

## **Drechseln einer Vase mit dem Ausdrehhaken „WITCH“**

**Der „WITCH“ Ausdrehhaken wurde speziell für das Drechseln in Kopfholz entwickelt. Bei Beachtung der Schneidrichtung - nicht gegen die Maserung - kann er aber auch für andere Arbeiten sowohl innen als auch außen verwendet werden. Seine Stabilität und die Schärfe der Schneide erlauben besonders feine und glatte Schnitte.**

**Der Ausdrehhaken „WITCH“ wird aus HSS-Stahl handgeschmiedet und manuell endgeschliffen. Daher können geringfügige Abweichungen in Größe und Form vorkommen. Dies mindert aber nicht die Qualität und Handhabung.**

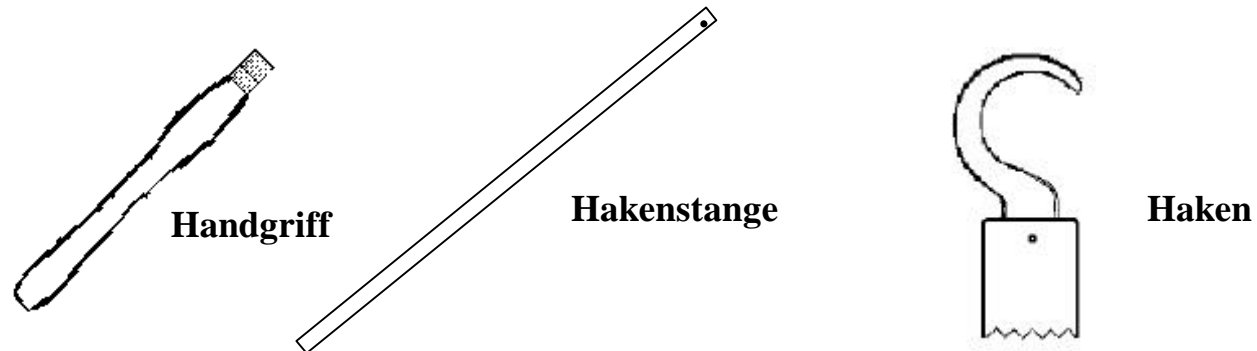
**In den folgenden Seiten wird die Handhabung des „WITCH“ Ausdrehhakens anhand des Beispiels einer Vase beschrieben. Das Ausdrehen erfolgt in insgesamt 8 Schritten, wobei speziell bei der Vase aus Kopfholz eine Vorbohrung sinnvoll ist.**

**Alle anderen Drechselformen lassen sich aus Teilfunktionen der Vasenerstellung ableiten.**

**Besonders vorteilhaft arbeitet der Ausdrehhaken in nassem oder versportem Holz.**

## Drechseln einer Vase mit dem Ausdrehhaken „WITCH“

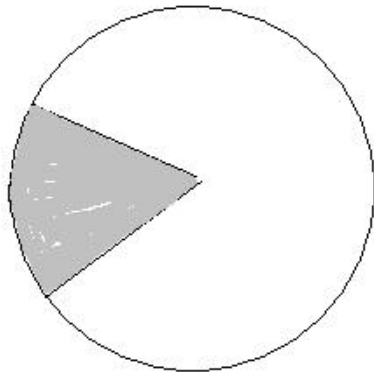
Der Ausdrehhaken „WITCH“ besteht aus drei Einzelteilen, die Sie auch getrennt voneinander erwerben und nutzen können.



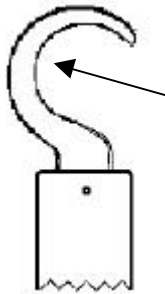
Die Hakenstange ist im Handgriff variabel einstellbar. Die Hakenstange hat eine Abflachung. Dort sollen die Schrauben des Handgriffes die Hakenstange halten. Die Abflachung zeigt auch den Stand des Hakens an, wenn Sie in einem Hohlkörper arbeiten. Je entfernter der Haken von der Auflage benutzt wird, desto feiner muß gearbeitet werden. Sonst entstehen Vibrationen.

Anstelle des Hakens und der Hakenstange können alternative Werkzeuge mit dem Handgriff benutzt werden: z.B. HSS Schaber mit einer anderen Stange.

## Drechseln einer Vase mit dem Ausdrehhaken „WITCH“

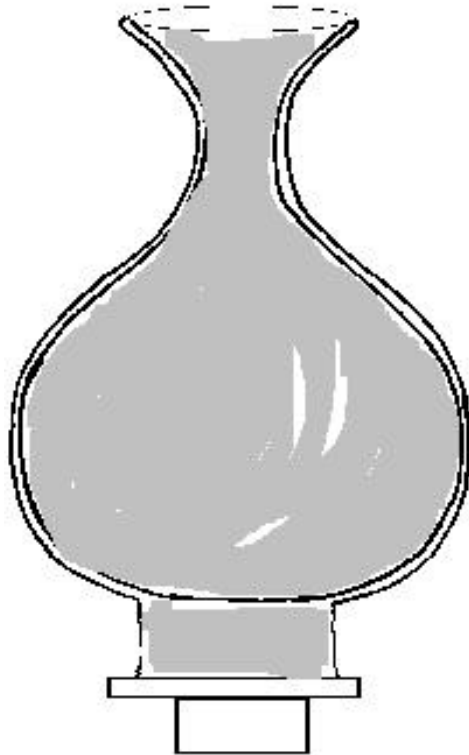


**Der Arbeitsbereich des Ausdrehhakens „WITCH“ liegt im Bereich 8-10 Uhr. Geübte Drechsler können auch ausserhalb dieses Bereiches arbeiten.**



**Das Schärfen des Ausdrehhakens „WITCH“ erfolgt an der Innenseite mit einer Diamantrundfeile. Die Aussenseite sollte nur leicht entgratet werden, damit nicht der Schneidwinkel verändert wird.**

## **Drechseln einer Vase mit dem Ausdrehhaken „WITCH“**



**Drechseln Sie zunächst die äussere Vasenform zwischen den Spitzen vor und berücksichtigen am Vasenfuß je nach Grösse der Vase einen Zapfen für die Aufnahme zum Innenausdrehen für ein gutes Vierbackenfutter oder noch besser eine Planscheibe.**

**Das Innenausdrehen erfolgt in 7. Schritten:**

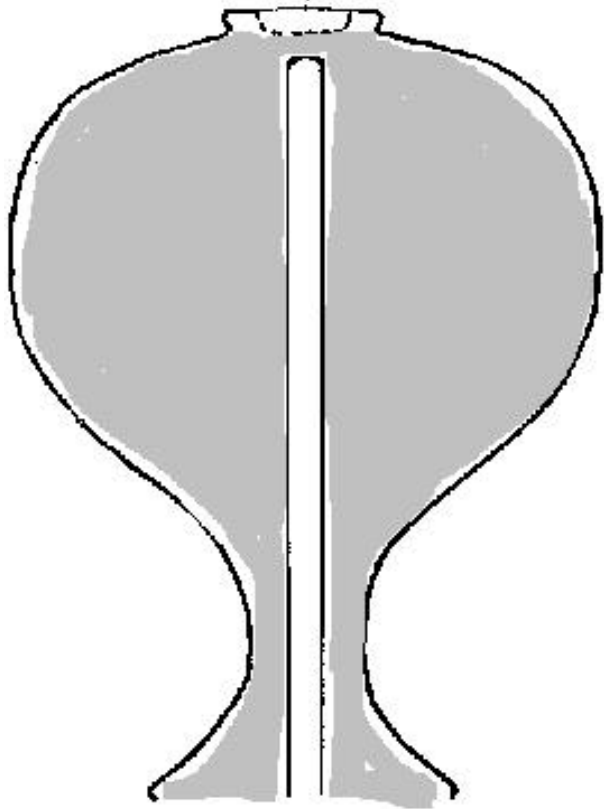
- 1. Vorbohren**
- 2. Hals bearbeiten**
- 3. Ausdrehen des Hohlkörpers Hals - Bauch**
- 4. Feinschnitt Hals - Bauch**
- 5. Ausdrehen des Hohlkörpers Bauch - Boden**
- 6. Feinschnitt Boden - Bauch**
- 7. Feinschnitt Boden**
- 8. Eventuell abdrehen des Spitzkegels**

**Je nach Grösse der Vase muß auch mit einer Lünette gearbeitet werden, die man dann am Hals ansetzt.**

**Der Ausdrehhaken arbeitet am besten bei kleinen Geschwindigkeiten mit ca. 300 - 600 Umdrehungen.**

**Am geeignetesten ist eine Drechselbank mit verschiebbarem Spindelstock, sodaß man immer am Ende der Bank stehen kann.**

## Drechseln einer Vase mit dem Ausdrehhaken „WITCH“



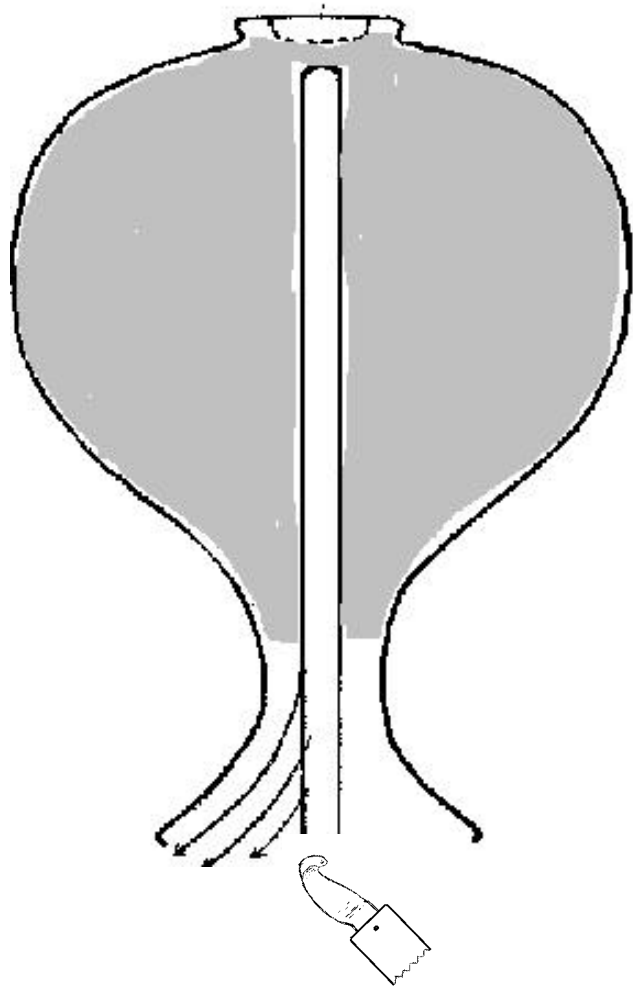
### Schritt 1: Vorbohren

**Vorbohren mit einem Holzbohrer.**

**Sinnvoll ist ein Bohrer ab 15mm.**

**Bohren Sie bis fast zum späteren Boden.**

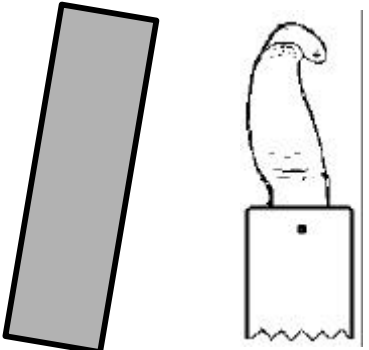
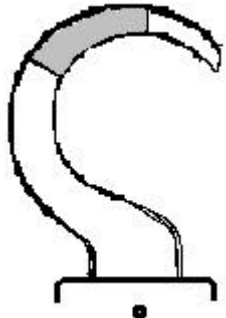
## Drechseln einer Vase mit dem Ausdrehhaken „WITCH“



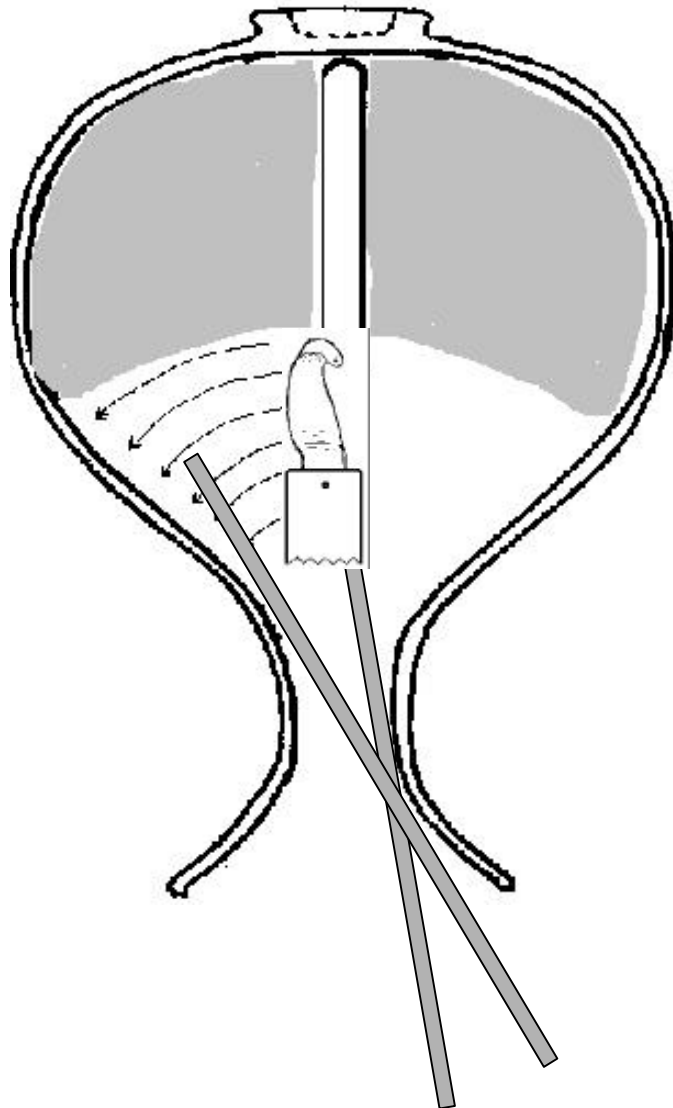
### Schritt 2: Hals bearbeiten

Arbeiten Sie immer von innen nach aussen in kleinen Schritten, um nicht zu dicke Späne abzunehmen.

Die Haltung des Hakens sehen Sie in der Tabelle.

Haltung	Schnittbereich
 The diagram shows a grey rectangular block representing the workpiece on the left. On the right, a vertical line represents the lathe axis. A curved tool (the WITCH) is shown in profile, with its tip touching the workpiece. The tool is mounted on a rectangular base.	 The diagram shows a curved tool (the WITCH) in profile, with its tip touching a vertical line representing the lathe axis. The tool is mounted on a rectangular base. A shaded area on the tool's tip indicates the cutting area.

## Drechseln einer Vase mit dem Ausdrehhaken „WITCH“

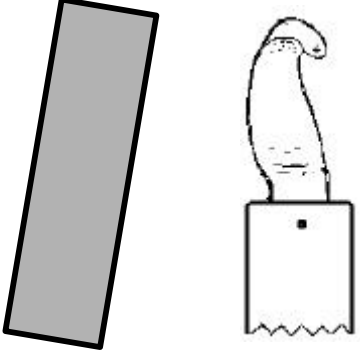



### Schritt 3: Hohlkörper Hals - Bauch

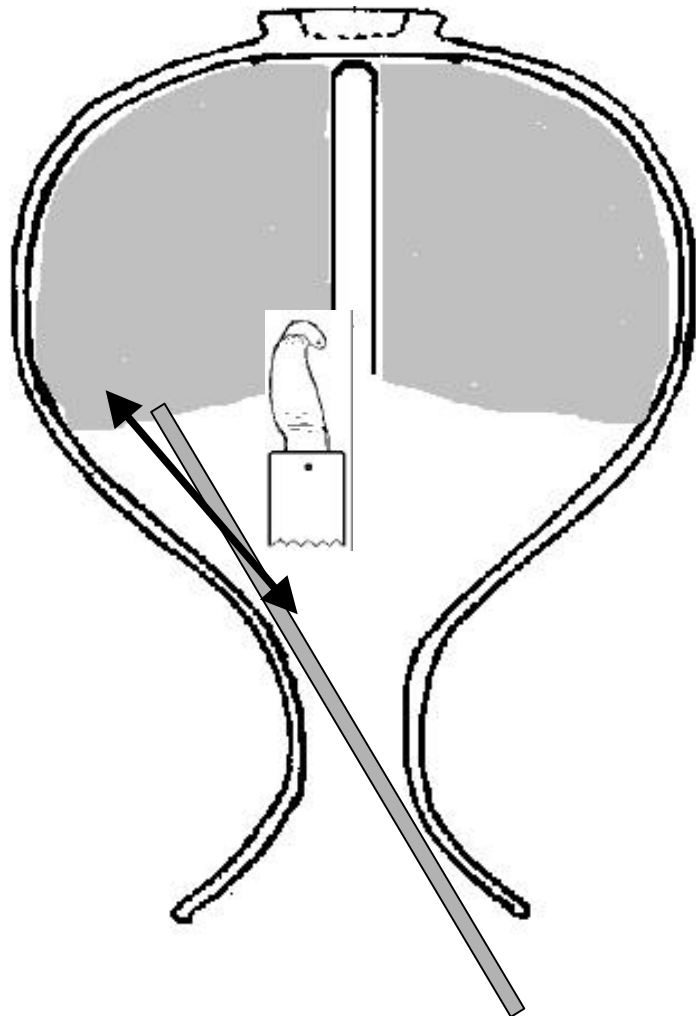
Arbeiten Sie immer von innen nach aussen in kleinen Schritten, um nicht zu dicke Späne abzunehmen.

Die Haltung des Hakens sehen Sie in der Tabelle.

Die Haltung können Sie an der Abflachung der Hakenstange kontrollieren, da Sie in der Vase nichts sehen können.

Haltung	Schnittbereich
	

## Drehseln einer Vase mit dem Ausdrehhaken „WITCH“



### Schritt 4: Feinschnitt Hals - Bauch

Arbeiten Sie vorsichtig, um nicht zu dicke Späne abzunehmen. Sie können den Haken ziehen oder drücken.

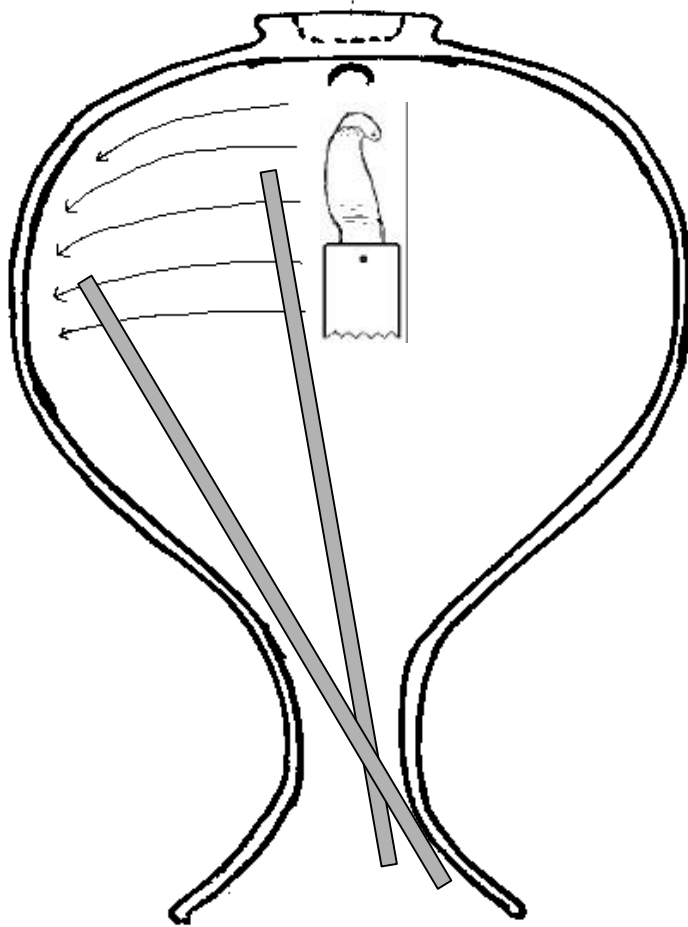
Die Haltung des Hakens sehen Sie in der Tabelle.

Die Haltung können Sie an der Abflachung der Hakenstange kontrollieren, da Sie in der Vase nichts sehen können.

Haltung	Schnittbereich
Das Diagramm zeigt den Ausdrehhaken 'WITCH' in einer schrägen Position, wie er für den Feinschnitt eingesetzt wird. Die Hakenstange ist abgeflacht.	Das Diagramm zeigt den Schnittbereich an der Vase, wobei der Bereich, der durch den Haken entfernt wird, grau schattiert ist.



## Drechseln einer Vase mit dem Ausdrehhaken „WITCH“

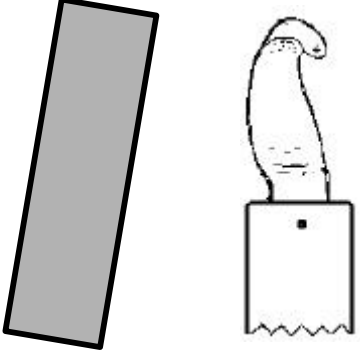



### Schritt 5: Hohlkörper Bauch - Boden

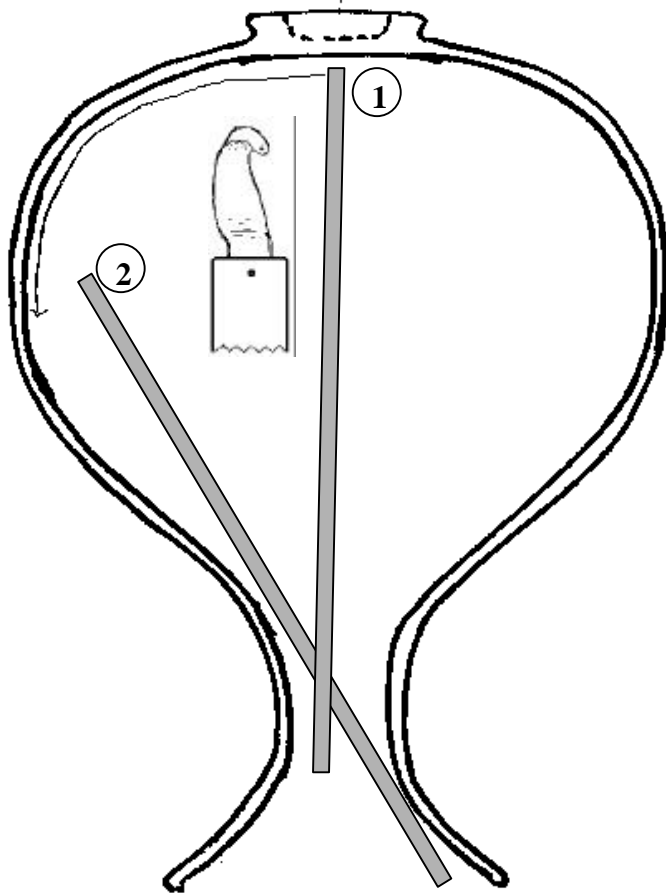
Arbeiten Sie immer von innen nach aussen in kleinen Schritten, um nicht zu dicke Späne abzunehmen.

Die Haltung des Hakens sehen Sie in der Tabelle.

Die Haltung können Sie an der Abflachung der Hakenstange kontrollieren, da Sie in der Vase nichts sehen können.

Haltung	Schnittbereich
	

## Drehseln einer Vase mit dem Ausdrehhaken „WITCH“

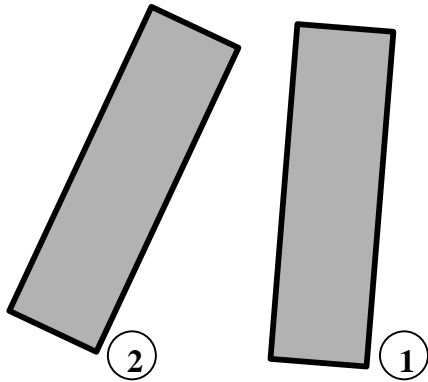



### Schritt 6: Feinschnitt Boden - Bauch

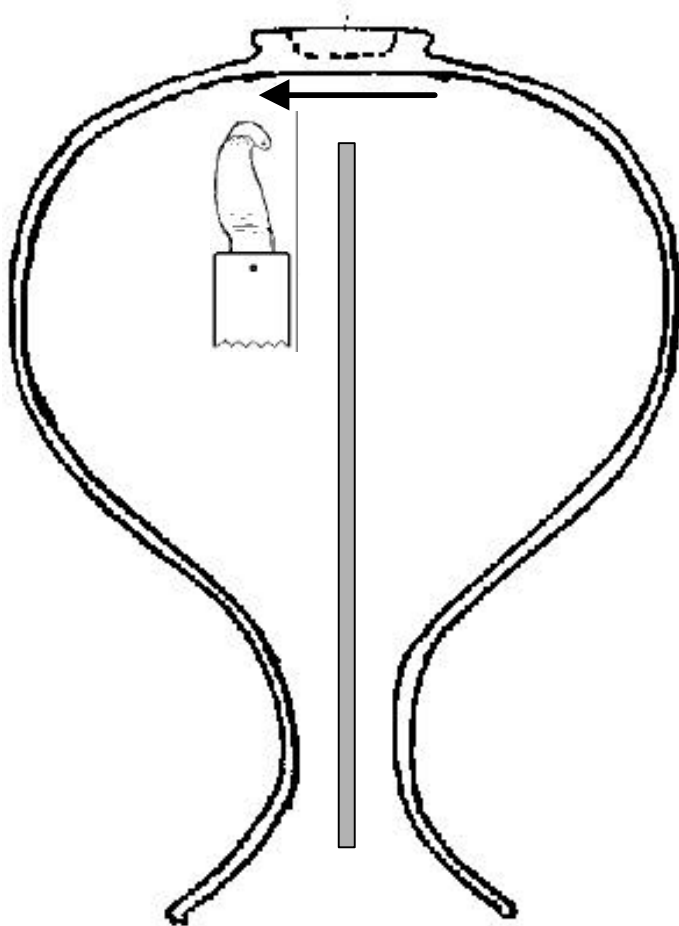
Arbeiten Sie vorsichtig, um nicht zu dicke Späne abzunehmen. Haken nur ziehen und seitlich bewegen.

Die Haltung des Hakens sehen Sie in der Tabelle.

Die Haltung können Sie an der Abflachung der Hakenstange kontrollieren, da Sie in der Vase nichts sehen können.

Haltung	Schnittbereich
	

## Drehseln einer Vase mit dem Ausdrehhaken „WITCH“

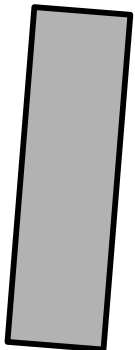



### Schritt 7: Feinschnitt Boden

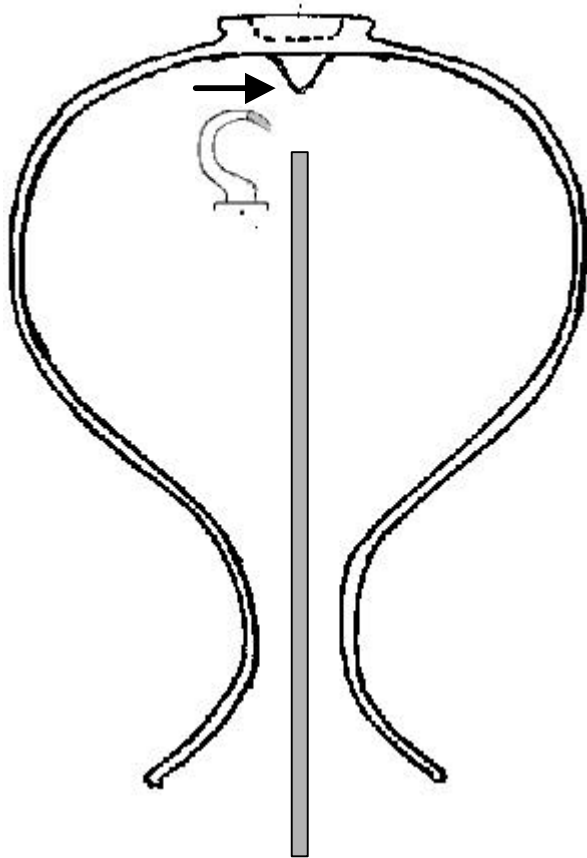
Arbeiten Sie vorsichtig mit dem Haken von der Mitte nach aussen. Sie können auch rechts von der Mitte beginnen.

Die Haltung des Hakens sehen Sie in der Tabelle.

Die Haltung können Sie an der Abflachung der Hakenstange kontrollieren, da Sie in der Vase nichts sehen können.

Haltung	Schnittbereich
	

## Drehseln einer Vase mit dem Ausdrehhaken „WITCH“



### Schritt 8: Abdrehen Spitzkegel

Arbeiten Sie vorsichtig mit dem Haken von links der Mitte nach innen

Die Haltung des Hakens sehen Sie in der Tabelle.

Die Haltung können Sie an der Abflachung der Hakenstange kontrollieren, da Sie in der Vase nichts sehen können.

Haltung	Schnittbereich
