

Micro Penett[®], Penett[®]

Beschreibung

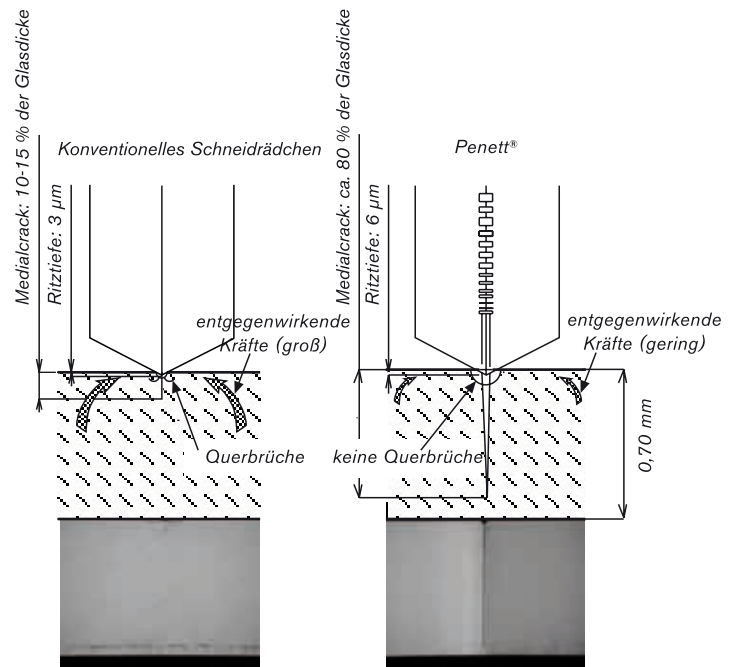
Der Grat dieses Ritzrädchens ist in bestimmten Abständen mit Vertiefungen versehen, sodass allein durch die Drehbewegung des Rädchens der mediale Ritz eine Tiefe von bis zu 90 % der Glasdicke erreicht. Dieses Ritzrädchen vereinfacht somit den Brechprozess eines Glastrennvorganges (Ritzen und Brechen) erheblich. Im besten Falle kann auf ein Brechen ganz verzichtet werden.

Merkmale

- Aufsetzen vor der Glaskante oder auf dem Glas möglich (out-out, in out, in-in)
- Kein Ausschuss durch Risse am Aufsetzpunkt des Rädchens oder an Kreuzungspunkten
- Stabiles Ritzverhalten bei hochelastischem, chemisch geätzt sowie maschinell geschliffenem Glas
- Deckt ein breites Spektrum an Glasdicken (0,05 mm - 2,80 mm) und -sorten (auch spröde Materialien wie Silizium, optische Gläser etc.) ab
- Für Gläser dünner als 0,40 mm erreicht man mit dem Micro Penett[®] qualitativ hochwertige Schneideergebnisse ohne Brechen
- Schneiden und einfaches Brechen auch bei kreisförmigen optischen Gläsern, Abdeckgläsern oder LCD-Zellen möglich
- Stabiles Schneiden bei Substraten mit Schutzfilm (10 µm - 50 µm) bzw. diversen Beschichtungen



Penett[®] Rädchen mit seiner typischen Zahnung



Micro Penett®, Penett® (Spezifikationen)

Penett® Patente

USA	5.836.229	
Europa	773.194	1.092.686
Japan	3.074.143	2.989.602
Korea	279.184	
Taiwan	087.633	144.118
China	ZL96101939.5	

Micro Penett® Patente

In Japan, USA, Korea, Taiwan und sonstigen asiatischen und europäischen Ländern zum Patent angemeldet

Eingetragene Warenzeichen

Penett®:	Japan	4.467.168	4.337.143
	Taiwan	1.043.189	1.045.450
Warenzeichen registriert in 13 Ländern (u.a. USA, UK, Korea, China, Deutschland, Frankreich, Italien)			
Micro Penett®:	Japan	4.917.605	4.917.606

Micro Penett®, Penett®: Außendurchmesser (D) 2 mm

Spezifikation		Winkel (V)					
		100°	105°	110°	115°	120°	125°
Micro Penett®	360 Zähne - 3 µm						
	230 Zähne - 3 µm						
Penett®	170 Zähne - 5 µm				TN, STN		
	140 Zähne - 7 µm						
	110 Zähne - 10 µm						
	135 Zähne - 7 µm						

für laminierte Substrate

	< 0,30 mm
	0,40 mm
	0,50 mm
	> 0,60 mm

Micro Penett®		D [mm]	T [mm]	H [mm]	V*1 [°]
SDX (Sintern-Diamant)	SC (Hartmetall)				
o		2,00	0,65	0,80	100~125

Penett®		D [mm]	T [mm]	H [mm]	V*1 [°]
SDX (Sintern-Diamant)	SC (Hartmetall)				
o	o	2,00	0,65	0,80	100~125
o	o	3,00	1,00	1,10	100~125
	o	5,00	1,10	1,50	100~160

*1 V in 5° Abstufungen

MDI SCHOTT Advanced Processing GmbH
 Obere Austrasse 6
 55120 Mainz
 Deutschland
 Tel.: + 49 (0) 61 31 / 73 21-0
 Fax: + 49 (0) 61 31 / 73 21-101
 E-Mail: sales@mdischott-ap.com
 www.mdischott-ap.com