

Betriebsanleitung

— Kreisschere

— KS 2



KS 2

KS 2

Impressum

Produktidentifikation

Metallkraft

Kreisschere

Modell Artikelnummer
KS 2 3811002

Hersteller

Stürmer Maschinen GmbH
Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26
D-96103 Hallstadt

Fax: 0049 (0) 951 96555 - 55

E-Mail: info@metallkraft.de
Internet: www.metallkraft.de

Angaben zur Betriebsanleitung

Originalbetriebsanleitung

Ausgabe: 13.07.2020
Version: 1.06
Sprache: deutsch

Autor: FL/SN

Angaben zum Urheberrecht

Copyright © 2020 Stürmer Maschinen GmbH, Hallstadt, Deutschland.

Die Inhalte dieser Betriebsanleitung sind alleiniges Eigentum der Firma Stürmer Maschinen GmbH. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Inhalt

1 Einführung	3
1.1 Urheberrecht	3
1.2 Kundenservice.....	3
1.3 Haftungsbeschränkung	3
2 Bestimmungsgemäße Verwendung	3
3 Sicherheit	3
3.1 Symbolerklärung.....	4
3.2 Allgemeine Sicherheitshinweise	4
3.3 Sicherheitskennzeichnung an der Kreisschere.	4
3.4 Persönliche Schutzausrüstung	5
4 Technische Daten.....	5
5 Typenschild	5
6 Transport, Verpackung und Lagerung	5
6.1 Anlieferung	5
6.2 Transport	5
6.3 Verpackung	6
6.4 Lagerung	7
7 Maschinenbeschreibung	7
7.1 Ansicht.....	7
7.2 Lieferumfang.....	7
7.3 Zubehör (optional)	7
8 Auspacken und Aufstellen	7
8.1 Elektrischer Anschluss	8
9 Betrieb	8
10 Pflege, Wartung und Instandsetzung	10
10.1 Pflege durch Reinigung.....	11
10.2 Wartung	11
11 Entsorgung, Wiederverwertung von Altgeräten	11
11.1 Außer Betrieb nehmen.....	11
11.2 Entsorgung von Schmierstoffen	11
12 Ersatzteile	12
12.1 Ersatzteilbestellung	12
12.2 Ersatzteilzeichnung	13
13 Elektro-Schaltplan	14
14 EU-Konformitätserklärung	15

1 Einführung

Mit dem Kauf der Kreisschere von METALLKRAFT haben Sie eine gute Wahl getroffen.

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme aufmerksam die Betriebsanleitung.

Diese informiert über die sachgerechte Inbetriebnahme, den bestimmungsgemäßen Einsatz sowie über die sichere und effiziente Bedienung und Wartung Ihrer Kreisschere.

Die Betriebsanleitung ist Bestandteil der Kreisschere. Sie ist stets am Einsatzort der Kreisschere aufzubewahren. Darüber hinaus gelten die örtlichen Unfallverhütungsvorschriften und allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für den Einsatzbereich der Kreisschere.

Abbildungen in dieser Betriebsanleitung dienen dem grundsätzlichen Verständnis und können von der tatsächlichen Ausführung abweichen.

1.1 Urheberrecht

Die Inhalte dieser Anleitung sind urheberrechtlich geschützt. Ihre Verwendung ist im Rahmen der Nutzung der Kreisschere zulässig. Eine darüber hinausgehende Verwendung ist ohne schriftliche Genehmigung des Herstellers nicht gestattet.

Wir melden zum Schutz unserer Produkte Marken-, Patent- und Designrechte an, sofern dies im Einzelfall möglich ist. Wir widersetzen uns mit Nachdruck jeder Verletzung unseres geistigen Eigentums.

1.2 Kundenservice

Für technische Auskünfte steht unser Kundenservice zur Verfügung.

Deutschland:

Stürmer Maschinen GmbH
Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26
D-96103 Hallstadt

Service:

Fax: 0951 96555-111
E-Mail: service@stuermer-maschinen.de
Internet: www.metallkraft.de

Ersatzteile:

Fax: 0951 96555-119
E-Mail: ersatzteile@stuermer-maschinen.de

Wir sind stets an Informationen und Erfahrungen interessiert, die sich aus der Anwendung ergeben und für die Verbesserung unserer Produkte wertvoll sein können.

1.3 Haftungsbeschränkung

Alle Angaben und Hinweise in der Betriebsanleitung wurden unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Vorschriften, des Stands der Technik sowie unserer langjährigen Erkenntnisse und Erfahrungen zusammengestellt.

In folgenden Fällen übernimmt der Hersteller für Schäden keine Haftung:

- Nichtbeachtung der Betriebsanleitung,
- Nicht bestimmungsgemäßer Verwendung,
- Einsatz von nicht ausgebildetem Personal,
- Eigenmächtigen Umbauten,
- Technischen Veränderungen,
- Verwendung nicht zugelassener Ersatzteile.

Der tatsächliche Lieferumfang kann bei Sonderausführungen, bei Inanspruchnahme zusätzlicher Bestelloptionen oder aufgrund neuester technischer Änderungen von den hier beschriebenen Erläuterungen und Darstellungen abweichen.

Es gelten die im Liefervertrag vereinbarten Verpflichtungen, die allgemeinen Geschäftsbedingungen sowie die Lieferbedingungen des Herstellers und die zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses gültigen gesetzlichen Regelungen.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Kreisschere dient ausschließlich zum Schneiden von Kreisbögen in Stahl und NE-Metallen mit einer Materialstärke von bis zu 2,0 mm. Sie darf nur von eingewiesenen und mit dem Gerät vertrauten Personen betrieben werden. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung aller Angaben in dieser Anleitung. Jede über die bestimmungsgemäße Verwendung hinausgehende oder andersartige Benutzung gilt als Fehlgebrauch.

3 Sicherheit

Dieser Abschnitt gibt einen Überblick über alle wichtigen Sicherheitspakete für den Schutz von Personen sowie für den sicheren und störungsfreien Betrieb. Weitere aufgabenbezogene Sicherheitshinweise sind in den einzelnen Kapiteln enthalten.

3.1 Symbolerklärung

Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise sind in dieser Betriebsanleitung durch Symbole gekennzeichnet. Die Sicherheitshinweise werden durch Signalworte eingeleitet, die das Ausmaß der Gefährdung zum Ausdruck bringen.



VORSICHT!

Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu geringfügigen oder leichten Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.



HINWEIS!

Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu Sach- und Umweltschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

Tipps und Empfehlungen



Tipps und Empfehlungen

Dieses Symbol hebt nützliche Tipps und Empfehlungen sowie Informationen für einen effizienten und störungsfreien Betrieb hervor.

Um die Risiken von Personen- und Sachschäden zu reduzieren und gefährliche Situationen zu vermeiden, müssen die in dieser Betriebsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise beachtet werden.

3.2 Allgemeine Sicherheitshinweise



WARNUNG!

Gefahr bei Fehlgebrauch!

Die Kreisschere darf nur im technisch einwandfreien Zustand betrieben werden. Eventuelle Störungen müssen umgehend beseitigt werden. Eigenmächtige Veränderungen an der Kreisschere oder nicht bestimmungsgemäße Verwendung der Kreisschere sowie die Missachtung der Sicherheitsvorschriften oder der Bedienungsanleitung schließen eine Haftung des Herstellers für daraus resultierende Schäden an Personen oder Gegenständen aus und bewirken ein Erlöschen des Garantieanspruches!

Folgendes ist zu beachten:

- Benutzen Sie die Schutzvorrichtungen und befestigen Sie diese sicher. Arbeiten Sie nie ohne Schutzvorrichtungen und erhalten Sie diese funktionsfähig.
- Halten Sie die Maschine und ihr Arbeitsumfeld stets sauber. Sorgen Sie für ausreichende Beleuchtung.
- Sichern Sie prinzipiell ihr Werkstück beim Arbeiten mit geeigneten Spannvorrichtungen. Sorgen Sie für eine ausreichende Auflagefläche.
- Die Kreisschere darf in ihrer Konzeption nicht geändert und nicht für andere Zwecke, als für die vom Hersteller vorhergesehenen Arbeitsgänge benutzt werden.
- Arbeiten Sie nie unter Einfluss von konzentrationsstörenden Krankheiten, Übermüdung, Drogen, Alkohol oder Medikamenten.
- Halten Sie Kinder und nicht mit der Kreisschere vertraute Personen von ihrem Arbeitsumfeld fern.
- Störungen, die die Sicherheit beeinträchtigen, sind umgehend zu beseitigen.
- Schützen Sie die Kreisschere vor Nässe (Rostgefahr)
- Vergewissern Sie sich vor jeder Benutzung der Kreisschere das keine Teile beschädigt sind. Beschädigte Teile sind sofort zu ersetzen um Gefahrenquellen zu vermeiden.
- Überlasten Sie die Kreisschere nicht! Sie arbeiten besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich. Benutzen Sie das richtige Werkzeug! Achten Sie darauf, dass die Werkzeuge nicht stumpf oder beschädigt sind.
- Benutzen Sie nur Original-Ersatzteile und -Zubehör, um eventuelle Gefahren und Unfallrisiken zu vermeiden.

3.3 Sicherheitskennzeichnung an der Kreisschere

An der Kreisschere sind verschiedene Sicherheitskennzeichnungen angebracht (Abb. 1), die beachtet und befolgt werden müssen.



Abb. 1: Sicherheitskennzeichnungen - 1 Warnung vor Gefahren | 2 Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung | 3 Warnung vor Quetschgefahr für die oberen Gliedmaßen | 4 Erdungssymbol | 5 Verbot für Berührung | 6 Sicherheitsgebote, Schutzausrüstung

Die an der Kreisschere angebrachten Sicherheitskennzeichnungen dürfen nicht entfernt werden. Beschädigte oder fehlende Sicherheitskennzeichnungen können zu Fehlhandlungen, Personen- und Sachschäden führen. Sie sind umgehend zu ersetzen.

Sind die Sicherheitskennzeichnungen nicht auf den ersten Blick erkenntlich und begreifbar, ist die Kreisschere außer Betrieb zu nehmen, bis neue Sicherheitskennzeichnungen angebracht worden sind.

3.4 Persönliche Schutzausrüstung

Die Persönliche Schutzausrüstung dient dazu, Personen vor Beeinträchtigungen der Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit zu schützen. Das Personal muss während der verschiedenen Arbeiten an und mit dem Gerät persönliche Schutzausrüstung tragen, auf die in den einzelnen Abschnitten dieser Anleitung gesondert hingewiesen wird.

Im folgenden Abschnitt wird die Persönliche Schutzausrüstung erläutert:



Schutzhandschuhe

Die Schutzhandschuhe schützen die Hände vor scharfkantigen Bauteilen, sowie vor Reibung, Abschürfungen oder tieferen Verletzungen.



Sicherheitsschuhe

Die Sicherheitsschuhe schützen die Füße vor Quetschungen, herabfallende Teile und Ausgleiten auf rutschigem Untergrund.



Arbeitsschutzkleidung

Die Arbeitsschutzkleidung ist eng anliegende Kleidung mit geringer Reißfestigkeit.

4 Technische Daten

	KS 2
Min. Werkstück Ø	180 mm
Max. Werkstück Ø	1000 mm
Max. Blechstärke	2,0 mm
Schnittgeschwindigkeit	7,5 m/min
Motorleistung	1,1 kW
Elektrischer Anschluss	400 V
Ausladungstiefe	700 mm
Ausladung	280 mm
Abmessung	1400 x 400 x 1150 mm
Gewicht	350 kg

5 Typenschild

Motorische Kreisschere		Circular Cutting Shear		CE
Typ	KS 2	Serien-Nr.		
Type		Serial no.		
Artikel-Nr.	381 1002	Baujahr		
Item no.		Year of manufacture		
Motorleistung	1,1 kW	Netzanschluss	400 V	
Motor power		Power connection		
		Stürmer Maschinen GmbH Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26, 96103 Hallstadt Deutschland / Germany		
www.metalkraft.de				

Abb. 2: Typenschild

6 Transport, Verpackung und Lagerung

6.1 Anlieferung

Die Kreisschere nach Anlieferung auf sichtbare Transportschäden überprüfen. Sollte die Kreisschere Schäden aufweisen, sind diese unverzüglich dem Transportunternehmen bzw. dem Händler zu melden.

6.2 Transport



GEFAHR!

Gefahr durch Abstürzen der Last!

Herunterfallende Lasten können zu schweren Verletzungen führen.

- Niemals unter schwebende Lasten treten.
- Lasten nur unter Aufsicht bewegen.
- Bei Verlassen des Arbeitsplatzes die Last absenken.

Ungeeignete Anschlagpunkte können versagen und die Last kann abstürzen.

- Die Last nur an geeigneten Anschlagpunkten befestigen.



ACHTUNG!

Beachten Sie beim Transport- und bei Hebearbeiten der Kreisschere, dass Transport- und Hebemittel die Last aufnehmen können!

Die Maschine mit einem Kran anheben und transportieren, wie in Abb. 3 dargestellt. Stahlseile mit einer Tragkapazität von mindestens 500 kg verwenden.

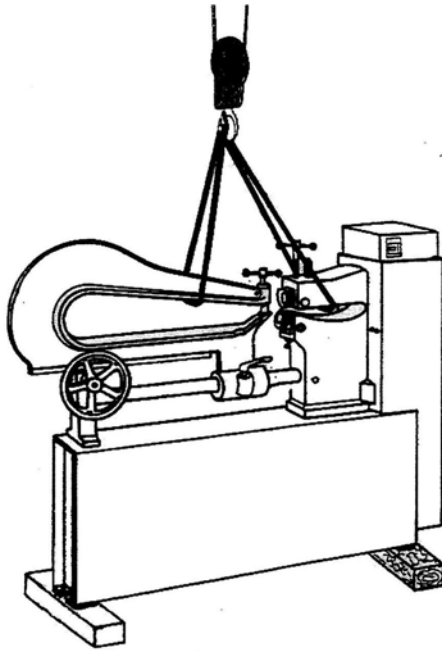


Abb. 3: Transport

Transport

Unsachgemäßes Transportieren ist unfallträchtig und kann Schäden oder Funktionsstörungen an der Maschine verursachen, für die wir keine Haftung bzw. Garantie gewähren.

Lieferumfang gegen Verschieben oder Kippen gesichert mit ausreichend dimensioniertem Flurförderfahrzeug oder einem Kran zum Aufstellort transportieren.



WARNUNG!

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

Beachten Sie das Gesamtgewicht der Maschine. Das Gewicht der Maschine ist in den "Technischen Daten" der Maschine angegeben. Im ausgepackten Zustand der Maschine kann das Gewicht der Maschine auch am Typenschild gelesen werden. Verwenden Sie nur Transportmittel und Lastanschlagmittel, die das Gesamtgewicht der Maschine aufnehmen können.



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 der für Ihre Firma zuständigen Berufsgenossenschaft oder anderer Aufsichtsbehörden. Befestigen Sie die Lasten sorgfältig.

Allgemeine Gefahren beim innerbetrieblichen Transport



WARNUNG KIPPGEFAHR

Die Maschine darf ungesichert maximal 2cm angehoben werden.

Mitarbeiter müssen sich außerhalb der Gefahrenzone, der Reichweite der Last, befinden.

Warnen Sie Mitarbeiter und weisen Sie Mitarbeiter auf die Gefährdung hin.

Maschinen dürfen nur von autorisierten und qualifizierten Personen transportiert werden. Beim Transport verantwortungsbewusst handeln und stets die Folgen bedenken. Gewagte und riskante Handlungen unterlassen.

Besonders gefährlich sind Steigungen und Gefällstrecken (z.B. Auffahrten, Rampen und ähnliches). Ist eine Befahrung solcher Passagen unumgänglich, so ist besondere Vorsicht geboten.

Kontrollieren Sie den Transportweg vor Beginn des Transportes auf mögliche Gefährdungsstellen, Unebenheiten und Störstellen sowie auf ausreichende Festigkeit und Tragfähigkeit.

Gefährdungsstellen, Unebenheiten und Störstellen sind unbedingt vor dem Transport einzusehen. Das Beseitigen von Gefährdungsstellen, Unebenheiten und Störstellen zum Zeitpunkt des Transports durch andere Mitarbeiter führt zu erheblichen Gefahren.

Eine sorgfältige Planung des innerbetrieblichen Transports ist daher unumgänglich.

6.3 Verpackung

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

Verpackungsbestandteile aus Karton sind zerkleinert zur Altpapiersammlung zu geben.

Die Folien sind aus Polyethylen (PE) und die Polsterteile aus Polystyrol (PS). Diese Stoffe sind bei einer Wertstoff-sammelstelle oder bei dem zuständigen Entsorgungs-unternehmen abzugeben.

6.4 Lagerung

Die Kreisschere muss gründlich gesäubert werden, be- vor sie in einer trockenen, sauberen und frostfreien Um- gebung gelagert wird.

7 Maschinenbeschreibung

7.1 Ansicht

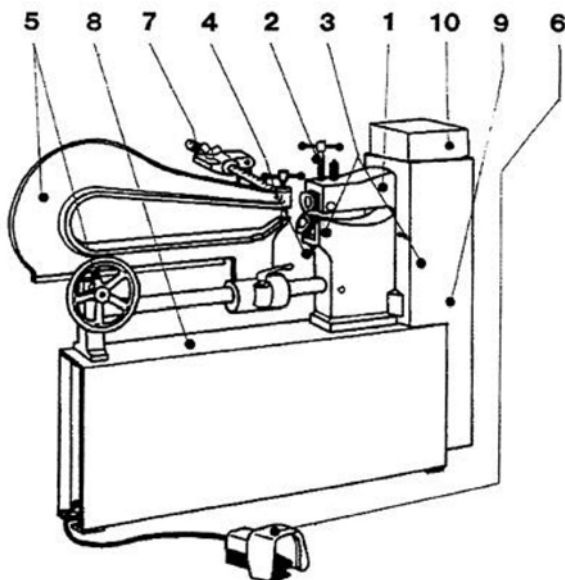


Abb. 4: Kreisschere

- 1 Klingenträger
- 2 Stellschraube für obere Klinge
- 3 Axiale Verstellung der unteren Klinge
- 4 Vertikale Verstellung der unteren Klinge
- 5 C-Träger, mit Handrad verschiebbar
- 6 Pedal
- 7 Anschlag für Durchmesser
- 8 Maschinen-Unterbau
- 9 Abdeckung über Motor und Antrieb
- 10 Elektrobox

7.2 Lieferumfang

- Zentrierung mit Stellschraube
- Mobiles Pedal
- Gehärtete Stahlklingen
- Manuell verschiebbarer C-Träger

- Betriebsanleitung

7.3 Zubehör (optional)

- Ersatzklingen-SET KS2
Artikelnummer: 3880156

8 Auspacken und Aufstellen



Schutzhandschuhe tragen!



Sicherheitsschuhe tragen!



Arbeitsschutzkleidung tragen!

Um eine gute Funktionsfähigkeit sowie eine lange Le- bensdauer der Kreisschere zu erreichen, sollte der Auf- stellungsort folgende Kriterien erfüllen:

- Der Untergrund muss eben, fest und schwin- gungsfrei sein.
- Der Aufstell- bzw. Arbeitsraum muss trocken und gut belüftet sein.
- Es sollten keine Maschinen, die Staub und Späne verursachen, in der Nähe betrieben werden.
- Es muss ausreichend Platz für das Bedienperso- nal, für den Materialtransport sowie für Einstell- und Wartungsarbeiten vorhanden sein.
- Der Aufstellungsort muss über gute Beleuchtung verfügen.

Die Kreisschere ist im Anlieferzustand mit Ausnahme ei- niger Anbauteile bereits vormontiert.



HINWEIS!

Nach dem Aufstellen das Schutzmittel von den blan- ken Metallteilen entfernen, welches zum Schutz gegen Verrostungen aufgetragen worden ist.

- Dazu übliche Lösungsmittel verwenden.
- Kein Wasser, keine Nitrolösungsmittel o.ä. verwen- den!

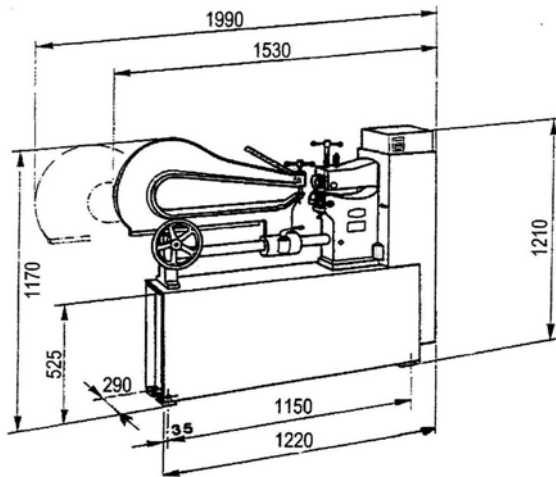


Abb. 5: Maße der Kreisschere

Schritt 1: Die Maschine am gewünschten Arbeitsort aufstellen. Die Maschine muss nicht verankert werden.

Schritt 2: Die waagrechte Position der Maschine mit einer Wasserwaage am Maschinen-Unterbau prüfen.

8.1 Elektrischer Anschluss



GEFAHR!

Lebensgefahr durch elektrischen Strom!

Bei Kontakt mit spannungsführenden Bauteilen besteht unmittelbare Lebensgefahr durch Stromschlag.

- Das Gerät darf ausschließlich von Elektrofachkräften angeschlossen werden.
- Arbeiten an der elektrischen Anlage nur von Elektrofachkräften ausführen lassen.

Schritt 1: Prüfen Sie, ob die Netzspannung der Spannungsangabe entspricht, die auf dem Typenschild vermerkt ist.

Schritt 2: Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Stromnetz.



ACHTUNG!

Nach dem Anklemmen des Steckers ist die Drehrichtung des Motors bzw. der Klängen zu prüfen. Sollte die Drehrichtung verkehrt sein, müssen zwei Phasen getauscht werden.

9 Betrieb



WARNUNG!

Gefahr bei unzureichender Qualifikation von Personen!

Unzureichend qualifizierte Personen können die Risiken beim Umgang mit der Kreisschere nicht einschätzen und setzen sich und andere der Gefahr schwerer Verletzungen aus.

- Alle Arbeiten nur von dafür qualifizierten Personen durchführen lassen.
- Unzureichend qualifizierte Personen aus dem Arbeitsbereich fernhalten.



Schutzhandschuhe tragen!



Sicherheitsschuhe tragen!



Arbeitsschutzkleidung tragen!



VORSICHT!

Quetschgefahr!

Bei unsachgemäßen Arbeiten an der Kreisschere besteht Verletzungsgefahr der oberen Gliedmaßen. Halten Sie sich niemals nahe am Arbeitsbereich der Maschine auf!

Tragen Sie keine langen Kleidungsstücke, wie Schals, Bänder oder Krawatten. Sie könnten von den Klängen erfasst und in die Maschine gezogen werden!



ACHTUNG!

Das zu bearbeitende Material muss folgende Eigenschaften aufweisen:

- Das Material muss eine gleichmäßige und glatte Oberfläche haben und muss sauber und fettfrei sein.
- Achten Sie darauf dass das Material die max. Kapazität der Kreisschere nicht überschreitet.
- Verwenden Sie kein Material, das geschweißt, nicht entgratet oder deformiert ist.

Außendurchmesser schneiden

Schritt 1: Das zu schneidende Material muss mindestens 5 mm größer sein als der gewünschte Durchmesser und in quadratischer Form vorgeschnitten sein.

Schritt 2: Messerrollen öffnen und das Blech einführen.

Schritt 3: Die genaue Mitte muss auf dem quadratischen Material gekennzeichnet und fixiert werden.

Schritt 4: Positionieren Sie die Mitte des Materials mit der Zentrierschraube und drehen Sie die obere Klinge mit der Stellschraube nach oben.

Markierer

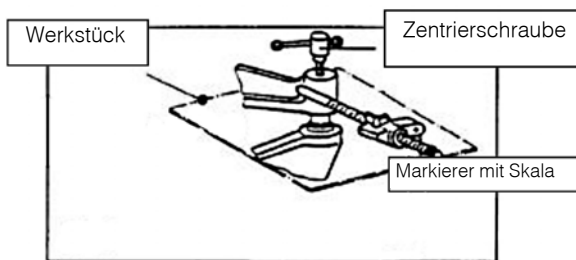


Abb. 6: Werkstück zentrieren und einspannen

Schritt 5: Stellen Sie den Markierer auf den gewünschten Durchmesser ein und markieren Sie den zu schneidenden Kreis auf dem Werkstück. Danach das Werkstück fixieren.

Schritt 6: Positionieren Sie den C-Träger mit dem Handrad so, dass der zu schneidende Radius genau mit der Klinge auf Deckung steht. Die Einstellung des nötigen Durchmessers ist damit gegeben. Mit dem Klemmhebel die Position des C-Trägers festsetzen.

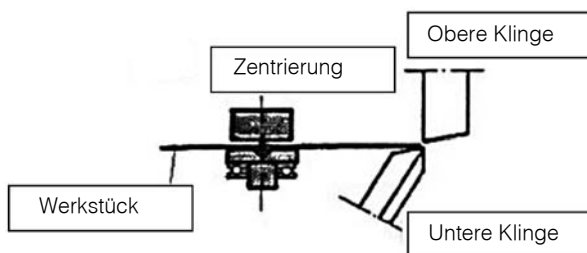


Abb. 7: Werkstück positionieren

Schritt 7: Prüfen Sie, dass der NOT-AUS-Taster nicht verriegelt ist. Gegebenenfalls den NOT-AUS-Taster durch Drehen in Pfeilrichtung entriegeln.

Schritt 8: Prüfen Sie, dass der Hauptschalter ausgeschaltet ist. Danach den Netzstecker in die Steckdose stecken.

Schritt 9: Den Hauptschalter auf „1“ stellen und das Gerät mit dem grünen Schalter einschalten.

Schritt 10: Das Pedal betätigen bis sich das Messer dreht ohne das Material zu berühren.

Schritt 11: Mit dem Handrad die Klinge auf das Werkstück zustellen.



ACHTUNG!

Für einen sauberen Schnitt muss die obere Klinge hinter der unteren Klinge stehen und entsprechend der Werkstückstärke nach unten gefahren werden.

Schritt 12: Schnitvorgang langsam in mehreren Stufen durchführen 2 – 3- 4 Umdrehungen (abhängig von Blechstärke) um ein besseres Ergebnis zu erzielen.



ACHTUNG!

Wenn sich die Klängen in die falsche Richtung drehen, wird das Werkstück nicht geschnitten. In diesem Fall müssen die Phasen am Elektro-Anschluss getauscht werden.

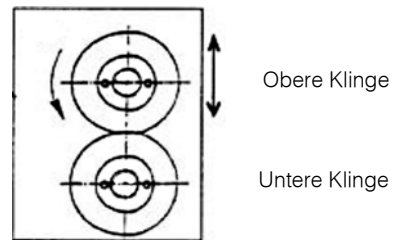


Abb. 8: Drehrichtung der Klängen

Innendurchmesser schneiden

Zum Schneiden des Innendurchmessers muss nach erfolgtem Schnitt des Außendurchmessers der C-Träger an die Position geschoben werden, an der die Klinge genau mit dem zu schneidenden Innenradius auf Deckung steht.

Danach den Schnitt analog zum Schnitt des Außendurchmessers durchführen.



ACHTUNG!

Um Erfahrungen mit dem Schnittverhalten und der exakten Positionierung des Werkstücks zu den Klängen zu erhalten, sollten Testschnitte durchgeführt werden.

10 Pflege, Wartung und Instandsetzung



GEFAHR!

Lebensgefahr durch Stromschlag!

Bei Kontakt mit spannungsführenden Bauteilen besteht Lebensgefahr. Eingeschaltete elektrische Bauteile können unkontrollierte Bewegungen ausführen und zu schwersten Verletzungen führen.

- Vor Beginn von Reinigungs- und Instandhaltungsarbeiten den Netzstecker ziehen.



ACHTUNG!

- Verwenden Sie niemals Lösungsmittel zum Reinigen von Kunststoffteilen oder lackierten Oberflächen. Ein Anlösen der Oberfläche und sich daraus ergebende Folgeschäden können auftreten.



Tipps und Empfehlungen

Damit das Gerät immer in einem guten Betriebszustand ist, müssen regelmäßige Pflege- und Wartungsarbeiten durchgeführt werden.



HINWEIS!

Vor dem Start, Gebrauch, Wartung oder anderen Eingriffen an der Kreisschere müssen die Gebrauchs- und Wartungsanweisungen sorgfältig durchgelesen werden. Der Umgang und das Arbeiten mit der Kreisschere ist nur Personen gestattet, die mit dem Umgang und der Wirkungsweise der Kreisschere gut vertraut sind.



VORSICHT!

Reparaturen, Wartungen und Aufrüstungen an der Kreisschere dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden.

Prüfen Sie nach Wartungs-, Reparatur- und Reinigungsarbeiten, ob alle Verkleidungen und Schutzeinrichtungen wieder ordnungsgemäß an der Kreisschere montiert sind und sich kein Werkzeug mehr im Inneren oder im Arbeitsbereich der Kreisschere befindet.

10.1 Pflege durch Reinigung

Das Gerät regelmäßig mit einem weichen, angefeuchteten Lappen reinigen.



Schutzhandschuhe tragen!

Blanke metallische Arbeitsoberflächen mit Anti-Rost-Spray behandeln. Niemals Lösungsmittel zum Reinigen von Kunststoffteilen oder lackierten Oberflächen verwenden. Ein Anlösen der Oberfläche und sich daraus ergebende Folgeschäden können auftreten.

10.2 Wartung

Die in der Tabelle aufgeführten Stellen müssen regelmäßig geschmiert werden, um ein effizientes Arbeiten und eine lange Lebensdauer der Maschine zu gewährleisten. Wenn die Maschine mehr als 8 Stunden täglich betrieben wird, muss die Schmierung entsprechend öfter erfolgen.

Einige zu schmierende Stellen befinden sich innerhalb der Maschine und sind erst nach dem Abnehmen der Abdeckung zugänglich.

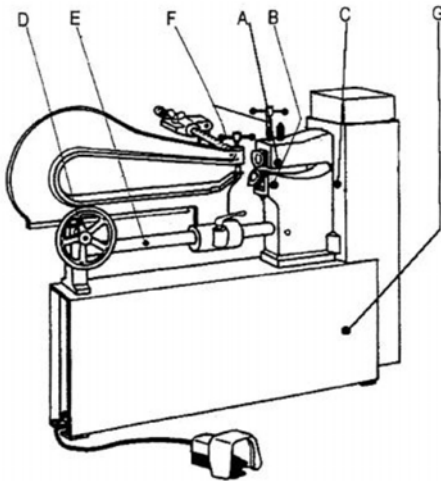


Abb. 9: Schmierstellen an der Maschine

Nr		Intervall	Schmiermittel
A, B, C	Lager	täglich	Fett
D	Gewinde	wöchentlich	Öl
E,F	Stellschrauben	nach Bedarf	Fett
G	Motor	nach Bedarf	Fett

Zum Schmieren der Maschine können kommerzielle Schmiermittel verwendet werden.

11 Entsorgung, Wiederverwertung von Altgeräten

Im Interesse der Umwelt ist dafür Sorge zu tragen, dass alle Bestandteile der Kreisschere nur über die vorgesehenen und zugelassenen Wege entsorgt werden.

11.1 Außer Betrieb nehmen

Ausgediente Geräte sind sofort fachgerecht außer Betrieb zu nehmen, um einen späteren Missbrauch und die Gefährdung der Umwelt oder von Personen zu vermeiden.

- Alle umweltgefährdenden Betriebsstoffe aus dem Alt-Gerät entsorgen.
- Die Maschine gegebenenfalls in handhabbare und verwertbare Baugruppen und Bestandteile demontieren.
- Die Maschinenkomponenten und Betriebsstoffe dem dafür vorgesehenen Entsorgungswegen zuführen.

11.2 Entsorgung von Schmierstoffen

Das austretende, verbrauchte oder überschüssige Fett an den mit Schmierstoff versorgten Schmierstellen entfernen.

Die Entsorgungshinweise für die verwendeten Schmierstoffe stellt der Schmierstoffhersteller zur Verfügung. Gegebenenfalls nach den produktspezifischen Datenblättern fragen.

12 Ersatzteile



GEFAHR!

Verletzungsgefahr durch Verwendung falscher Ersatzteile!

Durch Verwendung falscher oder fehlerhafter Ersatzteile können Gefahren für den Bediener entstehen sowie Beschädigungen und Fehlfunktionen verursacht werden.

- Es sind ausschließlich Originalersatzteile des Herstellers oder vom Hersteller zugelassene Ersatzteile zu verwenden.
- Bei Unklarheiten ist stets der Hersteller zu kontaktieren.



Tipps und Empfehlungen

Bei Verwendung nicht zugelassener Ersatzteile erlischt die Herstellergarantie.

12.1 Ersatzteilbestellung

Die Ersatzteile können über den Vertragshändler oder direkt beim Hersteller bezogen werden.

Kontaktdaten:

Fax: 0049 (0) 951 96555-119

E-Mail: ersatzteile@stuermer-maschinen.de

Folgende Eckdaten bei Anfragen oder bei der Ersatzteilbestellung angeben:

- Gerätetyp
- Artikelnummer
- Positionsnummer
- Baujahr
- Menge
- gewünschte Versandart (Post, Fracht, See, Luft, Express)
- Versandadresse

Ersatzteilbestellungen ohne oben angegebene Angaben können nicht berücksichtigt werden. Bei fehlender Angabe über die Versandart erfolgt der Versand nach Ermessen des Lieferanten. Angaben zum Gerätetyp, Artikelnummer und Baujahr finden Sie auf dem Typenschild, welches am Gerät angebracht ist.

Beispiel

Es muss die obere Klinge für die Kreisschere KS2 bestellt werden. Die obere Klinge hat in der Ersatzteilzeichnung 1 die Nummer 9.

Bei der Ersatzteil-Bestellung eine Kopie der Ersatzteilzeichnung (1) mit gekennzeichnetem Bauteil (obere Klinge) und markierter Positionsnummer (9) an den Vertragshändler bzw. an die Ersatzteilabteilung schicken und die folgenden Angaben mitteilen:

- Gerätetyp: **Kreisschere KS2**
- Artikelnummer: **3811002**
- Zeichnungsnummer: **1**
- Positionsnummer: **9**

Die Artikelnummern Ihres Gerätes:

KS 2 - Motorische Kreisschere: **3811002**

12.2 Ersatzteilzeichnung

Die nachfolgende Zeichnung soll im Servicefall helfen, notwendige Ersatzteile zu identifizieren. Zur Bestellung eine Kopie der Teilezeichnung mit den gekennzeichneten Bauteilen an Ihren Vertragshändler senden.

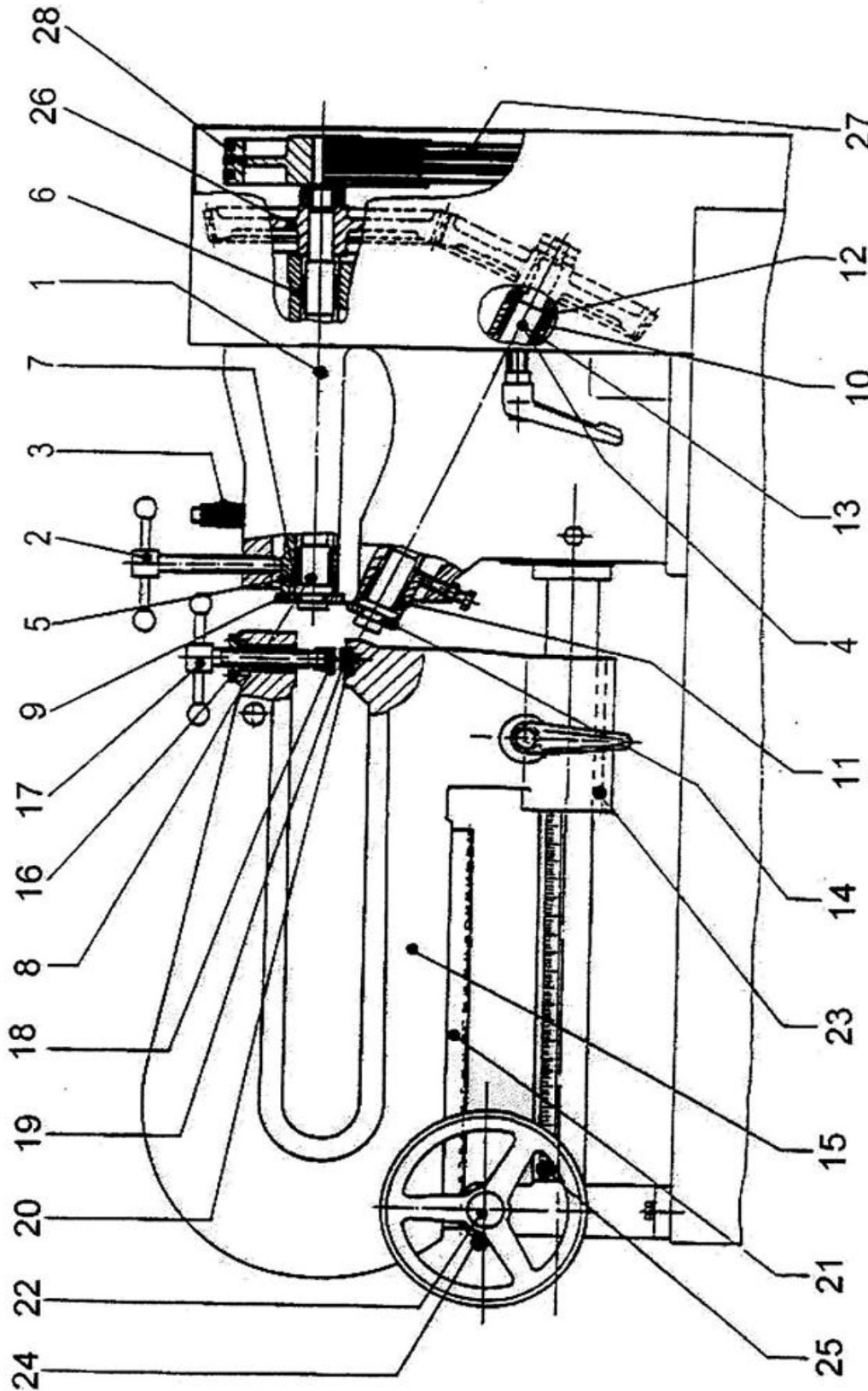


Abb. 10: Ersatzteilzeichnung

13 Elektro-Schaltplan

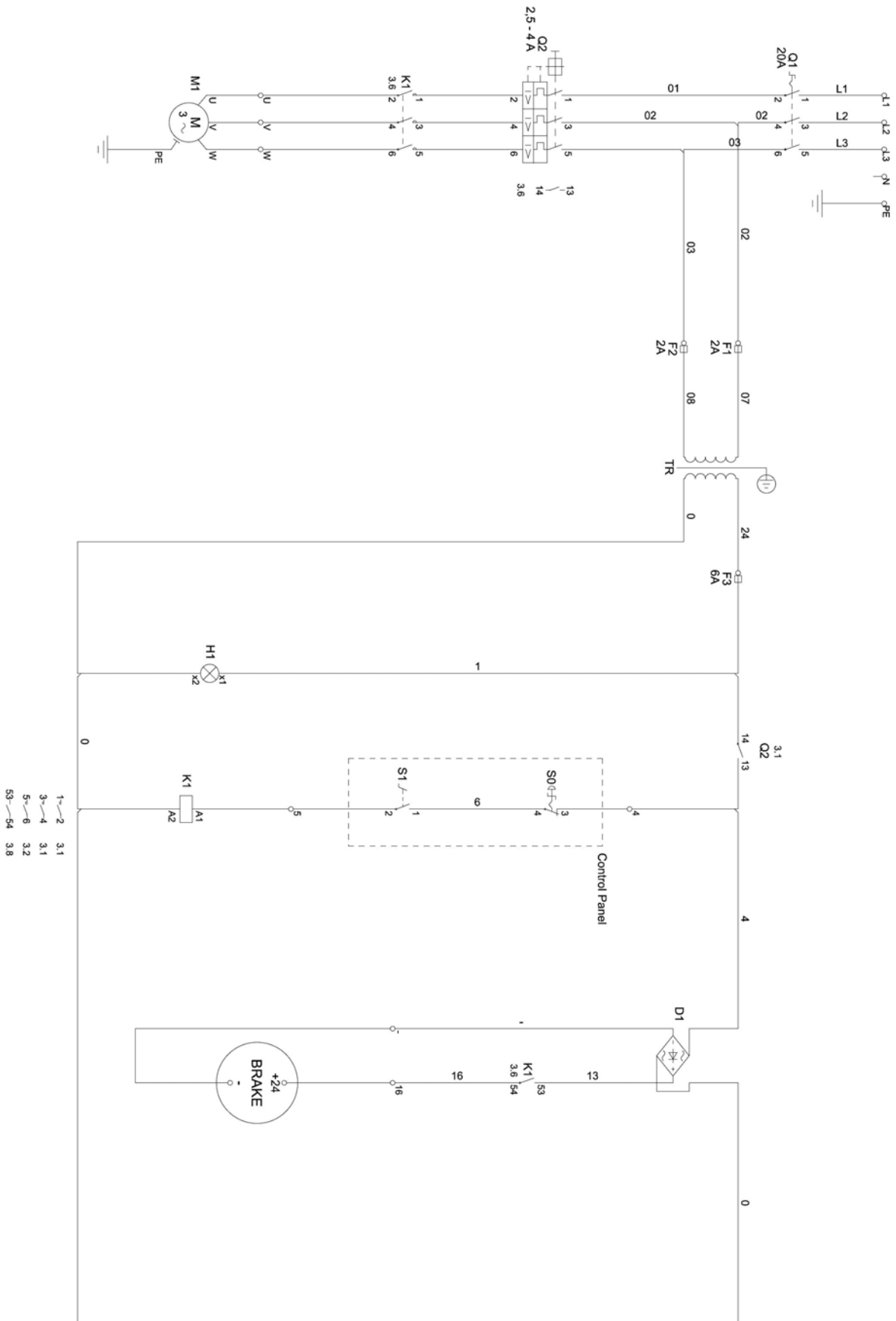


Abb. 11: Elektro-Schaltplan

14 EU-Konformitätserklärung

Nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Anhang II 1.A

Hersteller/Inverkehrbringer: Stürmer Maschinen GmbH
Dr.-Robert-Pfleger-Straße 26
D-96103 Hallstadt

erklärt hiermit, dass folgendes Produkt

Produktgruppe: Metallkraft[®] Metallbearbeitungsmaschinen

Bezeichnung der Maschine: KS 2

Maschinentyp: Kreisschere

Artikelnummer: 3811002

Seriennummer*: _____

Baujahr*: 20____

*füllen Sie diese Felder anhand der Angaben auf dem Typenschild aus

allen einschlägigen Bestimmungen der oben genannten Richtlinie sowie der weiteren angewandten Richtlinien (nachfolgend) – einschließlich deren zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen entspricht.

Einschlägige EU Richtlinien: 2014/30/EU EMV-Richtlinie

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

DIN ES ISO 12100:2010 Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsleitsätze - Risikobeurteilung und Risikominderung (ISO 12100:2010)

DIN EN 60204-1:2007-06 Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Dokumentationsverantwortlich: Kilian Stürmer, Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26, D-96103 Hallstadt

Hallstadt, den 18.03.2013



Kilian Stürmer
Geschäftsführer



