

Krippen aus Styrodur



Ein Bericht für Krippenbauer Teil 01: Grundlagen

Wilhelm Lücking - Krippenbaumeister

Vorwort

- **Styrodur** heißt das moderne Material aus dem Weihnachtskrippen gebaut werden können. Es löst immer mehr die traditionsreichen Materialien wie Wurzelstöcke, Rinden, Holzleisten und Brettchen, Gips usw. ab.
- Die Bearbeitung kann mit einfachen Werkzeugen und ohne Ausbildung erfolgen.
- Wir zeigen wie es geht:



Styropor und Styrodur



Wilhelm Lücking - Krippenbaumeister

Die Unterschiede

- Wichtig ist darauf zu achten, dass **Styropor** und **Styrodur** spezielle Markennamen für Polystyrol-Hartschaumplatten sind. Oft werden sie auch als „Depron“ bezeichnet. Beide Dämmplatten sind erdölbasiert und gelten als verrottungs-resistent, sie sind günstig im Preis und leicht zu erwerben.
- Sie zeichnen sich vor allem dadurch aus, dass sie vielseitig einsetzbar und bearbeitbar sind.

Styropor-Blöcke als Dämmung



Wilhelm Lücking - Krippenbaumeister

Die Unterschiede

- **Styropor** gilt als Markenname für expandiertes Polystyrol (EPS).
- **Styrodur** dagegen ist der gebräuchliche Markenname für extrudiertes Polystyrol (XPS).
- Der größte und offensichtlichste Unterschied zwischen diesen beiden bekannten Dämmstoffen ist die Optik. Bei EPS sind einzelne kleine Perlen zu erkennen. XPS besitzt dagegen eine durchgängige Schaumstruktur.

Styrodur-Platten als Isolierung



Wilhelm Lücking - Krippenbaumeister



Styropor im Krippenbau

- Styropor spielt im Krippenbau nur eine untergeordnete Rolle. Es dient überwiegend als leichter und einfach zu bearbeitender Füllstoff für die Landschaftsgestaltung und den Felsenbau.
- Auf dem folgenden Foto wird der Unterbau eines Berges und Felsen mit Styropor grob vorgeformt und fixiert.
- Anschließend wird mit Gips die weitere Gestaltung vorgenommen.

Verwendung im Krippenbau



Wilhelm Lücking - Krippenbaumeister

Styrodur im Krippenbau

- Während vor Jahren der Schwerpunkt beim Krippenbau bei der Holz- und Gips-Technik lag, werden heute – ausgehend von Italien und Spanien - fast alle Krippen und auch sämtliches Zubehör aus Styrodur hergestellt.
- In jedem Baumarkt zu beziehen, mit wenigen einfachen Werkzeugen zu bearbeiten, leicht und für fast alle Krippenteile verwendbar, weist dieser moderne Werkstoff viele Vorteile gegenüber den klassischen Baumaterialien auf.



Alles ist möglich!

Ob Wände, Dächer, Fenster oder Landschaft – alles kann mit Styrodur gestaltet werden.

Holzbalken sind aus Styrodur gefertigt nicht von echtem Holz zu unterscheiden.

Selbst Zypressen und Palmen werden aus Styrodur geformt.

Also ein Werkstoff mit unzähligen Möglichkeiten.



Wilhelm Lücking - Krippenbaumeister

Ein guter Schnitt ...

- ... ist die halbe Arbeit. Styrodur lässt sich sehr einfach und leicht mit scharfen Messern schneiden, bearbeiten und formen.
- Cutter-Messer sind hierzu eine gute Wahl. Das große Messer für tiefe und gerade Schnitte, das kleine Messer für feinere Detailarbeiten und Schnitzereien.
- **Es eignen sich aber auch alle anderen scharfen Messer wie Schnitzmesser, Taschenmesser, Küchenmesser usw.**



Cutter-Messer groß und klein

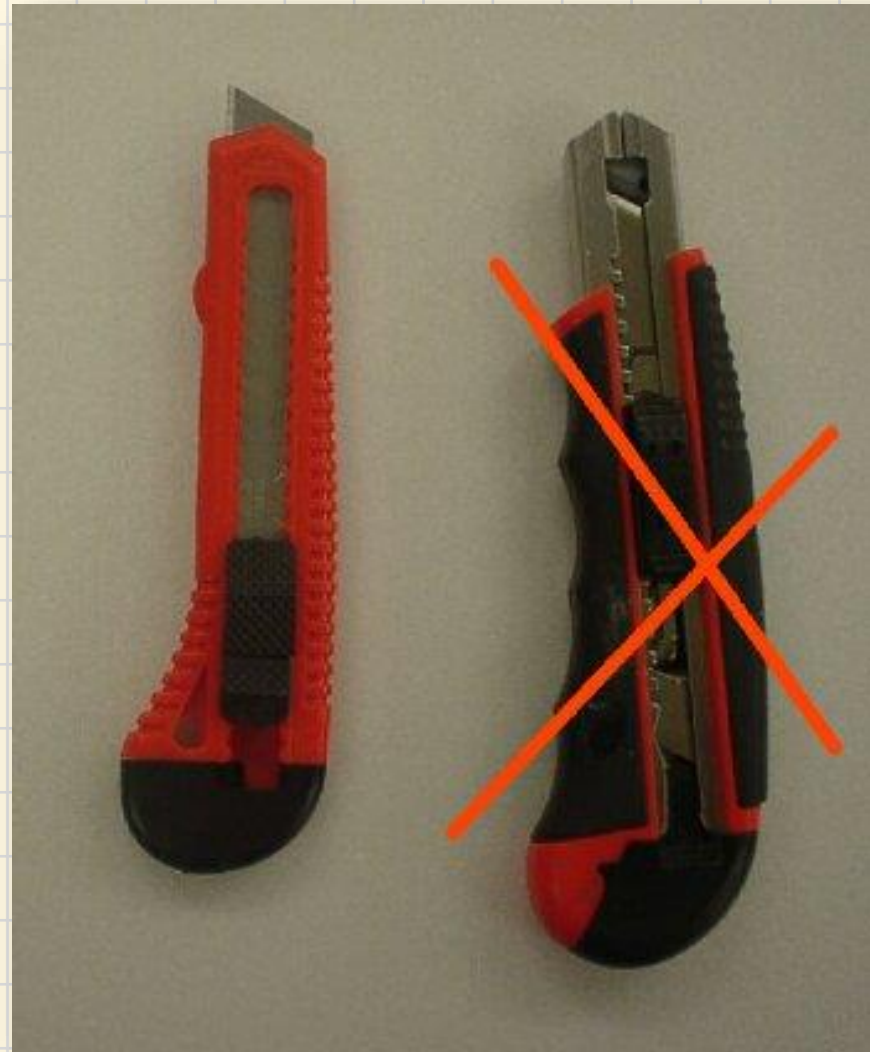


Wilhelm Lücking - Krippenbaumeister

Metallschienen schädlich??

Durch das Schieben der Ersatzklingen auf der Metallschiene, können die Klingen stumpf werden. Das Resultat ist ein schlechtes Schnittergebnis bei Styropur.

Dieser Hinweis aus Modellbau-Kreisen ist nicht ganz von der Hand zu weisen. Deshalb sind die Messer mit Feststellschraube oder aus Plastik die bessere Wahl.

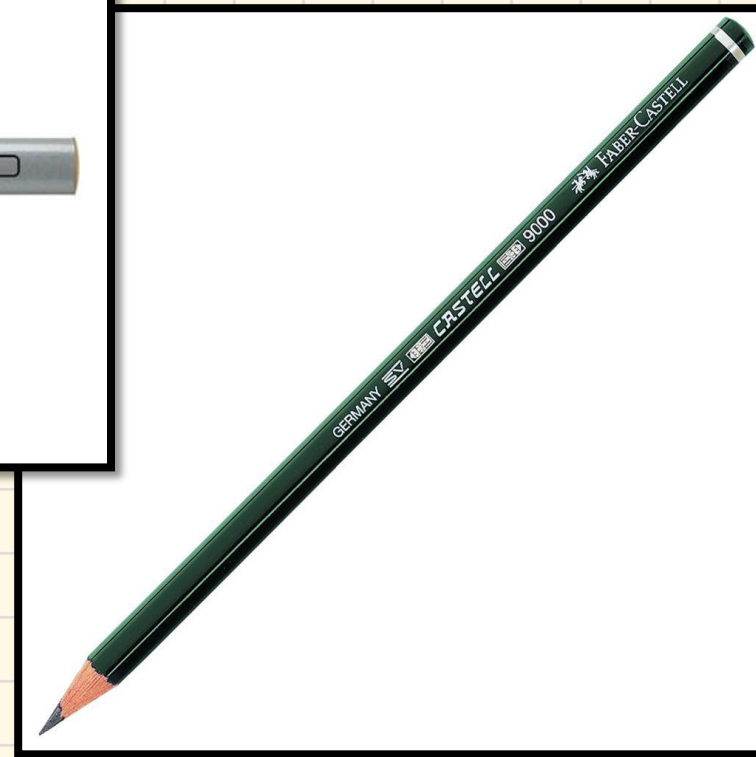
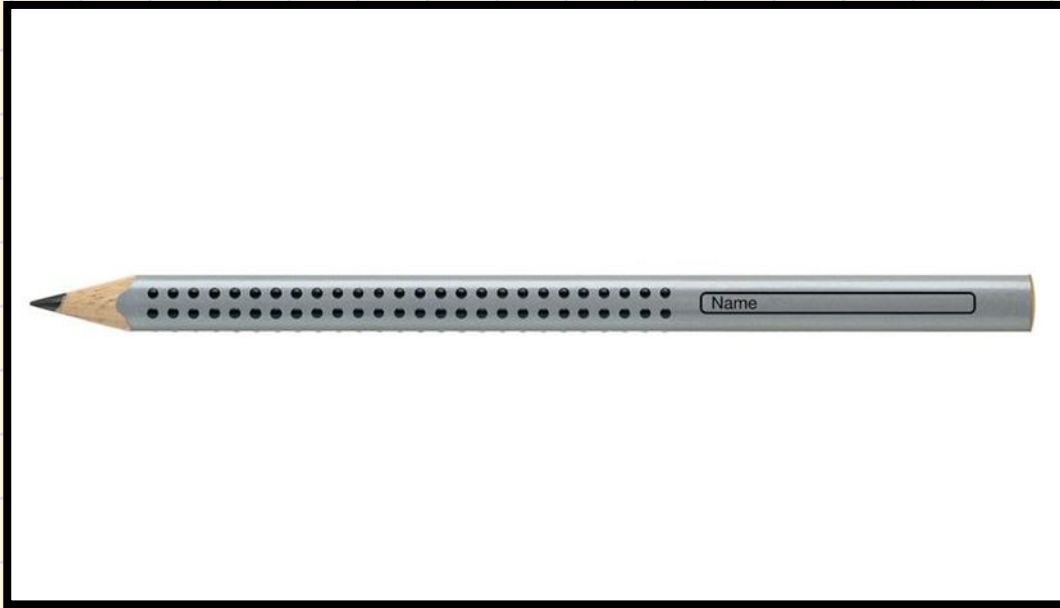


Zeichen setzen ...

- ... lassen sich mit Bleistift und Filzstift. Sie gehören mit zur Grundausstattung.
- Daneben wird ein Winkel und ein Lineal benötigt. Beide sollten aus Metall sein, Damit mit den scharfen Messern an ihnen entlang geschnitten werden kann.
- **Die Bleistifte finden zusätzliche Verwendung als Ritzwerkzeug für Strukturen wie Holzmaserungen oder Ziegelwände!**



Bleistift groß und normal

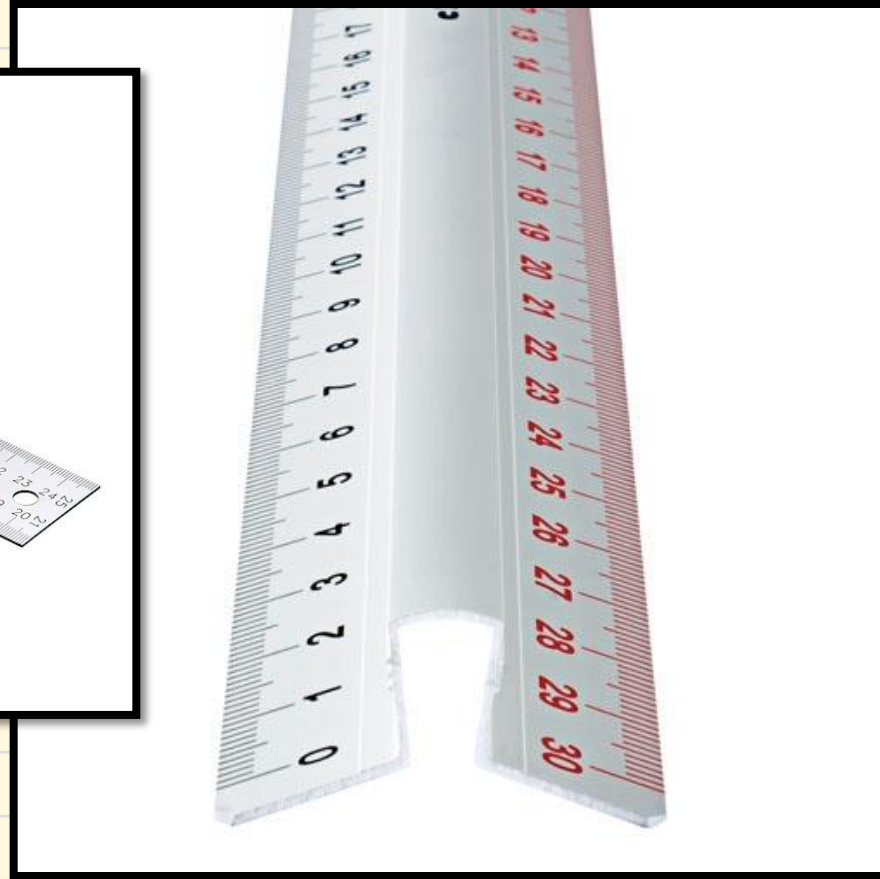
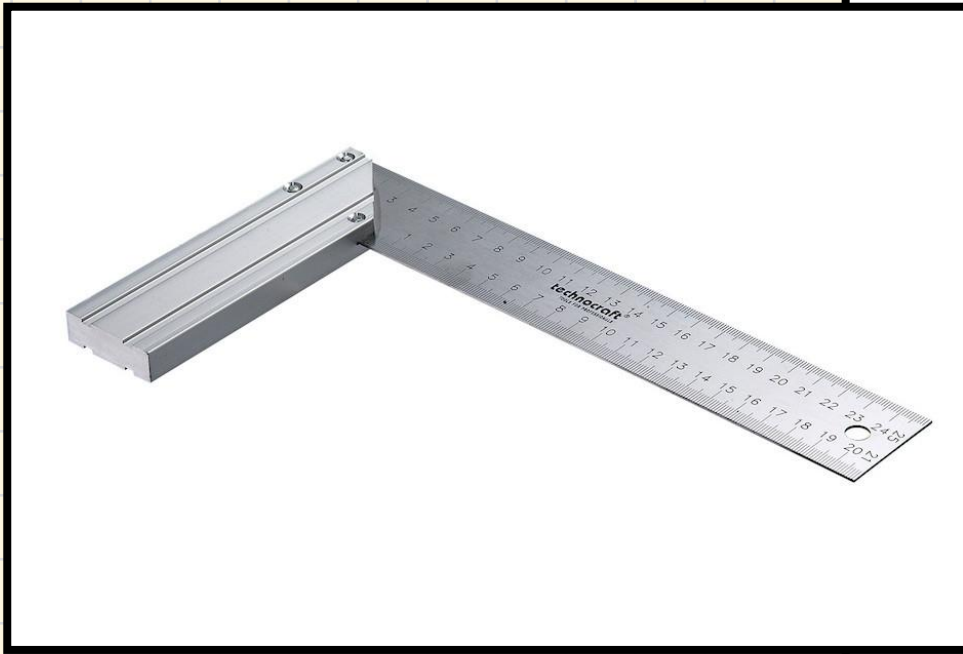


Wilhelm Lücking - Krippenbaumeister

Filzschreiber in fein und breit



Metall-Lineal und Metall-Winkel



Die Qualitäten ...

- **Styropor benötigt in der Verwendung für den Krippenbau keinerlei besonderer Qualitäten.**
- Er ist überall zu finden und kann oft kostenlos als Verpackungsmaterial bei Händlern oder Betrieben abgefragt werden. Auch in Baugebieten lassen sich Reste finden.
- Die kleinen Kügelchen in seiner Struktur unterscheiden ihn von den Styrodur-Platten.



Styropor Reste



Wilhelm Lücking - Krippenbaumeister

Styrodur - Qualitätsunterschiede

- Styrodur stellt für den Krippenbauer eine Art Holzersatz dar. Wie beim Holz gibt es auch beim Styrodur viele verschiedene Arten, die sich unterscheiden.
- Es ist deshalb nicht leicht, die optimalen Platten zu finden. Andererseits sind die Unterschiede nicht so groß, das man vor minderwertigem Material warnen müsste. **Alle sind zu gebrauchen!**

URSA - Styrodur

Die Produkte von URSA gelten in Deutschland als die für den Krippenbau gut geeigneten Materialien.

Sie sind über das Internet zu beziehen.



Reste verwerten ...

- ... lautet auch beim Styrodur die Parole. Viele Handwerksbetriebe arbeiten mit Styrodur. Ein höfliches Fragen eröffnet oft viele Möglichkeiten.
- Je nach Art und Verwendung findet man Styrodur in unterschiedlichen Farben.
- Die Unterschiede merkt man erst bei der Bearbeitung. **Da muss man halt selber Erfahrungen sammeln!**

Unterschiedliche Farben



Wilhelm Lücking - Krippenbaumeister

Bearbeitung ist möglich mit:

- Messern aller Art
- Bandsäge
- Kreissäge
- Stichsäge
- Elektrischen Styrodur-Schneidern verschiedener Arten
- Spezial-Messer
- Elektrischen Brandeisen und LötKolben
- Prägewerkzeugen verschiedener Art



Spezialwerkzeug

- Im Folgenden werden einige spezielle Werkzeuge und Tricks dargestellt, die helfen, Styrodur im Krippenbau zu bearbeiten:



Mit einem grobkantigen Schotterstein lassen sich in die glatte Styrodurplatte unregelmäßige Kontur einschlagen, die dann z. B. eine Ziegelwand realistischer erscheinen lassen

Prägeroller selber machen



Wilhelm Lücking - Krippenbaumeister

Prägeroller bauen

Aus einem einfachen Nahtroller aus der Malerabteilung des Restpostenmarktes lässt sich ein Prägeroller für den Krippenbau anfertigen.

Dazu einen Roller mit einer harten Andruckrolle wählen.

Die Andruckrolle dick mit Stabilit einstreichen und durch entsprechenden Kies rollen bis die gesamte Fläche mit Steinchen beklebt ist.

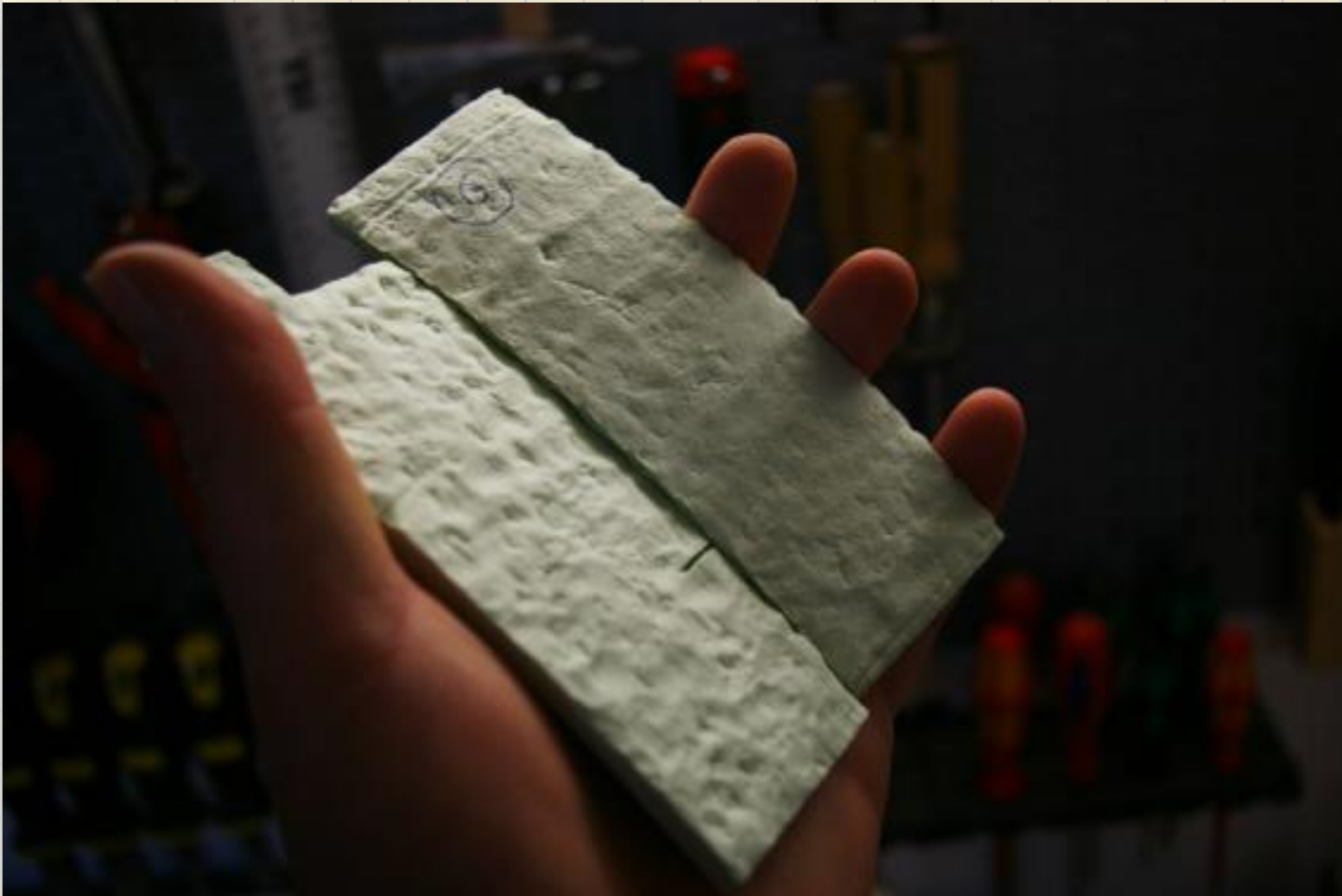


Der Prägeroller im Einsatz



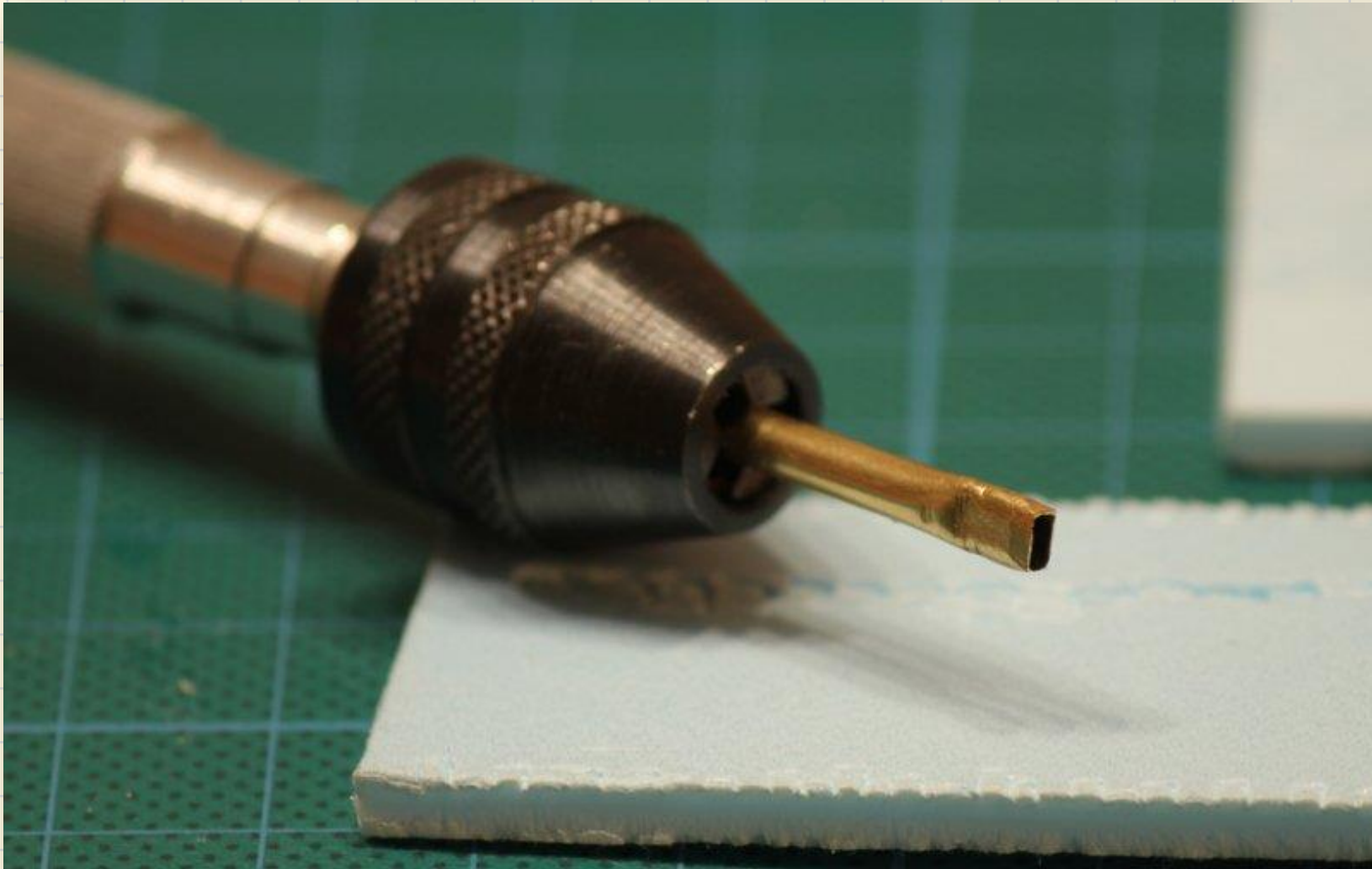
Wilhelm Lücking - Krippenbaumeister

Das Ergebnis

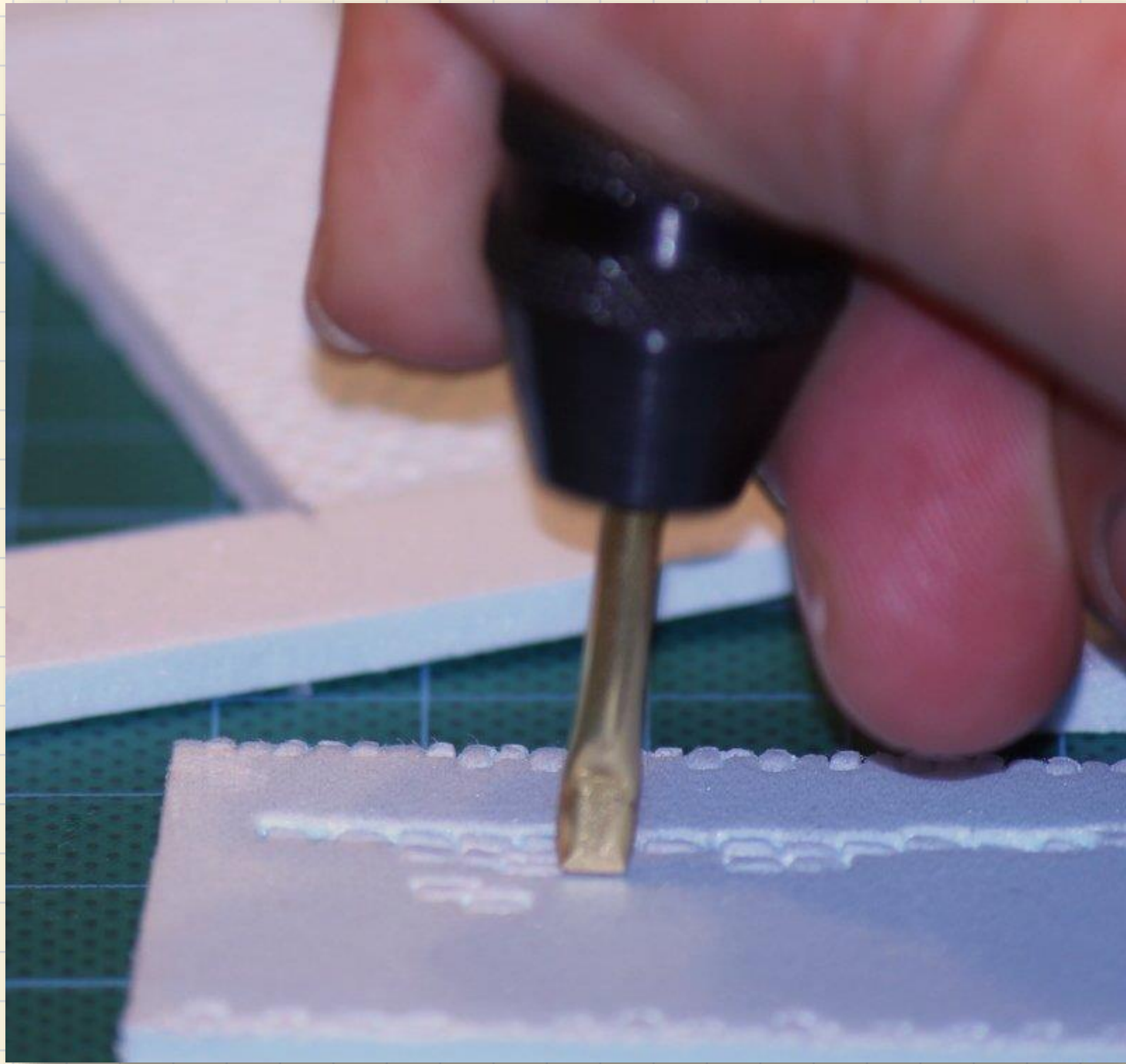


Wilhelm Lücking - Krippenbaumeister

Stanzen für Ziegelsteine



Wilhelm Lücking - Krippenbaumeister



Stanzen aus Pinsel-Hülsen



Wilhelm Lücking - Krippenbaumeister

Bürsten und Schleifen

- Styrodur lässt sich sehr gut bürsten und schleifen.
- Einige wichtige Werkzeuge werden hier aufgeführt, deren Verwendung in den folgenden Fotoberichten dann vorgestellt wird.
- Es sind hierbei auch andere, ähnliche Werkzeuge geeignet um die Arbeiten auszuführen.

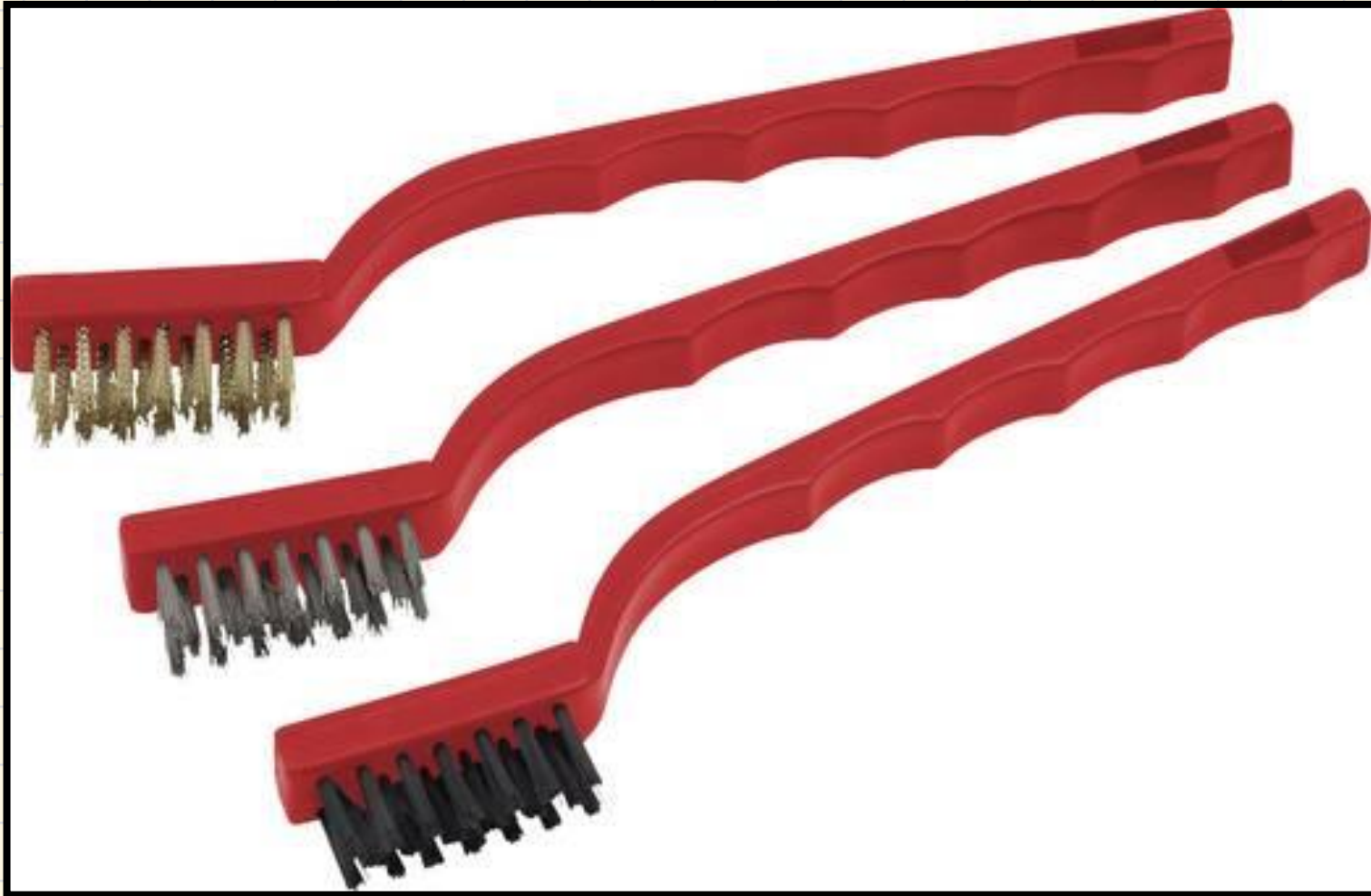


Die Handwerker-Drahtbürste



Wilhelm Lücking - Krippenbaumeister

Kleine Bürsten verschiedener Art



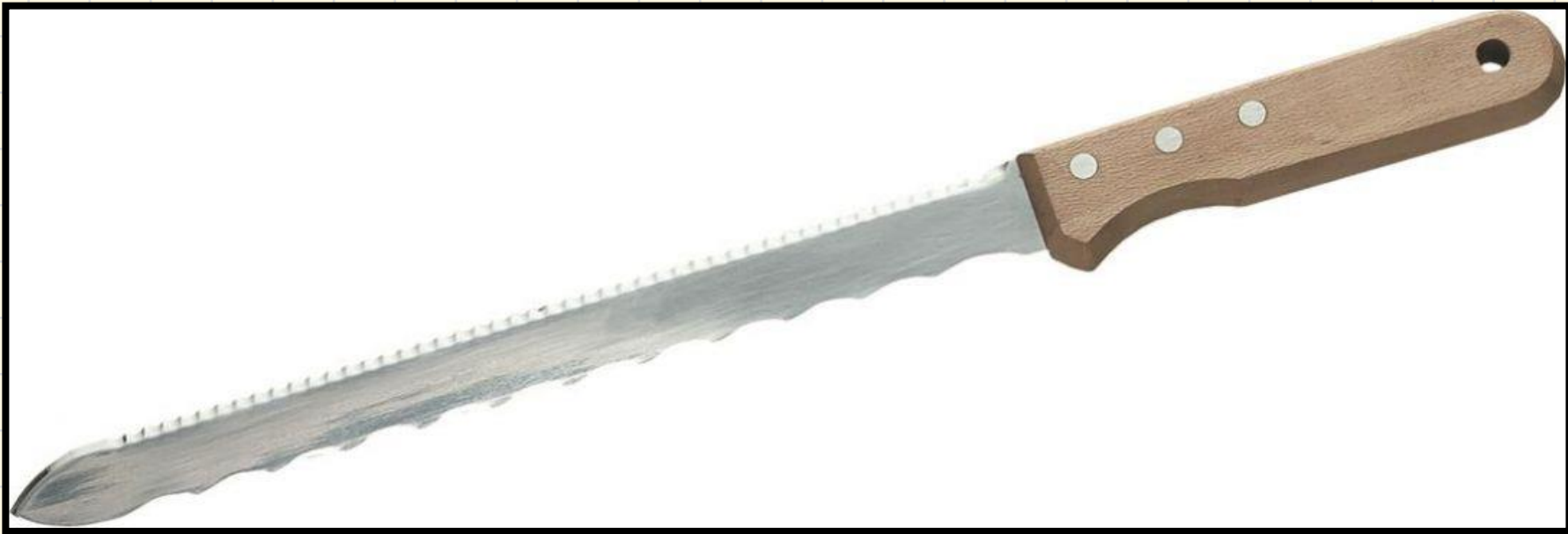
Wilhelm Lücking - Krippenbaumeister

Schleifschwämme



Wilhelm Lücking - Krippenbaumeister

Der große Styropor-Schneider



Wilhelm Lücking - Krippenbaumeister

Der elektrische Styropor-Schneider



Wilhelm Lücking - Krippenbaumeister

Für Fortgeschrittene



Wilhelm Lücking - Krippenbaumeister

Das Kleben von Styrodur

- Generell infrage kommen Acrylkleber, Fliesenkleber und Holzleim, wenn sie beim Trocknen Feuchtigkeit an die Luft abgeben können.
- Bei geschlossenen Verbindungen stehen spezifische PU-Styroporkleber oder Silikon zur Auswahl.
- **Lösungsmittelhaltige Klebstoffe und heiße Kleber können nicht verwendet werden.**

Der Spezialkleber



Holzleim als Universalkleber



- Preisgünstiger Kleber für Styrodur ist der altbekannte Holzleim. Da Leim einige Zeit zum Abbinden benötigt, kann man mit Nägeln oder Leimzwingen Teile fixieren und nach dem Aushärten entfernen.
- Ponal Express kann als schneller aushärtender Leim auch Verwendung finden.
- Eine Kombination von Holzleim und Heißkleber in der Weise, dass die mit Holzleim eingestrichenen Flächen mit einigen Kebe-
punkten aus Heißkleber versehen werden, ermöglicht ein sofortiges Weiterarbeiten.



Nägel zum Fixieren



Kleben mit der Heißklebepistole



Wilhelm Lücking - Krippenbaumeister

Die kleine Klebepistole (7mm Sticks)



Wilhelm Lücking - Krippenbaumeister

Unterschiedliche Klebesticks

- Die Klebepistole ist bei den Krippenbauern als schnelle Klebemöglichkeit sehr beliebt.
- Die große Klebepistole wird jedoch für Styrodur zu heiß. Somit bedarf es einer regelbaren Pistole oder einer kleinen Klebepistole die nicht so hohe Temperaturen entwickelt.
- **Klebesticks gibt es in 7 mm oder 11 mm Stärke, in unterschiedlichen Farben und Qualitäten.**



Klebesticks neigen zum „Fäden ziehen“ – je nach Qualität unterscheiden sie sich!



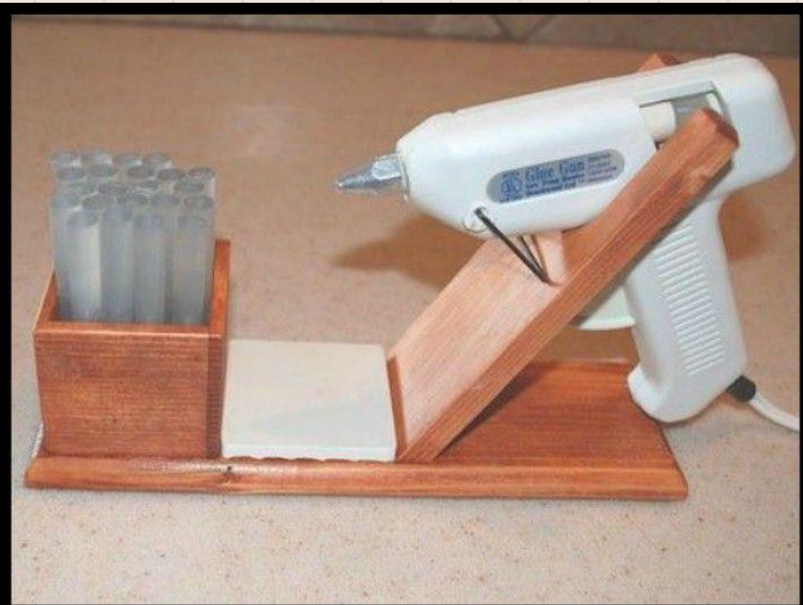
Wilhelm Lücking - Krippenbaumeister

Hilfreich: ein Halter



Wilhelm Lücking - Krippenbaumeister

Verschiedene Halter für die kleine Klebepistole



Löt- oder Brenn-Station



Eine heiße Sache!

- Mithilfe eines LötKolbens wird die Hitze zum Bearbeiten von Styrodur genutzt.
- Es bedarf dafür aber elektrisch regelbarer Kolben.
- Besonders hilfreich sind diese Geräte zum Einritzen von tieferen Strukturen.
- Die Brennkolben aus der Brandmalerei verfügen über eine Vielzahl von Vorsätzen, die verwendet werden können.



Vorsatz-Spitzen nutzen!

Für Brandeisen gibt es die
nebenstehenden
auswechselbaren Spitzen.

Mit ihnen lassen sich viele
Formen und Schnitte
darstellen und für den
Krippenbau nutzen.





In der nächsten Folge wird mit Hilfe der Werkzeuge und Materialien Schritt für Schritt eine Weihnachtskrippe aus Styrodur gebaut.

FORTSETZUNG: TEIL 02: BAU EINER HEIMATLICHEN KRIPPE

Wilhelm Lücking - Krippenbaumeister

