



Protocollo chirurgico, sequenza di inserimento

Surgical protocol, insertion sequence

I principi della B.O.P.T.* sono stati estesi con successo all'implantologia, realizzando una sequenza chirurgica specifica per la linea implantare IL* e IL WIDE*. Le indicazioni sul posizionamento dell'impianto IL* tengono conto dello spessore dei tessuti molli e della conformazione anatomica della cresta ossea. Questo approccio integrato permette di creare una relazione protesicamente guidata del posizionamento dell'impianto. La formazione delle fibre circolari di collagene nei microsolchi del collo convergente assieme alla formazione di un attacco epiteliale corto attorno al manufatto protesico sono garanzia del mantenimento a lungo termine dell'impianto IL*.

The principles of B.O.P.T. have been successfully extended to implantology, creating a specific surgical sequence for the IL* and IL WIDE* implant lines. IL* implant placement guidelines take into account soft tissue thickness and the anatomical conformation of the bone crest. This integrated approach allows for a prosthetically guided relationship in implant placement. The formation of circular collagen fibers in the microgrooves of the convergent neck, along with the formation of a short epithelial attachment around the prosthetic device, guarantee the long-term stability of the IL* implant.*

SEQUENZA DI INSERIMENTO DELL'IMPIANTO

IMPLANT INSERTION SEQUENCE

A titolo di rappresentazione esemplificativa, si riporta di seguito la sequenza chirurgica da adottare per un impianto con le seguenti caratteristiche:

**Ø 3.80 mm, H 10.8 mm, COLLO 2.8 mm - STOP
UTILIZZATO PER L'IMPIANTO H 10 mm**

For illustrative purposes, the surgical sequence for an implant with the following characteristics is shown below:

**Ø 3.80 MM, H 10.8 mm, NECK 2.8 mm - STOP USED
FOR THE 10 mm HIGH IMPLANT.**

	PRIMA FRESA FIRST DRILL	SECONDA FRESA SECOND DRILL	TERZA FRESA THIRD DRILL	QUARTA FRESA FOUR DRILL	QUINTA FRESA FIFTH DRILL
Ø EFFETTIVO FRESA ACTUAL DRILL	LANCEOLATA LANCEOLATE	2.0	2.5	2.8	3.0
Ø IMPIANTO IMPLANT	-	-	-	3.4	3.8

Si consiglia di visionare le raccomandazioni chirurgiche riportate a pag. 96 | Please refer to the surgical recommendations on page 96.

Protocollo chirurgico IL[®] e IL WIDE[®]

IL[®] and IL WIDE[®] Surgical protocol

01

INSERIMENTO DELL'IMPIANTO

L'impianto IL[®] è un impianto Tissue Level pertanto va posizionato con la porzione del collo convergente fuori dall'osso. In questo caso, infatti, massimizza i vantaggi di avere la connessione moncone/protesi lontana dall'osso e conferisce la possibilità alle fibre di collagene circolari di creare un sigillo biologico intorno al collo dell'impianto. Il posizionamento viene deciso dal clinico a seconda della quantità e qualità dei tessuti molli avendo cura di lasciare comunque la connessione leggermente sotto il margine gengivale.

IMPLANT INSERTION

The IL[®] implant is a tissue-level implant and therefore must be placed with the convergent neck portion outside the bone. This maximizes the advantages of having the abutment/prosthesis connection far from the bone and the collagen fibers can create a biological seal around the implant neck.

The clinician decides on the placement based on the quantity and quality of the soft tissue, taking care to leave the connection slightly below the gingival margin.

02

SCELTA DEL COLLO

Poiché la cresta ossea e lo spessore della gengiva possono avere diversi andamenti, per scegliere fra un inserimento intramucoso oppure tissue level, abbiamo introdotto 4 altezze del collo: 0,9 / 1,8 / 2,8 / 3,8, in grado di adattarsi ad ogni situazione. L'impianto potrà essere posizionato in una posizione tissue level con una eventuale invasione controllata dei tessuti molli minima o in una posizione intramucosa leggermente più profonda. La decisione spetterà al clinico in fase di progettazione del caso tenendo conto anche della protesi con cui riabiliterà il caso (cementata, avvitata, singola o su più impianti). Il corretto posizionamento dell'impianto dovrebbe tener conto della CEJ del dente adiacente, se presente, allineando la connessione alla linea stessa. Nel caso di un'edentulia più estesa si deve tener conto di dove si posizionerà la nuova corona in modo tale da rispettare il concetto di ampiezza biologica (il cui minimo inviolabile è di circa 2 mm).

NECK CHOICE

The bone crest and gingival thickness can vary when choosing between intramucosal or tissue-level insertion that is why we have introduced four neck heights: 0.9, 1.8, 2.8, and 3.8, to adapt to any situation.

The implant can be placed in a tissue-level position with minimal controlled soft tissue invasion, or in a slightly deeper intramucosal position. The decision will be made by the clinician during the case planning phase, also taking into account the prosthesis with which the patient will be rehabilitated (i.e. cemented, screw-retained, single or multiple implants). Correct implant placement should take into account the CEJ of the adjacent tooth, if it is present, aligning the connection with this line. In the case of more extensive edentulism, the location of the new crown must be considered so as to respect the concept of biological width (the minimum mandatory requirement is approximately 2 mm).

03

UTILIZZO DELLO STOP E LO SPAZIO DI COMPENSAZIONE

L'utilizzo dello stop è realizzato per permettere di affondare nell'osso i primi 0,8 mm del collo.

Questa superficie, definita spazio di compensazione, è stata studiata per adattarsi e compensare il rimodellamento osseo post chirurgico che inevitabilmente avverrà.

USE OF THE STOP AND THE COMPENSATION SPACE

The use of the stop is designed to allow the first 0.8 mm of the neck to sink into the bone.

This surface, called the compensation space, was designed to adapt to and compensate for the inevitable post-surgical bone remodeling.

L'IMPIANTO IL WIDE[®]

Per una maggiore stabilità e resistenza meccanica nei quadranti posteriori consigliamo l'utilizzo dell'impianto IL WIDE[®] con le medesime procedure di inserimento dell'impianto IL[®].

THE IL WIDE[®] IMPLANT

For greater stability and mechanical strength in the posterior quadrants, we recommend using the IL WIDE[®] implant with the same insertion procedures as the IL[®] implant.



SPAZIO DI COMPENSAZIONE

Qualunque misurazione della disponibilità ossea sulle immagini radiografiche, deve tener conto che l'azione delle frese, comprende 0,8 mm da aggiungersi alla misura dell'impianto scelto. Gli 0,8 mm si riferiscono allo spazio di compensazione previsto dal protocollo.

THE COMPENSATION SPACE

When measuring bone availability on radiographic images, consider that the drill action includes 0.8 mm, which must be added to the size of the chosen implant. The 0.8 mm refers to the compensation space provided by the protocol.

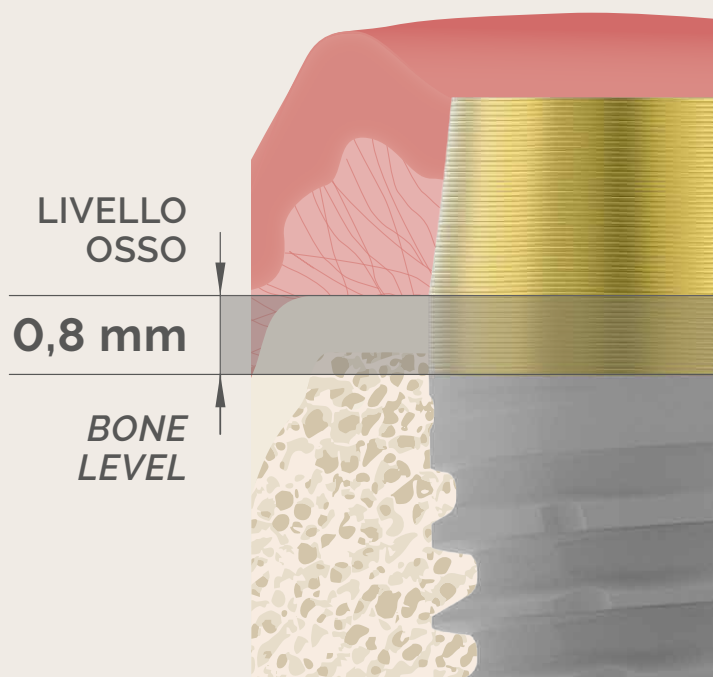
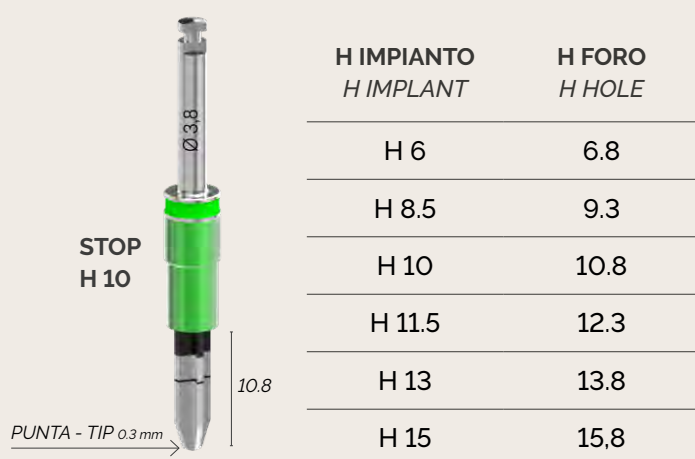
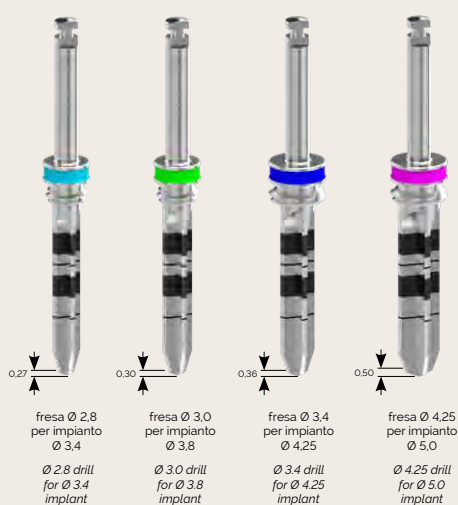


TABELLA RIASSUNTIVA DIAMETRO E LUNGHEZZA PUNTA FRESE
TABLE SUMMARISING DRILL DIAMETER AND LENGTH

DIAMETRO IMPIANTO ASSOCIATO ALLA FRESE (mm) IMPLANT DIAMETER ASSOCIATED WITH EACH DRILL (mm)	LUNGHEZZA PUNTA FRESE (mm) LENGTH OF DRILL TIP (mm)
Ø 3,4	0,27
Ø 3,8	0,30
Ø 4,25	0,36
Ø 5,0	0,50



Al fine di determinare esattamente la profondità di fresaggio, si raccomanda di considerare la lunghezza della punta della fresa, che varia per ogni diametro di fresa.

To accurately determine the drilling depth, it is recommended to consider the length of the drill bit, which varies for each diameter.

Lunghezza punte frese - Length of drill tips

Kit di preparazione B.O.P.T.[®]

B.O.P.T.[®], preparation kit

Nell'ottica della stretta sinergia tra la filosofia B.O.P.T.[®] e l'implantologia convergente della linea IL[®] Leader Medica ha sviluppato una serie di kit di preparazione B.O.P.T.[®] dedicati. Questi kit sono stati progettati in collaborazione diretta con il Dott. Ignazio Loi e realizzati secondo le sue specifiche indicazioni cliniche e protocolli operativi, con l'obiettivo di offrire soluzioni chirurgiche e protesiche perfettamente integrate e biologicamente orientate. Ogni fresa ha un utilizzo specifico nei diversi passaggi della preparazione fino alla realizzazione del moncone protesico.

In keeping with the close synergy between the B.O.P.T.[®] philosophy and the convergent implantology of the IL[®] line, Leader Medica has developed a series of dedicated B.O.P.T.[®] preparation kits. These kits were designed in direct collaboration with Professor Ignazio Loi and manufactured according to his specific clinical indications and operating protocols with the aim of offering perfectly integrated and biologically oriented surgical and prosthetic solutions. Each drill has a specific use in the various stages of preparation up to the creation of the prosthetic abutment.

PREPARATION DRILLS

La realizzazione della preparazione verticale avviene attraverso l'utilizzo di frese diamantate dedicate di varia forma e grana che ne definiscono l'utilizzo nei vari passaggi di preparazione.

The vertical preparation is created, using dedicated diamond drills of various shapes and grit, depending on the step of the preparation they are going to be used for.



PREPARATION AND FINISHING DRILLS FOR TEMPORARY BRIDGES

L'uso delle frese, dei dischi, del gommino e della spazzola in maniera sequenziale ne permette l'utilizzo specifico nei vari passaggi fino alla realizzazione del provvisorio finale rifinito e lucidato.

Ogni fresa ha una funzione in ogni singolo passaggio.

The sequential use of drills, discs, rubber, and brush allows for specific use in the various steps until the final, finished and polished temporary restoration is created. Each drill has a specific function in each step.





Kit Chirurgico IL® & IL WIDE®

IL® & IL WIDE® Surgical Kit

01



CACCIAVITE MANUALE CORTO
ESAGONO 1,28 - TDR128C
SHORT MANUAL DRIVER
HEXAGON 1.28 - TDR128C

02



CACCIAVITE MANUALE LUNGO
ESAGONO 1,28 - TDR128L
LONG MANUAL DRIVER
HEXAGON 1.28 - TDR128L

03



CACCIAVITE ATTACCO CONTRANGOLO LUNGO
ESAGONO 1,28 - TCO128L
LONG CONTRA-ANGLE DRIVER
HEXAGON 1.28 - TCO128L

04



CACCIAVITE ATTACCO CRICCHETTO LUNGO
ESAGONO 1,28 - TCR128L
LONG RATCHET DRIVER
HEXAGON 1.28 - TCR128L

05



DRIVER CORTO PER IMPIANTO CON ATTACCO
CONTRANGOLO - ILINSC
SHORT CONTRA-ANGLE IMPLANT DRIVER - ILINSC

06



DRIVER LUNGO PER IMPIANTO CON ATTACCO
CONTRANGOLO - ILINSL
LONG CONTRA-ANGLE IMPLANT DRIVER - ILINSL

07



DRIVER CORTO PER CRICCHETTO
PER IMPIANTI - ILDRC
SHORT RATCHET CONNECTION DRIVER
FOR IMPLANTS - ILDRC

08



DRIVER LUNGO PER CRICCHETTO
PER IMPIANTI - ILDRL
LONG RATCHET CONNECTION DRIVER
FOR IMPLANTS - ILDRL

09



PIN PER IL POSIZIONAMENTO DEL COLLO
PIN FOR NECK POSITIONING

- ILPIN06
- ILPIN08
- ILPIN10
- ILPIN11
- ILPIN13
- ILPIN15

su richiesta
on request:
• ILPIN04

10



PROLUNGA PER FRESE - TPRFRV2
DRILL EXTENSION - TPRFRV2

11



FRESA LANCEOLATA INIZIALE - TFRLAN
INITIAL LANCEOLATE DRILL - TFRLAN

12



FRESA CILINDRICA Ø 2,0 - TFRC20
Ø 2.0 CYLINDRICAL DRILL - TFRC20

13



FRESA CILINDRICA INTERMEDIA Ø 2,5 - TFRC25
Ø 2.5 INTERMEDIATE CYLINDRICAL DRILL - TFRC25

14



STOP PER FRESA Ø 2,0 E Ø 2,5
STOP FOR DRILL Ø 2.0 AND Ø 2.5

- ILSTOP20-2504*
- ILSTOP20-2506
- ILSTOP20-2585
- ILSTOP20-2510
- ILSTOP20-2511
- ILSTOP20-2513
- ILSTOP20-2515

15



FRESE FINALI / FINAL DRILLS

- ILFR34 - Ø 2,8 PER IMPIANTI/ IMPLANT Ø 3,40
- ILFR38 - Ø 3,0 PER IMPIANTI/ IMPLANT Ø 3,80
- ILFR42 - Ø 3,4 PER IMPIANTI/ IMPLANT Ø 4,25
- ILFR50 - Ø 4,25 PER IMPIANTI/ IMPLANT Ø 5,00
- su richiesta | on request:
- ILFR60 - Ø 5,20 PER IMPIANTI/ IMPLANT Ø 6,00

16



MASCHIATORI/ BONE TAP

- ILMS34 - PER IMPIANTI/ IMPLANT Ø 3,40
- ILMS38 - PER IMPIANTI/ IMPLANT Ø 3,80
- ILMS42 - PER IMPIANTI/ IMPLANT Ø 4,25
- ILMS50 - PER IMPIANTI/ IMPLANT Ø 5,00
- su richiesta | on request:
- ILMS60 - PER IMPIANTI/ IMPLANT Ø 6,00

All'interno / Inside:

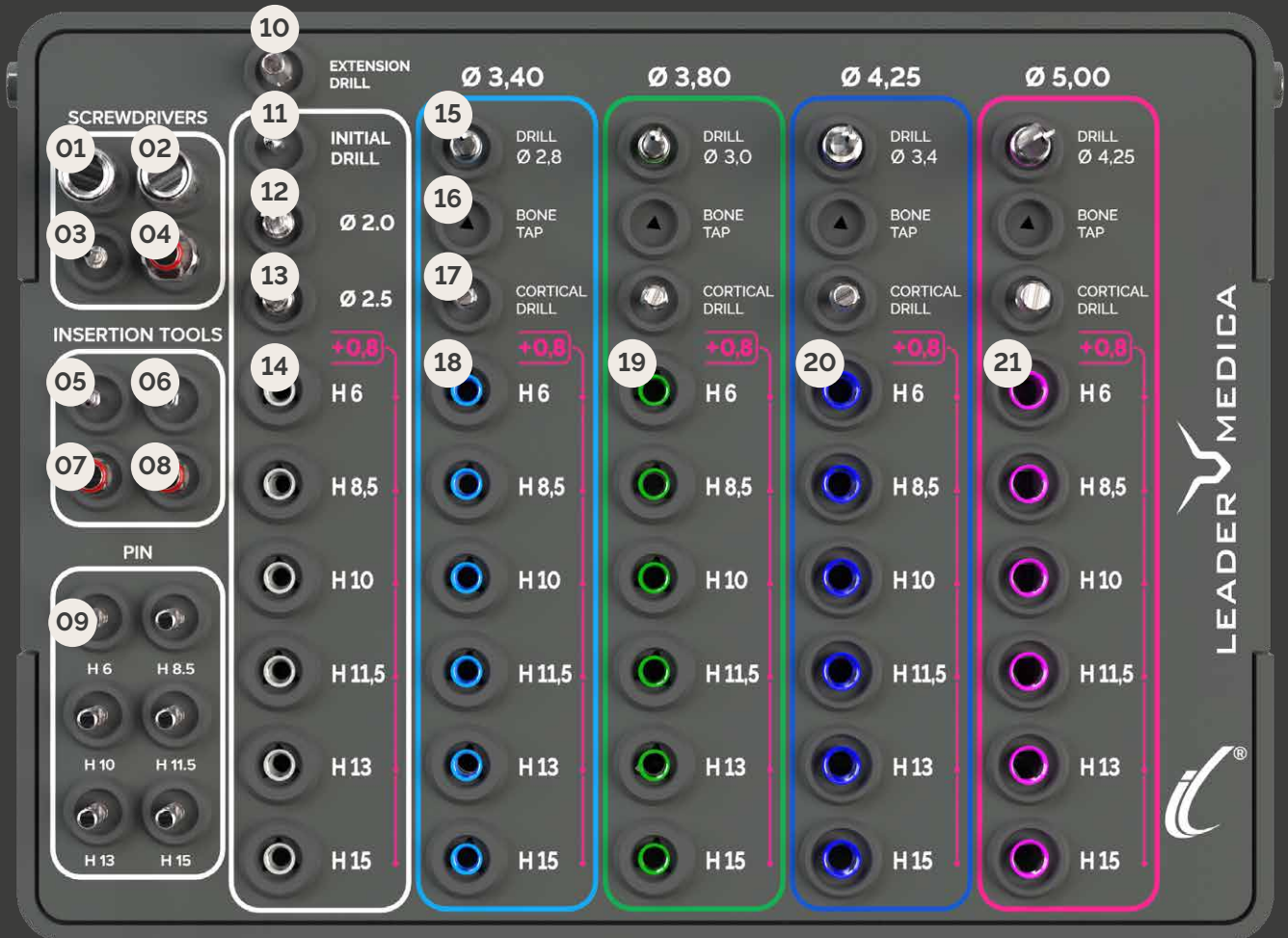
MISURATORE DI PROFONDITÀ - TMPRF
DEPTH GAUGE - TMPRF



CRICCHETTO DINAMOMETRICO 15-80 N°cm - TDINA
TORQUE RATCHET 15-80 N°cm - TDINA



INDICATORE DI PARALLELISMO - TIND
PARALLELISM PIN - TIND



17



FRESE PER LA CORTICALE
CORTICAL DRILLS

- ILFRC34
- ILFRC38
- ILFRC42
- ILFRC50

su richiesta
on request:
• ILFRC60

20



• STOP PER FRESA Ø 4,25
STOP FOR Ø 4.25 DRILL

- ILSTOP4204*
- ILSTOP4206
- ILSTOP4285
- ILSTOP4210
- ILSTOP4211
- ILSTOP4213
- ILSTOP4215

18



• STOP PER FRESA Ø 3,40
STOP FOR Ø 3.40 DRILL

- ILSTOP3404*
- ILSTOP3406
- ILSTOP3485
- ILSTOP3410
- ILSTOP3411
- ILSTOP3413
- ILSTOP3415

21



• STOP PER FRESA Ø 5,00
STOP FOR Ø 5.00 DRILL

- ILSTOP5004*
- ILSTOP5006
- ILSTOP5085
- ILSTOP5010
- ILSTOP5011
- ILSTOP5013
- ILSTOP5015

19



• STOP PER FRESA Ø 3,80
STOP FOR Ø 3.80 DRILL

- ILSTOP3804*
- ILSTOP3806
- ILSTOP3885
- ILSTOP3810
- ILSTOP3811
- ILSTOP3813
- ILSTOP3815

su richiesta | on request:



• STOP PER FRESA Ø 6,00
STOP FOR Ø 6.00 DRILL

- ILSTOP6085
- ILSTOP6010
- ILSTOP6011

* Gli stop h 4 sono disponibili su richiesta | H4 stops available on request.