



**Vantaggi della lama monouso  
a disegno semicircolare**

- Massima efficienza di taglio
- Accelera i tempi di prelievo
- Estensione dell'area di taglio a 160°
- Preleva riccioli corticali di dimensioni e spessore ottimali al trapianto
- Efficace su tutte le superfici ossee (piane, concave, convesse)
- Ottimo controllo in fase di prelievo
- Assenza di contaminazione da usura



Versione  
dritta  
capacità  
serbatoio  
3 cc

Versione  
curve  
capacità  
serbatoio  
2,5 cc



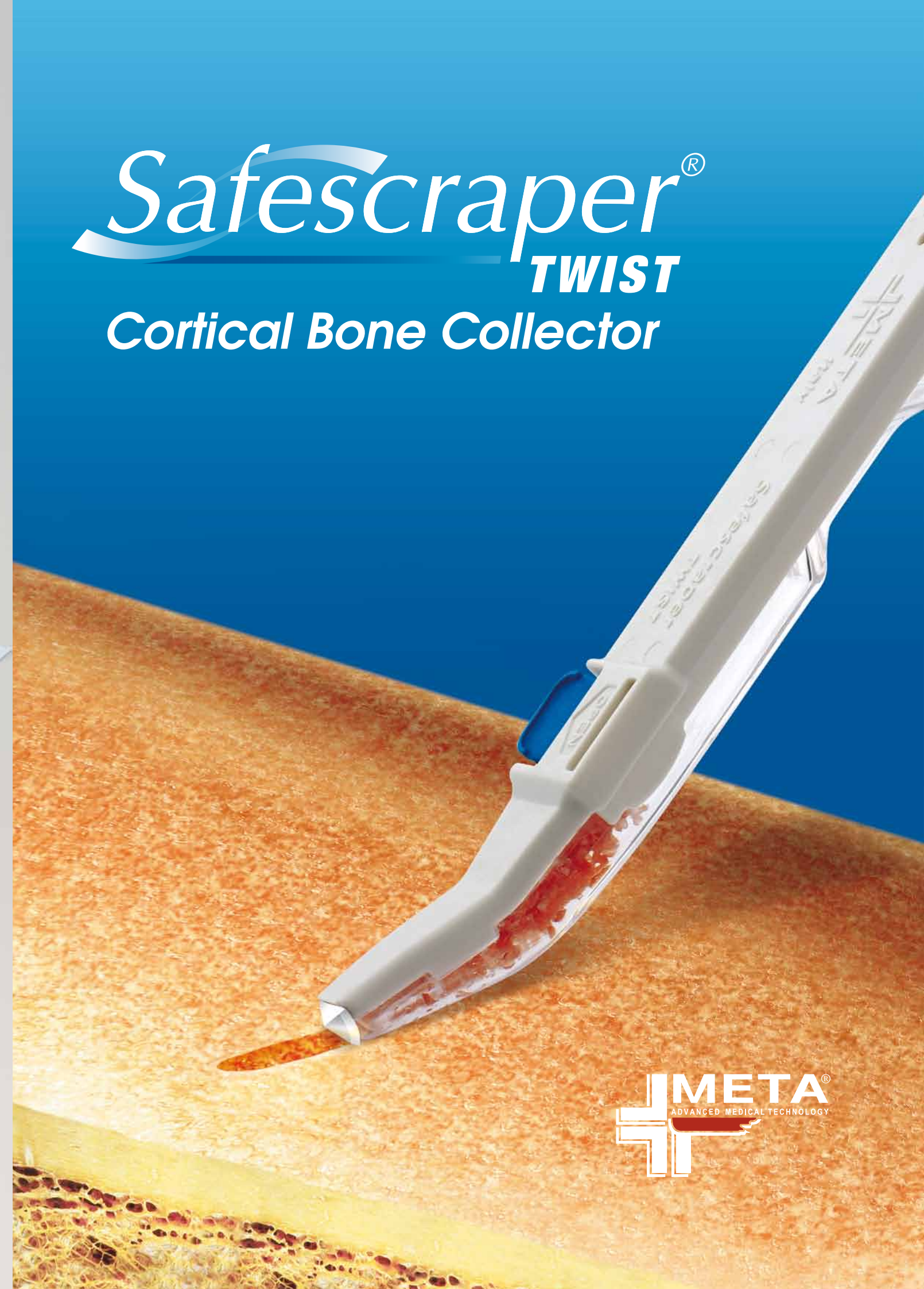
Ref.	Descrizione	Q.tà
3598	Safescraper® <b>TWIST</b> - Versione dritta - Sterile - Monouso	3pz
3987	Safescraper® <b>TWIST</b> - Versione curve - Sterile - Monouso	3pz



C.G.M. S.p.A.  
DIVISIONE MEDICALE META  
Via E. Villa, 7 - 42124 Reggio Emilia - ITALY - Tel.: +39 0522.50.23.11 - Fax: +39 0522.50.23.33  
www.metahosp.com

Rev 02

# Safescraper® **TWIST** Cortical Bone Collector



# Safescraper® TWIST

## Che cos'è

META presenta Safescraper®**TWIST** la nuova versione di Safescraper®, lo strumento di prelievo osseo manuale più utilizzato al mondo

## A cosa serve

Safescraper® **TWIST** consente di ottenere, sempre più facilmente ed in modo minimamente invasivo, osso corticale autologo ideale per innesti in ogni tipo di difetto

## Quando utilizzarlo

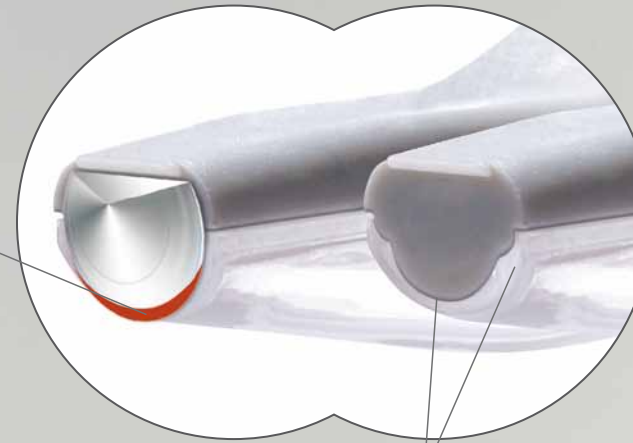
La facilità d'uso dello strumento rende l'osso autologo sempre disponibile in qualsiasi condizione, sia per piccoli che grandi prelievi

## Come funziona

L'esclusiva performance di taglio della lama permette il prelievo di riccioli corticali preservando la massima vitalità cellulare, fondamentale per l'integrazione dell'innesto. L'osso prelevato è già combinato con il sangue e pronto al posizionamento nel difetto o può essere mantenuto in condizioni asettiche nel serbatoio trasparente



• Aumentata la prestazione di taglio della lama



• Nuova apertura laterale del serbatoio che conferisce maggiore stabilità allo strumento e lo trasforma in un contenitore ideale per eventuali miscele

• Nuovo profilo del serbatoio che cattura i riccioli ossei in fase di prelievo minimizzando la dispersione

• Serbatoio "ermeticamente chiuso" che separa il tessuto osseo prelevato dalla lama metallica e mantiene l'innesto in condizioni di massima sterilità fino al suo utilizzo

• Pulsante che evita l'apertura accidentale durante l'utilizzo o in fase di smaltimento dello strumento

• Aumentata del 30% la capacità contenitiva del serbatoio

## Un vero bisturi osseo

La lama ottenuta attraverso tecnologie avanzatissime è il cuore dello strumento e rende Safescraper® **TWIST** unico

## Vantaggi dello strumento

**PRONTO ALL'USO:** strumento monouso in confezione singola sterile. La sua sterilità in confezione integra è di 3 anni

**MINI-INVASIVO:** la tecnica di prelievo manuale non risulta essere traumatica ed è ben tollerata dal paziente

**FLESSIBILE:** è possibile prelevare osso corticale in tutte le sedi intraorali anche nelle vicinanze del difetto

**VERSATILE:** è ideale sia per prelievi di grandi quantità che per prelievi minori, la versione a punta curva agevola l'accesso in tutte le sedi di prelievo intraorale

**CONVENIENTE:** consente il prelievo della quantità strettamente necessaria evitando l'uso di altri sostituti

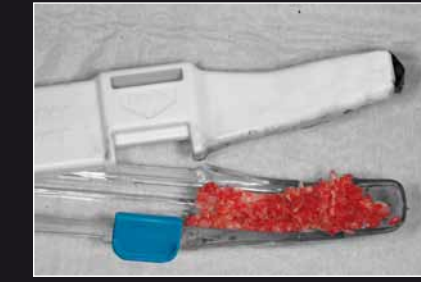
## Terapia autologa rigenerativa



Visione occlusale della grave atrofia alveolare



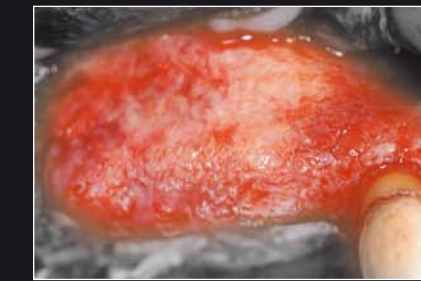
Il deficit tissutale ha causato l'accolamento della mucosa vestibolare e palatale



L'apertura laterale del serbatoio conferisce maggiore stabilità allo strumento



L'innesto osseo corticale mantiene il volume desiderato



La riapertura a distanza di 7 mesi dopo la rimozione della membrana in ePTFE



L'integrazione dell'innesto ed i suoi volumi sono ottimali per il posizionamento implantare

Caso clinico cortesemente concesso dal dr. D'Avenia

## Le proprietà dell'innesto corticale



### MASSIMA VITALITA' CELLULARE

La tecnica di prelievo manuale preserva la componente cellulare dell'innesto. I riccioli corticali sezionati con la lama di Safescraper® **TWIST** presentano cellule ossee vitali e ben preservate, in particolare osteociti (range 45-72%), ma anche osteoblasti, osteoclasti e cellule osteoprogenitrici



### MORFOLOGIA IDEALE

Le dimensioni medie del prelievo corticale a ricciolo rendono l'innesto simile ad un trapianto osseo. L'osso corticale prelevato con Safescraper® **TWIST** appare come un ricciolo allungato e ricurvo su se stesso di lunghezza media 1.3 mm e con spessore che varia tra i 150 e 250 µm



### EFFETTO VOLUMIZZANTE

L'aumento di volume ottenuto grazie alla caratteristica morfologia a ricciolo del prelievo con Safescraper® **TWIST**, riduce la quantità di osso necessario al riempimento del difetto e di conseguenza l'invasività sul paziente. L'innesto di circa 0.3 CC di riccioli corticali è sufficiente a trattare un difetto che richiederebbe circa 1 CC di osso prelevato con altre tecniche di prelievo o di sostituti ossei



### PLASTICITA' BIOLOGICA

Il tessuto prelevato con Safescraper® **TWIST** viene raccolto e mantenuto nel serbatoio chiuso in condizioni di massima sterilità. Dopo pochi minuti dal prelievo, l'innesto assume una ottima plasticità biologica grazie alla presenza di sangue coagulato



### TRAPIANTO OSSEO

I riccioli corticali prelevati con Safescraper® **TWIST** sono riconosciuti dalla sede ricevente come un multi-trapianto osseo vitale, l'innesto si integra con il tessuto circostante e partecipa al rimodellamento fisiologico. A distanza di 9 mesi si riscontra ancora una considerevole attività di neoformazione ossea e la presenza di cellule vitali nella porzione corticale innesta

## Comportamento degli innesti nella riparazione

### dei difetti ossei

