

Cacciaviti torsiometrici bidirezionali e viti di fissaggio

Informazioni di riferimento

Gli elettrocateri impiantabili usati con un pacemaker e con un defibrillatore sono fissati alla testa del dispositivo con viti di arresto usando un cacciavite **torsiometrico** particolare. Questo tipo di cacciavite limita la forza applicabile per serrare o allentare una vite di arresto del dispositivo impiantabile, proteggendo così la vite e l'elettrocatero da danneggiamenti causati da forza eccessiva.

Questo articolo fornisce informazioni su come usare il cacciavite torsiometrico e quali cacciaviti usare con i dispositivi cardiaci impiantabili Boston Scientific.

Per informazioni su come usare il cacciavite torsiometrico per allentare viti di arresto bloccate, fare riferimento all'articolo **A Closer Look, Come allentare viti di arresto bloccate**, disponibile dal sito www.bostonscientific.com o dal Servizio tecnico CRM.

PDM: Pulsar®, Discovery®, Meridian®

PD II: Pulsar Max II, Discovery II
ICD: Defibrillatore cardioverter impiantabile

CRT-D: Defibrillatore con terapia di resincronizzazione cardiaca

CRT-P: Pacemaker con terapia di resincronizzazione cardiaca

CRM Prodotti di riferimento*

*Tutti i pacemaker, ICD, CRT-D, CRT-P, adattatori per elettrocateri, prolunghie per elettrocateri, cacciaviti torsiometrici e Modelli 6628 e 6942 Boston Scientific.

*I prodotti indicati di seguito potrebbero non essere presenti in tutte le aree geografiche. Per informazioni complete sul funzionamento del dispositivo consultare la documentazione sul prodotto.

CRM Contatti per Informazioni

Servizio Tecnico - Stati Uniti

1.800.CARDIAC (227.3422)

Tech.Services@bsci.com

Servizio Tecnico - Europa

+32 2 416 7222

eurtechservice@bsci.com

Latitude Supporto Clinico

1.800.CARDIAC (227.3422)

latitude@bsci.com

Assistenza pazienti

1.866.484.3268 - Stati Uniti & Canada





001.651.582.4000 - Internazionale

Ciascun cacciavite torsiometrico bidirezionale (Tabella 1) è calibrato per applicare una determinata forza di serraggio e di allentamento per posizionare in modo corretto una vite di arresto del dispositivo impiantato. Quando una vite di arresto è fissata in modo corretto, si sente un clic provenire dal cacciavite torsiometrico, anche se la manopola del cacciavite è ancora in fase di rotazione. Non è necessario girare la manopola di un (1) ulteriore clic poiché la vite di arresto non si sposta ulteriormente dopo il clic. Per prestazioni ottimali:

- **Usare i cacciaviti torsiometrici Boston Scientific esclusivamente con dispositivi Boston Scientific.** L'uso di cacciaviti prodotti da terzi con dispositivi Boston Scientific potrebbe fornire una torsione eccessiva o non sufficiente tale che la vite di arresto sia troppo o poco serrata, o danneggiare il meccanismo di collegamento dall'elettrocatero al dispositivo.
- **Usare un cacciavite torsiometrico nuovo per ciascuna procedura.** L'uso dello stesso cacciavite per procedure multiple di impianto e dopo sterilizzazioni ripetute altera la quantità di forza fornita, e potrebbe contribuire a danneggiare o a rendere difficile l'uso della vite di arresto. I pacemaker e i defibrillatori Boston Scientific sono forniti con un cacciavite torsiometrico calibrato per serrare/allentare le viti di arresto per il dispositivo con il quale sono confezionati. I cacciaviti torsiometrici sono anche confezionati singolarmente per la sostituzione del dispositivo e/o per le procedure di revisione dell'elettrocatero.
- **Usare il cacciavite torsiometrico appropriato: arancione o verde.** Boston Scientific produce attualmente due diversi cacciaviti torsiometrici, ognuno preimpostato per livelli di torsione da usare su diversi tipi di viti di arresto del dispositivo. La Tabella 1 indica quale cacciavite torsiometrico (arancione o verde) dovrebbe essere usato per prestazioni ottimali sui dispositivi cardiaci impiantabili Boston Scientific. Nello specifico:
 - Un cacciavite torsiometrico **arancione** dovrebbe essere usato con viti di serraggio con guarnizioni BIANCHE.
 - Un cacciavite torsiometrico **verde** dovrebbe essere usato con viti di serraggio con guarnizioni TRASPARENTI.

NOTA: per le procedure di sostituzione e riposizionamento dell'elettrocatero, può essere usato il cacciavite torsiometrico arancione per allentare le viti di arresto su dispositivi con guarnizioni trasparenti. Tuttavia, è importante tenere presente che quando si allentano le viti di arresto, il cacciavite arancione applica una forza maggiore rispetto al cacciavite verde; questo può potenzialmente bloccare una vite di arresto ritratta con la guarnizione trasparente. Quindi, se si utilizza un cacciavite arancione per allentare una vite di arresto con una guarnizione trasparente, **smettere** di girare il cacciavite appena si sente una resistenza per prevenire il raggiungimento del clic.

Tabella 1. Famiglia di dispositivi con il relativo tipo di guarnizione e colore del cacciavite

Famiglia di dispositivi	Tipo di guarnizione	Chiave torsiometrica
<p><i>Pacemaker:</i> ALTRUA™ <i>ICD:</i> CONFIENT™*, TELIGEN™ <i>CRT-D:</i> LIVIAN™*, COGNIS™ <i>Adattatori elettrocateri e prolunghie elettrocateri:</i> con guarnizioni bianche</p>	 Guarnizioni bianche	 Modello 6628, cacciavite arancione
<p><i>Pacemaker:</i> INSIGNIA®, PDM, PD II <i>ICD:</i> CONFIENT*, VITALITY® / 2 / AVT, PRIZM® / 2 / AVT <i>CRT-D e CRT-P:</i> LIVIAN*, CONTAK RENEWAL 3 / 4 RF, CONTAK RENEWAL® / 2 / 3 / 4 / AVT, CONTAK RENEWAL TR® / TR 2 <i>Adattatori elettrocateri e prolunghie elettrocateri:</i> con guarnizioni trasparenti</p>	 Guarnizioni trasparenti	 Modello 6942, cacciavite verde

*Tutti i dispositivi CONFIENT e LIVIAN distribuiti in aree internazionali sono dotati di guarnizioni bianche. Negli Stati Uniti, alcuni dispositivi CONFIENT e LIVIAN sono dotati di guarnizioni bianche e alcuni dispositivi di guarnizioni trasparenti.