



**SISTEMA EVOLVE® TRIAD™  
150872-0**

Le seguenti lingue sono incluse in questo pacchetto:

English (en)

Deutsch (de)

Nederlands (nl)

Français (fr)

Español (es)

Italiano (it)

Português (pt)

中文 - Chinese (sch)

Türkçe (tk)

Per ulteriori lingue, visitare il nostro sito [www.wmt.com](http://www.wmt.com) Fare clic sull'opzione

**Informazioni sulla prescrizione**

**Per ulteriori informazioni e traduzioni, contattare il produttore o il distributore locale.**



CE 0086\*

Wright Medical Technology, Inc.  
1023 Cherry Road  
Memphis, TN 38117  
U.S.A.

EC REP

Wright Medical UK Ltd  
3rd Avenue  
Letchworth  
Herts, SG6 2JF  
UK

**\* Il marchio di conformità CE viene applicato per numero di catalogo e compare sull'etichetta esterna, se applicabile.**

**R ONLY**

Ottobre 2013

Stampato negli U.S.A.



*All'attenzione del chirurgo che esegue l'intervento*

**IMPORTANTI INFORMAZIONI MEDICHE**  
**WRIGHT MEDICAL**  
**SISTEMA EVOLVE® TRIAD™**  
**(150872-0)**













SOMMARIO:







- I. INFORMAZIONI GENERALI SUL PRODOTTO
  - A. SELEZIONE DEL PAZIENTE
  - B. CONTROINDICAZIONI
  - C. POTENZIALI COMPLICANZE E REAZIONI AVVERSE
  - D. PRECAUZIONI
  - E. TRATTAMENTO E STERILIZZAZIONE
  - F. CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE
  
- II. INFORMAZIONI SPECIFICHE SUL PRODOTTO
  - A. SISTEMA DI PLACCHE EVOLVE® TRIAD™
  - B. VITI OSSEE EVOLVE® TRIAD™
  - C. VITI DI BLOCCAGGIO POLIASSIALI ORTHOLOC™ MINI

## DEFINIZIONI

Simboli e abbreviazioni che possono comparire sull'etichetta della confezione. La tabella seguente comprende le definizioni dei simboli e delle abbreviazioni.

Tabella 1. Definizioni dei simboli e delle abbreviazioni

Simbolo	Definizione
	Codice del lotto
	Numero di catalogo
	Non riutilizzare
	Attenzione, consultare i documenti di accompagnamento
	Consultare le istruzioni per l'uso
	Usare entro
	Limiti di temperatura
	Conservare in luogo asciutto
	Tenere al riparo dalla luce solare
	Data di produzione
	Produttore
	Rappresentante CE autorizzato per la Comunità Europea

	Sterilizzato con ossido di etilene
	Sterilizzato mediante radiazione
	Sterilizzato con gas plasma
	Sterilizzato con tecniche di processo asettiche
	Esclusivamente su prescrizione
	Non usare se la confezione è strappata o danneggiata
<b>Abbreviazione</b>	<b>Materiale</b>
Ti	Titanio
Ti6Al4V	Lega di titanio
CoCr	Lega cobalto-cromo
SS	Acciaio inox
UHMWPE	Polietilene ad altissimo peso molecolare

#### I. INFORMAZIONI GENERALI SUL PRODOTTO

Grazie ai progressi degli strumenti chirurgici usati per le fusioni, il chirurgo ha a disposizione nuovi mezzi per la correzione delle deformità e la riduzione del dolore in molti pazienti. Gli impianti utilizzati permettono di conseguire con successo gli obiettivi stabiliti, ma va ricordato che sono costruiti in metallo e che nessun impianto può garantire una resistenza a livelli di attività e di carico pari a quelli ai quali è in grado di resistere l'osso normale sano dopo una fusione.

Il chirurgo deve valutare attentamente il rapporto rischio/beneficio per ogni paziente.

Nell'uso di impianti per la fusione, il chirurgo deve considerare quanto segue:

- **La scelta e la misura corrette dell'impianto sono di estrema importanza.** La scelta corretta della misura, della forma e del design dell'impianto aumentano il potenziale di successo dell'impianto. L'impianto deve essere posizionato accuratamente e deve avere un supporto osseo adeguato.
- **Nella scelta dei pazienti per l'intervento, i seguenti fattori possono essere fondamentali per il successo dell'intervento:**
  1. **Occupazione o attività del paziente.** Se il paziente svolge un lavoro o un'attività in cui deve sollevare frequentemente dei pesi o affaticare i muscoli, le forze che ne derivano possono causare il fallimento della fissazione, del dispositivo o di entrambi. L'impianto non è in grado di ripristinare la funzione ai livelli di un osso normale sano e il paziente non deve avere aspettative irrealistiche.
  2. **Condizione di senilità, malattia mentale o alcolismo.** Queste condizioni, fra le altre, possono indurre il paziente a ignorare particolari limitazioni e precauzioni necessarie nell'uso dell'impianto, causando il fallimento dello stesso o altre complicanze.
  3. **Sensibilità al corpo estraneo.** Nei casi in cui si sospetta una sensibilità ai materiali, è necessario svolgere test adeguati prima di scegliere il materiale o l'impianto.

## A. SELEZIONE DEL PAZIENTE

L'uso di strumenti di fusione chirurgici rende necessario considerare le seguenti indicazioni generali:

- buone condizioni del paziente
- buono stato neurovascolare
- adeguata copertura cutanea
- possibilità di un sistema muscolotendineo funzionale
- sostanza ossea adeguata all'impianto
- disponibilità di terapia postoperatoria
- paziente collaborativo

Vedere la sezione II per informazioni specifiche sul prodotto.

## **B. CONTROINDICAZIONI**

- Infezioni
- Pazienti fisiologicamente o psicologicamente inadeguati
- Condizione cutanea, ossea o neurovascolare inadeguata
- Sistema tendineo irreparabile
- Possibilità di trattamento conservativo
- Pazienti in crescita con epifisi aperte
- Pazienti con elevati livelli di attività

## **C. POTENZIALI COMPLICANZE E REAZIONI AVVERSE**

In ogni intervento chirurgico esiste il potenziale di complicanze. I rischi di complicanze causate da questi impianti includono:

- infezione, dolore, gonfiore o infiammazione nel sito di impianto
- frattura dell'impianto
- allentamento o dislocazione dell'impianto che renda necessario un intervento di revisione
- riassorbimento o sovrapproduzione ossea
- reazione(i) allergica(e) al materiale dell'impianto
- risposte istologiche impreviste con possibile coinvolgimento di macrofagi e/o fibroblasti
- migrazione di particelle dovute ad usura con possibile risposta dell'organismo
- embolia

Vedere la sezione II per informazioni specifiche sul prodotto.

## **D. PRECAUZIONI**

Seguendo le istruzioni per l'uso fornite nella documentazione del prodotto è possibile minimizzare il potenziale di complicanze o di reazioni avverse possibili con ogni impianto.

È responsabilità del chirurgo che usa l'impianto considerare lo stato clinico e medico dei singoli pazienti e tutti gli aspetti della procedura di impianto, oltre alle potenziali complicanze che possono manifestarsi. I benefici derivanti dall'impianto possono non corrispondere alle aspettative del paziente o possono diminuire nel tempo, rendendo necessario un intervento di revisione per la sostituzione dell'impianto o procedure alternative. Gli interventi di revisione sono comuni nei pazienti portatori di impianti. È necessario inoltre considerare lo stato mentale del paziente. Anche la disponibilità e/o la capacità di seguire le istruzioni dopo l'intervento possono influire sui risultati dell'intervento. I chirurghi devono valutare diversi fattori per ottenere i migliori risultati per ogni singolo paziente.

**SE NON È POSSIBILE EVITARE UN CARICO ECCESSIVO, NON È CONSIGLIABILE UTILIZZARE UN IMPIANTO.**

Lo scopo principale dell'intervento con utilizzo di impianto è creare la fusione ossea. Forze anomale o eccessive possono causare ritardo dell'unione, mancata unione o fallimento dell'impianto.

Un carico di forze anomale e la conseguente usura possono derivare da:

- instabilità non corretta
- misura inadeguata dell'impianto
- supporto inadeguato dei tessuti molli
- malposizionamento dell'impianto
- movimento eccessivo
- deformità non corretta o ricorrente
- uso improprio o attività eccessiva da parte del paziente

La fissazione corretta al momento dell'intervento è essenziale per il successo dell'intervento. La sostanza ossea deve essere adeguata per il supporto del dispositivo.



Alcune misure preventive da osservare per minimizzare le potenziali complicanze:

- seguire le linee guida per le indicazioni e controindicazioni indicate qui sopra
- identificare eventuali patologie pregresse
- stabilizzare deformità collassate
- eseguire un innesto osseo in cisti preesistenti
- usare un impianto di dimensioni adeguate
- evitare di inserire fili di Kirschner e suture attraverso l'impianto

Evitare di incrinare la superficie dell'impianto per minimizzare il potenziale di fallimento precoce dovuto a fatica.

In caso di sviluppo di complicanze, le possibili procedure correttive includono:

- rimozione dell'impianto
- sinoviectomia
- innesto osseo in cisti
- sostituzione dell'impianto
- rimozione dell'impianto con fusione dell'articolazione

Nel tempo, gli impianti metallici possono allentarsi, fratturarsi o causare dolore dopo la guarigione della frattura o dell'osteotomia. La rimozione degli impianti metallici è a discrezione del chirurgo e l'idoneità dell'intervento si basa sulla preparazione medica e sull'esperienza del chirurgo. È fondamentale che il chirurgo fornisca cure e protezioni postoperatorie adeguate.

#### **Raccomandazioni relative ai frammenti del dispositivo**

1. Usare i dispositivi medici in conformità alle indicazioni riportate e alle istruzioni per l'uso del produttore, in particolare durante l'inserimento e la rimozione.
2. Ispezionare i dispositivi **prima dell'uso** per rilevare eventuali danni dovuti al trasporto o alla conservazione o difetti visibili che possano aumentare la possibilità di frammentazione durante l'intervento.
3. Ispezionare i dispositivi **immediatamente dopo la rimozione dal paziente** per rilevare eventuali segni di rottura o frammentazione.

4. Se il dispositivo è danneggiato, trattenerlo e analizzarlo insieme al produttore.
5. Valutare e discutere insieme al paziente (se possibile) i rischi e i benefici della rimozione o meno del frammento.
6. Informare il paziente delle circostanze e della sicurezza dei frammenti non recuperati del dispositivo, includendo le seguenti informazioni:
  - a. Materiali che compongono il frammento (se noti);
  - b. Dimensione del frammento (se nota);
  - c. Posizione del frammento;
  - d. Potenziali meccanismi di lesione, p. es. migrazione, infezione;
  - e. Procedure di trattamento che possono essere evitate, come esami MRI nel caso di frammenti metallici. Questo può aiutare a ridurre la possibilità di gravi lesioni dovute al frammento.

I risultati clinici dipendono dal chirurgo e dalla tecnica, dalle cure pre- e postoperatorie, dall'impianto, dalla patologia e dall'attività giornaliera del paziente. È importante che il chirurgo ottenga un idoneo consenso informato e discuta con ogni paziente le possibili complicanze prima dell'intervento. Questo può includere una revisione delle procedure alternative non correlate all'impianto, come ricostruzione dei tessuti molli o artrodesi.

#### **Note sugli ambienti di risonanza magnetica**

I dispositivi descritti in questo inserto non sono stati valutati in relazione alla sicurezza e alla compatibilità in ambiente MR. I dispositivi descritti in questo inserto non sono stati testati in relazione al riscaldamento o alla migrazione in ambiente MR.

Vedere la sezione II per informazioni specifiche sul prodotto.

## E. TRATTAMENTO E STERILIZZAZIONE

### IMPIANTI

Gli impianti in questo sistema sono forniti sterili o non sterili; l'etichetta individuale del prodotto indica se la confezione è sterile o non sterile. Gli impianti presentati in vassoi porta-strumenti sono forniti non sterili.

Gli impianti in confezione sterile devono essere ispezionati per garantire che la confezione non sia stata danneggiata o aperta in precedenza. Gli impianti devono essere aperti adottando una tecnica di sala operatoria asettica e devono essere aperti solo dopo averne accertato la misura corretta.

Gli impianti forniti non sterili devono essere sottoposti a processo di sterilizzazione in base ai parametri raccomandati per gli strumenti (vedere sotto).

Non risterilizzare mai gli impianti dopo che sono entrati in contatto con tessuti o fluidi corporei.

Non riutilizzare mai dispositivi indicati come monouso. Il riutilizzo di questi dispositivi può comportare un potenziale rischio grave per il paziente. Esempi di rischi relativi al riutilizzo di questi dispositivi sono, ma non solo: notevole degrado delle prestazioni del dispositivo, infezione crociata e contaminazione.

### STRUMENTI

Gli strumenti chirurgici (e gli impianti non sterili) devono essere puliti e sterilizzati in base ai seguenti parametri.

Pulizia

1. **Smontare** in base alle istruzioni del produttore (se appropriato).
2. **Sciacquare** con acqua del rubinetto fredda per eliminare contaminazioni grossolane.
3. **Immergere** per 5 minuti in una soluzione detergente enzimatica preparata in base alle istruzioni del produttore.
4. **Strofinare** accuratamente con uno spazzolino morbido e/o uno scovolino; sciacquare ripetutamente i lumi molto stretti con una soluzione detergente enzimatica usando una siringa.
5. **Sciacquare** con acqua del rubinetto fredda per almeno 1 minuto; usare una siringa per sciacquare ripetutamente i lumi molto stretti.
6. **Immergere** per 5 minuti in una soluzione detergente preparata in base alle istruzioni del produttore.

7. **Strofinare** accuratamente con uno spazzolino morbido e/o uno scovolino; sciacquare ripetutamente i lumi molto stretti con una soluzione detergente usando una siringa.
8. **Sciacquare** accuratamente con acqua deionizzata/trattata con osmosi inversa (RO/DI).
9. **Trattare** con ultrasuoni per almeno 10 minuti in una soluzione detergente enzimatica preparata in base alle istruzioni del produttore.
10. **Sciacquare** accuratamente con acqua RO/DI.
11. **Asciugare** con un panno pulito, morbido, assorbente, monouso.
12. **Ispezionare visivamente** per la pulizia. Tutte le superfici visibili interne ed esterne devono essere ispezionate a vista. Se necessario, pulirle ancora finché saranno visibilmente pulite.

**Nota:** le spazzole (o gli scovolini) possono essere usati per la pulizia della maggior parte dei lumi, tuttavia si raccomanda l'uso di una siringa per sciacquare i lumi stretti con diametro inferiore a 0,041 pollici.

#### Sterilizzazione

1. Avvolgere i componenti in uno strato doppio di materiale CSR approvato dalla FDA o analogo tessuto non tessuto di grado medicale.
2. Autoclavare in base ai seguenti parametri:

Sterilizzazione a vapore		
Tipo di ciclo	Parametro	Set point minimo
Prevuoto 132 °C (270 °F)	Temperatura di esposizione	132 °C (270 °F)
	Durata dell'esposizione	4 minuti
	Tempo di asciugatura	20 minuti

3. Dopo la sterilizzazione, estrarre i componenti dalla confezione usando una tecnica sterile convalidata e guanti senza polvere. Prima dell'impianto, verificare che gli impianti siano a temperatura ambiente. Evitare il contatto con oggetti duri che possono causare danni.

Queste raccomandazioni sono conformi alle direttive AAMI ST79:2010 e A1:2010, Tabella 5, riga 1 e sono state sviluppate e testate usando attrezzature specifiche. A causa delle variazioni ambientali e delle attrezzature usate, è necessario accertare che queste raccomandazioni assicurino la sterilità nel proprio ambiente di utilizzo. In caso di variazioni delle condizioni di processo, dei materiali di confezionamento o delle attrezzature, deve essere verificata l'efficacia del processo di sterilizzazione.

Per ulteriori informazioni vedere "Pulizia e trattamento degli strumenti di Wright Medical".

## **F. CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE**

Tutti gli impianti devono essere conservati in ambiente pulito e asciutto e protetti dalla luce solare e da temperature estreme.

## **II. INFORMAZIONI SPECIFICHE SUL PRODOTTO**

### **A. SISTEMA DI PLACCHE EVOLVE® TRIAD™**

#### DESCRIZIONE

Il sistema di placche EVOLVE® TRIAD™ comprende placche delle categorie generali da 1 a 3 - testa radiale, collo radiale e coronoide - sulla base del modellamento di ogni placca. Le placche per testa e collo radiale sono provviste di fori per viti di bloccaggio poliassiali; le placche per coronoide sono provviste solo di fori per viti non di bloccaggio.

Tutte le placche EVOLVE® TRIAD™ sono in acciaio inox. Le placche per testa e collo radiale accettano viti di bloccaggio poliassiali ORTHOLOC™ MINI da 2,0 mm e viti ossee non di bloccaggio EVOLVE® TRIAD™ da 2,0 mm. Le placche per coronoide accettano viti ossee non di bloccaggio EVOLVE® TRIAD™ da 2,0 mm.

#### INDICAZIONI

Il sistema di placche EVOLVE® TRIAD™ è previsto per la fissazione di fratture, osteotomie e mancata unione di olecrano, radio e ulna.

### CONTROINDICAZIONI

Vedere la sezione I.B.

## **B. VITI OSSEE EVOLVE® TRIAD™**

### DESCRIZIONE

Le viti ossee EVOLVE® TRIAD™ sono disponibili sia come viti solide che cannulate e con diversi diametri e lunghezze. Tutte le viti sono in acciaio inox. Gli impianti sono dispositivi esclusivamente monouso.

### INDICAZIONI

Le viti ossee EVOLVE® TRIAD™ sono indicate per l'uso nelle ricostruzioni ossee, osteotomie, artrodesi, fusioni articolari, riparazioni di fratture e fissazione delle fratture di ossa adeguate alla dimensione del dispositivo, comprese fratture della scapola, delle ossa lunghe (ulna, radio e omero) e delle ossa piccole (metacarpi, metatarsi e falangi).

### CONTROINDICAZIONI

Vedere la sezione I.B.

## **C. VITI DI BLOCCAGGIO POLIASSIALI ORTHOLOC™ MINI**

### INDICAZIONI

Le viti di bloccaggio poliassiali ORTHOLOC™ MINI sono previste per l'uso con placche prodotte da acciaio inox di grado per impianti che accettano viti di bloccaggio poliassiali ORTHOLOC™ MINI.

### CONTROINDICAZIONI

Vedere la sezione I.B.

I marchi commerciali™ e i marchi commerciali registrati® sono di proprietà di o concessi in licenza a Wright Medical Technology, Inc.