEN GmbH & Co. KG

Hinterm Sielhof 25; 28277 Bremen - Germany Telefon: 0421 5120 125; Telefax: 0421 5120 260 kleben@buehnen.de; www.buehnen.de

Seite 22 von 24

HB 84280W

Stückliste-Detailzeichnung A

Nr.	Beschreibung	Stk.	
1	Sterngriff für Druckwalzenpartie	2	
2	Andruckwalze (Silikon)	1	
3	Hotmelt-Auftragswalze	1	
4	Schmelzbecken	1	
5	Bedienknopf Klebstoffregulierung	1	
13	Seitenwand links	1	
13_1	Seitenwand rechts	1	
13_2	Dichtungsring	1	
13_3	Abdeckung für Seitenwand	1	
13_4	PTFE Dichtungsring	2	
14	Schutzring für Lager	3	
15	Lager für Auftragswalze	2	
16	C-Ring	2	
18	Abstandshülsen	12	
19	Abnehmerstange	1	
20	Abnehmerspitzen	11	
21	Halterungen für Abnehmerstange	2	
23	Fingerschutz (Bakilit)	1	
25	Pleuelstange für Leimregulierung	1	
28	Schraube	4	
29	Schraube für Andruckwalzenpartie	4	
31	Regulierschraube für Andruckwalzen	2	
32	Federn	6	
33	U-Scheibe	2	
35	Excenterstange für f Rakel	1	
35-3	Dichtungsscheiben für Klebstoff Rakel	2	
36	Leimregulier Ragel	1	
37	Leimbegrenzung	1	
37-2	Abdeckung für Abnehmerstange	1	
40	Anlegetisch	1	
41	Haltescharnier für Anlegetisch	2	
44	Abdeckung der Leimregulierung	1	
45	Distanzstücke	4	
46	Schutzblech	1	
47	Schutzblech	1	
49	Trager für Andruckwalze	1	
51	Halteblock für Zahnrad	2	
52	Lager für Andruckwalze	4	
53	Halter für Andruckwalze	1	
53-1	Halter für Andruckwalze	1	
55	Kupplung	1	
56	Abdeckblech Hotmelt-Becken	1	
57-1	Zahnrad	1	
57-2	Kettenrad	1	
57-2 57-3	Zahnrad	1	
60	Seitenliche Führung der Hotmeltauftragswalze	1	
60-2	Halteblech für Lager	1	
		1	
61	Kette	l I	

Bedienungsanleitung

BÜHNEN GmbH & Co. KG

Hinterm Sielhof 25; 28277 Bremen - Germany Telefon: 0421 5120 125; Telefax: 0421 5120 260 kleben@buehnen.de; www.buehnen.de

Seite 23 von 24

HB 84280W

61-1	Kettenschloß			1	
62	Leimregulierstange			1	
62-1	Feder für Leimreguli	erung		1	
62-2	U-Scheibe			2	
62-3	U-Scheibe für Bedier	nknopf		1	
62-4	Mutter			1	
63	Bolzen für Leimregulie	Bolzen für Leimregulierstange			
64	Zahnrad-Verbindungsbolzen			1	
65	Anschlag für Leimregulierstange			1	
72	Heizstab	a 500 W		2	
72-1	Heizstab	a 500 W		2	
73	Temperaturfühle	Temperaturfühler		1	
74	Ablauf			1	
75	Seitenliche Führung der Andruckwalze			1	
78	PTFE Plate			2	
79	Begrenzung für max. Leimauftrag			1	
80	Temperaturbegrenzung			1	
80-1	Temperaturbegrenzung			1	

Stückliste-Detailzeichnung B

Nr.	Beschreibung	Stk.
6	Hauptschalter	1
7	Temperaturregelung	1
8	Leuchte Grün	1
9	Start/ Stop Taster (Motor)	1
10	Frequenzumrichter	1
11	Notaus	1
12	Untergestell	1
12-1	Haltegriffe	4
12-2	Schutzkappe	1
12-3	Räder	4
12 -4	Schutzblech mit Lüftungsschlitzen	1
12-5	Vorderes Abdeckblech	1
12-6	Hinteres Abdeckblech	1
12 -7	Abdeckblech Leimregulierung	1
12-8	Abdeckblech Schutzkappe	1
49 B	Sicherungen	4
49 B-1	Sicherungshalter	4
57-4	Kettenrad	1
59	Motor	1
66	Lüfter	1
71	Tafel für Bedieneinheiten	1
81	Netzschütz	1
83	Kabelkanal	1
83-1	Kabelkanal	1
86	Bakelit Platte	1
S49	Relais	4
S49A	Halterungen Relais	4
M20-12	Zugentlastung	1

BUHNEN

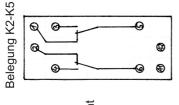
Bedienungsanleitung

BÜHNEN GmbH & Co. KG

Hinterm Sielhof 25; 28277 Bremen - Germany Telefon: 0421 5120 125; Telefax: 0421 5120 260 kleben@buehnen.de; www.buehnen.de

Seite 24 von 24

HB 84280W



X1: Kontrolllampe grün (Ein/Aus Schalter) : Netz Ein X2: Kontrolllampe orange (O/I Taster) : Motor Ein X3: Kontrollampe grün (einzeln) : 155 C° erreicht

Ein/Aus

S1: Notaus S2: Drehschalter E S3: Taster Ein S4: Taster Aus

VDF: Frequenzumformer

K1: Netzschütz K2: Frequenzumformer / Motor K3: Heizung K4: Heizung K5: Kontrolllampe

2100/

R Anschlußschema für 7 5 53 24

VE(<)

134-7

χ ×

ă

T

2

2

 \overline{z}

Walzenauftragsgerät HB 8280

Zeichnung: 20-110 / 02.04.2008