

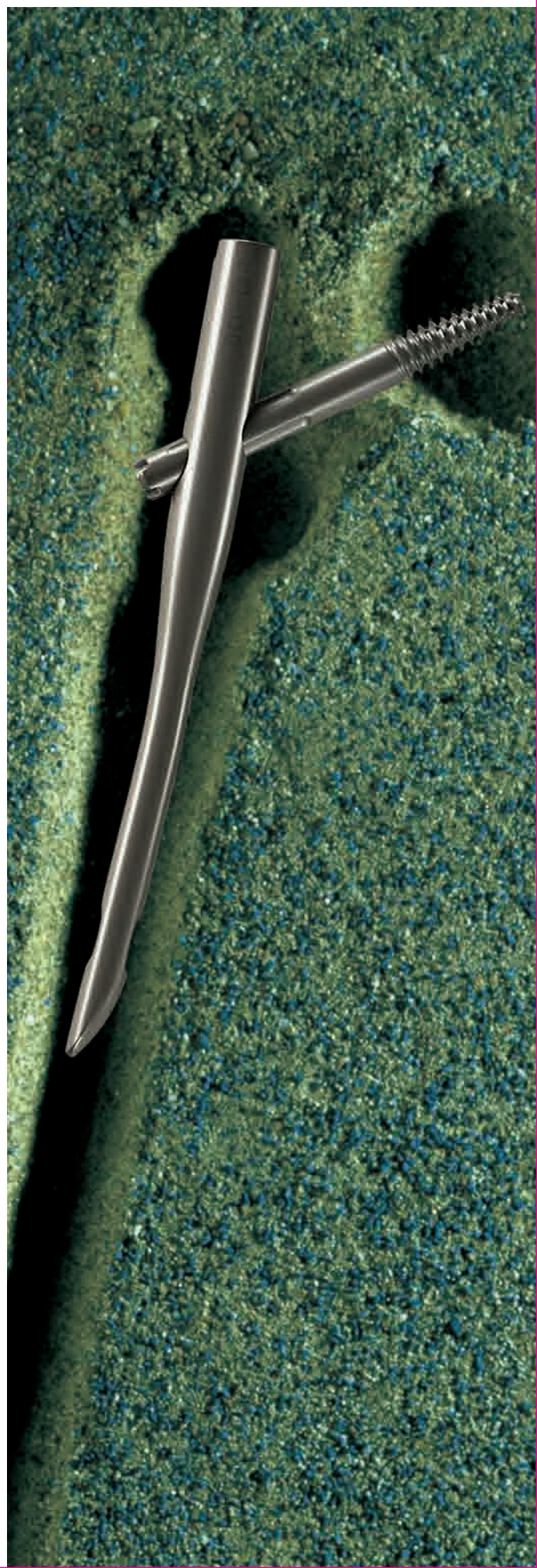
“BASIC-NAIL”

Chiodo bloccato per le fratture
prossimali del femore in Ti
non cannulato

- Sistema modulare, standard, intermedio
- Ridotto angolo di valgismo
- Montaggio statico o dinamico

*Locked nail for proximal fractures
of the femur in Ti
uncannulated*

- *Modular system, standard, medium,*
- *Reduced valgus angle*
- *Dynamic or static implant*



Il chiodo bloccato per fratture pertrocanteriche “Basic-Nail” sia nella versione standard, intermedia, si propone come mezzo di sintesi alternativo a quelli a cielo aperto, consentendo la riduzione e il bloccaggio della frattura attraverso una tecnica a cielo chiuso e quindi riducendo i rischi di infezione e di perdita ematica.

INDICAZIONI E CONTROINDICAZIONI

La scelta di applicare questo tipo di impianto e della misura dello stesso si effettua secondo i principi generali della traumatologia e l'esperienza del chirurgo. In linea generale il “Basic-Nail” si utilizza per:

- 1) **fratture basicervicali;**
- 2) **fratture pertrocanteriche;**
- 3) **fratture intertrocanteriche;**
- 4) **fratture sottotrocanteriche**

Nel caso una di queste sia combinata con una frattura diafisaria si utilizza il “Basic-Nail” intermedio. L'impianto deve essere evitato nel caso in cui:

- **la quantità e qualità del tessuto osseo risultino insufficienti;**
- **sia in atto un'infezione;**
- **si riscontrino un'eccessiva anomalia geometrica della forma del femore**

Come ogni mezzo di sintesi e nonostante esso sia opportunamente dimensionato, esiste il rischio di una sua rottura da fatica nel caso di ritardi di consolidazione o di pseudoartrosi o di eventuale dinamizzazione mediante rimozione delle viti distali.

VANTAGGI

L'osteosintesi a cielo chiuso con chiodo endomidollare di lunghezza variabile presenta numerosi vantaggi:

- **versatilità;**
- **rapidità;**
- **facilità e minima aggressività dell'osteosintesi;**
- **massima stabilità;**
- **recupero rapido del paziente**

Oltremodo grazie alla peculiarità del chiodo “Basic-Nail” rispetto ad altri chiodi in commercio possiamo affermare che il sistema ha ulteriori benefici:

- **facilità e rapidità di impianto grazie al ridotto angolo di valgismo (4°);**
- **estraibilità facilitata grazie alla finitura superficiale effettuata con anodizzazione Tipo II;**
- **compressione interframmentaria sul fronte di frattura;**
- **guida di foratura per il centraggio dei fori distali predisposta per il chiodo standard ed intermedio 250 mm;**
- **stabilizzazione ed adattabilità del mezzo di sintesi alla evoluzione del focolaio di frattura, montaggio statico o dinamico;**
- **possibilità di utilizzare un chiodo di Steinmann sopra il foro cefalico per evitare la rotazione della testa durante l'inserzione della vite cefalica;**
- **vite lag conica, facilita l'introduzione e risparmia Bone Stock.**

MATERIALI

Il chiodo “Basic-Nail” e tutti i suoi componenti sono realizzati in lega di Titanio Ti 6Al 4V grado 5 ELI secondo le normative ISO 5832/3.

Dopo la lavorazione meccanica viene effettuato un trattamento di Anodizzazione Tipo II DOTIZE .

DOTIZE® è un marchio registrato della DOT gmbh.





The locked nail “Basic-Nail” for femoral pertrochanteric fractures (standard or medium version) is an alternative to open synthesis techniques. It provides reduction and immobilization of the fracture by a closed technique which limits the risk of bone infection and blood loss.

INDICATIONS AND CONTRAINDICATIONS

Choosing this type of implant and size to use is a matter of general traumatological principles and of the surgeon’s experience. Generally speaking, the “Basic-Nail” is used for:

- 1) **basicervical fractures;**
- 2) **perthrochanteric fractures;**
- 3) **intertrochanteric fractures;**
- 4) **subtrochanteric fractures**

If any of these is accompanied by a diaphyseal fracture, the “Basic-Nail” medium are used.

The implant should not be used when there is:

- **inadequate quantity and quality of bone tissue;**
- **infection in progress;**
- **excessive geometrical anomaly in the shape of the femur**

As with all osteosynthesis systems and in spite of correct sizing, there is a risk of fatigue-induced breakage in the event of delayed union, non union or movement following removal of the distal screws.

ADVANTAGES

Closed osteosynthesis using an endo-medullary nail of variable length brings several advantages:

- **versatility;**
- **speed;**
- **facilitated osteosynthesis of minimum aggressiveness;**
- **maximum stability;**
- **rapid patient recovery**

Furthermore, thanks to the special characteristics of the “Basic-Nail” with respect to other nails on the market, the “Basic-Nail” system also has following benefits:

- **easy and rapid implant thanks to the low valgus angle (4°);**
- **removal is facilitated because of the anodization type II;**
- **inter-fragmentary compression on the fracture line;**
- **nail inserter for the distal holes aiming for standard and intermediate (250 ml) nail;**
- **possibility to use a Steinman wire to avoid any rotation during lag screw insertion;**
- **tapered lag screw, make easier the introduction and save Bone Stock.**

MATERIALS

The nail “Basic-Nail” is made of titanium alloy Ti 6Al 4V grade 5 ELI in accordance with ISO 5832/3. Surface treatment with anodization type II DOTIZE®.

DOTIZE® is a registered trade name of DOT gmbh.

COMPONENTE DIAFISARIA ENDOMIDOLLARE STANDARD
DIAPHYSEAL ENDO-MEDULLARY COMPONENT, STANDARD

Lunghezza unica di 195 mm, Ø distale 9 o 10 mm.
 Predisposizione per la componente transcervicale con
 inclinazione 125° e 130°.

*Length 195 mm, distal Ø 9 or 10 mm. Designed for
 transcervical component angles of 125° and 130°.*

Codice Ref.	Angolo CCD CCD Angle	Ø mm distale distal Ø mm
14-0480925	125°	9
14-0481025	125°	10
14-0490930	130°	9
14-0491030	130°	10



COMPONENTE DIAFISARIA ENDOMIDOLLARE INTERMEDIA L. 250 mm
DIAPHYSEAL ENDO-MEDULLARY COMPONENT, INTERMEDIATE 250 mm

Lunghezza unica di 250 mm, Ø distale 9 o 10 mm.
 Predisposizione per la componente transcervicale con
 inclinazione 125° e 130°.

*Length 250 mm, distal Ø 9 or 10 mm. Designed for
 transcervical component angles of 125° and 130°.*

Codice Ref.	Angolo CCD CCD Angle	Ø mm distale distal Ø mm
14-0614125	125°	9
14-0615125	125°	10
14-0614130	130°	9
14-0615130	130°	10



COMPONENTE TRANSCERVICALE VITE LAG CONICA
TRANSCERVICAL SCREW COMPONENT TAPERED LAG SCREW

11 diverse lunghezze da 85 mm a 120 mm, con incrementi
 di 5 in 5 mm. Autofilettante ed autoperforante.

*11 different lengths from 85 to 120 mm, in 5 mm steps.
 Self-tapping and self-drilling.*

Codice Ref.	Lunghezza mm Length mm
14-0402085	85
14-0402090	90
14-0402095	95
14-0402100	100
14-0402105	105
14-0402110	110
14-0402115	115
14-0402120	120



VITI - SCREWS

VITE DISTALE - *DISTAL SCREW*

Diverse lunghezze da 30 a 80 mm, con incrementi di 5 in 5 mm. Autofilettante.

Different lengths from 30 to 80 mm, in 5 mm steps. Self-tapping

Codice Ref.	Lunghezza mm Length mm
14-0400230	30
14-0400235	35
14-0400240	40
14-0400245	45
14-0400250	50
14-0400255	55
14-0400260	60
14-0400265*	65
14-0400270*	70
14-0400275*	75
14-0400280*	80



* Disponibili a richiesta.
* Are available on request, not in stock.

TAPPO A VITE DI BLOCCAGGIO - *LOCKING SCREW CAP*

Tra chiodo e vite lag.

Between nail and lag screw.

Codice - Ref.	14-0400015
----------------------	------------



STRUMENTARIO - *INSTRUMENTATION*

TELAI PORTA STRUMENTI - *INSTRUMENT TRAYS*

Base "Basic-Nail" - *Container "Basic-Nail"*

Codice - Ref.	14-0040518
----------------------	------------

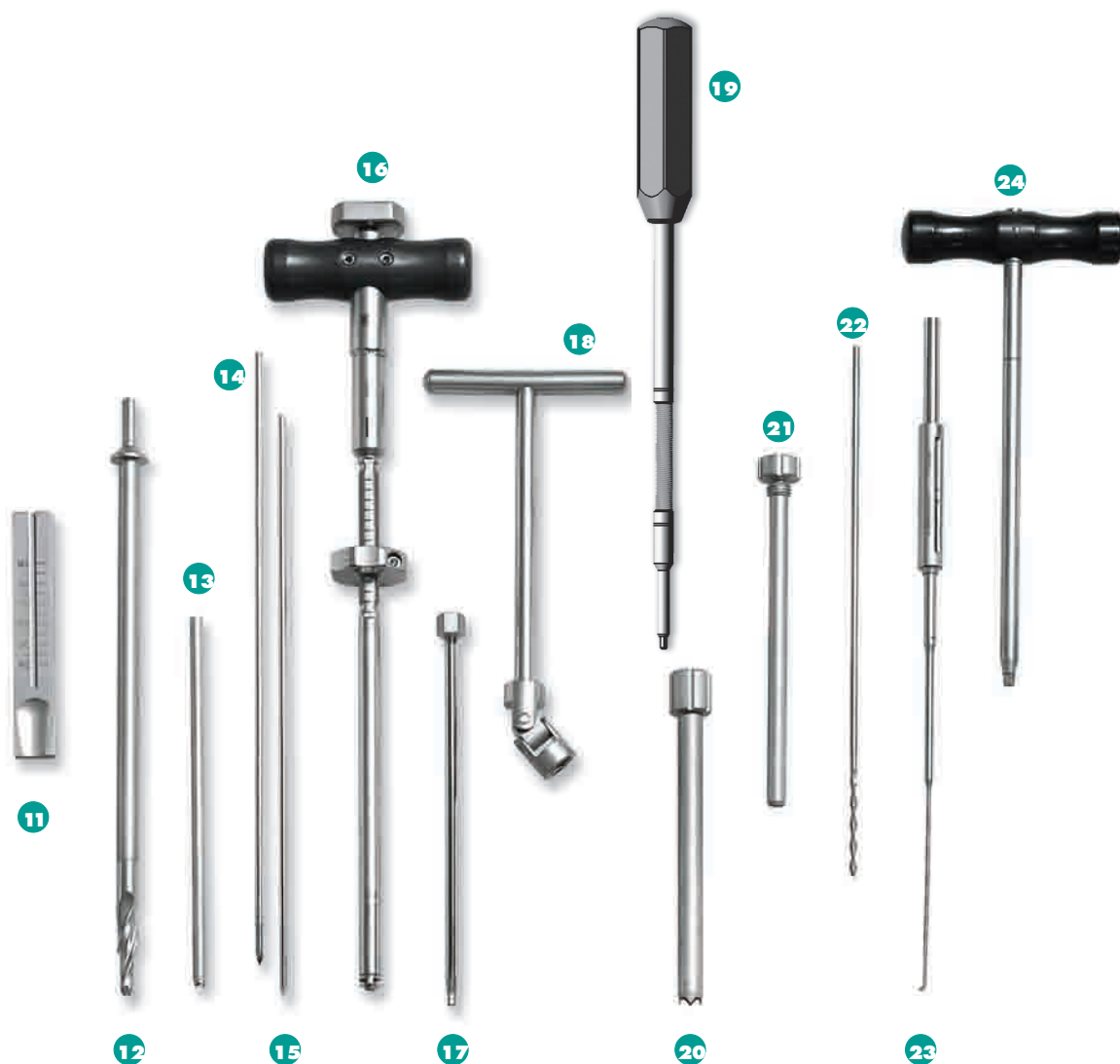
Inserto "Basic-Nail" - *Insert "Basic-Nail"*

Codice - Ref.	14-0040519
----------------------	------------





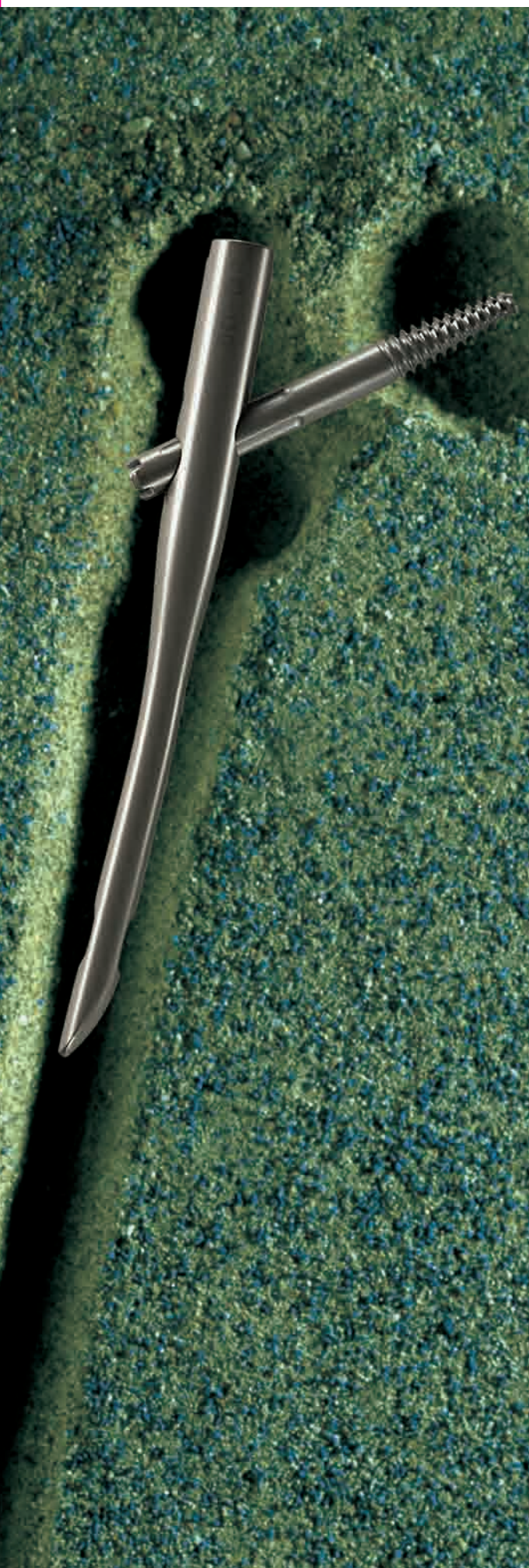
Articolo Item	Descrizione Description	Codice Ref.
1	Perforatore conico / <i>Tapered awl</i>	14-0040483
2	Inseritore chiodo 125° / <i>Nail inserter 125°</i>	14-0040404
3	Inseritore chiodo 130° / <i>Nail inserter 130°</i>	14-0040405
4	Bullone di serraggio / <i>Nail fixing bolt</i>	14-0040412
5	Mandrino Jacobs / <i>Jacobs chuck</i>	14-0030555
6	Battitore / <i>impactor</i>	14-0040495
7	Chiave a "T" poliedrica / <i>Ball tip screwdriver</i>	14-0040425
8	Cannula guida prossimale / <i>Lag screw guide sleeve</i>	14-0040430
9	Specillo prossimale cannulato / <i>Cannulated proximal probe</i>	14-0040435
10	Filo guida cefalico 3x410 / <i>Guide wire 3,0x410 mm</i>	14-0040445



Articolo Item	Descrizione Description	Codice Ref.
11	Misuratore per vite-lama cervicale / lag screw gauge	14-0040485
12	Fresa cefalica / cephalic reamer	14-0040484
13	Cannula per Steinmann 4 mm / 4,0 mm Steinmann guide sleeve	14-0040450
14	Chiodo Steinmann 4x300 / 4,0x300 mm Steinmann	14-0040456
15	Chiodo Steinmann 4x285 / 4,0x285 mm Steinmann	14-0040455
16	Inseritore vite cefalica / lag screwdriver	14-0040485
17	Cacciavite vite serraggio / Screwdriver for locking screw	14-0040420
18	Chiave cardanica / U.J. wrench	14-0030600
19	Cacciavite flessibile / flexible screwdriver	14-0040422
20	Cannula distale Bi-Nail / distal guide sleeve	14-0030585
21	Intracannula distale / 3,5 mm distal guide sleeve	14-0040460
22	Punta elicoidale distale / distal drill bit	14-0040480
23	Misuratore distale / distal screw gauge	14-0040490
24	Cacciavite per vite distale / distal screw screwdriver	14-0030615

LINEA BIOTRAUMA

GRUPPO BIOIMPIANTI



ARTICOLAREBF - MILANO

500/9/11

BASIC NAIL



GRUPPO BIOIMPIANTI S.r.l.
Via Liguria, 28 - 20068 Peschiera Borromeo (MI) - Italy
Tel. +39 02.51650371 - Fax +39 02.51650393
e-mail: info@bioimpianti.it - www.bioimpianti.it