

Wir führen ein breites Sortiment an Spezialzangen für die Glasbearbeitung, sowohl für den künstlerischen als auch für den professionellen Bereich. Es sind Qualitätsprodukte, die sich in der täglichen Praxis seit langem bewährt haben.

Wir haben die Angebotspalette speziell für Glaser, Glasindustrie und alle Dickglas verarbeitenden Betriebe erheblich erweitert.

We carry a broad assortment of special pliers for glass processing, both for artistic and professional demands. It is high quality products which proven themselves effective for daily use over extended periods of time.

We have considerably extended the range of our products especially for glaziers, the glass industry and all companies incorporating the use of thick glass.



Detailansicht der PROVETRO-Zangen PCJ-1 (32 130 00) und PCJ-5 (32 131 00).



KNIPEX Brech- und Kröselzange, 160 mm L., ölgehärtete Backen, ummantelter Griff

Breaking and grozing pliers, oil tempered jaw, coated grip

**32 120 00** 10 mm Backenbreite / jaw width

**32 125 00** 5 mm Backenbreite / jaw width

**32 127 00** 4 mm Backenbreite / jaw width, mit Rückstellfeder / spring return



Brech- und Kröselzange, 155 mm, ummantelter Griff, (ideal für 2 - 5 mm Glas)

Breaking and grozing pliers, 155 mm, coated grip, (for glass from 2 - 5 mm)

**32 130 00** PROVETRO PCJ 1, mit 10 mm Backenbreite / jaw width

**32 131 00** PROVETRO PCJ 5, mit 5 mm Backenbreite / jaw width



**32 128 00** BOHLE Brech- und Kröselzange, mit Wiedieinsatz,

Stellschraube und Rückstellfeder, 160 mm L., 3mm Backenbreite, ölgehärtete Backen, ummantelter Griff

Breaking and grozing pliers, with tension carbide tips, leveling screw, return spring, 160 mm, oil tempered jaw, 3 mm jaw width, coated grip



**32 134 00** PROVETRO Fischlippen-Kröselzange PCJ-8, ummantelter Griff  
5 mm Backenbreite (ideal für 2 - 5 mm Glas)  
Grozers pliers "fishlip", coated grip, 5 mm jaw width,  
for 2 - 5 mm glass



**32 140 00** KNIPEX Brechzange, 180 mm L., 22 mm Backenbreite, er-  
leichtert das Brechen schmaler Streifen  
Breaking pliers, 180 mm, 22 mm jaw width, easy breaking of  
small stripes



**32 132 00** PROVETRO- Brechzange PCJ-3, 165 mm L., 10 mm Backenbreite,  
(ideal für 2 - 6 mm Glas)  
Breaking pliers, 165 mm, 10 mm jaw width, for 2 - 6 mm glass



**32 135 00** Brechzange, 160 mm L., 12 mm Backenbreite, ummantelter Griff  
Breaking pliers, 160 mm, 12 mm jaw width, coated grip



**32 133 00** PROVETRO- Brechzange PCJ-4, 22 mm Backenbreite ,  
(ideal für 2 - 12 mm Glas)  
Breaking pliers PCJ-4, 22 mm jaw width, for 2 - 12 mm glass

#### KRÖSELZANGEN

Bei Kröselzangen berühren sich nur die Backenspitzen. Deshalb können sie in die Glasfläche hineingreifen und kleine Glasstücke herausbrechen. Das Glas muss dazu nicht vorher angeritzt sein.

#### BRECHZANGEN

dienen zum Brechen von angeritztem Glas. Sie sind mit unterschiedlichen Backenbreiten und für unterschiedliche Glasstärken erhältlich.

#### LAUFZANGEN

Mit Laufzangen können Schnitte besonders sanft und kontrolliert geöffnet werden. Selbst komplizierte Kurvenschnitte lassen sich damit durchführen.

#### GROZING PLIERS

make contact only with the jaw tips. Therefore, they can reach into the glass surface and break out small glass pieces. For this purpose, the glass does not need to be cut first.

#### BREAKING PLIERS

are used for breaking slit glass. They are available with different jaw widths and for different glass thicknesses.

#### RUNNING PLIERS

can start cuts especially gently and controlled. Complicated curved cuts can be achieved additionally.



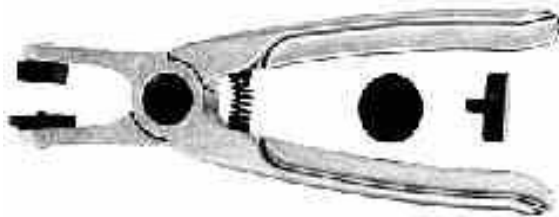
Detailansicht der PROVETRO-Zangen PCJ-3 (32 132 00) und PCJ-8 (32 134 00).



**32 111 00** RING STAR Laufzange / RING STAR running pliers  
Kunststoff / Synthetic

**32 111 01** Ersatzbacken für RING STAR / Repl. jaw for RING STAR

**32 111 02** Ersatzbacken für RING STAR, neue Ausführung  
Repl. jaw for RING STAR, new model



**32 150 00** SILBERSCHNITT Laufzange 700.0  
SILBERSCHNITT running pliers 700.0  
Metall / metal

**32 150 01** Ersatzbalken für 700.0 / Repl. jaw for 700.0, girder

**32 150 02** Ersatzteller für 700.0 / Repl. jaw for 700.0, disc



**32 115 00** PROVETRO Laufzange / Running pliers PRP-1  
Metall, 205 mm L., 24 mm Backenbreite, mit Stellschraube,  
Griff und Backen ummantelt, (ideal für 2 - 6 mm Glas)  
Metal, 205 mm, 24 mm jaw width, leveling screw, coated  
grip and jaw

**32 115 11** Backenschuh für 32 115 00 / Repl. tip for 32 115 00



**32 101 00** BLUE RUNNER Laufzange / BLUE RUNNER running pliers  
Kunststoff / Synthetic

**32 101 01** Ersatzbacken für / Repl. jaw for BLUE RUNNER



**32 104 00**  
Dreipunktzange  
Runnig pliers TINY BREAKER  
Metall, Griff und Backen ummantelt  
metal, coated grip and jaw



**32 155 00** JOB0 Glasbrechstab  
Breaking rod



**36 165 00** JOKER Brechhilfe  
Breaking tool



**32 118 00** PROVETRO Dickglas Brechzange / Pliers for thick glass P-210  
220 mm L., 22 mm Backenbreite, ummantelter Griff  
(ideal für 5 - 12 mm Glas)  
220 mm, 22 mm jaw width, coated grip, for 5 - 12 mm glass



Detailansicht 32 118 00



**32 118 30** PROVETRO Dickglas Brechzange / Pliers for thick glass P-510  
210 mm L., 23 mm Backenbreite, ummantelter Griff  
(ideal für 3 - 16 mm Glas)  
210 mm, 23 mm jaw width, coated grip, for 3 - 16 mm glass



Detailansicht 32 118 30



**32 117 00** PROVETRO Dickglas Laufzange / Pliers for thick glass PRP-2N  
230 mm L., 45 mm Backenbreite, Backen mit Kunststoff belegt,  
ummantelter Griff (ideal für 6 - 16 mm Glas)  
230 mm, 45 mm jaw width, synthetic tips, coated grip,  
for 6 - 16 mm glass



Detailansicht 32 117 00



**32 117 10** PROVETRO Dickglas Laufzange / Pliers for thick glass PRP-4  
230 mm L., 50 mm Backenbreite, ummantelter Griff  
(ideal für 2 - 19 mm Glas)  
230 mm, 50 mm jaw width, coated grip, for 2 - 12 mm glass



Detailansicht 32 117 10



32 165 00 Mosaik-Zange / Mosaic plier



Detailansicht 32 165 00



32 160 00 ZAG-ZAG Mosaik-Zange / Mosaic pliers 701.0  
32 160 01 Ersatzrad / Repl. wheel  
32 160 02 Splitterfangbeutel / splinter catcher



00 310 00 ZAG-ZAG Mosaik-Zange / Mosaic pliers 703.01  
00 310 01 ZAG-ZAG Feder / Repl. spring  
00 310 02 ZAG-ZAG Splitterbeutel / splinter catcher  
00 310 03 ZAG-ZAG Ersatzrad / Repl. wheel



00 311 00 ZAG-ZAG Mosaik-Zange / Mosaic pliers "Junior" 703.5

**MOSAIKZANGEN**

haben zwei sich gegenüberliegende Schneidräder. Damit können Glas-teile ähnlich einer Schere in Form geschnitten werden. Die Schneid-räder sind verstellbar und haben deshalb eine sehr lange Standzeit. Bei der Herstellung von Glasmosaiken und beim Lampenbau mit sehr kleinen Glasteilen leisten die Zangen sehr gute Dienste.

**MOSAIC PLIERS** have two overlapping cutting wheels. This makes it possible to cut forms out of glass similar to using a pair of scissors. The cutting wheels are adjustable and have a proven long life. These pliers are excellent for the production of glass mosaics and for construction of lamps which contain small glass pieces.