

Neuroline





NEUROLINE
PRODUCT CATALOGUE
2023

PLEASE NOTE THAT SOME ITEMS IN THIS CATALOGUE MAY HAVE BEEN DISCONTINUED OR TAKEN OUT OF PRODUCTION. PRICES, COLOURS AND/OR COMPOSITION OF OUR PRODUCTS
MAY CHANGE OVER TIME. WE RECOMMEND A VISIT TO OUR WEBSITE FOR UPDATED VERSIONS OF OUR BROCHURES.
© 2023 EMD KFT. ALL RIGHTS RESERVED. NO PART OF THIS PUBLICATION MAY BE REPRODUCED, STORED IN A RETRIEVAL SYSTEM OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS,
ELECTRONIC, MECHANICAL, PHOTOCOPIING, RECORDING OR OTHERWISE, WITHOUT PRIOR WRITTEN CONSENT OF EMD KFT.

4 Foreword

OUR PROMISE
FROM CEO

8 About Us

EMD PROFILE
COMPANY HISTORY

12 Neurosurgery

NEUROSMART HIGH-SPEED MOTOR SYSTEM

18 Craniotomy

HANDPIECES
CUTTERS

24 Attachments

STANDARD HANDPIECES
ANGLED HANDPIECES
SLIM ATTACHMENTS

32 Cranial Perforation

NEUROSMART PERFORATOR HANDPIECE
DISPOSABLE CRANIAL PERFORATORS
REUSABLE CRANIAL PERFORATORS

42 Accessories

WASH-RINSE DEVICE
STORAGE CONTAINER
SERVICE OILING SPRAY

CONTENTS



Be Ahead Of The Curve With Our Latest Innovations

WE ARE FAMILY OF MOTIVATED INDIVIDUALS, DRIVEN BY OUR DESIRE TO MAKE INNOVATIVE, EXCELLENT QUALITY MEDICAL PRODUCTS AVAILABLE TO MODERN MEDICINE IN A SUSTAINABLE WAY.

At EMD we offer quality design, production and services, that enable medical professionals to perform advanced minimal invasive operations.

Our carefully accumulated knowledge and expertise enable us to create singular tools and devices that medical professionals can use sustainably. To offer our customers the best of the best, our products are manufactured with meticulous care from high quality materials.

We are dedicated and passionate in everything we do. Through our performance and solution driven mindset, we have the opportunity to make a difference. We are innovation and business oriented with a strong belief in daring to do things better.

FOREWORD

From CEO

“

Everything we do is rooted in the belief that, together with our colleagues, teams and partners, we can create positive change to support modern medicine through our high-end products and services.

Each time before we embark on a new development, we have to make sure we possess the essential attributes that will fuel us to work for years to come for the very moment we first hold a new product in hand. These are: know-how, perseverance, proof and faith.

We've been working hard and have come a long way over the last 25 years. When EMD was founded in 1997, we were thinking about how we could design and manufacture minimal invasive medical devices. Since then, we've made such a progress as a team that today, however, we are thinking about how to become one of the best and most innovative companies in the industry.

We are proud of the progress we're making, and are ensuring that our expertise and competencies are essential elements of EMD's future that we will continue to embrace and grow.”

Mr. Gyula Ujvari
FOUNDER & CEO



1997

EMD is founded as a repair service provider. Main activity is repair of endoscopic optics and endoscopic instruments.

2001

We launch our laparoscopic system being first own product development.

2005

EMD steps out of being a local supplier and starts export activities in various markets. EMD begins to develop and produce neurosurgery devices.

2012

EMD relocates to new headquarters with more on site facilities. Company profile continues to expand.

2017

The company obtains CE approval for own neurosurgical and laparoscopy development.

2021

Product portfolio is further increased by six additional EMD product group receiving CE mark.

2022

First product group got FDA approval.

ARROW IT IS

Our Vision

We believe in leading not following. We turn fault into our virtue and trust our never-compromising nature dictating our rhythm, which takes us to innovative ideas and exceptional product developments.

We are convinced that possibility is bigger than the fear of failure. That is why we dare to dream big and are not afraid to be challenged on the way to success. Our vision is to be industry leaders in medical device development and manufacture.

Our Mission

OUR MISSION IS TO SUPPORT MODERN MEDICINE BY OFFERING ADVANCED, FIRST-CLASS QUALITY MEDICAL DEVICES.

Our Values

We like to walk our talk and lead by example. Our values are part of who we are, what we stand for and how we act.

Our great colleagues make the difference. It's when we share our skills, knowledge and expertise, we become one team.

We encourage and help each other to achieve our goals, while always having our customers' and their patients' best interest in mind.

Markets & Expansion

EMD is expanding, with a focus on multi-channel sales. We treat and nurture long term partnerships and business growth as one of our top priorities. We offer advanced and unique medical tools for minimal invasive surgeries that want to give professionals unbeatable value with the best combination of innovation, quality, price and sustainability.

When it comes to expansion strategies and activities, we spare no time to find the most prosperable opportunities we are able to find out there, that not only benefit us, but our partners too. With the continuous product developments we have been making recently, we are enthusiastic to be on the path greatly expanding our existing presence on the market.

Research & Development

Our network of medical professionals, together with the global industry needs and challenges set new directions to our developments.

Through our product developments, our priority is to effectively support surgical procedures, which are still very difficult or can only be performed with conventional surgery, so that they could be carried out with as few and little incisions as possible. In the near future, we continue to focus on minimal invasive developments and present new products for spine,- neuro,- and laparoscopic surgery.

Innovative Solutions

Innovative product developments enable us to find and implement new technologic solutions, which are not yet in practice.

At the birth of a new idea, we start exploring ways of execution and won't stop until we find the right technology that can be applied for best results. This way, we are inspired to never stand still, we find new discoveries and are able to create that was thought impossible.

Professional Experience

**COMBINED WITH BRILLIANT IDEAS
IN THE SERVICE OF NEUROSCIENCE.**

NEUROSURGERY IS ABOUT PRECISION AND CAREFUL PLANNING.

WITH THE BEST OF OUR KNOWLEDGE AND EXPERIENCE, IN CLOSE CO-OPERATION WITH MOST RENOWNED NEUROSURGEONS, WE OFFER OWN DEVELOPED, PATENTED PRODUCTS IN THE FIELDS OF CRANIAL AND SPINE SURGERY.

NEUROSCIENCE



Choosing Smart Solutions

DESIGNED AND DEVELOPED ESPECIALLY FOR CRANIAL AND SPINE SURGERY, THE **NeuroSmart** HIGH-SPEED MOTOR SYSTEM IS INTRODUCED AS TRUE FRONT-RUNNER OF ITS CATEGORY.

The intelligent, **emd**[®]-engineered **NeuroSmart** System recognizes whether a Perforator Handpiece or high speed Handpiece is connected to the motor.

At the same time as the Perforator Handpiece is connected by the user, the Control Unit automatically sets for its most optimal speed for **emd**[®]Cranial Perforators, *preventing inappropriate speed starting*. For maximum patient protection, speed drive is *automatically optimized* to ensure perforation starts at appropriate rpm. Therefore, with **NeuroSmart** High-Speed Motor System the risk of an accidental high speed start is completely avoided. When the adapter is disconnected, the control unit resets to latest speed use of *High Speed Mode*.

Maximum Safety. High Power.

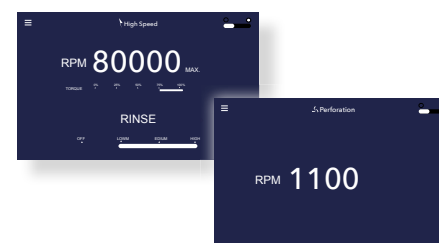
- ⊕ OUTSTANDING MOTOR PERFORMANCE OF 120W
- ⊕ SPEED RANGE 10.000-80.000 RPM
- ⊕ COST-EFFECTIVE SOLUTION - ONE MOTOR OF ALL ATTACHMENTS
- ⊕ AUTOMATIC HANDPIECE DETECTION FOR MAXIMUM SAFETY
- ⊕ OPTIMAL SPEED SETTINGS
- ⊕ INTEGRATED IRRIGATION PUMP WITH 10-DEGREE ADJUSTMENT
- ⊕ TOUCH SCREEN DISPLAY FOR EASY HANDLING AND CLEANING
- ⊕ ONE-CLICK CONNECTION OF SYSTEM ELEMENTS

TOUCH SCREEN FRONT PANEL

With its one-piece glass front panel, the **NeuroSmart** Control Unit was designed with medical hygiene and user practicality in mind.

The touch screen display offers easy handling and all-inclusive cleaning options.

The user-friendly menu navigation is further supported by intelligent *High-Speed* and *Perforation* mode detection.

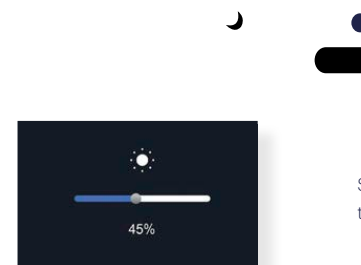


AUTOMATIZED MODE SETUP

Connection and disconnection of the Perforator Handpiece results in an immediate, automatized change of user modes and display functions.

LIGHT/DARK APPEARANCE

The user has the possibility to switch between light and dark view modes at any point during procedure.



Screen brightness is easily adjustable according to the needs of operating environment.

INTEGRATED IRRIGATION PUMP

During neurosurgical procedures, it is essential to ensure about proper cooling at surgical area. **NeuroSmart** Control Unit features integrated irrigation pump with variable flow control.



SMART & SUPERB POWERED MOTOR

Highly cost-efficient, due to its high-excursion motor power, the **NeuroSmart** High-Speed Motor by itself manages to drive the entire range of **emd**® Handpiece attachments at appropriate speed. Using *One-Click Technology*, the complete range of Hand,- and Nosepiece tools are easily connected to the motor by a single snapping movement.

Integrated *bend relief* to prevent cable torsion and increase protection of connection.



CABLE CONNECTED FOOTSWITCH

The combined Footswitch pedal is used to start/stop motor operation, while using the push button, rinsing mode is turned on/off.

The footswitch construction complies with IPX8 standard and is therefore easy to clean and disinfect.

Pedal and push button positioning delivers comfort even during longer user times.



Standard Set Configuration



NSS-110

CONTROL UNIT

Power consumption: 300 VA
Power Supply: 110-240 VAC; 50-60 Hz
Irrigation capacity: 0-100ml/min.
Weight: 5kg
Device class: IIb
Protection class: I



NSS-120

HIGH SPEED MOTOR with integrated cable
3m long connecting cable

Autoclavable
Speed Range: 10.000-80.000 rpm
Output power: 120W
Device class: IIb



NSS-130

DOUBLE FOOTSWITCH
4m long connecting cable

Waterproof
Device class: IIb
Standard IPX8

WE BELIEVE THAT

Functionality And Design

CREATE WORK OF ART.

EITHER WE ARE WORKING ON A NEW PRODUCT DEVELOPMENT OR WE ARE RETHINKING AN OLDER DESIGN, OUR TOP PRIORITY IS CREATING HIGH-END PRODUCTS THAT COMPLY WITH THE CHALLENGES OF THE TIME, BOTH IN TERMS OF FUNCTION AND USABILITY.

CRANIOTOMY

HANDPIECES Craniotome

Absolute Performance. Without Compromises.

EACH **emd**® HANDPIECE COLLECTION IS MADE OF STAINLESS STEEL, GUARANTEEING LONG PRODUCT LIFE. WITH THE SLEEKEST DESIGN ON THE MARKET, A CLEAN SHAPE AND SURFACE MAKES OUR CRANIOTOME HANDPIECE ESPECIALLY EASY TO CLEAN AND HOLD. THE ERGONOMIC PEN-GRIP SOLUTION ALLOWS COMFORTABLE USE AND A STABLE GRIP DURING OPERATION.

The *One-Click Technology* provides easy connection of the Craniotome Handpieces by simply snapping it to the motor.

Both the inserted craniotome cutter and duraguard are simultaneously locked in position with rotary knob. For greatest safety, starting of the motor is not possible until rotary knob is locked.

For more user support, duraguards and craniotome cutters are marked with size identifiers. Duraguards are available in fixed and rotatable configurations.

The range also includes additional models for special application areas. Eg. *special head* for craniotomy nearby the sinus or duraguards with *increased head length* for laminotomy.

Craniotome/laminotome heads with fix duraguard are also available with irrigation. The feature ensures a consistent low temperature during cutting.



NSH-310

Illustration of **emd**® Craniotome Handpiece



**NSH-310+
NSH-332**

Illustration of **emd**® Craniotome Handpiece with Craniotome Head



NSH-320

CRANIOTOME HEAD

Fix - Without Duraguard

Use with cutters:
NLC-1T 3.5mm exposure
NLC-1ST 3.5mm exposure
NLC-2T 5.5mm exposure
NLC-2ST 5.5mm exposure



NSH-331R

CRANIOTOME HEAD, L11 R

Rotatable - Duraguard - Size 1

Use with cutters:
NLC-1T
NLC-1ST



NSH-331

CRANIOTOME HEAD, L11

Fix - Duraguard - Size 1

Use with cutters:
NLC-1T
NLC-1ST



NSH-332R

CRANIOTOME HEAD, L15 R

Rotatable - Duraguard - Size 2

Use with cutters:
NLC-2T
NLC-2ST



NSH-332

CRANIOTOME HEAD, L15

Fix - Duraguard - Size 2

Use with cutters:
NLC-2T
NLC-2ST



NSH-333R

CRANIOTOME HEAD, L25 R

Rotatable - Duraguard - Size 3

Use with cutters:
NLC-3T
NLC-3ST



NSH-333

CRANIOTOME HEAD, L25

Fix - Duraguard - Size 3

Use with cutters:
NLC-3T
NLC-3ST



NSH-334R

LAMINOTOME HEAD, L35 R

Rotatable - Protection Guard
(max. speed 30,000 rpm)

Use with cutters:
NLC-4T
NLC-4ST



NSH-334

LAMINOTOME HEAD, L35

Fix - Protection Guard
(max. speed 30,000 rpm)

Use with cutters:
NLC-4T
NLC-4ST

General Features

- ⊕ 80,000 RPM (EXCEPT FOR LAMINOTOME)
- ⊕ **emd**® CRANIOTOME HANDPIECES ARE DESIGNED FOR BOTH ADULT AND PEDIATRIC SURGERY
- ⊕ **emd**® OFFERS THREE FOOTED DURAGUARDS; ONE LAMINOTOME HEAD; ONE SPECIALTY HEAD FOR SINUS
- ⊕ QUICK AND EASY RELEASE CHUCK OF DURAGUARDS
- ⊕ CRANIOTOME/LAMINOTOME HEADS WITH FIX DURAGUARD ARE ALSO AVAILABLE WITH IRRIGATION

PRECISELY DESIGNED EDGE CONSTRUCTIONS, DURABLE BLADES ARE THE MAIN FEATURES OF NEUROLINE CRANIOTOME CUTTERS.

AVAILABLE IN FOUR STANDARD LENGTHS TO FIT THE RIGHT SIZE DURAGUARD OR EVEN A SPECIAL CRANIOTOME HEAD.

THREE CUTTING BLADES DELIVER THE BEST PERFORMANCE BOTH FOR STRAIGHT AND TWISED MODELS.



NLC-1T

CRANIOTOME CUTTER, L11
 Straight with 3 cutting edge - Size 1
 Use with duraguard:
NSH-331
NSH-331R

NLC-2T

CRANIOTOME CUTTER, L15
 Straight with 3 cutting edge - Size 2
 Use with duraguard:
NSH-332
NSH-332R

NLC-3T

CRANIOTOME CUTTER, L25
 Straight with 3 cutting edge - Size 3
 Use with duraguard:
NSH-333
NSH-333R

NLC-4T

CRANIOTOME CUTTER, L35
 Straight with 3 cutting edge - Size 4
 Use with duraguard:
NSH-334
NSH-334R



NLC-1ST

CRANIOTOME CUTTER, L11
 Spiral with 3 cutting edge - Size 1
 Use with duraguard:
NSH-331
NSH-331R

NLC-2ST

CRANIOTOME CUTTER, L15
 Spiral with 3 cutting edge - Size 2
 Use with duraguard:
NSH-332
NSH-332R

NLC-3ST

CRANIOTOME CUTTER, L25
 Spiral with 3 cutting edge - Size 3
 Use with duraguard:
NSH-333
NSH-333R

NLC-4ST

CRANIOTOME CUTTER, L35
 Spiral with 3 cutting edge - Size 4
 Use with duraguard:
NSH-334
NSH-334R

WE BELIEVE THAT

Uncompromising Quality

IS A MATTER OF HIGH EXPECTATIONS.

GUARANTEEING THE RELIABILITY OF AN **emd**[®] PRODUCT REQUIRES THE APPLICATION OF A MULTITUDE OF SKILLS. FROM THE PRECISE SELECTION OF RAW MATERIALS AND MACHINING TECHNOLOGIES TO THE COMPLEXITY OF PRODUCT CERTIFICATION, EVERY STEP IS TAKEN TO ENSURE THAT OUR QUALITY ITEMS MEET THE HIGHEST SAFETY STANDARDS FOR BOTH THE PATIENT AND THE SURGEON.

ATTACHMENTS

Absolute Performance. Without Compromises.

EACH **emd**® HANDPIECE COLLECTION IS MADE OF STAINLESS STEEL, GUARANTEEING A LONG PRODUCT LIFE. FEATURING A PURPOSEFULLY SLEEK DESIGN, THE CLEAN SHAPE AND SURFACE MAKES OUR STANDARD HANDPIECES ESPECIALLY EASY TO CLEAN. THE ERGONOMIC PEN-GRIP SOLUTION ALLOWS COMFORTABLE USE AND A STABLE GRIP DURING OPERATION.

The *One-Click Technology* provides easy connection of the Standard Handpieces by simply snapping it to the motor.

Both the inserted tool cutter and the handpiece are simultaneously locked in position with rotary knob. For greatest safety, starting of the motor is not possible until rotary knob is locked.

The special *Tool Grasping Technology* of attachments supports product selection and economic operation.



NSH-411
STANDARD STRAIGHT HANDPIECE
Working length 25mm, ø 5.5mm

NSH-412
STANDARD STRAIGHT HANDPIECE
Working length 45mm, ø 5.5mm

NSH-413
STANDARD STRAIGHT HANDPIECE
Working length 70mm, ø 5.5mm


NSH-414
STANDARD STRAIGHT HANDPIECE
Working length 95mm, ø 5.5mm

NSH-415
STANDARD STRAIGHT HANDPIECE
Working length 120mm, ø 5.5mm

NSH-416
STANDARD STRAIGHT HANDPIECE
Working length 170mm, ø 5.5mm

NSH-417
STANDARD STRAIGHT HANDPIECE
Working length 220mm, ø 5.5mm

General Features

-  80,000 RPM
-  STANDARD HANDPIECES ARE COMPATIBLE WITH BURRS Ø 2,3MM
-  UNIFORM-SIZED ADJUSTABLE EXPOSURE TOOL IS COMPATIBLE WITH ALL HAND-, AND NOSEPIECES OF **NeuroSmart** FAMILY

For available burrs, see HS tools catalogue.

HANDPIECES Standard



NSH-421
STANDARD ANGLED HANDPIECE
Working length 25mm, ø 5.5mm



NSH-422
STANDARD ANGLED HANDPIECE
Working length 45mm, ø 5.5mm



NSH-423
STANDARD ANGLED HANDPIECE
Working length 70mm, ø 5.5mm



NSH-424
STANDARD ANGLED HANDPIECE
Working length 95mm, ø 5.5mm



NSH-425
STANDARD ANGLED HANDPIECE
Working length 120mm, ø 5.5mm



NSH-426
STANDARD ANGLED HANDPIECE
Working length 170mm, ø 5.5mm



NSH-427
STANDARD ANGLED HANDPIECE
Working length 220mm, ø 5.5mm

Burrs With Benefits

USER-FRIENDLY AND COST-EFFICIENT HS TOOLS ARE AVAILABLE WITH THE MOST COMMONLY USED GEOMETRIES.

THANKS TO THE SPECIAL *TOOL GRASPING TECHNOLOGY*, ALL STANDARD AND ANGLED **emd**[®] NEUROLINE HANDPIECES ARE TO BE USED WITH *UNIFORM-SIZED* BURRS AND TOOLS.

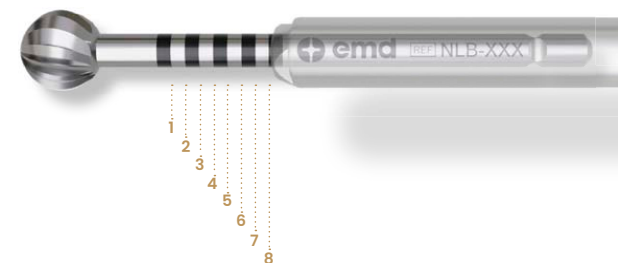


ONE SIZE.
MANY APPLICATIONS.



EXPOSURE IN 8 POSITIONS

Desired tool length is easily adjustable according to user preferences.



EACH **emd**® HANDPIECE COLLECTION IS MADE OF STAINLESS STEEL, GUARANTEEING A LONG PRODUCT LIFE.

FEATURING A PURPOSEFULLY SLEEK DESIGN, THE CLEAN SHAPE AND SURFACE MAKES OUR SLIM HANDPIECES ESPECIALLY EASY TO CLEAN.

THE ERGONOMIC *PEN-GRIP SOLUTION* ALLOWS COMFORTABLE USE AND A STABLE GRIP DURING OPERATION.

SEVERAL NEUROSURGICAL APPLICATIONS REQUIRE MORE PRECISE ACCESS TO THE OPERATING AREA.

SLIM ATTACHMENTS ARE DETACHABLE MODELS OF AN ANGLED HANDPIECE AND SMALL BORE NOSEPIECES.

SLIM ATTACHMENTS ARE MAINLY USED IN *SPINE SURGERY* APPLICATIONS. ALL HANDPIECE AND NOSEPIECE COMBINATIONS ARE WELL BALANCED WHICH IS A GREAT BENEFIT DURING LONGER OPERATIONS.



NSH-510
SLIM HANDPIECE
Angled



NSH-521
LINEAR SLIM HEAD
Working length 85mm, ø 4.7mm



NSH-522
LINEAR SLIM HEAD
Working length 105mm, ø 4.7mm



NSH-523
LINEAR SLIM HEAD
Working length 125mm, ø 4.7mm



NSH-531
CURVED SLIM HEAD
Working length 85mm, ø 4.7mm



NSH-532
CURVED SLIM HEAD
Working length 105mm, ø 4.7mm



NSH-533
CURVED SLIM HEAD
Working length 125mm, ø 4.7mm

General Features

- ⊕ 25,000 RPM
- ⊕ SLIM NOSEPIECES ARE COMPATIBLE WITH BURRS Ø 1.0MM

WE KNOW THAT

Patient Safety

STARTS AT ENGINEERING.

THE SKILL LEVEL OF A HIGH-SPEED MOTOR SYSTEM IS GIVEN BY THE VARIETY OF ATTACHMENTS AND THEIR EXTENSIVE FUNCTIONALITY. THE MAIN PRINCIPLES OF OUR CONSTRUCTION ARE SAFETY, ERGONOMICS AND SUSTAINABILITY.

AND ANIMAL DEDEODATION

NeuroSmart Perforator Handpiece

EXPERIENCE THE DIFFERENCE A Handpiece Can Make.

WITH FULL STAINLESS STEEL FINISH, THE NEW GENERATION **emd**[®] PERFORATOR HANDPIECE TAKES CRANIAL PERFORATION TO THE NEXT LEVEL. A HIGHLY EFFICIENT YET EASY USE MADE POSSIBLE BY THE INTEGRATED *SMART TECHNOLOGY*.

The speed reducer features *Automatic Trepan Mode* recognition for the **NeuroSmart** Control Unit. Ergonomic handle for a comfortable, stable grip. Handpiece is available with Hudson end connection.

Thanks to the One-Click Connection, the Perforator Handpiece can be simply mounted on the motor. The perforator lock/release knob can be easily operated with the thumb.

The ergonomic handle is very comfortable to hold and its surface finish allows a secure grip.



Illustration of **emd**[®] Perforator Handpiece equipped with NeuroLine Single Use Cranial Perforator.



Illustration of **emd**[®] Perforator Handpiece equipped with NeuroLine Reusable Cranial Perforator.



NSH-210
PERFORATOR HANDPIECE
Autoclavable

General Features

- ⊕ 1,000 RPM
- ⊕ **emd**[®] PERFORATOR HANDPIECE ACCEPTS HUDSON END CONNECTION
- ⊕ TO BE USED WITH **NeuroSmart** HS MOTOR AND CRANIAL PERFORATORS FOR SKULLS 3.0MM AND 1.5MM THICK



Unique Advantages. Multiple Safety Mechanisms.

emd[®] NEUROLINE CRANIAL PERFORATORS WERE DESIGNED AND DEVELOPED TO PROVIDE MAXIMUM PERFORMANCE WITH MAXIMUM PATIENT SAFETY. THE INTEGRATED THREE-LEVEL SAFETY TECHNOLOGY IS PATENT PROTECTED AND OFFERS EXCLUSIVE DRILLING EXPERIENCE FOR THE USER.

EXCELLENT TIP CONTROL TO AVOID SKIDDING

The start of perforation is a critical point, the guiding tip of the drill ensures keeping the perforator exactly on the operation point to avoid skidding on uneven surfaces as well.



HIGH PERFORMANCE & CONSISTENT DRILLING QUALITY

Thanks to the specially developed edge design, the simultaneous movement of the drilling and cutting heads guarantees optimum results.



RESTARTABLE AT ANYTIME

The surgeon has the possibility to continuously supervise the perforation, as the device can be stopped and safely restarted anytime.



BONE PAD FORMATION

Cranial perforation is not a simple drilling, NeuroLine perforators form a bone pad at the end of the drilling process, which protects the dura.

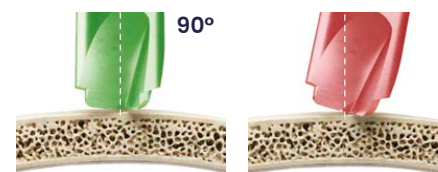


Product Versatility & Compatibility

PRODUCT RANGE OF emd[®] NEUROLINE CRANIAL PERFORATORS GIVES A FREE CHOICE FOR THE CUSTOMER EITHER THEY PREFER SINGLE USE OR REUSABLE MODELS.

All our perforators are manufactured with universal Hudson end coupling.

Thanks to the standardized connection, compatibility is granted for the most commonly used medical high speed motordrill trepan adapters/speed reducers, which are equipped with standard Hudson chuck fitting.



IMPORTANCE OF CORRECT POSITIONING

To ensure a safe and successful operation, maintaining the correct position (90°) of the perforator against the skull is crucial and must be remembered at all times when drilling is being performed.

Explanation of Article Numbers by Size

NLO-7/11-1.5

NLO-B/A-C

(eg. for disposable perforator for thin bone)

NLM-11/14-3.0

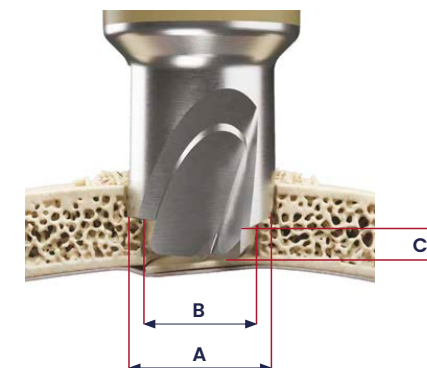
NLM-B/A-C

(eg. for reusable perforator for thick bone)

A: DIAMETER OF PERFORATOR EXTERNAL DRILL PART
• DIAMETER OF UPPER PART OF HOLE

B: DIAMETER OF PERFORATOR INTERNAL DRILL PART
• DIAMETER OF LOWER PART OF HOLE

C: MINIMUM THICKNESS OF SKULL BONE REQUIRED FOR OPERATION OF PERFORATOR
(OVERHANG OF INTERNAL DRILL PART ON EXTERNAL DRILL PART)



DISPOSABLE Cranial Performors

WITH PATENTED TECHNOLOGY, DISPOSABLE CRANIAL PERFORATORS ARE FULLY DEVELOPED AND MANUFACTURED BY **emd**.

SAFETY BEING OUR TOP PRIORITY, SINGLE-USE PERFORATORS ARE EQUIPPED WITH THREE SAFETY SYSTEMS.

THE BUILT-IN SAFETY MECHANISM ALLOWS THE SAME PRESSURE TO BE APPLIED ON SOFTER AREAS AS WELL WITH SAME EFFICIENCY.



FOR USE ON SKULLS MIN. 3.0MM THICK



NLO-6/9-3.0
CRANIAL PERFORATOR, SINGLE USE
Disposable



NLO-7/11-3.0
CRANIAL PERFORATOR, SINGLE USE
Disposable



NLO-9/13-3.0
CRANIAL PERFORATOR, SINGLE USE
Disposable



NLO-11/14-3.0
CRANIAL PERFORATOR, SINGLE USE
Disposable

FOR USE ON SKULLS MIN. 1.5MM THICK



NLO-6/9-1.5
CRANIAL PERFORATOR, SINGLE USE
Disposable



NLO-7/11-1.5
CRANIAL PERFORATOR, SINGLE USE
Disposable



NLO-9/13-1.5
CRANIAL PERFORATOR, SINGLE USE
Disposable



NLO-11/14-1.5
CRANIAL PERFORATOR, SINGLE USE
Disposable

REUSABLE Cranial Perforators

OUR REUSABLE CRANIAL PERFORATORS WITH PATENTED TECHNOLOGY OFFER HIGHEST SAFETY FOR BOTH USER AND PATIENT.

WITH THE DEVELOPMENT OF THE REUSABLE PERFORATOR, WE AIMED TO CREATE SUCH A REUSABLE DEVICE THAT IS ENTIRELY CLEANABLE AND STERILIZABLE.

CONSISTING OF FOUR PARTS, PRODUCT ASSEMBLY AND DISASSEMBLY IS PARTICULARLY EASY. THE emd® REUSABLE CRANIAL PERFORATOR IS CURRENTLY THE ONLY CRANIAL PERFORATOR WITH SUCH PRODUCT FEATURES ON THE MARKET.

AVAILABLE WITH HUDSON CONNECTION.



FOR USE ON SKULLS MIN. 3.0MM THICK



NLM-6/9-3.0
CRANIAL PERFORATOR, REUSABLE
Autoclavable
available in set with Holder Device



NLM-7/11-3.0
CRANIAL PERFORATOR, REUSABLE
Autoclavable
available in set with Holder Device



NLM-11/14-3.0
CRANIAL PERFORATOR, REUSABLE
Autoclavable
available in set with Holder Device



NLM-S2-6/9
HOLDER DEVICE
Autoclavable
Use with perforator:
NLM-6/9-3.0

NLM-S2-7/11
HOLDER DEVICE
Autoclavable
Use with perforator:
NLM-7/11-3.0

NLM-S2-11/14
HOLDER DEVICE
Autoclavable
Use with perforator:
NLM-11/14-3.0

REPROCESSING MADE EASIER

NeuroLine Reusable Perforators are fully dismountable. To make the assembly and reprocessing easier, we developed a holder device for storage and sterilization.

Handling is made easy with the components' dedicated locations identified by pictograms. All cutting edges are protected, minimizing the risk of damage to inserted parts.



WE KNOW THAT

Success Of An Operation

RELIES ON THE TEAM BEHIND.

THE LIFE EXPECTANCY OF A HIGH QUALITY MEDICAL DEVICE DEPENDS ON BOTH THE ACCURACY OF MANUFACTURING AND THE CARE TAKEN IN ITS OPERATION AND REPROCESSING.

AS MANUFACTURERS, WE STRIVE TO OFFER SOLUTIONS FOR MEDICAL PROFESSIONALS TO ENSURE EASE OF USE, STORAGE AND STERILISATION.

ACCESSORIES

Accessories of Irrigation

TO KEEP THE OPERATION AREA COOL WE RECOMMEND TO CHOOSE A SUFFICIENT IRRIGATION METHOD.

USING THE INTEGRATED PUMP OF THE NEUROSMART CONTROL UNIT WITH THE SINGLE USE IRRIGATION TUBE SET ADAPTED ON THE HANDPIECE PROVIDES A COMFORTABLE SOLUTION.

THE REUSABLE IRRIGATION ADAPTER CAN BE EASILY AND SAFELY FIXED ON THE HANDPIECE. WIDE SELECTION IS AVAILABLE FOR THE ALL WORKING LENGTH RANGE.



NSI-610

IRRIGATION SET
For NSH-4xx, NSH-5xx handpieces
made by ASSAmed GmbH /
REF AMP85.3000



NSI-641

STANDARD IRRIGATION ADAPTER, L25
Standard – Size 1
NSH-411
NSH-421

NSI-642

STANDARD IRRIGATION ADAPTER, L45
Standard – Size 2
NSH-412
NSH-422

NSI-643

STANDARD IRRIGATION ADAPTER, L70
Standard – Size 3
NSH-413
NSH-423

NSI-644

STANDARD IRRIGATION ADAPTER, L95
Standard – Size 4
NSH-414
NSH-424

NSI-651L

LINEAR IRRIGATION ADAPTER, L85
Linear – Slim – Size 1
NSH-521

NSI-652L

LINEAR IRRIGATION ADAPTER, L105
Linear – Slim – Size 2
NSH-522

NSI-653L

LINEAR IRRIGATION ADAPTER, L125
Linear – Slim – Size 3
NSH-523

NSI-611

FLUID BOTTLE HOLDER
For NSS-110



NSI-645

STANDARD IRRIGATION ADAPTER, L120
Standard – Size 5
NSH-415
NSH-425

NSI-646

STANDARD IRRIGATION ADAPTER, L170
Standard – Size 6
NSH-416
NSH-426

NSI-647

STANDARD IRRIGATION ADAPTER, L220
Standard – Size 7
NSH-417
NSH-427

NSI-651C

CURVED IRRIGATION ADAPTER, L85
Curved – Slim – Size 1
NSH-531

NSI-652C

CURVED IRRIGATION ADAPTER, L105
Curved – Slim – Size 2
NSH-532

NSI-653C

CURVED IRRIGATION ADAPTER, L125
Curved – Slim – Size 3
NSH-533

The Importance Of Product Care

PROPER PRE-CLEANING IS ESSENTIAL TO PROVIDE EFFECTIVE STERILIZATION. THANKS TO OUR WASH-RINSE DEVICE ALL THE ATTACHMENTS ARE FULLY FLUSHABLE.

THE SYSTEM COMPONENTS CAN BE EASILY POSITIONED AND ITS USAGE ENSURES THAT THE INSIDE OF EACH COMPONENT IS PERFECTLY FREE OF CONTAMINATION.



THE LIFE CYCLE OF MEDICAL DEVICES CONTINUES BEYOND THE O.R.

Life expectancy of our tools and devices can be further extended by careful maintenance.

In our stainless steel Storage Container all system components can be perfectly over-viewed. The specific silicone holders fix the system elements safely, granting stable position during the preprocessing.

We strongly recommend using a synthetic Oiling Spray dedicated for cleaning and lubrication, as well as following our product specific instructions of use.



NSC-710

WASH-RINSE DEVICE
with cleaning connections for attachments
Autoclavable



NSC-712

CERAMIC FILTER
For NSC-710

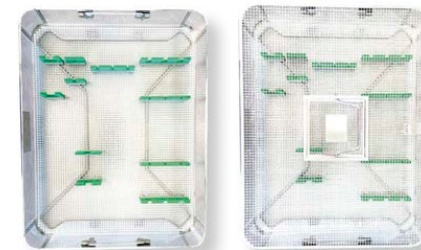


NSC-720

OILING SPRAY
300ML
Use for all handpieces

NSC-721

OILING SPRAY NOZZLE
For NSC-720



NSC-730

INSTRUMENT TRAY
with lid and silicon holders
Autoclavable
dimensions: 482mm x 246mm x 73mm
(L x W x H)
For storage and sterilization



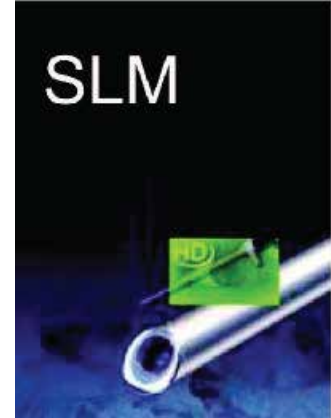
emd.hu

EMD-KFT.
H-4031 Debrecen, Bartók Béla u. 113/B
+36 52 486 034, +36 52 422 465
info@emd.hu

2023_EN_V1

En son tasarım HD Rod - Lens Sistem görüntüde yüksek rezolasyon , detaylara doğru eşsiz keskinlik ve kenarlara doğru gelişmiş kontrast sağlar.

- Yüksek kalite paslanmaz çelik
- Sterilizasyon için 134 C /273F
- Alman fiber optik
- Safir lens
- Yeni optik sistem , mükemmel net görüntü



SINUSCOPE

Ref. No.	Derece	Kalınlık	Uzunluk
E0200E	0	4.0 mm	175 mm
E0230E	30	4.0 mm	175 mm
E0270E	70	4.0 mm	175 mm
E0245E	45	4.0 mm	175 mm
E0290E	90	4.0 mm	175 mm
E02000	0	4.0 mm	175 mm
E02300	30	4.0 mm	175 mm
E02700	70	4.0 mm	175 mm
E1200	0	3.0 mm	175 mm
E1230	30	3.0 mm	175 mm
E1270	70	3.0 mm	175 mm
E2200	0	2.7 mm	175 mm
E2230	30	2.7 mm	175 mm
E2270	70	2.7 mm	175 mm



OTOSCOPE

Ref. No.	Derece	Kalınlık	Uzunluk
E0900A	0	4 mm	50 mm
E0900C	0	4 mm	110 mm
E0900D	0	4 mm	90 mm
E1900	0	3 mm	75 mm
E1900A	0	3 mm	90 mm
E1900O	0	3 mm	50 mm
E1900C	0	3 mm	95 mm
E1900CI	0	3 mm	110 mm



LARYNGOSCOPE

Ref. No.	Derece	Kalınlık	Uzunluk
E2670	70	4 mm	185 mm
E2690	90	4 mm	185 mm
E2670A	70	4 mm	185 mm

High performans fiberoptik kablo



Anti-fog buğu önleyici

- Endoskop lensine zarar vermez.
- Buğu önleyici
- Mükemmel Koruma
- Kullanıma hazır steril
- Radyopak silme pedi
- 6 cc'lik şişelerde

3. Nesil Woodpecker Ultrasonurgery

Surgery - X

Mikron Kesim

Ucun titreşim genişliği 20-100 arasındadır.
Minimum cerrahi kesi 3,5 mm uzunluğunda , 0,5 mm genişliğinde
Bu sayede küçük ameliyat kesisinin daha hızlı iyileşmesini sağlar.

Yumuşak dokuda hasar olmadan seçmeli kesi

Yumuşak dokularda (nöral , kan damarları ve mukoza membranları) kesme yapmaz.
Böylece operasyon alanındaki vasküler sinirlerin geniş alanda zarar görmesini engeller.
Yumuşak dokuların zarar görme riskini büyük oranda azaltır.
(nöral, vasküler, mukozal uç v.b.)

Soğuk kesme modu

Kesme işleminde çok az bir ısı yayar ve buzlu su hızlıca ucu soğutarak sıcaklığın 38 derece altında kalmasını sağlar. Bu arada su hasarlı bölgeyi operasyon sırasında sular böylece kanama olmadığı için ameliyat alanı net bir şekilde görünür ve operasyon rahatlıkla tamamlanır.

Yüksek Performanslı Handpiece

Daha güçlü bir su izolasyonu sağlayan optimize handpiece yüksek sıcaklıkta çalıştırma dezenfeksiyonu performans kaybını önler
Yoğun parlak LED ekran ameliyat esnasında daha iyi görüş sağlar.





Uç Kiti

Özellikle kemik kesme için kullanılan uçlar , altın kaplama olarak sunulmuştur. Böylece uzun süreli dayanıklılık ve aşınma direnci sağlar .



Çok fonksiyonlu ayak pedali

Su akışını , çalışma modunu ve güç seviyesini kontrol etmeyi kolaylaştırır. Ameliyat prosedürünü rahat ve etkin bir hale getirir.



7 Inc Dokunmatik Ekran

Daha önceki sistemde bulunan butonlar yenilikçi olarak 7 inç ekrana adapte edildi. Kolay anlaşılır ekranından ufak bir dokunuş ile rahat operasyonlar

Kemik Kesicide Dünya Lideri

US-II

LED

Yüksek verim & Güvenlik

2 Handpiece

14 Cerrahi Uç



Hassas Kesim

Klinik uygulamalarınızda mükemmel hassas kesim

Güvenli

Handpiece ve pump lineda

UHT sterilizasyon ile bakteri oluşumu önleme

Rahat ve Hızlı

Korunaklı ve su geçirmez arayüz

Hızlıdan daha hızlı

% 9 hızlı , Diğer markalar ile kesim süre karşılaştırması



Handpiece'in 10 dakika tam güç çalışma sonrası ısı derecesi



Teknik Bilgi

Güç kaynağı : 100V - 240V 220V - 50Hz/60Hz

Çalışma frekansı : 24kHz - 36 kHz

Max. Güç : 120VA

Ebat : 330 mm x 254 mm x 167 mm

Ağırlık : 3.1 kg.



Cerrahi Uç Set



Ürün Katalog



US-II LED



Surgey X



Taşıma Çantası



Ultrasonik Piyasemen
(Handpiece)
HB-1 / HB-1 LED



Autoclave box
DSF-US



Tork Anahtarı
TU-1



Cable



Ayak Pedali
F3-US1

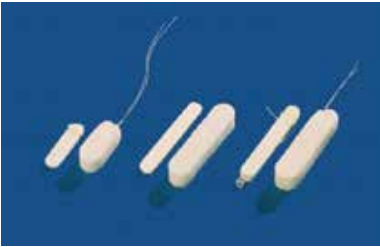


Pump Connector
TI-16



Unopore PVA Burun Tamponları

- Yumuşak, rahat ve uygun kullanıma sahiptir
- Vakumla çekilmiş steril paketlerde uzun ve güvenli korumaya sahiptir
- Makas ile veya el ile kolayca kesilip paketi açılabilir
- Mikropor yapıda küçük gözeneklere sahiptir
- UNOPORE kendi ağırlığının 25 katı sıvı emebilme kapasitesine sahiptir
- Burun kanaması ve sinüs kontrolü için idealdir
- Mukozal basınç altında istenilen genişleme karakteristiğine sahiptir
- UNOPORE mükemmel biyo uyumluluğa sahiptir



Ref. No.	Ebat	Ambalaj
PVA Nasal Sponge	4,5 x 1,5 x 2 cm	20 ad/kt
PVA Nasal Sponge	8,0 x 1,5 x 2 cm	20 ad/kt
PVA Nasal Sponge	8,0 x 1 x 2 cm	20 ad/kt
PVA Nasal Sponge	8,0 x 1,5 x 3 cm (Anatomic Shape)	20 ad/kt
PVA Nasal Sponge	8,0 x 1,5 x 2 cm (VIOLET)	20 ad/kt
PVA Nasal Sponge	8,0 x 1 x 2 cm (VIOLET)	20 ad/kt
PVA Nasal Sponge	4,5 x 1 x 2 cm (VIOLET)	20 ad/kt
PVA Nasal Sponge	8,0 x 1,5 x 3 cm (VIOLET Anatomic Shape)	20 ad/kt
PVA Nasal Sponge	4,5 x 1,5 x 2 cm (With airway)	20 ad/kt
PVA Nasal Sponge	8,0 x 1,5 x 2 cm (With airway)	20 ad/kt
PVA Nasal Sponge	8,0 x 1,5 x 3 cm (With airway Anatomic Shape)	20 ad/kt

Ref. No.	Ebat	Ambalaj
PVA Epistaxis Sponge	10,0 x 1,5 x 2,5 cm	20 ad/kt
PVA Epistaxis Sponge	5,0 x 1,5 x 2,5 cm	20 ad/kt
PVA Epistaxis Sponge	3,5 x 2,5 x 1,5 cm	20 ad/kt
PVA Epistaxis Sponge	10,0 x 1,0 x 2,5 cm	20 ad/kt
PVA Epistaxis Sponge	5,0 x 1,5 x 2,0 cm	20 ad/kt
PVA Epistaxis Sponge	10,0 x 1,5 x 2,5 cm (Violet)	20 ad/kt
PVA Epistaxis Sponge	5,0 x 1,5 x 2,5 cm (Violet)	20 ad/kt

Ref. No.	Ebat	Ambalaj
PVA Sinüs Sponge	3,5 x 1,2 x 1,2 cm	20 ad/kt
PVA Sinüs Sponge	2,5 x 0,9 x 2,0 cm	20 ad/kt
PVA Sinüs Sponge	4,5 x 1,3 x 2,0 cm (Combi)	20 ad/kt
PVA Epistaxis Sponge	4,5 x 1,0 x 2,0 cm	20 ad/kt

Ref. No.	Ebat	Ambalaj
PVA Kulak Tamponu	15 x 24 mm	50 ad/kt
PVA Kulak Tamponu	9 x 15 mm	50 ad/kt
PVA Kulak Tamponu	9 x 24 mm	50 ad/kt

Doyle Combo Splint

- Özel sünger kısmı sıvı ile temasa geçerek genişler ve tam oturarak
- Konfor sağlar , integral tüp boydan boya kesintisiz hava akışını sağlar.
- Genleşebilir , rahat kullanışlı sünger yapısı
- Çift amaçlı patentli tasarım
- Üstün akışkan absorpsiyon
- İntegral havayolu ve stabilizasyon için dikiş delikleri



Dilatasyon Kateter

TubaVent®

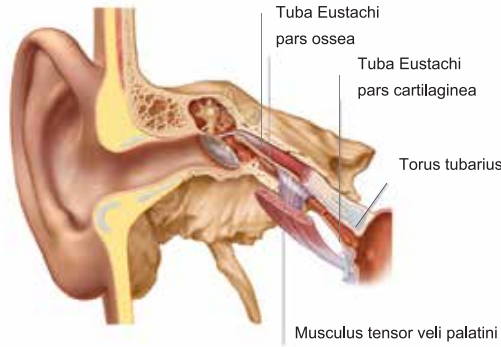
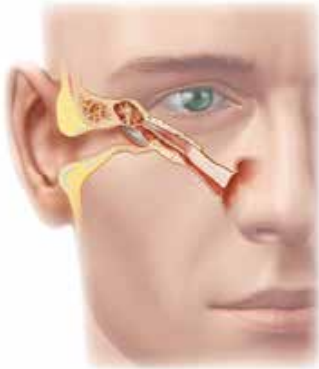
Öztaki Balon Kateter

Minimal invaziv , Güvenli , Hızlı



Balon Dilatasyon yöntemi

75.000' den fazla prosedürde başarı ile kullanıldı.



Öztaki borusunun anatomisi

Toplam uzunluk 31 - 38 mm arası

Çapı 2.9 ve 3.5 mm arası

Kıkırdaklı kısım : 20- 25 mm



TubaVent® short kateter , çalışma uzunluğu 23.6 cm

Ref. No. 2080-1300320



TubaVent® kateter , çalışma uzunluğu 35.5 cm

Ref. No. 2080-1236320

TubaVent® short ve TubalInsert®

- Tek kullanımlık Instrument , Steril
- Daha kısa yerleştirme mesafesi ve sınırlı anatomik şartlarda daha kolay kullanım
- 3 farklı açıda
- Optimum ergonomik sap , rahat ve güvenli kullanım sağlar.
- Tek kullanımlık yerleştirme aparatı , zaman alan hazırlık sürecini ortadan kaldırır.



Ref. No. 2080-2010



Ref. No. 2080-2045



Ref. No. 2080-2070

TubaVent®

Zeytin şeklindeki katetr ucu , kateterin kolayca ilerletilmesini sağlar, mukoza zarı temizleme sistemi için optimum koruma sağlarken optimum uzunluk , kıkırdak kısmının tam genişletilmesini garanti eder.

3.28 mm'ye kadar kontrollü dilatasyon

WL 355 mm , balon 3 x 20 mm , steril



TubaVent® short

Zeytin şeklindeki katetr ucu , mukozanın daha iyi korunmasını sağlar Kateter boyutları , tek kullanımlık uzunluğa mükemmel şekilde uyarlanmıştır. Süreci tanımlayan ve kateteri engelleyen yerleştirme aleti (TubalInsert) 3.28 mm'ye kadar kontrollü dilatasyon

WL 236 mm , balon 3 x 20 mm , steril



Inflasyon Pompası

- Uzatma hortumlu Inflasyon Pompası ile balon genişletilir.
- Tek kullanımlık ve steril
- 20 ml şırınga , çevirme düğmesi
- Yüksek basınç luer loop adaptörlü
- 0 - 30 Atm basınç aralığı PSI skalası
- 100 cm. dahil uzatma borusu

Ref. No. 2080-9030020

Sterilizasyon Basket



Ref. No. 80-850-10

- Mükemmel biouyum ve sabitlenme
- En yüksek standartlarda üretim
- Mükemmel drenaj ve ventilasyon sonuçları
- Tekli Steril paketlerde



Collar Button

Ref. No.	Özellik	İç Çap (mm)
10076		0.76
10100		1.00
10100F	telli	1.00
10125		1.25
10125F	telli	1.25
10150		1.50
10150F	telli	1.50



Collar Button

Ref. No.	Özellik	İç Çap (mm)
104100		1.00
104100F	telli	1.00
104125		1.25
104125F	telli	1.25
104150		1.50
104150F	telli	1.50



Shepard

Ref. No.	Özellik	İç Çap (mm)
101100		1.00
101100F	telli	1.00
101125		1.25
101125F	telli	1.25



Donaldson

Ref. No.	Özellik	İç Çap (mm)
103000		1.10
103010	çentikli	1.10



Paparella I + II

Ref. No.	Özellik
103300	tip I
103310	tip II



Armstrong

Ref. No.	İç Çap (mm)
103400	1.10



T- Tube

Ref. No.	Uzunluk	Genişlik	İç Çap (mm)
103100	12	9,8	1.14
103150	5	7,9	1.14



Grommet T - Tube

Ref. No.	Uzunluk	Genişlik	İç Çap (mm)
103200	3,30	6.35	1.27



Shepard

Ref. No.	Özellik	İç Çap (mm)
104115		1.15
104115F	telli	1.15



Reuter ve Bevel Bobbin

Ref. No.	Özellik	İç Çap (mm)
104414	Reuter	1.14
104311	Bevel	1.14



Shah

Ref. No.	Özellik	İç Çap (mm)
104200	tırnaklı	1.14
104210		1.14



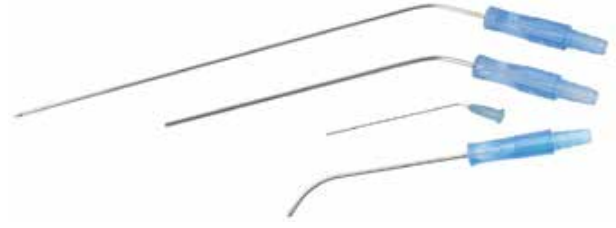
Self Cutting

Ref. No.	Özellik	İç Çap (mm)
101255C	sivri uç	1.25



Kulak Cerrahi için Aspiratör Uçları

Ref. No.	Uzunluk	Çap	Renk
301004	60 mm	0.4 mm	gri
301007	60 mm	0.7 mm	siyah
301010	60 mm	1.0 mm	beyaz
301014	60 mm	1.4 mm	kırmızı
302004	70 mm	0.4 mm	gri
302006	70 mm	0.6 mm	mavi
302007	70 mm	0.7 mm	siyah
302008	70 mm	0.8 mm	yeşil
302010	70 mm	1.0 mm	beyaz
302012	70 mm	1.2 mm	pembe
302014	70 mm	1.4 mm	kırmızı
302016	70 mm	1.6 mm	beyaz
301020	70 mm	2.0 mm	yeşil
303004	80 mm	0.4 mm	gri
303007	80 mm	0.7 mm	siyah
303014	80 mm	1.4 mm	kırmızı
303020	80 mm	2.0 mm	yeşil
303025	80 mm	2.5 mm	şeffaf
303030	80 mm	3.0 mm	şeffaf
303040	80 mm	4.0 mm	şeffaf
304010	100 mm	1.0 mm	beyaz
304014	100 mm	1.4 mm	kırmızı
304020	100 mm	2.0 mm	yeşil
304025	100 mm	2.5 mm	şeffaf
304030	100 mm	3.0 mm	şeffaf



- Paslanmaz çelikten imal açık kanül
- Luer - kilit bağlantısı
- Atravmatik döngülü kanül noktası
- Tekli , steril pakette
- Geniş ölçü yelpazesini
- 50 adetlik paketlerde



Disposable Suction tube için Suction Handle

- Uç kontrol
- Luer bağlantısı
- Steril



Ref. No.	Ambalaj
301000	50 ad / kutu

Nasal Cerrahi için Aspiratör Uçları

Ref. No.	Uzunluk	Çap
3012020	120 mm	2.0 mm
3012025	120 mm	2.5 mm
3012030	120 mm	3.0 mm
3012035	120 mm	3.5 mm
3012040	120 mm	4.0 mm
3012050	120 mm	5.0 mm
3014020	140 mm	2.0 mm
3014025	140 mm	2.5 mm
3014030	140 mm	3.0 mm
3014035	140 mm	3.5 mm
3014040	140 mm	4.0 mm
3014050	140 mm	5.0 mm
3016020	160 mm	2.0 mm
3016025	160 mm	2.5 mm
3016030	160 mm	3.0 mm
3016035	160 mm	3.5 mm
3016040	160 mm	4.0 mm
3016050	160 mm	5.0 mm



Sinüs Cerrahi için Aspiratör Uçları



Ref. No.	Uzunluk	Çap
3010025	100 mm	2.5 mm
3010030	100 mm	3.0 mm
3010040	100 mm	4.0 mm





SpeedSurg HighSpeed

Micro Drill & Shaver Sistem



300 - 80.000 rpm
Entegre Uyarı Fonksiyonu
8 roller pump
Ref. No. 78CU80-EN

Düşük vibrasyon motor 80.000 rpm
Hafif ve sağlam tasarım
HighSpeed handpiece uyumlu
Ref. No. 78MM08003

HighSpeed Elektronik Motor



HighSpeed Drill Handpiece

70 mm , düz , 80.000 rpm Ref. No: 78HG1070
70 mm , açılı , 80.000 rpm Ref. No: 78HW1070



Rotary Instruments

Carbide

Ref. No.	Ø (mm)
HST760605(X)	0.5
HST760608(X)	0.8
HST760610(X)	1.0
HST760614(X)	1.4
HST760618(X)	1.8
HST760623(X)	2.3
HST740831(X)	3.1
HST741040(X)	4.0
HST741250(X)	5.0
HST741460(X)	6.0



Steel A-Toothing

Ref. No.	Ø (mm)
HSSMA7431(X)	3.1
HSSMA7440(X)	4.1
HSSMA7450(X)	5.0
HSSMA7460(X)	6.0

Diamond , medium grain

Ref. No.	Ø (mm)
HSDMS7604X	0.4
HSDMD7606X	0.6
HSDMD7608X	0.8
HSDMD7610X	1.0
HSDMD7614X	1.4
HSDMD7618X	1.8
HSDMD7623X	2.3
HSDMD7431X	3.1
HSDMD7440X	4.0
HSDMD7450X	5.0
HSDMD7460X	6.0

Diamond , super coarse grain

Ref. No.	Ø (mm)
HSDR27623(X)	2.3
HSDR27431(X)	3.1
HSDR27440(X)	4.0
HSDR27450(X)	5.0
HSDR27460(X)	6.0



SpeedSurg Set
 Ref. No. 78SS80-SET-DE



Tube set
 Ref. No.78ZS07



Burr Stand
 Paslanmaz çelik
 16 burr için
 Sterilize edilebilen



Bendable cooling tube
 Ref. No. 78KSHS



Nozzle
 Ref. No.78AH01



Yağlama Spreyi
 Ref. No.78PS01



Ref. No.78AM01



Foot Pedal
 Ref. No. 78FS01



Rotating Instruments CI-HighSpeed-Mastoidectomy

- Düşük vibrasyon
- Emniyetli kilit
- El cihazının doğru ve güvenli şekilde takıldığını onaylayan
- Akustik ve dokusal geri bildirim

Blue, 75 mm, angled, 80.000 rpm, for CI-burs

Shaft coupling



Döner aletlerin ucundaki şaft bağlantısı, döner aletin el aleti ile güvenli bir şekilde kilitlemesini garanti eder. QuickRelease sisteminin bir parçasıdır ve sorunsuz çalışmayı sağlar.

Handpiece and burs for CI procedures



Rotating Instruments for HighSpeed applications



Carbide

Ref. No	Kafa Çapı Ø (mm)	L (mm)
HSTCI1450X	5.0	79.5



Steel, A-Toothing

Ref. No	Kafa Çapı Ø (mm)	L (mm)
HSSMACI50X	5.0	79.5



Diamond, medium grain

Ref. No	Kafa Çapı Ø (mm)	L (mm)
HSDMDCI40X	4.0	79.5



Diamond, medium coarse grain

Ref. No	Ø (mm)	L (mm)
HSDMDCI23X	2.3	93
HSDMDCI17X	1.7	93
HSDMDCI12X	1.2	93
HSDMDCI06X	0.6	93
HSDMZCI06X	0.6	93



Ref. No. 78CI1080



Bendable cooling tube

Ref. No. 78KSCI

SpeedSurg LowSpeed

Micro Drill Sistem



300 - 40.000 rpm (LowSpeed mod)
Entegre 8 roller pump
Ref. No. 78CU80-EN

LowSpeed Elektronik Motor

Makine temizliđi mümkün
40.000 rpm.ye kadar kompact
Düşük titreşimli motor
Sağlam tasarım
Ref. No. 77MM010



LowSpeed Drill Handpiece

Açılı Handpiece

Ref. No. 77HW001 70 mm burr için
Ref. No. 77HW002 95 mm burr için
Ref. No. 77HW003 125 mm burr için



Düz Handpiece

Ref. No. 77HG001 44.5 mm burr için
Ref. No. 77HG002 70 mm burr için



Cooling Tubes for LowSpeed Handpieces (70mm)



Ref.No 77ZZS03



Ref.No. 77ZZS06



Ref.No. 77ZZS06-B



**Carbide, Oval Head
multi use , 70 mm**



Ref. No	Kafa Çapı	
	Ø (mm)	Yiv
CR070074008	4.0 mm	8
CR070075510	5.5 mm	10

**Carbide, Lindemann
Bone Bur, multi use , 70 mm**



Ref. No	Kafa Çapı	
	Ø (mm)	Yiv
CR065051604	1.6 mm	4
CR065052104	2.1 mm	4

Diamond Bur, medium grain, multi use, 70mm



Ref. No	Kafa Çapı	
	Ø (mm)	
DR070132091	2.0 mm	

Diamond, medium grain, 70 mm



Ref. No	Kafa Çapı	
	Ø (mm)	
DR070010891-S-05-1	0.8 mm	
DR070011091-S-05-1	1.0 mm	
DR070011491-S-05-1	1.4 mm	
DR070012191-S-05-1	2.1 mm	
DR070013191-S-05-1	3.1 mm	
DR070014091-S-05-1	4.0 mm	
DR070015091-S-05-1	5.0 mm	
DR070016091-S-05-1	6.0 mm	

Diamond, extra coarse grain, multi use , 70 mm



Ref. No	Kafa Çapı	
	Ø (mm)	
DR070012393	2.3 mm	
DR070012793	2.7 mm	
DR070013193	3.1 mm	
DR070013593	3.5 mm	
DR070014093	4.0 mm	
DR070014593	4.5 mm	
DR070015093	5.0 mm	
DR070016093	6.0 mm	
DR070017093	7.0 mm	



single unit sterile packed

**Stainless steel, Oval Head, Cross-Cut,
multi use**



Ref. No	Kafa Çapı		Kafa uzunluk
	Ø (mm)	Yiv	
SR070074010	4.0 mm	10	9.5 mm
SR070075012	5.0 mm	12	10.0 mm
SR070076014	6.0 mm	14	11.0 mm

Stainless steel, Bud Form, multi use



Ref. No	Kafa Çapı		Kafa uzunluk
	Ø (mm)	Yiv	
SR070086014	6.0 mm	14	11.0 mm
SR070087016	7.0 mm	16	12.5 mm
SR070088016	8.0 mm	16	14.0 mm

**Stainless steel, Bud Form, Cross-Cut,
multi use**



Ref. No	Kafa Çapı		Kafa uzunluk
	Ø (mm)	Yiv	
SR070095012	5.0 mm	12	9.5 mm
SR070096014	6.0 mm	14	11.0 mm
SR070098016	8.0 mm	16	14.0 mm

**Stainless steel, Cylinder Form,
Cross-Cut, multi use**



Ref. No	Kafa Çapı		Kafa uzunluk
	Ø (mm)	Yiv	
SR070126014	6.0 mm	14	11.0 mm

Diamond, medium grain, multi use ,70 mm

Ref. No	Kafa Çapı Ø (mm)
DR070010691	0.6 mm
DR070010791	0.7 mm
DR070010891	0.8 mm
DR070011091	1.0 mm
DR070011291	1.2 mm
DR070011491	1.4 mm
DR070011691	1.6 mm
DR070011891	1.8 mm
DR070012191	2.1 mm
DR070012391	2.3 mm
DR070012591	2.5 mm
DR070012791	2.7 mm
DR070012991	2.9 mm
DR070013191	3.1 mm
DR070013591	3.5 mm
DR070014091	4.0 mm
DR070014591	4.5 mm
DR070015091	5.0 mm
DR070016091	6.0 mm
DR070016591	6.5 mm
DR070017091	7.0 mm



Stainless steel, multi use

Ref. No	Kafa Çapı Ø (mm)	Yiv
SR070010606	0.6 mm	6
SR070010806	0.8 mm	6
SR070011006	1.0 mm	6
SR070011408	1.4 mm	8
SR070011808	1.8 mm	8
SR070012308	2.3 mm	8
SR070012710	2.7 mm	10
SR070013106	3.1 mm	6
SR070013110	3.1 mm	10
SR070013506	3.5 mm	6
SR070013512	3.5 mm	12
SR070014012	4.0 mm	12
SR070014512	4.5 mm	12
SR070015008	5.0 mm	8
SR070015012	5.0 mm	12
SR070016014	6.0 mm	14
SR070017016	7.0 mm	16

Stainless Steel, A-Toothing, multi use

Carbide multi use , 70 mm

Ref. No	Kafa Çapı Ø (mm)	Yiv
CR070010506	0.5 mm	6
CR07001080	0.8 mm	6
CR070011006	1.0 mm	6
CR070011206	1.2 mm	6
CR070011406	1.4 mm	6
CR070011606	1.6 mm	6
CR070011806	1.8 mm	6
CR070012106	2.1 mm	6
CR070012306	2.3 mm	6
CR070012708	2.7 mm	8
CR070013108	3.1 mm	8
CR070013508	3.5 mm	8
CR070014010	4.0 mm	10
CR070014510	4.5 mm	10
CR070015008	5.0 mm	8
CR070015012	5.0 mm	12
CR070016008	6.0 mm	8
CR070016014	6.0 mm	14
CR070016508	6.5 mm	8
CR070017016	7.0 mm	16



Ref. No	Kafa Çapı Ø (mm)	Yiv
SR070222310	2.3 mm	10
SR070223110	3.1 mm	10
SR070223510	3.5 mm	10
SR070224012	4.0 mm	12
SR070225014	5.0 mm	14
SR070226016	6.0 mm	16
SR070227018	7.0 mm	18

Carbide, A-toothing multi use , 70 mm

Ref. No	Kafa Çapı Ø (mm)	Yiv
CR070221010	1.0 mm	10
CR070221410	1.4 mm	10
CR070222310	2.3 mm	10
CR070223110	3.1 mm	10
CR070223510	3.5 mm	10
CR070224012	4.0 mm	12
CR070225014	5.0 mm	14
CR070226016	6.0 mm	16



Carbide, Cross-Cut multi use , 70 mm

Ref. No	Kafa Çapı Ø (mm)	Yiv
CR070021410	1.4 mm	10
CR070022312	2.3 mm	12
CR070023112	3.1 mm	12
CR070024014	4.0 mm	14
CR070025014	5.0 mm	14
CR070026016	6.0 mm	16



Burr Stand



- Her uzunlukta bur için kullanılır
- Paslanma çelik
- Sterilize edilebilir
- Sağlam ve sabit
- 16, 34, 48 burr için

Cleaning brush

Ref. No.. ST-RBKN





Saw & Mucotome Handpieces

Micro Osseoscalpel Handpiece

15.000 rpm
Harici soğutma
Onaylanmış mekanik temizleme



Ref. No. 77SP000

Oscillating Saw Handpiece

15.000 rpm
Harici soğutma
Onaylanmış mekanik temizleme



Ref. No. 77SO000

Compass Saw Handpiece

2 mm stroke
Harici soğutma
Onaylanmış mekanik temizleme



Ref No. 77SS000

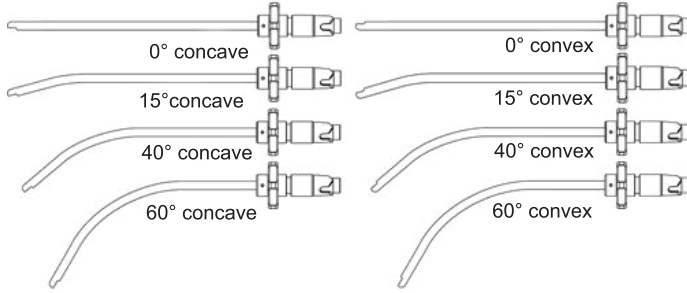


Saw Blades



* Ölçüler için lütfen bilgi alınız.

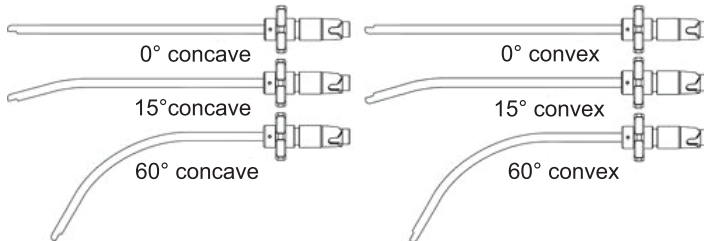
Shaver, Shaver Blades



Geometry	Angle	Inner Ø	Opening
Spike Cutter	0°	3.5 mm	straight
Spike Cutter	0°	4.0 mm	straight
Spike Cutter	0°	4.5 mm	straight
Agg. Full Radius	0°	3.5 mm	straight
Agg. Full Radius	0°	4.0 mm	straight
Agg. Full Radius	0°	4.5 mm	straight
Spike Cutter	15°	3.5 mm	concave
Spike Cutter	15°	3.5 mm	convex
Spike Cutter	15°	4.0 mm	concave
Spike Cutter	15°	4.0 mm	convex
Spike Cutter	40°	3.5 mm	concave
Spike Cutter	40°	4.0 mm	concave
Spike Cutter	40°	4.0 mm	convex
Spike Cutter	60°	3.5 mm	concave
Spike Cutter	60°	4.0 mm	concave
Spike Cutter	60°	4.0 mm	convex
Agg. Full Radius	60°	4.0 mm	concave



Rhino Burrs



Geometry	Angle	Inner Ø	Opening
Rose	0°	3.5 mm	straight
Rose	15°	3.5 mm	concave
Rose	60°	3.5 mm	concave
Diamond	15°	3.5 mm	concave
Cylindrical	60°	3.5 mm	concave

Rhino Rose Burr



Rhino Diamond Burr



Rhino Cylindrical Burr





Alüminyum Nasal Splint



Thermo Nasal Splint



Thermo Tabaka

- ↳ Buruna yapışmaması için kauçuk sünger ile beraber kullanılmaktadır.
- ↳ Nasal cerrahi sonrası yada travma sonrasında kırılan kırıkardak kemiklerini stabilize eder.
- ↳ Dışardan gelebilecek travmalara karşı korur.

Alüminyum External Nasal Splint

Ref. No.	Tip	Ebat	Ambalaj
RNA-S	small	35 x 30 x 55 x 1,5 mm	20 ad/kt
RNA-M	medium	40 x 35 x 60 x 1,5 mm	20 ad/kt
RNA-L	large	40 x 45 x 65 x 1,5 mm	20 ad/kt

Thermo External Nasal Splint

Ref. No.	Tip	Ebat	Ambalaj
RNT-S	small	35 x 30 x 55 x 1,5 mm	20 ad/kt
RNT-M	medium	40 x 35 x 60 x 1,5 mm	20 ad/kt
RNT-L	large	40 x 45 x 65 x 1,5 mm	20 ad/kt

Thermo Tabaka

Ref. No.	Kalınlık	Ebat	Renk
RNTA-TE	1,6 mm	60 x 43 cm	ten rengi
RNTA-TE	2,0 mm	60 x 43 cm	ten rengi
RNTA-SA	1,6 mm	60 x 43 cm	sarı
RNTA-SA	2,0 mm	60 x 43 cm	Sarı
RNTA-BE	1,6 mm	60 x 43 cm	beyaz
RNTA-BE	2,0 mm	60 x 43 cm	beyaz
RNTA-YE	1,6 mm	60 x 43 cm	yeşil
RNTA-YE	2,0 mm	60 x 43 cm	yeşil
RNTA-MA	1,6 mm	60 x 43 cm	mavi
RNTA-MA	2,0 mm	60 x 43 cm	mavi

Alüminyum External Nasal Splint - Renkli

Ref. No.	Tip	Renk	Ebat
RNA-MA2	small / medium	mavi	35 x 30 x 55 x 1,5 mm
RNA-MA2	large	mavi	40 x 45 x 65 x 1,5 mm
RNA-YE1	small / medium	yeşil	35 x 30 x 55 x 1,5 mm
RNA-YE2	large	yeşil	40 x 45 x 65 x 1,5 mm
RNA-PE1	small / medium	pembe	35 x 30 x 55 x 1,5 mm
RNA-PE2	large	pembe	40 x 45 x 65 x 1,5 mm
RNA-MO1	small / medium	mor	35 x 30 x 55 x 1,5 mm
RNA-MO2	large	mor	40 x 45 x 65 x 1,5 mm
RNA-SA1	small / medium	sarı	35 x 30 x 55 x 1,5 mm
RNA-SA2	large	sarı	40 x 45 x 65 x 1,5 mm



Alüminyum Splint - Renkli

* Diğer renkler için bilgi isteyiniz.

Thermo External Nasal Splint - Renkli

Ref. No.	Tip	Renk	Ebat
RNT-MA2	small / medium	mavi	35 x 30 x 55 x 1,5 mm
RNT-MA2	large	mavi	40 x 45 x 65 x 1,5 mm
RNT-YE1	small / medium	yeşil	35 x 30 x 55 x 1,5 mm
RNT-YE2	large	yeşil	40 x 45 x 65 x 1,5 mm
RNT-PE1	small / medium	pembe	35 x 30 x 55 x 1,5 mm
RNT-PE2	large	pembe	40 x 45 x 65 x 1,5 mm
RNT-MO1	small / medium	mor	35 x 30 x 55 x 1,5 mm
RNT-MO2	large	mor	40 x 45 x 65 x 1,5 mm
RNT-SA1	small / medium	sarı	35 x 30 x 55 x 1,5 mm
RNT-SA2	large	sarı	40 x 45 x 65 x 1,5 mm



Thermo Splint - Renkli

* Diğer renkler için bilgi isteyiniz.

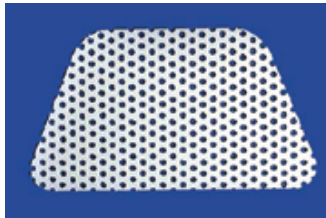


Alüminyum External Nasal Splint

Ref. No.	Tip	Ebat	Ambalaj
RNA-TR1	small / medium	35 x 30 x 55 x 1.5 mm	20 ad/kt
RNA-TR2	large	40 x 45 x 65 x 1.5 mm	20 ad/kt

Alüminyum External Nasal Splint - Taraftar

Ref. No.	Tip	Ebat	Ambalaj
RNA-FB01	small / medium	35 x 30 x 55 x 1.5 mm	20 ad/kt
RNA-FB02	large	40 x 45 x 65 x 1.5 mm	20 ad/kt
RNA-GS01	small / medium	35 x 30 x 55 x 1.5 mm	20 ad/kt
RNA-GS02	large	40 x 45 x 65 x 1.5 mm	20 ad/kt
RNA-BJK1	small / medium	35 x 30 x 55 x 1.5 mm	20 ad/kt
RNA-BJK2	large	40 x 45 x 65 x 1.5 mm	20 ad/kt



Denver Splint Kits İçeriği

- Alcohol Wipe
- Skin Prep
- Pre-Cut Adhesive Paper Tape
- Dorsal Pad
- Denver Splint

DENVER SPLINT Seri 1500

KBB Cerrahları tarafından en iyi hasta konforu ve cerrahi sonuçları sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Velcro veya köpük tabakalar cilt kurumasına karşı hava geçirgenliği sağlar. Dorsal Pad cilt kırışmasını önler Nasal cerrahi ve travma sonrası ödemi azaltacak şekilde kompresyon sağlar Derialtı dokusuna basınç uygular Aşınma süresi 7-10 gündür.

- ▶ Kemikleri stabilize etmek için basınç sağlar
- ▶ Hızlı kolay uygulanabilir
- ▶ Adhezif Su geçirmez
- ▶ Pürüzsüz kenarlar Farkedilmez görünüm
- ▶ Küçük darbelere karşı sert üst yüzey
- ▶ Hava geçirgen özellik

DENVER SPLINT Seri 1500 Alüminyum Splint

Ref. No.	Tip	Ebat	Ambalaj
10-1500-05KS	kit small / medium	65 x 35 mm	5 kit / kutu
10-1500-05KL	kit large	69 x 43 mm	5 kit / kutu

DENVER SPLINT Seri 4000 Aquaplast PS / Thermoplastic

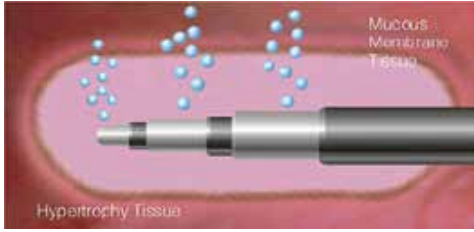
Sert ,opak , hafif düşük ısı termoplastik splint materyal

Ref. No.	Tip	Ebat	Ambalaj
10-4000-05KS	kit small / medium	65 x 35 mm	5 kit / kutu
10-4000-05KL	kit large	69 x 43 mm	5 kit / kutu



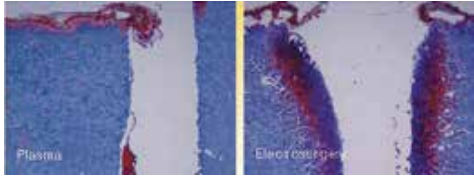
3 Farklı mod seçeneği

- Kesme
- Koagülasyon
- Kesme / Koagülasyon



Üstün Plasma Teknolojisi

Submukozal ablayon, mukozal membranın hasara karşı gerçek ve fiziksel olarak korunmasını sağlar. Multitropolar fonksiyon özelliği ile , etkilenen düşük sayıdaki kürelerin kısa sürede dolgun dokusuna geri kazanmasını sağlar.



Mechan Plasma

Azaltılmış termal hasar
50 derecede kontrollü
çalışma sıcaklığı

Elektrocerrahi

Klinik Kullanım

Polip , hiperplazik , hipertrofi , kanama , iltihap , aşınma v.b.
KBB cerrahisinde gerekli tedavi
Submukozal konka azaltma, farinks ve damak kanal
Bademcik ve küçük dil kanal oluşumu , bademcik ameliyatı
Adenoid ameliyatı v.b. obstrüktif uyku apne sendromu
Burun kanaması , burun polibi tedavisi
İç burun iltihabına hassasiyet
Ses telleri nodülü ve polip gibi tedavilerde

Bipolar veya multipolar kesme , düşük sıcaklıkta erime , rezeksiyon , hemostaz ve koagülasyon minimal düzeyde invaziv , güvenli ve sağlam yoldur.

İki ablayon modda (yönetme , rezeksiyon , hemostaz ve ablayon dahil olmak üzere)

Placoag modda (hemostaz ve koagülasyon dahil olmak üzere)

Farklı tiplerde amaca uygun problemler mevcuttur. (boy , çap , radyan , probun enerji seviyesi farklı bölgelere

ve hastalara göre tasarlanmıştır. Multifonksiyon probe ablayon , koagülasyon , hemostaz ve rezeksiyon için tasarlanmıştır.

Bütün fonksiyonlar tek bir elcekte ve aynı soket çıkışıdadır. Böylece ameliyat süresince sık sık prob değiştirmeye gerek kalmaz

Emme ve rezeksiyon aksesuarları ve fonksiyonları ile birlikte verilir. Caup'te , UPPP'de bademcik ameliyatlarında

Adenoid ameliyatlarında şişil , polip ve diğer tümör ameliyatlarında başarılıdır.

Gizli ve derin yerlerde (örneğin yutak ve dil kökünde) lezyon dokuların etkin ve

güvenli cerrahisi için fonksiyonları ve aksesuarları ile birlikte verilir.

Ayarlanabilir ana makina sesli çağrı . Yanlış ayak pedalına basmamak için ablayon ve

Placoag sesli çağrı sistemi vardır.

Direnç ve enerji otomatik algılama teknolojisi . Termal hasar derinliği izleme sistemi

Serum fizyolojik damla ünitesi isteğe bağlıdır. Klinik talebe göre normal serum

fizyolojik damla için tasarlanmıştır.Sonda ucunda plasma yoğunluğu saptanır.

Pedal ve elceğin bağlantı konumu ana makina tarafında otomatik olarak tanınır.

Ablasyon ve Placoag modları ayak pedalı ile harekete geçer.

Varsayılan güç sayesinde otomatik olarak başarılı ayak pedalı bağlantısı ile kurulur .



PLA303 Konka Probu

PLA303 elektrod konka küçültme işlemi süresince mukozal yüzeyi korurken moleküler seviyedeki submukozal dokuyu yavaşça çözmek için minimum invaziv ablasyon teknolojisini kullanır.



PLA304 Yumuşak Damak Probu

PLA304 yumuşak damak ve horlama tedavi işlemi süresince mukozal yüzeyi korurken moleküler seviyedeki submukozal dokuyu yavaşça çözmek için minimum invazif ablasyon teknolojisini kullanır.



PLA401

PLA401 Tonsils and adenoid probe

Klinik gereksinimlere göre tasarlanmış bir elektroddur.



PLA402

PLA 402 Tonsils and adenoid probe

Tonsillektomi , adenoidektomi , UPPP , CAUP ve burun boşluğundaki dar alanlardaki doku lezyonları cerrahisi
Pediatridge uygun şekilde tasarlanmış çapı küçük elektroddur.



PLA403

PLA403 Larynex probe

PLA403 elektrodu en derin ameliyat yerlerine ulaşacak şekilde standartın dışında uzunluğa ve inceliğe sahip elektroddur.
Yutak tümör rezeksiyonu , siğil rezeksiyonu



PLA208

PLA404 Tonsils and adenoid probe

Tonsillektomi , adenoidektomi , UPPP, CAUP ve dar alan doku lezyonları cerrahisi için



PLA404

PLA405 Vocal polyps probe

PLA405 elektrodu koagülasyon , ablasyon ve kesme için bipolar probdur.
Ses polibi Yutak şişmesi ve ağrı gibi tedavilerde yerel hassas bölgelerin tedavisinde kullanılır.



PLA203

PLA203 Cutting, ablation and coagulation probe

PLA203 elektrodu üst yutak duvarındaki foliküller gibi koagülasyon ablasyon ve kesme için bipolar elektroddur.



PLA405

PLA208 Ablation and Hemostasis probe

PLA208 elektrodu hemostaz ve ablasyon için bipolar probdur.

Gümüş Trakeostomi Kanülleri

Kanülün şaft kısmı (distal ve proksimal bölüm) trakeal mukozası hassas hastalarda yumuşak silikon olması, trakeasında çökme olan hastalarda kısmen sert silikon ya da metal (gümüş kanül) olması önerilir.

Hastanın otomatik solunum fonksiyonu bozulmadıysa (spontan solunum mevcut) fakat kan oksijen seviyesi düşük ise; hasta solunum cihazına bağlanmayacaksa, koruyucu amaçlı trakeotomi yapılır. Gümüş trakeotomi kanülü bu durumlarda en sağlıklı Ekonomik kanül türüdür. Solunum cihazına gerek yoksa yıllarca kullanılabilir.



Chevalier Jakson Tracheal Tüp



Ürün Kodu : 40.135000
Ebat : 4 mm - 13 mm
Materyal : Alman Gümüş & Paslanmaz çelik

Ref. No	Ebat	Materyal
40.135006	02/06 mm	A.Gümüşü
40.135007	03/07 mm	A.Gümüşü
40.135008	04/08 mm	A.Gümüşü
40.135009	05/09 mm	A.Gümüşü
40.135010	06/10 mm	A.Gümüşü
40.135011	07/11 mm	A.Gümüşü
40.135012	08/12 mm	A.Gümüşü
40.135013	09/13 mm	A.Gümüşü

Luer Tracheal Tube Inner & Outer Fenestrate



Ürün Kodu : 40.145000
Ebat : 6 mm - 13 mm
Materyal : Alman Gümüş & Paslanmaz çelik

Ref. No	Ebat	Materyal
40.145006	02/06 mm	A.Gümüşü
40.145007	03/07 mm	A.Gümüşü
40.145008	04/08 mm	A.Gümüşü
40.145009	05/09 mm	A.Gümüşü
40.145010	06/10 mm	A.Gümüşü
40.145011	07/11 mm	A.Gümüşü
40.145012	08/12 mm	A.Gümüşü
40.145013	09/13 mm	A.Gümüşü

Luer Tracheal Tube Outer Sieve - Inner Fenestrate



Ürün Kodu : 40.175000
Ebat : 10 mm - 14 mm
Materyal : Alman Gümüş & Paslanmaz çelik

Ref. No	Ebat	Materyal
40.175010	06/10 mm	A.Gümüşü
40.175011	07/11 mm	A.Gümüşü
40.175012	08/12 mm	A.Gümüşü
40.175013	09/13 mm	A.Gümüşü
40.175014	10/14 mm	A.Gümüşü

VELAS Diode Laser Sistem

- └ Düşük maliyet
- └ Kanamasız tedavi
- └ Yüksek hassasiyette ablasyon
- └ Hızlı ve yavaş ayakta tedavi
- └ Esnek fiber optikle mini invaziv ameliyat
- └ Kolay operasyon
- └ Gelişmiş iyileştirme
- └ Ameliyat sonrası minimum sızıntı
- └ Minimal invaziv

Velas kanıtlanmış tekniği, gelişmiş yüksek kalitede performansı ile üretilen en mükemmel sistemdir. Bir çok doktor tarafından düşük fiyat ve sağlam etkilerinden dolayı tercih edilmektedir. Geleneksel tedavi şekilleri ile karşılaştırıldığında son derece avantajlıdır.

Dalga boyu 980 nm/810 nm ile spektrumun kızılötesi kısmının yanında çalışır. VELAS iyi hemostaz ile kanamasız operasyon sağlar. ND Yağ laser ile karşılaştırıldığında, doku çevresini korurken thermal nüfus daha az derin etkinleştirme ve kesin uygulamalara duyarlı yapıya kapalıdır. CO2 laser ile karşılaştırıldığında bu özel dalga boyu kanamasız operasyon bölgesinde daha iyi hemostaz sağlar.



ENT Kullanım Alanları

Kulak

Kistler
Kulak kepçesi
İç kulak tümörü
Hemangiom
Miringotomi
Kolesteatom
Orta kulak iltihabı

Burun

Nazal polip, rinit
Turbinate reduction
Siğil
Kist ve mukoseller
Epistaxis
Stenosis & synechia
Sinüs cerrahi
Dakriyosistostorinostomi

Boğaz

Uvuloplasti
Tonsillektomi
Glossectomy
Ses teli polipleri
Epiglottectomy
Daralmalar



VELAS II



Uygulamalar

Burun ameliyatı

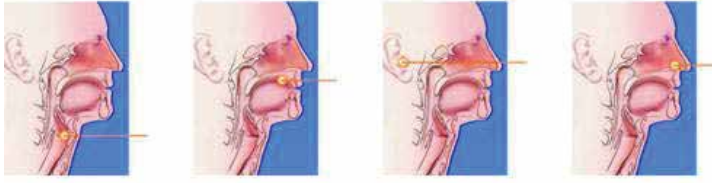
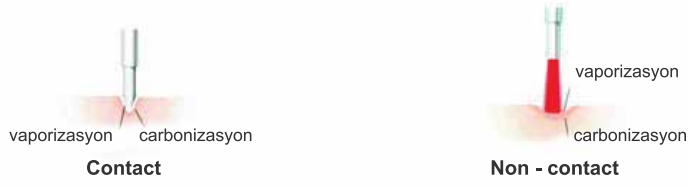
Burun polip ameliyatı

Burun sinüs ve Polipektomi

Konka küçültme

Siğil





Fiber ucu direk olarak yerleştirilerek temas modunda kullanılabilir. Bu mod koagülasyon ve buharlaşma doku için güç yoğunluğuna bağlı olarak etkilidir. Düşük ve orta güç derecesinde pıhtılaşırma yüksek güç derecelerinde buharlaşma meydana gelir Laser temas moduna yakın kullanılmalıdır. Fiber uç dokudan birkaç mm ayrı kalmalıdır. Bu mod çoğunlukla doku fotokoagülasyonunda kullanılır.

Spesifikasyon

ENT Cerrahi Laser aleti
Max. güç 30w
Dalga boyu 810nm/980nm
Seçenekli ENT handpiece
Dokunmatik ekran
CE belgesine sahiptir.

Teknik Bilgi

Laser tip	: GaAlAa Diode Laser
Model	: VELAS II 15 A/B/D VELAS II 30A/B
Dalga boyu	: 810nm/980nm/1470nm 810nm/980nm
Maksimum Güç	: 15W 30W
Operasyon mode	: CW, tekli yada çoklu kullanım
Nabız süresi	: 10us-3s
Tekrarlama oranı	: 0,2Hz - 20KHz
Fiberler	: Fibers of 200um,400um ve 600um with (200um sadece VelasII 15B de kullanılır)
Pilat çekirdek	: 635nm, Güç 5mW
Kontrol mode	: Gerçek renk dokunmatik ekran
Voltaj	: 110/220 VAC , 5A , 50/60Hz
Ebat	: W 400 * L 385 * H 200 MM
Ağırlık	: 12.9 Kg

- Laser Uvula Palatoplasty (laup) Larynx
- Tümör cerrahi Rhinophym tedavisi
- Partial Tonsillektomi eksizyonu
- Tümör Vaporizasyon
- Post - operative yapıştırma
- Burun siğilleri, DCR (Daryocystorhinostomy)
- Otoloji Pediatrik Turbinoplasti

Sistem İçeriği

Laser cihazı
Ayak pedalı
Reasuble Fiber
Fiber Cutter
Fiber Stripper
ENT Handpiece
Laser gözlüğü



Portable Mavi Diode Laser Sistem

Yumuşak Doku Cerrahi Laser

GBOX 445nm mavi lazer, halihazırda kurulmuş cerrahi lazer sistemlerine yenilikçi bir sistemdir. Hemoglobindeki en yüksek emilimi ve su geçirgenliği sayesinde koagülasyon, buharlaşma ve kansız cerrahi için "CO₂ + KTP" benzeri lazer ünitesi.

Mavi lazer ışığı doku bileşenleri hemoglobin veya melanin ile daha iyi etkileşime girer.

445 nm'de bu, daha düşük güçte bile önemli ölçüde daha iyi ve daha nazik kesim sağlar.

Gelişmiş kesme performansı, onu tüm cerrahi uygulamalar ve hemostaz için ideal hale getirir.



- └ Kompakt tasarım, küçük boyutlu ve hafif, portatif
- └ Yeşil hedefleme ışını, tedavi sırasında hizalamayı ve tam atış alanını belirler
- └ Koagülasyon, buharlaştırma ve kansız cerrahi için "Co₂ + KTP" benzeri lazer ünitesi
- └ Eşzamanlı koagülasyon ile hem temaslı hem de temassız mod kesme
- └ Çeşitli endoskopik kullanımlarla uyumlu fiber kılavuz lazer



Kullanım Alanları

Endoskopi / Mikro endoskopi
Konjenital Larinks Darlığı
Gırtlak / Orofarenks
Lazer yardımcı Uvulopalatoplasti
Vokal Kordun Mikrocerrahisi
Otoloji
Vokal Kord bölgesinde polipektomi
Rinoloji
Ses Teli Nodülleri
Tonsillotomi
Trakeal Stenoz
Tümör Eksizyonu
Kistler, Mukoselli

	GBOX - 10B/F	GBOX - 15A/B	GBOX - 15AB
Dalga boyu	980nm/1054nm	810nm/980 nm	810nm + 980nm
Max. Güç	10 W	15 W	15 W + 15 W
Operasyon modu	CW Tekli yada çoklu kullanım		
Nabız süresi	25 gs - 10 s		
Tekrarlama oranı	0.05 Hz - 20 kHz		
Pilot çekirdek	650nm, Power 5mW		
Kontrol modu	Dokunmatik ekran 8" Gerçek renk		
Ebat	315 (H) x 215 (W) x 245 (L) mm		
Kullanım süresi	10.000 saatin üzerinde		
Garanti	12 ay ücretsiz garanti , 5 yıl teknik destek		
Ağırlık	4 kg		
Paket	Taşıma çantası ile		





Beyin Cerrahi



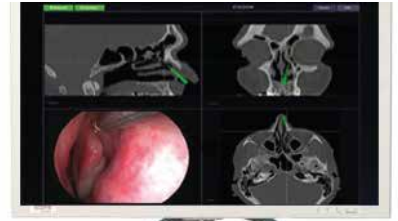
KBB



Spinal Cerrahi

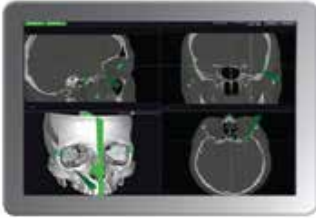
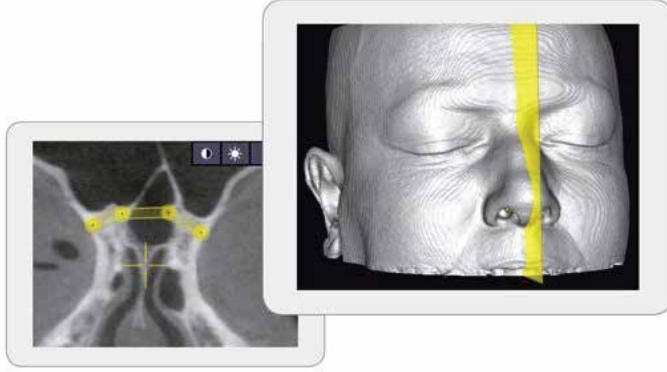


dynamic navigation

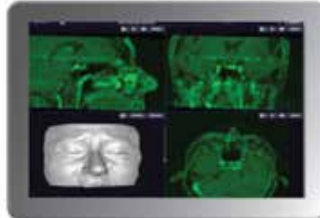




Preoperative Planning Station



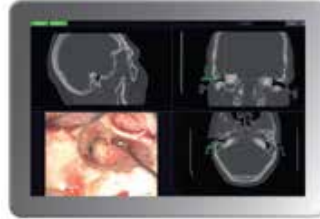
Plastik Cerrahi



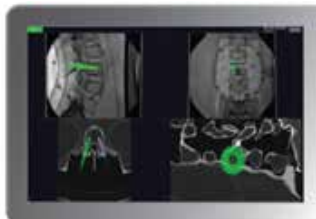
Fusion



Sinüs Cerrahi



Kulak Cerrahi







Spinal Cerrahi







Beyin Cerrahi

Fiagon operasyon öncesi Planlama Yazılımı özellikli tasarımının cerrahlara desteği



-  Lateral Kafatası Cerrahi
-  Plastik Yapılandırma ve Yüz Cerrahi
-  Tümör Cerrahi
-  Dental İmplant Cerrahi

Fiagon Planning Software

ENT / CMF

-  Sinüs Navigasyon Sistem
-  Ear Navigasyon Sistem
-  Plastik Rekonstrüksiyon Module
-  Navigasyon Module Fusion

NEURO

-  Neuro Navigasyon Sistem
-  Spine Navigasyon Sistem

Cerraha destek sağlar

- Lateral Skull Base Surgery
- Plastik Rekonstrüksiyon Surgery
- Tümör Surgery
- Dental Implant Surgery
- Partial removal of the medial orbital wall



Preoperative Planning Station
Şimdi App iPad ve iPhone için kullanımda

Emniyetli Hızlı ve Fiagon ile kolay

- Hastanın hızlı ve kolay kaydı
- Fiagon Tracey ile baştan sona fotoğraf kaydı
- Yatan hasta ve ayakta hastalar için müdahaleye hazır
- Anatomik yapılar için ayarlanabilir cihazlar
- Cihazın ucunda kesin navigasyon
- Ameliyat sırasındaki maksimum entegrasyonda akışı destekleme
- Endoskopi ve mikroskopi için uygulama



Fiagon Tracey size hasta kayıt merkezi işlem için tamamen yeni bir seçenek sunuyor.



Görüntüler tablet ile yakalanır ve Fiagon Tracey kaydı hesaplar. Sonuç olarak kaydın kalitesi kullanıcıya özel cihaz klavuzunda bağımsızdır. Bu cerrah ve hasta için hızlı ve kolaydır. Bu nedenle yatan hasta ve ayakta hasta uygulamalarında kullanılabilir.

Otomatik Kayıt

Fotoğraflı kayıt yolu ile yüzün tam yüzeyinin incelenmesi iPad uzaktan kumanda ile hızlı ve kolay kullanım



Benzersiz esnek aletler



Navigasyon Uçlu Elastik Aletler

Aletin ucunda elektromanyetik navigasyon cerrahi alanda esnek cihazların hassas izlenmesi



Beyin Cerrahi için Benzersiz Esnek Biyopsi Enstrümanlar

Beyin Cerrahi için Entegre Navigasyon Sistemi



Fiagon Navigasyon Sistemi , navigasyon sisteminden gelen veriyi direkt olarak mikroskobun göz parçasına yönlendirir.

Çerçevesiz Navigasyon

Fiagon navigasyon sistemi rezeksiyon , biyopsi , shunt yerleştirmesi ve endoskopik beyin müdahalesini destekler.

Entegre Navigasyon

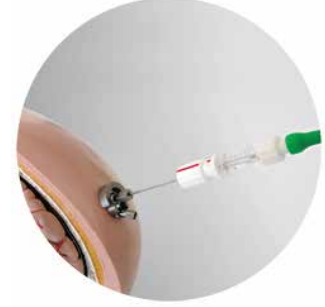
Navigasyon verisi Fiagon Navigasyon sistemi ile direkt mikroskop görüntüsüne eklenir. Göz parçası veya diğer görüntüleme kaynakları ile görüş yönünü değiştirme ihtiyacını ortadan kaldırır.

Kalibre Enstrümanlar

Tüm Fiagon beyin navigasyonu enstrümanları fabrikada kalibre edilir ve açıldığı gibi kullanılabilir. Bu sizi zaman kaybindan korur.

Uyarlanabilir Yazılım

Beyin navigasyonunun yazılımı iş akışına göre kişiselleştirilebilir. Çeşitli görsel veriler (CT, MRI , PET-CT, DTI) operasyon öncesi birleştirilebilir ve planlanabilir ve ardından ameliyathanede navigasyon sistemine yüklenebilir.



Beyin Cerrahisi için Eşsiz ve Esnek Enstrümanlar

Biyopsi Pointer

1.8 mm çapında beyin biyopsi kanüllerinin navigasyonla kullanılmasını sağlar.



Shunt Pointer

Çeşitli drenaj kateterlerinin navigasyonla kullanılmasını sağlar.

VirtuDrive™ CUBE4D

VirtuDrive™

Premium Hardware

Yüksek Performans Bilgisayar Donanımı

VirtuLite™

İnteraktif Kullanıcı Arayüzü

VirtuView™

Yüksek çözünürlük görüntü ile endoskopik açılar



Spinal Navigasyon

Fiagon Navigasyon Sisteminin kurulumu vertebral füzyon (spondylodesis) için optimize edilmiştir.

3D Registrasyon

Fiagon'un 3D registrasyonu, hastanın 3D C- kolları veya mobil CT tarayıcılar ile hızlı ve otomatik mobil CT tarayıcılar ile hızlı ve otomatik bir şekilde registre edilebilmesini sağlar. Ayrıca registrasyon operasyon öncesi veri setlerine göre de yapılabilir.

Kalibre Enstrümanlar

Tüm Fiagon omurga navigasyonu enstrümanları fabrikada kalibre edilir ve açıldığı gibi kullanılabilir. Bu da zaman kaybından korur.

Radyolüsent EM Alan Jeneratörü

Fiagon alan jeneratörü ergonomik hasta başlığına entegredir. Görüntü kalitesini etkilemeden doktorun çalışma alanını kısıtlamadan bir görüş alanı oluşturur.

Tablet Kontrolü

Fiagon kumandası navigasyon yazılımının ve operasyon öncesi planlamanın kablosuz bir şekilde iPad aracılığı ile yapılmasını sağlar. Kumanda doktora ekran görüntüsü çekme veya görüntü kaydetme gibi başka çeşitli özellikler de sunmaktadır.

Spine Pointer

Delinecek deliklerin ve pedikül cidaların derinlik ve konumlarını belirlemek için navigasyonlu bir enstrümandır.

Center Pointer

Kortikal kemik açıklığı ve giriş noktasının net belirlenmesi için

Awl Pointer

Pedikül vidasının deliğinin açılması için

Hasta Omurga Lokalizer

Omurga müdahaleleri için özel olarak tasarlanmış lokalizer klemp operasyon sırasında sabittir ve hasta takibi sağlar. Müdahale alanı kısıtlanmaz doktor çalışma alanı engellenmez.

Lokalizer Spine

Spinöz çıkıntı ataçmanı

Spinal Cerrahi için Benzersiz Enstrümanlar





Navigation Unit
E 01 1103



Universal Headrest
E 01 1003



Registration Pointer
E 01 2003



Localizer Headband
E 01 2200



Localizer Adhesive Pad
E 01 2202



Localizer Bone Screw
E 01 2201



FlexTube 3 mm
E 01 2104



FlexTube 4 mm
E 01 2106



PointerTube Strammberger
E 01 2102



PointerTube Sinüs Frontalis
E 01 2103



FlexPointer 1.5 mm
E 01 2004



FlexPointer 2.8 mm
E 01 2002



GuideWire 0.6 mm
E 01 2913



GuideWire 0.8 mm
E 01 2911



PointerShell
E 01 2902 3 mm
E 01 2900 4 mm
E 01 2901 5 mm



PointerShell Universal
E 01 2904



FinePointer
E 01 2300



HeadBand
E 013000



Adhesive Pads
E 00 3001



AWL Pointer
Center Pointer



Neuro Gate
E 01 2220



Skull Clamp
N 01 1904



N 01 1920



Mayfield

DURAVENT



Ref. No. 11000

Uzun kullanımlı

Ref. No. 11200

Uzun kullanımlı
ekstra uzun



Ref. No. 11002

Uzun kullanımlı
İç kanüllü

Ref. No. 11002

Uzun kullanımlı
İç kanüllü,
ekstra uzun



Ref. No. 21042

Uzun kullanımlı
çıkış konuşma valfli
iç kanüllü

Ref. No. 21242

Uzun kullanımlı
çıkış konuşma valfli
iç kanüllü ,
ekstra uzun



Ref. No. 21072

Uzun kullanımlı
döner konuşma valfli
iç kanüllü

Ref. No. 21272

Uzun kullanımlı
döner konuşma valfli
iç kanüllü ,
ekstra uzun

Boy	Çap	İç Çap	Standart	Ekstra uzun
5 mm	8.4 mm	5.4 mm	55 mm	95 mm
6 mm	9.4 mm	6.2 mm	60 mm	95 mm
7 mm	10.2 mm	7.0 mm	65 mm	100 mm
8 mm	11.2 mm	8.0 mm	70 mm	105 mm
9 mm	12.4 mm	9.0 mm	75 mm	105 mm
10 mm	13.4 mm	10.0 mm	85 mm	110 mm
11 mm	14.4 mm	11.0 mm	87 mm	115 mm
12 mm	15.4 mm	12.0 mm	90 mm	120 mm
13 mm	16.6 mm	13.0 mm	90 mm	125 mm

DURATWIX



Ref. No. 19211

Oynar boyun plakalı
iç kanüllü

Ref. No. 19261

Oynar boyun plakalı
iç kanüllü , delikli



Ref. No. 19611

Oynar boyun plakalı
iç kanüllü , kafli

Ref. No. 19661

Oynar boyun plakalı
iç kanüllü , delikli
kafli

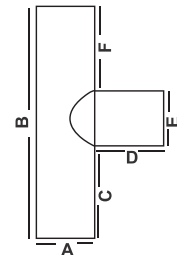
Boy	Dış çap	İç çap	Standart
6 mm	10.3 mm	6.3 mm	79 mm
7 mm	11.9 mm	7.0 mm	82 mm
8 mm	12.5 mm	8.0 mm	85 mm
9 mm	13.7 mm	9.0 mm	88 mm
10 mm	15.0 mm	10.0 mm	91 mm

T - TUBE



Ref. No. 19211

Ref. No	Tanım	A	B	C	D	E	F
27500 - 08	8	8	37	16.5	6.5	6.5	14
27500 - 10	10	10	50	24	8.0	8.0	18
27500 - 12	12	12	66	32	10.5	10.5	23
27500 - 14	14	14	71	34	10.5	10.5	26
27500 - 16	16	16	72	34	11.5	11.5	26



LARYNGOTEC



Ref. No. 14920
Uzun kullanımlı
Larinjektomi kanülü



Ref. No. 14220
Uzun kullanımlı
Larinjektomi kanülü

Boy	Çap	İç Çap	Standart
7 mm	10.2 mm	7.2 mm	70 mm
8 mm	11.2 mm	8.2 mm	75 mm
9 mm	12.4 mm	9.4 mm	85 mm
10 mm	13.4 mm	10.4 mm	87 mm
11 mm	14.4 mm	11.4 mm	62 mm
12 mm	15.4 mm	12.4 mm	62 mm
13 mm	16.6 mm	13.4 mm	65 mm

SPIRAFLEX



Ref. No. 17503
Boyu ayarlanabilir.
Spiralli, kafli



Ref. No. 17504
Boyu ayarlanabilir.
Spiralli

Boy	Çap	İç Çap	Standart
7 mm	10.4 mm	7.0 mm	69 mm
8 mm	11.4 mm	8.0 mm	96 mm
9 mm	12.4 mm	9.0 mm	122 mm
10 mm	13.4 mm	10.0 mm	122 mm
11 mm	15.4 mm	11.0 mm	123 mm

TRACHEOTEC



Ref. No. 18920
Standart , kafli



Ref. No. 18930
Standart , kafli
aspirasyon hatlı



Ref. No. 18560
Standart

Boy	Dış çap	İç Çap	Standart
3.0 mm	4.7 mm	3.0 mm	43.7 mm
3.5 mm	5.3 mm	3.5 mm	46.7 mm
4.0 mm	6.0 mm	4.0 mm	52.7 mm
4.5 mm	6.7 mm	4.5 mm	52.7 mm
5.0 mm	7.3 mm	5.0 mm	55.7 mm
5.5 mm	8.0 mm	5.5 mm	57.7 mm
6.0 mm	8.7 mm	6.0 mm	60.7 mm
6.5 mm	9.3 mm	6.5 mm	66.7 mm
7.5 mm	10.0 mm	7.5 mm	69.7 mm

Boy	Dış çap	İç Çap	Standart
5.0 mm	7.3 mm	5.0 mm	55.7 mm
5.5 mm	8.0 mm	5.5 mm	55.7 mm
6.0 mm	8.7 mm	6.0 mm	60.7 mm
6.5 mm	9.3 mm	6.5 mm	66.7 mm
7.0 mm	10.0 mm	7.0 mm	69.6 mm
7.5 mm	10.7 mm	7.5 mm	73.6 mm
8.0 mm	11.3 mm	8.0 mm	79.5 mm
8.5 mm	12.0 mm	8.5 mm	81.5 mm
9.0 mm	12.7 mm	9.0 mm	85.8 mm



Ref. No. 47100



Ref. No. 47000



Ref. No. 46480



Ref. No. 31850



Ref. No. 31500



Ref. No. 47130



Ref. No. 21980



Ref. No. 27131



Ref. No. 44556



Ref. No. 32005



Ref. No. 33600



Ref. No. 43301

Servox Dijital Konuşma Cihazı

Servox Digital geliştirilmiş en son konuşma cihazıdır



- └ Çift tonlu kullanımı rahat
- └ Gelişmiş elektroniği ile fazla çalışma kapasitesi
- └ Yeni şarj sistemi ile kolay akü doldurma
- └ Daha tabii konuşma imkanı sağlayan iki tonlu konuşma olanağı
- └ Kullanıcıya daha anlaşılır ve melodili bir konuşma imkanı sağlamaktadır.
- └ Servox Digital ses tellerinin yerini alan bir konuşma cihazı olup titreşimleri sese dönüştürür.

servona



Drendel + Zweiling

KBB Tur Uçları

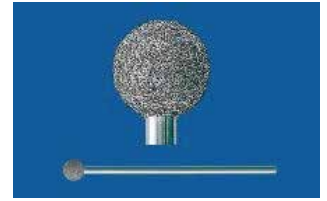
D + Z Tur Uçları sayesinde hassas ve duyarlı çalışmalarda çentik ve pürüz olmadan diamond layer kontrollü uygulamalar



ROTARY INSTRUMENTS

Steel / Tungsten Carbide / Diamond

Tüm D + Z ürünleri Almanya'da yüksek kalite standartlarında üretilmiştir. Onaylanmış yeniden işleme D + Z yeniden kullanılabilir ürünleri mekanik olarak yeniden işlenebilir. Uçların ve gövdenin sterilizasyonu ve dikkatli kontrolünden sonra yeniden kullanıma uygundur.



STEEL ROUND

REF 236	shaft	0.6	0.7	0.8	1.0	1.4	1.8	2.3	2.7	3.1	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0
70 mm	...106...	006	007	008	010	014	018	023	027	031	035	040	045	050	060	070
95 mm	...107...	006	-	008	010	014	018	023	027	031	035	040	045	050	060	070
125 mm	...108...	-	-	008	010	014	018	023	027	031	035	040	045	050	060	070

TUNGSTEN CARBIDE

REF 236	shaft	0.5	0.8	1.0	1.4	1.8	2.3	2.7	3.1	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	6.5	7.0
70 mm	...106...	005	008	010	014	018	023	027	031	035	040	045	050	060	065	070
95 mm	...107...	005	008	010	-	018	023	-	031	035	040	045	050	060	-	070
125 mm	...108...	005	-	-	-	-	023	-	031	-	040	-	050	060	-	070

DIAMOND ROUND

REF 236	shaft	0.6	0.7	0.8	1.0	1.2	1.4	1.8	2.1	2.3	2.5	2.7	3.1	3.5	6.40	4.5	5.0	6.0
70 mm	...106...	006	007	008	010	012	014	018	021	023	025	027	031	035	040	045	050	060
95 mm	...107...	006	-	-	010	-	014	018	-	023	-	027	031	035	040	045	050	060
125 mm	...108...	006	-	-	010	-	014	018	021	023	-	027	031	035	040	045	050	060



Drendel + Zweiling

KBB TUR UÇLARI

Diamant · Rund · Supergrob · Schaft Ø 2,35 mm
Diamond · Round · extra coarse · Shank Ø 2.35 mm

D 01...		(Ø = mm)	(L = mm) 57	(L = mm) 70	(L = mm) 95	(L = mm) 125	(L = mm) 76 - 80	(L = mm) 106 - 110	(L = mm) 136 - 140
			Round Shank				I	II	III
	2,3		D01100.006	D01100.009	D01100.012	D01100.026			
	2,7		D01101.006	D01101.009	D01101.012	D01101.026			
	3,1		D01102.006	D01102.009	D01102.012	D01102.026			
	3,5		D01103.006	D01103.009	D01103.012	D01103.026			
	4,0		D01104.006	D01104.009	D01104.012	D01104.026	D01104.526	D01104.525	D01104.527
	4,5		D01105.006	D01105.009	D01105.012	D01105.026			
	5,0		D01106.006	D01106.009	D01106.012	D01106.026			
	6,0		D01107.006	D01107.009	D01107.012	D01107.026	D01107.526	D01107.525	D01107.527
	7,0		D01108.006	D01108.009	D01108.012	D01108.026			

neu·new
Hilan XS

Diamant · Cochlea · 70° · Schaft Ø 2,35 mm
Diamond · Cochlea · 70° · Shank Ø 2.35 mm

ND 02 ...		(Ø = mm)	(L = mm) 70					
			Round Shank					
	2,1		ND0206.009*					
	2,1		ND0207.009					

* = Fine Diamond

neu
new



Orta Kulak İmplantları - TORP & PORP

Ana konusu kulak cerrahi alanında protez üretimi olan Audio Technologies Dr Beoni ve birçok tanınmış cerrahın tecrübeleri temelinde protez üretmektedir. Sürekli kullanımlı , üstün kalitede biouyumlu malzemeler 150.000 çeşit ile 30 yıldır hizmet vermektedir.

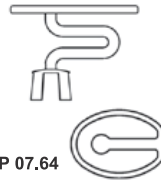


TAP 07 63

Titanyum Adjustable Total Protez

Ref. No.	L (mm)
TAP 07 63	3.00-8.00

Extensible Stem
flange size 3.50 x 2.50



PAP 07.64

Titanyum Adjustable Partial Protez

Ref. No.	L (mm)
PAP 07 64	1.50 - 5.50

Extensible Stem
flange size 3.50 x 2.50

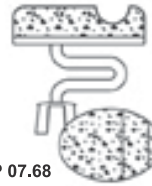


TAP 07 67

Titanyum HAP Adjustable Total Protez

Ref. No.	L (mm)
TAP 07 67	4.00 - 8.00

Extensible stem
flange size 3.50 x 2.50



PAP 07 68

Titanyum HAP Adjustable Partial Protez

Ref. No.	L (mm)
PAP 07 68	2.50 - 5.00

Extensible stem
flange size 3.50 x 2.50

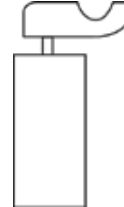


TAP 07 42

Dence HA & PE Trimable Malleus Footplate Protez

Ref. No.	L (mm)
TAP 07 42	8.00

Platinyum joint
Flange Ø 3.50
Platinyum wire Ø 0.20
PE Ø 0.75



TAP 07 43

Dence HA & PE Trimable Malleus Stapes Protez

Ref. No.	L (mm)
PAP 07 43	8.00

Platinyum joint
Flange Ø 3.50
Platinyum wire Ø 0.25

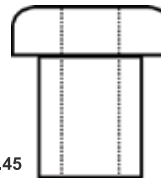


TPL 07 44

Dence HA Footplate Protez

Ref. No.	
TPL 07 44	

Footplate size 1.25 x 1.00
Inner Ø 0.85
Added implant lenght 0.50



TPL 07 45

Dence HA Open Timpanoplasti Partial Protez

Ref. No.	L (mm)
TPL 07 45	3.50

Total drilled flange Ø 4.00
Inside Ø 1.40



TPL 07 52

Titanyum / PTFE Total Protez

Ref. No.	L (mm)
TAP 07 52	6.25 - 4.50

Trimable PTFE stem
Titanyum wire Ø 0.23
PTFE Ø 0.60

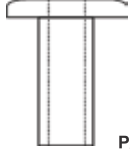


TPL 07 53

Titanyum / PTFE Partial Protez

Ref. No.	L (mm)
PAP 07 53	2.70

Titanyum wire Ø 0.23



PAP 07.10

PE Partial Protez

Ref. No.	L (mm)
PAP 07 10	5.00
Collumella outside Ø 2.10	
Collumella inside Ø 1.20	



TPL 07.09

PE Total Protez

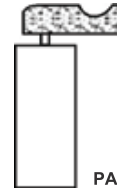
Ref. No.	L (mm)
TPL 07 09 600	6.00
TPL 07 09 700	7.00
TPL 07 09 800	8.00
Collumdistal end Ø 0.70	



PAP 07.35

Porous HAP & PTFE Trimable Total Protez

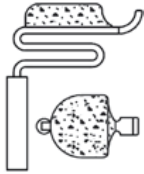
Ref. No.	L (mm)
TAP 07 35	8.00 - 3.25
Platinyum joint	
Flange Ø 3.50	
Platinyum wire Ø 0.20	
PTFE Ø 0.60	



PAP 07.36

Porous HAP & PTFE Trimable Partial Protez

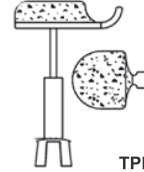
Ref. No.	L (mm)
PAP 07 36	6.50 - 3.00
Platinyum joint	
Flange Ø 3.50	
Platinyum wire Ø 0.25	



TAP 07.58

Titanyum Adjustable Total Protez

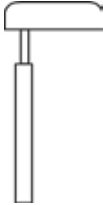
Ref. No.	L (mm)
TAP 07 58	4.00 - 8.00
Extensible stem	
flange size 3.50 x 2.50	
Collumella Ø 0.60	



TPL 07.59

Titanyum HAP/PTFE Universal Protez

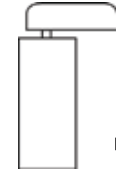
Ref. No.	L (mm)
TPL 07 59	3.50 - 7.50
Partial: collumella outside Ø1.20	
Total : collumella Ø 0.60	



TAP 07.40

Dense HA / PE Adjustable Total Protez

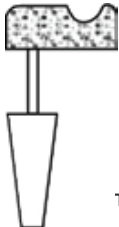
Ref. No.	L (mm)
TAP 07 40	8.00
Platinyum joint	
Flange Ø 3.50	
Platinyum wire Ø 0.20	
PTFE Ø 0.75	



PAP 07.41

Dense HA / PE Adjustable Partial Protez

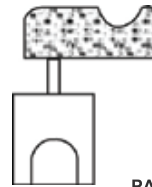
Ref. No.	L (mm)
PAP 07 41	8.00
Platinyum joint	
Flange Ø 3.50	
Platinyum wire Ø 0.25	



TAP 07.33

Porous & Dense HA Adjustable Total Protez

Ref. No.	L (mm)
TAP 07 33 550	5.50
TAP 07 33 600	6.00
TAP 07 33 650	6.50
TAP 07 33 700	7.00
TAP 07 33 750	7.50
TAP 07 33 800	8.00
Collumella outside Ø 2.10	
Collumella inside Ø 1.40	



PAP 07.34

Porous & Dense HA Adjustable Partial Protez

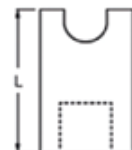
Ref. No.	L (mm)
PAP 07 34 400	4.00
PAP 07 34 450	4.50
PAP 07 34 500	5.00
PAP 07 34 550	5.50
PAP 07 34 600	6.00
Collumella outside Ø 2.10	
Collumella inside Ø 1.40	



TAP 07.56

Titanyum Incus Protez

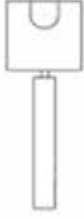
Ref. No.	L (mm)
PAP 07 56 300	3.00
PAP 07 56 400	4.00
PAP 07 56 500	5.00
Collumella outside Ø 2.00	
Collumella inner Ø 1.20	



INCUS

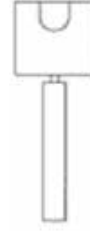
HA Incus

Ref. No.	L (mm)
INCUS 07 17 325	3.25
INCUS 07 17 375	3.75
Collumella outside Ø 2.00	
Collumella inside Ø 1.20	



PE/PTFE/HA adjustable Cup Protez for stapedektomi

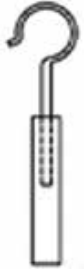
Ref/ No.	L (mm)
SPL03.14.400	4.00
SPL03.14.450	4.50
SPL03.14.500	5.00



PE/PTFE/HA adjustable Cup Protez for stapedektomi

Ref. No.	L (mm)
SPL03.14.400	4.00
SPL03.14.450	4.50
SPL03.14.500	5.00

PLATINYUM /PTFE Protez for stapedektomi



Ref. No.	L (mm)	Piston Ø
SPL03.07.400	4.00	0.60
SPL03.07.425	4.25	0.60
SPL03.07.450	4.50	0.60
SPL03.07.475	4.75	0.60
SPL03.07.500	5.00	0.60
SPL03.07.525	5.25	0.60
SPL03.07.550	5.50	0.60
SPL03.07.575	5.75	0.60
SPL03.07.600	6.00	0.60
SPL03.07.625	6.25	0.60
SPL03.07.650	6.50	0.60
SPL03.07.999	10.0	0.60

Piston çap 0.40 mm - 0.50mm - 0.80
ölçüler mevcuttur



Platinyum ve AUDIO -PE Protez for Stapedektomi

Ürün No.	L (mm)
SPL03.04.350	3.50
SPL03.04.400	4.00
SPL03.04.425	4.25
SPL03.04.450	4.50
SPL03.04.475	4.75
SPL03.04.500	5.00
SPL03.04.550	5.50
SPL03.04.600	6.00

PTFE LOOP Protez for Stapedektomi



Ref. No..	Ref No.	L (mm)
SPL03.16.400	SPL03.16.400x	4.00
SPL03.16.450	SPL03.16.450x	4.50
SPL03.16.500	SPL03.16.500x	5.00
SPL03.16.550	SPL03.16.550x	5.50
SPL03.16.600	SPL03.16.600x	6.00
SPL03.16.650	SPL03.16.650x	6.50
SPL03.16.700	SPL03.16.700x	7.00
* with notch	* without notch	

Trimable piston kalınlık 0.50 mm



Ref. No.	Ref No.	L (mm)
SPL03.17.400	SPL03.17.400x	4.00
SPL03.17.450	SPL03.17.450x	4.50
SPL03.17.500	SPL03.17.500x	5.00
SPL03.17.550	SPL03.17.550x	5.50
SPL03.17.600	SPL03.17.600x	6.00
SPL03.17.650	SPL03.17.650x	6.50
SPL03.17.700	SPL03.17.700x	7.00
* with notch	* without notch	

Trimable piston kalınlık 0.60 mm

Ref. No.	Ref No.	L (mm)
SPL03.18.400	SPL03.18.400x	4.00
SPL03.18.450	SPL03.18.450x	4.50
SPL03.18.500	SPL03.18.500x	5.00
SPL03.18.550	SPL03.18.550x	5.50
SPL03.18.600	SPL03.18.600x	6.00
SPL03.18.650	SPL03.18.650x	6.50
SPL03.18.700	SPL03.18.700x	7.00
* with notch	* without notch	

Trimable piston kalınlık 0.40 mm

Ref. No.	Ref No..	L (mm)
SPL03.19.400	SPL03.19.400x	4.00
SPL03.19.450	SPL03.19.450x	4.50
SPL03.19.500	SPL03.19.500x	5.00
SPL03.19.550	SPL03.19.550x	5.50
SPL03.19.600	SPL03.19.600x	6.00
SPL03.19.650	SPL03.19.650x	6.50
SPL03.19.700	SPL03.19.700x	7.00
* with notch	* without notch	

Trimable piston kalınlık 0.80 mm

SILICONE LOOP Protez for Stapedektomi

Ref. No..	L (mm)
SPL03.24	7.00 trimable to 4.00

Trimable piston kalınlık 0.40

Ref. No.	L (mm)
SPL03.25	7.00 trimable to 4.00

Trimable piston kalınlık 0.50

Ref. No.	L (mm)
SPL03.25	7.00 trimable to 4.00

Trimable piston kalınlık 0.60

Sens-Z



*Özellikli dizaynı ile
KBB alanı için üretilen
Radyofrekans Cihazı*

Basit ve güvenli operasyon

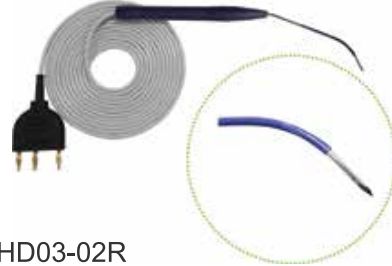
3 farklı işlem seçeneği

- Kesme
- Koagülasyon
- Kesme / Koagülasyon

Horlama , Nasal Polipektomi ve Uvula Hiperlazisi gibi KBB alanlarında en iyi çözüm sunar .



HD03-01R
Konka Probu



HD03-02R
Yumuşak Damak
Probu

KBB

Genel Cerrahi

Üroloji

Dermatoloji

Ortopedi

Vasküler Cerrahi

Ağız ve Çene Cerrahi

Jinekoloji

Endoskopi

Plastik Cerrahi

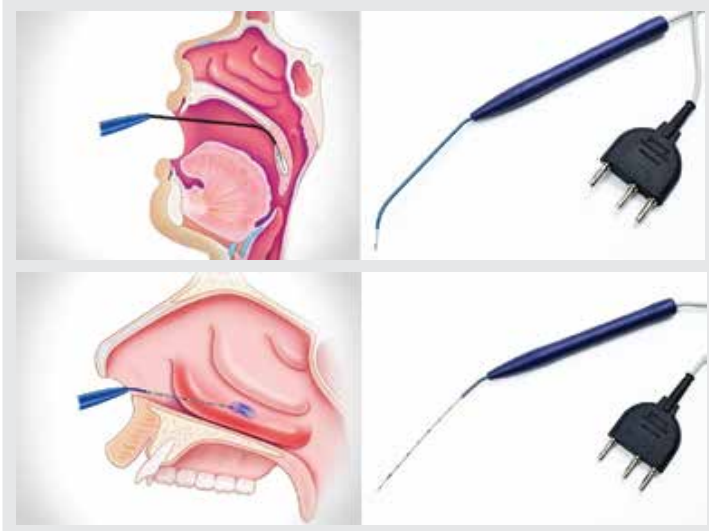
Avantajları;

- ↳ Tek ünite ile saf kesim ve bipolar koagülasyon
- ↳ Kesme, Kesme / Koagülasyon ve Koagülasyon modunda
- ↳ 3 farklı işlem seçeneği
- ↳ Cihaz çalışır durumda iken kesme ve koagülasyon ayarı
- ↳ Lamba fonksiyonu
- ↳ Kullanıcı değerlerini kaydeden 10 hafıza
- ↳ Ayarlanabilir çalışma alarmı 1 - 9
- ↳ KBB alanında geniş kullanım imkanı
- ↳ Basit ve emniyetli kullanım
- ↳ 60 dereceye kadar ısı kontrolü

Teknik Bilgi

Voltaj ayarı	: AC100 - 240V
Frekans ayarı	: 50/60Hz
Güç tüketimi	: 140VA +-10%
Sigorta	: T1.6ALAC250V
Koruma sınıfı	: Class 1, Type CF
Kaçak akım	: In acc. with IEC601 , Part2-2
Taşıma frekansı	: 485KHz
Ebat	: 330 x 320 x 150 mm
Ağırlık	: 5.5 kg
İşlem devri	: 10 sec. ON 30 Idle
Enerji seviyesi	: 110 joule

- 3D Geri bildirim Kontrolü
- Otomatik görüntüleme ve ayarlama
- Otomatik durma fonksiyonu
- 60 derecede ısı kontrolü



HD03-02R
Yumuşak Damak
Probu

HD03-01R
Konka Probu

Kullanım

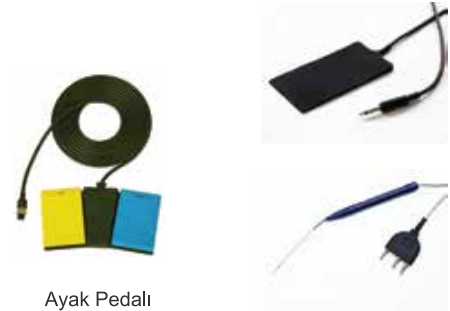
Operasyon derecesi	: 10 C ila 40 C
Termoterapi ısısı	: 60°C
Nem	: 20% ila 95% RH
Operasyon aralığı	: 700mbar ila 1060mbar

Çıkış Gücü

Mod	Çıkış gücü	Taşıma Frekansı	Oran
Kesim	25W/600	485 KHz	100%
Koagülasyon	30W/100	485 KHz	100%

Standart Aksesuar

- HD03-01R : Sens Prob
- HD03-02R : Sens Prob
- FS02-02R : İkili ayak pedalı
- PL02-02R : Silikon hasta plağı
- HD01-02R : Monopolar Handle
- EL06-03D : Düz telli elektrod
- CA04-01R : Güç kablosu



Ayak Pedalı