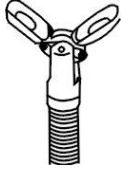

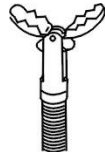

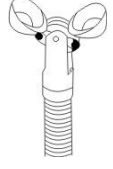


Wielorazowe kleszczyki do biopsji

Typ	Kanał	Rozmiar	Numer katalogowy	Cena netto
 Łyżeczka owalna	$\geq \varnothing 2.0$	$\varnothing 1.8*1050$ $\varnothing 1.8*1550$ $\varnothing 1.8*1800$	BX 410 (Bronchoskopia) BX 420 (Bronchoskopia, Gastroskopia) BX 430 (Gastroskopia, Duodenoskopia)	
	$\geq \varnothing 2.8$	$\varnothing 2.4*1200$ $\varnothing 2.4*1550$ $\varnothing 2.4*2400$	BX 250 (Bronchoskopia, Sigmoidoskopia) BX 200N (Gastroskopia) BX 100N (Kolonoskopia)	
	$\geq \varnothing 3.2$	$\varnothing 3.0*1200$ $\varnothing 3.0*1550$ $\varnothing 3.0*2400$	BX 280N (Sigmoidoskopia) BX240N (Gastroskopia) BX 140N (Kolonoskopia)	
 Łyżeczka owalna z igłą	$\geq \varnothing 2.8$	$\varnothing 2.4*1200$ $\varnothing 2.4*1550$ $\varnothing 2.4*2400$	BX 250 (Sigmoidoskopia) BX 200 (Gastroskopia) BX 100 (Kolonoskopia)	
	$\geq \varnothing 3.2$	$\varnothing 3.0*1200$ $\varnothing 3.0*1550$ $\varnothing 3.0*2400$	BX 280 (Sigmoidoskopia) BX 240 (Gastroskopia) BX 140 (Kolonoskopia)	
 Szczęki aligatora (krokodylki)	$\geq \varnothing 2.0$	$\varnothing 1.8*1050$ $\varnothing 1.8*1550$	BX 510 (Bronchoskopia) BX 250 (Bronchoskopia, Gastroskopia)	
	$\geq \varnothing 2.8$	$\varnothing 2.4*1200$ $\varnothing 2.4*1550$ $\varnothing 2.4*2400$	BX 260N (Bronchoskopia, Sigmoidoskopia) BX 210N (Gastroskopia) BX 110N (Kolonoskopia)	
 Szczęki aligatora z igłą	$\geq \varnothing 2.8$	$\varnothing 2.4*1200$ $\varnothing 2.4*1550$ $\varnothing 2.4*2400$	BX 260 (Bronchoskopia, Sigmoidoskopia) BX 210 (Gastroskopia) BX 110 (Kolonoskopia)	
 Łyżeczki kubelki bez igły i z igłą	$\geq \varnothing 2.8$	$\varnothing 2.4*1550$ $\varnothing 2.4*1550$	BX 300N (Gastroskopia) – bez igły BX 300 (Gastroskopia) – z igłą	

Wielorazowe kleszczyki do biopsji najwyższej jakości, produkcji kanadyjskiej. Technologia wykonania

fax.: 75 75 26 922, 75 611 2236 , gsm: 607 260 166 577 568 250

e-mail: krzysztof.baranowski@cpu-zeto.pl www.cpu-zeto.pl

CPU ZETO Sp. z o.o. ul. Powstańców Wielkopolskich 20 58-500 Jelenia Góra

i użyte materiały do produkcji, gwarantują doskonałe walory użytkowe na wiele lat lub kilkaset wykonanych zabiegów endoskopowych. *Rozmiary również wykonywane na indywidualne zamówienie.*

Opis technologii wykonania kleszczyków wielorazowych do biopsji



1. Główka robocza.

Stal używana do produkcji łyżeczek jest typu 630 i utwardzana tzw. condition H900 dająca twardość Rc45. Jest to idealna twardość ze względu na wytrzymałość i utrzymanie ostrości łyżeczek, oraz nie kruszenie się stali, co się zdarza, gdy RC jest za wysokie. Typ 630 jest również bardzo wytrzymały na korozję powierzchniową i punktową. Duża część producentów ma problem z powstającymi dziurkami w łyżeczkach, tzw. pitting. Spowodowane jest to używaniem stali 420. Ta stal jest również dość krucha.

Łyżeczki są ostrzone, tak by jedna była ostra prawie do punktu, druga do połowy, 1/3 grubości ścianki. Jest to najwydajniejszy sposób ostrzenia powierzchni. Daje to efekt noża i deski do krojenia. Aby uciąć kromkę chleba, nie używamy dwóch noży naprzeciw siebie, tylko jeden i deskę.

Wszystkie nity wewnątrz mechanizmu są spawane laserowo, a nie rozbijane.

Całe główki po pasowaniu, ostrzeniu, itd., są polerowane aby nie było żadnych ostrych krawędzi i spawane laserowo do sprężyny.

2. Sprężyna

Jest dwuczęściowa. Ta na końcu zbudowana jest z drutu o przekroju prostokątnym. Daje to odpowiednią giętkość oraz zapewnia odpowiednio duży otwór w środku (lumen), tzw. cable end, kończący wewnętrzną linkę i łączący ją z mechanizmem główki. Większość firm z czasem zmieniły to na tańszą sprężynę z okrągłego drutu, tym samym znacznie obniżając jakość produktu.

Wiele firm, zamiast używać sprężyn dwuczęściowych, szlifuje podstawową sprężynę do mniejszej średnicy. Ma to wiele wad. Jedną jest mała giętkość takiego wykończenia. Drugi potencjalny problem to bardzo ostra krawędź powstająca przy tym szlifowaniu. Przy jakimkolwiek zagięciu, tak ostra krawędź będzie niszczyć kanał endoskopu.

Dwuczęściowa sprężyna jest spawana laserowo w otoczce argonu, by uniknąć oksydacji.

3. Wewnętrzna linka

Jest również dwuczęściowa. Ta przy główce jest konstrukcji 1x19, ta główna konstrukcji 1x3. Konstrukcja 1x19, daje bardzo gładką powierzchnię oraz odpowiednią giętkość na końcu urządzenia, a 1x3 daje doskonałą posuwalność i wytrzymałość. Przy ręczce linka jest wykończona cienkościenną rurką, która poprzez szpulę jest połączona z ręczką. Wielu wykonawców używa jednej linki, zwykle kompromisowej konstrukcji 1x7. Jednym z problemów jest to, że z czasem, przy ręczce w ręczce, ta linka zaczyna się strzępić, utrudniając posuw i zrywa się.

4. Rączka

Nasza rączka jest wykonana z bardzo drogiego plastiku Radel R. Jest to doskonały i wytrzymały materiał. Może być wiele razy sterylizowany w parze. To jest ten sam materiał, który używają wiodący producenci narzędzi wielorazowych.

Rączka jest lżejsza od metalowej oraz przyjemniejsza w użyciu tzw. „ciepła”.

fax.: 75 75 26 922, 75 611 2236 , gsm: 607 260 166 577 568 250

e-mail: krzysztof.baranowski@cpu-zeto.pl www.cpu-zeto.pl

CPU ZETO Sp. z o.o. ul. Powstańców Wielkopolskich 20 58-500 Jelenia Góra

Mechanizm kleszczyków pracuje precyzyjnie „bez żadnych oporów” oraz z kontrolowanym naciskiem. Rozwiązania konstrukcyjne są najbardziej optymalnymi które gwarantują długotrwałą i doskonałą pracę użytkowanych kleszczyków biopsyjnych. Według opinii naszych Klientów, nasze wielorazowe kleszczyki uznawane są za **narzędzia z najwyższej półki jakościowej** tego typu asortymentu.