



# ABKANTBANK 2000/1MM

**AKB 2000 M**

**ARTIKEL-NR. 24475**



**LESEN SIE DIE BETRIEBSANLEITUNG UND DIE SICHERHEITSHINWEISE  
VOR DER ERSTEN VERWENDUNG GRÜNDLICH DURCH!**

**DEMA-VERTRIEBS GMBH • IM TOBEL 4 • 74547 ÜBRIGSHAUSEN  
[WWW.DEMA-VERTRIEB.COM](http://WWW.DEMA-VERTRIEB.COM)**

**© DEMA VERTRIEBS-GMBH**

---

**LETZTE AKTUALISIERUNG: 20.05.2020**

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 SICHERHEITSHINWEISE</b> .....	<b>3</b>
1-1 Bestimmungsgemäße Verwendung .....	3
<b>2 TECHNISCHE DATEN</b> .....	<b>3</b>
<b>3 MONTAGE &amp; AUFBAU</b> .....	<b>4</b>
<b>4 BEDIENUNG</b> .....	<b>4</b>
4-1 Bedienelemente .....	4
4-2 Vorbereitung .....	4
4-3 Einstellen des Abkantdrucks .....	5
4-4 Biegen und Abkanten .....	6
4-5 Biegewinkel einstellen.....	6
<b>5 WARTUNG</b> .....	<b>7</b>
<b>6 ENTSORGUNG</b> .....	<b>7</b>
<b>7 EXPLOSIONSZEICHNUNG</b> .....	<b>8</b>
<b>8 TEILELISTE</b> .....	<b>9</b>
<b>9 CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG</b> .....	<b>10</b>

# 1 SICHERHEITSHINWEISE

- Änderungen die dem technischen Fortschritt dienen, können ohne Vorankündigung vom Hersteller getätigt werden und sind eventuell in der Bedienungsanleitung noch nicht berücksichtigt.
- Kontrollieren Sie das Gerät vor Inbetriebnahme auf Vollständigkeit und Funktion.
- Nehmen Sie niemals ein defektes oder funktionsunfähiges Gerät in Betrieb! Kontaktieren Sie den Hersteller oder lassen Sie das Gerät von einem qualifizierten Mechaniker kontrollieren.
- Arbeiten Sie immer mit Bedacht und der nötigen Vorsicht!
- Wenden Sie auf keinen Fall übermäßige Gewalt an!
- Nehmen Sie keine technischen Änderungen an der Maschine vor und verwenden Sie nur zugelassenes Zubehör.
- Halten Sie Kinder und unbeteiligte Dritte vom Arbeitsbereich fern.
- Tragen Sie eine persönliche Schutzausrüstung (Arbeitshandschuhe, ...).
- Halten Sie ihren Arbeitsplatz sauber und übersichtlich.
- Aufgrund der auftretenden Kräfte, muss die Maschine fest im Boden verankert werden.
- Die Maschine darf nur von unterwiesenen Personen genutzt werden.
- Achten Sie auf Ihre Gliedmaßen (Finger, Hände, Füße, usw.), wenn Sie mit der Maschine arbeiten. **Achtung Quetschgefahr!!**
- Achten Sie darauf, dass sich keine Personen im Gefahrenbereich der Maschine aufhalten.
- Bearbeiten Sie nur Werkstücke, die für die Nutzung zugelassen sind (siehe technische Daten).
- Bedienen Sie niemals das Gerät, wenn Sie unter dem Einfluss von Alkohol, Drogen, Medikamenten oder sonstigen Rauschmitteln stehen.
- Verwahren Sie Verpackungsteile (Folien, Plastikbeutel, Styropor, etc.) nur an Orten auf, die Kindern insbesondere Säuglingen nicht zugänglich sind! Da Verpackungsteile oft nicht erkennbare Gefahren bergen (z. B. Erstickungsgefahr).

## 1-1 BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG

- Die Abkantbank eignet sich zum Biegen und Abkanten von Blechplatten.
- Die Abkantbank eignet sich nicht zum Biegen von federnden Werkstücken.

## 2 TECHNISCHE DATEN

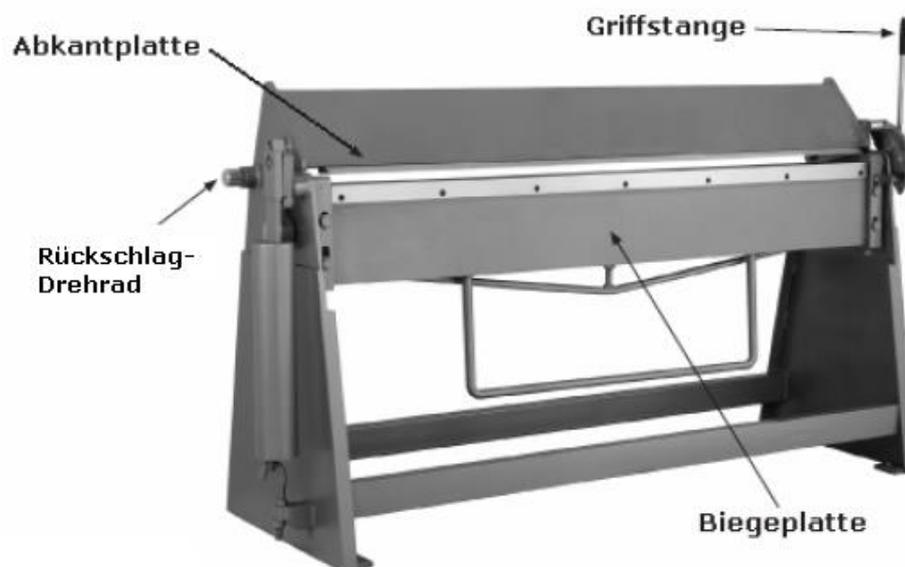
<b>Max. Arbeitsbreite</b>	2020 mm
<b>Maximale Öffnungsweite</b>	35 mm
<b>Maximale Blechdicke</b>	1 mm
<b>Biegewinkel</b>	0 - 140 °
<b>Maße (LxBxH)</b>	2380 x 600 x 1040 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 390 kg

### 3 MONTAGE & AUFBAU

- Die Abkantbank ist bis auf die Trittschance und den Griffbügel komplett vormontiert. Montieren Sie diese mit mitgelieferten Schrauben und Muttern.
- Wählen Sie einen Aufstellungsort aus, an dem gute Lichtverhältnisse herrschen und Sie einen ausreichenden Arbeitsbereich zur Verfügung haben.
- Achten Sie darauf, dass der Untergrund eine ausreichende Tragfähigkeit besitzt.
- Verankern Sie die Maschine im Boden mit passenden Dübeln und Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten).
- Entfernen Sie den Korrosionsschutz an der Oberfläche der Abkantbank mit etwas Reinigungsbenzin.

## 4 BEDIENUNG

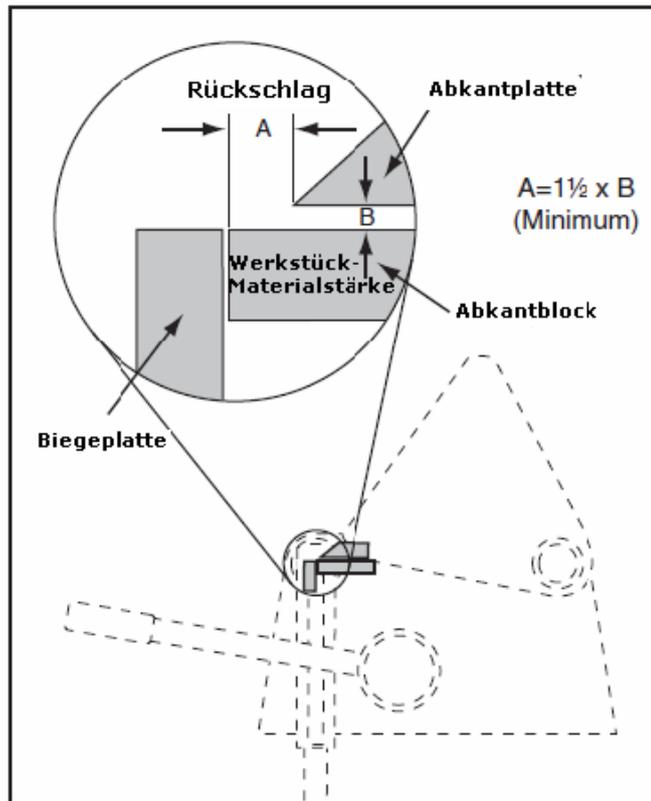
### 4-1 BEDIENELEMENTE



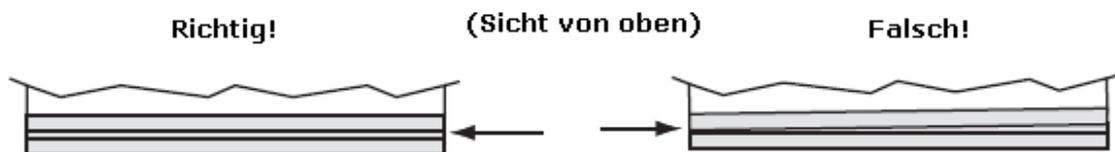
### 4-2 VORBEREITUNG

- Vor der Verwendung der Abkantbank müssen Sie die Unterschiede einberechnen, je nachdem ob Sie scharfe oder runde Ecken in dem Werkstück haben möchten.
- Der Rückschlag (A) ist die Distanz zwischen Vorderkante der Abkantplatte zum Abkantblock, wie in der Zeichnung unten zu sehen.
- Die Rückschlagdistanz wird bestimmt von der Materialstärke des Werkstücks und dem gewünschtem Biegeradius.
- Üblicherweise beträgt die Distanz (A) mindestens das 1,5 - 2 -fache der Materialstärke des Werkstücks (B).

**HINWEIS:** Sie müssen in Ihre Berechnung auch die Dicke der gebogenen Kanten und Verbindungsstellen mit berücksichtigen (siehe Grafik nächste Seite).



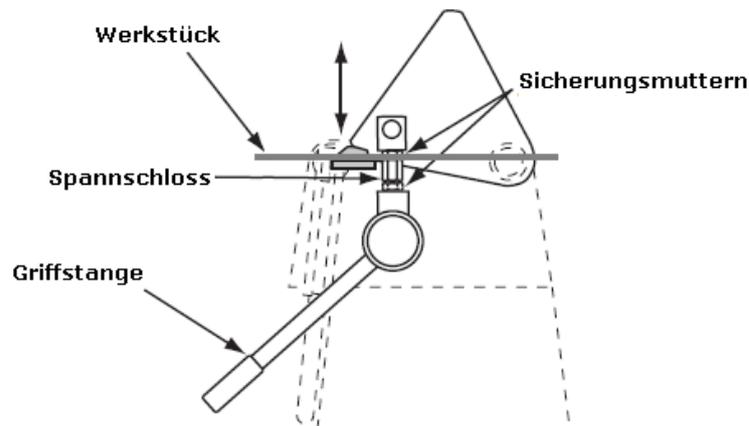
- Verwenden Sie die Griffstange um die Abkantplatte zu öffnen.
- Drehen Sie an den Rückschlag-Drehgriffen, um die Abkantplatte nach vorne zu schieben bzw. in die entgegengesetzte Richtung, um diese nach hinten zu bewegen. (Da der Einstellmechanismus exzentrisch arbeitet, bringt eine volle Drehung des Drehgriffs die Abkantplatte in ihre ursprüngliche Position).
- Vergewissern Sie sich, dass der Rückschlag gerade zu der Abkantplatte liegt.
- Senken Sie die Abkantplatte über dem Abkantblock und prüfen Sie die Rückschlagdistanz. Wiederholen Sie die Schritte bis die richtige Distanz eingestellt wurde.
- Vergewissern Sie sich anschließend, dass die Abkantplatte parallel zu der Biegeplatte liegt:



### 4-3 EINSTELLEN DES ABKANTDRUCKS

- Der Abkantdruck muss je nach Werkstückdicke eingestellt werden. Dies Einstellung kann an dem Spannschloss vorgenommen werden.
- Senken Sie die Abkantplatte auf das Werkstück, dieses sollte genau reinpassen. Falls das nicht der Fall ist, verwenden Sie extra Metallstücke mit derselben Dicke um dies auszugleichen.
- Wenn die Abkantplatte das Werkstück gerade so berührt, sollte die Griffstange sich in der 17 bzw. 18 Uhr Position sich befinden.

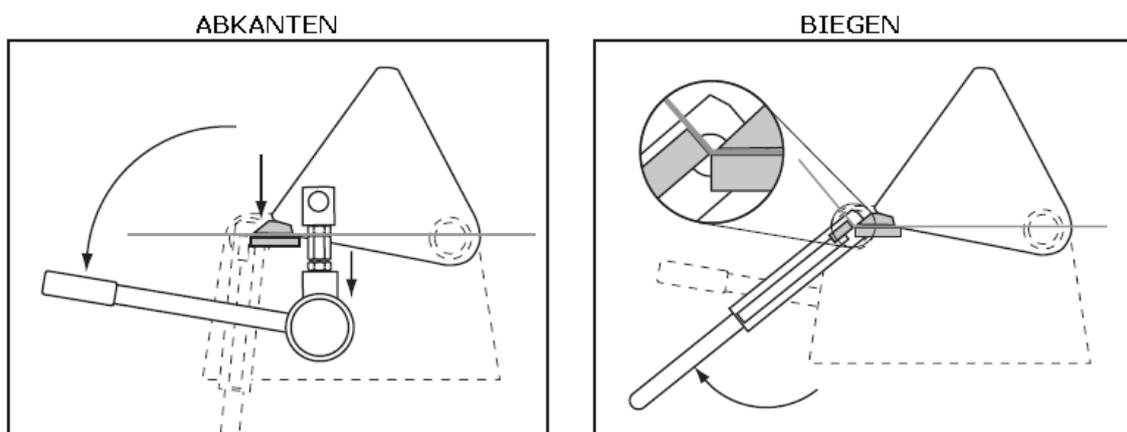
- Falls nicht, nehmen Sie einen 24mm Schraubenschlüssel (mincht im Lieferumfang enthalten) und lösen Sie die unteren und oberen Sicherungsmuttern des Spannschlusses und bringen Sie die Griffstange in die oben erwähnte 17-18 Uhr Position, während die Abkantplatte das Werkstück gerade so berührt (siehe Zeichnung unten).



- Vergewissern Sie sich, dass der Druck auf beiden Seiten gleichmäßig ist.
- Fixieren Sie anschließend die Muttern wieder.

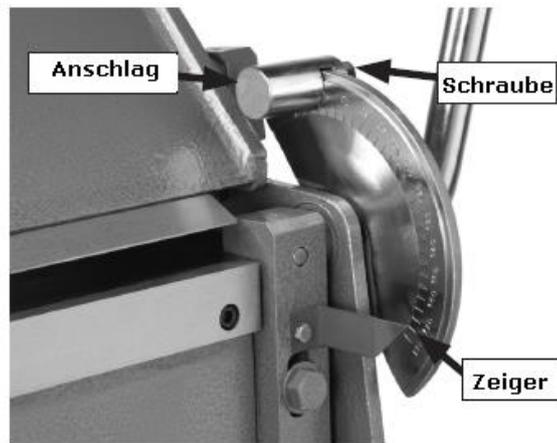
#### 4-4 BIEGEN UND ABKANTEN

- Heben Sie die Abkantplatte an und legen Sie das Werkstück hinein (zwischen Abkantplatte und Abkantblock).
- Richten Sie die zu biegende Stelle (unter Verwendung der Griffstange) an der Kante Abkantplatte aus.
- Heben Sie die Abkantplatte an bis der gewünschte Biegewinkel eingestellt wurde und senken Sie die Biegekante.
- Drücken Sie die Griffstange nach oben und entnehmen Sie das Werkstück.



#### 4-5 BIEGEWINKEL EINSTELLEN

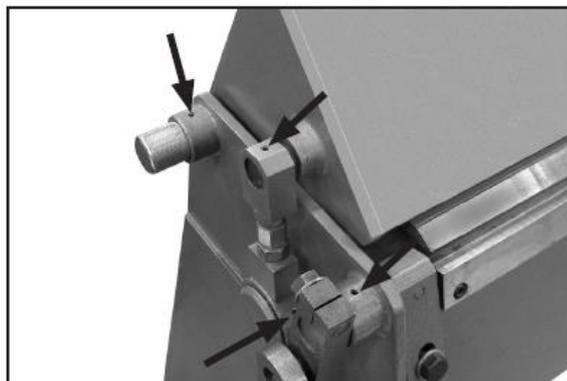
- Möchten Sie mehrere Werkstücke mit dem gleichen Biegewinkel herstellen, dann lösen Sie die Sechskantschraube und bringen den Anschlag und die Skala beim gewünschten Biegewinkel zur Deckung.
- Ziehen Sie die zuvor gelöste Sechskantschraube wieder an.



**HINWEIS:** Der eingestellte Winkel ist nicht zwangsläufig der Winkel der später beim Werkstück erreicht wird. Die hängt mit der unterschiedlichen Verformbarkeit von Materialien zusammen. Durch Erfahrung können Sie die zu erwartende Abweichung in die Kalkulation mit einberechnen.

## 5 WARTUNG

- Schmieren Sie alle beweglichen Bauteile regelmäßig (siehe Bild unten).

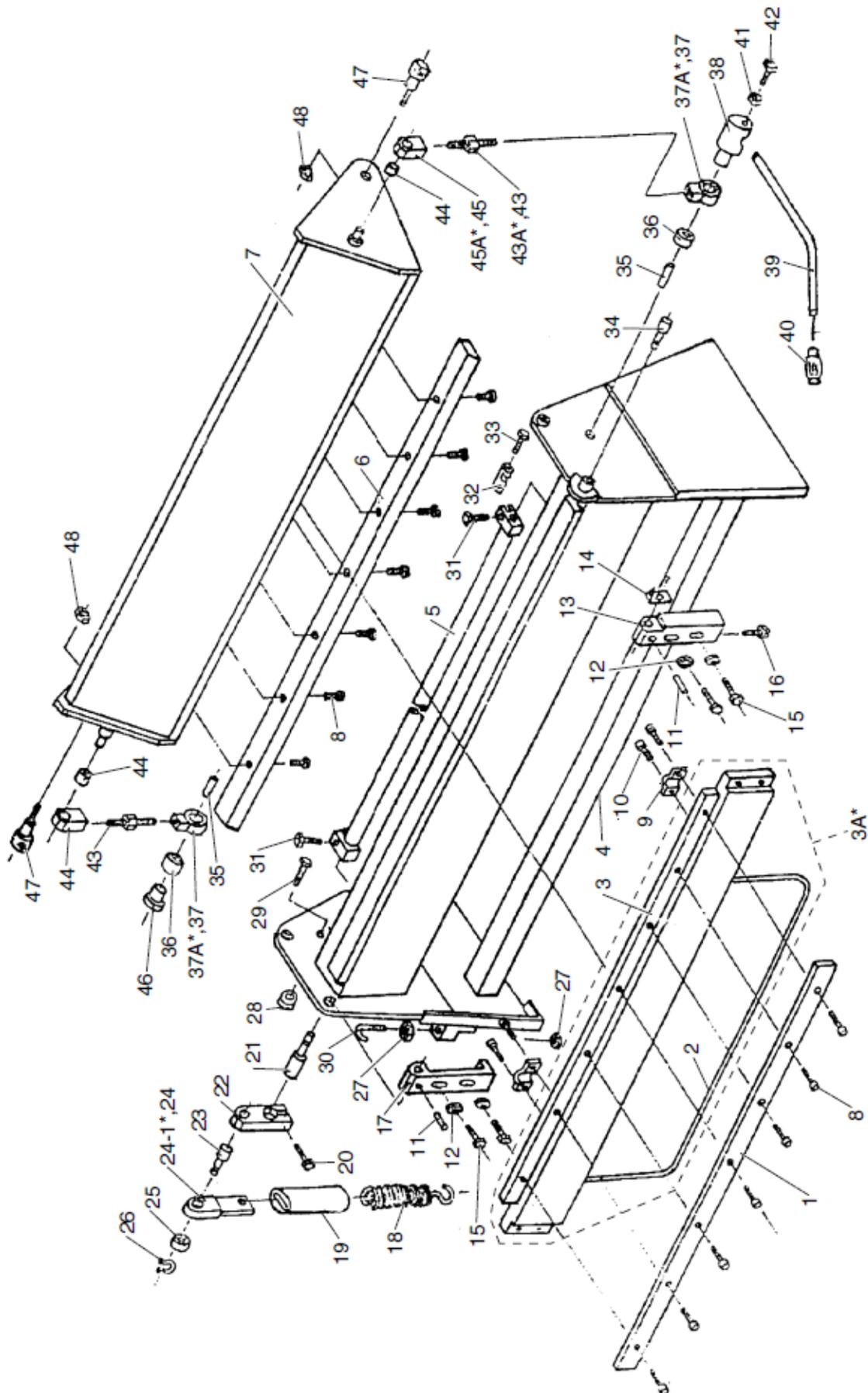


- Überprüfen Sie alle Schrauben und Muttern auf einen festen Sitz. Ziehen Sie diese gegebenenfalls nach.
- Halten Sie die Abkantbank vor Regen und Nässe fern.

## 6 ENTSORGUNG

Im Falle der Entsorgung dieses Gerätes wenden Sie sich bitte an die DEMA Vertriebs-GmbH, Ihren lokalen Händler oder einen lokalen Wertstoffverwerter. Führen Sie das Gerät keinesfalls einer kommunalen Sammelstelle zu! Entsorgen Sie das Gerät keinesfalls über den normalen Hausmüll! Sie leisten damit einen wichtigen Beitrag zur Erhaltung der Umwelt.

# 7 EXPLOSIONSZEICHNUNG



## 8 TEILELISTE

NR.	BEZEICHNUNG	NR.	BEZEICHNUNG
1	Untere Biegekante	26	Stützring
2	Griffbügel	27	Sechskantmutter M16
3	Biegeplatte	28	Nocke
3A	Biegeplatte komplett	29	Sechskantschraube M12-1,75 x 25
4	Gehäuse	30	Hakenschraube M12-1,75 x 180
5	Verbindungsschaft	31	Sechskantschraube M16-2 x 40
6	Obere Kante	32	Winkelanschlag
7	Abkantplatte	33	Sechskantschraube M8-1,25x25
8	Kopfschraube M8 - 1,25x20	34	Schaft
9	Griffbügel-Schelle	35	Schaft (klein)
10	Griffbügel-Schraube	36	Buchse (groß)
11	Stift	37	Verbundene Buchse mit Gewinde
12	Unterlegscheibe 16 mm	37A	HALterung
13	Halterung rechts (Biegeplatte)	38	Rechte Exzenterwelle
14	Zeiger	39	Griffstange
15	Sechskantschraube M16 2x40	40	Griffstück
16	Sechskantschraube M16 2x40	41	Sechskantmutter M12-1,75
17	Halterung links (Biegeplatte)	42	Sechskantschraube M12-1,75 x 25
18	Spannring	43	Einstellschraube (links oben/rechts unten)
19	Federabdeckung	43A	Spannschloss (rechts oben/links unten)
20	Sechskantschraube M16 2x40	44	Buchse
21	Federhalterschaft	45	Verbindungsblock mit Gewinde (links)
22	Federhalter	45A	Spannschloss mit Gewinde (rechts oben)
23	Achse (klein)	46	Linke Exzenterwelle
24	Verbindungsbuchse	47	Exzeterschraube
24-1	Federhänger	48	Sechskantschraube M20-2,5
25	Kugellager 6301ZZ		

## 9 CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

### EU-Konformitätserklärung

*EU Declaration of Conformity*

Hiermit erklären wir,  
*We herewith declare*

DEMA-Vertriebs GmbH  
Im Tobel 4, 74547 Übrigshausen, Germany

**Dass das nachfolgend bezeichnete Gerät aufgrund seiner Konzipierung und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen, grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen den EU-Richtlinien entspricht.**

*That the following Appliance complies with the appropriate basic safety and health requirements of the EU Directive based on its design and type, as brought into circulation by us.*

**Bei einer mit uns nicht abgestimmten Änderung des Gerätes verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.**

*In case of alteration of the machine, not agreed upon by us, this declaration will cease to be valid.*

**Bezeichnung des Geräts:**

*Machine Description:*

Abkantbank 2000/1mm

**Modell-Nummer:**

*Model-number:*

AKB 2000 M

**Artikel-Nr.:**

*Article-No.:*

24475

**Einschlägige EU-Richtlinien:**

*EU-Directives:*

2006/42/EG

**Angewandte harmonisierte Normen:**

*Applicable harmonized standards:*

EN 12100:2010

**Dokumentenverantwortlicher:**

*Responsible for Documents:*

R. Gut  
Birkichstrasse 8  
74549 Wolpertshausen

**Ort:**

*Place:*

Übrigshausen

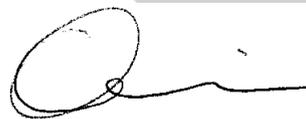
**Datum:**

*Date:*

20.05.2020

**Herstellerunterschrift:**

*Authorised Signature:*



**Angaben zum Unterzeichner:**

*Title of Signatory:*

Hr. Abendschein, Geschäftsführer