MILANO - ITALY

MiniFix

Minifissatore Esterno per Mano e Piede

MILANO - ITALY

MiniFix

Minifissatore Esterno per Mano e Piede

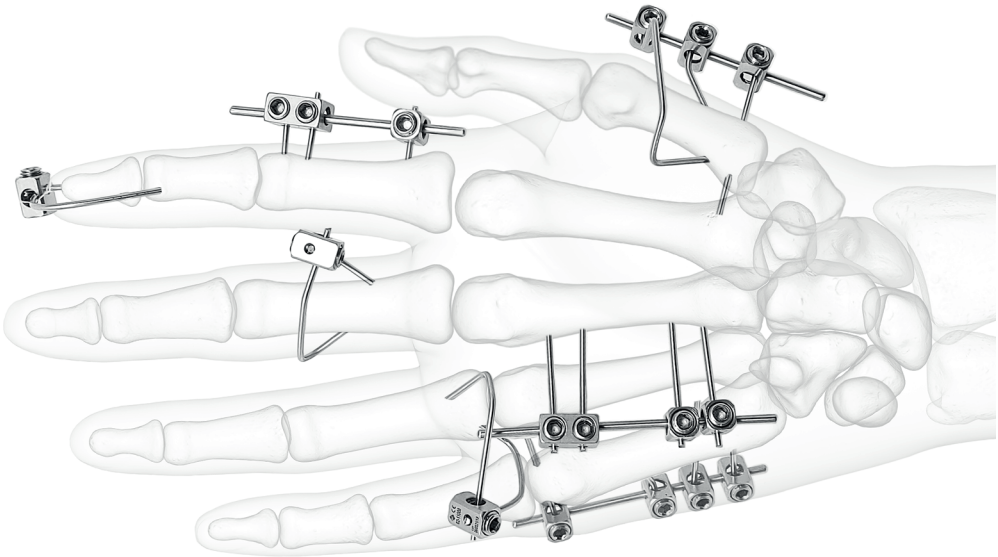
INTRODUZIONE

MiniFix è un razionale minifissatore esterno particolarmente adatto alla stabilizzazione delle fratture in comparti scheletrici di piccole dimensioni, con specifico riferimento alle ossa della mano e del piede. I fili di Kirschner, che fanno parte integrante del set, hanno dimensioni da 1.1 a 1.6 mm adatti, quindi, sia alle ossa metacarpali-metatarsali che alle falangi.

E' composto da mini morsetti a singola o doppia configurazione, dove per configurazione si intendono i due fori, congruenti tra loro, dedicati a ricevere il filo intraosseo e la barra di tenuta. La stabilità è assicurata dalla combinazione di questi elementi, tra loro connessi, chiusi da una vite di blocco.

MiniFix è molto versatile e il suo libero assemblaggio consente al Chirurgo di "costruirlo" intraoperatoriamente come ritiene opportuno per raggiungere la stabilità della frattura. A titolo di esempio, è possibile usare un solo morsetto che stabilizzi i fili intraossei o, nei casi complessi, più morsetti (anche a doppia configurazione) con il fine di costruire un montaggio "quadrato" ad alta efficienza stabilizzante.

Queste semplici caratteristiche rendono MiniFix lo strumento ideale per assicurare la stabilità della riduzione nelle fratture ossee, semplici e complesse, della mano e del piede, con una metodica chirurgica minimamente invasiva.



MILANO - ITALY

MiniFix

Minifissatore Esterno per Mano e Piede

DESCRIZIONE DEI COMPONENTI

Morsetto

Il morsetto ha la forma di un parallelepipedo con dimensione di 10x5x5 mm. Il morsetto presenta due fori passanti uno di 2 e uno di 4 mm di diametro.

Entrambi i fori posso essere utilizzati per le connessioni dei fili trapassanti e/o delle barre di sostegno.

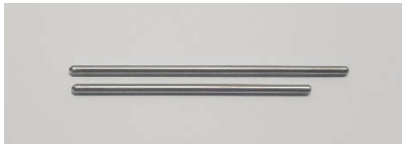
Il blocco del complesso filo più barra è assicurato da grani di serraggio posizionabili nella parte superiore e inferiore del morsetto. La chiusura del grano avviene per mezzo di una chiave a brugola di 2.5 mm. Si consiglia di serrare il grano di fissaggio sul filo trapassante e non sulla barretta per evitare una perdita di tenuta. Qualora si utilizzi un morsetto per bloccare due fili trapassanti si consiglia di utilizzare due grani di serraggio.

Barra di stabilizzazione

Le barre di stabilizzazione hanno lo scopo di collegare due o più morsetti tra di loro per consentire una stabilizzazione meccanica dell'impianto.

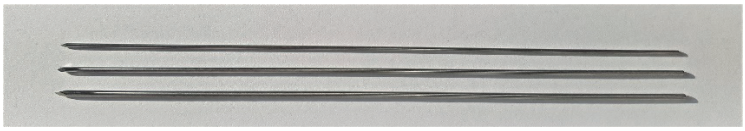
Le barre hanno un diametro di 2mm con lunghezze di 50 e 60 mm.

La barra può essere inserita indifferentemente nel foro grande o nel foro piccolo del morsetto.



Fili intraossei

I fili sono disponibili in 3 dimensioni di 1.1, 1.4 e 1.6 mm e lunghezza di 155 mm. I fili hanno una monopunta ¾. A richiesta sono disponibili fili con dimensioni da 1.4 e 1.6 mm filettati particolarmente indicati per raggiungere frammenti liberi da ridurre.



MILANO - ITALY

MiniFix

Minifissatore Esterno per Mano e Piede

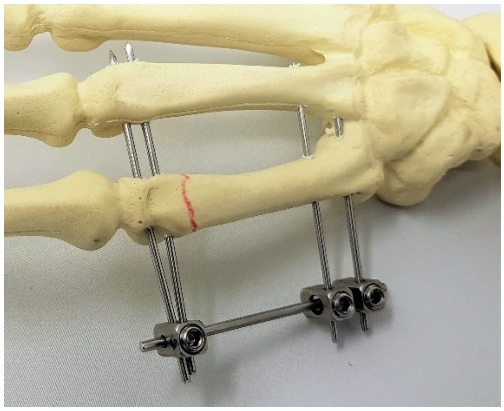
NOZIONI GENERALI

Per raggiungere una corretta stabilità della frattura utilizzando un fissatore esterno è consigliabile considerare i principi meccanici su cui questo tipo di metodica si basa.

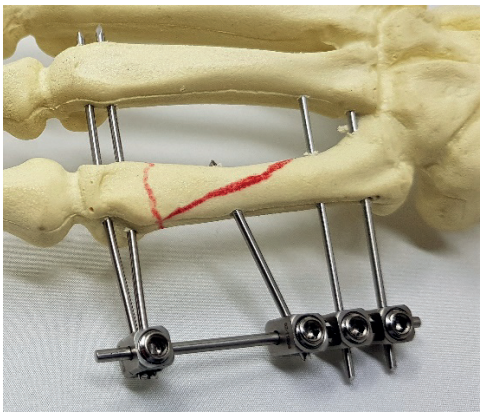
E' possibile sia inserire i fili intraossei dopo aver ottenuto la riduzione della frattura, che utilizzare il fili stessi come mezzi per raggiungere la riduzione desiderata. Si consiglia, quando possibile, di inserire due fili paralleli per frammento osseo al fine di aumentare la stabilità rotazionale.

Si consiglia di completare l'inserimento dei fili intraossei prima di stabilizzarli con la barra trasversale.

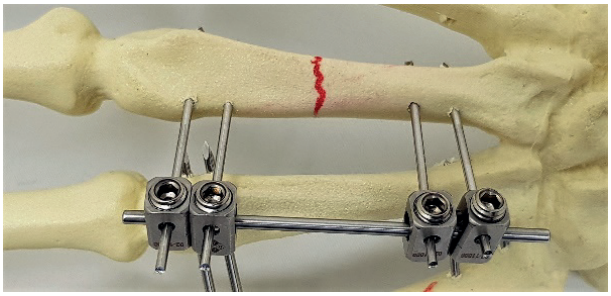
ESEMPI APPLICATIVI-METACARPI



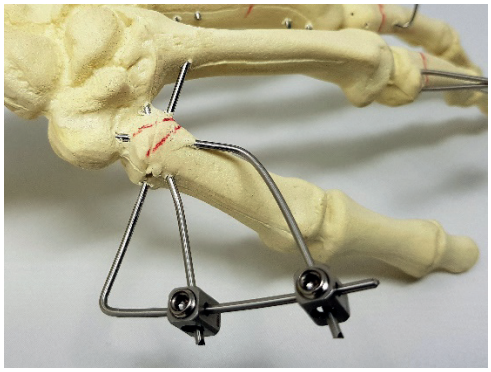
Fratture sottocapitata quinto metacarpale



Frattura spiroide del quinto metacarpale con filo di stabilizzazione interframmentario



Frattura tronca del metacarpale



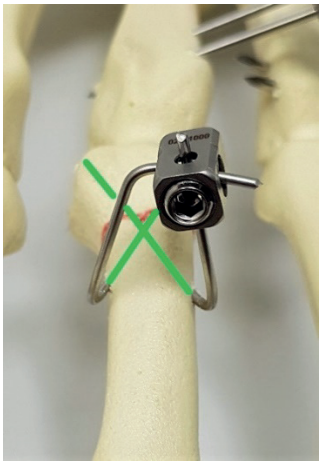
Frattura della base del Pollice (Bennet o Rolando) con o senza sublussazione trapeziometacarpale

MILANO - ITALY

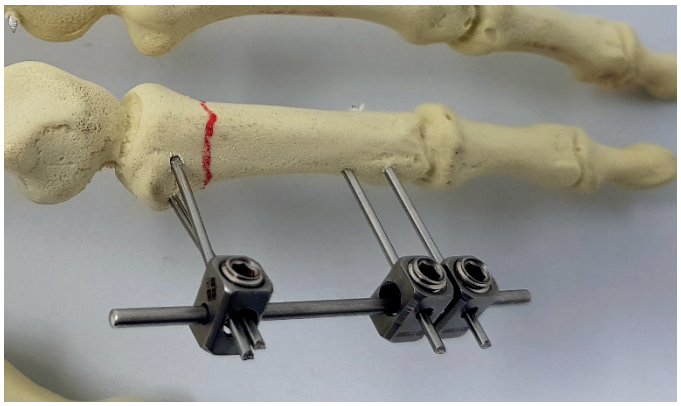
MiniFix

Minifissatore Esterno per Mano e Piede

ESEMPI APPLICATIVI-FALANGI

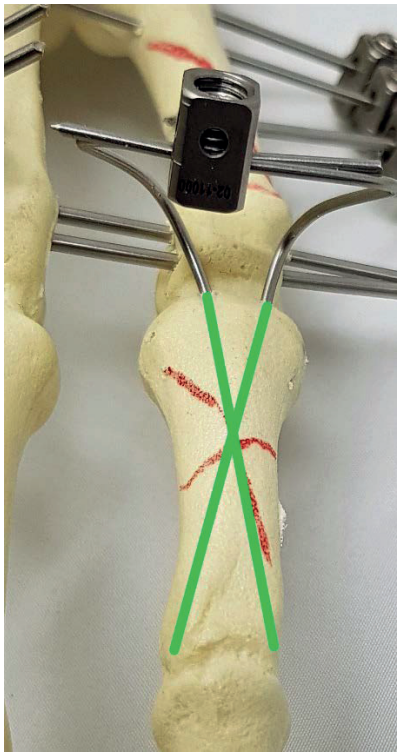


Frattura base prima falange – fili incrociati disto prossimali (montaggio intrafocale)

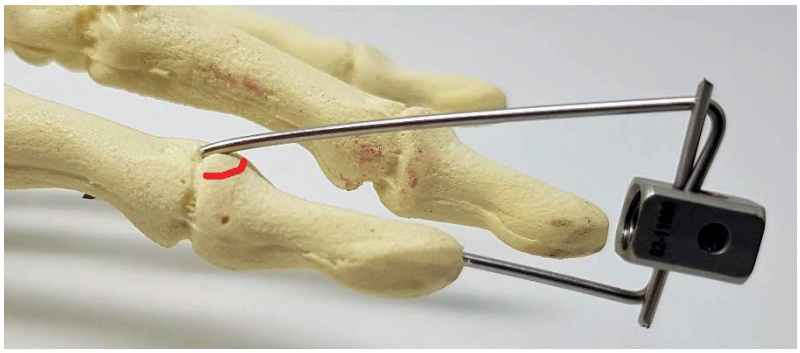


Frattura della base della prima falange

montaggio al di fuori della frattura



Frattura tronca P1 – montaggio endomidollare prossimodistale



Frattura della base della P3 – (mallet finger osseo) – trattamento secondo Ishiguro (bloccato dal morsetto per maggior stabilità del montaggio)

MILANO - ITALY

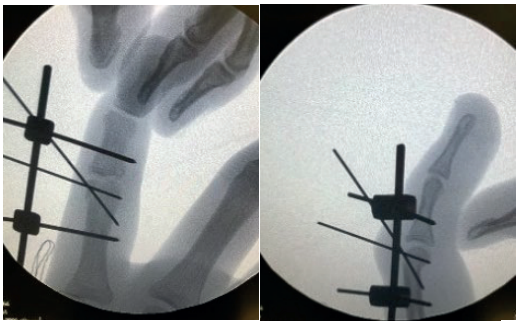
MiniFix

Minifissatore Esterno per Mano e Piede

CASI CLINICI

Caso 1 - Frattura interfalangea 5° dito

RX Pre Operatorie



RX Intra Operatorie

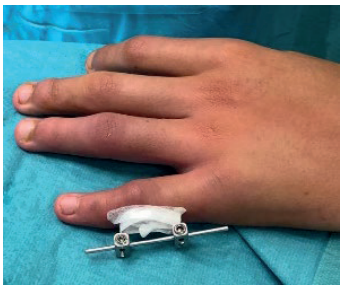
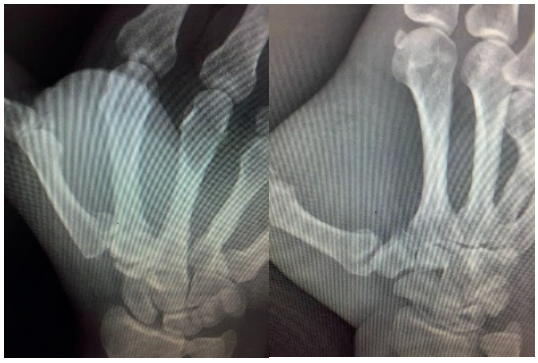
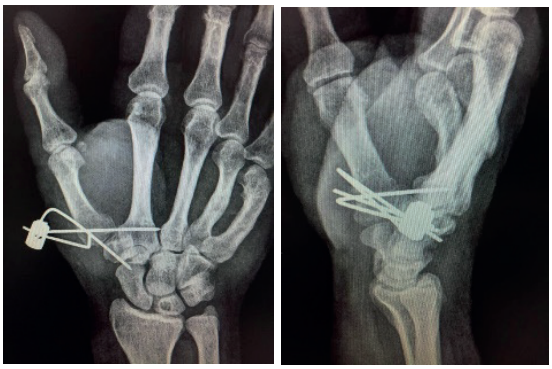


Immagine Post-Operatoria

Caso 2 - Frattura alla base del matecarpo 1° dito



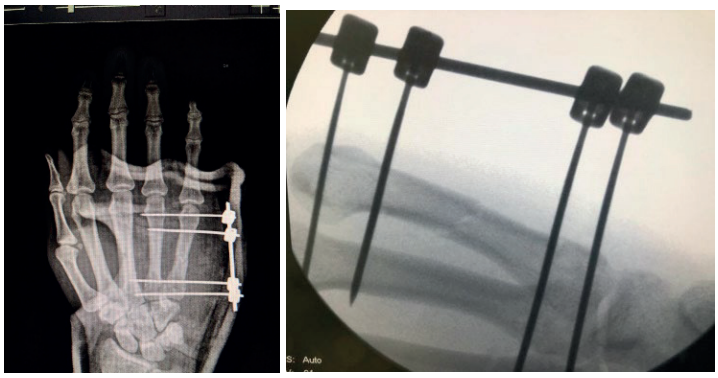
RX Pre Operatorie



RX Intra Operatorie

Caso 3 - Frattura metacarpale 5°dito

RX Pre Operatorie



RX Intra Operatorie

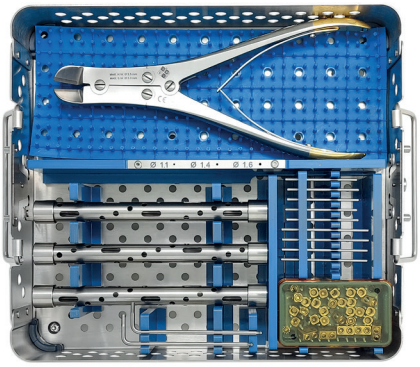
MILANO - ITALY

MiniFix

Minifissatore Esterno per Mano e Piede

CODICI E DESCRIZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	QUANTITA'
02-2400	set MiniFix contiene i seguenti articoli che sono anche ordinabili singolarmente:	



02-11000	mini clamp 1 foro (conf da 5 pz)	5
16-111/NS	Filo monopunta 155x1.1mm (conf da 8 pz)	1
16-114/NS	Filo monopunta 155x1.4mm (conf da 8 pz)	1
16-116/NS	Filo monopunta 155x1.6mm (conf da 8 pz)	1
01-9020	barra 50x2.0mm (conf da 5 pz)	1
01-9021	barra 60x2.0mm (conf da 5 pz)	1
05-202000	chiave esagonale 2.5mm	1
05-209249	tronchese per fili sino a 3.0mm	1
05-2000	box di sterilizzazione	1

Assemblato ai sensi della Direttiva 93/42/CEE art.12 comma 2

Codici non inclusi nel set:

16-1515/NS	Mini vite acciaio 155/15 D. 1,6mm (conf da 4 pz)
16-1520/NS	Mini vite acciaio 155/20 D. 2,0mm (conf da 4 pz)
02-12000P	Grano di serraggio (conf da 20 pz)
02-11001	mini clamp 2 fori (conf da 5 pz)

Si ringrazia la Dr.ssa Simonetta Odella il Dr. Pierluigi Tos per il fattivo contributo alla realizzazione di questa tecnica

Dial Medicali srl
Viale Berbera 45 - 20162 Milano - Italy
Tel. +39.02.89828078 - Fax +39.02.66104021

REV 16/2024