

# Beile und Werkzeuge in der Zimmerei

von Gränsfors Bruks AB 2001

Die Werkzeuge des Zimmermanns sind während vieler tausend Jahre entwickelt worden. Tradition, Klima und Holzart haben mit sich gebracht, dass diese Werkzeuge von Land zu Land variieren. In Schweden erwähnten die Werkzeugkataloge im Anfang des zwanzigsten Jahrhunderts z.B. Beil Modell Dalekarlia, Beil Modell Småland, Schnitzbeil Modell Piteå, Beil Helsingland, Sparrenbeil Modell Norrland. Für den Export handelte es sich um z.B. um Broad Axes Australian pattern, um Broad Axes Pittsburg pattern und Russisches Beil Modell Petrograd, Sibirisch oder Archangelsk. Die Beile hatten in der Regel 4-5 verschiedene Schneidenbreiten (die wir nunmehr Schneidenlängen nennen) und wurden immer ohne Stiele verkauft. Die Beile und die Äxte waren die wichtigsten Werkzeuge des Zimmermanns. Er hatte aber viele andere, z.B.: Spaltkeil, Zugmesser, Balkenklammer (Bundhaken), Stangenbohrer, Anreißzirkel, Messwerkzeuge, Sägen.

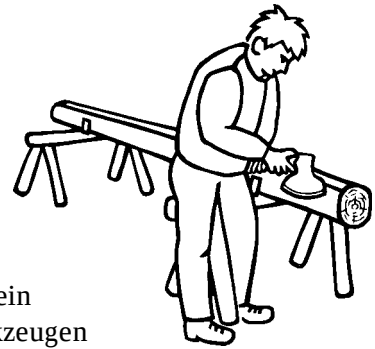
## Zimmermannsbeile

In der Zimmerei werden oft zwei Modelle von Zimmermannsbeil verwendet:

**"Haubeil"** mit einem im Verhältnis zu der Schneide gerade befestigten Stiel und mit beiderseitig angeschliffener Schneide. Es wird bei Eckverbindungsarbeiten benutzt, zusammen mit einer Stemmaxt. **Beschlagbeil** oft mit einem im Verhältnis zu der Schneide abgewinkelten Stiel (rechts oder links) und oft mit der Schneide nur einseitig angeschliffen. **Ein Beil kann jedoch gleichzeitig als "Haubeil" und als Beschlagbeil benutzt werden.**



Die Gränsfors Beile haben schwach nach oben gebogenene, geriffelte Stiele, 50 cm lang, aus erstklassigem Hickory. Die Beile können auch ohne Stiel gekauft werden.



In Gränsfors Bruk hat **Lars Enander** ein Sortiment von Werkzeugen für die Zimmerleute von heute entwickelt. Alte Werkzeuge waren das Vorbild, jedoch haben auch Hinweise und Erfahrungen von jetzt aktiven Zimmerleuten in hohem Grade die Ausformung von diesen "neuen" Zimmereiwerkzeugen beeinflusst. In Anbetracht der vorkommenden Vielfalt von Beilen, Äxten und anderen Werkzeugen war es sowohl schwierig als auch interessant, ein Sortiment von guten Zimmereiwerkzeugen hervorzubringen. Die Beile von Gränsfors Bruk haben eine Garantie von 20 Jahren und sind mit den gestanzten Initialen des Schmiedes versehen.

**Falls Sie Hinweise oder Fragen haben, sind Sie immer willkommen, uns in Gränsfors Bruk anzurufen, uns zu schreiben oder zu besuchen.**

Beim Behauen wird das Beil wie eine Art Hobel verwendet, um die Oberfläche des Baumstammes zu glätten.

Der Stiel eines Beiles zum Behauen wird oft abgewinkelt (befestigt im Winkel nach rechts oder links im Verhältnis zu der Schneide), damit die Hände von dem zu behauenden Stamm ein bißchen wegkommen. Sonst könnte man leicht beim Behauen die Hände verletzen.



Die Beile sind eingölet und haben einen Schneidenschutz aus Leder.

Wenn man ein Beil beschreibt, spricht man von dem **Modell** des Beils (der Form), dem **Stielwinkel** im Verhältnis zu der Schneide und dem **Schliff der Schneide**. Man spricht auch von Schneidenlänge, Gewicht des Beils (wird nunmehr

einschließlich des Stiels angegeben), wie das Beil geschäftet ist und von der Länge des Stiels. Gränsfors Bruk stellt heutzutage **drei Modelle** von Beilen her: 1700, 1800 und 1900.

## Gränsfors Beile Modell 1700 und 1800



**Modell 1700**  
Schneidenlänge: 19 cm  
Gew. mit Stiel: 1,7 kg



**Modell 1800**  
Schneidenlänge: 19 cm  
Gew. mit Stiel: 1,8 kg



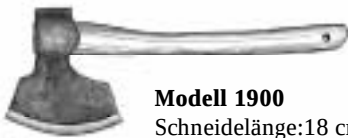
**Modell 1700 und Modell 1800**  
Doppelseitiger Anschliff zum Beilen von Stämmen, Planken und für Eckverbindungsarbeiten

Die Schneide eines Beils kann auf viele verschiedene Weisen angeschliffen sein. Die Gränsfors Zimmermannsbeile **Modell 1700 und Modell 1800** haben eine sehr dicke Klinge im Schneidenbereich, die immer beidseitig plangeschliffen ist. Man kann sagen, dass die Schneide "doppelseitig angeschliffen" ist. **Bei den Zimmermannsbeilen Modell 1700 und Modell 1800 ist der Stiel immer im Verhältnis zu der**

### Schneide gerade befestigt.

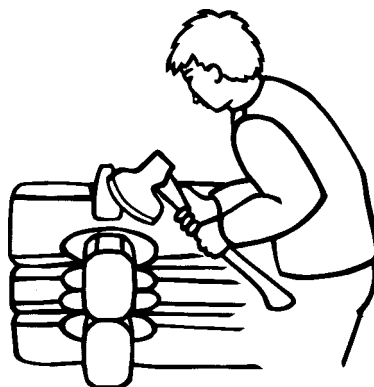
Die dicke Klinge im Schneidenbereich mit der breiten Schleiffase bringt mit sich, daß beim Hauen der Kopf und der Stiel vom Arbeitsstück weg gewinkelt werden. Die Hand, die den Stiel hält, kommt dann automatisch ein bißchen vom Arbeitsstück weg. Deshalb braucht der Stiel dieser Beile nicht abgewinkelt zu sein, um die Hände beim Beilen zu schützen.

## Gränsfors Beil Modell 1900



**Modell 1900**  
Schneidelänge: 18 cm  
Gew. mit Stiel: 1,6 kg

Die Gränsfors Beile Modell 1900 können beidseitig angeschliffen, also mit "doppelseitig angeschliffener Schneide" (messergeschliffen), geliefert werden, oder nur einseitig geschliffen, also mit "einseitig angeschliffener Schneide" (scherengeschliffen). Wenn nicht anders bestellt wird, haben die Gränsfors Beile Modell 1900 eine doppelseitig angeschliffene Schneide. Das doppelseitig angeschliffene Beil, **das Haubeil**, wird für Eckverbindungsarbeiten verwendet, sowie für allerlei Beilarbeiten an Stämmen und Planken. Es wird in der Regel "gerade" geschäftet.



Das Beil Modell 1900 mit einseitig angeschliffener Schneide hat oft "**umgekehrten Scherenanschliff**". Dies ist eine Form von **Beil zum Behauen**, die sich für das Behauen von gezimmerten Wänden gut eignet. Mit diesem Beil

schafft man leicht die Arbeit auch in Ecken (das Beil ist oft linksangeschliffen mit rechtsausgestelltem Stiel).

Das Beil Modell 1900 mit einseitig angeschliffener Schneide kann auch einen sogenannten "**gewöhnlichen Scherenschliff**" auf der rechten oder linken Seite haben. Die Seite des Beils ohne angeschliffene Schneidfase ist dann in der Regel ganz plan. Beile mit gewöhnlichem

Scherenschliff, **Kantbeil** oder **Sparrenbeil**, sind eine Form von Beil zum Behauen, die für Kantarbeit am Holz entlang verwendet wird (oft rechts angeschliffen mit rechtsausgestelltem Stiel).

# Gränsfors Beile Modell 1900 können in verschiedener Weise angeschliffen werden.

Die Bilder unten zeigen die Beile von seiten des Anwenders, "Stielseite".



**Modell 1900**  
(häufigst)  
Doppelseitiger Anschliff  
für allerlei Beilarbeiten  
an Stämmen, Planken,  
Eckverbindungen  
u.dgl.  
**"Haubeil"**



**Modell 1900**  
Umgekehrter Scheren-  
anschliff. Zum Bebeilen von  
gezimmerten Wänden.  
Macht die Ecken leichter  
zugänglich und ergibt ein  
Wellenmuster  
**"Beil zum Behauen"**



**Modell 1900**  
Gewöhnlicher  
Scherenanschliff  
für Kantarbeit am  
Holz entlang  
**"Kantbeil"**

**Bei Zimmermannsbeilen Modell 1900 kann der Stiel gerade befestigt sein, oder rechts abgewinkelt, "rechtsausgestellt", oder links abgewinkelt, "linksausgestellt".**

Wenn der Stiel nach rechts oder links abgewinkelt ist, kommen die Hände und der Stiel ein bißchen von dem Arbeitsstück weg. So vermindert man das Risiko, die Hände gegen das Arbeitsstück zu schlagen.

Früher nahm man einen gebogenen Holzstiel,

rechts oder links. Jetzt drehen wir statt dessen den Oberteil des Beils mit dem Nacken und dem Auge 10° rechts oder links.

Wenn das Zimmermannsbeil Modell 1900 als Beil zum Behauen verwendet wird, hat es oft einen abgewinkelten Stiel.

Falls das Beil keinen abgewinkelten Stiel hat, sagen wir, dass es "gerade" ist. Wenn das Zimmermannsbeil Modell 1900 als Haubeil verwendet wird, ist der Stiel oft gerade befestigt.



Linksausgestellt



Gerade



Rechtsausgestellt

# Sonstige Zimmereiwerkzeuge

Früher stellte der Dorfschmied Werkzeuge auf Bestellung vom lokalen Zimmermann her. Regionale Variationen der Werkzeuge waren aus

natürlichen Ursachen groß.

**Sei besorgt um alte Zimmereiwerkzeuge, sie sind ein Teil unseres Kulturerbes!**

Die Bilder unten sind nicht maßstabsgetreu



## Große Forstaxt

Schneidenlänge: 9 cm  
Gew. mit Stiel: 1,2 kg  
Stiellänge: 67 cm



## Tischlerbeil

Schneidenlänge: 9 cm  
Gew. mit Stiel: 0,9 kg  
Stiellänge: 45 cm



## Stemmaxt (Lochaxt)

Schneidenlänge: 6 cm  
Gew. mit Stiel: 1,1 kg  
Stiellänge: 50 cm



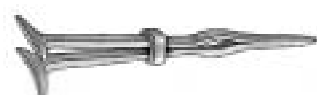
## Zugmesser

Gesamtlänge: 57 cm  
Schnittenlänge: 29 cm  
Brandbreite: 4 cm  
Gewicht: 0,6 kg



## Balkenklammer (Bundhaken)

Mit gehärteten Spitzen und Schlagplatte  
Gesamtlänge: 49 cm  
Gewicht: 0,7 kg



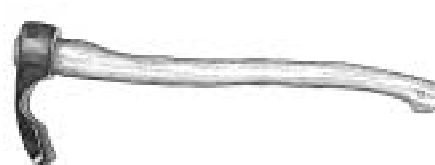
## Anreißzirkel für Blockhausbau

Gewicht: 0,5 kg



## Schindelmesser

Schnitt: 30 cm  
Stiellänge: 44 cm  
Gewicht mit Stiel: 1,4 kg



## Dechsel

Schneidenlänge: 7 cm  
Gewicht mit Stiel: 1,2 kg  
Stiellänge: 65 cm



Wer eine kurze Auskunft über Zimmereiarbeit sucht, kann die Seiten 28-29 im **"Buch der Äxte"** von Gränsfors Bruk lesen.

Es gibt in Skandinavien sowie in USA und Kanada Vereine, die sich mit Zimmerei und Blockhäusern beschäftigen.

Eine große Anzahl von älteren Zimmereibeilen und Äxten kann man im Gränsfors Äxtemuseum besichtigen, wo auch Literatur über Zimmerei und Zimmereiwerkzeuge vorhanden ist.

  
**GRÄNSFORS BRUKS AB**  
**SCHWEDEN**

S-820 70 Bergsjö, Schweden - Telefon +46 652 71090 - Fax +46 652 14002  
axes@gransfors.com    www.gransfors.com