

## HARTMETALLBESTÜCKTE SEITEN- UND SCHRÄGSCHNEIDER



Unsere Antwort auf extreme Anforderungen an schneidende Zangen durch harte oder zähe Materialien, z. B. Piano-, Nickel- und Diodendrähte, Kevlar® und andere Glasfasern, wie sie immer häufiger in der Elektronik- und Luft / Raumfahrt-Industrie eingesetzt werden.

Präzisions-Hartmetall-Schneiden integriert in geschmiedete Rohlinge aus hochlegierten Stählen und mit durchgestecktem Gelenk.

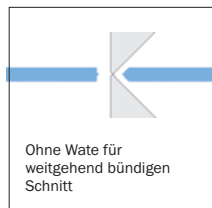
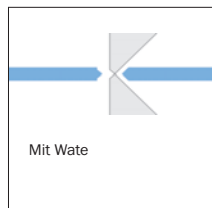
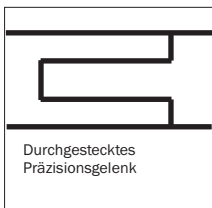
Überzeugend hohe Schneidleistungen bei geringem Kraftaufwand im Verein mit außerordentlicher Verschleißfestigkeit - auch im Dauereinsatz und unter erschwerten Bedingungen.

Mit verschiedenen Kopf- und Schneidenformen, optional auch mit Spezialschneide für Kevlar®.

Exklusives Know-How, von uns vor mehr als 20 Jahren entwickelt und zur Perfektion gebracht.

**NEU:**

**Jetzt mit erweitertem Sortiment und zusätzlichen Größen von 110 bis 135 mm.**



Hartmetallbestückte Zangen sind nur ein Teil unseres umfassenden Programms an schneidenden und greifenden Zangen für die Elektronik-, Luft und Raumfahrt-industrie mit insgesamt 476 Sorten.

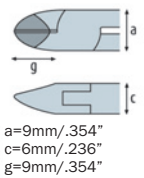
Fordern Sie unserem Gesamtkatalog an.

Kevlar® ist eine registrierte Marke von DuPont, Wilmington, USA

**HARTMETALL-SEITENSCHNEIDER**
**NEU**

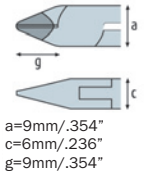
**Ovaler Kopf. Kleine Ausführung.**

	Wate	Piano	hart	weich	Gewicht g	Länge mm/"
<b>3406HS22</b>	<b>mit</b>	0.4 / 26	0.8 / 20	1.8 / 13	55	<b>120 / 4.3/4</b>
<b>3407HS22</b>	<b>feine</b>	0.4 / 26	0.8 / 20	1.8 / 13	55	<b>120 / 4.3/4</b>
<b>3409HS22</b>	<b>Spezial</b>	Nur für Glasfaser, z. B. Kevlar®			55	<b>120 / 4.3/4</b>
<b>3406HS12</b>	<b>mit</b>	0.4 / 26	0.8 / 20	1.8 / 13	50	<b>115 / 4.1/2</b>
<b>3407HS12</b>	<b>feine</b>	0.4 / 26	0.8 / 20	1.8 / 13	50	<b>115 / 4.1/2</b>
<b>3409HS12</b>	<b>Spezial</b>	Nur für Glasfaser, z. B. Kevlar®			50	<b>115 / 4.1/2</b>
<b>3406HS02</b>	<b>mit</b>	0.4 / 26	0.8 / 20	1.8 / 13	45	<b>110 / 4.1/4</b>
<b>3407HS02</b>	<b>feine</b>	0.4 / 26	0.8 / 20	1.8 / 13	45	<b>110 / 4.1/4</b>
<b>3409HS02</b>	<b>Spezial</b>	Nur für Glasfaser, z. B. Kevlar®			45	<b>110 / 4.1/4</b>


**HARTMETALL-SEITENSCHNEIDER**
**NEU**

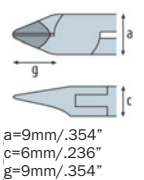
**Spitzer Kopf. Kleine Ausführung.**

	Wate	Piano	hart	weich	Gewicht g	Länge mm/"
<b>3426HS22</b>	<b>mit</b>	0.2 / 34	0.6 / 22	1.6 / 14	55	<b>120 / 4.3/4</b>
<b>3427HS22</b>	<b>feine</b>	0.2 / 34	0.6 / 22	1.6 / 14	55	<b>120 / 4.3/4</b>
<b>3429HS22</b>	<b>Spezial</b>	Nur für Glasfaser, z. B. Kevlar®			55	<b>120 / 4.3/4</b>
<b>3426HS12</b>	<b>mit</b>	0.2 / 34	0.6 / 22	1.6 / 14	50	<b>115 / 4.1/2</b>
<b>3427HS12</b>	<b>feine</b>	0.2 / 34	0.6 / 22	1.6 / 14	50	<b>115 / 4.1/2</b>
<b>3429HS12</b>	<b>Spezial</b>	Nur für Glasfaser, z. B. Kevlar®			50	<b>115 / 4.1/2</b>
<b>3426HS02</b>	<b>mit</b>	0.2 / 34	0.6 / 22	1.6 / 14	45	<b>110 / 4.1/4</b>
<b>3427HS02</b>	<b>feine</b>	0.2 / 34	0.6 / 22	1.6 / 14	45	<b>110 / 4.1/4</b>
<b>3429HS02</b>	<b>Spezial</b>	Nur für Glasfaser, z. B. Kevlar®			45	<b>110 / 4.1/4</b>


**HARTMETALL-SEITENSCHNEIDER**
**NEU**

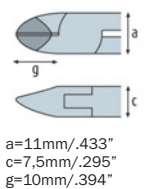
**Spitzer Kopf, mit Auskehlung. Kleine Ausführung.**

	Wate	Piano	hart	weich	Gewicht g	Länge mm/"
<b>3436HS22</b>	<b>mit</b>	0.2 / 34	0.6 / 22	1.6 / 14	53	<b>120 / 4.3/4</b>
<b>3437HS22</b>	<b>feine</b>	0.2 / 34	0.6 / 22	1.6 / 14	53	<b>120 / 4.3/4</b>
<b>3439HS22</b>	<b>Spezial</b>	Nur für Glasfaser, z. B. Kevlar®			53	<b>120 / 4.3/4</b>
<b>3436HS12</b>	<b>mit</b>	0.2 / 34	0.6 / 22	1.6 / 14	48	<b>115 / 4.1/2</b>
<b>3437HS12</b>	<b>feine</b>	0.2 / 34	0.6 / 22	1.6 / 14	48	<b>115 / 4.1/2</b>
<b>3439HS12</b>	<b>Spezial</b>	Nur für Glasfaser, z. B. Kevlar®			48	<b>115 / 4.1/2</b>
<b>3436HS02</b>	<b>mit</b>	0.2 / 34	0.6 / 22	1.6 / 14	43	<b>110 / 4.1/4</b>
<b>3437HS02</b>	<b>feine</b>	0.2 / 34	0.6 / 22	1.6 / 14	43	<b>110 / 4.1/4</b>
<b>3439HS02</b>	<b>Spezial</b>	Nur für Glasfaser, z. B. Kevlar®			43	<b>110 / 4.1/4</b>


**HARTMETALL-SEITENSCHNEIDER**

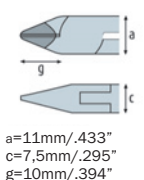
**Ovaler Kopf.**

	Wate	Piano	hart	weich	Gewicht g	Länge mm/"
<b>3401HS22</b>	<b>mit</b>	0.6 / 22	1.0 / 18	2.0 / 12	62	<b>125 / 5</b>
<b>3402HS22</b>	<b>feine</b>	0.6 / 22	1.0 / 18	2.0 / 12	62	<b>125 / 5</b>
<b>3405HS22</b>	<b>Spezial</b>	Nur für Glasfaser, z. B. Kevlar®			62	<b>125 / 5</b>
<b>3401HS12</b>	<b>mit</b>	0.6 / 22	1.0 / 18	2.0 / 12	57	<b>120 / 4.3/4</b>
<b>3402HS12</b>	<b>feine</b>	0.6 / 22	1.0 / 18	2.0 / 12	57	<b>120 / 4.3/4</b>
<b>3405HS12</b>	<b>Spezial</b>	Nur für Glasfaser, z. B. Kevlar®			57	<b>120 / 4.3/4</b>
<b>3401HS02</b>	<b>mit</b>	0.6 / 22	1.0 / 18	2.0 / 12	52	<b>115 / 4.1/2</b>
<b>3402HS02</b>	<b>feine</b>	0.6 / 22	1.0 / 18	2.0 / 12	52	<b>115 / 4.1/2</b>
<b>3405HS02</b>	<b>Spezial</b>	Nur für Glasfaser, z. B. Kevlar®			52	<b>115 / 4.1/2</b>


**HARTMETALL-SEITENSCHNEIDER**

**Spitzer Kopf.**

	Wate	Piano	hart	weich	Gewicht g	Länge mm/"
<b>3421HS22</b>	<b>mit</b>	0.4 / 26	0.8 / 20	1.8 / 13	62	<b>125 / 5</b>
<b>3422HS22</b>	<b>feine</b>	0.4 / 26	0.8 / 20	1.8 / 13	62	<b>125 / 5</b>
<b>3425HS22</b>	<b>Spezial</b>	Nur für Glasfaser, z. B. Kevlar®			62	<b>125 / 5</b>
<b>3421HS12</b>	<b>mit</b>	0.4 / 26	0.8 / 20	1.8 / 13	57	<b>120 / 4.3/4</b>
<b>3422HS12</b>	<b>feine</b>	0.4 / 26	0.8 / 20	1.8 / 13	57	<b>120 / 4.3/4</b>
<b>3425HS12</b>	<b>Spezial</b>	Nur für Glasfaser, z. B. Kevlar®			57	<b>120 / 4.3/4</b>
<b>3421HS02</b>	<b>mit</b>	0.4 / 26	0.8 / 20	1.8 / 13	52	<b>115 / 4.1/2</b>
<b>3422HS02</b>	<b>feine</b>	0.4 / 26	0.8 / 20	1.8 / 13	52	<b>115 / 4.1/2</b>
<b>3425HS02</b>	<b>Spezial</b>	Nur für Glasfaser, z. B. Kevlar®			52	<b>115 / 4.1/2</b>

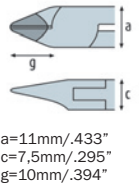


Kevlar® ist eine registrierte Marke von DuPont, Wilmington, USA

**HARTMETALL-SEITENSCHNEIDER**

**Spitzer Kopf, mit Auskehlung.**

	Wate	Piano	hart	weich	Gewicht g	Länge mm/"
<b>3431HS22</b>	mit	0.4 / 26	0.8 / 20	1.8 / 13	61	<b>125 / 5</b>
<b>3432HS22</b>	feine	0.4 / 26	0.8 / 20	1.8 / 13	61	<b>125 / 5</b>
<b>3435HS22</b>	Spezial	Nur für Glasfaser, z. B. Kevlar®			61	<b>125 / 5</b>
<b>3431HS12</b>	mit	0.4 / 26	0.8 / 20	1.8 / 13	56	<b>120 / 4,3/4</b>
<b>3432HS12</b>	feine	0.4 / 26	0.8 / 20	1.8 / 13	56	<b>120 / 4,3/4</b>
<b>3435HS12</b>	Spezial	Nur für Glasfaser, z. B. Kevlar®			56	<b>120 / 4,3/4</b>
<b>3431HS02</b>	mit	0.4 / 26	0.8 / 20	1.8 / 13	51	<b>115 / 4,1/2</b>
<b>3432HS02</b>	feine	0.4 / 26	0.8 / 20	1.8 / 13	51	<b>115 / 4,1/2</b>
<b>3435HS02</b>	Spezial	Nur für Glasfaser, z. B. Kevlar®			51	<b>115 / 4,1/2</b>

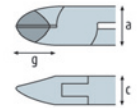


a=11mm/.433"  
c=7,5mm/.295"  
g=10mm/.394"

**HARTMETALL-SEITENSCHNEIDER**
**NEU**

**Ovaler Kopf. Kräftige Ausführung.**

	Wate	Piano	hart	weich	Gewicht g	Länge mm/"
<b>3441HS12</b>	mit	0.8 / 20	1.2 / 16	2.2 / 11	105	<b>135 / 5,3/8</b>
<b>3442HS12</b>	feine	0.8 / 20	1.2 / 16	2.2 / 11	105	<b>135 / 5,3/8</b>
<b>3445HS12</b>	Spezial	Nur für Glasfaser, z. B. Kevlar®			105	<b>135 / 5,3/8</b>
<b>3441HS02</b>	mit	0.8 / 20	1.2 / 16	2.2 / 11	100	<b>130 / 5,1/8</b>
<b>3442HS02</b>	feine	0.8 / 20	1.2 / 16	2.2 / 11	100	<b>130 / 5,1/8</b>
<b>3445HS02</b>	Spezial	Nur für Glasfaser, z. B. Kevlar®			100	<b>130 / 5,1/8</b>

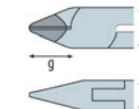


a=14.5mm/.571"  
c=9mm/.354"  
g=20mm/.788"

**HARTMETALL-SEITENSCHNEIDER**
**NEU**

**Spitzer Kopf. Kräftige Ausführung.**

	Wate	Piano	hart	weich	Gewicht g	Länge mm/"
<b>3451HS12</b>	mit	0.6 / 22	1.0 / 18	2.0 / 12	105	<b>135 / 5,3/8</b>
<b>3452HS12</b>	feine	0.6 / 22	1.0 / 18	2.0 / 12	105	<b>135 / 5,3/8</b>
<b>3455HS12</b>	Spezial	Nur für Glasfaser, z. B. Kevlar®			105	<b>135 / 5,3/8</b>
<b>3451HS02</b>	mit	0.6 / 22	1.0 / 18	2.0 / 12	100	<b>130 / 5,1/8</b>
<b>3452HS02</b>	feine	0.6 / 22	1.0 / 18	2.0 / 12	100	<b>130 / 5,1/8</b>
<b>3455HS02</b>	Spezial	Nur für Glasfaser, z. B. Kevlar®			100	<b>130 / 5,1/8</b>

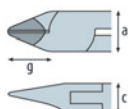


a=14.5mm/.571"  
c=9mm/.354"  
g=18mm/.709"

**HARTMETALL-SEITENSCHNEIDER**
**NEU**

**Spitzer Kopf, mit Auskehlung. Kräftige Ausführung.**

	Wate	Piano	hart	weich	Gewicht g	Länge mm/"
<b>3461HS12</b>	mit	0.6 / 22	1.0 / 18	2.0 / 12	104	<b>135 / 5,3/8</b>
<b>3462HS12</b>	feine	0.6 / 22	1.0 / 18	2.0 / 12	104	<b>135 / 5,3/8</b>
<b>3465HS12</b>	Spezial	Nur für Glasfaser, z. B. Kevlar®			104	<b>135 / 5,3/8</b>
<b>3461HS02</b>	mit	0.6 / 22	1.0 / 18	2.0 / 12	99	<b>130 / 5,1/8</b>
<b>3462HS02</b>	feine	0.6 / 22	1.0 / 18	2.0 / 12	99	<b>130 / 5,1/8</b>
<b>3465HS02</b>	Spezial	Nur für Glasfaser, z. B. Kevlar®			99	<b>130 / 5,1/8</b>

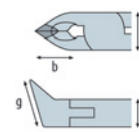


a=14.5mm/.571"  
c=9mm/.354"  
g=18mm/.709"

**HARTMETALL-SCHRÄGSCHNEIDER**

**Gerade Kopf. Optimal für horizontalen und vertikalen Einsatz. Kompakt, stabil, handlich.**

	Wate	Piano	hart	weich	Gewicht g	Länge mm/"
<b>3471HS22</b>	mit	0.6 / 22	1.0 / 18	2.0 / 12	62	<b>120 / 4,3/4</b>
<b>3472HS22</b>	feine	0.6 / 22	1.0 / 18	2.0 / 12	62	<b>120 / 4,3/4</b>
<b>3475HS22</b>	Spezial	Nur für Glasfaser, z. B. Kevlar®			62	<b>120 / 4,3/4</b>
<b>3471HS12</b>	mit	0.6 / 22	1.0 / 18	2.0 / 12	57	<b>115 / 4,1/2</b>
<b>3472HS12</b>	feine	0.6 / 22	1.0 / 18	2.0 / 12	57	<b>115 / 4,1/2</b>
<b>3475HS12</b>	Spezial	Nur für Glasfaser, z. B. Kevlar®			57	<b>115 / 4,1/2</b>
<b>3471HS02</b>	mit	0.6 / 22	1.0 / 18	2.0 / 12	52	<b>110 / 4,1/4</b>
<b>3472HS02</b>	feine	0.6 / 22	1.0 / 18	2.0 / 12	52	<b>110 / 4,1/4</b>
<b>3475HS02</b>	Spezial	Nur für Glasfaser, z. B. Kevlar®			52	<b>110 / 4,1/4</b>



a=10mm/.394"  
b=10mm/.394"  
c=6.5mm/.256"  
g=10mm/.394"

Kevlar® ist eine registrierte Marke von DuPont, Wilmington, USA

