



SET CHIRURGICI

CONTENITORI
KIT di FRESE CHIRURGICHE
FRESE e STRUMENTARIO

company profile



RESISTA[®]

Marchio di proprietà della **Ing. Carlo Alberto ISSOGLIO & C. S.r.l.** identifica l'intera gamma di prodotti concepiti dall'azienda per soddisfare le esigenze di odontoiatri ed odontotecnici.

since 1946

RESISTA è sinonimo di garanzia, equilibrio e continuità, noto in tutto il mondo.



RESISTA, trademark owned by Ing. Carlo Alberto Issoglio & C. S.r.l. , identifies the full range of products designed by the company to meet the needs of dentists and dental technicians.

RESISTA is known all over the world since 1946, and synonymous of guarantee, balance and continuity.

company profile

L'azienda dispone di un complesso produttivo per la realizzazione di dispositivi medici, tra i più moderni del settore, situato ad Omegna, una bellissima cittadina che si affaccia sul Lago d'Orta.

Con impegno, vanto ed orgoglio, il personale tecnico e scientifico del reparto Ricerca & Sviluppo è quotidianamente dedicato a promuovere l'innovazione ed il miglioramento dei nostri prodotti e processi.



Negli anni, il marchio **RESISTA** è diventato anche sinonimo di risposta rapida e qualitativa ai cambiamenti del mercato e alle esigenze dell'odontoiatria moderna.

Qualità, Prezzo e Servizio riassumono in tre semplici parole la percezione quotidiana degli utilizzatori dei prodotti marchiati **RESISTA**.



The company has one of the most ip-to-date manufacturing site for the medical devices, located in Omegna, a beautiful town on Orta Lake, Italy.

With commitment, merit and pride, the technical and scientific staff of the R&D department is daily involved to promote innovation and the improvement of our products and processes.

Over the years, the **RESISTA** brand has also become synonymous of fast and qualitative response to market changes and the needs of modern dentistry.

Quality, Price and Service summarize in three simple words the daily perception of the users of **RESISTA** branded products.

the choice

RICERCA & SVILUPPO - Il programma R&D di Resista Group nasce dalle indicazioni provenienti dal mondo clinico unite alla nostra esperienza maturata nel campo dei dispositivi medici impiantabili.

Con l'utilizzo di programmi di modellazione 3D e sofisticati sistemi computerizzati simuliamo le geometrie finali ed il design, sviluppando le fasi di prototipizzazione rapida dei progetti.



INNOVAZIONI - Resista Group è strutturata per soddisfare tutte le esigenze del metal-implant con una avanzata tecnologia di concezione, prototipizzazione ed ingegnerizzazione finale del prodotto per arrivare a soluzioni innovative.

La validazione viene eseguita in collaborazione con Istituti di Ricerca accreditati in conformità ai requisiti degli Standard Internazionali.



RESEARCH & DEVELOPMENT - The R&D Resista Group's program stems from indications from the clinical world combined with our experience in the field of implantable medical devices.

Due to the use of 3D modeling programs and sophisticated computer systems, we simulate the final geometries and the design, developing the rapid prototyping phases of the projects.

INNOVATIONS - Resista Group is structured to meet all the needs of the metal-implant with an advanced conception technology, prototyping and final product engineering to arrive at innovative solutions. Validation is carried out in collaboration with accredited Research Institutes following the International Standards Requirements.

the choice

QUALITÀ DI PROGETTO E PROCESSO - ICIM Spa ha certificato la **Ing. C. A. Issoglio & C. S.r.l.** in accordo alle normative **UNI EN ISO 9001** e **UNI EN ISO 13485** nel rispetto di tutte le normative vigenti relative ai prodotti e servizi offerti.

Ogni dipendente che ricopre differenti ruoli (tecnici, ingegneristici, amministrativi, commerciali, operatori meccanici, ecc), segue linee guida ed obiettivi per un unico fine: il miglioramento continuo.



OBIETTIVO PRINCIPALE - La soddisfazione del cliente è il nostro obiettivo. Il fattore vincente è la capacità dell'azienda a risolvere nel breve qualsiasi tipo di richiesta.

Il supporto tecnico fornito dagli specialisti di prodotto, la disponibilità, l'efficienza e la cordialità sono il punto di forza della nostra struttura.



PROJECT AND PROCESS QUALITY - ICIM Spa certified **Ing. C. A. Issoglio & C. S.r.l.** in accordance with **UNI EN ISO 9001** and **UNI EN ISO 13485** in compliance with all current regulations relating to the products and services offered. Every employee covering different roles (technical, engineering, administrative, commercial, mechanic operators, etc.), follows guidelines and objectives for a single purpose: continuous product improvement.

MAIN OBJECTIVE - Customer satisfaction is our objective. The winning factor is the company's ability to quickly resolve any type of request. The technical support provided by Product Specialists, availability, efficiency and friendliness are the strengths of our structure.

the project

CONCETTI BIOMECCANICI - Il successo della metodica implantare **Resista Group** è frutto di approfonditi studi sul design dei prodotti e sulla tecnologia di produzione. I risultati clinici a lungo termine sono, infatti, fortemente influenzati dalla precisione e dalla qualità.

Il **processo produttivo** viene eseguito da operatori altamente qualificati che, con l'ausilio dei sistemi elettronici CNC automatizzati, riescono ad ottenere risultati ottimali e riproducibili.



Le tolleranze di lavorazione, soprattutto negli **accoppiamenti protesici**, sono il nostro **gold standard** e vengono confinate tra i **7 - 10 μm** .

MATERIALI - Gli impianti sono realizzati in **Titanio ASTM Gr 4** (Norm. ISO 5832/2), le viti di ritenzione e le componenti protesiche sono realizzate in **Lega di Titanio ASTM Gr 5** (Norm. ISO 5832/3).



BIOMECHANICAL CONCEPTS - The **Resista Group** method success is the result of several product design studies and the high technology applied in the production. The precision and reliability of the implant has a strong influence on the long term clinical success.

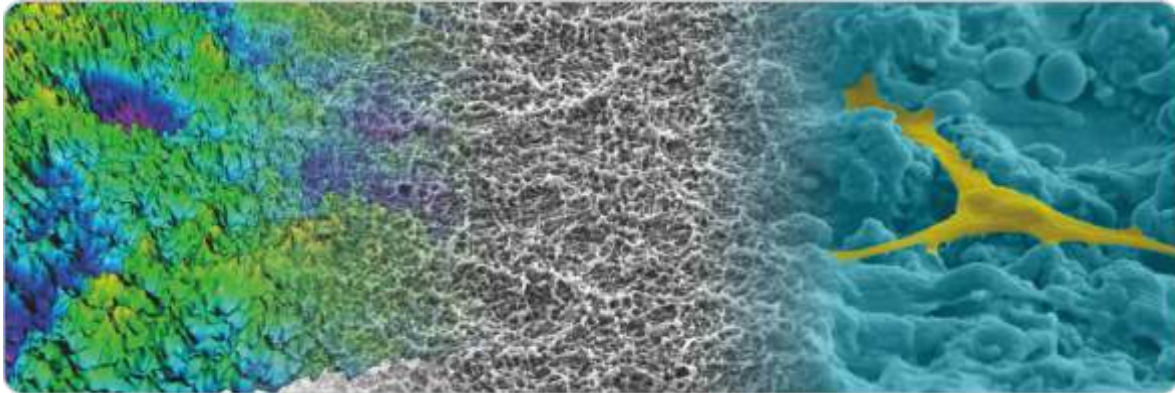
The manufacturing process is carried out by high qualified operators, skilled enough to obtain optimal and reproducible results with the use of electronically controlled CNC machinery. The machinery tolerances, especially in **prosthetic connections**, are our **gold standard** and are between **7 - 10 μm** .

MATERIALS - The implants are made of Titanium ASTM Gr. 4 (ISO Standard 5832/2) and the screws and prosthetic components are made of Titanium ASTM Gr. 5 (ISO Standard 5832/3).

the project

TRATTAMENTI DI SUPERFICIE - Il processo di micro-sottrazione non contaminata, doppia acidificazione **DAE** (Double Acid Etching), modifica la micro rugosità degli impianti (**Ra, Rq**) texturizzando la superficie e massimizzando la bagnabilità ed il biomimetismo.

Il trattamento di superficie ed il processo di decontaminazione, brevettati da **Nobil Bio Ricerche**, sono in grado di migliorare le proprietà bio-chimiche degli impianti dentali **Resista**.



SISTEMA QUALITÀ - L'azienda è certificata in accordo alle norme **UNI EN ISO 9001** e **UNI EN ISO 13485** e ha ottenuto la marcatura **CE** sui propri dispositivi medici in accordo alla Direttiva Europea 93/42/CEE e ss.mm.ii. nel rispetto delle armonizzate di riferimento.

L'impegno è costante nel mantenimento della conformità.



SURFACE TREATMENTS - The non-contaminant micro-subtraction process, **DAE** (Double Acid Etching), changes the implant micro roughness (**Ra, Rq**) and the surface texture maximizing the wettability and biomimetic properties. The new surface treatment and decontamination process are patented by **Nobil Bio Ricerche** improving the bio-chemical properties of the implants.

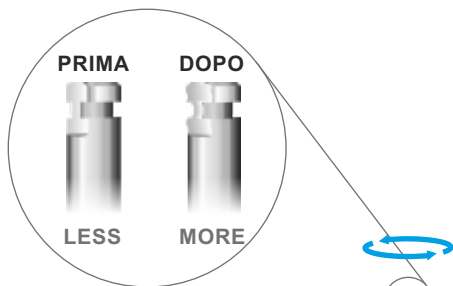
QUALITY SYSTEM (QS) - **UNI EN ISO 9001** and **UNI EN ISO 13485** in compliance of Medical Devices Directives. We are qualified in the design and in the production management of dental implants, dental prosthesis, intraligamental anesthesia syringes and abrasive discs.

instruments & torque

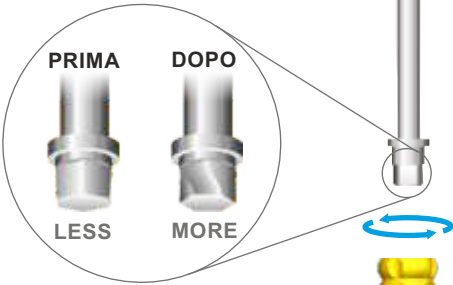
Limiti sullo Scambio delle Forze tra Impianti e Strumenti Implants and Instruments Limits on Forces Exchanges

INTERNAL HEXAGON

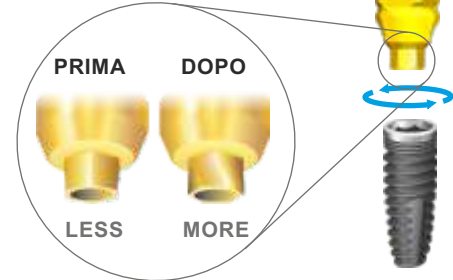
Max 50 Ncm²



Max 150 Ncm²

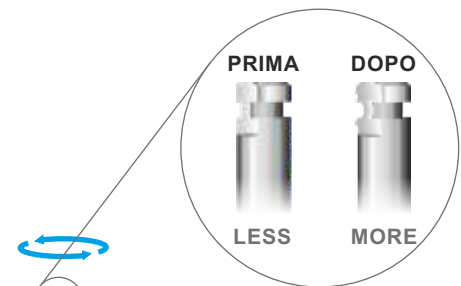


Max 120 Ncm²

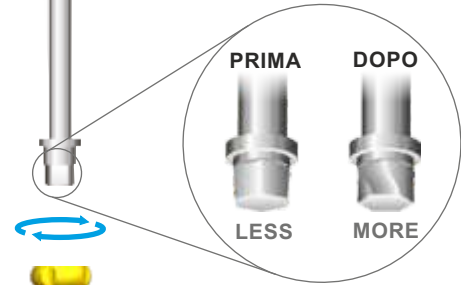


EXTERNAL HEXAGON

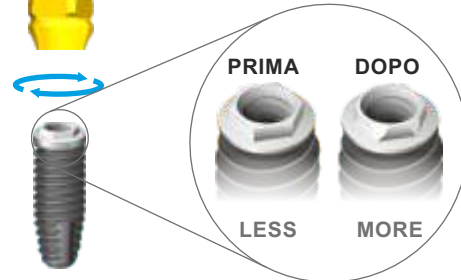
Max 50 Ncm²



Max 150 Ncm²

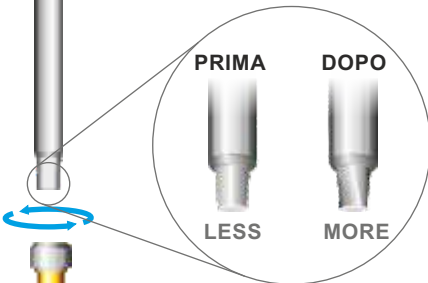


Max 70 Ncm²



SCREW DRIVER HEXAGON

Max 40 Ncm²



EPMV - Mini Vite Toronto **15 Ncm²**



IPVIT - Viti Protesiche **32 Ncm²**



IPVITG - Viti Protesiche **32 Ncm²**



EPVITG - Viti Protesiche **32 Ncm²**



EPVITB - Vite Protesica **32 Ncm²**



PUNTI DI FORZA DELLA LINEA IMPLANTARE RESISTA

- 1. Macro Geometrie:** Vastissima gamma di forme implantari per le differenti necessità in campo chirurgico (Cilindrici, Tapered, Attivi, Short, Mini ed Extra-Larghi)
- 2. Micro Geometrie:** Trattamenti di superficie differenziati (Full, Half e Machined) di ultima generazione (DAE Micro e Nano rugosi), decontaminati in Reattore al Plasma Freddo di Argon.



The Bacterial Anti-Adhesive Activity of Double-Etched Titanium (DAE) as a Dental Implant Surface

Morena Petrini, Alessandra Giuliani, Emanuela Di Campi, Silvia Di Lodovico, Giovanna Iezzi, Adriano Piattelli and Simonetta D'Ercole¹
International Journal of Molecular Sciences 2020, 21, 8315; doi:10.3390/ijms21218315

- 3. Mounter Multifunzione:** 4 componenti in un unico articolo (Mounter, Transfer, Abutment e Mounter per Chirurgia Computer Guidata) per massimizzare la resa ed ottimizzare i costi.
- 4. Componenti protesiche:** Vastissima gamma di varianti protesiche con tolleranze di lavorazione sulle connessioni di 7 micron, con profili emergenti curvilinei, connessioni piane e coniche, platform switching, viti in Titanio Dorate e rivestimenti in PVD TiN (più estetica e minore ritenzione di placca).
- 5. Strumentario Chirurgico:** Frese chirurgiche **3-Tech**, massima efficienza, minima invasività, basso coefficiente di attrito, tecnologia **PRO MSD** per applicazione osseo-densificante in senso antiorario, lunga durata, perfetta visibilità delle tacche laser e stop chirurgici millimetrati.



THE RESISTA'S IMPLANT LINE STRONG POINTS

- 1. Macro Geometry:** A vast range of implant shapes for different surgical needs (Cylinder, Tapered, Active, Short, Mini and Extra-Large)
- 2. Micro Geometry:** Last Generation Differentiated Surface (Full, Half and Machined) treated (DAE Micro and Nano rough), decontaminated in Argon Cold Plasma Reactor.
- 3. Multifunctional Mounter:** 4 components in a single article (Mounter, Transfer, Abutment and Mounter for Computer Guided Surgery) to maximize result and minimize costs.
- 4. Prosthetic Parts:** A very wide range of prosthetic variants with 7/10 micron machining tolerances on the connection, with emerging curvilinear profiles, flat and conical connections, platform switching, golden titanium screws and PVD TiN coatings (more aesthetic and less retention of dental plaque).
- 5. Surgical Instruments:** Surgical Drills **3-Tech**, maximum efficiency, minimum trauma, smaller friction coefficient, **PRO MSD** technology for counterclockwise bone densifying application long, lasting resistance, perfect visibility of laser marking and surgical millimeters stop.

technology

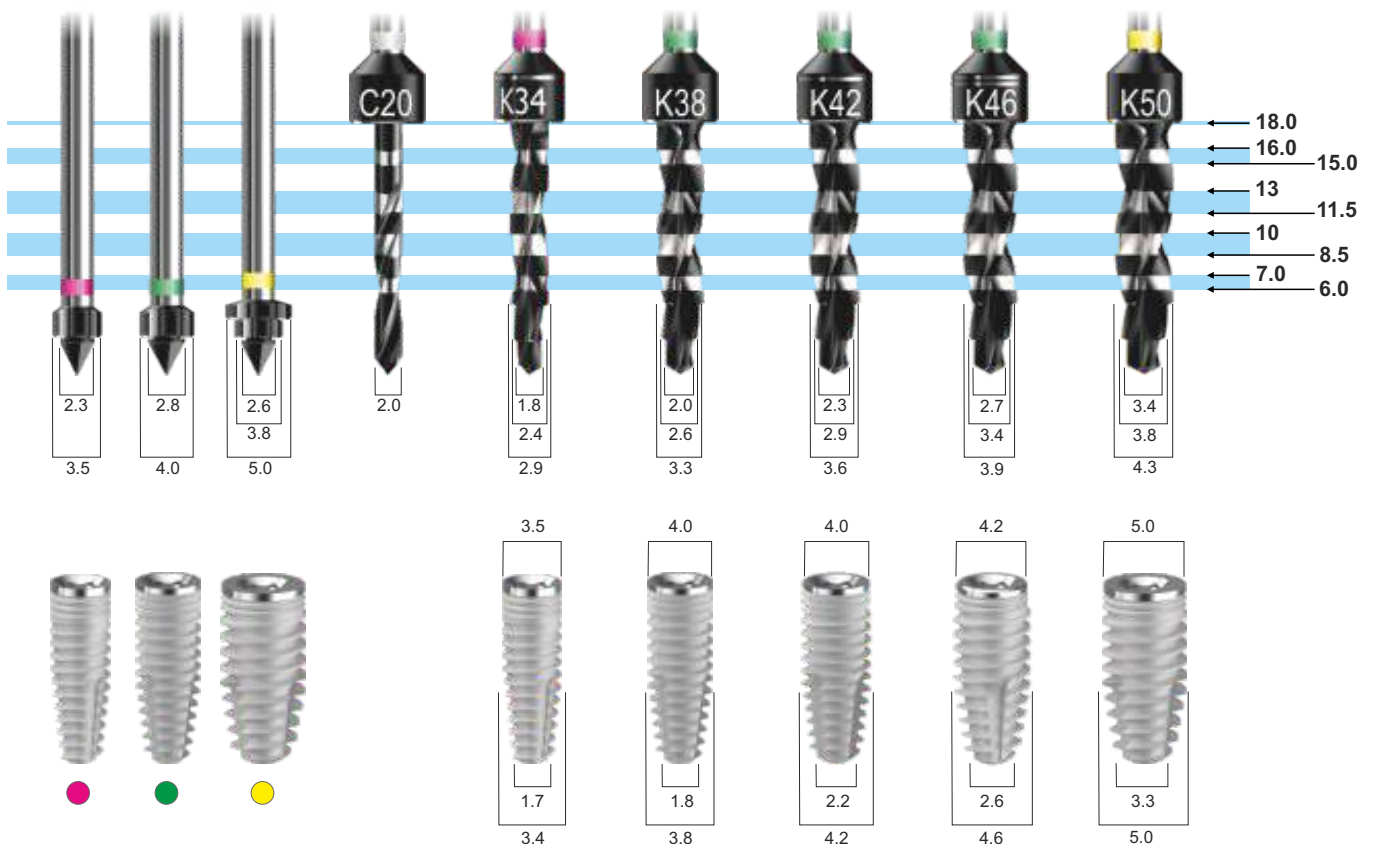
COERENZA E LOGICA NEL RAPPORTO DIAMETRO FRESA/DIAMETRO NOCCIOLO-IMPIANTO

Le progettazioni della forma degli strumenti rotanti si basano sulla logica di coerenza tra la dimensione degli impianti, nell'ingombro esterno, nel nocciolo interno e per la loro capacità di penetrazione.

Gli **impianti cilindrici** della linea **IC** presentano una porzione apicale affusolata per una lunghezza di 3mm. Gli **impianti conici** della linea **IK** presentano una porzione apicale affusolata per una lunghezza di 5mm.

Le frese si presentano rispettivamente con 2 / 3 sezioni apicali, adeguate per una preparazione del tunnel implantare rispetto alla geometria dell'impianto, mantenendo il miglior BIC di interfaccia osso / impianto.

Ogni gradino è fornito di un tagliente affilato per agevolare la penetrazione, minimizzando l'attrito ed il surriscaldamento.



Various bio-mechanical factors affecting heat generation during osteotomy preparation: A systematic review

Chirag J Chauhan¹, Darshana N Shah¹, Foram B Sutaria¹

Indian J Dent Res. Jan-Feb 2018;29(1):81-92. doi: 10.4103/ijdr.IJDR_729_16.



LOGIC RELATION BETWEEN DRILL AND IMPLANT CORE

The rotary instruments design and shape is based on the logical coherence between the implants size, in the external dimensions, internal core and their penetration properties.

The **IC** line **Cylindrical Implants** have a tapered apical portion 3mm long.

The **IK** line **Conical Implants** have a tapered apical portion 5mm long.

The drills have respectively 2/3 apical sections, suitable for the implant tunnel preparation, with respect to the implant geometry, maintaining the best bone implant contact (BIC).

Each step drill is equipped with a sharp cutting edge to facilitate penetration, minimizing friction and overheating.

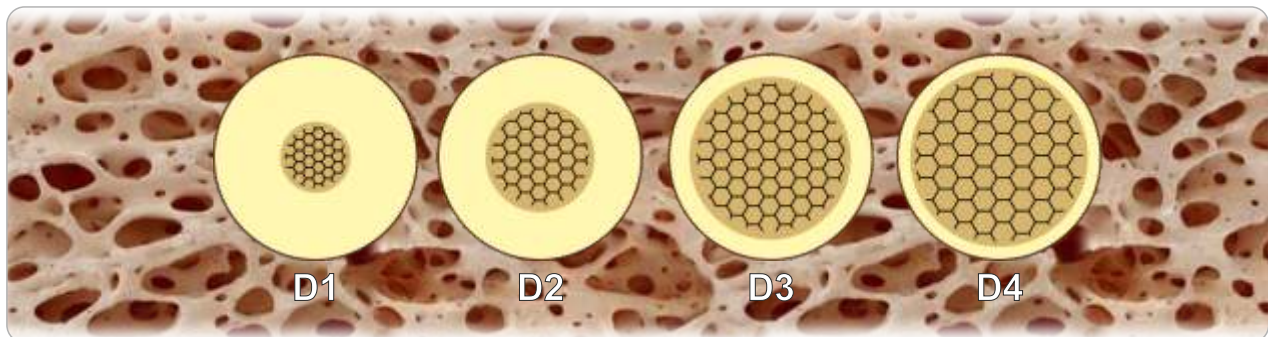
PRO MSD drilling technology

IL CONDIZIONAMENTO DEI PROTOCOLLI CHIRURGICI

Le geometrie implantari differenziate nella macro/micro forma, prevedono applicazioni diverse sia in funzione delle necessità chirurgico/protesiche (carico immediato, carico precoce o carico posticipato) sia in base alle condizioni della componente ossea/anatomica del paziente da riabilitare.

Tuttavia, si richiedono spesso indispensabili manovre chirurgiche e protocolli alternativi per migliorare le prestazioni implantari in funzione delle caratteristiche morfologiche delle strutture ossee residue.

La riuscita di tali manovre, come risultato di applicazioni combinate di strumenti e protocolli personalizzati, rappresenta la differente risposta al problema in relazione alle personali capacità operatorie ed alla presenza più o meno marcata di strumenti e mezzi adeguati all'applicazione delle stesse.



Bone classification: clinical-histomorphometric comparison

Trisi P, Rao W. - Clin Oral Implants Res. 1999 Feb;10(1):1-7. doi: 10.1034/j.1600-0501.1999.100101.x.

OSSEODENSIFICAZIONE MECCANICA IN ROTAZIONE ANTIORARIA

L'osseodensificazione tramite strumenti rotanti è una recente tecnica chirurgica per la preparazione del sito implantare che può essere associata a differenti protocolli, applicabili in quelle particolari condizioni anatomiche dove la qualità ossea risulta scarsa e con dimensioni verticali / orizzontali insufficienti.

Questo approccio di osseo-condensazione osteotomica non sottrattiva, genera un aumento della densità ossea peri-osteotomica, con il risparmio del tessuto stesso e l'incremento della stabilità primaria implantare.



THE CONDITIONING OF SURGICAL PROTOCOLS

The differentiated implant geometries in the macro/micro shape provide for different applications, both according to the surgical/prosthetic requirements (immediate loading, early loading or postponed loading) and according to the conditions of the bone/anatomical component of the patient who needs rehabilitation. However, surgical maneuvers and alternative protocols are often required to improve implant performance, according to the morphological characteristics of the residual bone structures.

The success of these maneuvers, that is often the result of a customized tools and protocols combination, represents the different response to the problem in relation to the personal operating skills and the presence of tools suitable for their application.

MECHANICAL OSSEODENSIFICATION IN ANTI-CLOCKWISE ROTATION

The osseodensification using rotary instruments is a recent surgical technique for the implant site preparation that can be associated with different protocols; these protocols can be used in those particular anatomical conditions such as poor bone quality and insufficient vertical / horizontal dimensions.

This non-subtractive osteotomic bone-condensation approach produces an increase in peri-osteotomic bone density, saving the tissue and increasing the primary implant stability.

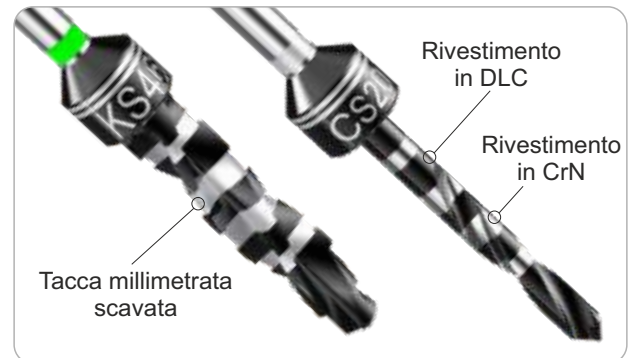
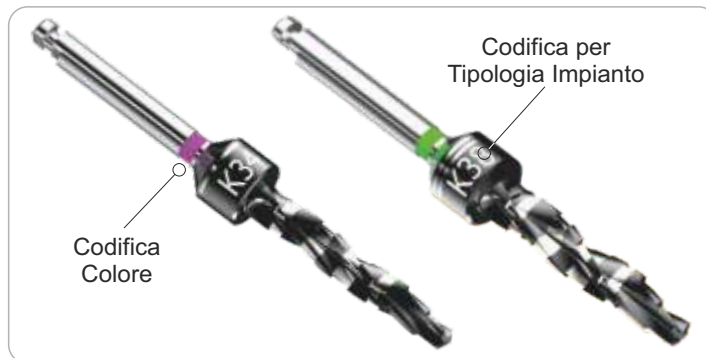
PRO MSD drilling technology

FRESE CHIRURGICHE RESISTA PRO MSD - Modular Surgical Drilling

Le Frese Chirurgiche Modulari a geometria variabile sono frese elicoidali a 3 sezioni con spoglia raggiata progressiva, utilizzabili in senso **orario** ed **antiorario**.

Il diametro di ogni fresa varia, con un rapporto costante, di 0,4mm (30/34/38/42/46/50), permettendo così all'operatore la scelta di utilizzo in funzione della qualità ossea (sovra-preparazione o sotto-preparazione).

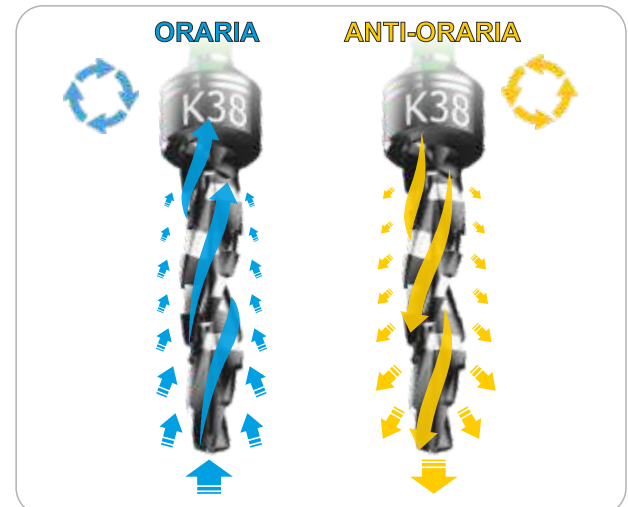
Tutte le frese sono rivestite con un coating di lubrificante solido in diamante sintetico DLC (Diamond Like Carbon) che massimizza le prestazioni in termini di resistenza meccanica e riduzione dell'attrito.



ROTAZIONE ANTIORARIA

La rotazione antioraria, invertendo le forze in gioco, genera 3 effetti differenti sulla pratica chirurgica di preparazione del tunnel implantare, che possono rivoluzionare la logica di fresatura conosciuta.

- 1) Spinta anteriore e laterale dell'osso asportato dalla punta più tutti i liquidi in gioco, sangue e fisiologica.
- 2) Espulsione ad "effetto martello" della fresa, con un miglioramento del controllo verticale.
- 3) Riduzione dell'efficienza di taglio a salvaguardia delle parti anatomiche sensibili.



RESISTA PRO MSD SURGICAL DRILLS - Modular Surgical Drilling

The Modular Surgical Drills with variable geometry are 3-section helicoidal drills with progressive radius rake, that can be used clockwise and anticlockwise.

The diameter of each drill changes according to a constant ratio of 0.4mm (30/34/38/42/46/50): this allows the operator to choose the drill according to the bone quality (over-preparation or under-preparation). All the drills are coated with a DLC (Diamond Like Carbon) synthetic diamond solid lubricant that maximizes performance in terms of mechanical strength and friction reduction.

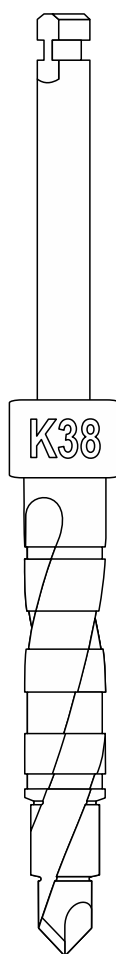
The **anticlockwise rotation**, reversing the involved forces, generates 3 different effects on the implant tunnel perforation, which can revolutionize the known milling logic.

- 1) Anterior and lateral thrust of the bone removed by the tip, and of the liquids as well, blood and physiological water.
- 2) Ejection and "hammer effect" of the drill that produce an improvement in vertical control.
- 3) Reduction of cutting efficiency to protect sensitive anatomical parts.

INSTRUMENTS & DRILLS

IMPLANT TOOLS

DRILLS



S standard surgical drills

FRESE HBM - Hard Bone Management



07001604 Cortical Drill - Ø 1.6 mm - 11 mm



04002104 Cortical Drill - Ø 2.1 mm - 11 mm



FLS2313 Lance Drill - Ø 2.3 mm - 13 mm

FIS- CORTICALS



FIS 30 Cortical Drill - Ø 3.0 mm



FIS 35 Cortical Drill - Ø 3.5 mm



FIS 40 Cortical Drill - Ø 4.0 mm



FIS 50 Cortical Drill - Ø 5.0 mm

FCS - CYLINDRICALS



FCS 20 Cylindrical Drill - Ø 2.0 mm - Long 18 mm



FCS 30 Cylindrical Drill - Ø 2.6 mm - Long 18 mm



FCS 34 Cylindrical Drill - Ø 2.9 mm - Long 18 mm



FCS 38 Cylindrical Drill - Ø 3.2 mm - Long 18 mm



FCS 42 Cylindrical Drill - Ø 3.6 mm - Long 18 mm



FCS 46 Cylindrical Drill - Ø 3.9 mm - Long 18 mm



FCS 50 Cylindrical Drill - Ø 4.4 mm - Long 18 mm



FCS 55 Cylindrical Drill - Ø 4.7 mm - Long 18 mm

S standard surgical drills

FKS - TAPERED

FKS 30 Tapered Drill - Ø 2.4 mm - Long 18 mm



FKS 34 Tapered Drill - Ø 2.9 mm - Long 18 mm



FKS 38 Tapered Drill - Ø 3.25 mm - Long 18 mm



FKS 42 Tapered Drill - Ø 3.5 mm - Long 18 mm



FKS 46 Tapered Drill - Ø 3.85 mm - Long 18 mm



FKS 50 Tapered Drill - Ø 4.35 mm - Long 18 mm



FKS - EXTRALARGE

FKS 60 Tapered Drill - Ø 5.0 mm - 15 mm



FKS 80 Tapered Drill - Ø 7.0 mm - 15 mm



MUCOTOMI - TISSUE PUNCHES

ST M13 Manual Tissue Punche - Ø3.0mm

ST M14 Manual Tissue Punche - Ø4.1mm

ST M15 Manual Tissue Punche - Ø5.1mm

ST M23 Contrangle Tissue Punche - Ø3.0mm

ST M24 Contrangle Tissue Punche - Ø4.1mm

ST M25 Contrangle Tissue Punche - Ø5.1mm



calibrated surgical drills

FCC 20 - CYLINDRICALS



FCC 2007 Cylindrical Drill - Ø 2.0 mm - Long 7 mm

FCC 2008 Cylindrical Drill - Ø 2.0 mm - Long 8,5 mm

FCC 2010 Cylindrical Drill - Ø 2.0 mm - Long 10 mm

FCC 2011 Cylindrical Drill - Ø 2.0 mm - Long 11,5 mm

FCC 2013 Cylindrical Drill - Ø 2.0 mm - Long 13 mm

FKC 34 - TAPERED



FKC 3407 Tapered Drill - Ø 2.9 mm - Long 7 mm

FKC 3408 Tapered Drill - Ø 2.9 mm - Long 8,5 mm

FKC 3410 Tapered Drill - Ø 2.9 mm - Long 10 mm

FKC 3411 Tapered Drill - Ø 2.9 mm - Long 11,5 mm

FKC 3413 Tapered Drill - Ø 2.9 mm - Long 13 mm

FKC 38 - TAPERED



FKC 3807 Tapered Drill - Ø 3.2 mm - Long 7 mm

FKC 3808 Tapered Drill - Ø 3.2 mm - Long 8,5 mm

FKC 3810 Tapered Drill - Ø 3.2 mm - Long 10 mm

FKC 3811 Tapered Drill - Ø 3.2 mm - Long 11,5 mm

FKC 3813 Tapered Drill - Ø 3.2 mm - Long 13 mm

calibrated surgical drills

FKC 42 - TAPERED

FKC 4207 Tapered Drill - Ø 3.5 mm - Long 7 mm



FKC 4208 Tapered Drill - Ø 3.5 mm - Long 8,5 mm



FKC 4210 Tapered Drill - Ø 3.5 mm - Long 10 mm



FKC 4211 Tapered Drill - Ø 3.5 mm - Long 11,5 mm



FKC 4213 Tapered Drill - Ø 3.5 mm - Long 13 mm



FKC 46 - TAPERED

FKC 4607 Tapered Drill - Ø 3.9 mm - Long 7 mm



FKC 4608 Tapered Drill - Ø 3.9 mm - Long 8,5 mm



FKC 4610 Tapered Drill - Ø 3.9 mm - Long 10 mm



FKC 4611 Tapered Drill - Ø 3.9 mm - Long 11,5 mm



FKC 4613 Tapered Drill - Ø 3.9 mm - Long 13 mm



FKC 50 - TAPERED

FKC 5007 Tapered Drill - Ø 4.3 mm - Long 7 mm



FKC 5008 Tapered Drill - Ø 4.3 mm - Long 8,5 mm



FKC 5010 Tapered Drill - Ø 4.3 mm - Long 10 mm



FKC 5011 Tapered Drill - Ø 4.3 mm - Long 11,5 mm



FKC 5013 Tapered Drill - Ø 4.3 mm - Long 13 mm



universal surgical drills

FC - CYLINDRICALS



FC 2013B Cylindrical Drill - Ø 2.0 mm - 13 mm

FC 2018B Cylindrical Drill - Ø 2.0 mm - 18 mm



FC 2613B Cylindrical Drill - Ø 2.6 mm - 13 mm

FC 2618B Cylindrical Drill - Ø 2.6 mm - 18 mm



FC 3013B Cylindrical Drill - Ø 3.0 mm - 13 mm

FC 3018B Cylindrical Drill - Ø 3.0 mm - 18 mm



FC 3213B Cylindrical Drill - Ø 3.2 mm - 13 mm

FC 3218B Cylindrical Drill - Ø 3.2 mm - 18 mm



FC 3413B Cylindrical Drill - Ø 3.4 mm - 13 mm

FC 3418B Cylindrical Drill - Ø 3.4 mm - 18 mm



FC 3813B Cylindrical Drill - Ø 3.8 mm - 13 mm

FC 3818B Cylindrical Drill - Ø 3.8 mm - 18 mm



FC 4213B Cylindrical Drill - Ø 4.2 mm - 13 mm

FC 4218B Cylindrical Drill - Ø 4.2 mm - 18 mm

F - SPECIAL DRILLS



FLS2313 Lance Drill - Ø 2.3 mm - L13 mm

FLS2318 Lance Drill - Ø 2.3 mm - L18 mm



FBP Bone Profiler - Ø 5.0 mm - Int/Ext Hex
(Velocità Max di rotazione antioraria 80 rpm)



FT 3038 Trephine - Ø 3.0 mm / Ø 3.8 mm

FT 4048 Trephine - Ø 4.0 mm / Ø 4.8 mm

FT 5058 Trephine - Ø 5.0 mm / Ø 5.8 mm

FT 6068 Trephine - Ø 6.0 mm / Ø 6.8 mm



PF Drill Extension - Prolunga per Frese



guided surgical drills

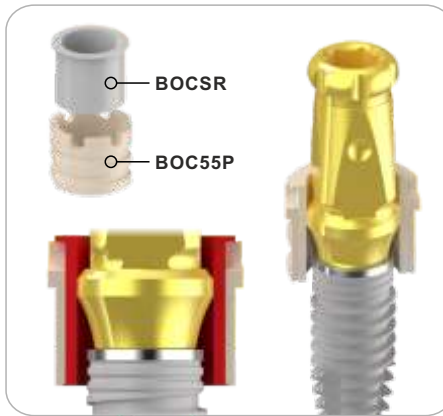
SLEEVE
PEEK
BOC415P



SMALL DRIVER
Ø 4.15

SLEEVE
TITANIUM
BOC415T

SLEEVE
PIN
BOC15



SLEEVE
REDUCER
BOCSR

SLEEVE
PEEK
BOC55P

SLEEVE
TITANIUM
BOC55T

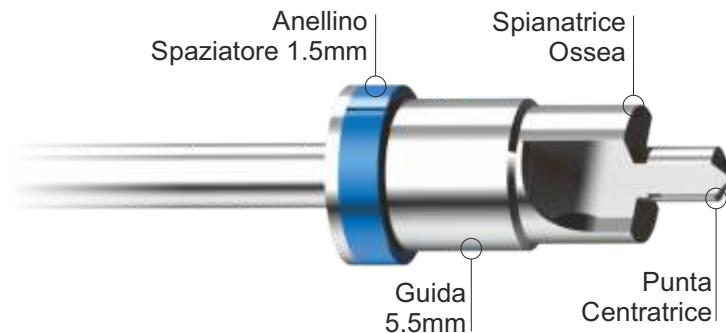


LARGE DRIVER
Ø 5.5

FG - SPECIAL DRILLS

FGR P15 Pins Drill - Ø 1.5 mm

FGR B55 L Bone Mill Drill - Ø 5.5 mm - ● Large

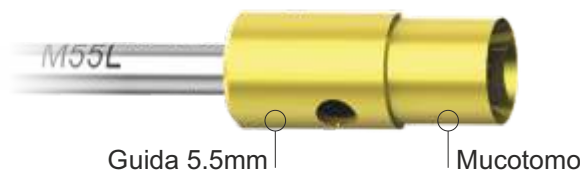


FG M - MUCOTOMES

FGR M41 S Mucotome Drill - Ø 4.1 mm - ● Small

FGR M45 L Mucotome Drill - Ø 4.5 mm - ● Large

FGR M55 L Mucotome Drill - Ø 5.3 mm - ● Large



guided surgical drills



FG C - CORTICAL DRILLS



FGR C35 S Cortical Drill - Ø 3.5 mm - ● Small



FGR C40 S Cortical Drill - Ø 4.0 mm - ● Small



FGR C35 L Cortical Drill - Ø 3.5 mm - ● Large



FGR C40 L Cortical Drill - Ø 4.0 mm - ● Large



FGR C50 L Cortical Drill - Ø 5.0 mm - ● Large



FG 20 S - FIRST DRILLS ● Small Driver



FGR 2008 S First Drill - Ø 2.0 mm - Long 8,5 mm

FGR 2010 S First Drill - Ø 2.0 mm - Long 10 mm

FGR 2011 S First Drill - Ø 2.0 mm - Long 11,5 mm

FGR 2013 S First Drill - Ø 2.0 mm - Long 13 mm

FGR 2015 S First Drill - Ø 2.0 mm - Long 15 mm

FG 20 L - FIRST DRILLS ● Large Driver



FG 2008 L First Drill - Ø 2.0 mm - Long 8,5 mm

FGR 2010 L First Drill - Ø 2.0 mm - Long 10 mm

FGR 2011 L First Drill - Ø 2.0 mm - Long 11,5 mm

FGR 2013 L First Drill - Ø 2.0 mm - Long 13 mm

FGR 2015 L First Drill - Ø 2.0 mm - Long 15 mm



guided surgical drills

FG 34 L - 3.4 IMPLANT DRILLS ● Small Driver

- FGR 3408 S** 3.4 Implant Drill - Ø 2.9 mm - Long 8,5 mm
- FGR 3410 S** 3.4 Implant Drill - Ø 2.9 mm - Long 10 mm
- FGR 3411 S** 3.4 Implant Drill - Ø 2.9 mm - Long 11,5 mm
- FGR 3413 S** 3.4 Implant Drill - Ø 2.9 mm - Long 13 mm
- FGR 3415 S** 3.4 Implant Drill - Ø 2.9 mm - Long 15 mm



FG 34 L - 3.4 IMPLANT DRILLS ● Large Driver

- FGR 3408 L** 3.4 Implant Drill - Ø 2.9 mm - Long 8,5 mm
- FGR 3410 L** 3.4 Implant Drill - Ø 2.9 mm - Long 10 mm
- FGR 3411 L** 3.4 Implant Drill - Ø 2.9 mm - Long 11,5 mm
- FGR 3413 L** 3.4 Implant Drill - Ø 2.9 mm - Long 13 mm
- FGR 3415 L** 3.4 Implant Drill - Ø 2.9 mm - Long 15 mm



FG 38 S - 3.8 IMPLANT DRILLS ● Small Driver

- FGR 3808 S** 3.8 Implant Drill - Ø 3.3 mm - Long 8,5 mm
- FGR 3810 S** 3.8 Implant Drill - Ø 3.3 mm - Long 10 mm
- FGR 3811 S** 3.8 Implant Drill - Ø 3.3 mm - Long 11,5 mm
- FGR 3813 S** 3.8 Implant Drill - Ø 3.3 mm - Long 13 mm
- FGR 3815 S** 3.8 Implant Drill - Ø 3.3 mm - Long 15 mm



FG 38 L - 3.8 IMPLANT DRILLS ● Large Driver

- FGR 3808 L** 3.8 Implant Drill - Ø 3.3 mm - Long 8,5 mm
- FGR 3810 L** 3.8 Implant Drill - Ø 3.3 mm - Long 10 mm
- FGR 3811 L** 3.8 Implant Drill - Ø 3.3 mm - Long 11,5 mm
- FGR 3813 L** 3.8 Implant Drill - Ø 3.3 mm - Long 13 mm
- FGR 3815 L** 3.8 Implant Drill - Ø 3.3 mm - Long 15 mm



guided surgical drills



FG 42 S - 4.2 IMPLANT DRILLS ● Small Driver



- FGR 4208 S** 4.2 Implant Drill - Ø 3.6 mm - Long 8,5 mm
- FGR 4210 S** 4.2 Implant Drill - Ø 3.6 mm - Long 10 mm
- FGR 4211 S** 4.2 Implant Drill - Ø 3.6 mm - Long 11,5 mm
- FGR 4213 S** 4.2 Implant Drill - Ø 3.6 mm - Long 13 mm
- FGR 4215 S** 4.2 Implant Drill - Ø 3.6 mm - Long 15 mm

FG 42 L - 4.2 IMPLANT DRILLS ● Large Driver



- FGR 4208 L** 4.2 Implant Drill - Ø 3.6 mm - Long 8,5 mm
- FGR 4210 L** 4.2 Implant Drill - Ø 3.6 mm - Long 10 mm
- FGR 4211 L** 4.2 Implant Drill - Ø 3.6 mm - Long 11,5 mm
- FGR 4213 L** 4.2 Implant Drill - Ø 3.6 mm - Long 13 mm
- FGR 4215 L** 4.2 Implant Drill - Ø 3.6 mm - Long 15 mm

FG 46 L - 4.6 IMPLANT DRILLS ● Large Driver



- FGR 4608 L** 4.6 Implant Drill - Ø 3.9 mm - Long 8,5 mm
- FGR 4610 L** 4.6 Implant Drill - Ø 3.9 mm - Long 10 mm
- FGR 4611 L** 4.6 Implant Drill - Ø 3.9 mm - Long 11,5 mm
- FGR 4613 L** 4.6 Implant Drill - Ø 3.9 mm - Long 13 mm
- FGR 4615 L** 4.6 Implant Drill - Ø 3.9 mm - Long 15 mm

FG 50 L - 5.0 IMPLANT DRILLS ● Large Driver



- FGR 5008 L** 5.0 Implant Drill - Ø 4.3 mm - Long 8,5 mm
- FGR 5010 L** 5.0 Implant Drill - Ø 4.3 mm - Long 10 mm
- FGR 5011 L** 5.0 Implant Drill - Ø 4.3 mm - Long 11,5 mm
- FGR 5013 L** 5.0 Implant Drill - Ø 4.3 mm - Long 13 mm



guided surgical drills

GUIDED MOUNTERS

- IP4MG 4S** Mounter Guidata - Internal Hex ● Small Drive
- IP4MG 4L** Mounter Guidata - Internal Hex ● Large Drive

- SP3MG 3S** Mounter Guidata - External Hex ● Small Drive
- SP4MG 4S** Mounter Guidata - External Hex ● Small Drive
- SP4MG 4L** Mounter Guidata - External Hex ● Large Drive

- IP3MG 3S-P** Mounter Guidata - Platinum CC ● Small Drive
- IP3MG 3L-P** Mounter Guidata - Platinum CC ● Large Drive
- IP4MG 4L-P** Mounter Guidata - Platinum CC ● Large Drive

Small Drive



Large Drive



Large Drive



Allineatori di Fase Esagonale
Hexagonal Phase Aligners



Large Peek Sleeve



Small Peek Sleeve



Large Titanium Sleeve



Small Titanium Sleeve



surgical kits



KIT 002
Kit Multilinea
IK-IC-IA



KIT 001 MK
Kit Monilinea IK



surgical kits



KIT FCK
Kit Frese Calibrate
Linea IK



surgical kits

KIT 001MC	Kit Chirurgico Monolinea Cilindriche - BOX02 + Frese + Accessori
KIT 001MK	Kit Chirurgico Monolinea Coniche - BOX02 + Frese + Accessori
KIT 001PC	Kit Chirurgico Monolinea Platinum Cilindriche - BOX02 + Frese + Accessori
KIT 001PK	Kit Chirurgico Monolinea Platinum Coniche - BOX02 + Frese + Accessori
KIT 002	Kit Chirurgico Standard - BOX + Frese + Accessori
KIT 002P	Kit Chirurgico Platinum Standard - BOX + Frese + Accessori
KIT 004	Kit Chirurgico Mini Implant - BOX 03 + CRND + Frese + Accessori
KIT FCK	Kit Chirurgico Calibrate K - BOX FCK + Frese + Accessori
KIT 009	Kit Chirurgico UNI-Q-MUA 2.0 - BOX 02 + Frese + Accessori
KIT RPS01	Kit Protesico REPLICA - BOX RP01 + 5 Drivers Corti
KIT RPS02	Kit Protesico REPLICA - BOX RP01 + 5 Drivers Corti + Cricchetto Dinamom.
KIT RPL01	Kit Protesico REPLICA - BOX RP01 + 5 Drivers Lunghi
KIT RPL02	Kit Protesico REPLICA - BOX RP01 + 5 Drivers Lunghi + Cricchetto Dinamom.
BOX	Box Chirurgico Implantologia Large - Solo contenitore
BOX 02	Box Chirurgico Implantologia Monolinea Medium - Solo contenitore
BOX RP01	Box Protesico REPLICA - Solo contenitore



Kit Protesico
REPLICA

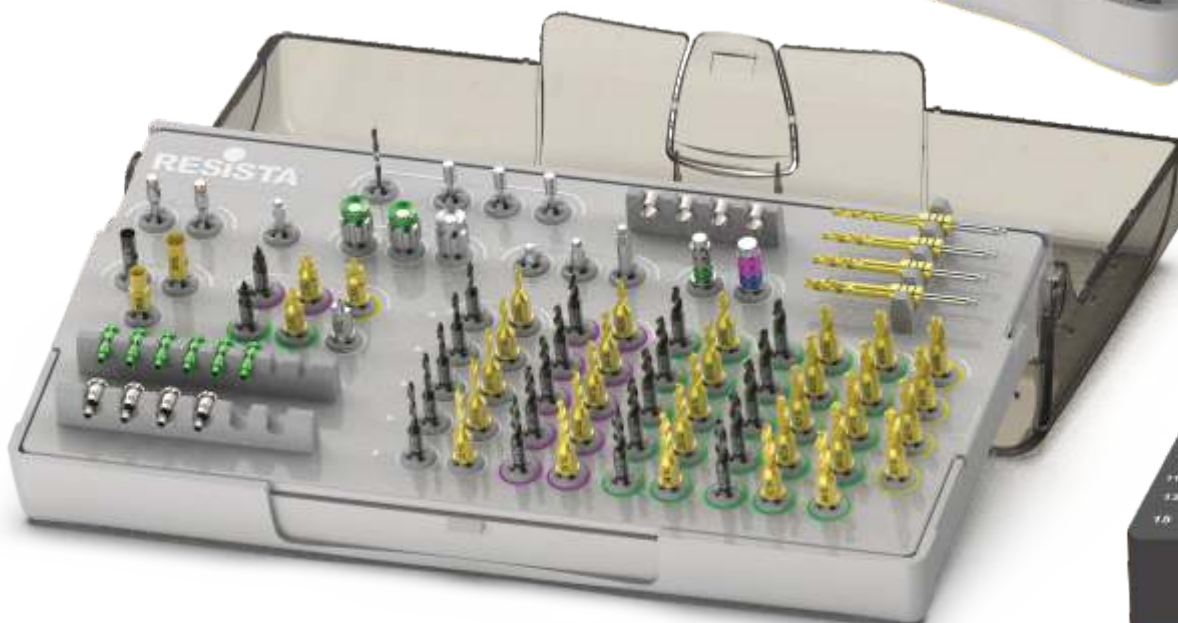
surgical kits

KIT 005	Kit Chirurgico Espansori - BOX 03 + 4 Espansori + Accessori
KIT 006	Kit Chirurgico Espansori Base - BOX 03 + 4 Espansori
KIT PINK	Kit Misuratori di Parallelismo - BOX P + 10 PIN
KIT 012	Kit REVO Chirurgia Guidata - BOX + 59 Frese + Accessori
KIT 012L	Kit REVO Chirurgia Guidata solo Frese Larghe - BOX + 36 Frese + Accessori
BOX GR	Box REVOLUTION Chirurgia Guidata - Solo contenitore
KIT KN	Kit Impianti K Narrow 2.9mm - Box + Frese + Accessori
BPIF	Base Svita Impianti - Base in Titanio per la Rimozione del Mount
KBS	Kit Boccole Spaziatrici - 8 Boccole 2 colori per tipo + Box Inox
RBS	Ricambi Boccole Spaziatrici - 8 Boccole 2 colori per tipo



KBS Kit Boccole Spaziatrici REVO

Kit KN
K Narrow Kit



Guided Surgery REVO (Full Optional su Richiesta)



BPIF Base Svita Impianti

surgical kits

- KIT 007** Kit Rimozione Impianti EXT - BOX 03 + 2 Estrattori + Accessori
- KIT RIM-IM** Kit Rimozione Impianti REPLICA - BOX + 3 Estrattori + 4 Viti + Accessori
- KIT RIM-VP** Kit Rimozione Viti Fratturate REPLICA - BOX + 2 Frese + Guida + Accessori

ACCIAIO EXTRADURO
68 Rockwell



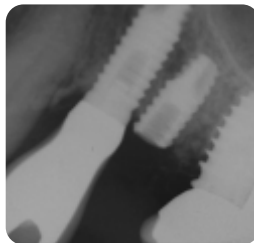
RIVESTIMENTO IN DLC
Durezza e Minore Attirito

FILETTO 3 PRINCIPI
120Ncm

EXT Implant Extractor

CONICITÀ PROGRESSIVA
Incrementale

**IMPIANTO
FRATTURATO
OSTEOINTEGRATO**



**RIMOZIONE
IMPIANTO IN
AVVITAMENTO
ANTIORARIO**



Kit RIM-IM
Rimozione Impianti
Fratturati



Kit RIM-VP
Rimozione Impianti
Fratturati



mini sinus lift

Frese Taglienti 120°



PRO Sinus Lift - Mini Rialzo del Seno per via Crestale

PRO Sinus Lift - Mini Sinus Lift with Crestal Approach

PRO SL Kit Kit Completo Box + Frese + Stop + Accessori

- FC 20** Fresa ● Tagliente 120° - Ø 2.0
- FC 2026** Fresa ● Tagliente 120° - Ø 2.0/2.6
- FC 2531** Fresa ● Tagliente 120° - Ø 2.5/3.1
- FC 31P** Fresa ● Atraumatica 180° - Ø 3.1
- FC 31PTX** Fresa ● Atraumatica TaglioX 180° - Ø 3.1
- FC 31R** Fresa ● Raggiata Atraumatica - Ø 3.1
- FC 3136R** Fresa ● Raggiata Atraumatica - Ø 3.1/3.6

KIT ST 6 Titanium Drill Stoppers
(6.0/7.0/8.5/10/11.5/13)

STP KIT 11 Titanium Drill Stoppers
(1.0/2.0/3.0/4.0/5.0/6.0/7.0/8.5/10/11.5/13)

ST Titanium Drill Stopper 1 pz. (Es. ST1, ST2, ST3)



Frese Atraumatiche (Max 100 rpm)



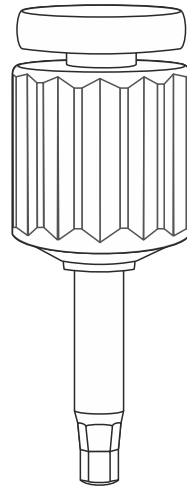
Frese Raggiate (Max 80 rpm)



INSTRUMENTS & TOOLS

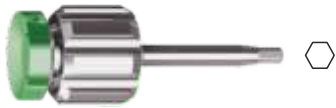
IMPLANT TOOLS

DRIVERS



instruments and tools

CACCIAVITI MANUALI - MANUAL SCREW DRIVERS



DM 01 Hexagonal 1.27 - Short - 12mm



DM 02 Hexagonal 1.27 - Medium - 17mm

DM 03 Hexagonal 1.27 - Long - 27mm



DMX 01 Torx - Short - 15mm

DMX 02 Torx - Long - 20mm



DMRP120S Hexagonal 1.20 - Short

DMRP120L Hexagonal 1.20 - Long



DM T6DS T6 Angled Torx Driver - 15mm

DMEQ Equator Squared - Short - 15mm

CACCIAVITI DA CONTRANGOLO - CONTRA-ANGLE SCREW DRIVERS



DC 01 Hexagonal 1.27 - Short - 15mm



DC 02 Hexagonal 1.27 - Medium - 20mm



DC 03 Hexagonal 1.27 - Long - 30mm



ACDRCA Hexagonal 1.20

DC T6DS T6 Angled Torx Driver - 20mm



DCEQ Equator Squared - Medium - 20mm

DCX 01 Torx - Short - 15mm

DCX 02 Torx - Long - 20mm

instruments and tools

Accessori per Applicazione Manuale
Accessories for Manual Application

CD LAB Chiave Digitale da Laboratorio Es. 3,5
ALI Aiuto da Laboratorio Esagono Interno
ALE Aiuto da Laboratorio Esagono Esterno

UNADCR CAES35 Adattatore da Es. 3,5 a RA

ALI **ALE**

Supporto da Laboratorio per la lavorazione dei Monconi

0° 17° 32°

PIN K

Perni di Parallelismo - Titanio Gr. 5
Paralleling Pins - Titanium Gr. 5

PIN Double diameter - S 1.8mm / L 3mm - 0°
PIN17 Double diameter - S 1.8mm / L 3mm - 17°
PIN32 Double diameter - S 1.8mm / L 3mm - 32°

PIN K Kit Misuratori di Parallelismo Calibrati (10 PIN + BOX)

A 1.3	A 1.6	A 1.9	A 2.4
B 2.1	B 2.8	B 3.5	B 4.3
C 2.4	C 3.1	C 3.8	C 4.6

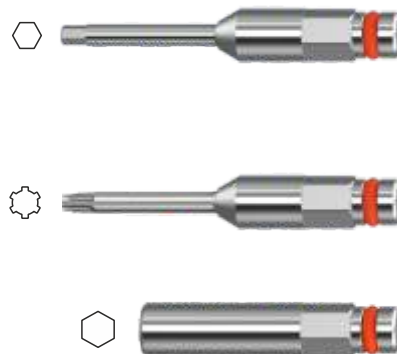
Osseo Espansori e Compattatori - Titanio Gr. 5
Bone Expanders and Compactors - Titanium Gr. 5

EXP 4 Progressive diameters
KIT 005 Expander Surgical Kit

instruments and tools

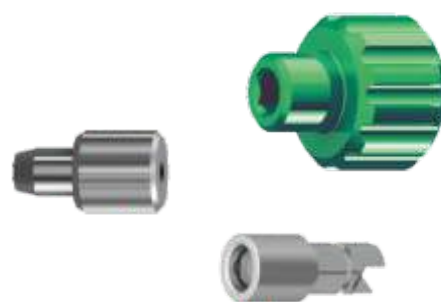
CACCIAVITI DA CRICCHETTO - TORQUE CONTROLLER DRIVERS

- DCD 01** Hexagonal 1.27 - Short - 15mm
- DCD 02** Hexagonal 1.27 - Medium - 20mm
- DCD 03** Hexagonal 1.27 - Long - 30mm
- DCDX 01** Torx - Short - 15mm
- DCDX 02** Torx - Long - 20mm
- DCDM** Hexagonal - Monconi Toronto Diritti



AVVITATORI MANUALI - FINGER MANUAL DEVICE

- DGM** Digitale Manuale - Manual Implant Driver
- DKX** Avvitatore Manuale per RA - RA Manual Driver
- UNADCRCAES35** Adattatore CRD2 da Es. 3,5 a RA
CRD2 Adapter from Hex 3,5 to RA



NB Controllare compatibilità vecchio e nuovo ed in alternativa catalogo REPLICA

PROLUNGHE DA CRICCHETTO - RATCHET IMPLANT DRIVERS

- PC 01R** Short - Hexagonal Implant Driver
- PC 02R** Medium - Hexagonal Implant Driver
- PC 03R** Long - Hexagonal Implant Driver
- PR PC** Prolunga per PC - PC Extension



I E

AVVITATORI DA CONTRANGOLO - CONTRA-ANGLE IMPLANT DRIVERS

- AC 01** Short - Hexagonal Implant Driver
- AC 02** Medium - Hexagonal Implant Driver



I E

instruments and tools

Avvitatori Manuali - Acciaio Inox

Manual Driver - Stainless Steel



CRND Cricchetto non Dinamometrico - No Torque Control Ratchet



CRD2-G



CRD2 Cricchetto Dinamometrico 10/70 Ncm - Torque Control

CRD2-G Ghiera Cricchetto CRD2 con Attacco PC - CRD2 Ratchet Wheel with PC Connection



CRDP2 Cricchetto Dinamometrico Protesico 10/70 Ncm - Torque Control



CDL Avvitatore Diritto Manuale - Long Manual Driver

Sonde e Misuratori - Acciaio Inox

Probes and Meters - Stainless Steel

ST PRO SL1 Sonda Compattatore Doppia - Sinus Lift System



SOM Sonda Chirurgica in Titanio
Titanium Surgical Probe



Ing. C. A. Issoglio & C. S.r.l.
Via F.lli Di Dio, 68 - 28887 Omegna (VB) - ITALIA
Tel. +39.0323.828.004 - Fax +39.0323.828.914
www.resista.it - info@resista.it

REV 03 - 31/03/2023