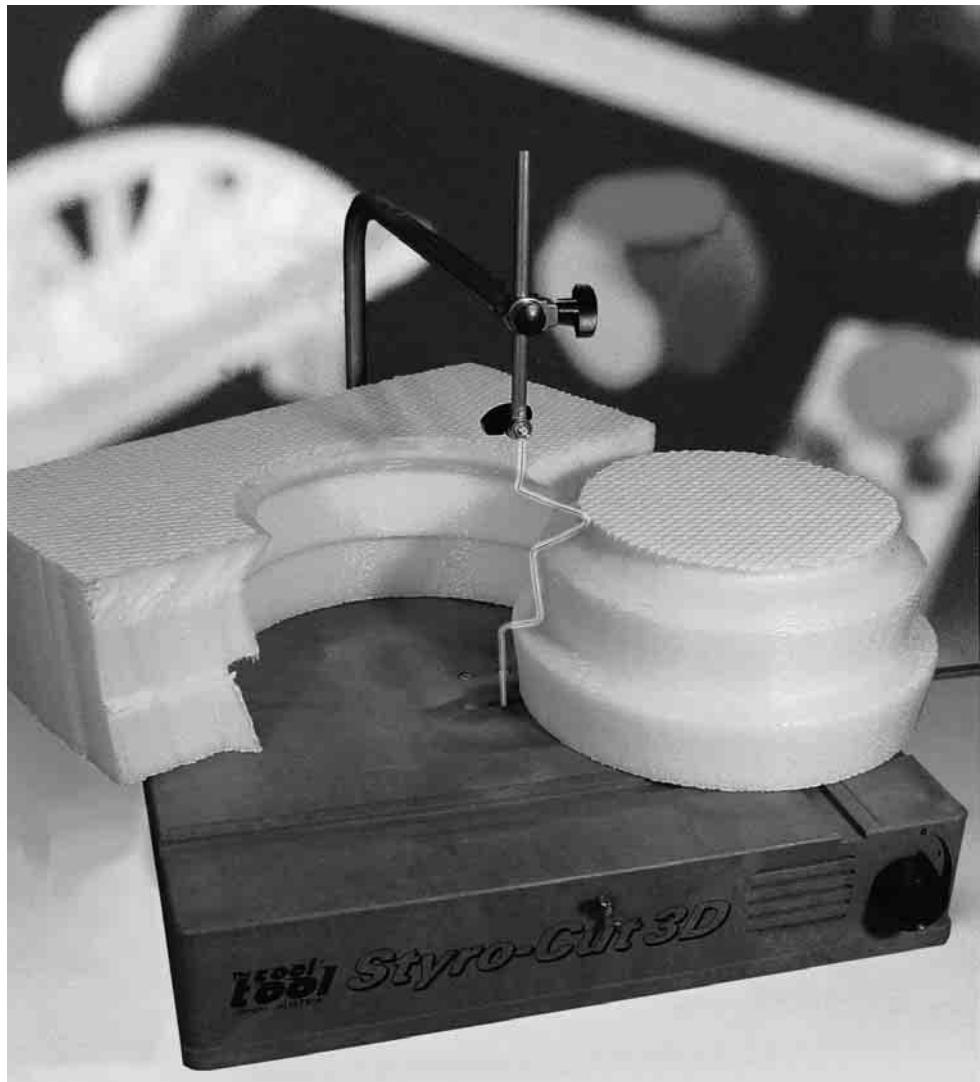


Styro-Cut 3D



D GB USA F E

BETRIEBSANLEITUNG / INSTRUCTIONS FOR USE / MODE D'EMPLOI / INSTRUCCIONES DE USO



Sicherheitshinweise:

Sehr geehrter Kunde, wir gratulieren zum Einsatz eines CoolTool® Qualitätsproduktes

- Lesen Sie bitte sorgfältig die nachfolgenden Sicherheitsvorschriften und Bedienhinweise. Damit minimieren Sie die Unfallgefahr und der Umgang mit dem Gerät wird Ihnen erleichtert. Bitte beachten Sie!
- Cool Tool hatet nicht für auftretende Schäden bei:
 - Handhabung, die nicht der üblichen Benutzung entspricht
 - Einsatzweichen, die nicht in der Anleitung genannt sind
 - Missachtung der Sicherheitsvorschriften
- Sie haben keine Gewährleistungsansprüche bei:
 - Bedienungsfehlern
 - Mangelnder Wartung
- Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Bitte beachten!

- Sorgen Sie beim Arbeiten für gute Belüftung.
- Beachten Sie beim Schneiden zusätzliche Sicherheitshinweise der Materialhersteller.
- Der Schneiddraht ist heiß, Verbrennungsgefahr!
- Betreiben Sie das Gerät nie in der Nähe von leicht brennenden Materialien.
- Lassen Sie das Gerät nie unbeaufsichtigt, wenn es eingeschaltet ist.
- Verwenden Sie nur den mitgelieferten Schneidendraht oder Original Ersatzdraht. Ansonsten kann der Transformator überlastet werden.
- Schalten Sie das Gerät nach Gebrauch aus.
- Unordnung im Arbeitsbereich vermeiden.
- Gerät vor Benutzung auf Beschädigung überprüfen (Anschlusskabel, Schutzeinrichtungen etc.), defekte Teile von einem Fachmann auswechseln lassen.
- Dieses Gerät entspricht den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen. Reparaturen (z.B. Auswechseln der Netzleitung) dürfen nur von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden.
- Nie ohne die vorgesehenen Schutzeinrichtungen arbeiten
- Elektrowerkzeuge nicht im Regen, in feuchter Umgebung oder in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen benutzen.
- Körperberührungen mit geerdeten Teilen, z.B. Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlchränken vermeiden
- Anschlusskabel vor Hitze und scharfen Kanten schützen und so verlegen, dass es nicht beschädigt werden kann.
- Kabel nicht benutzen, um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen.
- Gerät nicht am Kabel hochheben.
- Kinder und unbeteiligte Personen vom Arbeitsbereich fernhalten.
- Unbenutzte Werkzeuge kindersicher aufbewahren.
- Überlasten Sie Ihr Werkzeug nicht
- Benutzen Sie das Werkzeug nicht für Arbeiten, für die es nicht bestimmt ist.
- Nach der Arbeit Gerät gründlich reinigen (Netzstecker ziehen).
- Bei Nichtgebrauch, vor Wartung, Werkzeugwechsel oder Reparatur Netzstecker ziehen.
- Netzstecker nur einstecken, wenn das Gerät eingeschaltet ist.
- Immer Schutzbillette tragen.
- Bei langen Haaren Haarschutz tragen.
- Nur Zubehör und Ersatzteile verwenden, die von Cool Tool empfohlen werden.
- Verwenden Sie das Werkzeug nicht, wenn Sie unkonzentriert oder alkoholisiert sind.
- Bedienungsanleitung sorgfältig aufzubewahren.

F Réglement de sécurité

Cher Client, nous vous félicitons pour l'acquisition du produit de qualité de CoolTool®

Veuillez lire attentivement le Réglement de sécurité et la mode d'emploi. Vous minimiserez ainsi les risques d'accident et l'utilisation de cet appareil vous apparaîtra plus facile.

Cool Tool décline toute responsabilité pour tous dommages causés dans les conditions suivantes :

- Maniement contraire à l'utilisation normale de l'outil.
- Utilisation de l'outil pour des usages ne figurant pas dans le manuel d'utilisation.
- Non respect des consignes de sécurité.

Vous perdez le bénéfice de la garantie en cas de :

- d'utilisation inappropriée
- de mauvais entretien

Nous nous réservons le droit de procéder, nous même, à des travaux de développement technique.

Attention !

- Travaillez dans un local bien ventilé.
- Lors de la découpe, respectez également les consignes de sécurité du fabricant du matériel.
- Le fil à découper est chaud. Risque de brûlure !
- N'utilisez jamais l'appareil à proximité de matériaux combustibles.
- Ne laissez jamais l'appareil allumé sans surveillance.
- N'utilisez que le fil à découper livré avec l'appareil ou le fil de recharge d'origine. Le transformateur risquerait sinon d'être en surcharge.
- Après utilisation, éteignez toujours l'appareil.
- Evitez de travailler dans un endroit désordonné.
- Vérifier tout endommagement avant utilisation de l'appareil (câbles de connexion, dispositif de sécurité, etc.). Faire remplacer les pièces défectueuses par un spécialiste.
- Cet appareil répond aux normes des règles de sécurité correspondantes. Les réparations (comme par ex. le remplacement du câble électrique sur secteur) ne doivent être effectuées que par un électricien.
- Ne jamais travailler sous les équipements de sécurité prescrits.
- Déposer les appareils électriques à l'abri de la pluie, dans un endroit sec ou éloigné de liquides ou gaz inflammables.
- Eviter tout contact avec des éléments de masse électrique, par ex. tuyaux, radiateurs, cuisinières et réfrigérateurs.
- Protéger les câbles de la chaleur et des bords coupants et poser les câbles de telle manière à éviter tout endommagement éventuel.
- Ne pas débrancher la fiche de la prise sur secteur en tirant sur le câble.
- Ne pas soulever l'appareil en le tenant par le câble.
- Tenir à l'écart enfants et autres personnes ne participant pas aux travaux.
- Ranger les outils non utilisés hors de portée des enfants.
- Ne pas forcer le fonctionnement de l'appareil.
- Ne pas utiliser cet appareil pour des travaux non recommandés pour cet appareil.
- Nettoyer à fond l'appareil après chaque utilisation (Débrancher l'appareil de la prise secteur).
- Débrancher l'appareil en cas de remisage prolongé et avant tout entretien, remplacement de pièces(s) ou réparation.
- Ne pas brancher l'appareil que lorsque l'appareil est à l'arrêt.
- Le port de lunettes de protection est obligatoire.
- En cas de chaleur excessive, porter un bonnet de protection.
- N'utilisez que des accessoires et pièces de recharge conseillés par Cool Tool.
- Ne pas utiliser cet appareil si vous n'êtes pas en état de travailler ou lorsque vous avez consommé de l'alcool.
- Conserver soigneusement le manuel d'utilisation.



Safety Regulations:

Dear Client, congratulations for using a CoolTool® quality product.

Please read the following safety regulations and instructions carefully. This will minimize any risk of injury to yourself and allow you to become familiar with correct use of the unit.

Please note! Cool Tool is not liable for claims for damages arising from:

- Improper use of the unit
- Applications which are not cited in the instructions
- Failure to observe the safety regulations

The guarantee is invalid in the event of:

- The unit is used improperly

Inadequate maintenance

Errors and technical improvements accepted.

Please note!

- Ensure the workplace is tidy.
- Provide good ventilation when using the device.
- Observe the material suppliers safety instructions when cutting.
- The cutting wire is hot. Risk of skin burn!
- Do not use the device near any materials, easy inflammable.
- Do not leave the device unattended when it is switched on.
- Only use the supplied cutting wire of original replacement wire, otherwise the transformer can become overloaded.
- Switch off the device after use.
- Check the unit for damage before use (connection cable, protective devices, etc.), have defective parts replaced by qualified personnel.
- This unit corresponds to the pertinent safety regulations. Repairs (e.g., replacement of the power supply plug) may only be performed by a qualified electrician.
- Never work without the safety equipment fitted.
- Do not use electrical power tools in the rain, in damp surroundings or in the vicinity of flammable liquids or gases.
- Avoid contact with earthed components, e.g. pipes, radiators, ovens and refrigerators.
- Protect the connection lead from heat and sharp edges and route it so it cannot be damaged.
- Do not remove the plug from the socket by pulling on the cable.
- Do not pick up the unit by the cable.
- Keep children and third parties away from the workplace.
- Keep tools in child-safe locations when not in use.
- Do not overload the tool.
- Do not use the tool to perform operations for which it is not suitable.
- Clean the unit thoroughly following all work (disconnect the power supply plug).
- Disconnect the plug from the power supply when the unit is not in use, before performing maintenance, tool replacement or repair work.
- Only plug the unit in when the unit is switched off.
- Wear a hair net if you have long hair.
- Only use accessories and spare parts recommended by Cool Tool.
- Do not use the tool when you are tired or under the influence of alcohol.
- Keep the operation instructions in a safe place.

E Normas de seguridad:

Estimado Cliente, le felicitamos por la compra del producto cualitativo de CoolTool®

Le rogamos leer detenidamente las normas de seguridad y el instrucciones de uso que facilitamos a continuación. De este modo minimiza Ud. el riesgo de accidentes, resultándose al mismo tiempo más fácil el manejo del aparato. Sirvase tener en cuenta!

Cool Tool no se hace responsable de daños causados por :

- Un manejo que no corresponda a una utilización normal

- Utilizar el aparato para trabajos no citados en las instrucciones de manejo

- No observar las normas de seguridad

La derechos de garantía caducan en los casos de :

- Manejo inadecuado

- Mantenimiento deficiente

No reservamos el derecho a un desarrollo ulterior desde el punto de vista de avances técnicos.

ATENCIÓN!

- Procure que la ventilación sea buena al trabajar.
- Al cortar, tenga en cuenta las instrucciones de seguridad adicionales de los fabricantes del material.
- El alambre cortador está caliente. Peligro de quemaduras!
- No utilice nunca el aparato cerca de materiales combustibles.
- No deje nunca el aparato sin vigilancia cuando éste esté conectado.
- Utilice únicamente el alambre cortador suministrado o un alambre de recambio original de Cool Tool. En caso contrario, podría sobrecargarse el transformador.
- Desconecte el aparato tras su uso.
- Evitar desorden en el puesto de trabajo.
- Antes de utilizar el aparato, comprobar si presenta deterioros (cable de conexión, dispositivos de protección, etc.). Hacer que las piezas averiadas sean reemplazadas por un especialista.
- Este aparato cumple con las normas de seguridad al respecto. Las reparaciones (por ejemplo, reemplazar el cable de conexión a la red) sólo se llevarán a cabo en un comercio del ramo.
- No trabajar jamás sin los dispositivos protectores previstos.
- No utilizar herramientas eléctricas bajo lluvia, en lugares con mucha humedad ni cerca de líquidos o gases inflamables.
- Evitar que el cuerpo entre en contacto con objetos que tengan una puesta a tierra, por ejemplo tubos, radiadores, fogones y neveras.
- Proteger el cable de conexión a la red contra el calor y cantos agudos y tenderlo de forma que no pueda ser deteriorado.
- No tirar del cable para desenchufar el enchufe.
- No levantar el aparato tirando del cable.
- No permitir que se acerquen al lugar del trabajo niños ni personas ajenas al trabajo.
- Guardar las herramientas que no se use fuera del alcance de los niños.
- No someta la herramienta a estímulos excesivos.
- No utilice la herramienta para realizar trabajos que no esté para ello prevista.
- Limpiar el aparato detenidamente después de haberlo utilizado (desconectar el enchufe de la red eléctrica).
- Desconectar también el enchufe si no se va a utilizar el aparato, antes de llevar a cabo trabajos de mantenimiento y al cambiar la herramienta.
- Conectar el enchufe a la red sólo estando el aparato desconectado.
- Utilizar siempre gafas protectoras.
- Si el polo rojo del globo protegerlo correspondientemente.
- Utilizar únicamente accesorios y repuestos recomendados por Cool Tool.
- No utilice la herramienta si no está debidamente concentrado o si ha ingerido bebidas alcohólicas.
- Guarde las instrucciones de manejo en un lugar seguro.

D Zusammenbau

Aus verpackungstechnischen Gründen wird das Gerät in zerlegtem Zustand geliefert.

a) Gerät umdrehen, Zylinderschrauben (S4) einfädeln, Lasche (6) mit Vierkantmuttern (M1) fixieren, nicht festziehen. Öse des Trafokabels (23) mitschrauben.

b+c) Bügel (3) durch Rundung im Tisch stecken, Klemmstück (7) in Isolationshülse (8) stecken. Beide Teile in den Bügel (3) einschieben. Die grosse Klemmschraube (S1) für die untere Drahtfixierung in das Klemmstück (7) einschrauben.

Zweites Kabelende mit Kabelschuh (24) am Klemmstück (7) mit Schraube (S5) festschrauben.

d) Tisch (1) umdrehen, Zylinderschrauben anziehen (S4), dass der Bügel noch leicht schwenkbar ist. Führungsrohr (4) mit Spannbügel (5) Flügelschraube (S2+S3) und Sechskantmutter (M2) klemmen

e) Einsetzen des Schneidedrahtes:

- Gerät ausschalten! Netzstecker ziehen
- Obere Klemmvorrichtung (B) mit Führungsrohr (4) hochschieben
- Schneidedraht in das Klemmstück (7) durch den Spalt im Tisch (A) einschieben und mit Klemmschraube (S1) fixieren
- Schneidedraht in gewünschter Länge am Führungsrohr (4) einfädeln und Flügelschraube (S2+S3) fixieren (B)
- Um eine Vorspannung des Schneidedrahtes zu erreichen, wird der Schneidebogen leicht her abgedrückt und anschließend die Flügelschraube (S2+S3) am Spannbügel (5) für die Höhenverstellung angezogen
- Winkelstellung kontrollieren, Bügel (3) entsprechend schwenken und mit Schlitzschrauben (S4) feststellen
- Netzstecker einstecken! Gerät einschalten!
- Je nach Material, Drahtstärke und Drahtlänge die Stufe 1, 2 oder 3 wählen

Der Schneidedraht

Als Schneidedraht wird ein Federdraht oder Klaviersaitendraht in den Stärken von Ø 0,5 mm - 1,0 mm verwendet. Dem Grundgerät sind jeweils 1 m Federdraht in den Stärken von Ø 0,5 mm und 1,0 mm beigelegt. Der schwächere Draht wird nur für gerade Schnitte eingesetzt. Die Drahtlänge soll auf die Materialstärke des Werkstückes abgestimmt sein. Der stärkere Durchmesser (1 mm) wird zum Formschneiden eingesetzt.

Mit Beißzange oder Seitenschneider Draht auf gewünschte Länge kürzen. Auf einem Blatt Papier die gewünschte Schnittform vorzeichnen und den Schneidedraht mit Hilfe einer Flach- oder Rundzange formen. (Werkzeuge nicht enthalten)

Die Technik des Schneidens (siehe Seite 16)

Der Schablonenschnitt

Die gewünschte Form des Werkstückes (Buchstaben, Ornamente etc.) wird auf Karton gezeichnet, ausgeschnitten und mit Drahtstiften auf dem Rohling fixiert. Nun kann durch Entlangschneiden an der Schablone das Werkstück ausgeschnitten werden.

Bei Ausnahmungen (z. B. bei Buchstaben A, E, D, etc.) wird nicht von außen eingeschnitten, sondern der Schneidedraht von der oberen Klemmung (B) gelöst, durch das Werkstück gedrückt und wieder fixiert.



Assembly

For packing reasons the machine is delivered unassembled.

a) Insert the slotted head screws (S4) and fix the bracket (6) with the square nuts (M1). Do not tighten the square nuts at the moment. Fix the ring terminal (23) as well.

b+c) Insert the bow (3) into the table (1), place the clamp pad (7) with the isolation plug (8) into the bow (3) and bolt the long wing screw (8) into clamp pad (7).

Fix the cable lug (24) to the clamp pad (7) with screw (S5)

d) Turn the apparatus and tighten the slotted head screw (S4) smoothly. Insert the guiding pipe (4) and fix it with the clamp clip (5) and the wing screw (S2+S3).

e.) Inserting the cutting wire

- Switch off power!
- Slide up to guiding pipe (4).
- Fix cutting wire into clamp pad (Pos A) and tighten it with the clamping screw (S1).
- Slide cutting wire into top clamp (Pos B) and tighten it.
- In order to achieve pretension of the cutting wire, the bow is pressed down slightly, and the attachment screw (S2+S3) for vertical adjustment is then tightened.
- Align the bow so that the wire is rectangular and fix this position by tightening the screws (S4)
- Switch on power
- Depending on wire thickness and length, select adjustment step 1, 2, or 3.

The cutting wire

Spring wire or piano wire with a diameter of 0,5 mm - 1,0 mm is used for a cutting wire.

The basic equipment contains 1 m of spring wire of both 0,5 mm and 1,0 mm diameters. The thin wire is only to be used for straight cutting. The wire length should correspond to the thickness of the part to be cut. The wire of greater diameter (1 mm) is used to cut out shapes.

Cut the wire to the desired length (use Nipper pliers or side cutting pliers) and shape the wire with a flat or round nose pliers (tools not included). The desired cutting shape is sketched on a piece of paper and the cutting wire is shaped according to this drawing with the flat or round nose pliers.

How to cut (page 16)

The stencil cutting

The desired shape of the work piece (letters, scrolls, etc.) is drawn on cardboard, cut out and attached to the cloth by means of wire pins. By cutting along the edge of the stencil, the work piece can then be given the desired shape.

In the case of holes (e. g. for the letters A, E, D, etc.) the recess is not cut from the exterior, but the cutting wire is taken out of the upper clamp (B) instead to be pressed through the work piece and attached to the clamp again.

F Préparation

Pour des raisons sur les procédés d'emballage, le Styro-Cut 3D est livré en état désassemblé.

a) Tourner le tableau, enfiler les vis à tête cylindriques (S4), fixer la jumelle (6) avec les écrous carrés (M1), mais ne pas serrer! Visser aussi le fil avec l'œillet (23).

b+c) Introduire l'archet (3) dans le tableau (1), insérer le pièce de serrage (7) avec la douille d'isolation (8) autant dans l'archet. Visser la vis de serrage (S1) dans le pièce de serrage (7). La vis est nécessaire pour le serrage du fil.

Visser le deuxième fin de la cosse de câble dans le pièce de serrage (7) avec le vis (S5).

d) Tourner le Styro-Cut 3D, serrer la vis à tête cylindrique (S4) mais l'archet doit osciller facilement. Serrer le tube conducteur (4) et l'archet de fixation (5) avec la vis papillon (S2+S3).

Monter le fil de coupe 0,5 mm. Enfiler le fil de coupe dans les pièces de serrage (7) et serrer avec la vis papillon (S1). Serrer au tube conducteur avec la vis papillon (S2+S3).

e) Insertion du fil coupant

- Mette le dispositif hors circuit!
- Pousser en haut le serrage supérieur
- Introduire et fixer le fil coupant dans le serre-fil inférieur (A)
- Introduire et fixer le fil coupant dans le serre-fil supérieur (B)
- Pour mettre le fil coupant en précontrainte, l'arceau à couper est légèrement comprimé, après quoi on serre la vis à pression réglant le déplacement vertical.
- Vérifier la position angulaire.
- Mettre le dispositif en circuit. Selon le diamètre et la longueur du fil, on choisira la taille 1, 2 ou 3.

Le fil coupant

Pour le fil coupant, on utilise du fil à ressort ou de la corde à piano de diamètres 0,5 mm et 1,0 mm.

L'équipement de base contient du fil à ressort avec Ø 0,5 et 1,0 mm, 1 m de chacun. Le fil de faible calibre n'est utilisé que pour couper des lignes droites. La longueur du fil devrait correspondre à l'épaisseur de la pièce à travailler. Le fil plus épais (1 mm) est utilisé pour découper des formes complexes.

Outils auxiliaires nécessaires

Tenailles ou pince diagonale pour tronçonner le fil, pince plate ou ronde pour modeler le fil.

On trace la forme de coupe désirée sur une feuille de papier, et on modèle ensuite le fil coupant selon ce dessin, utilisant la pince plate ou ronde.

La méthode pour couper (page 16)

La coupe au patron

On trace, sur du carton, la forme qu'on veut donner à la pièce à travailler (lettres, ornements etc.).

Ce patron est découpé et fixé sur la galette avec des pointes. Maintenant la pièce peut facilement être découpée en suivant le contour du patron avec le fil coupant.

Dans le cas de creux (p. ex. pour les lettres A, E, d etc.), la coupe n'est pas exécutée de l'extérieur, mais le fil coupant est détaché du serrage supérieur, passé de force à travers la pièce à travailler, et fixé de nouveau à l'aide du serrage.

E Preparacion

Por razones de embalaje, la Styro-Cut 3D, se entrega desmontada.

- a) Volver la Styro-Cut 3D, meter los tornillos de cabeza cilíndrica (S4) fijar la brida de unión (6) con las tuercas de tornillo cuadradas (M1), pero no apretarlos. Atornillar el cable con el grillete (23).
- b+c) Introducir el arco de corte (3) en el mesa (1).Introducir el pieza de sujeción (7) con el tejuelo de isolación (8) en el arco de corte (3). Atornillar el tornillo de sujeción (S1) en la pieza de sujeción (7) para fijar el alambre.
Atornillar la segunda parte del cable U-forma (24) con la pieza de sujeción (7) para el tornillo (S5).
- d) Volver la Styro-Cut 3D, apretar el tornillo de cabeza cilíndrica (S4), pero el arquillo debe oscilar fácilmente. Apretar el tubo conductor (4) con el arquillo fixation(5) y el tornillo con forma de palomilla (S2+S3).

Subir el alambre de corte (0'5 mm). Enhebrar el alambre en las piezas de sujeción (7) y apretar con el tornillo de palomilla (S1).

e) Inserción del alambre

- ¡Poner el dispositivo fuera del circuito;
- Empujar hacia lo alto la sujeción superior
- Introducir y fijar el alambre en el sujetador-alambre inferior (Pos A)
- Introducir y fijar el alambre en el sujetador-alambre superior (Pos B)
- Para poner el alambre en presujeción, el arco de corte (3) debe estar ligeramente comprimido después de lo cual se sujetará el tornillo (S2+S3) a presión regulando el desplazamiento vertical
- Verificar la posición angular
- Poner el dispositivo en circuito. Según el diámetro y la longitud del alambre, se elegirá el paso 1, 2 ó 3

El alambre cortante

El alambre para resorte o alambre plano con un diámetro de 0,5 mm, y 1,0 mm. Se utiliza para corte. El equipo contiene 1 m, de alambre para resorte con diámetro de 0,5 mm y 1,0 mm, 1 metro de cada. El alambre de menos calibre se utiliza sólo para cortar las líneas derechas. La largura del alambre debería corresponder al espesor de la pieza que se quiera trabajar. El alambre más grueso (1mm) se utiliza para cortar piezas complejas.

Herramientas auxiliares

Tenazas o alicates para tronzar el alambre, pinza plana o redonda para moldear el alambre. Se dibuja la forma del corte que se desea en una hoja de papel, y se moldea el alambre cortante según el dibujo, utilizando la pinza plana o redonda.

El corte por patron (página 16)

Se dibuja sobre cartón la forma que se quiere dar a la pieza (letras, ornamentos, etc.). Este patrón está cortado y fijado sobre la regleta con puntas o alfileres. Ahora la pieza puede ser fácilmente cortada siguiendo el contorno del patrón con el alambre.

En el caso de los huecos (por ejemplo en las letras A, E, D, etc.) el corte no se realiza en el exterior, sino que el alambre está sin la sujeción en la parte superior, en vez de estar apretado en toda la pieza que se quiera trabajar, y fijado de nuevo con la ayuda de la sujeción superior.

D

ZUBEHÖR

1) Längsanschlag: Art.Nº G1A 020

Je nach Arbeitsgang wird der Anschlag in eine der beiden Führungsnoten (C) eingesetzt. Die Millimeter- oder Zollskala erleichtert das Einstellen. Das Anbringen eines Hilfsanschlages empfiehlt sich, wenn hochformatiges, schmales Material verarbeitet wird. Bohrungen sind am Anschlag dafür vorgesehen.

2) Gehrungslineal: Art.Nº 124 100

Das Gehrungslineal kann jeweils für Schrägschnitte in beide Führungsnoten (C) eingesetzt werden. Je nach Bedarf lässt sich das Gehrungslineal beidseitig um 45° schwenken. Doppelgehrungen werden durch zusätzliches Schwenken des Schneidebogens erreicht.

3) Kreisschneidevorrichtung: Art.Nº G1A 030

Anschlagklemme lockern und Kreisschneidelineal in Nut (D) einschieben. Gewünschten Radius messen und Anschlagklemme fixieren. Kreisschneidelineal zurückziehen und Rohling aufstecken. Um ein Aufreißen des Zentrums zu vermeiden, sollte ein Kartonplättchen mit Drahtstiften fixiert werden. Gerät einschalten und Lineal mit aufgesetztem Rohling bis auf Anschlag an den Schneidedraht heranführen. Anschließend Werkstück langsam und gleichmäßig drehen. Ist der Schnitt beendet, Werkstück mit Lineal zurückziehen und Gerät ausschalten.

4) Hand- oder Modelliergerät: Art.Nº 900 120

Das Handgerät wird mit den Bananensteckern an der Steckdose (22) angeschlossen. Der Schneide- oder Modellierdraht wird im Handgriff eingesetzt und mittels Klemmschrauben fixiert.

Wenn exakte Ausnehmungen geschnitten werden müssen, wird ein Tiefenanschlag am Schneidedraht des Handgerätes angebracht. Für die Anschlagleisten können Holzleisten verwendet werden; kein Metall, denn sonst würde zuviel Wärme abgeleitet werden und der Schneidedraht abkühlen.

GB**USA**

ACCESSORIES

1) Length Stop Device: Art.Nº G1A 020

Depending on the operation to be carried out, the stop is inserted into one of the two guiding grooves (C). The graduation in millimetres or inches facilitates adjustment. The use of an auxiliary stop is recommended in cases where the part worked on is long and narrow. There are boreholes provided on the stop for this purpose.

2) Mitring Fence: Art.Nº 124 100

For bevel cuts, the mitre gauge can be inserted into both guiding grooves (C). Depending on the desired shape, the mitre gauge can be swivelled to both sides by 45°. Double mitring is achieved by swivelling the bow as well.

3) Circular Cutting Device: Art.Nº G1A 030

Loosen the stopping clamp and insert the circular cutting fence into the groove (D). Measure the desired radius and tighten the stopping clamp. Retract the circular cutting fence and attach the clot. In order to avoid tearing out of the centre, a cardboard cap should be fastened to it with wire pins. Switch on the power and guide the fence with the clot attached to it to the cutting wire until contact is made. Then turn the work piece slowly and evenly. When the cutting operation is finished, retract the work piece and the fence. Switch off the power.

4) Manual- or Moulding device: Art.Nº 900 120

The manual device is connected to the socket (22). The cutting or moulding wire is inserted into the handle and tightened by means of attachment screws. If it is necessary to cut recesses with high precision, a bit stop is attached to the cutting wire of the manual device. For the stop ledges, it is advisable to use wood instead of metal, since metal ledges would result in too much heat being carried off, thus cooling down the cutting wire.

F ACCESSOIRES

1) Butée parallèle: Art.Nº G1A 020

Selon l'opération à exécuter, la butée est insérée dans une des deux rainures de guidage (C). La graduation métrique ou anglaise facilite l'ajustage. L'installation d'une butée auxiliaire est recommandée dans le cas où il faut façonnner des pièces longues et étroites. Des forures sont prévues à cette fin sur la butée.

2) Guide d'onglet: Art.Nº 124 100

Le guide d'onglet peut être inséré dans une des deux rainures de guidage (C), selon le sens désiré de la coupe diagonale. S'il en est besoin, on peut pivoter le guide d'onglet des deux côtés à 45°. Pour obtenir des onglets doubles, on pivote également l'archet.

3) Dispositif pour coupes circulaires: Art.Nº G1A 030

Relâcher le serre-fil à butée et insérer le guide de coupe circulaire dans la rainure (D). Mesurer le rayon désiré et fixer le serre-fil à butée. Retirer le guide et attacher la galette. Pour éviter l'arrachement de la partie centrale, il faut bien la fixer à l'aide d'une petite plaque de carton et de pointes. Mettre en circuit le dispositif et approcher le guide, avec la galette attachée dessus, du fil coupant jusqu'à ce que le contact soit établi. Ensuite, tourner la pièce à travailler lentement et de façon régulière. Après exécution de la coupe circulaire, retirer la pièce avec le guide et retirer le dispositif.

4) Dispositif manuel ou à modeler: Art.Nº 900 120

On raccorde le dispositif manuel dans la prise (22). Le fil coupant ou fil à modeler est inséré dans la poignée et fixé ensuite à l'aide des vis à pression.

Lorsqu'il faut découper des creux très précis, une butée de profondeur est installée sur fil coupant du dispositif manuel. Les listels de butée peuvent être en bois; l'utilisation de listels métalliques n'est pas recommandée, puisque le métal enlèverait trop de chaleur, ce qui refroidirait le fil coupant.

E ACCESORIOS

1) Tope Longitudinal: Art.Nº G1A 020

Según la operación a realizar, el tope está insertado en una de las dos ranuras guías (C). La graduación en milímetros o pulgadas facilita el ajuste. La instalación de un tope auxiliar está recomendado en caso de que sea preciso desbastar piezas largas y estrechas. Los taladros están creados para este fin sobre el tope.

2) Regla de inglete: Art.Nº 124 100

La guía de inglete puede estar insertada en uno de las dos ranuras guías (C), según el sentido deseado del corte diagonal. Si se necesita, se puede pivotar la guía de inglete a ambos lados a 45°. Para obtener ingletes dobles, el arco se pivota igualmente.

3) Dispositivo Cortacírculos: Art.Nº G1A 030

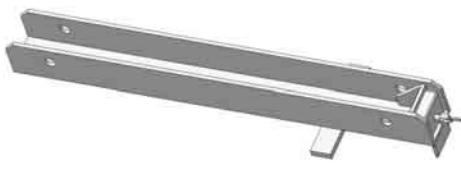
Soltar el sujet-alambre e insertar la guía de corte circular en la ranura (D). Medir la sección deseada y fijar el sujet-alambre. Retirar la guía yatar la regleta. Para evitar el arranque de la parte central, conviene fijar con la ayuda de una pequeña placa de cartón y de puntos. Poner en circuito el dispositivo y acercar la guía, con la regleta atada encima, del alambre hasta que se establezca el contacto. Después, volver la pieza que se quiera trabajar lenta y regularmente. Despues de realizar el corte circular, retirar la pieza con la guía y parar el dispositivo.

4) Dispositivo manual o de modelar: Art.Nº 900 120

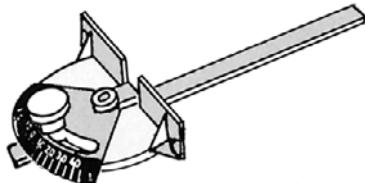
Se conecta el dispositivo manual a el toma (22). El alambre de modelar está insertado en la maneta y fijado seguidamente con la ayuda de los tornillos a presión.

Cuando se necesita hacer cortes de precisión, un tope de profundidad se coloca en el alambre del dispositivo manual. Los bordes de los topes, pueden ser de madera; la utilización de bordes metálicos no está recomendada, ya que el metal elevaría demasiado la temperatura, sin embargo, de la otra forma enfriaría el alambre.

Längsanschlag / Length Stop Device / Ens. butee longitudinal / Tope Longitudinal: Art.No. G1A 020



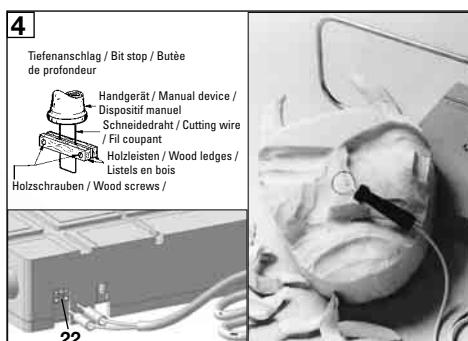
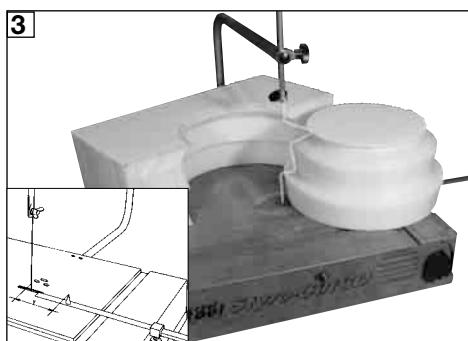
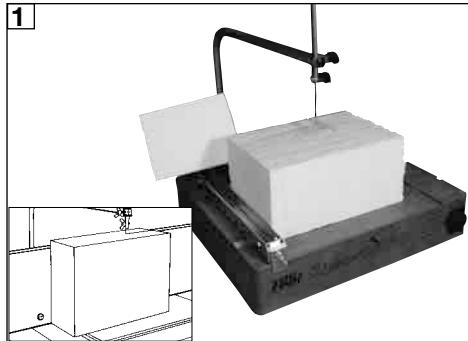
Gehungswinkel / Mitring Fence / Guide d'onglet / Regla de inglete: Art.No. 121 400



Kreisschneider / Circular Cutting Device / Ens. couper circulaire / Dispositivo Cortacírculos: Art.No. G1A 030



Handgerät / Hand Apparatus / Apareil a main / Dispositivo a manu: Art.No. 900 120



D

Rumpf eines Flugmodells in Kastenbauweise

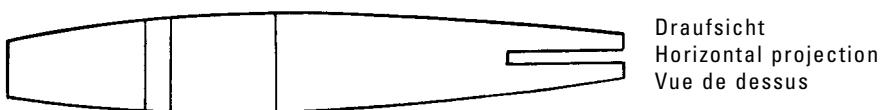
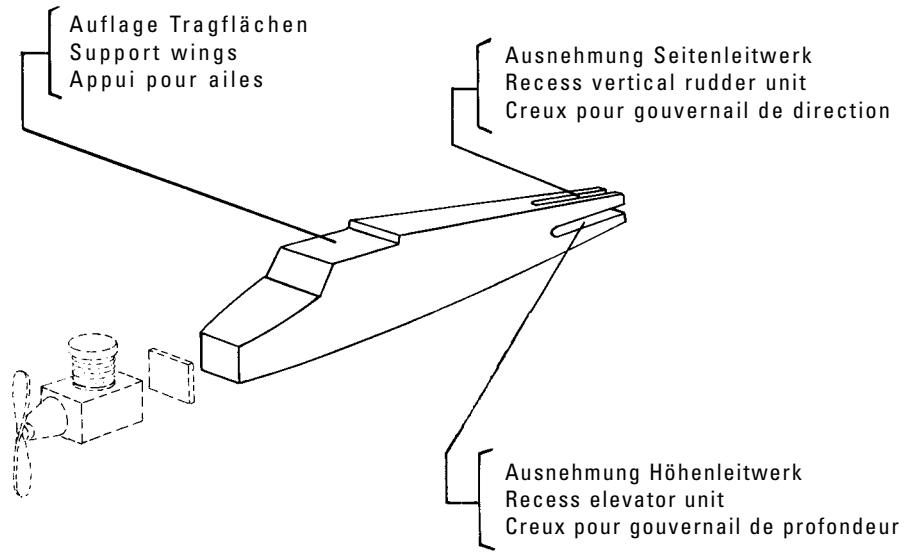
GB

USA

Fuselage of a model airplane, unit construction system

F

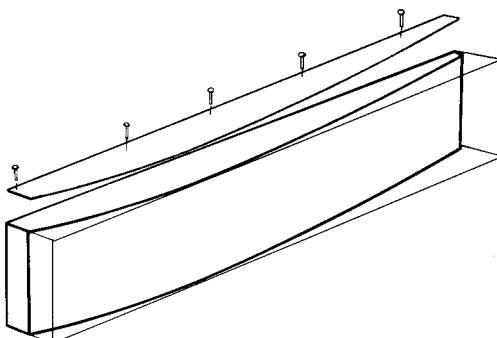
Fuselage d'une maquette d'avion, système unités de montage



Der Rumpf wird aus Halbschalen gefertigt.

The fuselage is manufactured from semimonocoques.

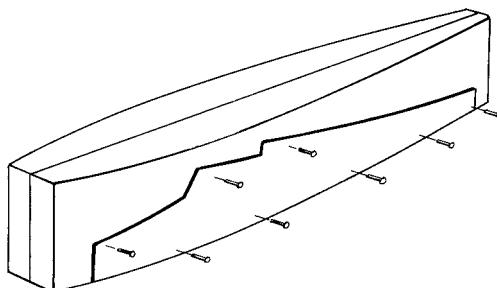
Le fuselage est assemblé à partir de semi-monocoques.



Halbschalen zusammenstecken, Seitenschablone anbringen und Kontur ausschneiden.

Fit semimonocoques together, attach lateral template, and cut out contour.

Emboîter les semi-monocoques, attacher le patron latéral et découper le contour.



Mit Handgerät aus den Halbschalen Ausnehmungen für Fernlenkanlage, Steuergestänge und Tank ausschneiden.

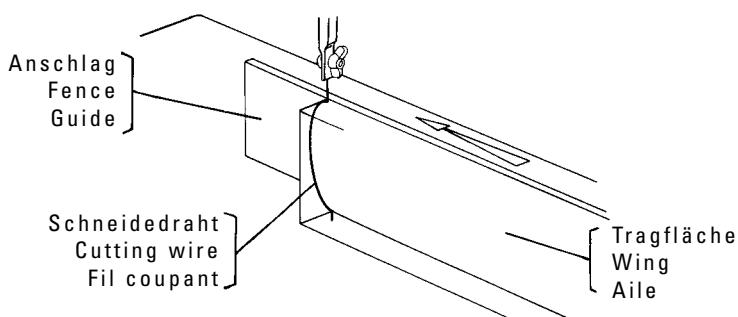
Using manual device, cut out recesses for remote control equipment, control mechanism, and tank, from the semimonocoques.

Découper des semi-monocoques les creux pour l'unité de télécommande, pour le mécanisme de direction et pour le réservoir, à l'aide du dispositif manuel.

Tragflächen : das Tragflächenprofil wird mit nach Zeichnung geformten Schneidedraht im Parallelschnitt angefertigt.

Wings: the wing outlines are made by parallel cut, using cutting wire shaped according to drawing.

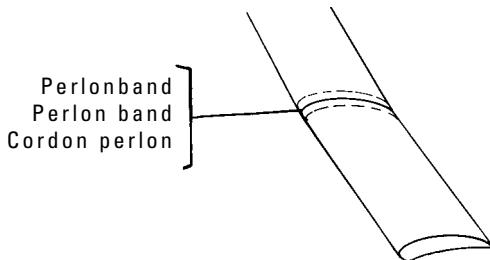
Ailes: les contours des ailes sont faits par coupe parallèle avec le fil coupant façonné selon dessin.



Rumpf und Tragfläche können mit Balsaholz beplankt werden. Die stumpf zusammengeklebten Tragflächenhälften werden mit Perlonband verstärkt.

Fuselage and wings can be planked with balsa wood.
The wing halves glued together in butt-jointed fashion are re-enforced with perlon band.

Le fuselage et les ailes peuvent-être bordés avec du balsa. Les demi-ailes, collées de façon aboutée, sont renforcées l'aide d'un cordon perlon.



Rumpf und Tragfläche können mit Balsaholz beplankt werden. Die stumpf zusammengeklebten Tragflächenhälften werden mit Perlonband verstärkt.

Fuselage and wings can be planked with balsa wood.
The wing halves glued together in butt-jointed fashion are re-enforced with perlon band.

Le fuselage et les ailes peuvent-être bordés avec du balsa. Les demi-ailes, collées de façon aboutée, sont renforcées l'aide d'un cordon perlon.

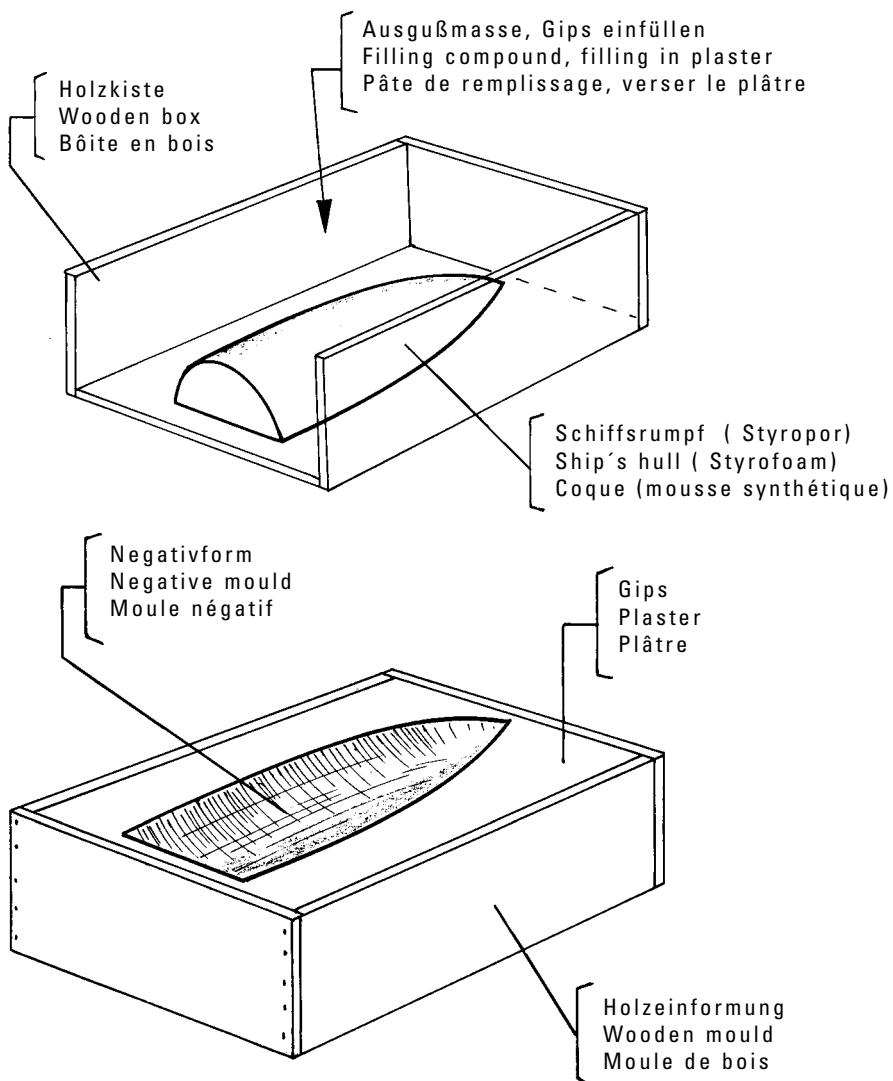
D Schiffsrümpfe in Polyesterbauweise
GB USA Ship Hulls, Polyester construction system
F Coques de bateau, système construction polyester

Der Schiffsrumpf wird in ähnlicher Bauweise wie der Rumpf eines Flugzeuges hergestellt. Anschließend wird der vorgeschliffenen Rumpf mit Gips oder Moltofill ummantelt und feingeschliffen. Nun die Form mit Schellack einstreichen, glätten und mit Schmierseife oder Vaselin einstreichen. Dies ist notwendig, damit sich der Schiffsrumpf nicht mit der Ausgießmasse (Gips) verbindet. Nachdem die Gipsmasse vollkommen trocken ist, wird der Rumpf aus dem Gipsblock herausgehoben und eine Negativform steht somit zur Verfügung. Bei der anschließenden Verarbeitung von Kunstharz und Glasfasermatte sind die Vorschriften des Herstellers zu beachten.

The ship's hull is manufactured on the basis of a construction method similar to the one used for airplane fuselages. Then the rough-ground hull is covered with plaster or moltofill and precision-ground. The next steps are coating the mould with shellac, smoothing over, and coating with potassium soap or vaseline; this last step is necessary in order to prevent the hull from sticking to the filling compound (plaster). After the filling compound has completely dried off, the hull is lifted out of the plaster block; thus we have a negative mould at our disposal.

During the subsequent manipulations with synthetic resin and glass-fiber mats, the manufacturer's instructions have to be strictly observed.

La coque de bateau est fabriquée de la même façon que celle d'un avion. Ensuite la coque dégrossie à la meule est enrobée de plâtre ou de moltofill et rectifiée. Maintenant il faut enduire le moule de shellac, adoucir ses surfaces, et l'enduire de savon mou ou de vaseline, cela pour éviter que la pâte de remplissage (le plâtre) n'adhère pas à la coque. Après se séchage total de la pâte de plâtre, la coque est sortie du bloc de plâtre, qui fournira maintenant un moule négatif. En utilisant ensuite de la résine synthétique et des mats en verre textile, les indications du fabricant doivent être observées.



(D)

Gießformen für Tongießarbeiten

(GB) (USA)

Moulds for clay castings

(F)

Moules pour le coulage de pieces en argile

Wie beim Schiffs- und Flugmodellbau ist auch bei Tongießarbeiten ein Modell zum Anfertigen der Matrize notwendig. Beim Entwurf des Modells ist zu beachten, dass bei einfachen, geraden Formen eine einteilige Matrize genügt. Handelt es sich jedoch um hinterschnittene Formen, sind mehrteilige Matrizen notwendig.

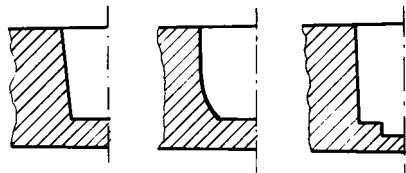
As in the construction of model airplanes and model ships, a pattern is necessary when making the die for a clay casting as well. When designing the pattern, it is important that for simple, straightlined shapes a die in one piece is enough. However, multiple dies are necessary if the pattern shows undercut shapes.

Comme dans la construction de maquettes de bateaux et d'avions, un modèle est nécessaire pour fabriquer la matrice aussi dans le coulage de pièces en argile. Lors de la préparation du modèle il faut prendre en considération qu'une matrice en une partie suffira pour un simple moule à contour rectiligne, alors que dans le cas de figures contre-dépouillées, des matrices à coins sont nécessaire.

Einteilige Formen-
Einteilige Matrize

Simple shapes-
One-piece die

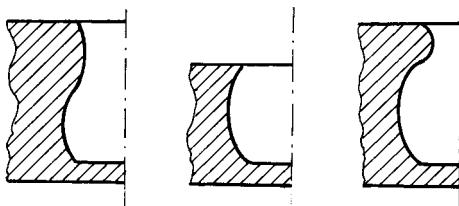
Figgures simples-
Matrice en une partie

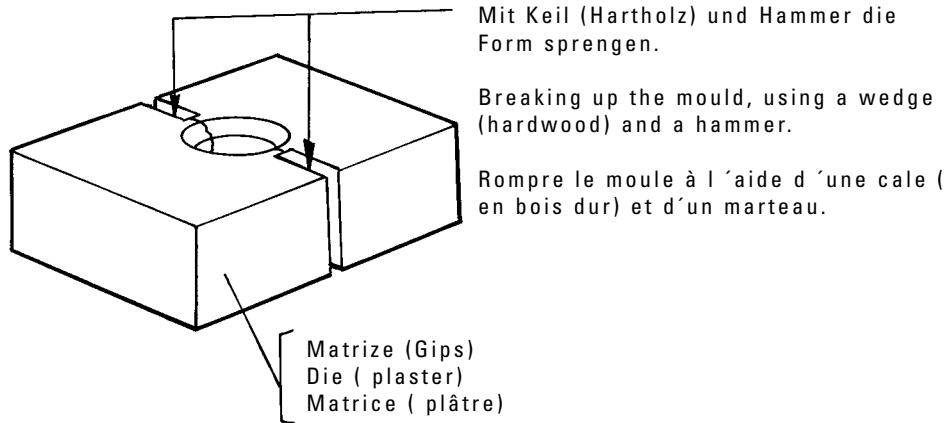
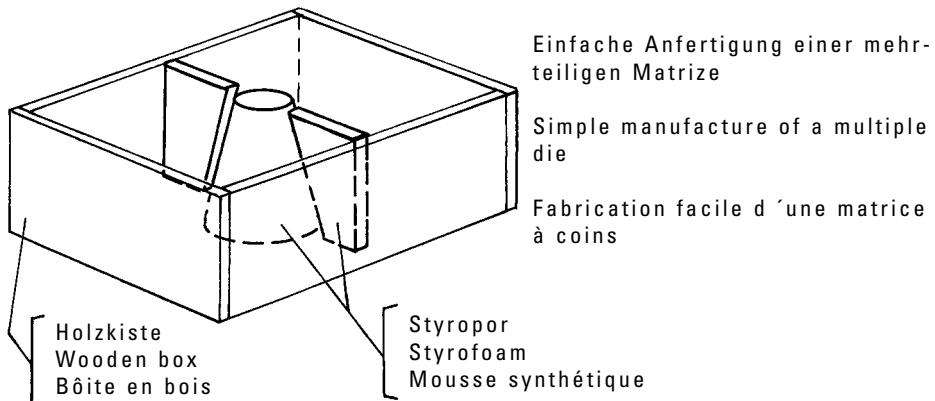


Hinterschnittene Formen-
Mehrteilige Matrize

Undercut shapes-
Multiple die

Figgures contre-dépouillées-
Matrice à coins





Die beiden Bruchhälften werden anschließend mit Schraubzwingen zusammengepresst und ergeben so eine einwandfreie Gießform hintergeschnittener Werkstücke.

The two halves are then pressed together by screw clamps and thus provide a perfect casting mould of undercut parts.

Ensuite, les deux moitiés sont serrées l'une contre l'autre à l'aide de serre-joints, ce que a pour résultat qu'on obtient des moules parfaits pour pièces contre-dépouillées.

Gießvorgang

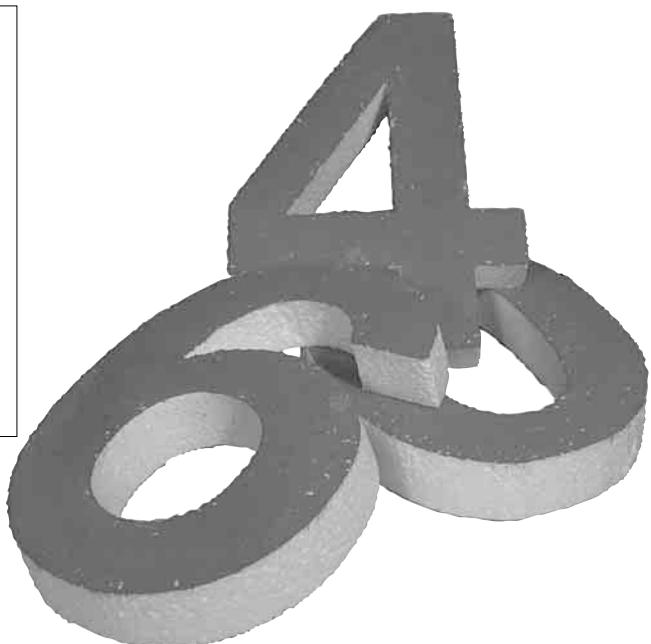
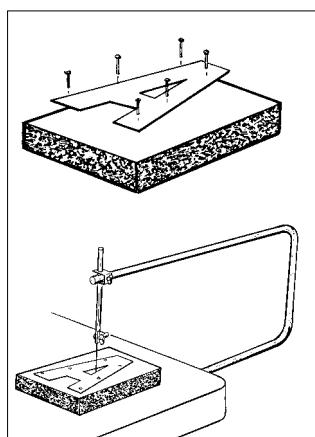
Die Matrize wird mit Tongußmasse langsam und gleichmäßig gefüllt. Die Tongußmasse kann man fertig kaufen oder aus luftgetrockneten Tonziegeln selbst herstellen. Die Gipsform saugt nun Feuchtigkeit auf und es setzen sich Tonteilchen an der Formwand ab. In kurzer Zeit bildet sich nun eine Tonwand. Durch leichten Schrägstellen der Gipsform kann man die Wandstärke feststellen. Ist die gewünschte Wandstärke erreicht, wird die Form gekippt, dass die überschüssige Tongußmasse ausfließen kann. Beim Ausgießen bildet sich eine Tonbrücke, die man mit einem Messer abtrennt. Der Rohling darf nicht zu früh aus der Form genommen werden, da er sich verformen könnte. Der trockene Rohling kann nun mit einem mittelfeinen Schleifpapier behandelt werden (scharfe Kanten, unsaubere Stellen).

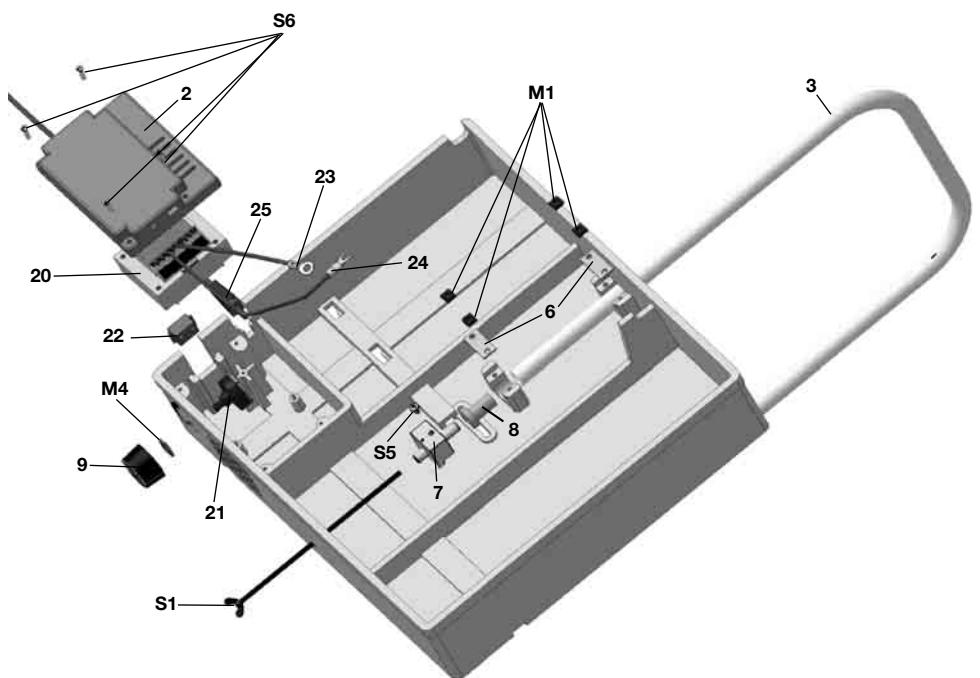
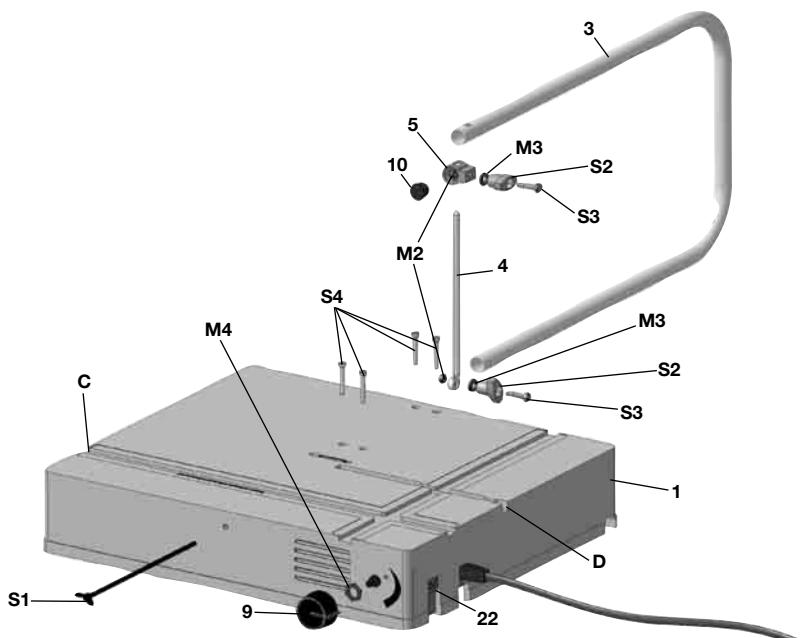
Casting process

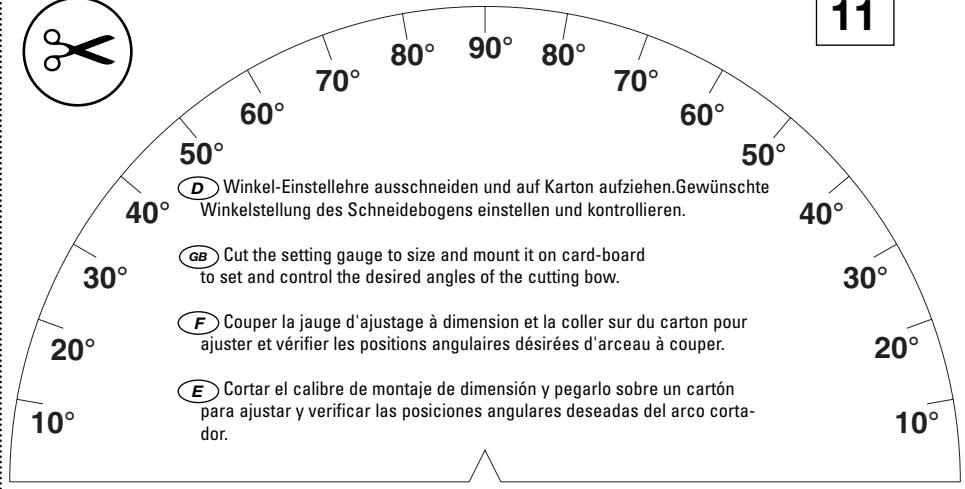
The die is filled slowly and evenly with clay casting compound. This clay casting compound can be bought ready-made, or you can prepare it yourself from air-dried clay tiles. The plaster mould now absorbs moisture, and clay particles settle on the mould wall. In a very short time, this results in the formation of a clay wall. By tilting the plaster mould slightly, it is possible to check the wall thickness. When the desired wall thickness is reached, the mould is tipped to have the excess clay casting compound run out. While the mould is emptied, a clay bridge will form which is cut off with a knife. The clot must not be taken out of the mould too soon, since it might otherwise get deformed. The dry clot can then be treated with medium-grained emery paper (sharp edges, scabby spots).

Procédé de coulée

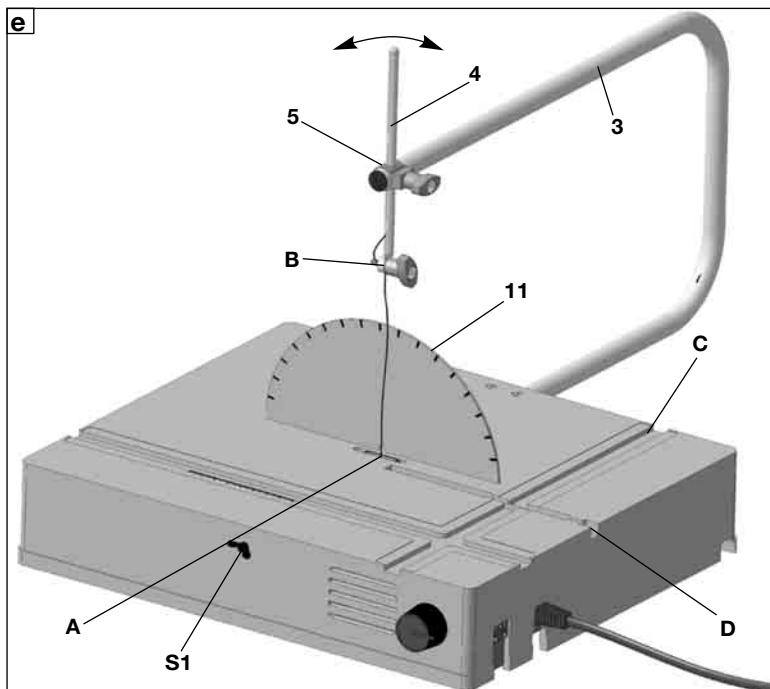
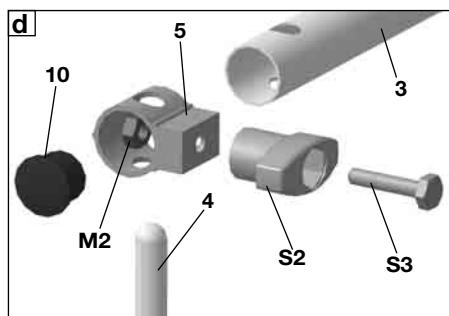
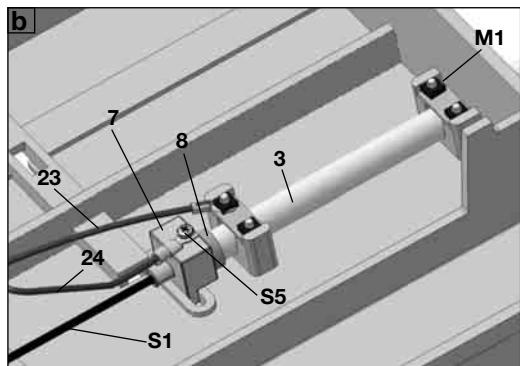
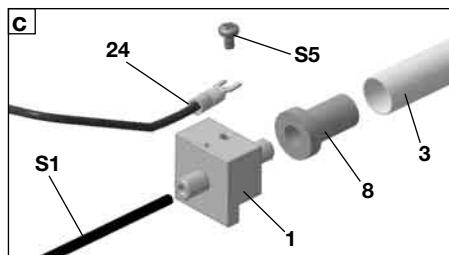
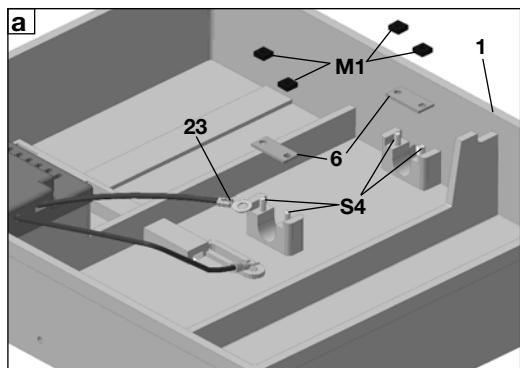
La matrice est remplie du compound argile lentement et de façon régulière. On peut acheter ce compound de remplissage comme produit tout fait, ou bien le fabriquer soi-même de tuiles d'argile séchées à l'air. Après la coulée, le moule en plâtre吸it l'humidité, et des particules argileuses se déposent sur la paroi du moule. En peu de temps, ils forment ainsi un mur d'argile. Il est possible de vérifier l'épaisseur de ce mur en inclinant légèrement le moule en plâtre. Dès que l'épaisseur désirée est atteinte, le moule est renversé afin que le compound argile excédentaire puisse s'écouler. Pendant son écoulement, l'argile forme un pont qui est tranché avec un couteau. La galette brute obtenue ainsi ne doit pas être sortie du moule trop tôt, puisqu'il pourrait se déformer. Une fois séchée entièrement, on peut adoucir la galette à l'aide de papier émeri demifin (arêtes vives, endroits imparfaits).







Pos.	Art.	Stk./pcs	Benennung	Description	Description	Descripción
1	G1A 000 010	1	Tisch	Table	Tableau	Mesa
2	G1A 000 020	1	Deckel	Cover	Couvercle	Tapa
3	G1A 000 040	1	Bügel	Bow	Archet	Arco de corte
4	205 403	1	Führungsrohr	Guiding Pipe	Tube Conducteur	Tubo Conductor
5	205 402	1	Spannbügel	Clamp clip	Archet de fixation	Arguillo
6	G1A 000 050	2	Lasche	Bracket	Jumelle	Brida de unión
7	G1A000030	1	Klemmstück	Clamp pad	Piece de serrage	Pieza de sujeción
8	205 407	1	Isolationshülse	Isolation Plug	Douille d'isolation	Tejuelo de isolación
9	ZGF 170 010	1	Drehknopf	Knob	Bouton	Boton
10	518 653 00	1	Schutzstopfen	Plug	Bouchon fileté	Clavija
11			Winkel-Einstellehre	Setting gauge	Jauge d'ajustage à dimension	Calibre de montaje de dimensión
13	ZED 301 000	1	Stahldraht 1 mm	Steel wire 1mm	Fil en acier 1mm	Alambre de acero 1mm
14	ZED 300 500	1	Stahldraht 0,5 mm	Steel wire 0,5mm	Fil en acier 0,5mm	Alambre de acero 0,5mm
A			Untere Drahtfixierung	Bottom wire clamp	Serre-fil inférieur	Sujeta-alambre inferior
B			Obere Drahtfixierung	Top wire clamp	Serre-fil supérieur	Sujeta-alambre superior
C			Nut für Gehärtungslineal und Parallelanschlag	Groove for mitre gauge and parallel stop	Rainure pour guide d'onglet et butée parallèle	Ranura para guía de inglete y soporte paralelo
D			Nut für Kreisschneidevorrichtung	Groove for circular cutting device	Rainure pour dispositif de coupe circulaire	Ranura para dispositivo de corte circular
S1	G1A 010 000	1	Klemmschraube 160mm	Clamping screw 160mm	Vis de serrage 160mm	Tornillo de sujeción 160mm
S2	205 400	2	Schraubengriff	Plastic Srewhandle	Manche de vis plastique	Mango de tornillo
S3	714040	2	6-kant Schraube M4x10	Hexagon-Screw M4 x 10	Vis hexagonal M4x10	Tornillos hexagonales M 4 x 10
S4	ZSR 830 425	4	Schlitzschraube M4x25	Slotted head screw M4x25	Vis à tête cylindrique M4x25	Tornillo de cabeza cilíndrica M4x25
S5	ZSRM40406	1	Schraube M4x6	Screw M4x6	Vis M4x6	Tornillo M4x6
M1	ZMU620400	4	4-kant-Mutter M4	Square head Nut M4	Écrous carrés M4	Tuerca cuadradas M4
M2	ZMU340400	2	6-Kantmutter M4	Hexagonal Nut M4	Ecrou hexagonal M4	Tuerca hexagonal M4
M3	706 206	2	Beilagscheibe	Washer	Rondelle	Arandela
VS	901AA	1	Betriebsanleitung	Instruction Manual	Mode d'emploi	Instrucciones de uso
Teile eingebaut/ parts assembled/pieces montez/ piezas montaje						
20	ZET 021 220	1	Trafo 230V	Transformer 230V	Transformateur 230V	Transformador 230V
	ZET 021 110	1	Trafo 110V	Transformer 110V	Transformateur 110V	Transformador 110V
21	ZES 052 091	1	Drehschalter	Switch	Interrupteur	Interruptor
22	162491SD	1	Steckdose Handgerät	Socket for handapparatus	Prise pour dispositif manuel	Toma de dispositivo manual
23	K2P204000	1	Kabel mit Öse	cable with eyelet	Fil avec l'œillet	cable con el grillete
24	K2P203000	1	Kabel mit Kabelschuh	cable lug	Fil avec socle de câble	cable U-forma
25	K1G230	1	Anschlußkabel 230V	cable with plug 230V	Cordon avec prise 230V	Cable con enchufe 230V
25	K1G110	1	Anschlußkabel 110V	cable with plug 110V	Cordon avec prise 110V	Cable con enchufe 110V
S6	ZSR G13 519	4	Blechschraube	Sheet Screw	Vis à tôle	Tomillo de chapa
M4	ZMU 990 003	16	Kantmutter M10x1	Hexagonal Nut M10x1	Ecrou 6 pans M10x1	Tuerca de 6 lados M10x1





www.thecooltool.com

Modellbauwerkzeuge & Präzisionsmaschinen G.m.b.H.
Modelmaking & Precision Tools Ltd. Vienna / Austria
Fabriksgasse 15, A-2340 Mödling info@thecooltool.com
phone: +43-2236-892 666 fax: +43-2236-892666-18