



Thinking ahead. Focused on life.

# AdvErL Evo

Precyzyjny laser do cięcia tkanek  
miękkich i twardych



WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR W POLSCE:

 **Laser Concept**<sup>™</sup>  
NOWOCZESNE ROZWIĄZANIA LASEROWE

# Technologia lasera Er:YAG

Idealne rozwiązanie do periodontologii



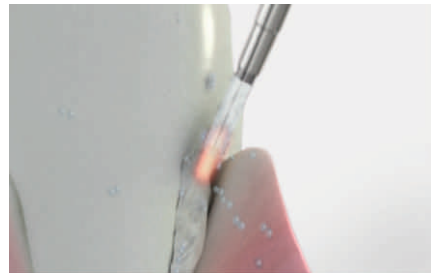
Lasery firmy **Morita AdvErL Evo** to japońska precyzja wykorzystywana w zabiegach chirurgii tkanek miękkich i twardych. Niczym słynny miecz Katana, laser w bardzo precyzyjny i szybki sposób sprawdza się w cięciu i podcinaniu tkanek. Dzięki temu, urządzenie oferuje najwyższy standard leczenia również w innych zabiegach, takich jak:

- opracowywanie ubytków klas I - V
- modyfikacja powierzchni szkliva
- przygotowanie powierzchni do wypełnienia
- usuwanie kamienia poddziąsłowego
- leczenie zainfekowanych kieszonek PERIO
- leczenie nadwrażliwości
- kiretaż otwarty i zamknięty
- usuwanie przebarwień na śluzówkach
- stany zapalne błony śluzowej stomatitis
- koagulacja i kauteryzacja tkanek
- zabiegi peri-implantitis
- dezynfekcja kanałów ENDO
- przygotowanie płata i odślonięcie kości
- cięcie kości w celu uzyskania dostępu do wierzchołka korzenia
- gingiwektomia, apikoektomia
- laserowe zdejmowanie licówek

## Leczenie przyzębia

(nacięcie, wycięcie, odparowanie, ablacja i koagulacja)

Usuwanie kamienia poddziąsłowego  
Laserowe żyżeczkiwanie tkanek miękkich

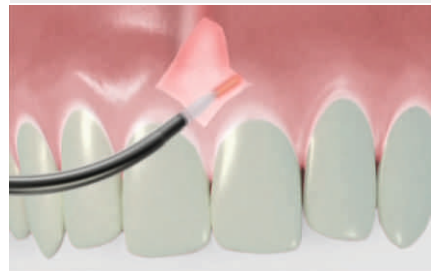


Usuwanie kamienia poddziąsłowego

## Zabiegi na tkankach miękkich

(nacięcie, wycięcie, odparowanie, ablacja i koagulacja tkanek)

Nacięcie i wycięcie dziąsła, korygowanie linii dziąsła, odślanianie zębów trzonowych, podcięcie wędzidełka. Hemostaza i koagulacja.

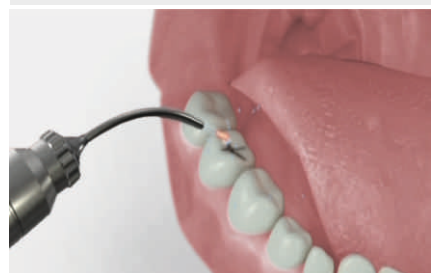


Nacięcie i wycięcie dziąsła

## Zabiegi na tkankach twardych

(ablacja i waporyzacja tkanek)

Opracowywanie ubytków klas I, II, III, IV oraz V



Usuwanie próchnicy

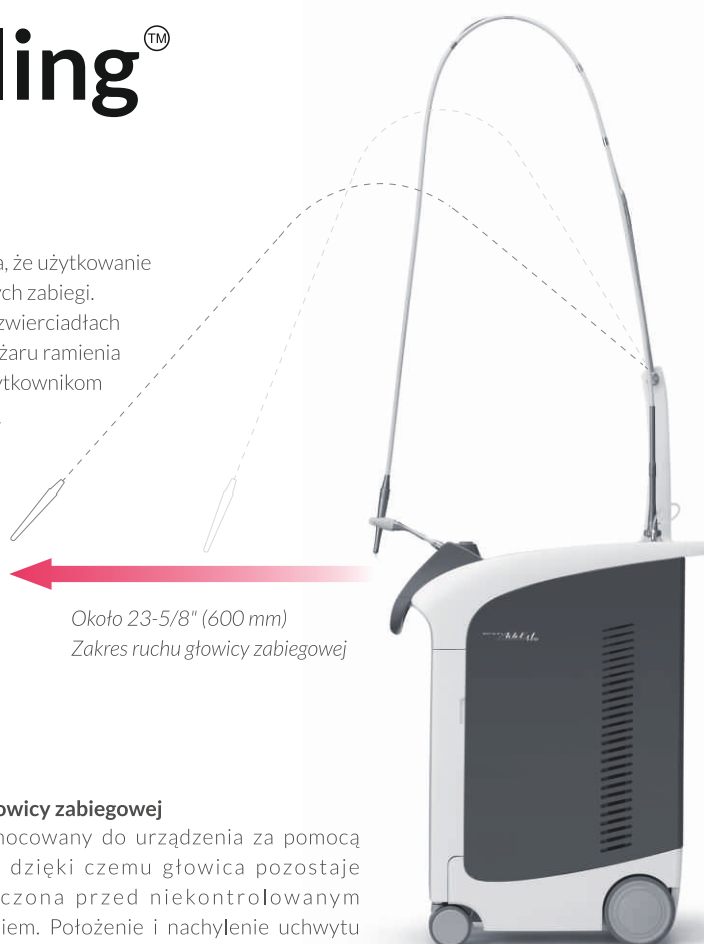
# Smooth Handling™

## Płynna i intuicyjna obsługa

Falowód, inaczej elastyczne ramię lasera erbowo-jagowego sprawia, że użytkowanie głowic zabiegowych staje się bardzo wygodne dla osób wykonujących zabiegi. Praca falowodem, w porównaniu do innych systemów opartych na zwierciadłach optycznych jest bardziej komfortowa, ponieważ lekarz nie czuje ciężaru ramienia lasera. Dzięki temu, praca takim nieważkim ramieniem, pozwala użytkownikom skoncentrować się na leczeniu zamiast ciągle znajdować optymalną pozycję do pracy, co zajmuje dodatkowy czas i wysiłek.

Laser **AdvErL Evo** firmy **Morita** jest urządzeniem lekkim i kompaktowym, dzięki temu może być łatwo przemieszczany oraz transportowany, ponieważ posiada duże kółka i uchwyty z przodu i tyłu. Urządzenie ma wbudowany system wody i powietrza, co eliminuje potrzebę podłączania go do systemów zewnętrznych jak np. kompresor czy instalacji wodnej.

Uruchomienie lasera jest bardzo proste. Wystarczy podłączyć urządzenie do gniazda zasilania i można zacząć pracę.



### Duży ekran dotykowy

jest bardzo przyjazny i intuicyjny dla użytkownika. Wszystkie parametry zabiegowe mogą być łatwo i szybko wybrane oraz modyfikowane w dowolnym momencie. Płaska powierzchnia wyświetlacza, sprawia, że jest on łatwy do czyszczenia. Dziennik historii użytkowania jest zapisywany na pamięci zewnętrznej FLASH, którą można łatwo podłączyć do komputera, w celu weryfikacji pracy lasera lub pobrania parametrów zabiegowych.

### Uchwyt głowicy zabiegowej

jest przymocowany do urządzenia za pomocą magnesu, dzięki czemu głowica pozostaje zabezpieczona przed niekontrolowanym wypadnięciem. Położenie i nachylenie uchwyty można dostosować do indywidualnych potrzeb użytkownika.

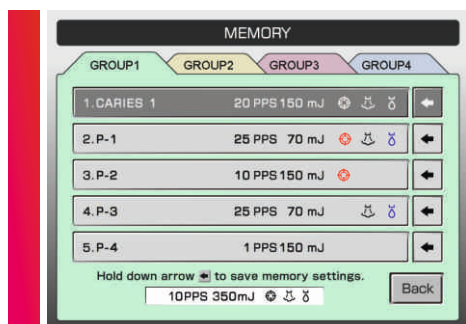


### Wstępne ustawienia parametrów

Laser **AdvErL Evo** posiada 20 zaprogramowanych, sugerowanych procedur zabiegowych, które można łatwo wyszukać i edytować.

### Kontrola sterylności

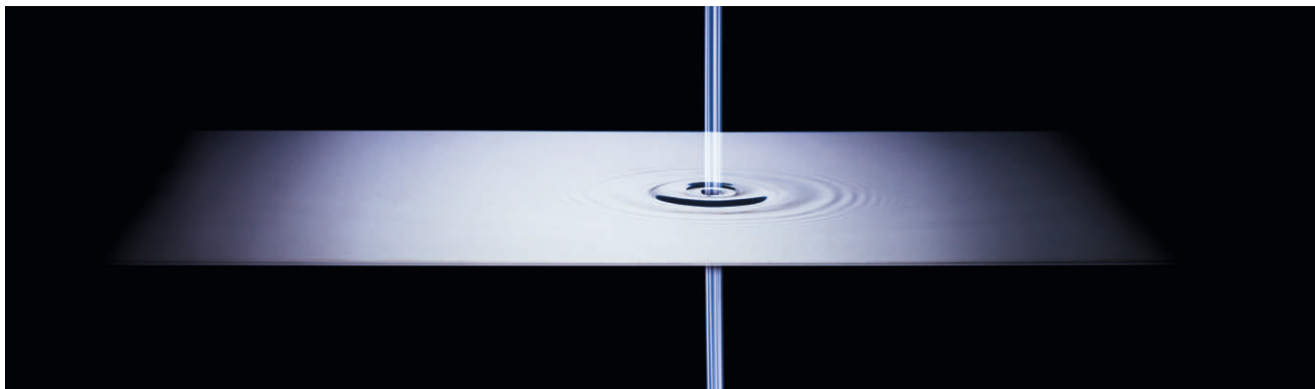
Uchwyt na głowicę zabiegową można w łatwy sposób zdemontować i może być autoklawowany w celu zwiększenia jego sterylności.



Wbudowany kompresor i podajnik wody.

# Peri implantitis

Nowa rewolucyjna metoda leczenia



Unikalną właściwością skuteczności lasera **AdvErL Evo** w procedurze peri-implantitis jest jego długość fali.

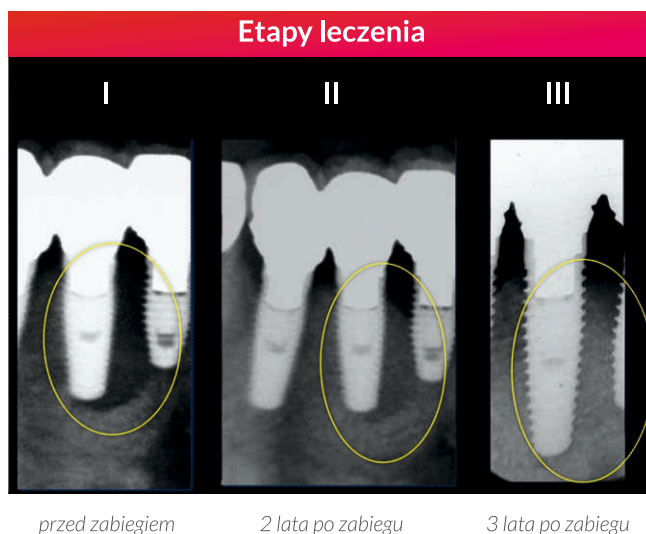
Peri-implantitis jest chorobą, która stanowi obecnie bardzo trudny problem kliniczny. Badania wykazały, że tradycyjne metody nie są skuteczne i ostatecznie, nie prowadzą do stałego i przewidywalnego wyniku leczenia.

Teraz pod kierownictwem dr Atsuhiko Yamamoto z Instytutu Zaawansowanych Badań Stomatologicznych, Perio-Implant szpitala AUTIS w Japonii. Opracowano skuteczną terapię leczenia, która osiągnęła wielki sukces w ciągu ostatnich 5 lat. Przy użyciu lasera **AdvErL Evo** w procedurze leczenia peri-implantitis, tkanka się skutecznie regeneruje i bakterie są usuwane na stałe przez wykorzystanie mikro-eksplozji wytwarzanych przez energię lasera erbowo-jagowego. Jest to procedura w pełni bezpieczna, ponieważ zachodzi w niej proces ablacji. Wykorzystywana w nim jest długość fali lasera erbowo-jagowego, czyli w pełni zimnego lasera, który nie wpływa termicznie na opracowywane tkanki twarde.

Laser usuwa zanieczyszczoną powierzchnię tytanu, usuwając biofilm jednocześnie nie uszkodzając i nie nagrzewając jego powierzchni. Wytwarza mikro-eksplozje, które są kluczem do tej metody leczenia.

Proces ablacji powstaje, gdy energia lasera jest absorbowana (pochłaniana) przez wodę, a jej objętość nagle rozszerza się 1000 krotnie. Metodę mikro eksplozji zastosowano do usuwania zanieczyszczonej materii na powierzchni implantu, gdzie usuwana jest warstwa utlenionego tytanu, jednocześnie nie uszkodzając przy tym jego powierzchni.

W porównaniu z innymi laserami tej klasy, absorpcja laserem **AdvErL Evo** jest na dużo wyższym poziomie.



# System PowerUp<sup>™</sup>

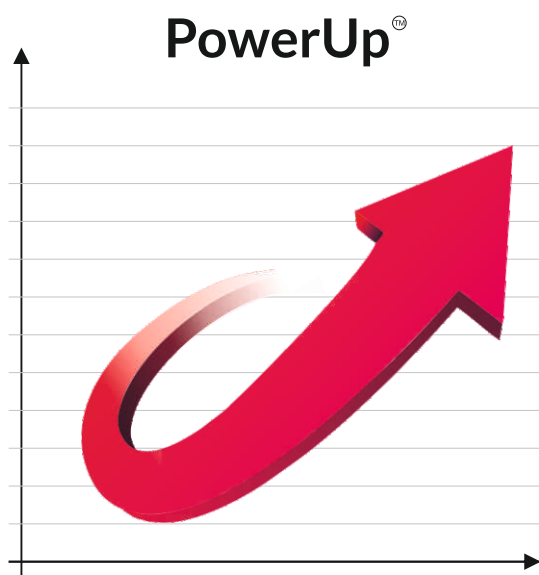
Innowacja na skalę światową



Większość laserów erbowo-jagowych opiera się na giętkich falowodach, dzięki czemu są bardziej wygodne w codziennej praktyce. Przy takim rozwiązaniu trzeba liczyć się z utratą mocy, na poziomie nawet 20% na falowodzie.

Firma **Morita**, jako jedyna na świecie, opracowała system automatycznego wyrównywania straty mocy na głowicy wyjściowej **PowerUp**®. System automatycznego wyrównywania straty działa przy ustawianiu dowolnych parametrów.

Innowacyjny i nowoczesny system sam dopasowuje wszystkie parametry i wyrównuje utraconą energię automatycznie. Dzięki takiemu rozwiązaniu ustawione parametry zabiegowe są takie same, także na wyjściu głowicy zabiegowej. W takim przypadku mamy pewność, że parametry które ustawiamy na wyświetlaczu lasera, są takie same na ekranie jak i na głowicy wyjściowej lasera. Proces ten wpływa na większą skuteczność oraz lepsze efekty zabiegowe.



System wyrównania straty mocy lasera



# Główce laserowe i końcówki TIPS

## Rodzaje końcówek zabiegowych

Ponad 17 dostępnych końcówek zabiegowych TIPS o szerokim spektrum zastosowań klinicznych.

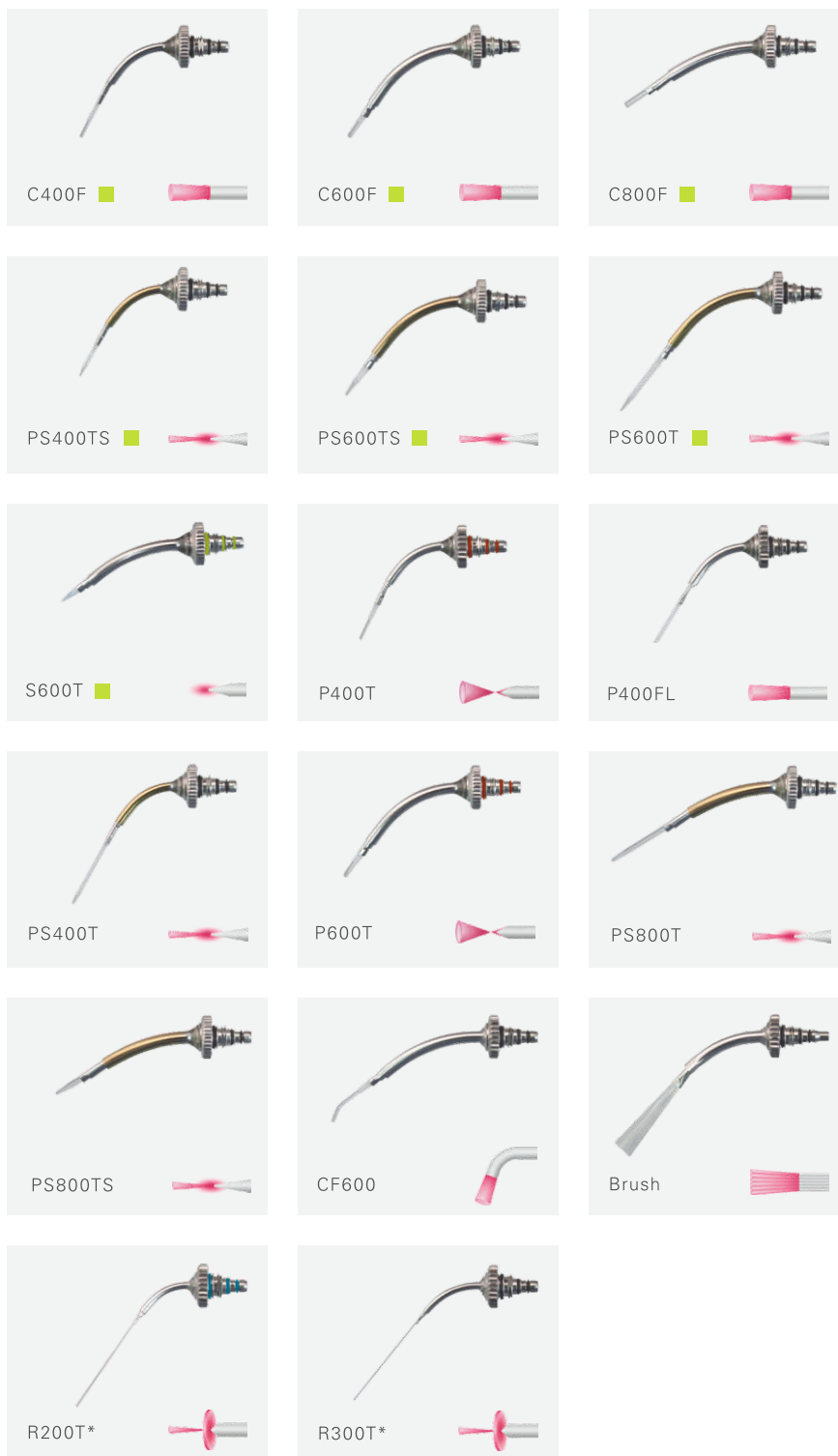
Końcówki TIPS oznaczone kolorem zielonym znajdują się w zestawie standardowym. Pozostałe końcówki są opcjonalne i można je nabyć osobno.

Końcówki TIPS z oznaczeniem R (dolny rząd) współpracują tylko z głowicą zabiegową typu R, która jest opcjonalną głowicą do zakupu.



Standardowa głowica

Głowica typu R (opcjonalna)



\*kompatybilna z głowicą opcjonalną typu R

# Nowe końcówki zabiegowe TIPS

Udoskonalone i zaprojektowane dla większego bezpieczeństwa podczas zabiegów peri-implantitis laserem AdvErL Evo

Laser AdvErL Evo Er:YAG firmy MORITA jest skuteczny zarówno w pracy na tkankach twardych, jak i miękkich i może być stosowany do szerokiej gamy procedur chirurgicznych, takich jak:

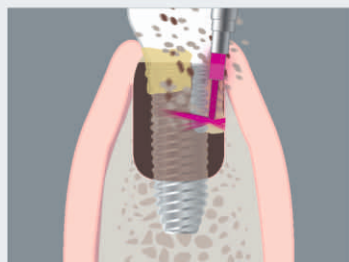
- regeneracja implantu,
- leczenie peri-implantitis,
- żyłeczkowanie tkanek miękkich,
- usunięcie kamienia podziąsłowego,
- usunięcie silnie zapalnej tkanki obrzękowej i tkanki ziarninowej z ubytków kostnych.

Laser posiada szeroką gamę rodzajów końcówek zabiegowych TIPS o idealnym kształcie do leczenia chorób przyzębia i peri-implantitis oraz do wielu innych zastosowań klinicznych.

3 rodzaje nowych końcówek dedykowanych do zabiegów peri-implantitis:

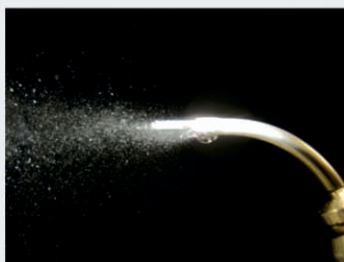


## R600T



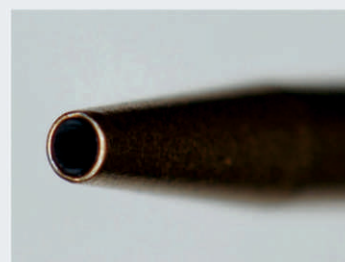
Unikalna końcówka R600T, która emituje promień lasera również na boki. Jest niezastąpiona przy zabiegach leczenia peri implantitis. Ta funkcja jest całkowicie unikalna na rynku.

## CS600F



Ulepszona końcówka CS600F ze skutecznym systemem aplikowania wody dla lepszych efektów opracowywania szkliwa i zębiny.

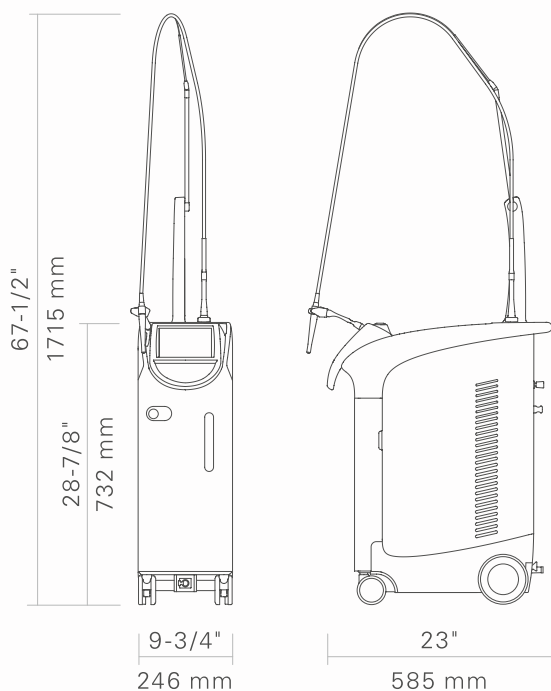
## PSM600T



Końcówka PSM600T ma wzmocnioną powłokę metaliczną na bazie azotku tytanu przez co zmniejsza ryzyko złamania końcówki oraz zwiększa kontrolę i bezpieczeństwo pracy wewnątrz kieszeni perio.

# Specyfikacja techniczna

Nazwa:	AdvErL Evo
Model:	MEY-1-A
Moc znamionowa:	AC 100V - 240V $\pm$ 10% 50/60 Hz
Pobór mocy:	1.5 kVA (przy maksymalnej mocy lasera)
Klasa lasera:	Class 4 (Er:YAG), Class 2 (wiązka prowadząca)
Źródło lasera:	Er:YAG
Długość fali:	2940 nm
Rodzaj pracy:	Pulsacyjny
Energia impulsu:	30~400 mJ at 1~10 PPS 30~170 mJ at 20 PPS 30~80 mJ at 25 PPS
Częstotliwość:	1, 3.3, 5, 10, 20, 25 PPS
Wiązka prowadząca:	LD (Czerwona)
Długość fali wiązki prowadzącej:	650 $\pm$ 15 nm
Rodzaj ochrony Przeciw porażeniu prądem:	Klasa I
Stopień ochrony Przeciw porażeniu prądem:	Typ B
Metoda chłodzenia:	Chłodzenie wodą (wbudowany zbiornik)
Wymiary:	246 mm x 585 mm x 1057 mm
Waga:	49 kg







 **Laser Concept**™  
NOWOCZESNE ROZWIĄZANIA LASEROWE

**Michał Madej**

Ekspert ds. laserów medycznych

☎ +48 789 09 33 79

✉ [madej@laserconcept.pl](mailto:madej@laserconcept.pl)

📍 ul. Ks. J. Marszałka 100, 26-001 Masłów Drugi

Wszystkie prawa zastrzeżone. Pomimo tego, że dołożyliśmy wszelkich starań, aby informacje o produktach były jak najlepiej dokładne i aktualne, nie ponosimy odpowiedzialności za błędy, które mogą pojawić się w tym katalogu. Produkty i ich parametry mogą ulec zmianie.