



Einachsschlepper Holder E11

Einachsschlepper gehörten in unserer Kindheit zum Dorfbild der 70er und 80er Jahre dazu. Die Besitzer bewegten sie nicht nur zu und auf den Äckern, sondern auch zum Einkaufen und als Zugmaschinen für die Karnevalsumzüge. Mit vielfältigen Anhängemöglichkeiten für Pflüge, Eggen und Anhänger waren diese Geräte auch für kleine Höfe von großem Nutzen. Das Modell zeigt einen Holder E11, und es kommt nicht von ungefähr wenn im Volksmund Einachsschlepper anderer Hersteller schon mal als Holder bezeichnet werden.

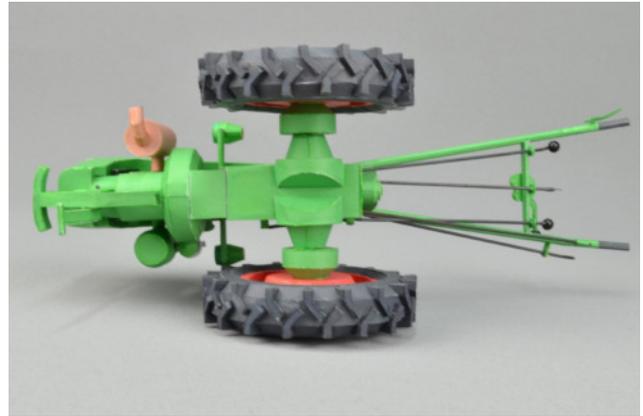


Historisches

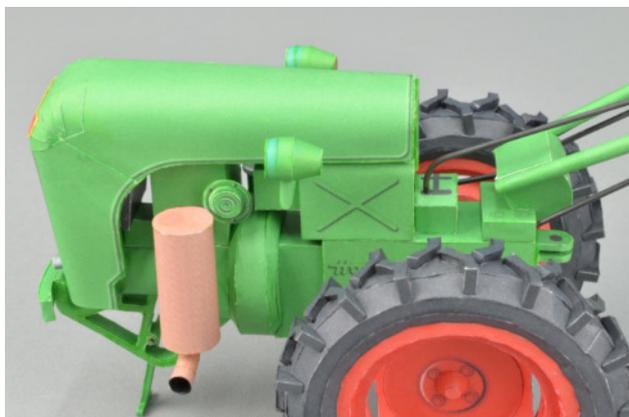
Einachsschlepper kommen als landwirtschaftliche Maschine überall dort zum Einsatz, wo das Gelände ungeeignet für Traktoren ist. Oder dort wo die Fläche zu klein ist und der Einsatz oder Kauf eines Traktors unrentabel ist. Ein Einachsschlepper besteht nur aus einem Motor mit Getriebe und wird von einem Bediener vor sich hergeführt. Die Kraftübertragung des Motors auf angehängtes Gerät erfolgt über eine Zapfwelle. Da sind die Möglichkeiten vielfältig: Pflüge, Eggen, Bodenfräsen, Mähwerke, Kehrmaschinen, Kartoffellegger oder Heuwender sind nur einige der Anbaugeräte. Weiterhin kann ein Einachsschlepper auch mit einem Anhänger versehen werden und so als Transportfahrzeug genutzt werden. Sogar der Anbau von Räumschilden zum Schneeräumen ist möglich. Seine Vielseitigkeit, Wendigkeit und das geringe Gewicht (was den Boden schont) machte den Einachsschlepper gerade bei kleinen landwirtschaftlichen Betrieben beliebt.



Im Jahr 1888 gründeten die Gebrüder Holder in der Nähe von Reutlingen eine Maschinenfabrik und entwickelten die erste selbsttätige Pflanzenspritze. Im Jahr 1902 zog man nach Metzingen um und fertigte neben den Spritzen motorbetriebene Fräsen und Hacken, die 1930 zum ersten Einachsschlepper weiterentwickelt wurden. In der Wiederaufbauzeit wurden eine Vielzahl unterschiedlicher Modelle entwickelt, die sehr erfolgreich an kleine Betriebe sowie Kommunen verkauft wurden. Die Holder-Einachser waren so verbreitet, dass sich der Markenname zum Gattungsnamen entwickelte. So wurden umgangssprachlich ein Einachsschlepper als „Holder“ bezeichnet, ungeachtet dessen ob der Hersteller nun Agria, Aelbi, Hako oder tatsächlich Holder war.



Dies zeigt auch eine Studie von Hans Jörg Sander, in der der Strukturwandel der beiden Dörfer Mondorf und Rheidt der 70er Jahre untersucht wird. Im Anhang finden sich Tabellen, die die Größe, Mitarbeiteranzahl, Ertragsmengen und Ausstattung aufführen. In der Spalte Maschinenbestand sind bei 70 Vollerwerbs-, Nebenerwerbs- und Freizeitbetrieben 34 Holder und nur 8 Traktoren zu finden.



Der ab 1960 gebaute Holder E11 wurde von einem 10 PS (7,5 kW) starken Einzylinder Sachs-Dieselmotor mit 499 ccm Hubraum angetrieben. In der Betriebsanleitung ist der Durchschnittsverbrauch mit 0,6 kg Rohöl und 60g Schmieröl pro Stunde angegeben. Damit konnte der 390 Kg schwere und 2,35 m lange Schlepper immerhin eine Geschwindigkeit von 14 km/h erreichen. Das Getriebe verfügte über 5 Vorwärtsgänge und einen Rückwärtsgang sowie eine Differentialsperre. Über eine Zapfwelle konnten zwei Umdrehungsgeschwindigkeiten nach außen an das angehängte Gerät abgegeben werden.



Das Modell

Das Modell umfasst 270 Teile (zuzüglich 7 aus Draht zu fertigende Teile) und ist im Maßstab 1:10 gehalten. Je nach Gewicht des verwendeten Drahtes wird im vorderen Bereich des Modells ein Gegengewicht benötigt.

Falls Sie das Modell in einem anderen Maßstab bauen möchten, so können Sie die Skalierung des Ausdrucks mit folgender Formel berechnen:

$$((\text{Maßstab des Bastelbogens} \times 100) / \text{gewünschter Maßstab}) = \text{Prozentwert des Ausdrucks}$$

Beachten Sie jedoch, dass die Materialstärke der Finn- oder Graupappe Bestandteil des Modells sind. Die zu verwendende Pappe muss dann ebenfalls in der entsprechenden Stärke gewählt werden.



Danksagung

Wir möchten uns recht herzlich bei der Firma Kärcher Municipal GmbH (Die Max Holder GmbH wurde 2019 übernommen) bedanken, die uns erlaubte den Holder E11 als Bastelbogen umzusetzen und uns Zeichnungen und Informationsmaterial zur Verfügung stellte. www.kaercher-municipal.com/de/

Ein weiterer Dank gilt der Firma Blumen Nöthen aus Mondorf. Bei der Wahl des Typs lag es nahe, dass wir einen Holder nehmen, der im familiären Umfeld der Kallboys zuhause ist. Am E11 aus dem Jahr 1960 der Firma Blumen Nöthen durften wir einige Maße aufnehmen und Fotos machen. Das Bild des Originals zeigt diesen Holder E11. Seine Jahre im Einsatz im Familienbetrieb sieht man ihm an, dennoch ist mit wenigen Handgriffen einsatzbereit und kann auch nach über 60 Jahren noch seinen Dienst leisten. Zudem ist eine Restauration geplant.

www.blumen-noethen.de



Auch möchten wir uns wieder bei Marcel Vijfwinkel bedanken, von dessen Homepage www.textures.com Texturen verwendet werden durften.

Hinweise zum Zusammenbau

Drucken Sie die Bauteile aus. Am besten eignet sich 120 g/m² schweres Papier. Außerdem benötigen Sie folgende Dinge:

Werkzeuge	Baumaterial
<ul style="list-style-type: none"> • Schere • (Stahl-)Lineal • Cuttermesser oder Skalpell • Zahnstocher zum Verstreichen von Leim • Klebstoff/Bastelleim • Stecknadel zum Anritzen • Bohrer oder Locheisen ca. 0,5-1mm Ø 	<ul style="list-style-type: none"> • Ein Stück Graupappe, oder besser Finnplatte 1mm stark. • Ein Stück Graupappe 0,3 mm stark. (z.B. Verpackung von TK-Pizza) • Blumendraht max. Ø 1,3 mm • Schaschlikspieß Ø max. 2,5 mm • 3 schwarze Holz oder Kunststoffperlen Ø ca. 5mm • Zahnstocher • Einige M8 oder M6 Muttern

Schneiden Sie die Einzelteile möglichst mit dem Cutter oder Skalpell aus. Nehmen Sie die Schere nur für Kleinteile, gebogene Stücke und Klebeecken. Beim Anritzen zum Falzen mit der Stecknadel sollten Sie auf die Biegerichtung achten. Bei Biegungen, die eine Außenecke darstellen, ritzen Sie auf der gedruckten Markierung. Bei Innenecken ritzen Sie von der unbedruckten Seite. Um dabei die Linie von der anderen Seite genau zu treffen, können Sie am Anfang und am Ende der aufgedruckten Linie mit der Stecknadel durch das Papier stechen. So haben Sie auf der Rückseite zwei Punkte, die Sie mit einem Lineal verbinden können. Einige Teile werden ohne Klebelasche stumpf verklebt. Verwenden Sie hierzu am besten Bastelleim, da dieser unsichtbar abtrocknet. Optional benötigen Sie Buntstifte oder einen Wassermalkasten, um die Schnittkanten einzufärben.

⚠ Im Bastelbogen sind einige Kleinteile mit Klebelaschen versehen. Je nach Papierwahl, kann es sinnvoll sein, diese abzuschneiden und die Teile stumpf zu verkleben.

⚠ Der Bastelbogen kann einige Teile enthalten, bei denen kleine Kreise ausgeschnitten werden müssen. In diesem Fall sind für alle benötigten Teile auch Farbflächen beigefügt, falls Sie ein Locheisen oder eine Lochzange verwenden möchten.

Anleitung

In der Anleitung können folgende Symbole verwendet sein:



**Achtung
oder
Hinweis**

Angaben die vom Standard vorgehen abweichen oder Angaben zu anderen Materialien.



**Aufdoppeln
1 mm**

Dieses Teil mit 1 mm starker Pappe aufdoppeln.



**Aufdoppeln
0,3 mm**

Dieses Teil mit 0,3 mm starker Pappe aufdoppeln.



Aufdoppeln

Diese Teil mit gleicher Materialstärke aufdoppeln



**Aus,- oder
Ab-
schneiden**

Dieses Stück muss nach Montage ab oder ausgeschnitten werden.



**Bohren
oder
Lochen**

Loch mit angezeichneter Größe oder entsprechend des zur Verfügung stehenden Materials herstellen.



Multi-Teil

Teil besteht aus mehreren Bogenteilen, die bündig auf einen Träger geklebt werden.



Umleimer

Umleimer für flache Teile



Optional

Dieses Bauteil kann als Option, um z.B. einen anderen Bauzustand darzustellen, hinzugefügt werden.



**Nicht
Kleben**

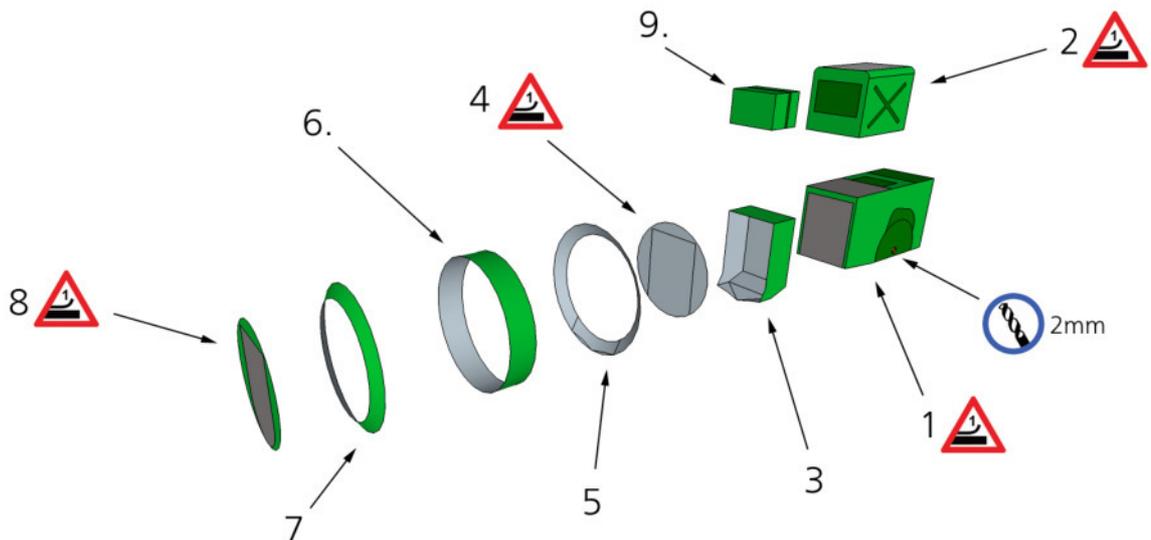
Für bewegliche oder abnehmbare Teile. Ebenso für Stellen, die später verklebt werden.



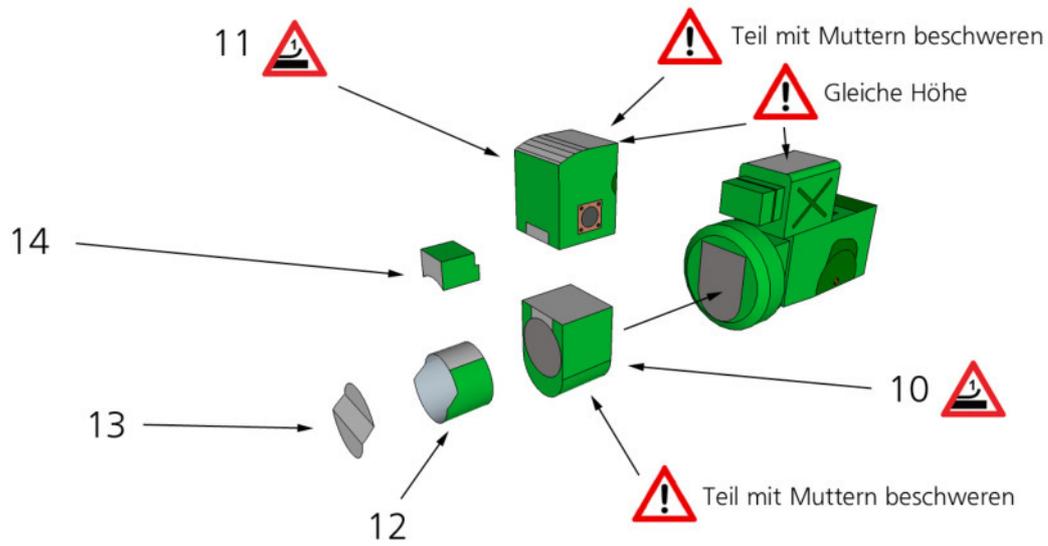
**Entweder-
oder**

Dieses Bauteil kann in unterschiedlichen Versionen verwendet werden.

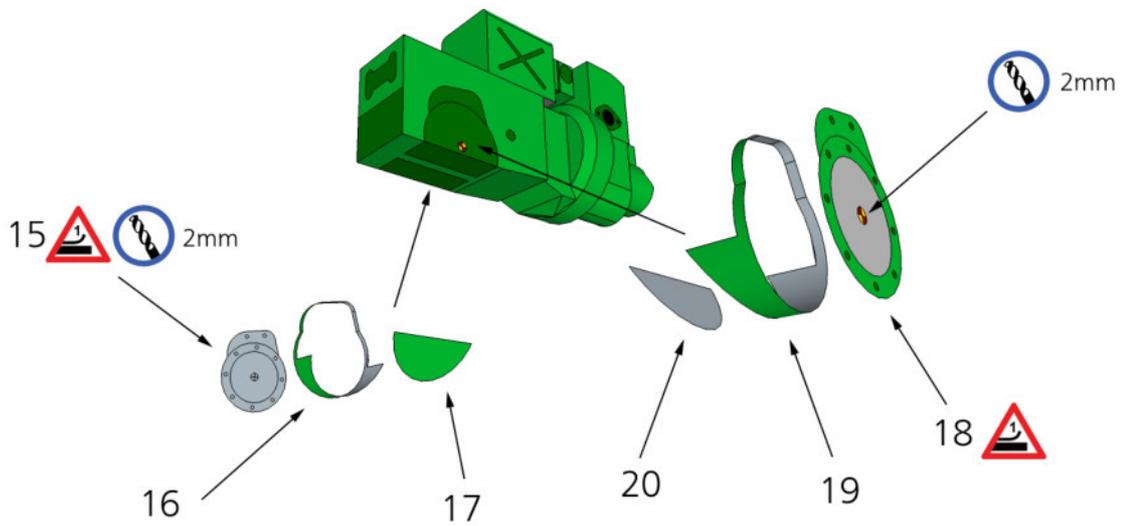
1



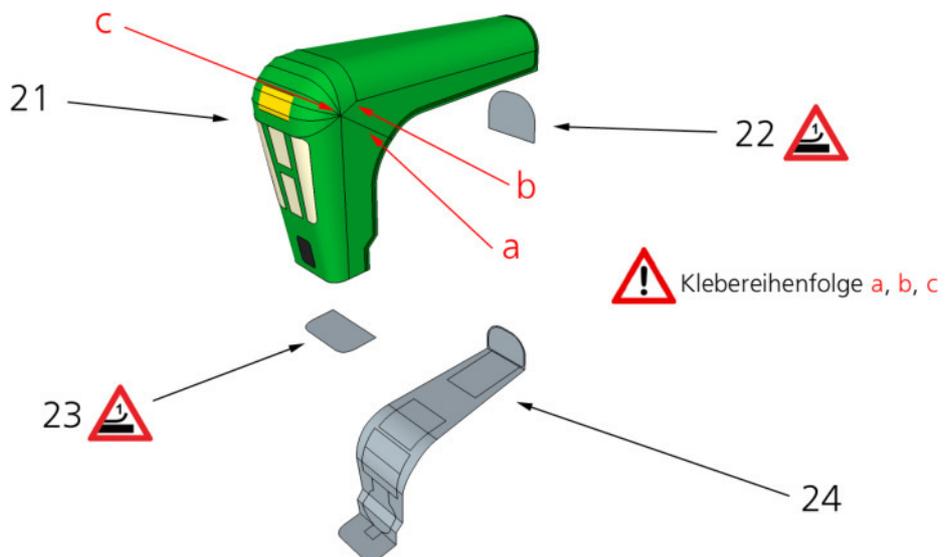
2



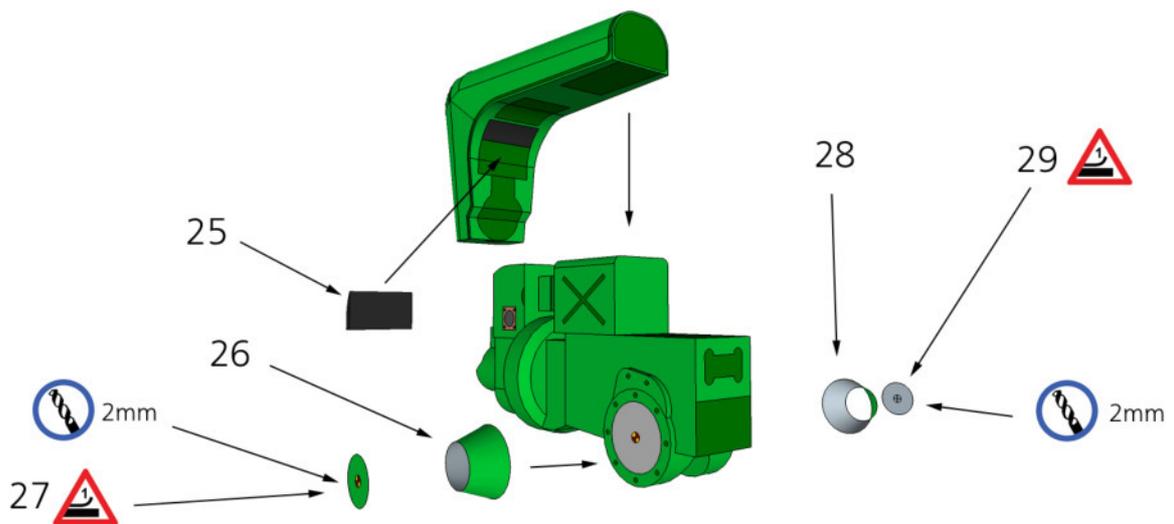
3



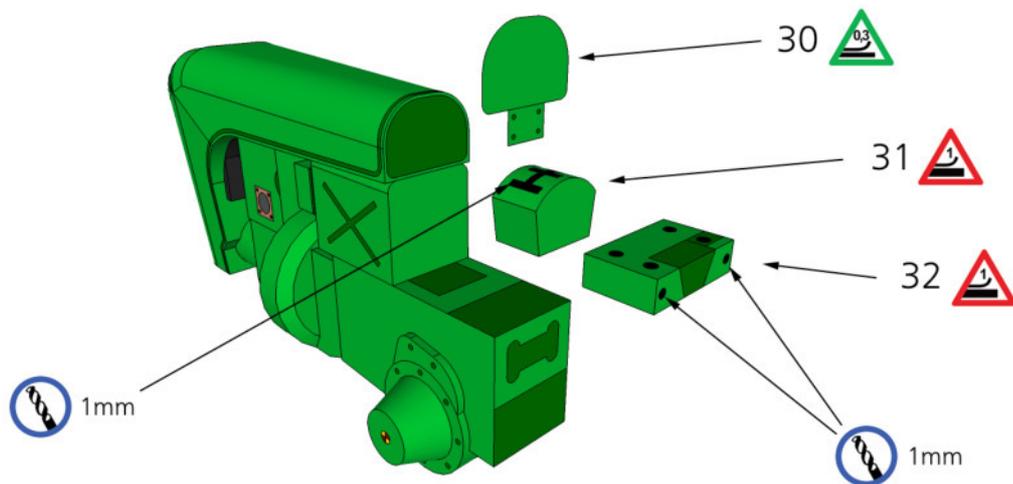
4



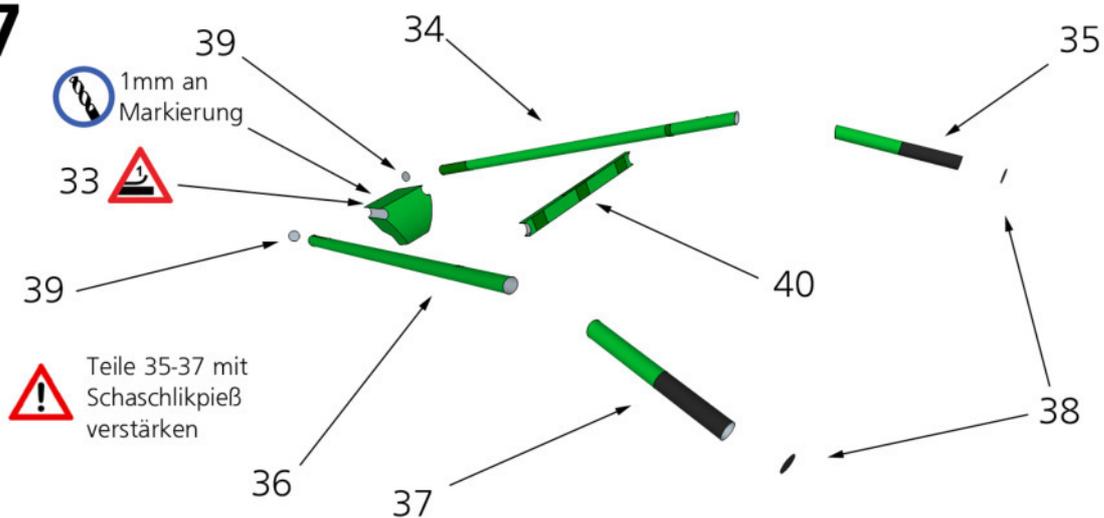
5



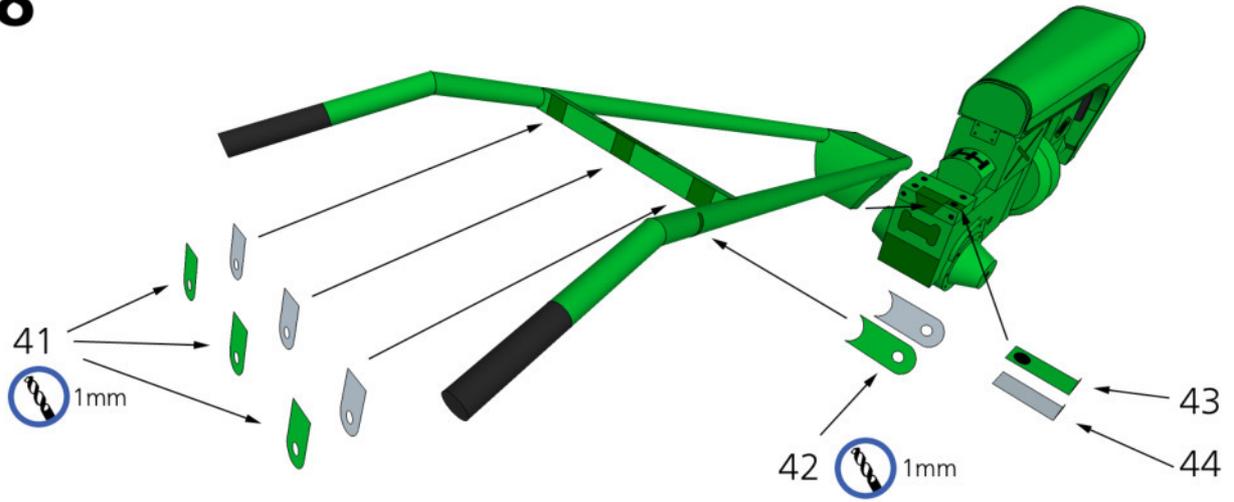
6



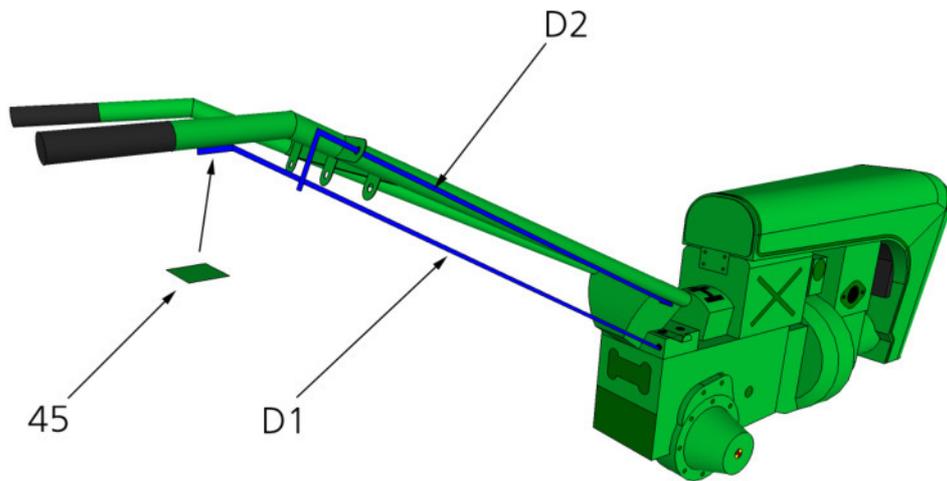
7



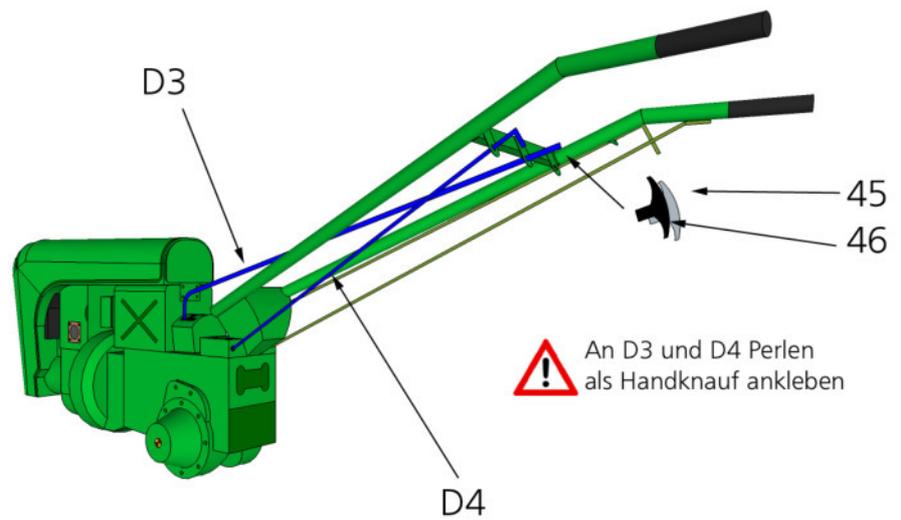
8



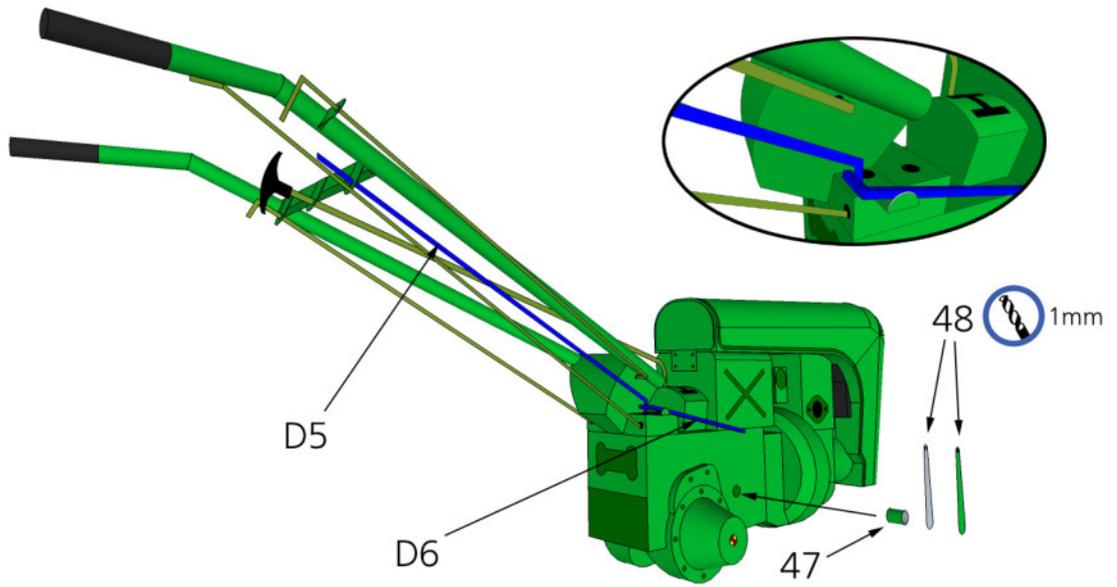
9



10



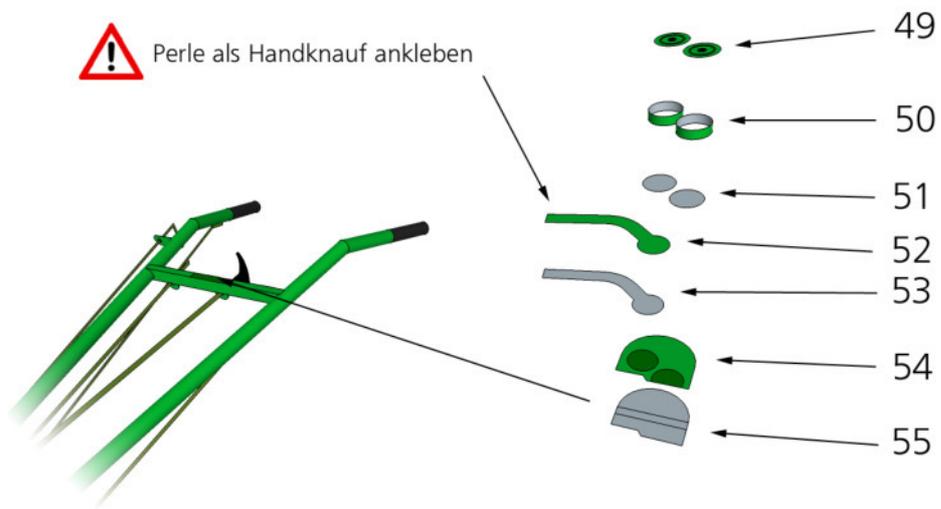
11



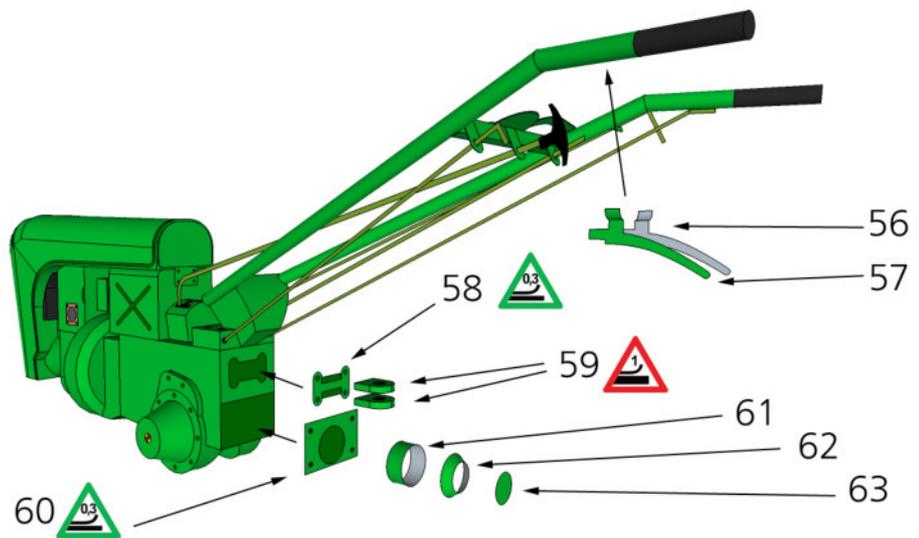
12



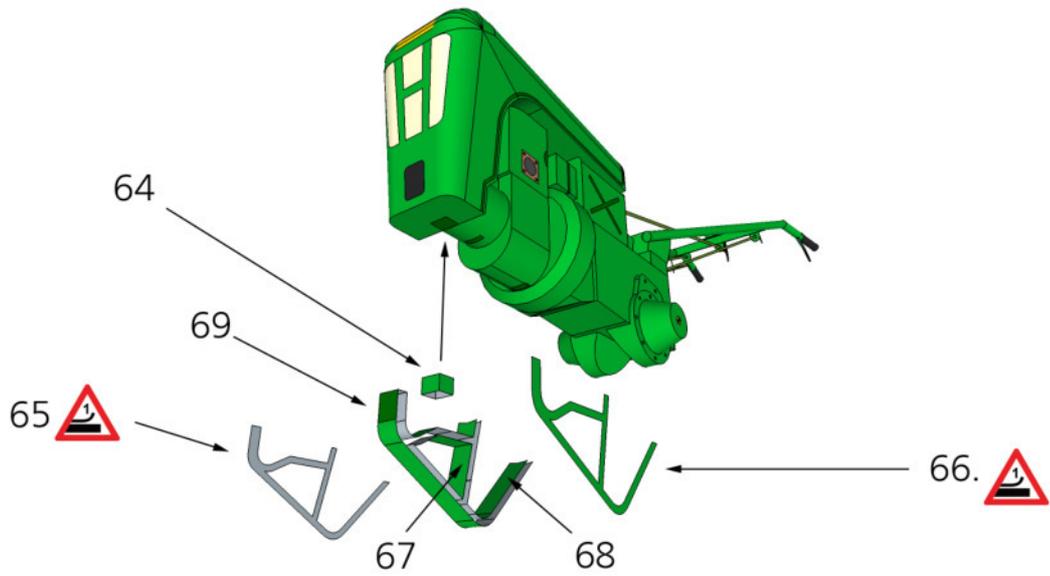
Perle als Handknopf ankleben



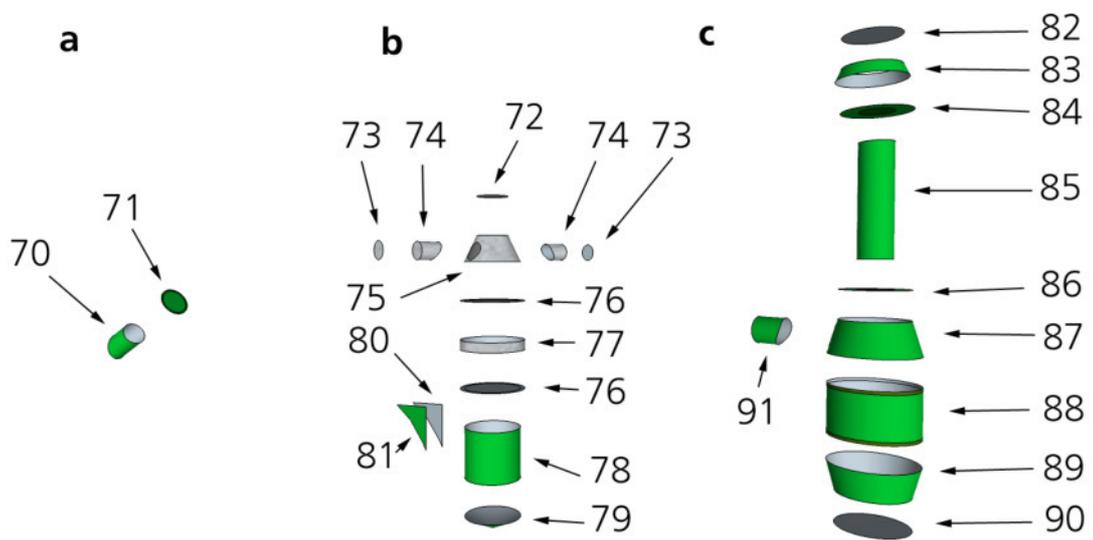
13



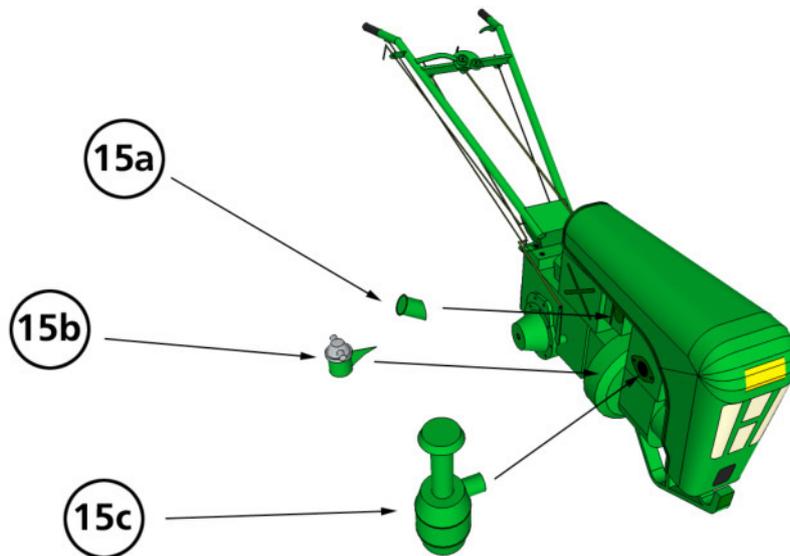
14



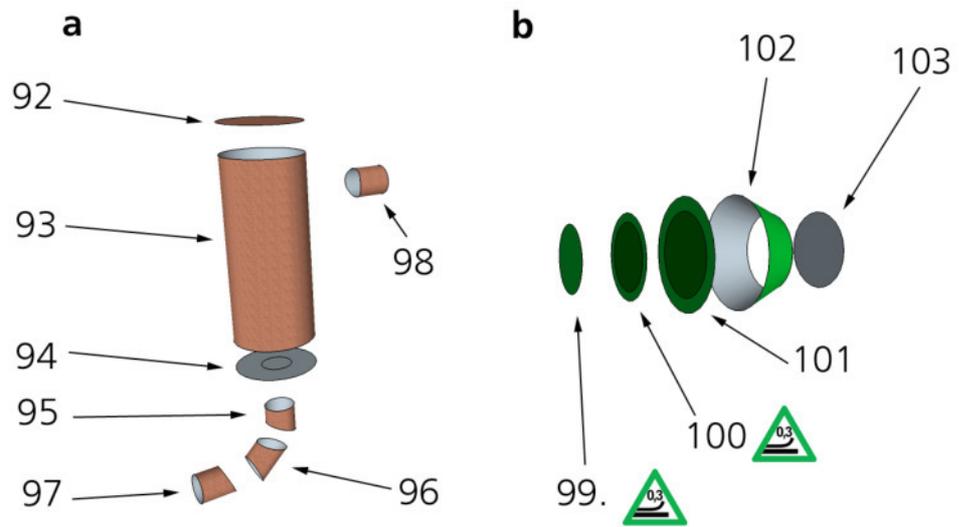
15



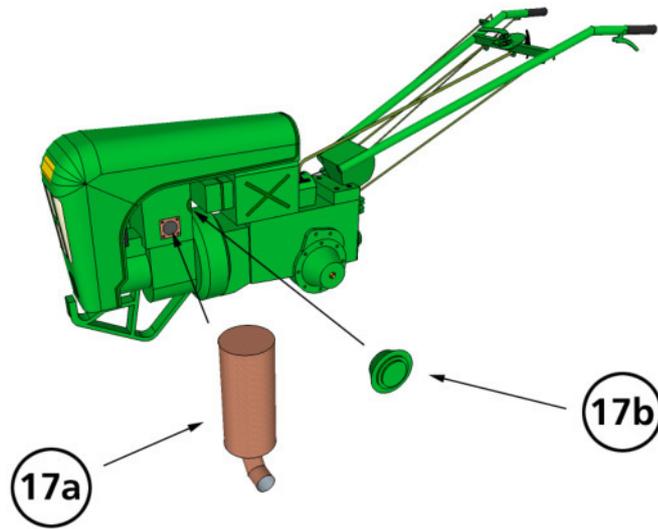
16



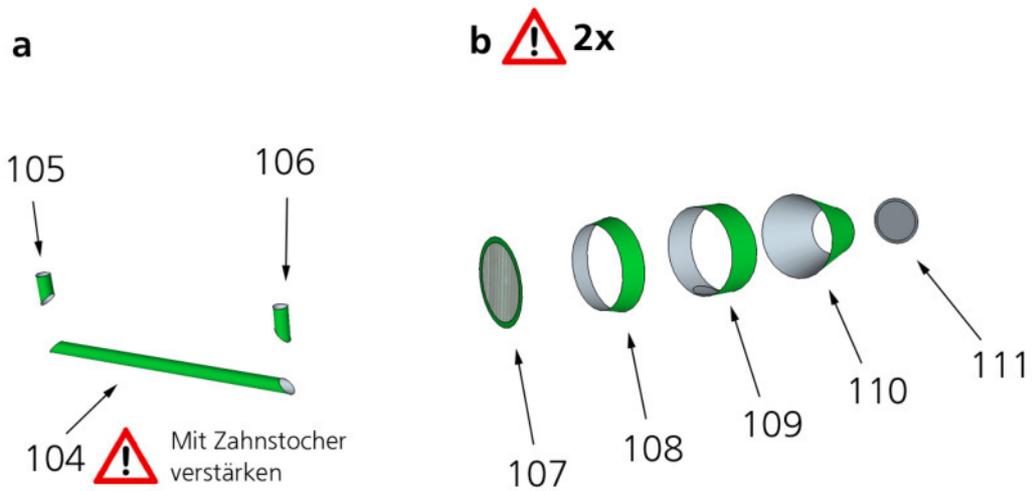
17



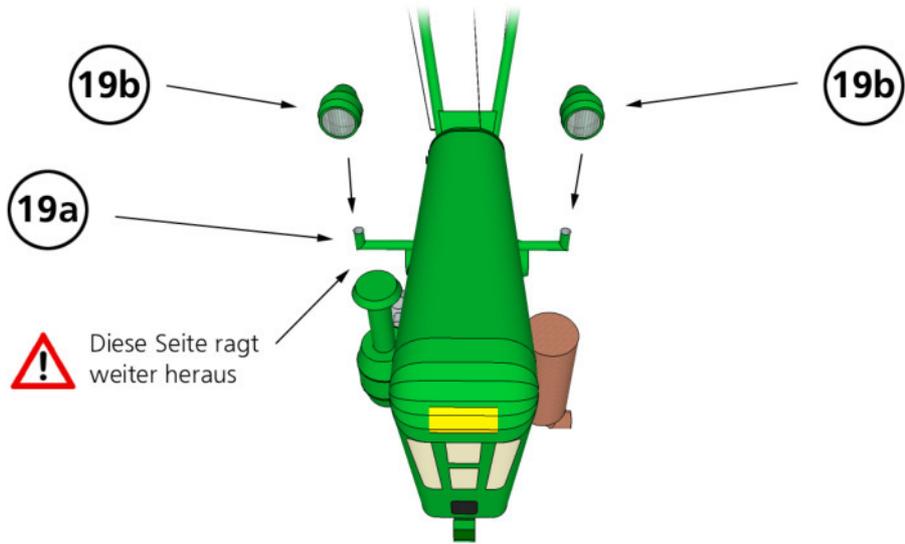
18



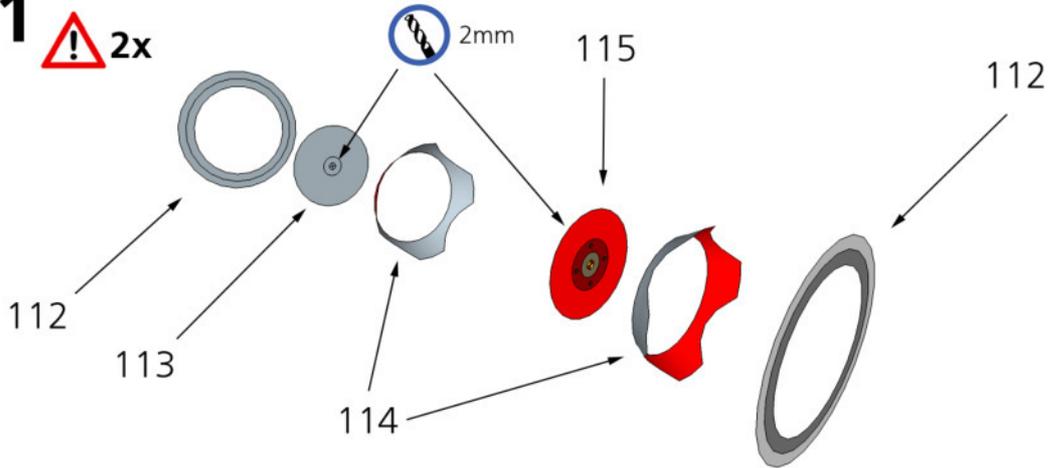
19



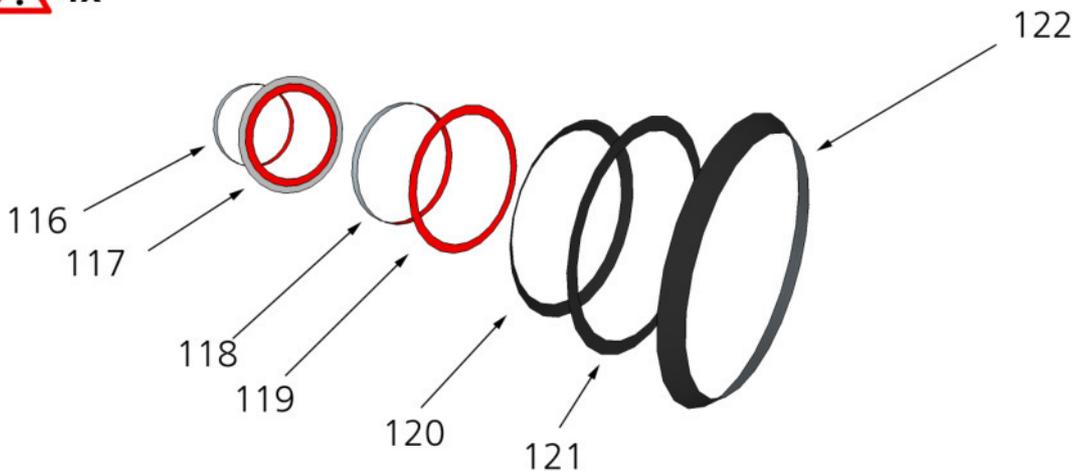
20



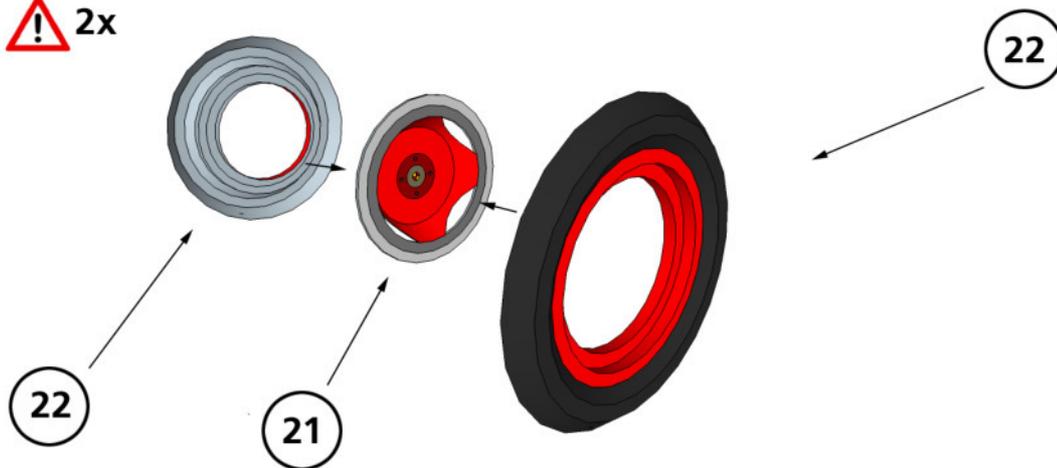
21



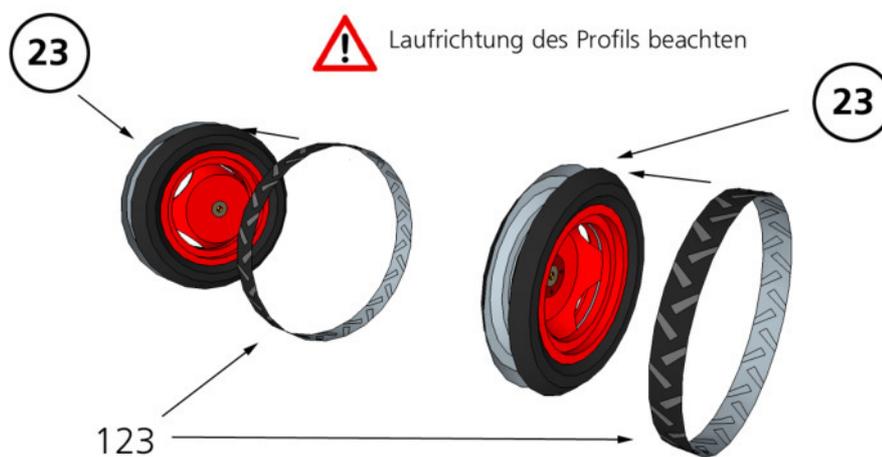
22



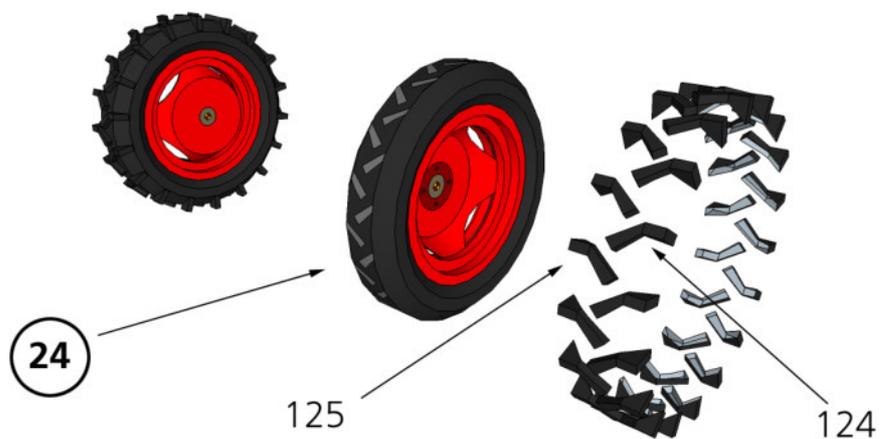
23  2x



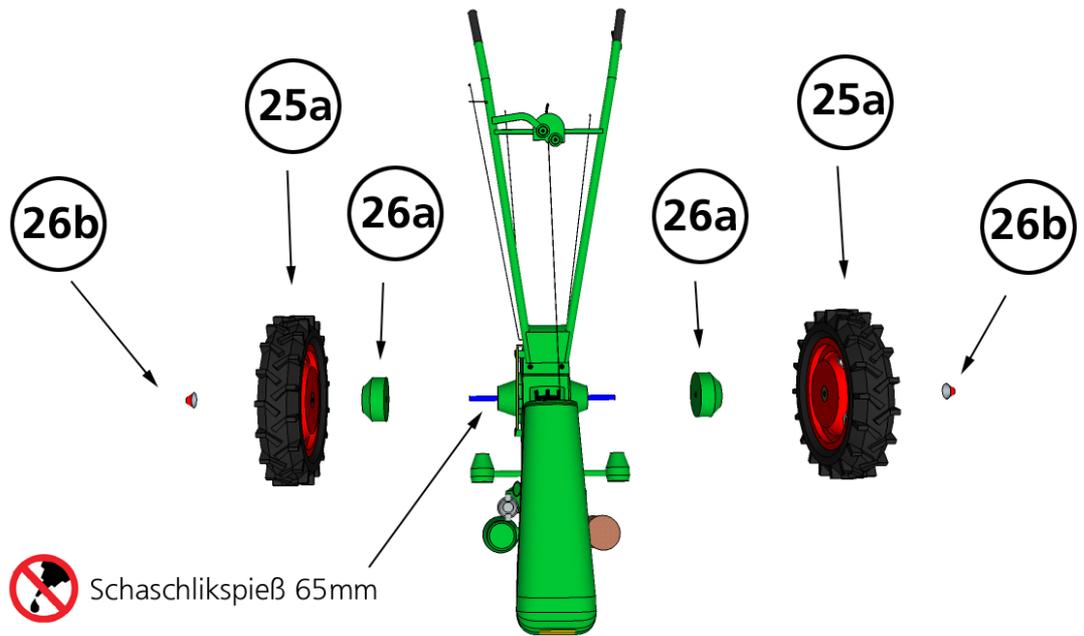
24



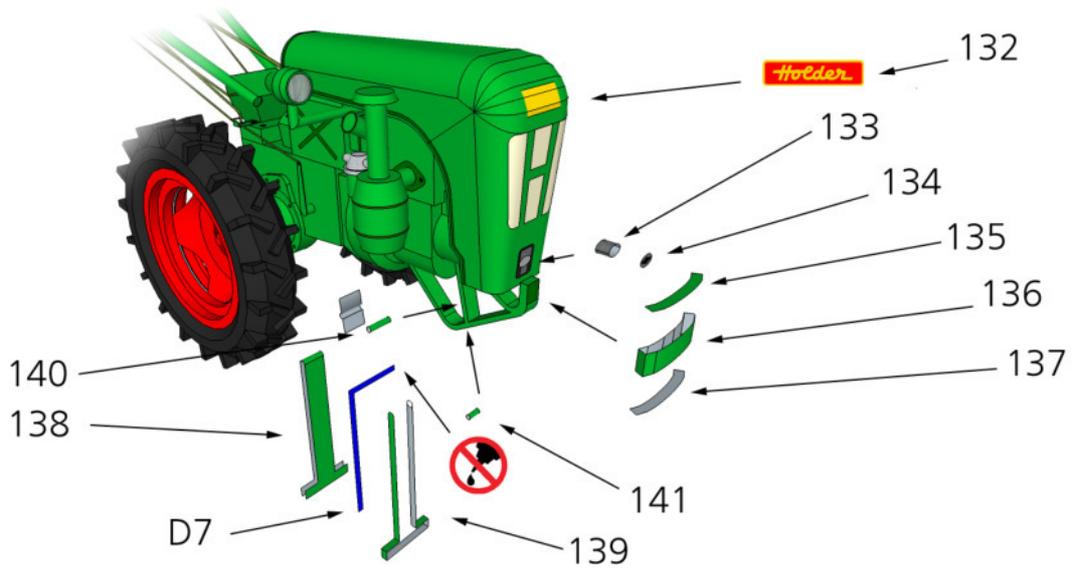
25



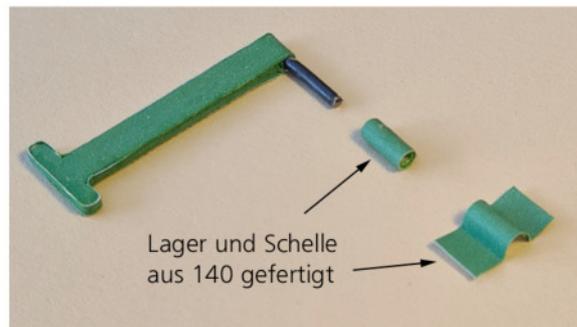
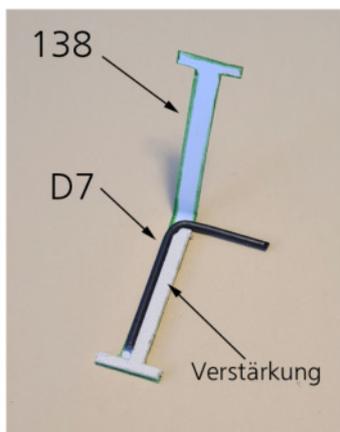
27



28



28 Detail



Verwendung:

Diese Datei inklusive der enthaltenen Bilder und Texte unterliegen dem Urheberrecht. Eine Weitergabe dieser Datei (auch auszugsweise) auf Downloadseiten, auf Datenträgern oder als Sammlung über elektronische Medien ist ohne eine schriftl. Genehmigung nicht gestattet.

Eine kommerzielle Verwendung des Bastelbogens ist keinesfalls gestattet. Für den nicht kommerziellen - privaten Gebrauch, und zur Weitergabe an Freunde sind Kopien jedoch erlaubt.

Quellen:

Quellen aus dem Internet:

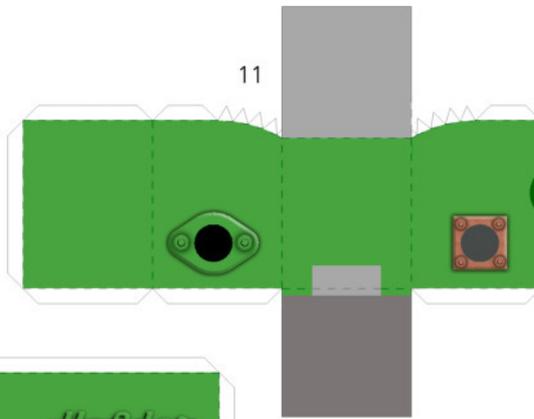
Einachsschlepper	https://de.wikipedia.org/wiki/Einachsschlepper
Max Holder	https://de.wikipedia.org/wiki/Max_Holder
Übernahme Kärcher	Holder durch https://www.kaercher-municipal.com/de/kaercher-uebernimmt-holder

Quellen in der Literatur:

- **Wirtschafts- und sozialgeographische Strukturwandlungen im nördlichen Siegmündungsgebiet: Dargestellt am Beispiel der Gemeinden Mondorf und Rheidt/Niederkassel.**
Autor: Hans-Jörg Sander
Verlag: Dümmler, Bonn (1970)
ISBN: 9783427749011
- **Jahrbuch Kommunalfahrzeuge 2020**
Artikel „Holder Kommunalfahrzeuge“
Autor: Werner Kuhn
Verlag: Podszun
ISBN: 9783861339380
- **Betriebsanleitung zu den Universal-Einachsschleppern 10 u. 12 PS**
Autor: Holder GmbH



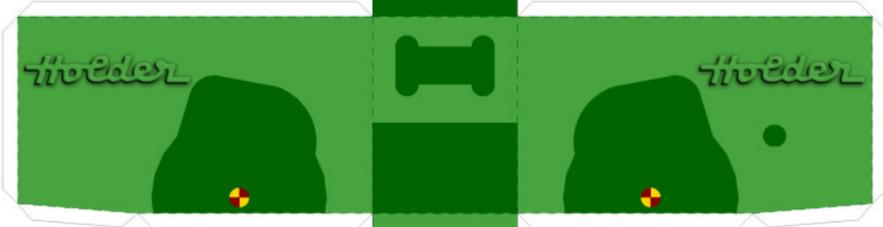
7



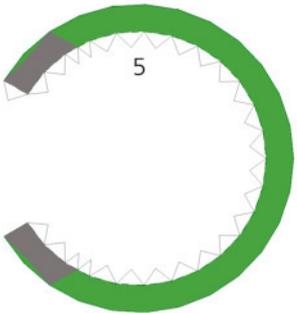
11



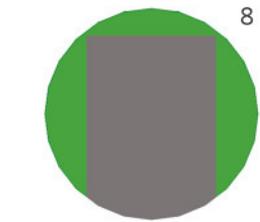
30



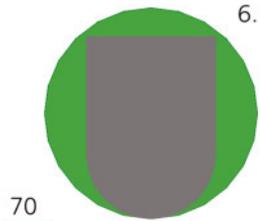
1



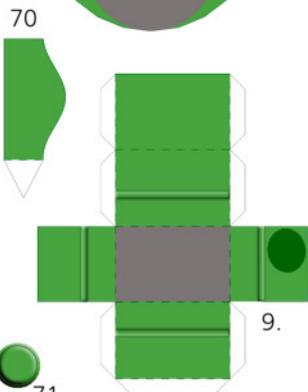
5



8

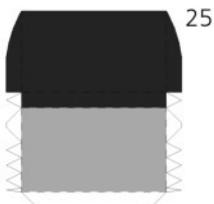


6



9

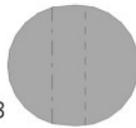
71



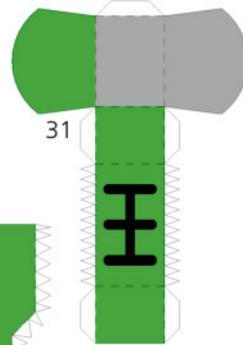
25



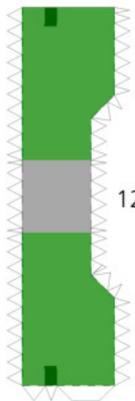
4



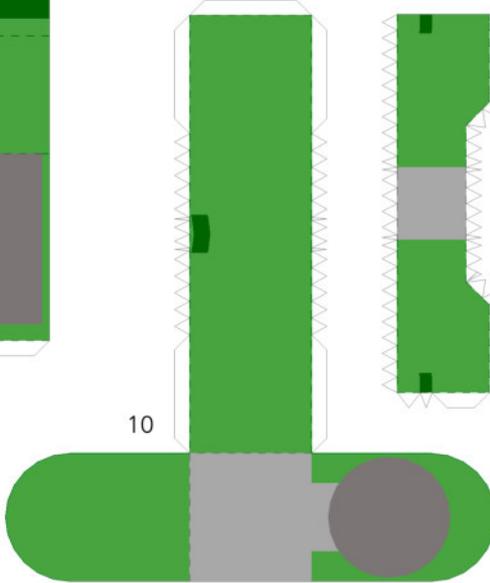
13



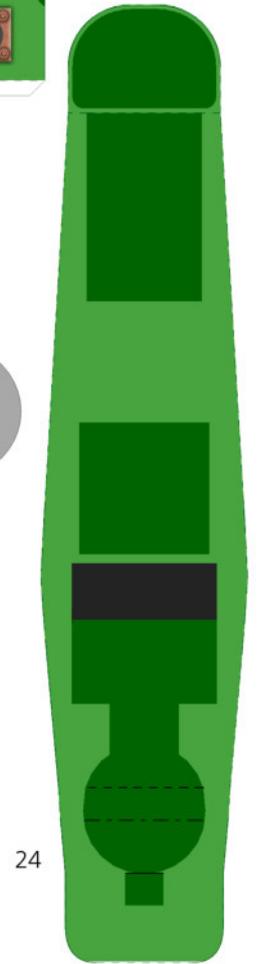
31



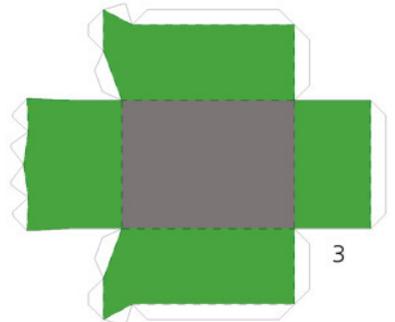
12



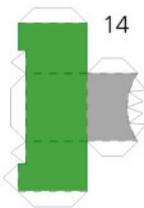
10



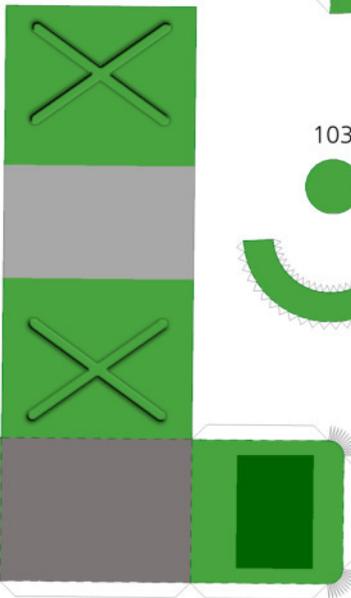
24



3



14



2



103

102



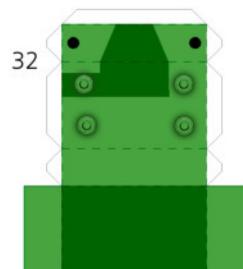
101



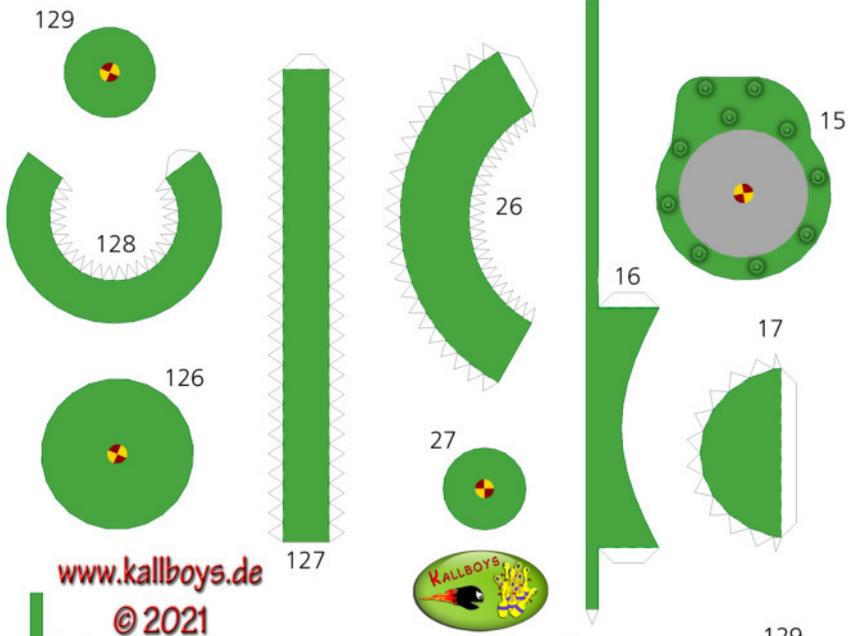
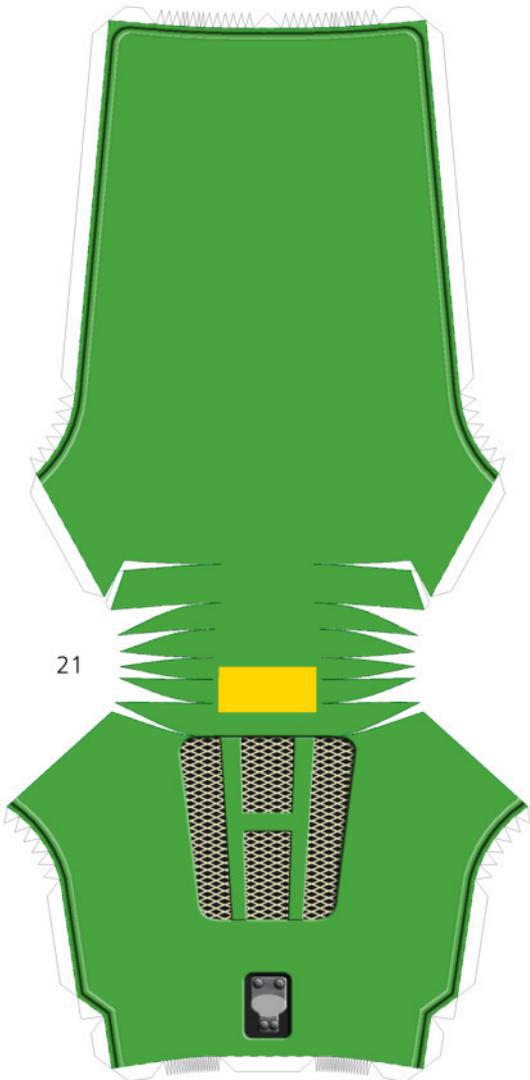
100



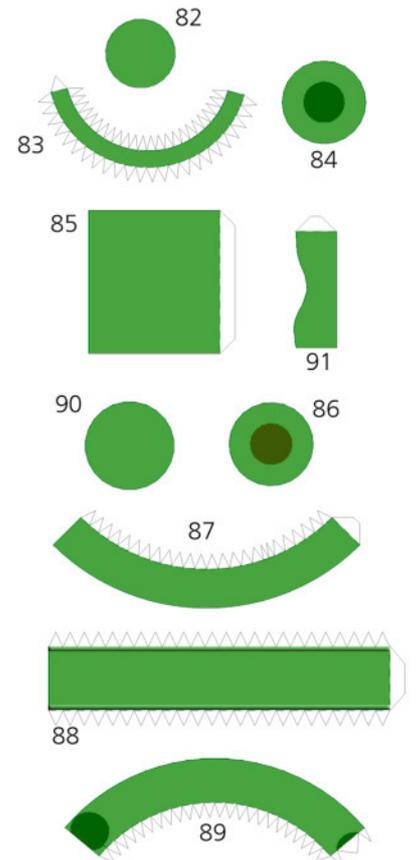
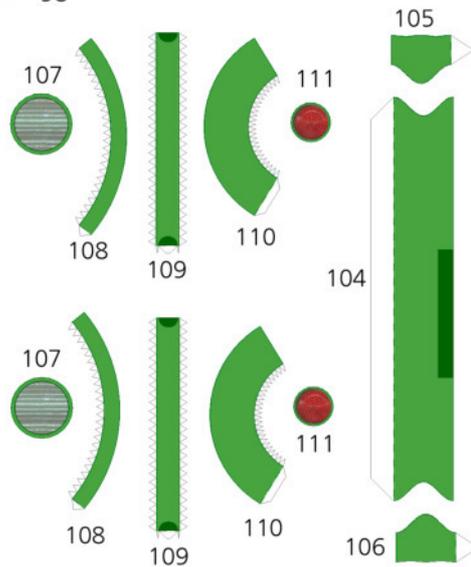
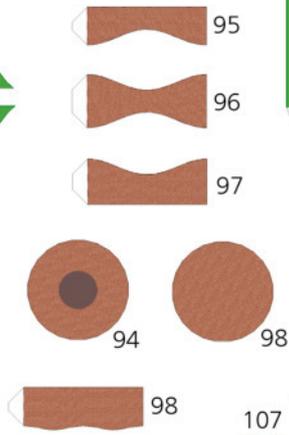
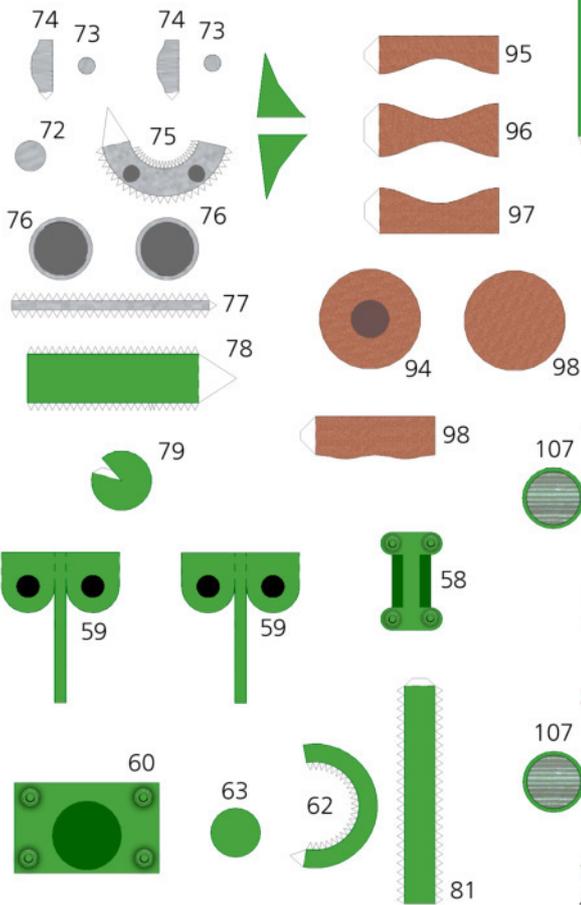
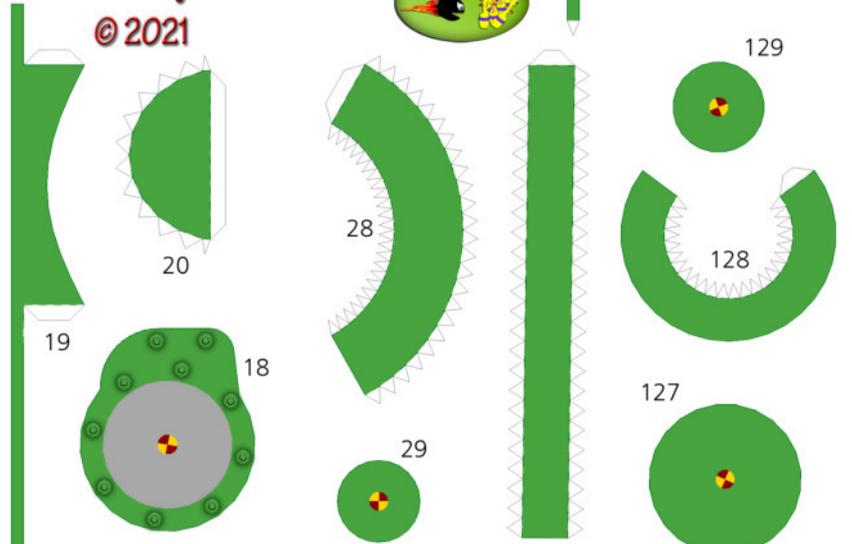
99

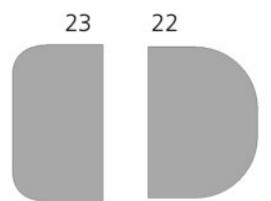
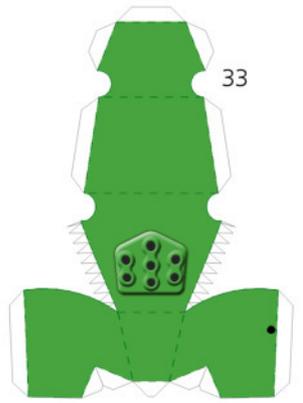
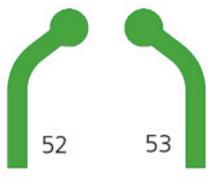
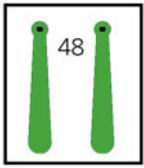
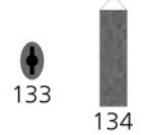
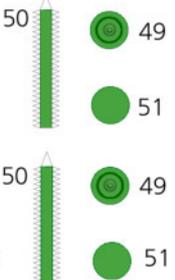
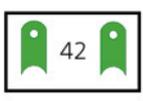
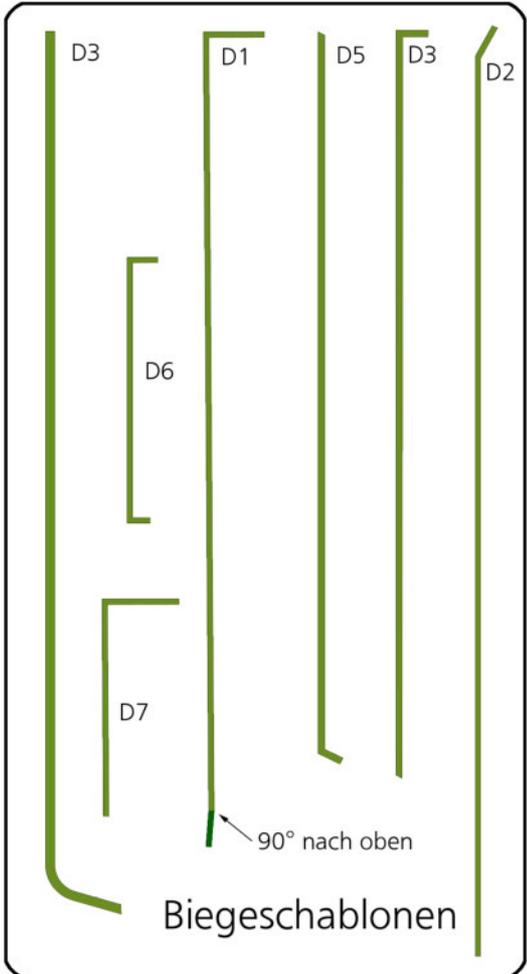
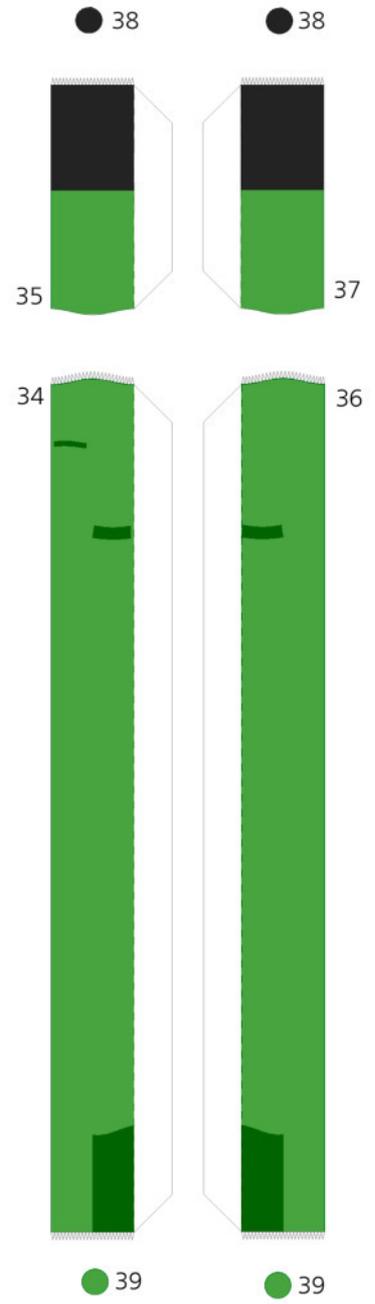
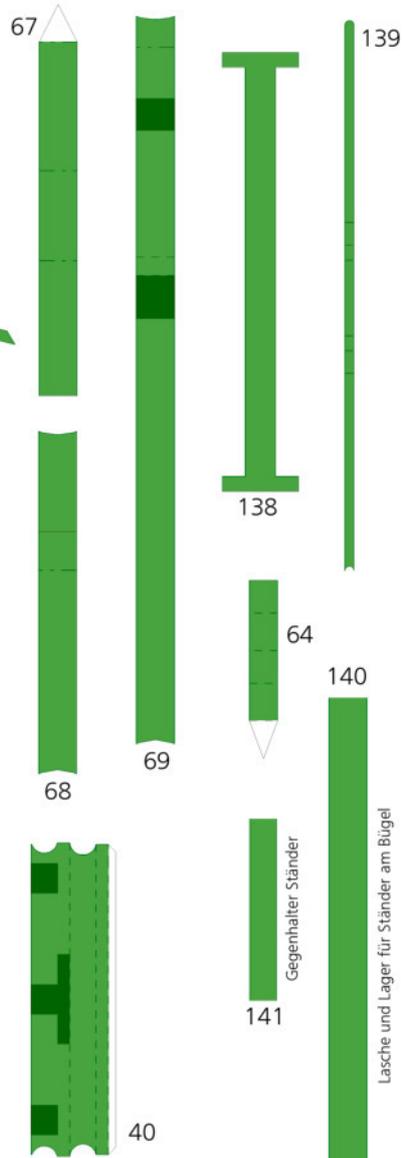
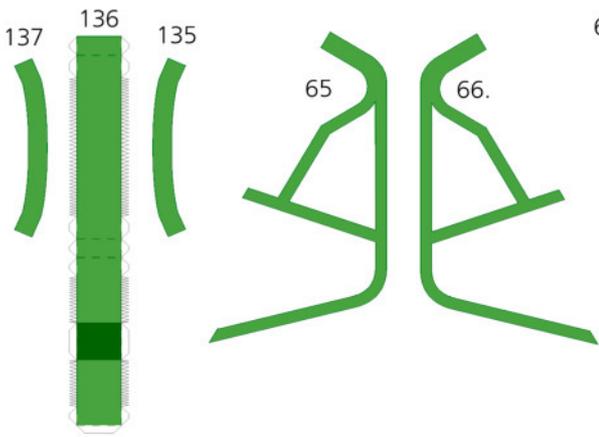


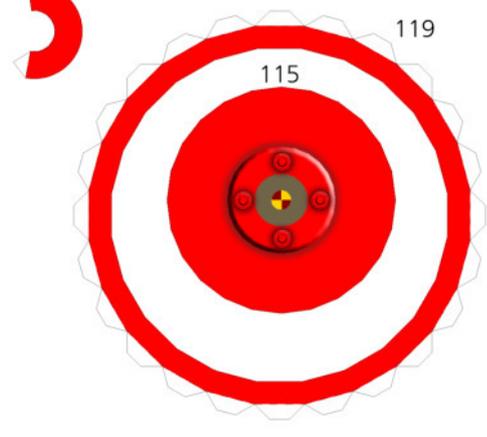
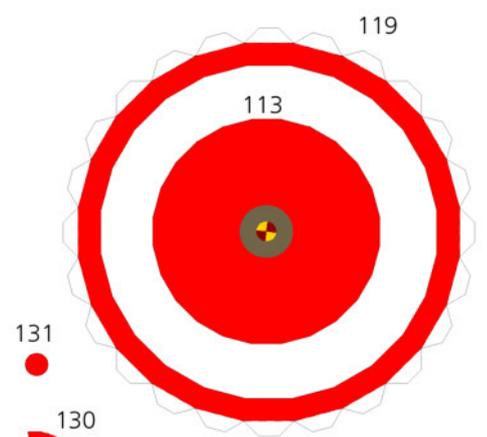
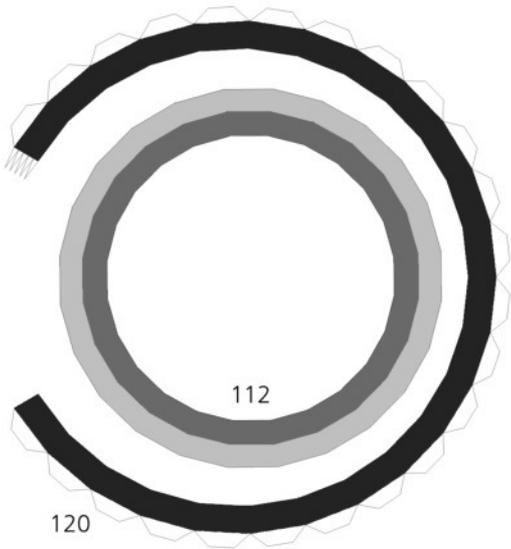
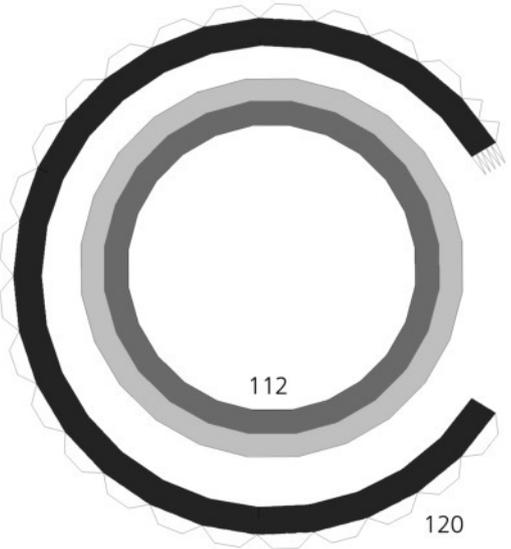
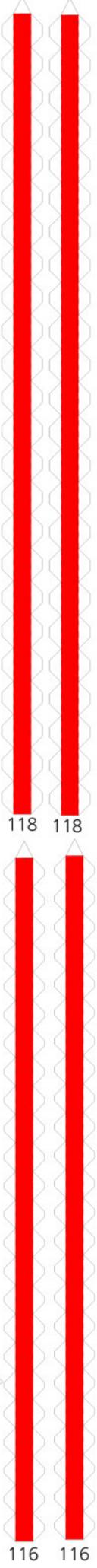
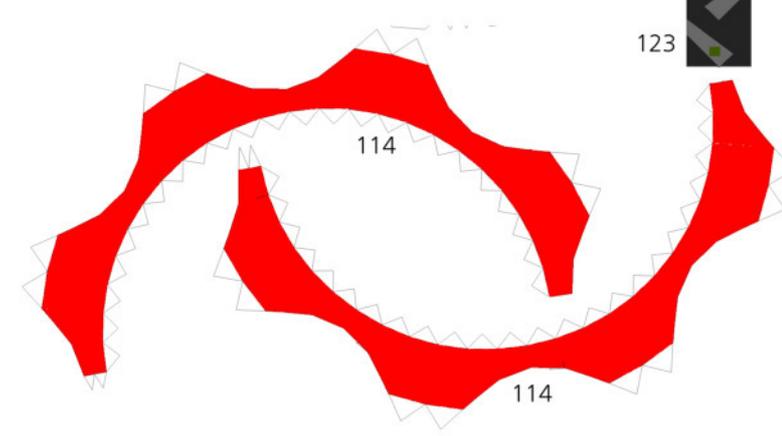
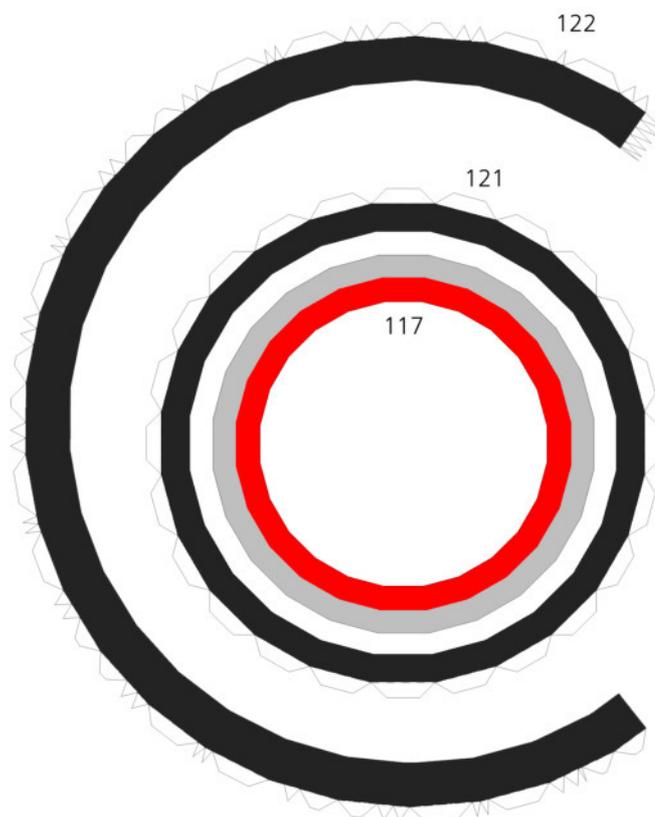
32

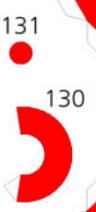
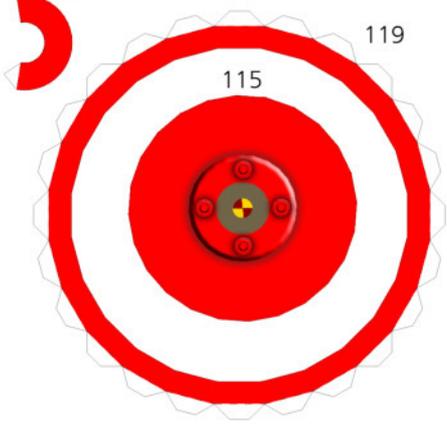
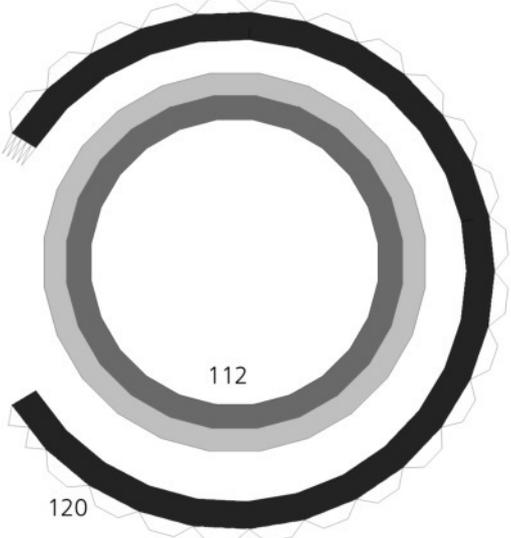
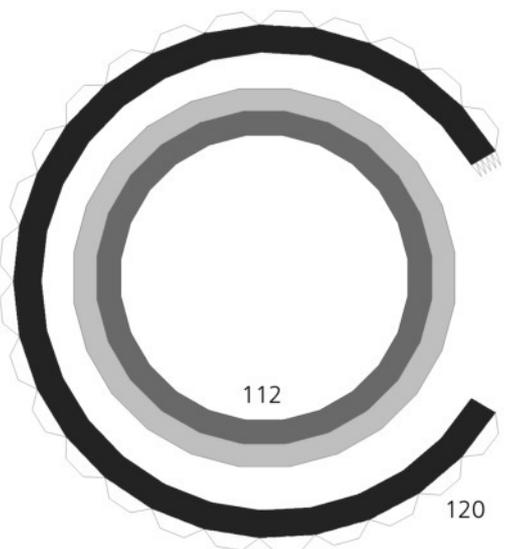
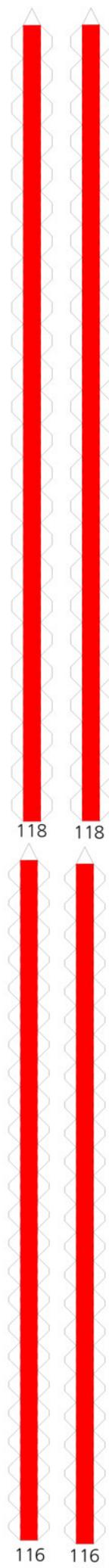
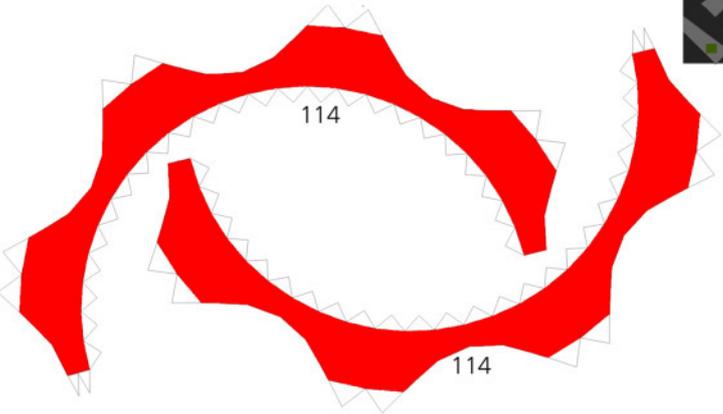
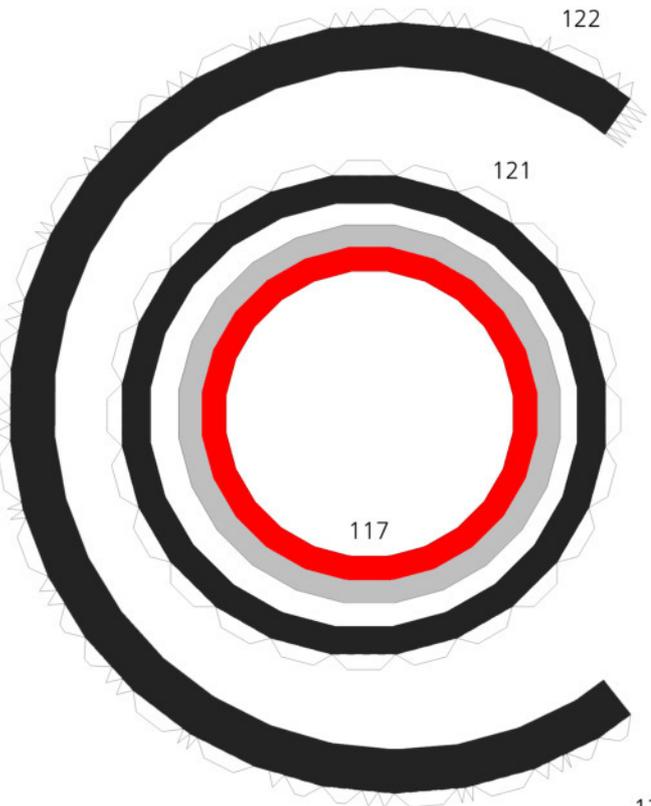


www.kallboys.de
© 2021

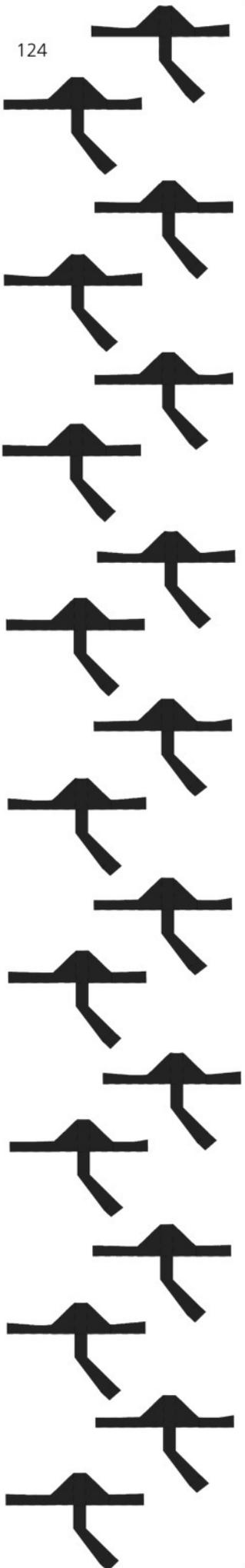




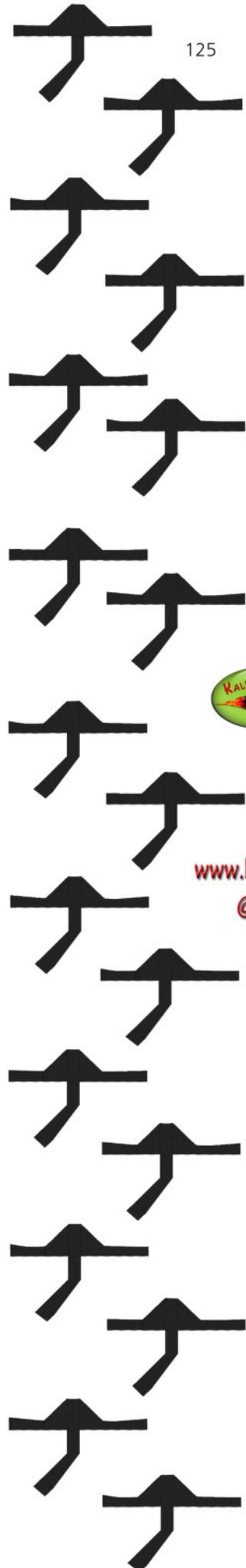




124



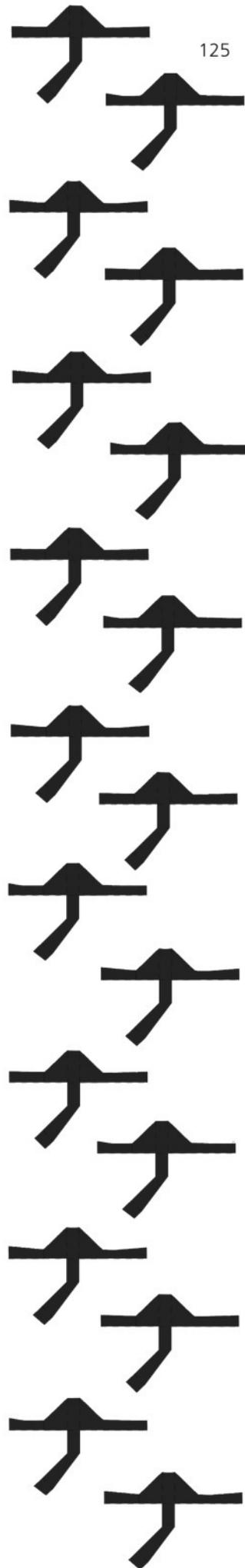
125



124



125



www.kallboys.de
© 2021