



Multysystem
Digital Solutions

MADE IN ITALY



2019

Let's Go To Digital

Multysystem Full Digital Workflow



Let's Go To Digital



Let's Go To Digital

The digitalization of the dental world is in evolution, we support all your digital needs.

Our digital solutions enable you to perform the full digital workflow, from planning to final restoration, with your choice of Multysystem guided surgery system and the leading CAD/CAM.

Let's Go To Digital

La digitalizzazione del mondo dentale è in forte evoluzione, supportiamo tutte le vostre esigenze digitali.

Le nostre soluzioni consentono di eseguire il flusso di lavoro digitale completo, dalla pianificazione alla protesi definitiva, con la scelta del sistema di chirurgia guidata Multysystem 3D e i principali software CAD / CAM.

Multysystem Full Digital Workflow provides different solutions:

- **FULL OUTSOURCING MULTYSYSTEM SERVICE**

Training, tutoring and complete coaching by our experts, both for software procedure and clinical and / or technical procedures.

- **PARTIAL OUTSOURCING MULTYSYSTEM SERVICE**

Training tutoring and partial coaching by our experts, both for software procedures and clinical and / or technical procedures - possibility of access in one any of the flow steps.

- **SUPPLY AND ASSISTANCE MULTYSYSTEM SERVICE**

Supply of software and / or hardware with a complete service of assistance at all levels.

Il Flusso digitale Multysystem prevede varie opzioni di accesso agli operatori:

- **FULL OUTSOURCING MULTYSYSTEM SERVICE**

Tutoraggio formativo ed affiancamento completo da parte dei nostri esperti, sia per le procedure software che per quelle cliniche e/o tecniche.

- **PARTIAL OUTSOURCING MULTYSYSTEM SERVICE**

Tutoraggio formativo ed affiancamento parziale da parte dei nostri esperti, sia per le procedure software che per quelle cliniche e/o tecniche - possibilità di accesso in uno qualunque degli step del flusso.

- **FORNITURA E ASSISTENZA MULTYSYSTEM SERVICE**

Fornitura di software e/o hardware con servizio completo di assistenza a tutti i livelli.

ANAMNESIS • CONE BEAM FILE IMPORT • MODEL SCANNING

ANAMNESI • ACQUISIZIONE TAC • SCANSIONE MODELLO

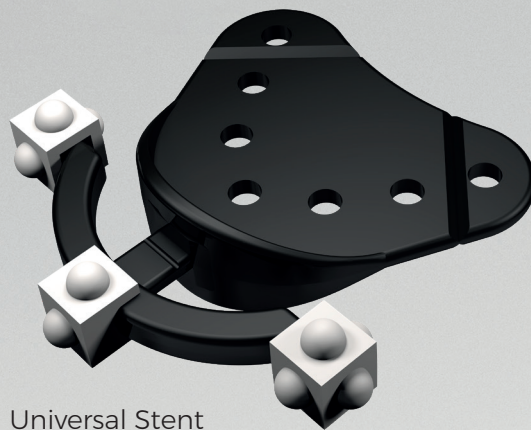
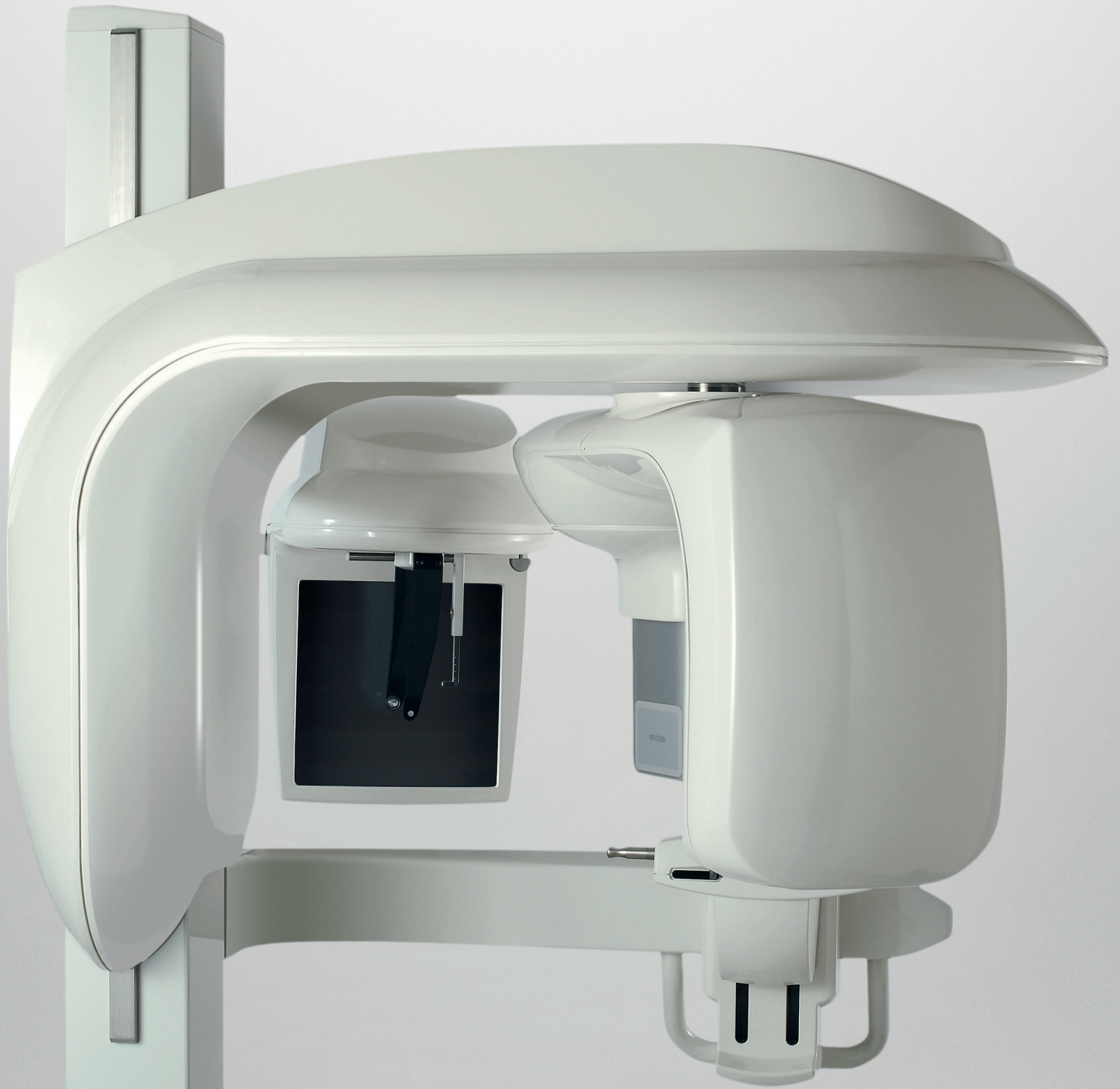
Anamnesis • Cone Beam File Import • Model Scanning

- Patient visit and clinical history
- TAC radiological examination (with Universal Stent in cases of edentulism)
- Scan of the study model
- Matching of Cone Beam and STL model files using Multysystem 3D software

Anamnesi • Acquisizione TAC • Scansione del modello

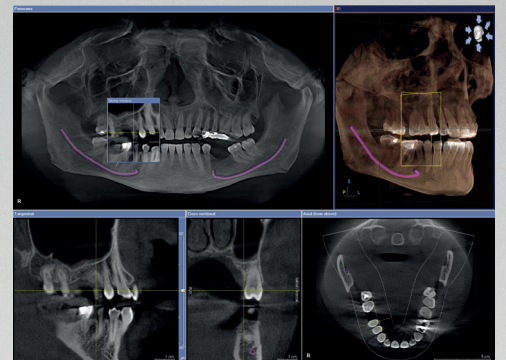
- Visita del paziente e anamnesi clinica
- Esame radiologico TAC (con Universal Stent nei casi di edentulia)
- Scansione del modello studio
- Accoppiamento dei due file con l'ausilio di Multysystem 3D software





Universal Stent

Cone Beam File



FILES MATCHING • IMPLANT PLANNING • GUIDE PRODUCTION

ACCOPPIAMENTO FILE • PIANIFICAZIONE IMPLANTARE • CREAZIONE GUIDA CHIRURGICA

Plan your case using Multysystem 3D guided surgery software

- After importing the Dicom of the CT scan into the software, before performing implant planning, you must enter the STL according to the type of protocol.
- Choose Multysystem's libraries according to our planning software
- Design individual treatment plan
- Choose the preferred Multysystem implant
- Position the implants according to patient's treatment plan and anatomy

Pianifica il tuo caso utilizzando il software di chirurgia guidata Multysystem 3D

Dopo aver importato il Dicom dell'esame Tac nel software, prima di eseguire la pianificazione implantare, è necessario procedere alla registrazione degli STL in funzione del tipo di protocollo.

- Scegli le librerie di Multysystem secondo il nostro software di pianificazione
- Progetta piano di trattamento individuale
- Scegli l'impianto Multysystem preferito
- Posiziona gli impianti in base al piano di trattamento del paziente e all'anatomia

2

- IMPLANT PLANNING
- GUIDE PRODUCTION



Multysystem 3D software

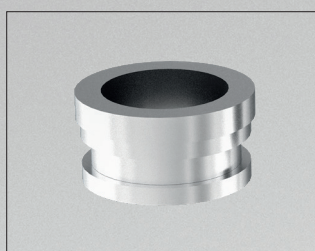


Design the Surgical Guide based on implant position

- The surgical guide is printed based on your treatment plan
- Master sleeves are available in one diameter (5 mm) for all sizes of implants
- Fixation pins and securing sleeves are available to secure the guide in case of edentulous patients
- Join your guided procedure

Progetta la Guida chirurgica in base alla posizione dell'impianto

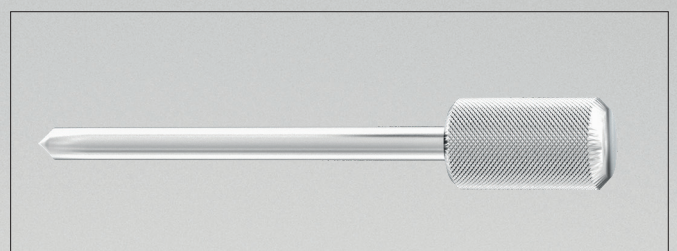
- La guida chirurgica viene stampata in base al piano di trattamento
- Le Boccole guida sono disponibili in un unico diametro (5 mm) per tutte le dimensioni di impianti
- Per fissare la guida, in caso di pazienti edentuli, sono disponibili le Boccole guida per Pin di fissaggio ed i Pin di fissaggio a pressione
- Procedi con la tua chirurgia guidata



Master Sleeve
Boccola



Pin Sleeve
Boccola per Pin



Surgical Guide Fixation Pin
Pin di fissaggio per Guida Chirurgica

GUIDED SURGERY

CHIRURGIA GUIDATA

Perform the Surgery with the Multysystem Surgical Set

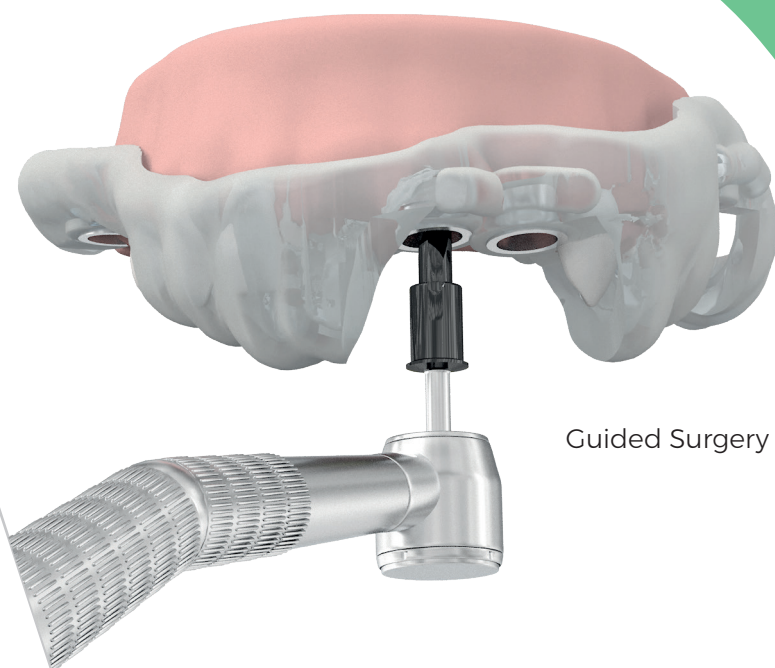
- Just a few drills and tools to perform the guided surgery procedure according to Multysystem implant drilling protocols
- Free hand-work after positioning the guide in place
- Simple and fast implant surgery
- One kit for all implant types and connections

** Each component can be purchased separately*

Esegui la chirurgia con il Set chirurgico Multysystem

- Solo pochi passaggi fresa ed accessori chirurgici per eseguire la procedura di chirurgia guidata secondo i protocolli Multysystem
- Lavora a mani libere dopo aver posizionato la guida chirurgica
- Chirurgia implantare guidata semplice e veloce
- Un kit per tutti i tipi di impianti e connessioni

** Ogni componente può essere acquistato separatamente*



Guided Surgery

3

• GUIDED SURGERY

Multysystem Guided Surgery Set contains:

N.1 mucotome, N.1 Pilot/Countersink Drill and a series of calibrated length drills, allowing the operator working with complete peace of mind. There is also N.1 Drill for fixing pins and N.4 fixing pins for cases of total edentulism. The kit is suitable for Multysystem - CC and TC biphasic systems lines.

Different mounters are available for the guided screwing of the fixtures:

CC - Classic connection adaptable to all the internal hexagon lines

TC-N - Tapered connection Narrow $\varnothing$ 3.2 mm

TC-R - Tapered connection Regular from $\varnothing$ 3.7 mm onwards

Contenuto Set Chirurgia Guidata Multysystem:

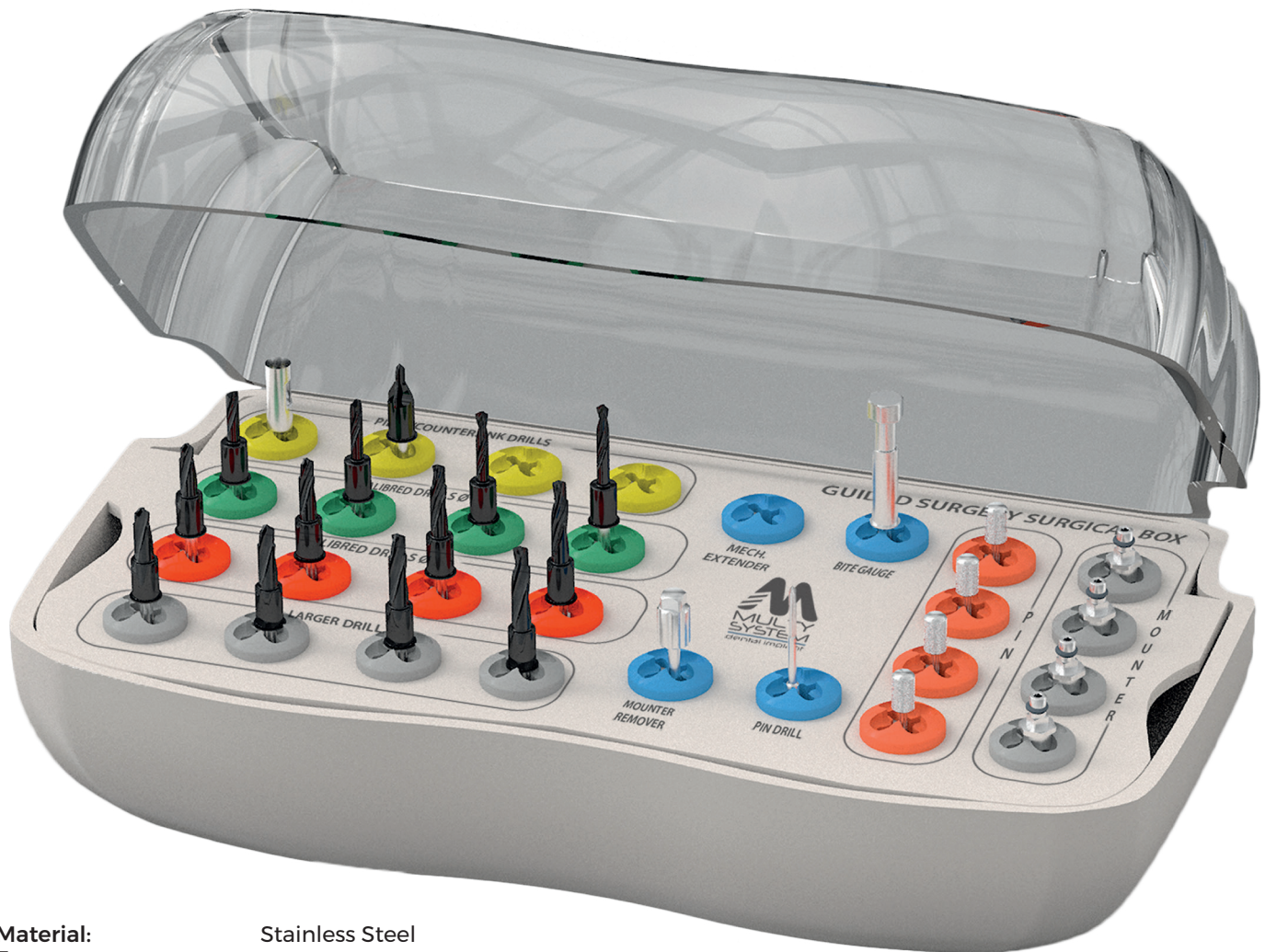
N.1 mucotomo, N.1 fresa sonda/svasatura e una serie di frese di lunghezza calibrata, permettendo all'operatore di lavorare con la massima tranquillità. È presente anche N.1 fresa per pin di fissaggio e N.4 pin di fissaggio per i casi di edentulia totale. Il Kit si adatta ad entrambe le linee di impianti bifasici Multysystem - CC e TC.

Sono disponibili differenti mounter per l'avvitamento guidato delle fixture:

CC - Connessione classica adattabili a tutte le linee ad esagono interno

TC-N - Connessione conometrica narrow $\varnothing$ 3,2 mm

TC-R - Connessione conometrica regular dal $\varnothing$ 3,7 mm in poi



Material: Stainless Steel

Treatments:

Laser marking of the reference diameter

Sharpening with numerical control machine

Hardening and tempering · (increases the hardness of the material -55HRC)

DLC coating

- increases cutting power
- increases the hardness of the material
- friction decreases = less heating of the bone

Materiale: Acciaio Inox

Trattamenti:

Marchatura laser del diametro di riferimento

Affilatura con macchina a controllo numerico

Tempra e rinvenimento · (aumenta la durezza del materiale -55HRC)

Rivestimento DLC

- aumenta il potere di taglio
- aumenta la durezza del materiale
- diminuisce l'attrito = minor riscaldamento dell'osso

Drill Apex



Drill Stop



MULTYSYSTEM - Kit for guided surgery

MULTYSYSTEM – Kit per chirurgia guidata

SURGICAL PROCEDURE PROCEDURA CHIRURGICA



Let's Go To Digital

DRILLS

Material: Stainless Steel

Treatments:

- Time and discovery
 - increases the hardness of the material -55HRC
- Sharpening with numerical control machine
- DLC coating
 - increases cutting power
 - increases the hardness of the material
 - reduces friction = less heating of the bone
- Laser marking of the reference diameter

FRESE

Materiale: Acciaio Inox

Trattamenti:

- Tempra e rinvenimento
 - aumenta la durezza del materiale -55HRC
- Affilatura con macchina a controllo numerico
- Rivestimento DLC
 - aumenta il potere di taglio
 - aumenta la durezza del materiale
 - diminuisce l'attrito = minor riscaldamento dell'osso
- Marcatura laser del diametro di riferimento

Features:

Caratteristiche:



Step



Cylindrical guide
StepGuida cilindrica

MULTYSYSTEM - Kit for guided surgery

MULTYSYSTEM – Kit per chirurgia guidata

SURGICAL PROCEDURE PROCEDURA CHIRURGICA

- 1) Pin drill and fixation pin
1) Fresa e pin di fissaggio mascherina



- 2) Mucotome and pilot/countersink drill
2) Mucotomo e Fresa lancia/svasatura



- 3) Surgical drills
3) Frese chirurgiche

Sequential system OF INCREASING DEPTH drills
Sistema di frese sequenziale A PROFONDITA' CRESCENTE



Cylindrical diameter drill 2.3 mm
available lengths 9 -11 -13 -15 mm.
Start with the shortest cutter and continue in sequence up to the
length of the implant to be inserted.
In this way the cutter is ALWAYS GUIDED
both from the cannula in the mask and from the hole in the bone.

Fresa cilindrica di diametro 2,3 mm
lunghezze disponibili 9 -11 -13 -15 mm.
Cominciare dalla fresa più corta e proseguire in sequenza
fino alla lunghezza dell'impianto da inserire.
In questo modo la fresa risulta SEMPRE GUIDATA
sia dalla cannula nella mascherina che dal foro nell'osso.

It is possible to switch from the 9 mm long cutter to the
cutter 13 mm long without losing the cannula guide.

E' possibile passare dalla fresa lunga 9 mm alla fresa
lunga 13 mm senza perdere la guida della cannula.

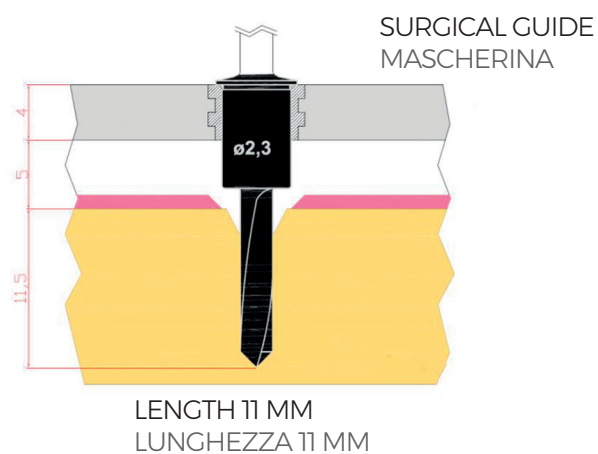
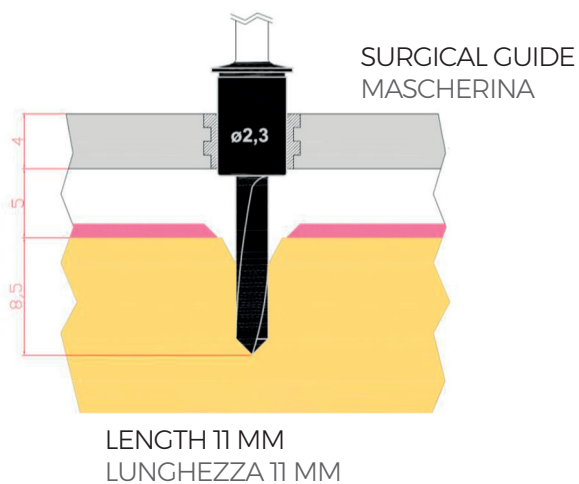
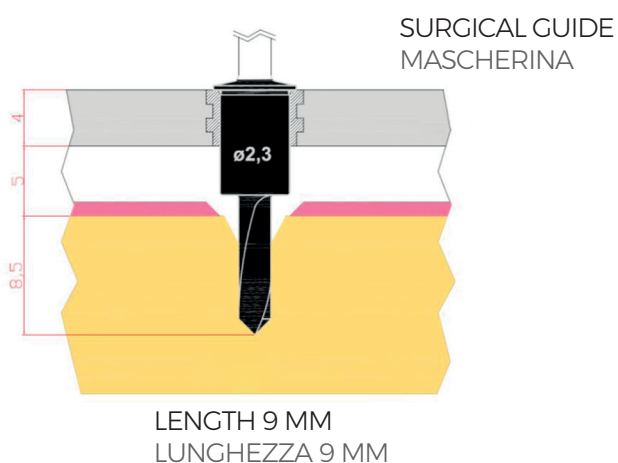
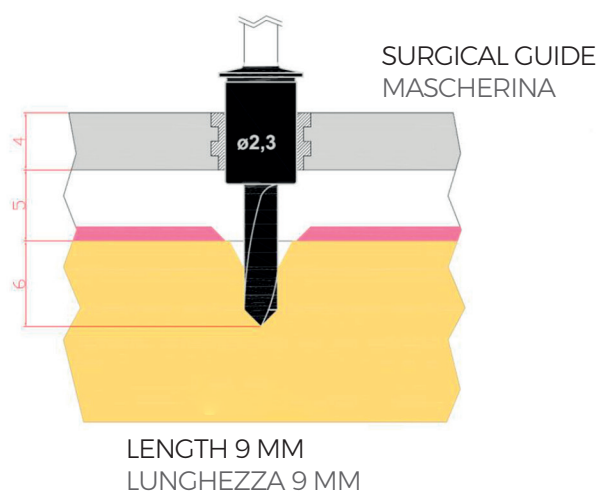
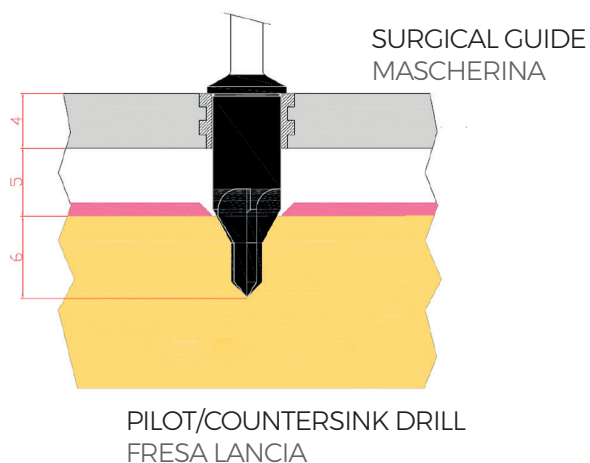
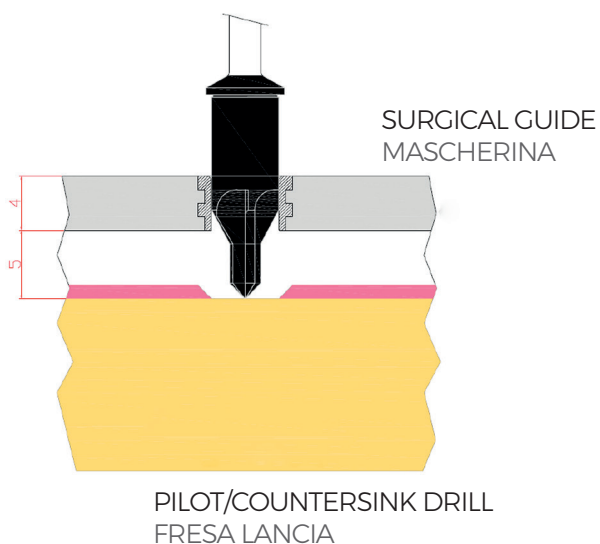
MULTYSYSTEM - Kit for guided surgery

MULTYSYSTEM – Kit per chirurgia guidata

SEQUENTIAL SYSTEM OF DRILL WITH GROWING DEPTH
SISTEMA DI FRESE SEQUENZIALE A PROFONDITA' CRESCENTE

START MILLING
INIZIO FRESATURA

END MILLING
FINE FRESATURA



MULTYSYSTEM - Kit for guided surgery

MULTYSYSTEM – Kit per chirurgia guidata

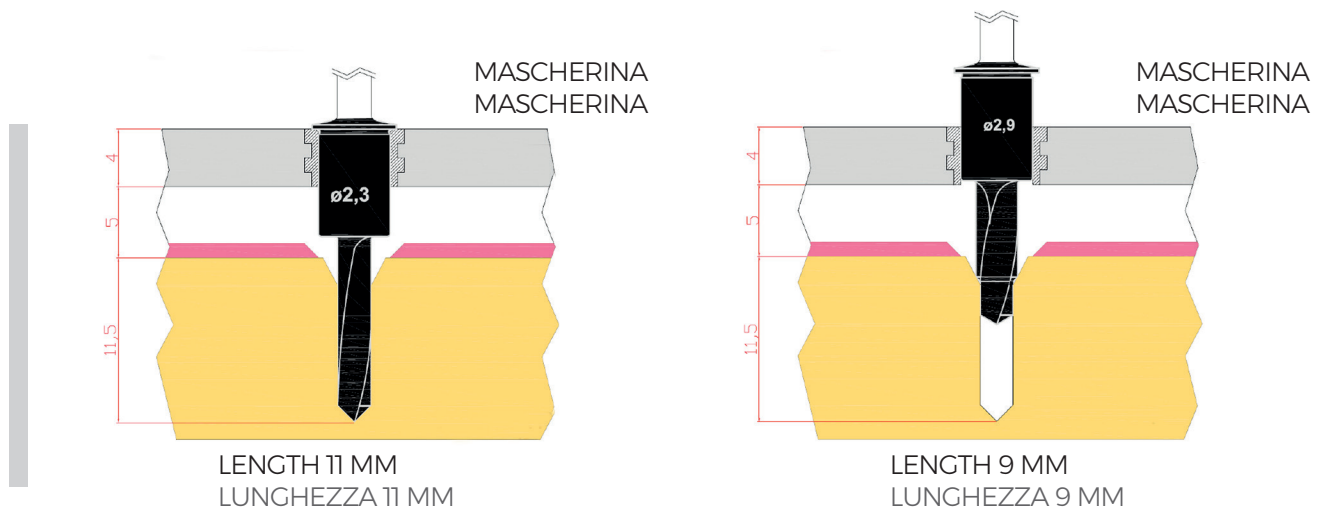
SEQUENTIAL SYSTEM OF DRILL WITH GROWING DEPTH **AND A GROWING DIAMETER**
SISTEMA DI FRESE SEQUENZIALE A PROFONDITA' CRESCENTE **E A DIAMETRO CRESCENTE**

The step cutters have a 0.6 mm diameter step - sequential:
Cutter $\varnothing 2.9$ - step $\varnothing 2.3$ (as initial cylindrical cutter)

Le frese a scalino hanno step di diametro da 0,6 mm -sequenziali:
Fresa $\varnothing 2,9$ -step $\varnothing 2,3$ (come fresa cilindrica iniziale)

Continue with the cutter of the following diameter always starting from the length 9 mm.

Proseguire con la fresa di diametro seguente partendo sempre dalla lunghezza 9 mm.



- 4) Mounter and mounter remover
4) Mounter ed estrattori per mounter



INTRAORAL SCANNING • CAD CAM

SCANSIONE INTRAORALE • CAD CAM

Intraoral oral Scanning / CAD CAM

• Reusable, durable scan bodies for lab and intra-oral scanning • **Scan bodies capture the accurate position, trajectory and orientation of the implants** • The digital information registered during the scan is used with all CAD and CAM softwares to plan and fabricate the final restoration • **Dual use for lab or intra-oral scanning** • Scan bodies available for Internal Hex CC and Conical Hex TC platforms as well as screw-retained restoration • **Library files are available for leading CAD/CAM systems.**

Please refer to our updated list of supported systems available on our website:

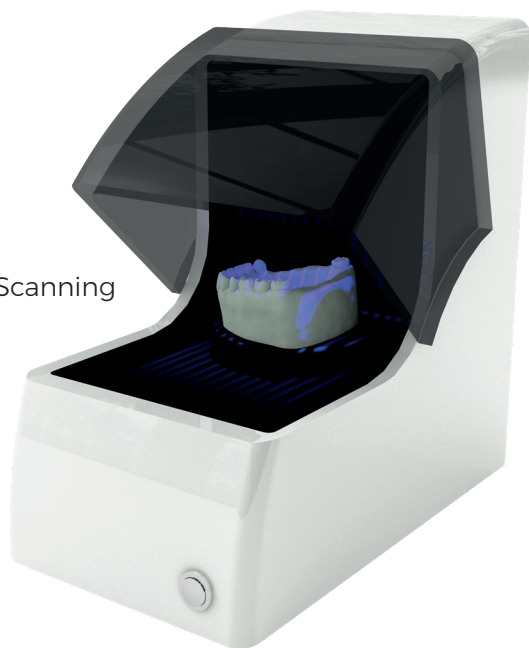
www.multysystem.com

• A variety of T-Bases for Cement and Screw-retained restorations on single or multiple implants • **Pre-milled blanks for monolithic restoration planning with Multysystem's original connection for precise fit** • Adhesive coping / direct mounting screw for screw-retained restorations
• **Analogs for 3D printed models.**

Intraoral Scanning



Model Scanning



• **INTRAORAL
SCANNING**
• **CAD CAM**

4

Scansione orale intraorale / CAD CAM

- Scan Body riutilizzabili per la scansione di laboratorio e intraorale • Gli Scan Body acquisiscono precisamente la posizione, l'angolazione e la profondità degli impianti • Le informazioni digitali registrate durante la scansione vengono utilizzate con tutti i software CAD e CAM per pianificare e produrre le parti protesiche • Scan Body con doppio utilizzo per scansione di laboratorio e/o intraorale • Disponibili Scan Body per piattaforme CC (esagono interno) e TC (connessione conometrica) anche per protesi avvitata
- Le matematiche Multysystem sono disponibili per i principali sistemi CAD/CAM.

*Si prega di fare riferimento al nostro elenco aggiornato dei sistemi supportati disponibili sul nostro sito web: **www.multysystem.com***

- Varietà di T-Base per restauri cementati e avvitati su impianti singoli o multipli • Monconi Pre-Milled per la pianificazione di un restauro monolitico con connessione originale Multysystem ed un adattamento preciso • Basi da incollaggio / vite di montaggio diretto per restauri avvitati • Analoghi digitali per modelli stampati in 3D.



MILLING CENTER

CENTRO FRESAGGIO

Multysystem lab points can provide you all the types of prosthesis:

- Individual abutments and single elements direct screw fixation technique
- Implant bridges (toronto type also direct screwing and bonding technique)
- Screw-in bars on implants suitable for attachments and threaded holes
- Maryland, california bridge, inlays and veneers
- Bridges and crowns

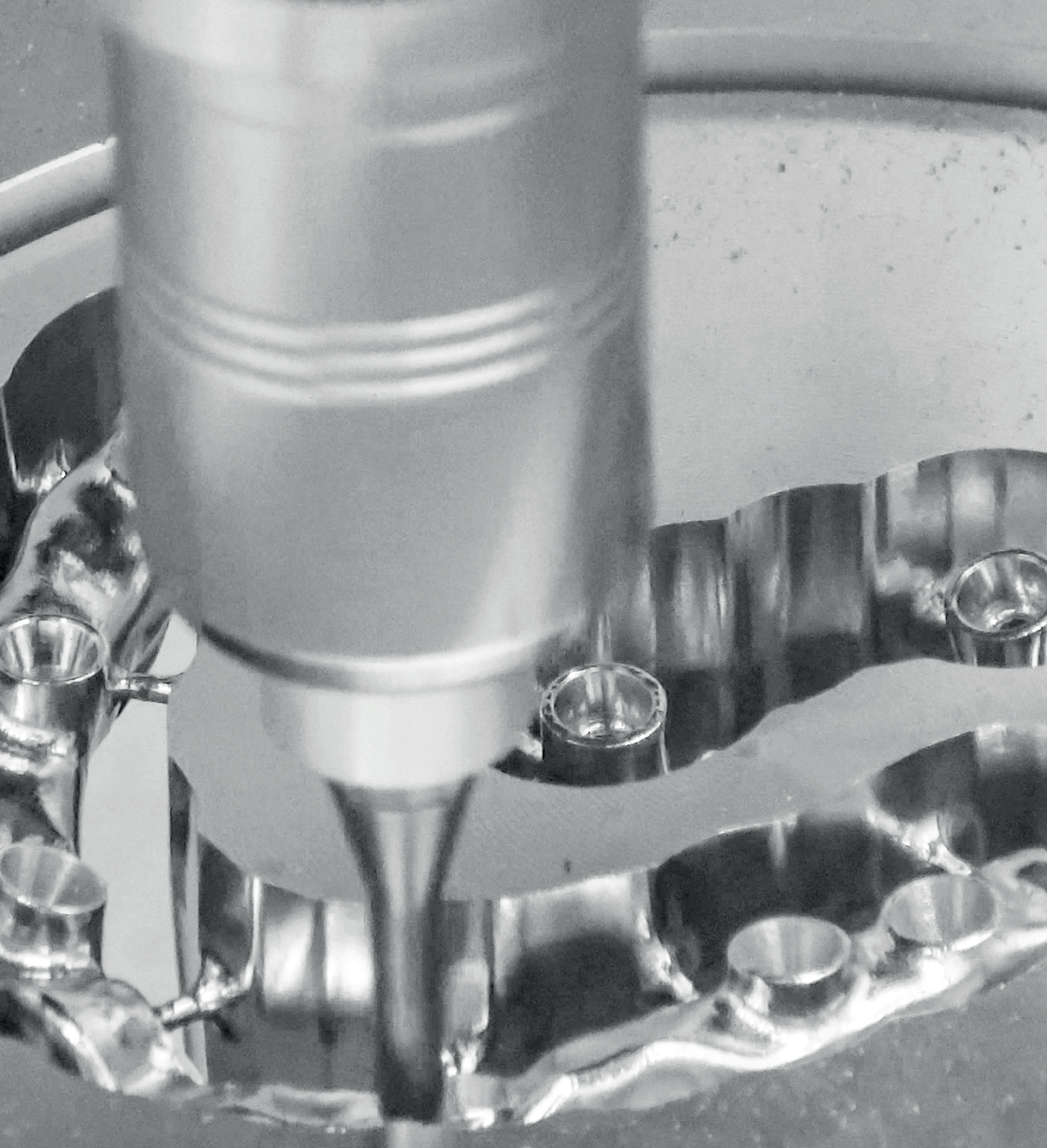
I centri autorizzati Multysystem Lab possono produrre ogni tipo di soluzione protesica

- Abutment individuali ed elementi singoli tecnica avvitata diretta e tecnica per incollaggio
- Implant bridge (anche tipo toronto) tecnica avvitata diretta e per incollaggio
- Barre avvitate su impianti con predisposizione attacchi e fori filettati
- Maryland, california bridge, intarsi e veneers
- Ponti e corone

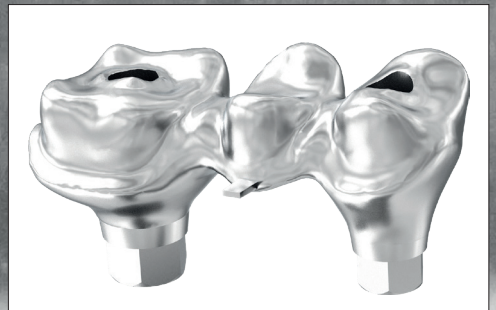
• MILLING CENTER

5





Customized Abutments



Milled Bridge

MULTYSYSTEM® IMPLANTS

IMPIANTI MULTYSYSTEM®

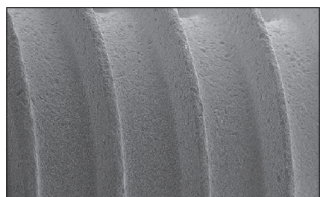
- 100% made in Italy
- 30 years experienced in dental implant field
- ISO 9001:2008 and ISO 13485:2003 standards
- Research and quality in production and services as the key factor of success
- Strict quality controls of 100% of products
- Many alternatives for all different clinical and operative situations

- 100% made in Italy
- 30 di esperienza nel settore biomedicale
- Certificazioni ISO 9001:2008 and ISO 13485:2003
- Ricerca, qualità produttiva ed alta qualità dei servizi offerti come chiave del nostro successo
- Controlli di qualità sul 100% dei prodotti
- Varietà di soluzioni cliniche e tecniche per affrontare qualunque tipo di riabilitazione odontoiatrica

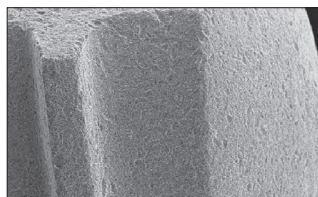
Surface treatment with High-Frequency Roughness (HFR)

Trattamento della superficie a rugosità ad alta frequenza (R.A.F.)

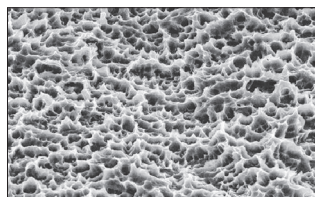
SEM detail (100X).



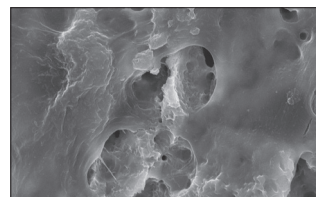
SEM detail (200X).



SEM detail (5.00K X).

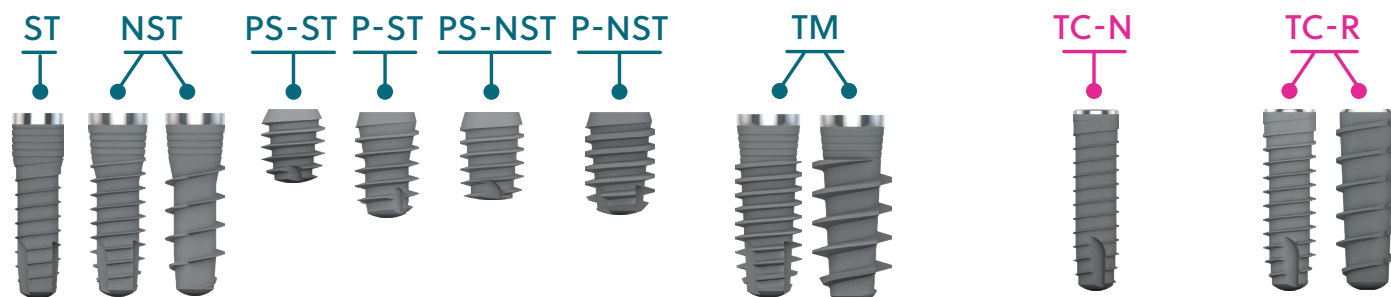


SEM view (7.00K X).



Multysystem® Implants Types

Metodica Implantoprotesica Multysystem®

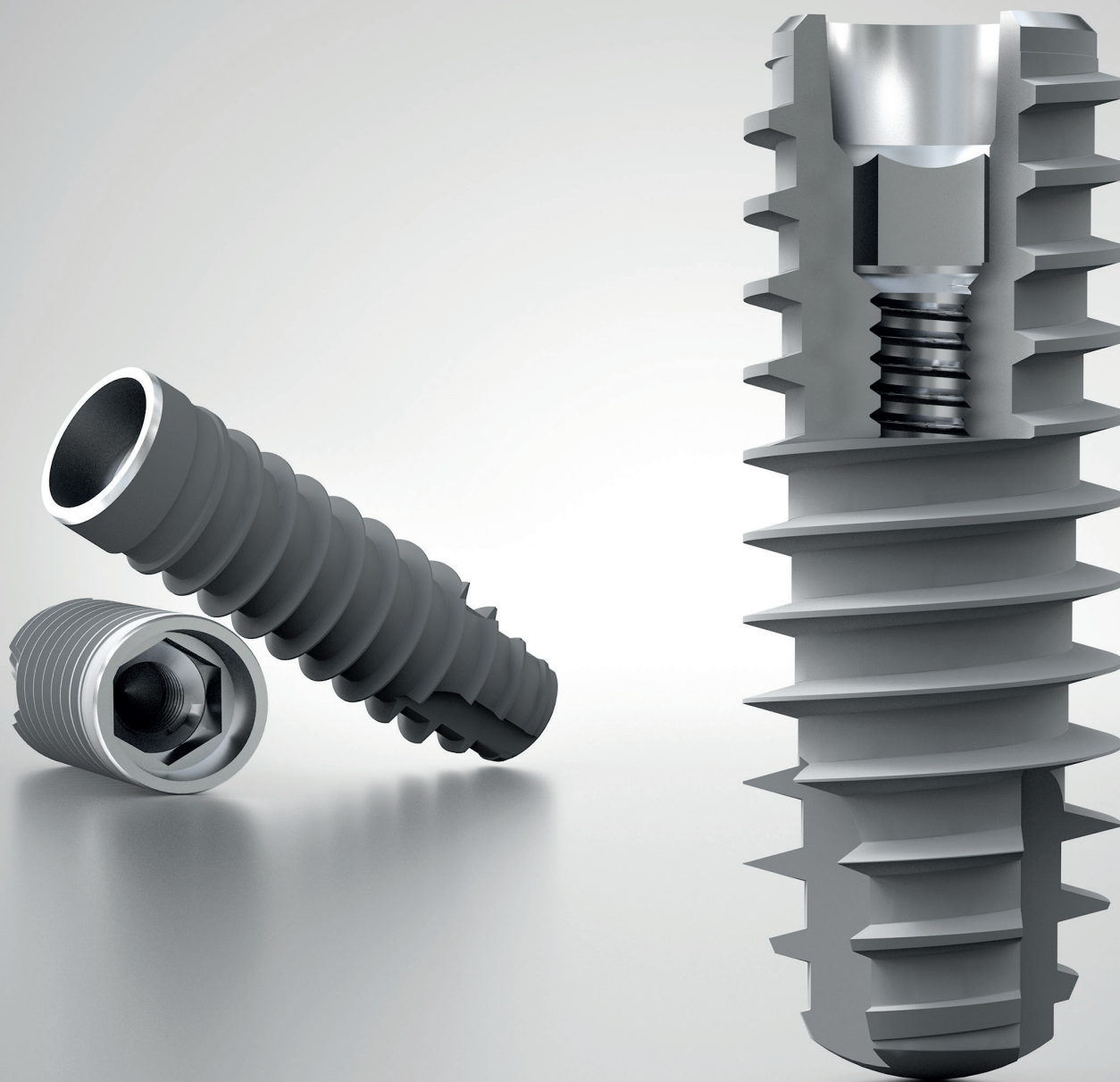


SUCCESSSES

MULTYSYSTEM® IMPLANT PROSTHETIC

15 years follow up

97,97%



Let's Go To Digital

"Change is often necessary to remain competitive.
New digital technologies may be a concern for future users.
The path to be taken to exploit all the opportunities is
facilitated thanks to our support.
Choose Multysystem Digital Solution!"

"Il cambiamento è spesso necessario per restare competitivi.
Le nuove tecnologie digitali, possono rappresentare una
preoccupazione nei futuri utilizzatori.
Il percorso da affrontare per sfruttare tutte le opportunità, è
facilitato grazie al nostro supporto.
Scegli Multysystem Digital Solution!"