

Gebrauchsanweisung

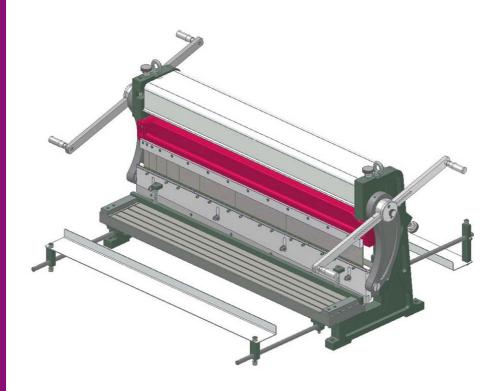
Version 1.1.7

Blechbearbeitungsmaschine

SAR 3:1 - 1000

Schneiden | Abkanten | Rundbiegen

Vorwort
Sicherheitshinweise
Anlieferung, innerbetrieblicher Transport, Auspacken
Einstellungen vor der ersten Inbetriebnahme
Bedienung
Technische Daten
Ersatzteile - Spare parts
Anhang





1 Vorwort

Sehr geehrter Kunde, wir bedanken uns für den Kauf dieses Produktes von OPTIMUM.

Bitte beachten Sie. Bei der Blechbearbeitungsmaschine handelt es sich um keine Maschine im Sinne der Maschinenrichtlinie. Dieses Produkt wird lediglich mit der menschlichen Hand angetrieben. Eine Erklärung zur Konformität der Blechbearbeitungsmaschine nach geltenden europäischen Richtlinien ist nicht möglich, da es sich bei der Blechbearbeitungsmaschine weder um ein Spielzeug, Elektrogerät, Maschine, Medizinprodukt, Aufzug, oder eine Persönliche Schutzausrüstung handelt.

Dennoch müssen Sie als Anwender diese Gebrauchsanweisung beachten, um eine gefahrlose Inbetriebsetzung und Bedienung sicherzustellen!

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Alle Personen, die mit der Installation, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieser Blechbearbeitungsmaschine zu tun haben, müssen

- o entsprechend qualifiziert sein,
- O diese Montage- und Bedienungsanleitung genau beachten.

2 Sicherheitshinweise

2.1 Gefahren-Klassifizierung

Wir teilen die Sicherheitshinweise in verschiedene Stufen ein. Die untenstehende Tabelle gibt Ihnen eine Übersicht über die Zuordnung von Symbolen (Piktogrammen) und Signalwörtern zu der konkreten Gefahr und den (möglichen) Folgen.

Piktogramm	Signalwort	Definition/Folgen			
<u>^</u>	GEFAHR!	Unmittelbare Gefährlichkeit, die zu einer ernsten Verletzung von Personen oder zum Tode führen wird.			
	WARNUNG!	Risiko: eine Gefährlichkeit könnte zu einer ernsten Verletzung von Personen oder zum Tode führen.			
	VORSICHT!	Gefährlichkeit oder unsichere Verfahrensweise, die zu einer Verletzung von Personen oder einen Eigentumsschaden führen könnte.			
	ACHTUNG!	Situation, die zu einer Beschädigung und des Produkts sowie zu sonstigen Schäden führen könnte. Kein Verletzungsrisiko für Personen.			
0	INFORMATION	Anwendungstips und andere wichtige/nützliche Informationen und Hinweise. Keine gefährlichen oder schadenbringenden Folgen für Personen oder Sachen.			



Wir ersetzen bei konkreten Gefahren das Piktogramm









oder



allgemeine Gefahr

durch eine Warnung vor

Handverletzungen,

Kippgefahr

rotierenden Teilen.

Beachten Sie ergänzend zu dieser Anleitung,

- O die zutreffenden Gesetze und Verordnungen,
- O die gesetzlichen Bestimmungen zur Unfallverhütung,
- die Verbots-, Warn- und Gebotsschilder sowie die Warnhinweise an der Blechbearbeitungsmaschine.

Bewahren Sie die Dokumentation stets in der Nähe der Blechbearbeitungsmaschine auf.

INFORMATION

Können Sie Probleme nicht mit Hilfe dieser Betriebsanleitung lösen, fragen Sie an bei:

Optimum Maschinen Germany GmbH

Dr. Robert-Pfleger-Str. 26

D-96103 Hallstadt

E-Mail: info@optimum-maschinen.de

2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

WARNUNG!

Bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung der Blechbearbeitungsmaschine

- O entstehen Gefahren für den Bediener,
- werden die Maschine und weitere Sachwerte des Betreibers oder Bedieners gefährdet,
- O kann die Funktion der Blechbearbeitungsmaschine beeinträchtigt sein.

Die Blechbearbeitungsmaschine ist für das Schneiden, Abkanten und Rundbiegen von metallischen Werkstoffen vorgesehen. Die Erwirkung höherer Kräfte durch Verwendung von zusätzlichen Hebeln ist nicht zulässig.

Wird die Blechbearbeitungsmaschine anders als oben angeführt eingesetzt, ohne Genehmigung der Firma Optimum Maschinen Germany GmbH verändert, wird die Blechbearbeitungsmaschine nicht mehr bestimmungsgemäß eingesetzt.

Wir übernehmen keine Haftung für Schäden aufgrund einer nicht bestimmungsgemäßen Verwendung.

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, daß durch nicht von der Firma Optimum Maschinen GmbH genehmigte konstruktive, technische oder verfahrenstechnische Änderungen auch die Garantie erlischt.

Teil der bestimmungsgemäßen Verwendung ist, dass Sie

- O die Grenzen der Blechbearbeitungsmaschine einhalten,
- O die Betriebsanleitung beachten,
- die Inspektions- und Wartungsanweisungen einhalten.



SAR 3in1 DE 1.fm

Sicherheitshinweise

OPTIMUM[®]

MASCHINEN - GERMANY

2.3 Körperschutzmittel

Bei bestimmten Arbeiten benötigen Sie Körperschutzmittel als Schutzausrüstung. Diese sind:

- O Schutzhelm,
- O Schutzbrille oder Gesichtsschutz,
- O Schutzhandschuhe,
- O Sicherheitsschuhe mit Stahlkappen,
- Gehörschutz.

Überzeugen Sie sich vor Arbeitsbeginn davon, dass die vorgeschriebene Ausrüstung am Arbeitsplatz verfügbar ist.

VORSICHT!

Verunreinigte, unter Umständen kontaminierte Körperschutzmittel können Erkrankungen auslösen.



Reinigen Sie Ihre Körperschutzmittel

- o nach jeder Verwendung,
- O regelmäßig einmal wöchentlich.



Körperschutzmittel für spezielle Arbeiten

Schützen Sie Ihr Gesicht und Ihre Augen. Tragen Sie bei allen Arbeiten, bei denen Ihr Gesicht und die Augen gefährdet sind, einen Helm mit Gesichtsschutz.

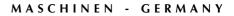


Verwenden Sie Schutzhandschuhe, wenn Sie scharfkantige Teile in die Hand nehmen.

Tragen Sie Sicherheitsschuhe, wenn Sie schwere Teile an-, abbauen oder transportieren.

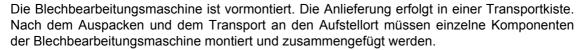


SAR 3in1 DE 1.fm



3 Anlieferung, innerbetrieblicher Transport, Auspacken

INFORMATION





3.1 Anlieferung

Kontrollieren Sie unverzüglich nach Erhalt der Maschine den Zustand und reklamieren Sie sofort eventuelle Schäden beim letzten Transportführer, auch dann, wenn die Verpackung nicht beschädigt ist. Zur Sicherung von Ansprüchen gegenüber dem Transportunternehmen empfehlen wir Ihnen, Maschinen, Geräte und Verpackungsmaterialien vorläufig in dem Zustand zu belassen, in dem Sie diese bei der Feststellung des Schadens vorgefunden haben oder diesen Zustand zu fotografieren. Wir bitten Sie, uns über alle anderen Beanstandungen binnen sechs Tagen nach dem Erhalt der Lieferung in Kenntnis zu setzen.

Kontrollieren Sie alle Teile auf festen Sitz.

3.2 Innerbetrieblicher Transport

WARNUNG!

Schwerste bis tödliche Verletzungen durch Umfallen und Herunterfallen der Blechbearbeitungsmaschine bzw. von Maschinenteilen vom Gabelstapler oder Transportfahrzeug. Beachten Sie die Anweisungen und Angaben auf der Transportkiste:



- O Schwerpunkte
- O Anschlagstellen (Kennzeichnung der Postionen für die Lastanschlagmittel)
- vorgeschriebene Transportlage (Kennzeichnung der Deckenfläche)

- O einzusetzende Transportmittel
- Gewichte

WARNUNG!

Schwerste bis tödliche Verletzungen durch beschädigte oder nicht ausreichend tragfähige Hebezeuge und Lastanschlagmittel, die unter Last reißen.



Prüfen Sie die Hebezeuge und Lastanschlagmittel auf ausreichende Tragfähigkeit und einwandfreien Zustand. Beachten Sie die Unfallverhütungsvorschriften. Befestigen Sie die Lasten sorgfältig. Treten Sie nie unter schwebende Lasten!

3.3 Lieferumfang

- O Blechbearbeitungsmachine 3 in 1
- O 1 x Anschlagstangen mit Anschlag hinten
- 1 x Anschlagstangen mit Anschlag vorne
- 1 x Bedienungsanleitung

OPTIMUM[®]

MASCHINEN - GERMANY

3.4 Aufstellen und Montieren

Wenn die Blechbearbeitungsmaschine nicht direkt auf dem Boden abgestellt wird, z.B. bei einem Einsatz auf einer Baustelle, muss die Blechbearbeitungsmaschine auf dem vorgesehenen ausreichend tragfähigen Unterbau an den hierfür vorgesehenen Bohrungen befestigt werden. Beachten Sie das durch die Hebelbetätigung eine zusätzliches Kippgefahr entsteht.

WARNUNG!

Eine nicht ausreichend befestigte Blechbearbeitungsmaschine kann umkippen.

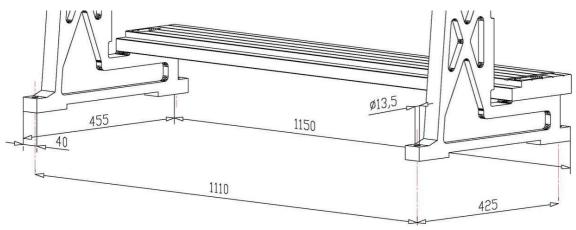


3.4.1 Befestigen

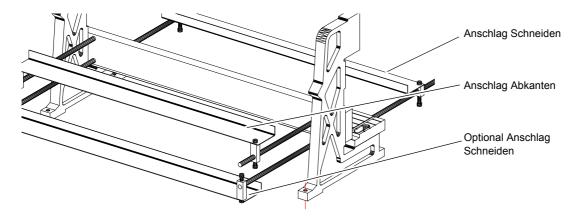
ACHTUNG!

Befestigen Sie die Blechbearbeitungsmaschine an den hierfür vorgesehenen Durchgangsbohrungen (4 Stück) mit dem Untergrund.





3.4.2 Montage der Anschläge





4 Einstellungen vor der ersten Inbetriebnahme

4.1 Spannbrücke einstellen

INFORMATION

Die Spannbrücke wird im entspannten Zustand ausgeliefert. Vor der ersten Inbetriebnahme ist die Spannbrücke einzustellen.



→ Stellen Sie mit Hilfe der Innensechskantschraube die Federspannung ein. Achten Sie darauf, dass der Abstand zwischen Spannbrücke und Messerbalken ca. 4 mm beträgt.

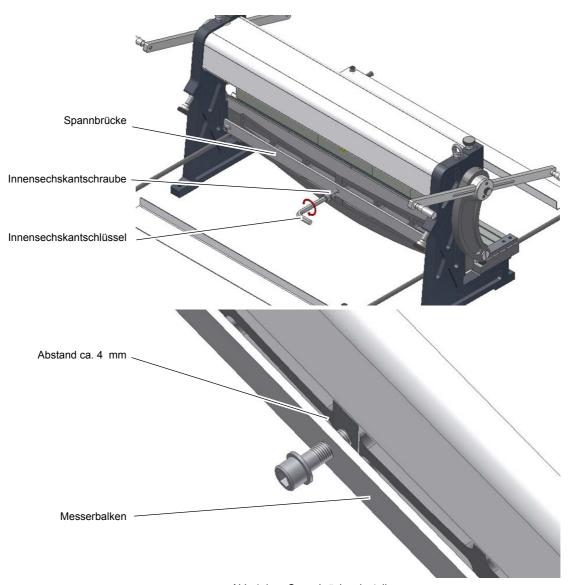


Abb.4-1: Spannbrücke einstellen

4.2 Empfohlene Einstellungen beim Abkanten

INFORMATION

Es kann bis 90° abgekantet werden. Hierfür sind die nachfolgende Einstellungen und Arbeitsschritte erforderlich. Bei Blechen, die von Ihrer Werkstoffeigenschaft zäh sind, wird ein "Rückfedern" erfolgen. Das Abkanten auf genau 90° muss eventuell per Hand durch "Überbiegen" erfolgen.



→ Drehen Sie mit Hilfe der seitlich angeordneten Hebel die Abkantschiene in den oberen Todpunkt.

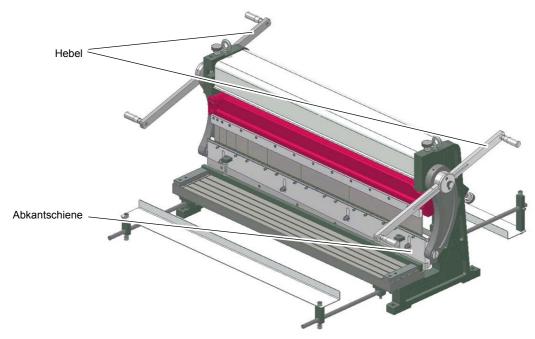


Abb.4-2: Hebel links und rechts

- → Lösen Sie die Innensechskantschrauben mit einem geeigneten Schlüssel an beiden Seiten der Abkantmaschine.
- → Lassen Sie das Gesenk auf die Abkantschiene absenken.

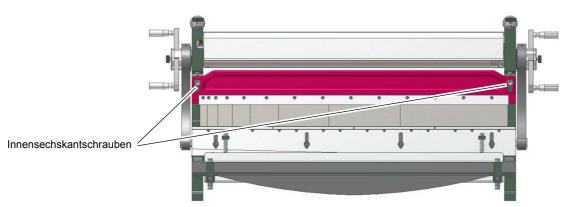


Abb.4-3: Innensechskantschrauben lösen

→ Legen Sie auf beiden Seiten Bleche in den Zwischenraum. Die Wahl der Einstellbleche ist abhängig von der Stärke des Bleches, das Sie biegen möchten.

INFORMATION

Es sind keine Bleche zum Einstellen der Abkantmaschine im Lieferumfang enthalten. Wir empfehlen Ihnen Einstellbleche in verschiedenen bzw. gängigen Blechstärken aus Abfallmaterial vorzubereiten.



→ Drehen Sie die Sechskantschraube soweit nach oben, bis das Blech geklemmt ist und sich von Hand nicht mehr entfernen lässt.

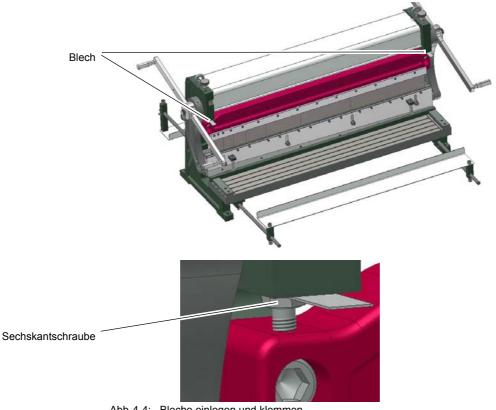


Abb.4-4: Bleche einlegen und klemmen

- → Drehen Sie die Innensechskantschrauben mit einem geeigneten Innensechskantschlüssel leicht an.
- → Entfernen Sie nach dem erfolgten Einstellen die Bleche wieder.
- → Führen Sie eine Probebiegung durch, um den Kantbalken am oberen Anschlagpunkt auszurichten.
- → Ziehen Sie die Innensechskantschrauben fest an.

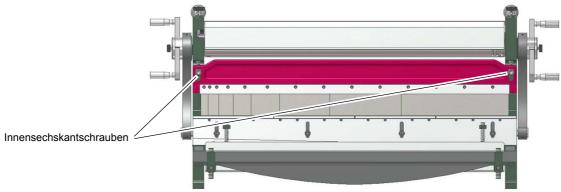


Abb.4-5: Innensechskantschrauben anziehen

Version 1.1.7 vom 2017-12-06

MASCHINEN - GERMANY

5 Bedienung

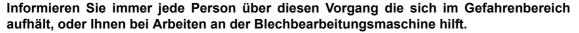
Die Blechbearbeitungsmaschine wird für das

- O Schneiden.
- Abkanten und
- Rundbiegen

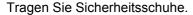
von Blechen eingesetzt. Bei Betätigung eines Hebels an der Blechbearbeitungsmaschine werden immer gleichzeitig drei Arbeitsbewegungen an verschiedenen Stellen ausgeführt. Klemmen Sie immer die Bewegungshebel fest, dadurch verhindern Sie das Verrutschen des nicht verwendeten Hebels während einem Arbeitsvorgang.

WARNUNG!

Beachten Sie beim Arbeiten mit der Blechbearbeitungsmaschine das beim Betätigen eines Hebels gleichzeitig immer die Walzen zum Rundbiegen und der Abkantbalken und das Scherenmesser bewegt werden.



Tragen Sie Schutzhandschuhe, Bleche haben immer eine scharfe Kante oder weißen einen Grat auf.



Steigen Sie nicht auf die Blechbearbeitungsmaschine.







5.1 Rundbiegen

Durch das Rundbiegen oder Rollen können Bleche zu Halbkreisen oder Rohren geformt werden. Die vorderen zwei Walzen (Vorschubwalzen) dienen zur Einstellung der Blechstärke damit das Blech über die Haftung an den Walzen zur hinteren Walze bewegt werden kann. Die hintere Walze (Abrollwalze) dient zur Einstellung des Kreisbogens den das Blech erhalten soll, wenn es an dieser Walze vorbeibewegt wird. Biegen Sie große oder dickwandige Bleche stufenweise bis zum gewünschten Durchmesser, die Haftreibung an den Bewegungswalzen reicht nicht aus um stärkere Bleche in einem Arbeitsgang zu verformen. Achten Sie in diesem Zusammenhang auch darauf, dass das Blech frei von Schmutz, Fett oder anderen der Haftreibung hinterlichem Belag ist.

5.2 Abkanten

Durch das Abkanten werden Bleche geknickt. Es kann bis 90° abgekantet werden. Bei Blechen die von Ihrer Werkstoffeigenschaft zäh sind wird ein "Rückfedern" erfolgen. Das Abkanten auf genau 90° ist nicht möglich, oder muss danach per Hand durch "Überbiegen" erfolgen. Sollen bereits geformte Bleche gekantet werden, können einzelne Abkantsegmente demontiert werden. Der dadurch entstehende Freiraum beträgt in der Höhe 80mm.

5.3 Schneiden

Das Schneiden oder Abscheren erfolgt durch ein feststehendes Untermesser und einem beweglichen Obermesser. Das Obermesser wird nach unten bewegt, der Schnitt erfolgt von rechts nach links laufend.

5.4 Instandhaltung

Die Art und der Grad des Verschleißes hängt in hohem Maße von den individuellen Einsatzund Betriebsbedingungen ab. Wir empfehlen Ihnen blanke Stahlflächen regelmäßig einzuölen.



6 Technische Daten

6.1 Typschild

SAR 3:1 - 1000 OPTIMUM® Year of manuf. MASCHINEN - GERMANY

MASCHINEN - GERMANY

Art. Nr.: 3242100 optimum-maschinen.de

Optimum Maschinen Germany GmbH Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26 D-96103 Hallstadt/Germany







Abb.6-1: Typschild

Serial No.:

Die folgenden Daten sind Maß- und Gewichtsangaben und die vom Hersteller genehmigten Maschinendaten. Aluminium / Kupfer bis [mm]

6.2 Rundbiegen			
Maximale Materialbreite [mm]	700		
Durchmesser Rundbiegen minimum [mm]	48		
Durchmesser Rundbiegen maximum [mm]	unbegrenzt		
Stahlblech St37 bis [mm]	1		
Edelstahl bis [mm]	0,5		
Aluminium / Kupfer bis [mm]	1,5		
Messing bis [mm]	1		
Gold / Silber / Weissblech bis [mm]	1,5		
Abrollwalzendurchmesser [mm]	48		
6.3 Abkanten			
Maximale Materialbreite [mm]	700		
Maximale Blechstärke [mm]	2,5		
Stahlblech St37 bis [mm]	1		
Aluminium / Kupfer bis [mm]	1,5		
Segmentanzahl	7		
6.4 Schneiden			
Maximale Materialbreite [mm]	700		
Stahlblech St37 bis [mm]	1		
Edelstahl bis [mm]	0,5		
Aluminium / Kupfer bis [mm]	1		
6.5 Abmessungen			
Länge / Breite / Höhe [mm]	1455 x 565 x 790		
Gesamtgewicht [kg]	290		
6.6 Betriebsmittel			
Führungsbahnen, Öler	z.B. Maschinenöl (Mobil-Öl, Fina,)		

6.7 Emissionen

Die Blechbearbeitungsmaschine SAR hat keine Emissionen.

SAR 3in1 DE 5.fm

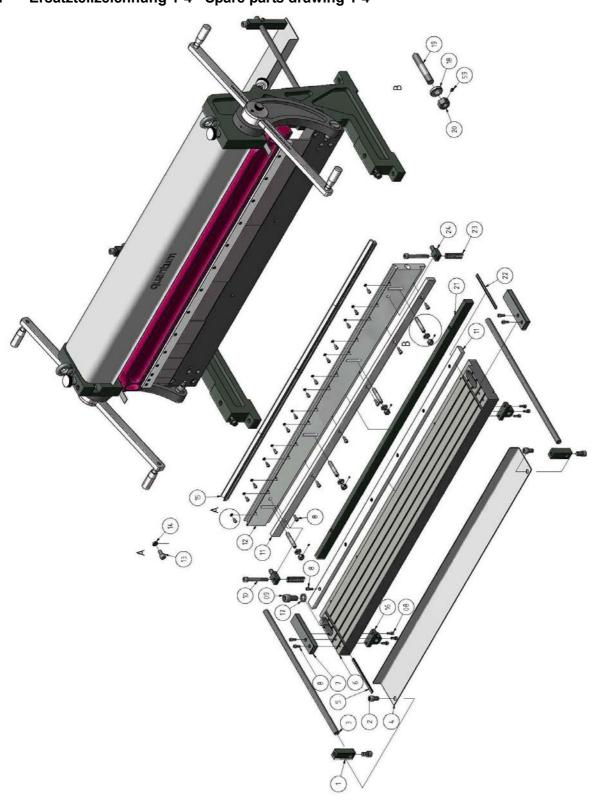
SAR 1000 DE

MASCHINEN - GERMANY

7 Ersatzteile - Spare parts

7.1 Ersatzteilzeichnung 1-4 - Spare parts drawing 1-4





7-1: Ersatzteilzeichnung 1-4 - Drawing spare parts 1-4

SAR_1000_parts.fm

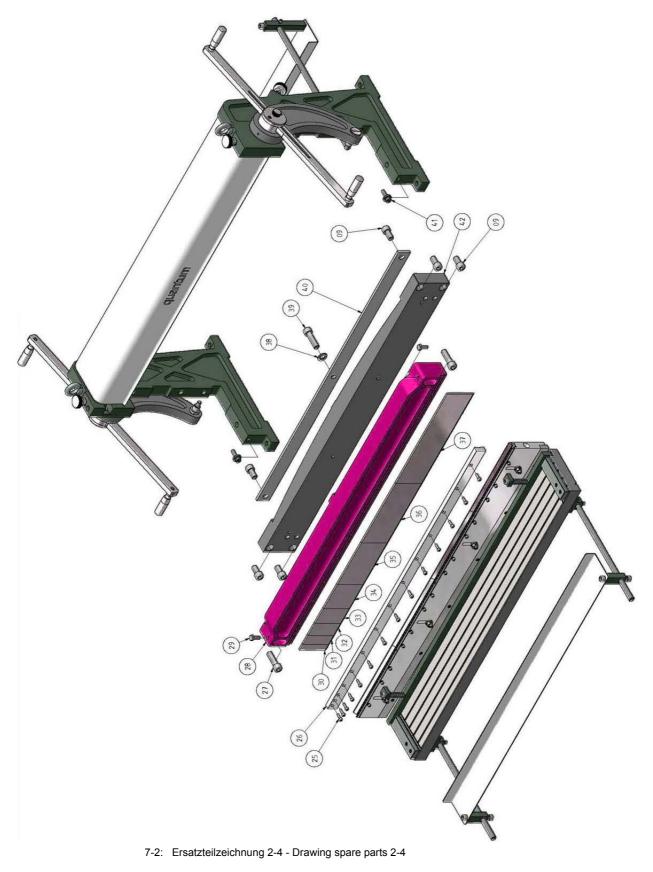




13



7.2 Ersatzteilzeichnung 2-4 - Drawing spare parts 2-4



SAR_1000_parts.fm

Ersatzteile - Spare parts SAR 1000 DE | GB

$\mathsf{OPTIMUM}^\mathtt{o}$

MASCHINEN - GERMANY

7.3 Ersatzteilzeichnung 3-4 - Drawing spare parts 3-4





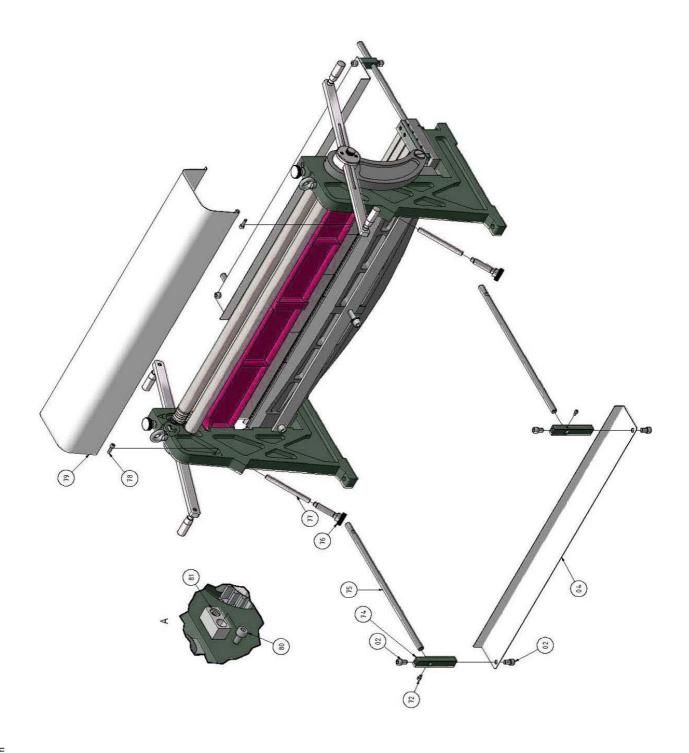
7-3: Ersatzteilzeichnung 3-4 - Drawing spare parts 3-4

SAR_1000_parts.fm





7.4 Ersatzteilzeichnung 4-4 - Drawing spare parts 4-4



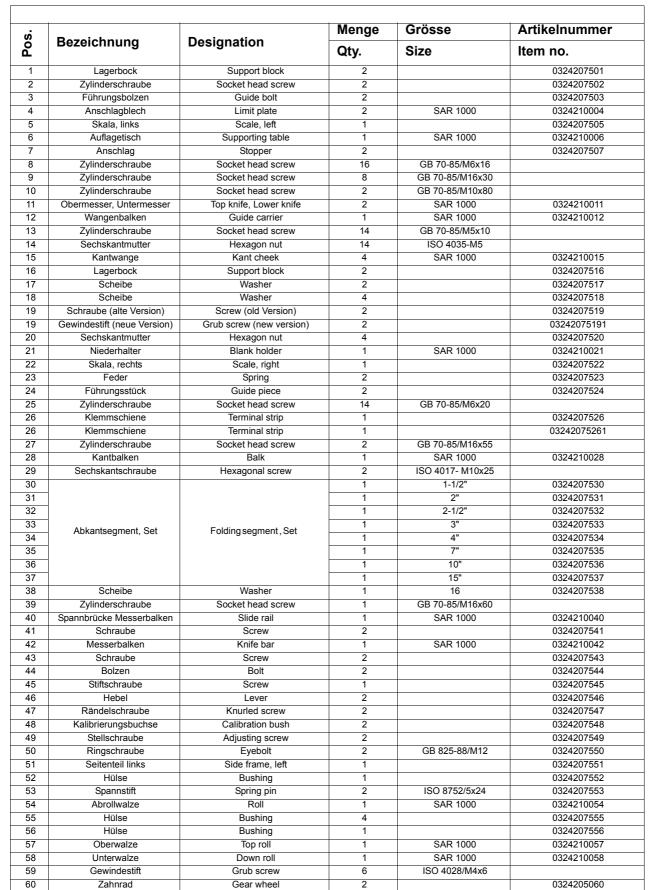
7-4: Ersatzteilzeichnung 4-4 - Drawing spare parts 4-4

SAR_1000_parts.fm

OPTIMUM[®]

MASCHINEN - GERMANY

7.5 Teileliste - Parts list





SAR_1000_parts.fm

Passfeder

61

0324202561

Fitting key

2

DIN 6885/4x4x10





S.		Dardon offers	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
Pos	Bezeichnung	Designation			
62	Seitenteil rechts	Side frame right	1		0324200062
63	Sicherungsring	Retaining ring	2	DIN 471/75x2.5	0324197563
64	Schmiernippel	Lubrication cup	4	JB-T7940.4-1995-8mm	0324195064
65	Pleuel	Connecting rod	2		0324192565
66	Aufnahme	Collet	2		0324190066
67	Passfeder	Fitting key	2	DIN6885/8x7x25	0324187567
68	Scheibe	Washer	2		0324185068
69	Zylinderschraube	Socket head screw	2	GB 70-85/M6x12	
70	Deckel	Cover	2		0324180070
71	Klemmschraube	Clamp screw	2		0324177571
72	Zylinderschraube	Socket head screw	6	GB 70-85/M6x10	
73	Griff	Handle	4		0324172573
74	Halter lang	Holder, long	2		0324170074
74	Halter kurz	Holder, short	2		03241700741
75	Anschlagstange	Guide rod	2		0324207575
76	Stellschraube	Adjusting screw	2		0324207576
77	Schubstange	Connecting rod	2		0324207577
78	Zylinderschraube	Socket head screw	2	GB 70-85/M8x25	
79	Abdeckhaube	Socket head screw	1	SAR 1000	0324210079
80	Zylinderschraube	Socket head screw	4	GB 70-85/M4x10	
81	Anschalg	Block	2		0324207581

Version 1.1.7 2017-12-06

MASCHINEN - GERMANY

8 Anhang

8.1 Urheberrecht

Diese Dokumentation ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendung, der Wiedergabe auf photomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwendung, vorbehalten. Technische Änderungen jederzeit vorbehalten.

8.2 Mangelhaftungsansprüche / Garantie

Neben den gesetzlichen Mangelhaftungsansprüchen des Käufers gegenüber dem Verkäufer, gewährt Ihnen der Hersteller des Produktes, die Firma OPTIMUM GmbH, Robert-Pfleger-Straße 26, D-96103 Hallstadt, keine weiteren Garantien, sofern sie nicht hier aufgelistet oder im Rahmen einer einzelnen, vertraglichen Regel zugesagt wurden.

- O Die Abwicklung der Haftungs- oder Garantieansprüche erfolgt nach Wahl der Firma OPTIMUM GmbH entweder direkt mit der Firma OPTIMUM GmbH oder aber über einen ihrer Händler.
 - Defekte Produkte oder deren Bestandteile werden entweder repariert oder gegen fehlerfreie ausgetauscht. Ausgetauschte Produkte oder Bestandteile gehen in unser Eigentum über.
- Voraussetzung für Haftungs- oder Garantieansprüchen ist die Einreichung eines maschinell erstellten Original-Kaufbeleges, aus dem sich das Kaufdatum, der Maschinentyp und gegebenenfalls die Seriennummer ergeben müssen. Ohne Vorlage des Originalkaufbeleges können keine Leistungen erbracht werden.
- O Von den Haftungs- oder Garantieansprüchen ausgeschlossen sind Mängel, die aufgrund folgender Umstände entstanden sind:
 - Nutzung des Produkts außerhalb der technischen Möglichkeiten und der bestimmungsgemäßen Verwendung, insbesondere bei Überbeanspruchung des Gerätes
 - Selbstverschulden durch Fehlbedienung bzw. Missachtung unserer Betriebsanleitung
 - nachlässige oder unrichtige Behandlung und Verwendung ungeeigneter Betriebsmittel
 - nicht autorisierte Modifikationen und Reparaturen
 - ungenügende Einrichtung und Absicherung der Maschine
 - Nichtbeachtung der Installationserfordernisse und Nutzungsbedingungen
 - atmosphärische Entladungen, Überspannungen und Blitzschlag sowie chemische Einflüsse
- O Ebenfalls unterliegen nicht den Haftungs- oder Garantieansprüchen:
 - Verschleißteile und Teile, die einem normalen und bestimmungsgemäßen Verschleiß unterliegen, wie beispielsweise Keilriemen, Kugellager, Leuchtmittel, Filter, Dichtungen
 - nicht reproduzierbare Softwarefehler
- Leistungen, die die Firma OPTIMUM GmbH oder einer ihrer Erfüllungsgehilfen zur Erfüllung im Rahmen einer zusätzlichen Garantie erbringen, sind weder eine Anerkennung eines Mangels noch eine Anerkennung der Eintrittspflicht. Diese Leistungen hemmen und/oder unterbrechen die Garantiezeit nicht.
- O Gerichtsstand unter Kaufleuten ist Bamberg.
- Sollte eine der vorstehenden Vereinbarungen ganz oder teilweise unwirksam und/oder nichtig sein, so gilt das als vereinbart, was dem Willen des Garantiegebers am nächsten kommt und ihm Rahmen der durch diesen Vertrag vorgegeben Haftungs- und Garantiegrenzen bleibt.

SAR 3in1 DE 7.fm



8.3 Entsorgungshinweis / Wiederverwertungsmöglichkeiten:

Entsorgen Sie ihr Gerät bitte umweltfreundlich, indem Sie Abfälle nicht in die Umwelt sondern fachgerecht entsorgen.

Bitte werfen Sie die Verpackung und später das ausgediente Gerät nicht einfach weg, sondern entsorgen Sie beides gemäß der von Ihrer Stadt-/Gemeindeverwaltung oder vom zuständigen Entsorgungsunternehmen aufgestellten Richtlinien.

8.3.1 Entsorgung der Neugeräte-Verpackung

Alle verwendeten Verpackungsmaterialien und Packhilfsmittel der Maschine sind recyclingfähig und müssen grundsätzlich der stofflichen Wiederverwertung zugeführt werden.

Das Verpackungsholz kann einer Entsorgung oder Wiederverwertung zugeführt werden.

Verpackungsbestandteile aus Karton können zerkleinert zur Altpapiersammlung gegeben werden.

Die Folien sind aus Polyethylen (PE) oder die Polsterteile aus Polystyrol (PS). Diese Stoffe können nach Aufarbeitung wiederverwendet werden, wenn Sie an eine Wertstoffsammelstelle oder an das für Sie zuständige Entsorgungsunternehmen weitergegeben werden.

Geben Sie das Verpackungsmaterial nur sortenrein weiter, damit es direkt der Wiederverwendung zugeführt werden kann.

8.3.2 Entsorgung der Blechbearbeitungsmaschine

INFORMATION

Tragen Sie bitte in Ihrem und im Interesse der Umwelt dafür Sorge, dass alle Bestandteile der Blechbearbeitungsmaschine nur über die vorgesehenen und zugelassenen Wege entsorgt werden.



Die Blechbearbeitungsmaschine SAR 3:1 - 1000 besteht aus Metall und enthält kein Blei, Quecksilber, Cadmium, Sechswertiges Chrom, Polybromierte Biphenyle, oder Polybromierte Diphenylether.

SAR 3in1 DE 7.fm

MASCHINEN - GERMANY



SAR 3in1 DE 7.fm