

# Der Präzisionsdraht - das ideale Werkzeug zur Herstellung perfekter Bohrungen!

## acuwire-L

**Durchmesserbereich**  
0.400mm – 2.000mm

**max. Aussendurchmesser**  
10.000mm  
(kundenspezifische Lösungen für  
grössere Aussendurchmesser sind  
erhältlich)

**max. Honlänge**  
(verwendbare Arborlänge)  
290 mm

**Honprozesssteuerung**  
NC-Steuerung Siemens Simatic  
S7-200  
Bedienoberfläche Siemens Touch  
Screen (weitere Bedienoberflächen  
sind auf Anfrage erhältlich)

**Honspindelmotor**  
min<sup>-1</sup> 500 - 4000 stufenlos

**elektrische Angaben**  
Spannung 200V – 230V  
Frequenz 50Hz – 60Hz  
Stromverbrauch 0.6kW

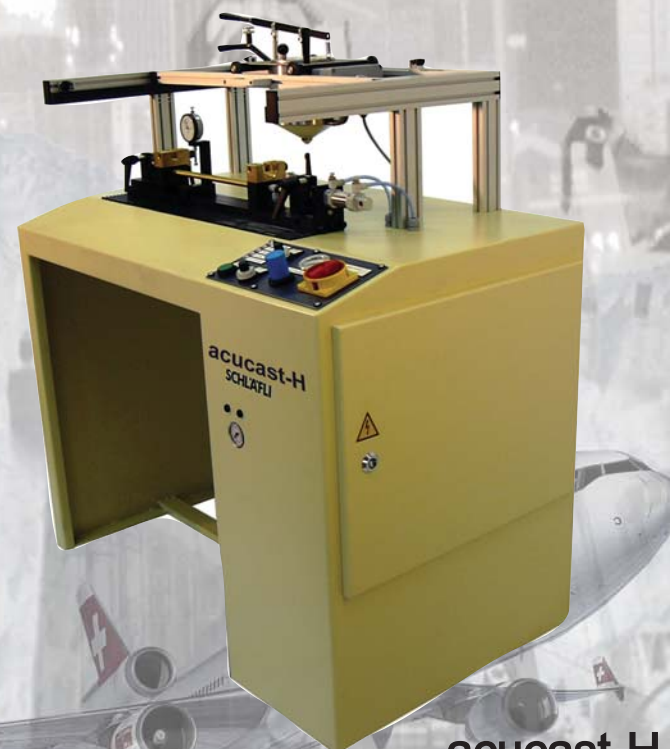
**Dimensionen**  
(LxHxB) 1600 x 1430 x 650 mm

**Gewicht** 300kg



acuwire-L

"Patente angemeldet"



acucast-H

(Arbor-Eingiess-System)

ENGINEERING

Bore Sizing Solutions

**acuwire-L**  
Bore Size Range 0.400 - 2.000 mm



DAS PERFEKTE LOCH

**SCHLAFLI**  
Schlafli Engineering LTD

Bahnhofstrasse 22  
3294 Büren a. A.  
Schweiz, Europa  
Tel. ++41 (32) 351 5070  
Fax ++41 (32) 351 5105  
[info@schlafli.com](mailto:info@schlafli.com)  
[www.schlafli.com](http://www.schlafli.com)

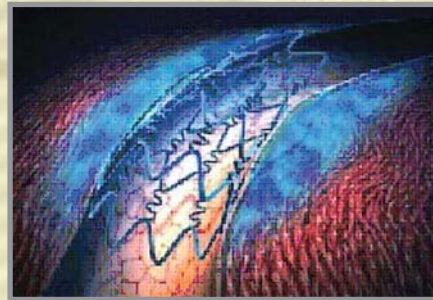
**SCHLAFLI**  
Schlafli Engineering LTD



# 1 Medizinalröhrchen

Kleine flexible Röhrchen aus rostfreiem Stahl finden in der Medizinaltechnologie vielfältige Anwendungen – von Fertigungsprozessen für Körperimplantate (Stents), als Bestandteil von Implantaten selbst sowie auch als Komponenten von Laborgeräten.

Ein Stent ist eine Gefäßstütze. Er dient der Aufdehnung von Gefäßverengungen der Herzkranzgefäße.



## Werkstückdaten

Material	Nitinol-Röhrchen
Innendurchmesser	1.300mm (+/-0.005)
Oberflächengüte	<Ra 0.05
Aussendurchmesser	1.600mm
Länge	290mm

## Drahton-Prozessangaben

	<b>in mm</b>
<b>erreichte Toleranzen</b>	
Durchmesser	+/- 0.003
<b>Materialabtrag</b>	0.050
<b>Diamantpastenkorngrosse</b>	0.005 – 0.008
<b>Anzahl Teile pro Aufspannung (= 1 Arbor)</b>	1
<b>Zykluszeit pro Arbor</b>	15 Min.
<b>Zykluszeit pro Teil</b>	15 Min.



# 2 Dieses Mini-Keramikkager

wird bei Kleinventilatoren, welche die Temperatur von elektrischen Komponenten kontrollieren, verwendet (Lap-top Computer, Projektoren, Labor- / metrologische Geräte, ...).

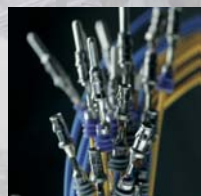
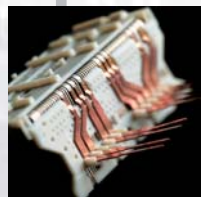
Bis anhin wurden diese Lager vorwiegend aus Hartmetall oder Stahl hergestellt. Da sich Lager aus Keramik durch eine wesentlich bessere Laufruhe sowie eine massiv höhere Lebensdauer auszeichnen, haben sie kontinuierlich Marktanteile gewonnen.

## Drahton-Prozessangaben

	<b>in mm</b>
<b>erreichte Toleranzen</b>	
Durchmesser	0.003
Rundheit	0.001
Zylindrizität	~0.001
<b>Materialabtrag</b>	0.050
<b>Diamantpastenkorngrosse</b>	0.004
<b>Anzahl Teile pro Aufspannung (= 1 Arbor)</b>	200
<b>Zykluszeit pro Arbor</b>	38 Min.
<b>Zykluszeit pro Teil</b>	11.5 Sek.

## Werkstückdaten

Material	Keramik
Innendurchmesser	0.450mm
Aussendurchmesser	5.300mm
Länge	1.500mm



# 3 Scriber oder Glasschneiderrädchen

sind kleine Rädchen mit welchen Glas geschnitten wird. Abhängig vom Verwendungszweck und der Struktur des Glases (Wärmedämmung, Glasboden, LCD-Anzeigen, ...) werden Scriber aus Stahl, Hartmetall, Keramik oder PKD (polykristalliner Diamant) eingesetzt.

Der Einfluss dieses Rädchens auf das Resultat ist enorm. Je genauer die Konzentrizität (= Rundlauf), je geringer die Taumelbewegung, desto besser das Schneidresultat. Beide Faktoren werden durch die Qualität der Bohrung kontrolliert.

In der Tabelle finden Sie Prozessangaben für Hartmetall-Scriber. Drahton-Prozesse für PKD und Keramik stehen ebenfalls zur Verfügung. Leider ist es uns nicht möglich deren Angaben hier zu nennen. Gerne teilen wir Ihnen diese jedoch im persönlichen Gespräch mit.

## Drahton-Prozessangaben

	<b>in mm</b>
<b>erreichte Toleranzen</b>	
Durchmesser	+/- 0.001
Rundheit	0.0005 - 0.001
Zylindrizität	<0.001
<b>Materialabtrag</b>	0.075
<b>Diamantpastenkorngrosse</b>	0.004
<b>Anzahl Teile pro Aufspannung (= 1 Arbor)</b>	460
<b>Zykluszeit pro Arbor</b>	60 Min.



GLASSCHNEIDERRÄDCHEN AUS KERAMIK



GLASSCHNEIDERRÄDCHEN AUS PKD



## Werkstückdaten

Material	Hartmetall
Innendurchmesser	0.817mm
Aussendurchmesser	3.100mm
Länge	0.650mm

