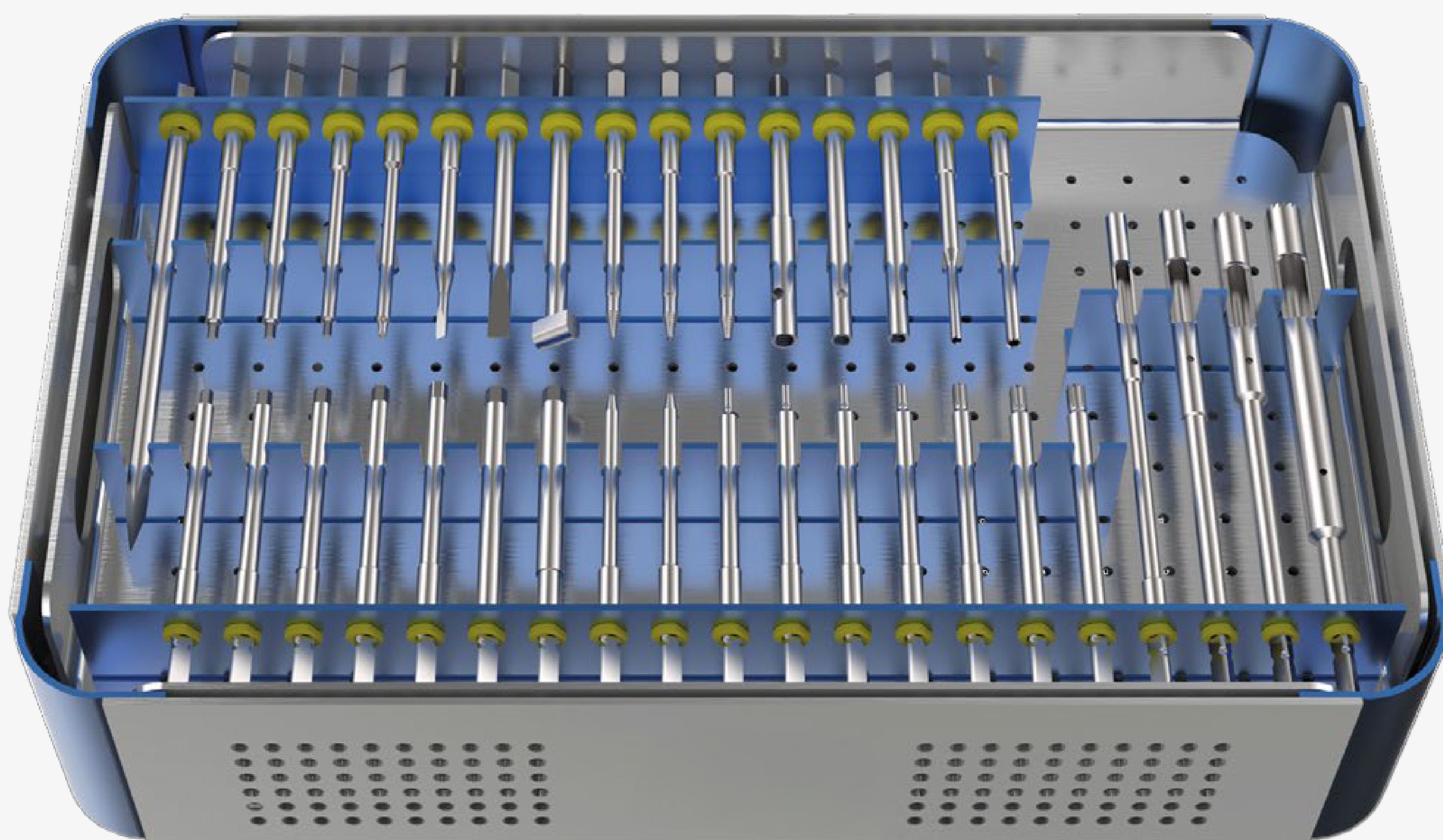


KIT DI ESTRAZIONE VITI

51 strumenti diversi per l'estrazione di viti ossee
danneggiate o non danneggiate



Sommario

1 Introduzione

3 Utilizzo

- 3 Preparazione
- 4 Nel caso in cui la testa della vite sia intatta
- 4 Nel caso in cui la testa della vite sia danneggiata
- 6 Nel caso in cui la testa della vite sia danneggiata e la vite ruoti a vuoto
- 7 Nel caso in cui la testa della vite sia parzialmente sporgente
- 9 Nel caso in cui la testa della vite sia completamente immersa nell'osso

11 Dettagli del kit

Nota:
Questa descrizione non è sufficiente per un utilizzo diretto e appropriato degli strumenti del kit.
Solo un chirurgo altamente qualificato potrà estrarre correttamente le viti e condurre le procedure.

Introduzione

Questo kit, composto da 51 strumenti, è stato sviluppato per poter rimuovere viti rotte, teste di viti usurate o danneggiate in traumatologia e artroplastica.

Questi strumenti sono progettati per l'estrazione di qualsiasi tipo di vite contenente sia titanio che acciaio.
Ad esempio, è possibile rimuovere viti bloccate, viti con testa o viti cannulate.

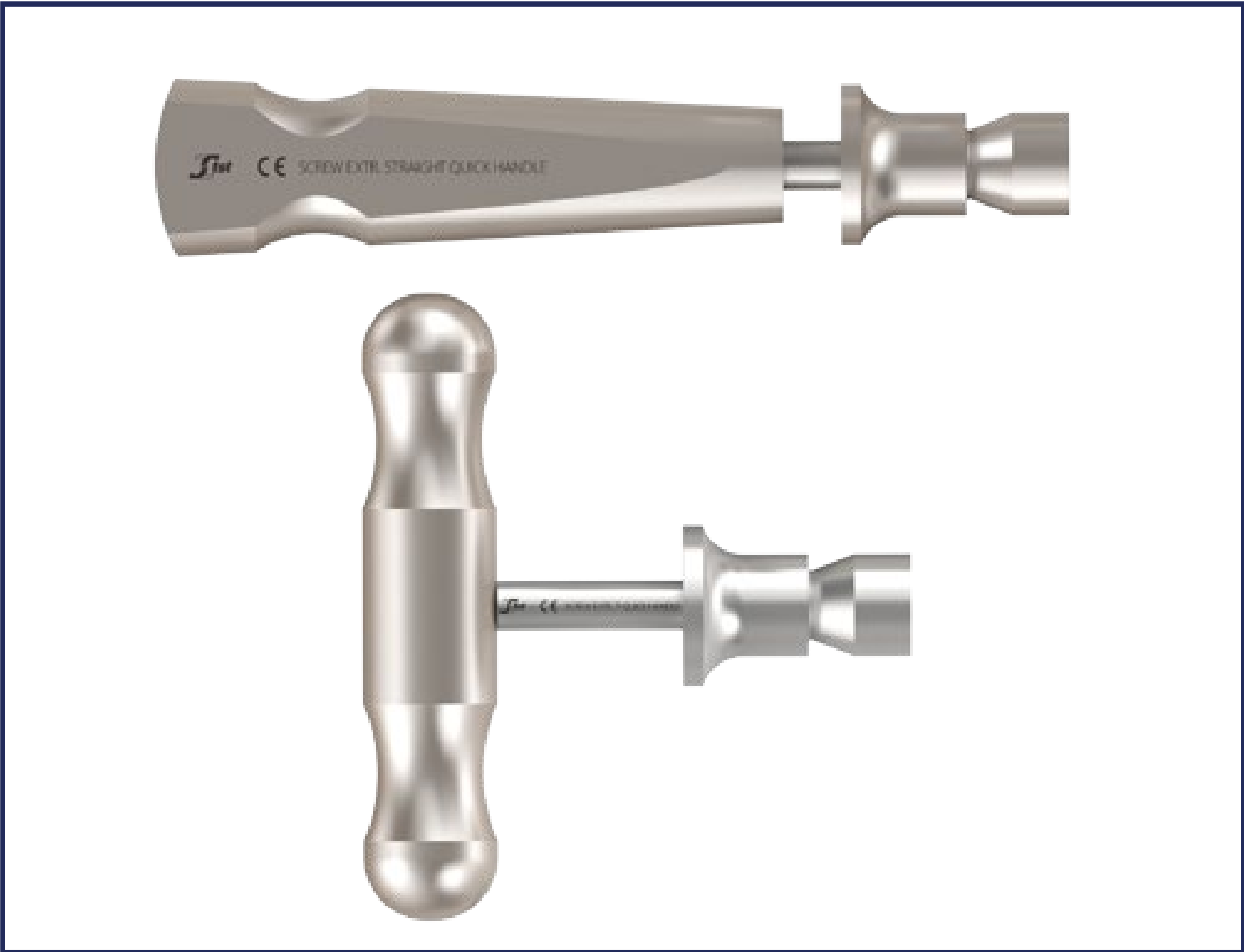
Il kit include sei diversi tipi di impronte: esagonale, a stella, a fiore, conica, quadrangolare e a T.
Queste impronte sono compatibili con diversi tipi di vite.



È realizzato in acciaio inossidabile.
I vassoi e le cassette possono essere sterilizzati a vapore (autoclave).

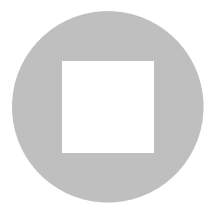
Gli strumenti possono essere utilizzati per un'estrazione elettrica o manuale, grazie alla loro proprietà di bloccaggio rapido.

Esistono due diversi tipi di impugnatura: diritta o a T.





Le punte di estrazione a stella sono disponibili in diverse misure: T8, T10, T15, T20, T25 e T30.



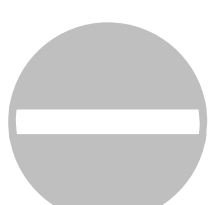
Le punte di estrazione quadrangolari sono disponibili in due misure, ovvero 1,2 mm e 1,5 mm.



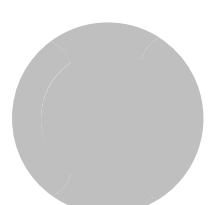
Le punte di estrazione esagonali sono disponibili in nove diametri, compatibili con i seguenti:
1,5 - 1,7 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 mm.



La punta di estrazione cruciforme ha un'impronta larga 2 mm.



Le punte di estrazione fessurate sono disponibili in due formati.



Il kit comprende una punta di estrazione a T, che può essere utilizzata per rimuovere le viti peduncolari utilizzate nelle chirurgie vertebrali.

T30



T25



T20



T15



T10



T10



T8



1.5



1.2



5.5



5.0



4.5



4.0



3.5



3.0



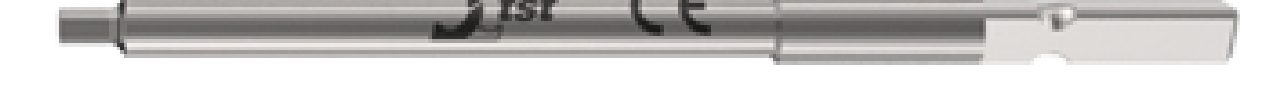
2.5



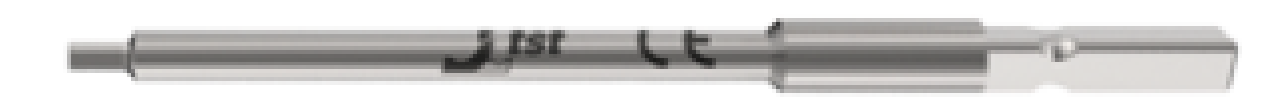
2.5



2.0



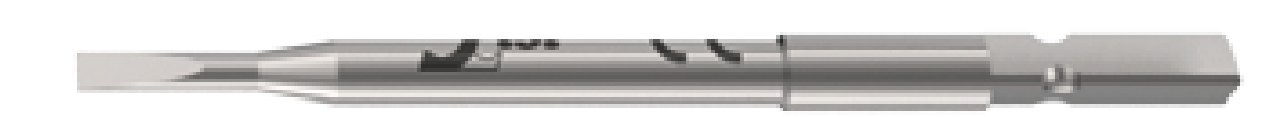
1.5



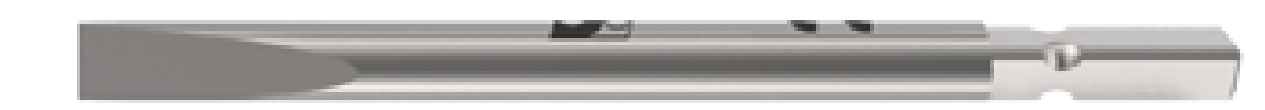
2.0



S



L



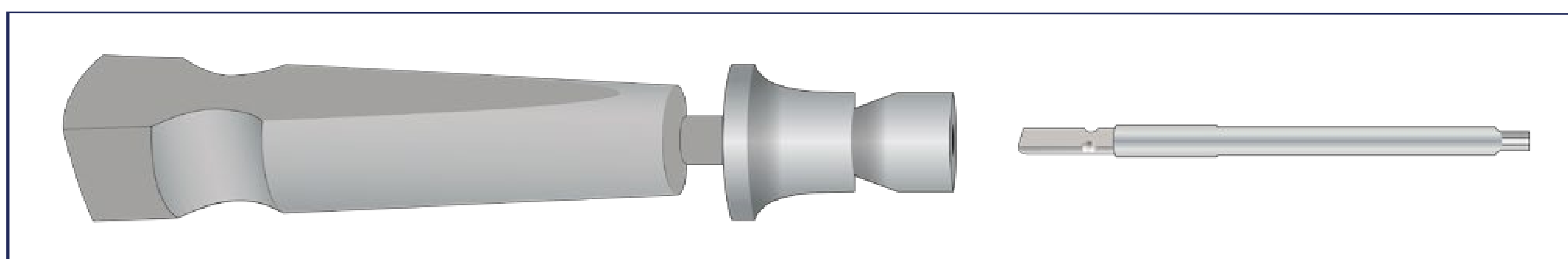
T



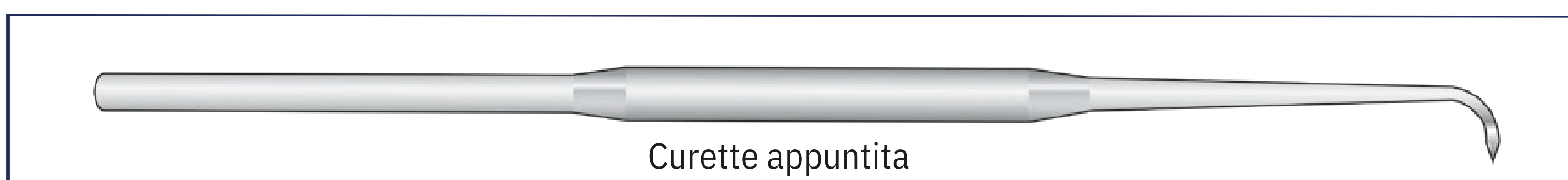
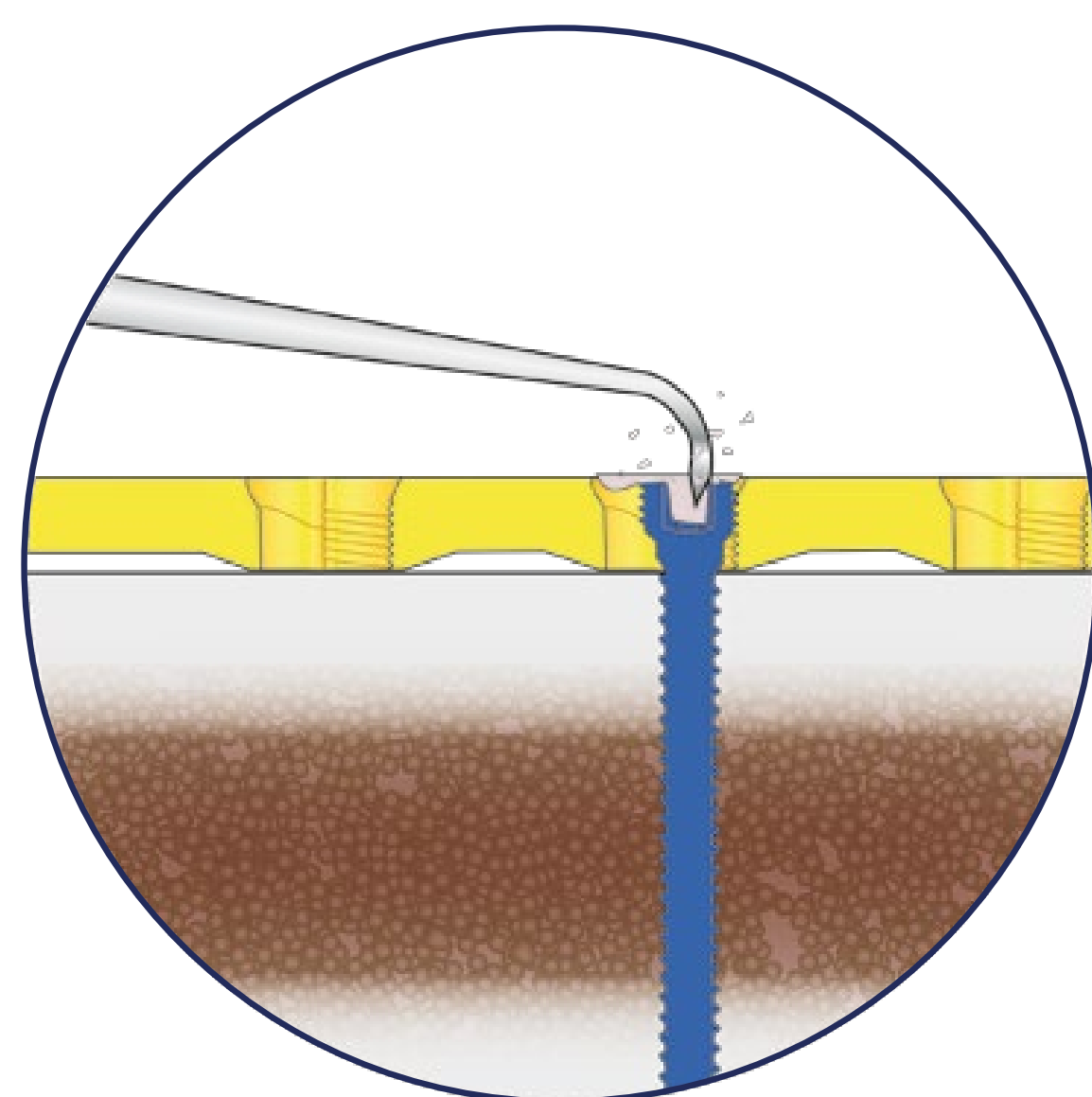
Utilizzo

Preparazione

Le punte di estrazione e le impugnature a bloccaggio rapido vengono scelte in base al tipo e al diametro della vite da rimuovere. Il giravite viene quindi preparato in modo da adattare l'impugnatura alla punta, come mostrato nell'immagine qui sotto.



Prima di poter rimuovere una vite, è necessario innanzitutto liberare la testa della vite da eventuale escrescenza ossea o tessuto residuo, utilizzando una curette appuntita. Un trapano appuntito può anche essere utilizzato se la vite è già profondamente inserita nell'osso.



La geometria della cavità della testa della vite e le sue condizioni devono essere verificate.

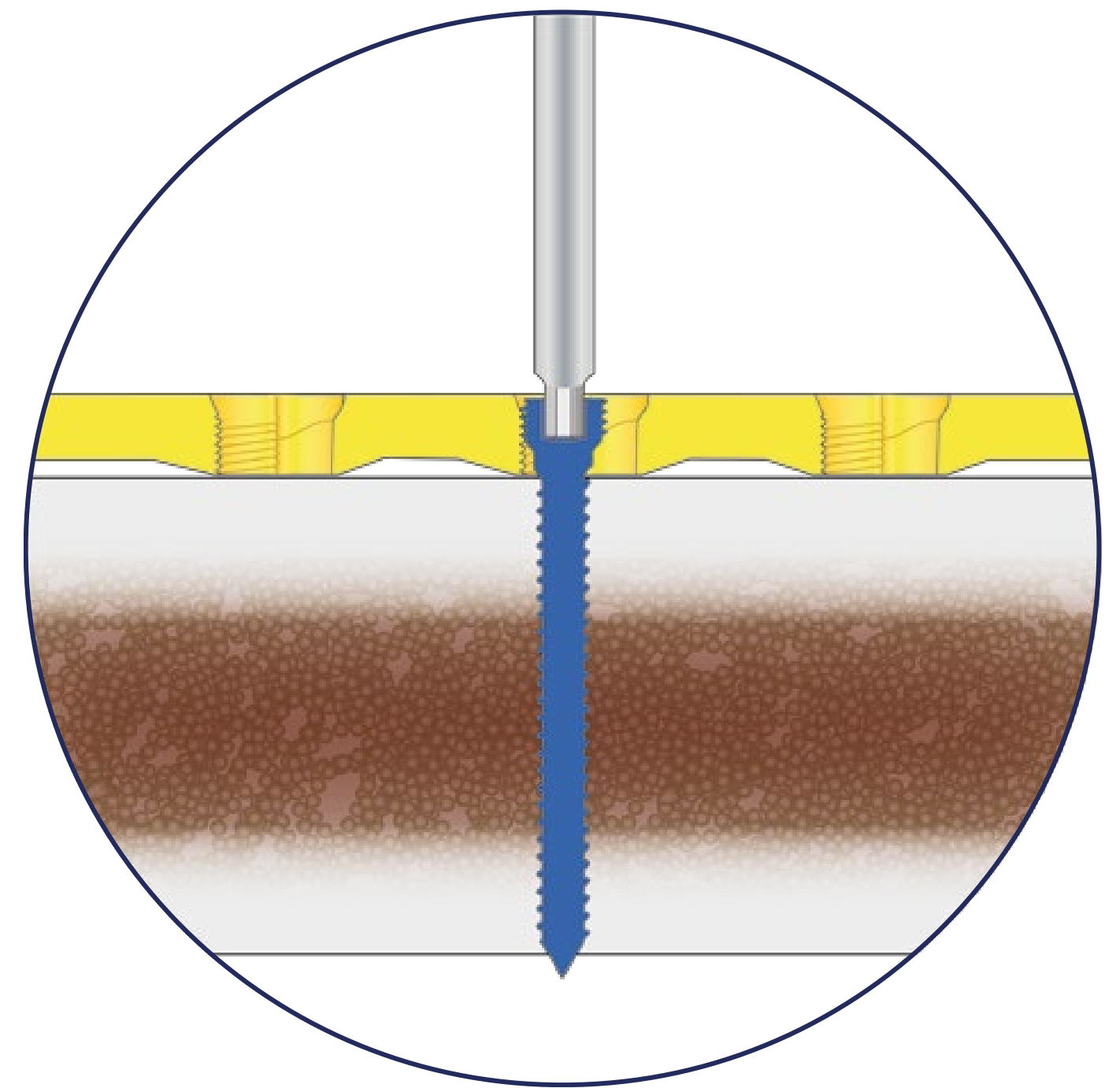
Nel caso in cui la testa della vite sia intatta

Inserire il giravite in tutte le teste di vite.

Se necessario, battere leggermente con un martello.

Il giravite deve essere inserito nello stesso modo in cui la vite è stata avvitata, a meno che la vite non sia danneggiata.

Ruotare il giravite in senso antiorario.



Nel caso in cui la testa della vite sia danneggiata

Quando la punta del giravite ruota liberamente nella cavità, viene utilizzato l'estrattore di viti con filettatura per rimuovere la vite danneggiata.

Quando l'estrattore di viti con filettatura viene applicato in senso antiorario con una speciale struttura filettata inversa, si aggancia alla testa della vite e ha un'elevata capacità di presa ed estrazione.

Sono disponibili quattro misure diverse di estrattori di viti con filettatura interna, adatte a inserti di giravite da 1,7 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3,5 mm e 4 mm.

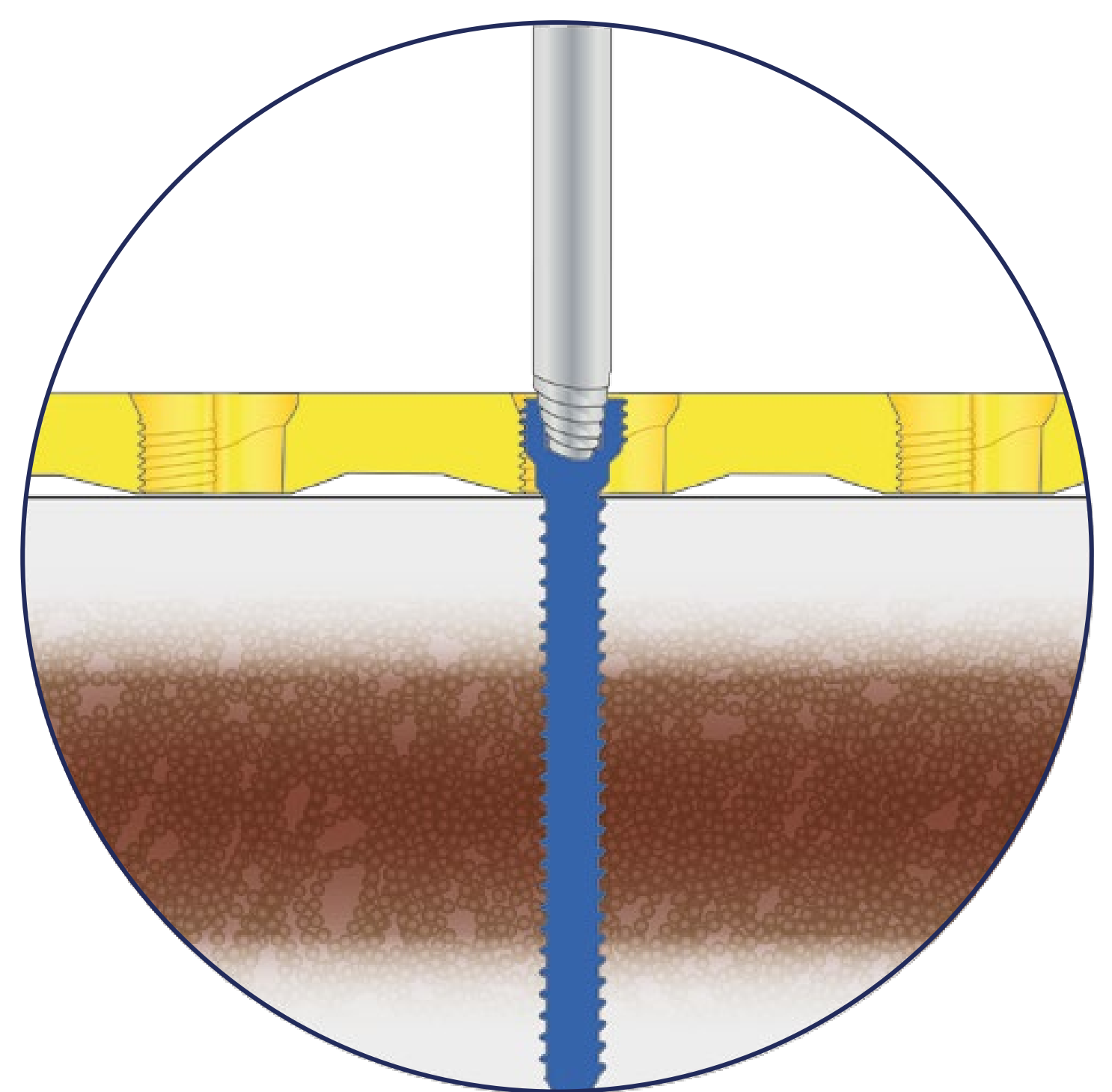
L'estrattore di viti con filettatura ha una forma conica e una proprietà di filettatura inversa.

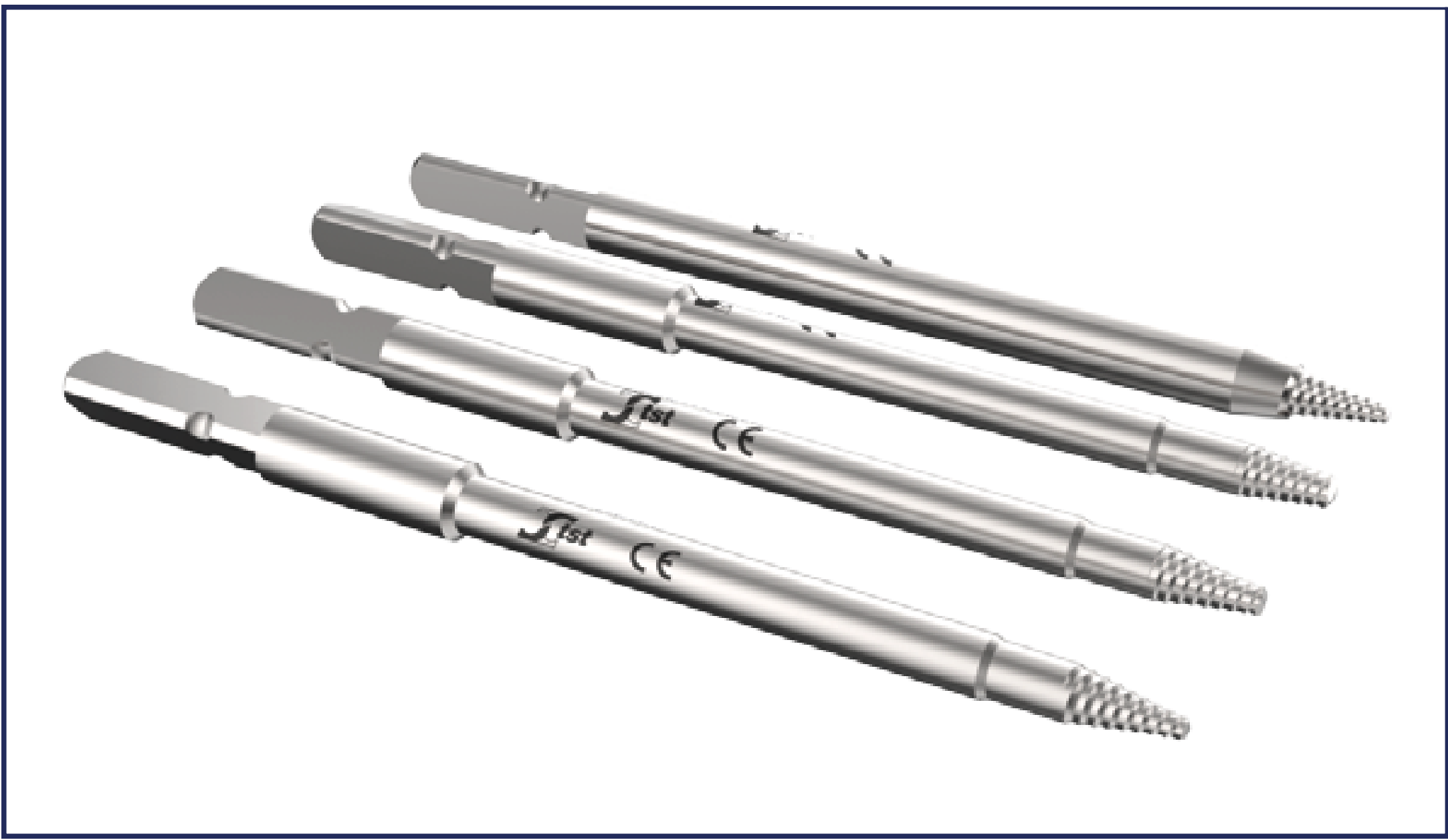
Una volta che la punta conica è sufficientemente inserita nella cavità della vite danneggiata, può rimuovere la vite ruotando in senso antiorario. Tuttavia, è necessario iniziare prima con la creazione della cavità nella testa della vite.

Bisogna martellare leggermente l'estrattore per posizionarlo bene, poi avvitare manualmente esercitando una pressione sufficiente per ottenere l'estrazione.

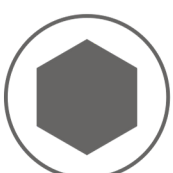
Questo estrattore può essere utilizzato manualmente o con un motore, se necessario.

L'uso di un motore è facoltativo.





Sono disponibili quattro misure diverse di giraviti filettati nel set.

Misure delle viti e forme di cavità di trascinamento (mm).		Estrattore di viti filettato				Punta per estrazione viti			
		1.7 mm	2.5 mm	3.5 mm	4.0 mm	3.0 mm	5.0 mm	6.0 mm	7.0 mm
	1.5, 2.0, 2.5								
	T8, T10								
	1.2, 1.5								
	2.0								
	2.5, 3.5, 4.0								
	T15, T20								
	4.5, 5.0, 5.5								
	T25								
	5.5								
	T30								

I diametri dei giraviti compatibili e le forme di cavità delle viti che possono essere utilizzati in base alle dimensioni dei giraviti filettati sono indicati nella tabella a lato.

Questo valore può variare leggermente a seconda del grado di danneggiamento della cavità della testa della vite.

Nel caso in cui la cavità della testa della vite sia danneggiata e il giravite filettato ruoti liberamente nella cavità danneggiata

La cavità danneggiata viene rimossa perforando con una fresa appropriata.

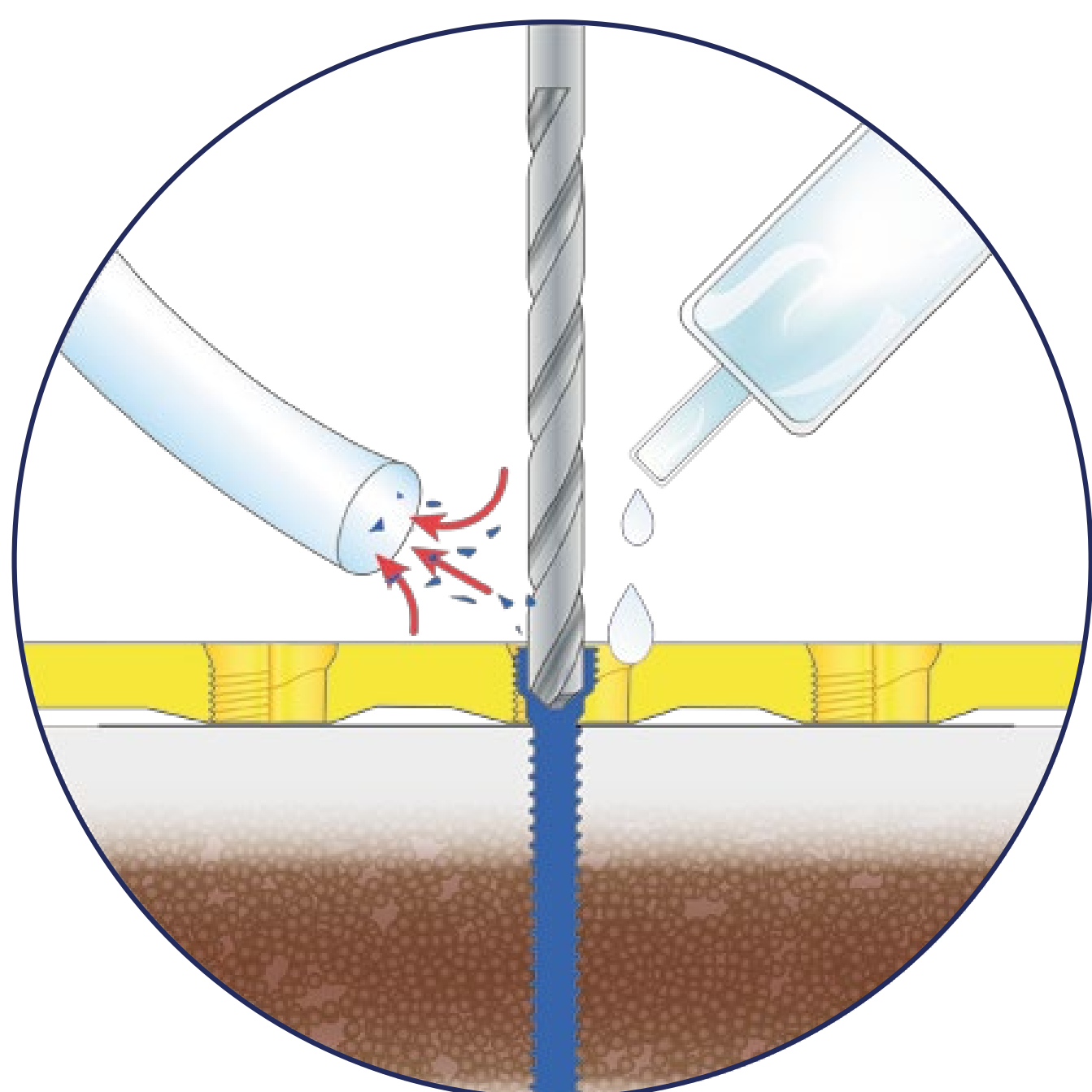
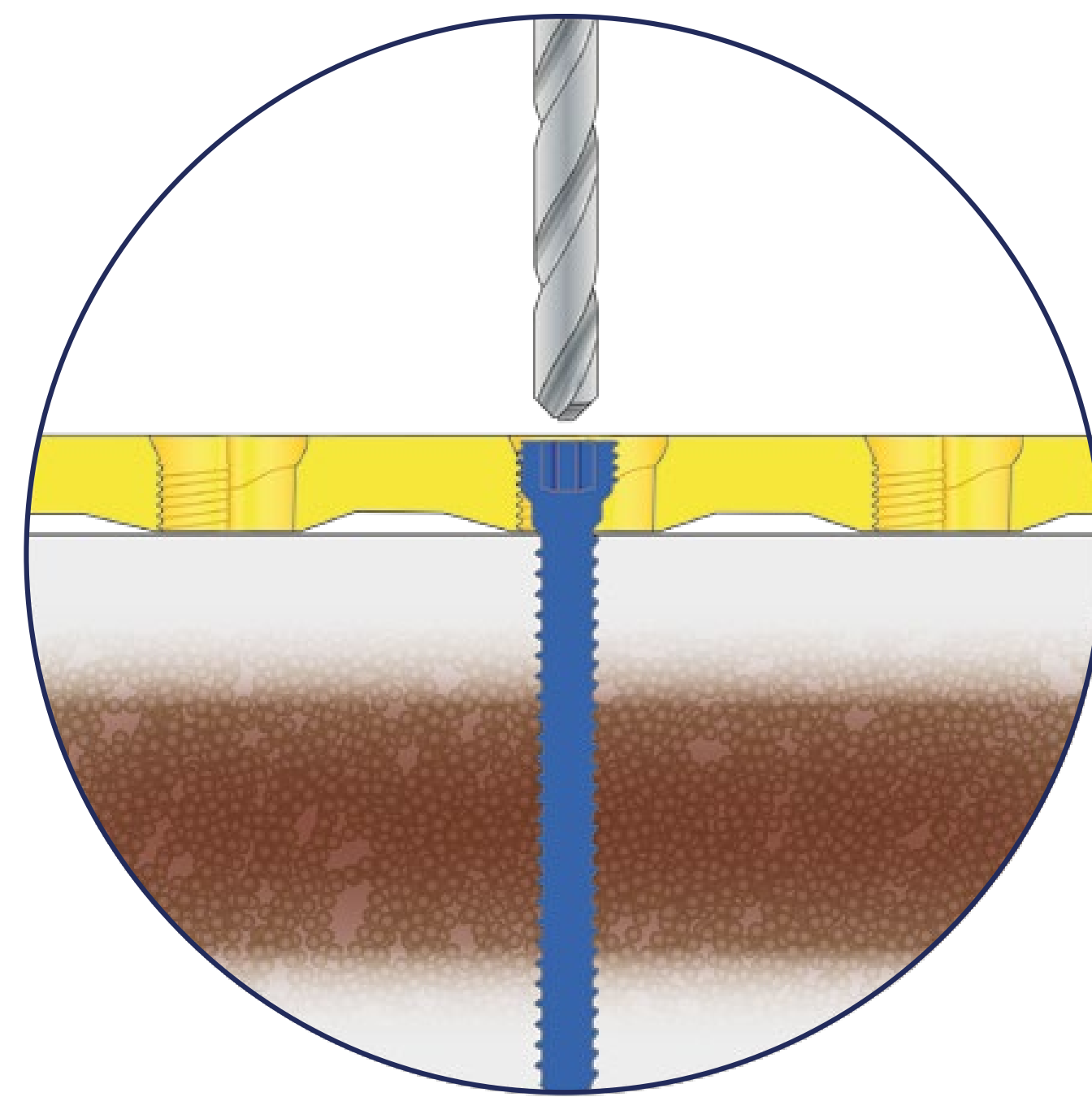
Quattro diametri diversi (3, 5, 6, 7 mm) di frese a corona (diamantate) sono disponibili nel kit.

Esse permettono di forare materiali metallici duri come titanio e acciaio.

Il diametro della fresa viene determinato in base al filetto residuo nella placca.

Poi si sceglie e si fissa al motore la fresa adeguata.

Verificare nella tabella sopra la dimensione corretta.



La testa della vite è centrata, la testa della vite è scolpita con precisione.

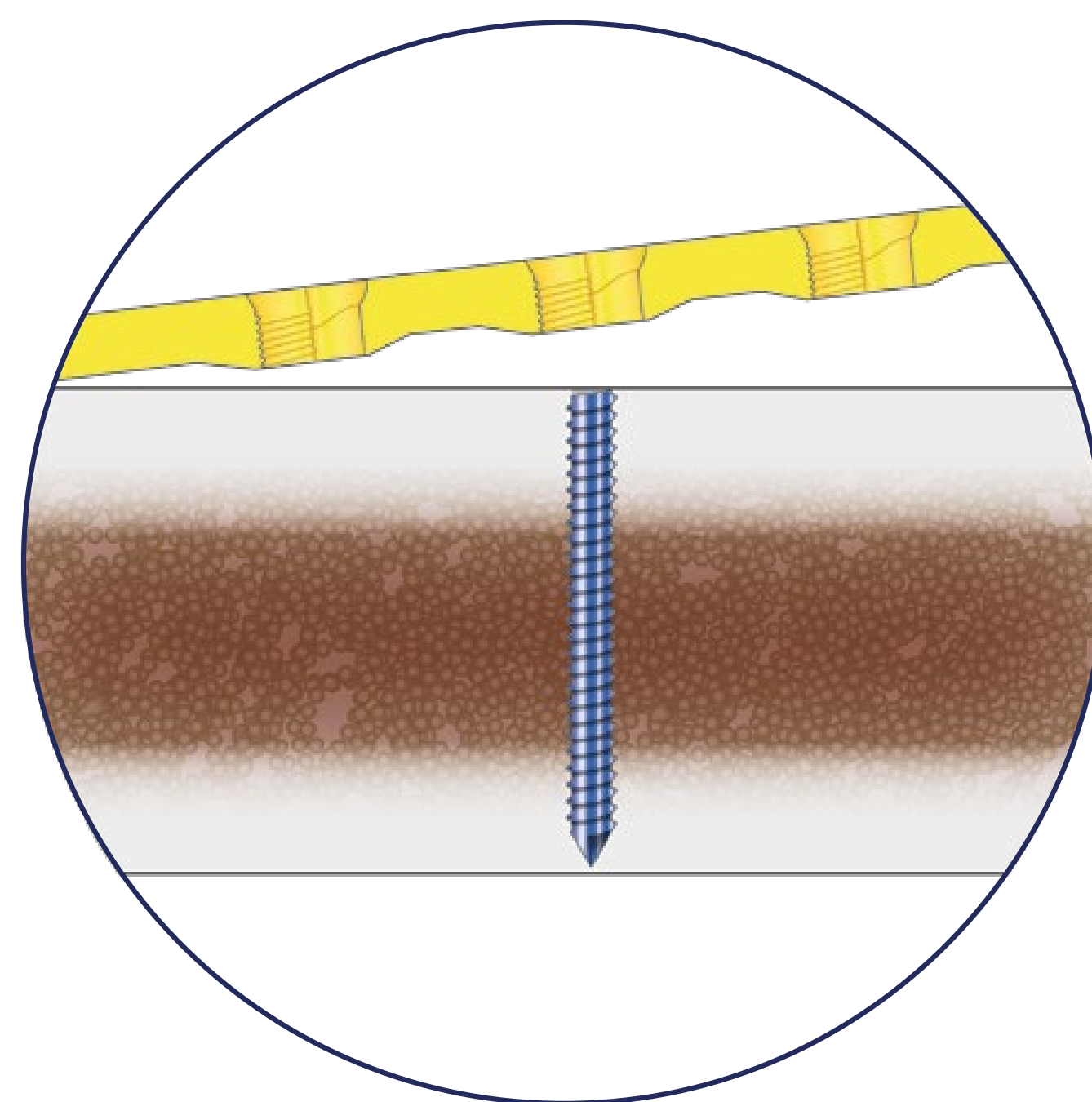
Durante questo processo, le particelle metalliche vengono eliminate mediante lavaggio e aspirazione.

Il processo di scolpitura continua finché la testa della vite non è completamente tagliata e separata dalla vite stessa.

Il motore deve quindi essere fermato per avviare un'azione di incisione efficace applicando il giusto livello di forza, come mostrato (testa della vite contro fresa).

Le frese sono a uso singolo.

Non devono essere riutilizzate dopo pulizia o sterilizzazione.



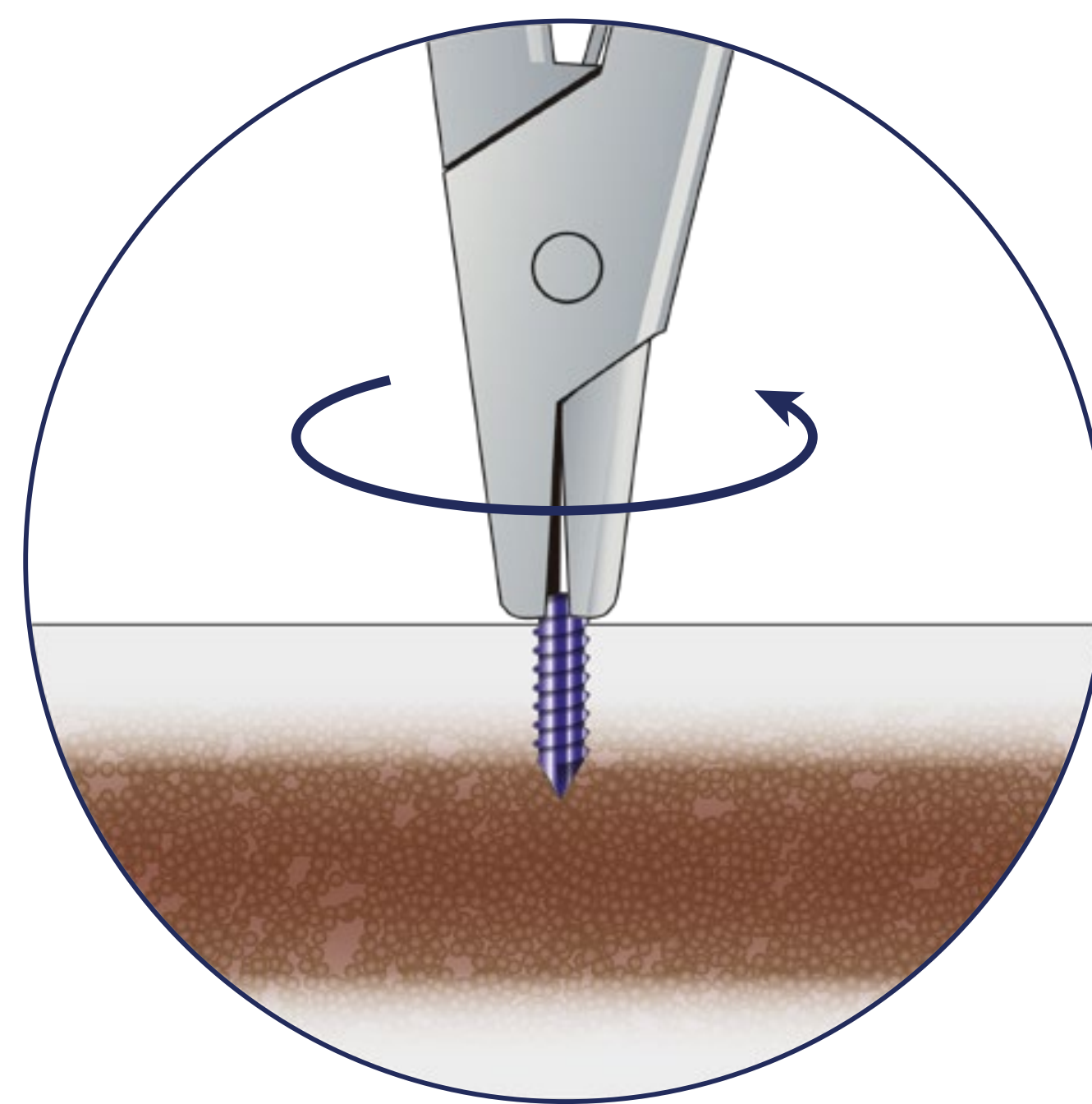
Nel caso in cui la testa della vite rotta sia parzialmente sporgente

Per estrarre viti corte rotte in tali situazioni, si raccomanda l'uso di pinze per l'estrazione delle viti.



La vite afferrata con la pinza viene rimossa ruotandola in senso antiorario.

Non deve essere esercitato alcun movimento di trazione verso l'alto o di spinta.



Quando una parte di una vite lunga rotta sporge dalla superficie ossea, si può utilizzare l'estrattore di vite rotta.

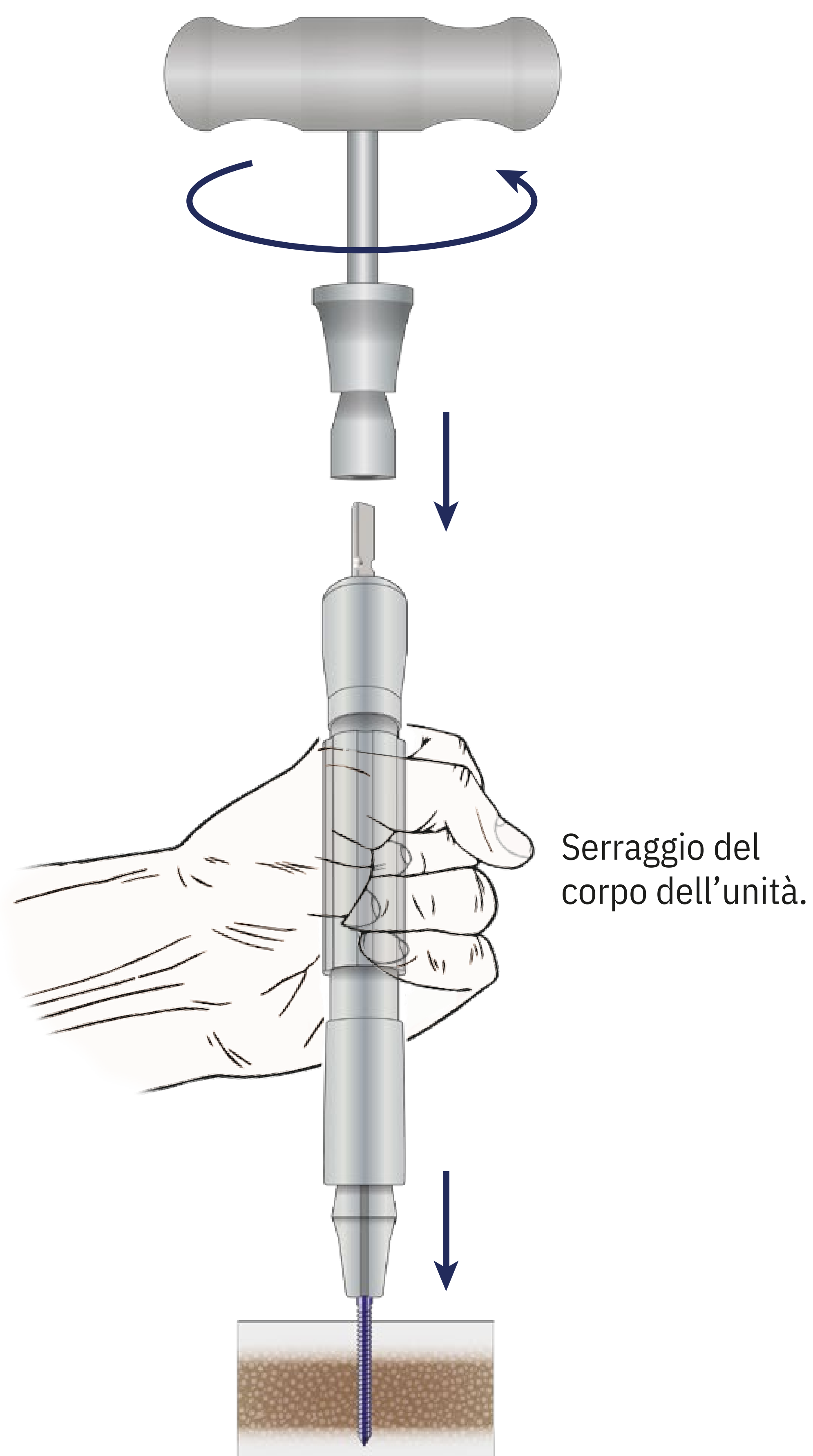
L'estrattore è disponibile in due misure (3,5 mm e 4,5 mm).

Se il diametro della vite è di 3,5 mm o 4,5 mm o inferiore, si utilizza l'estrattore da 3,5 mm.

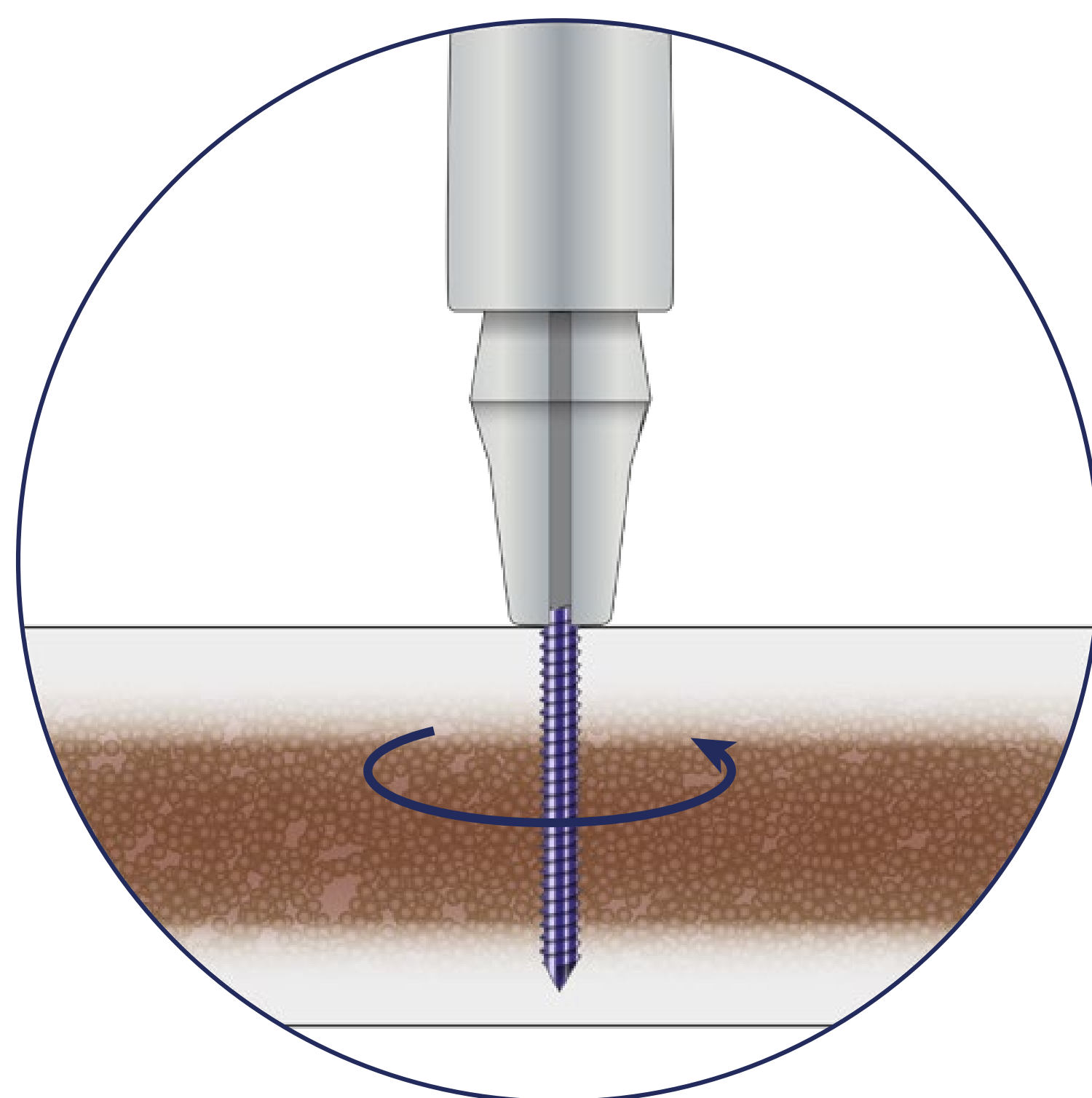
Se il diametro è compreso tra 4,6 mm e 5 mm, si utilizza l'estrattore da 4,5 mm.

Il dispositivo di estrazione viene fissato al porta-inserti T-Quick dopo aver serrato il corpo dell'unità.

Successivamente, il porta-inserti a T viene ruotato in senso orario, permettendo all'estrattore di afferrare saldamente la vite.

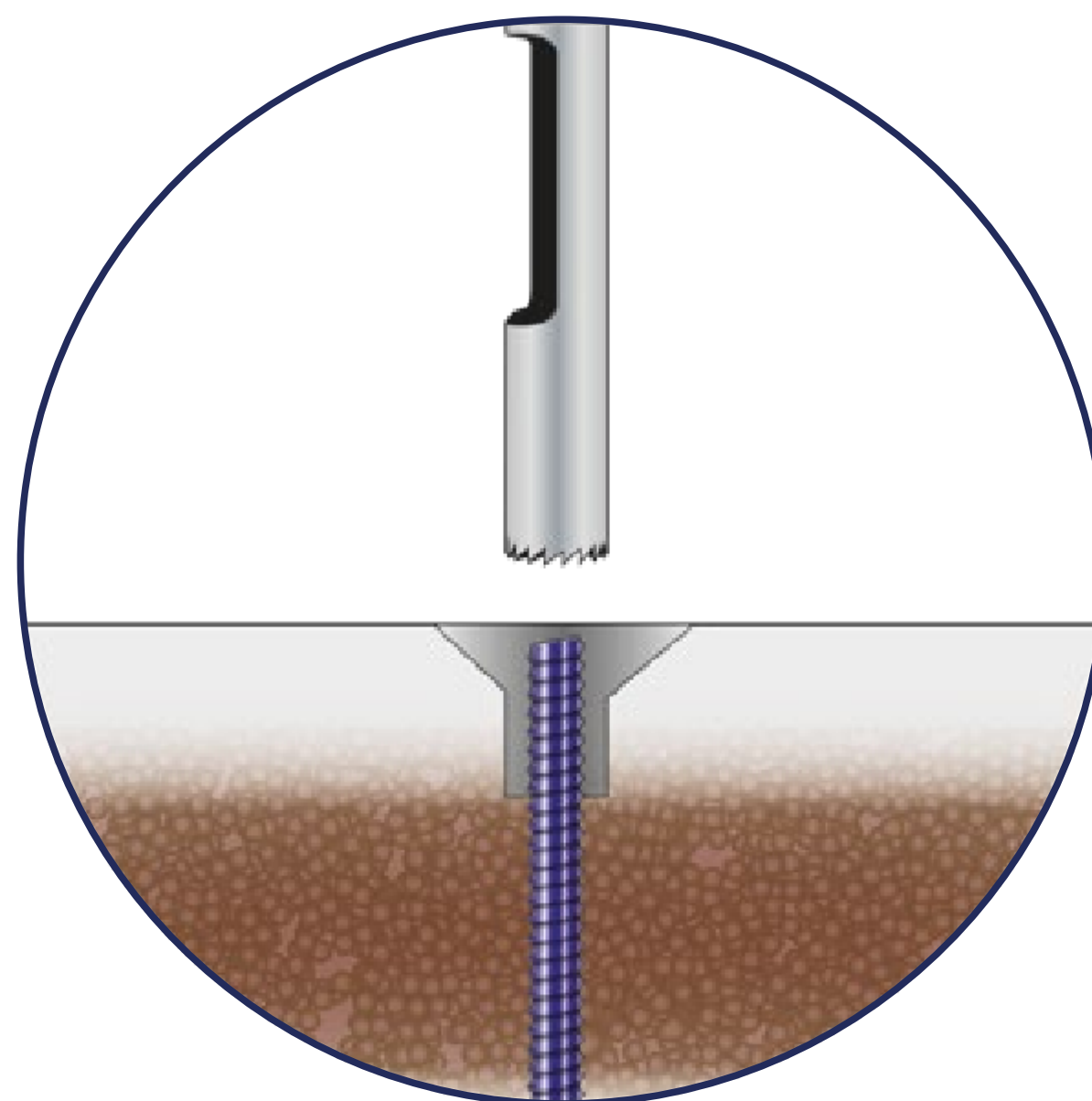
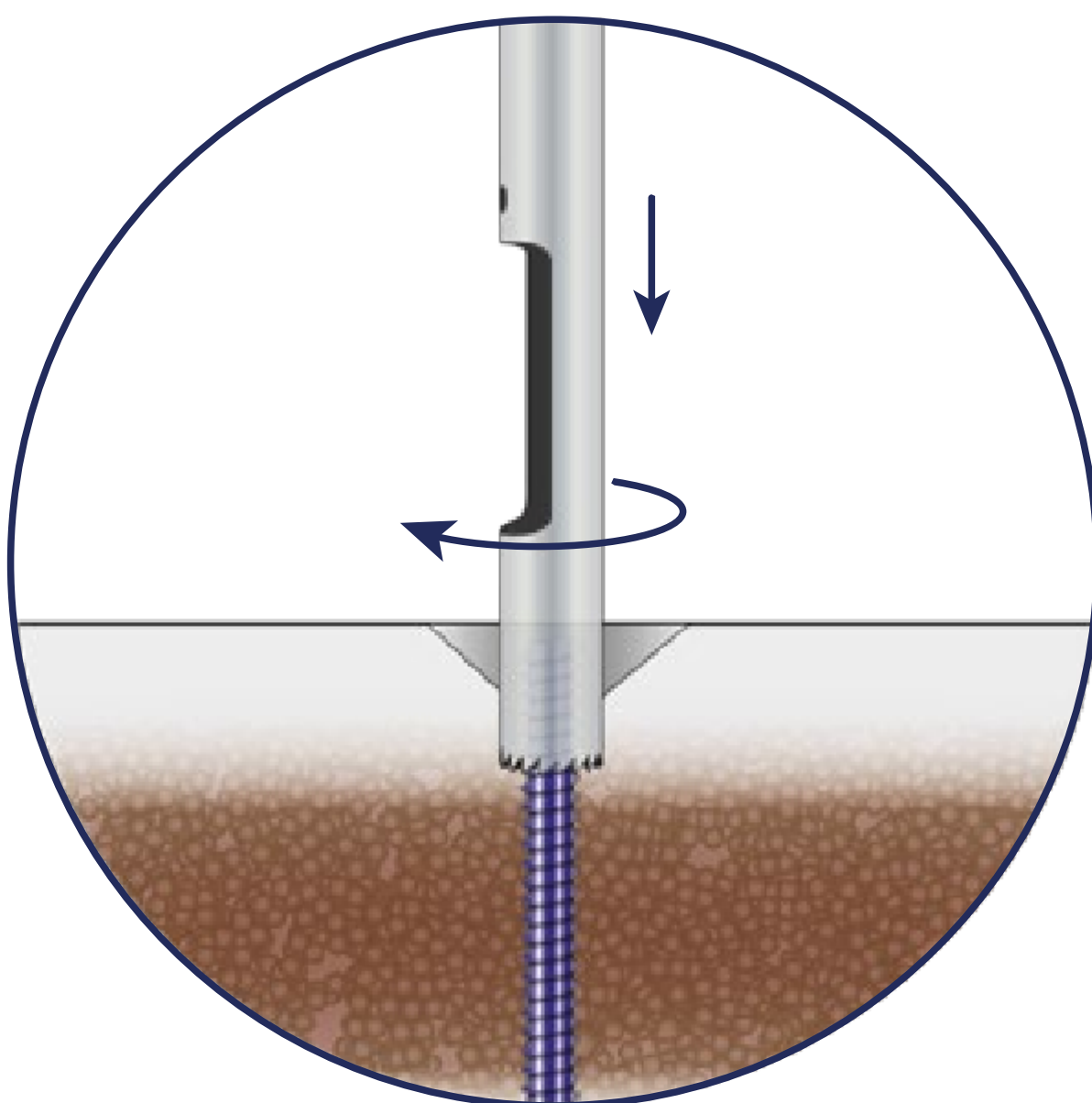
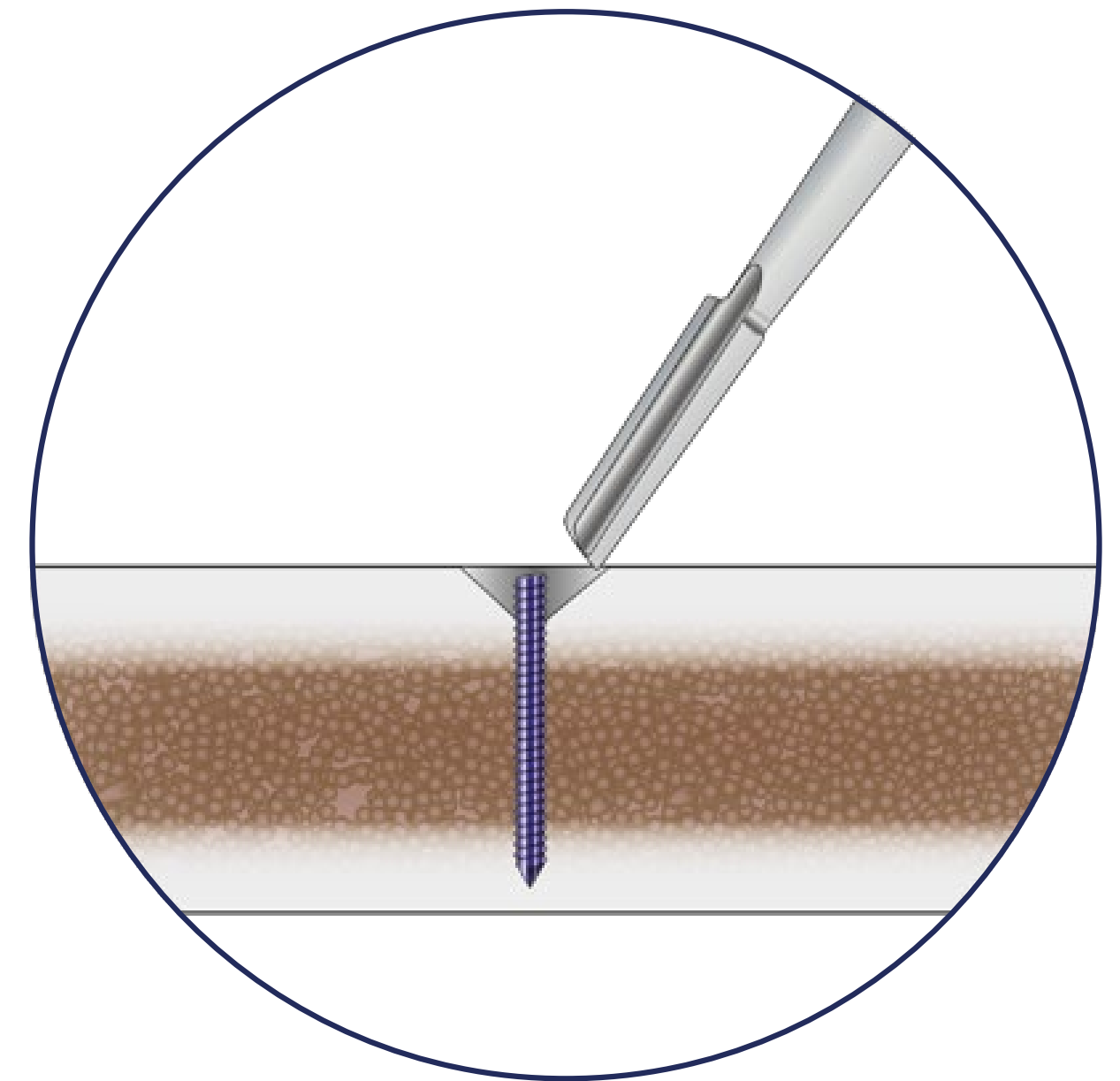


Il processo di estrazione termina ruotando il porta-inserti a T in senso antiorario.



Nel caso in cui la vite con testa rotta sia completamente all'interno della superficie ossea

Uno spazio centrato sopra la vite viene aperto utilizzando la gouge ossea dell'estrattore di viti, per poter poi utilizzare la fresa cava. (Se la punta della vite può essere afferrata con la pinza dell'estrattore, si può procedere anche così.)



Poi, si attraversa la vite con una fresa cava a punta solida, creando un foro profondo circa 6 mm attorno alla vite aperta. Questo può essere fatto manualmente o con un motore.

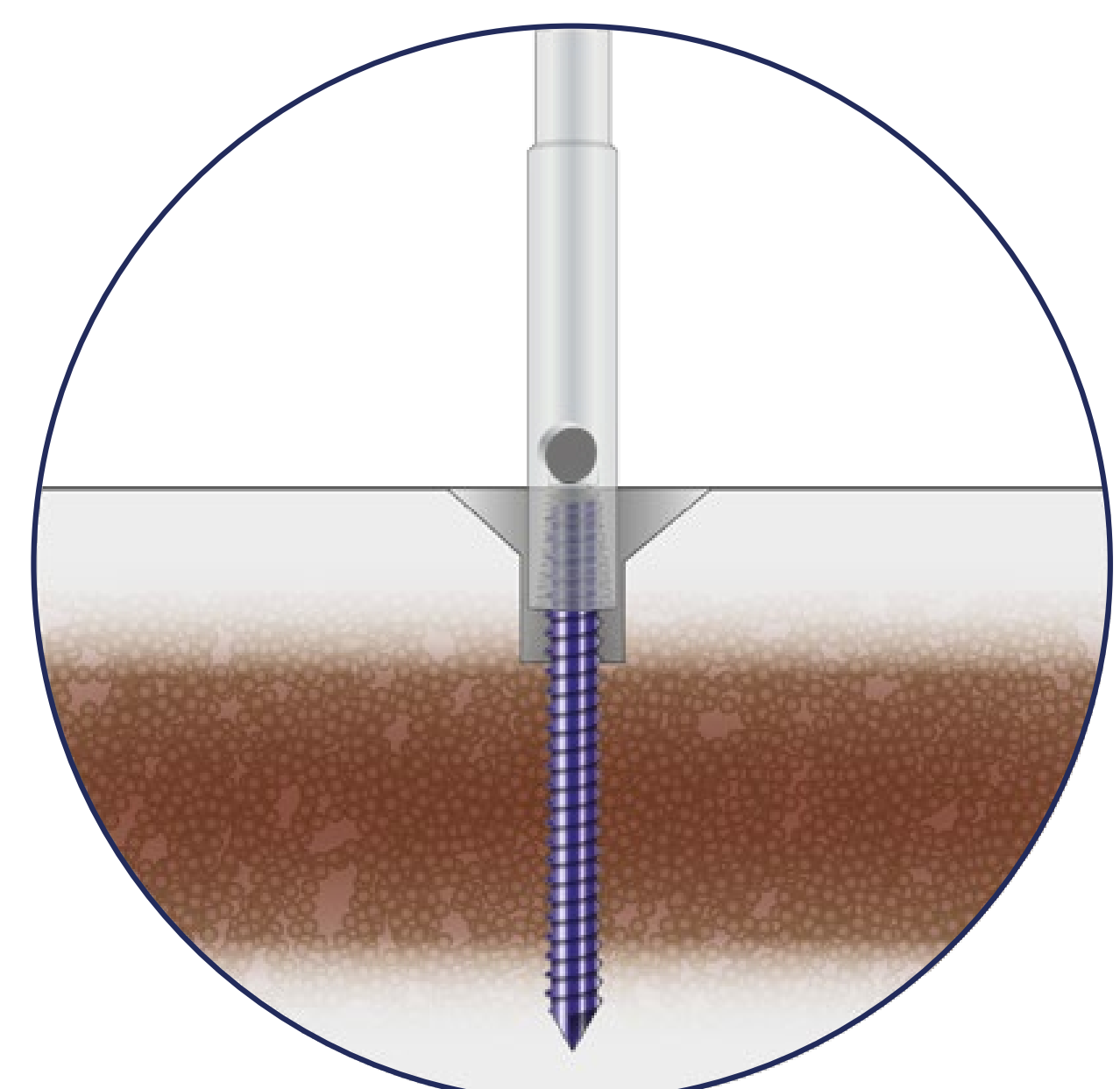
Si prega di consultare la tabella sottostante per scegliere la fresa cava adeguata.

La vite può essere bloccata dai filetti esercitando una leggera pressione su di essa con un estrattore a filettatura interna. L'estrattore conico e filettato internamente viene ruotato in senso orario tramite un motore, formando così una presa solida. In questo modo, la vite può essere estratta.

Durante il processo di estrazione, gli estrattori vengono usati insieme alla vite come un'unica unità.

Diverse dimensioni di estrattori a filettatura interna sono disponibili in base al diametro del corpo della vite. Sono disponibili diversi tipi di estrattori per viti con filettatura interna per viti di diametro 3,5 mm, 4,5 mm, 5 mm, 5,5 mm e 6,5 mm.

Si prega di consultare la tabella sottostante per scegliere la fresa cava adeguata.



È raccomandato un controllo fluoroscopico dopo la rimozione delle viti ossee.

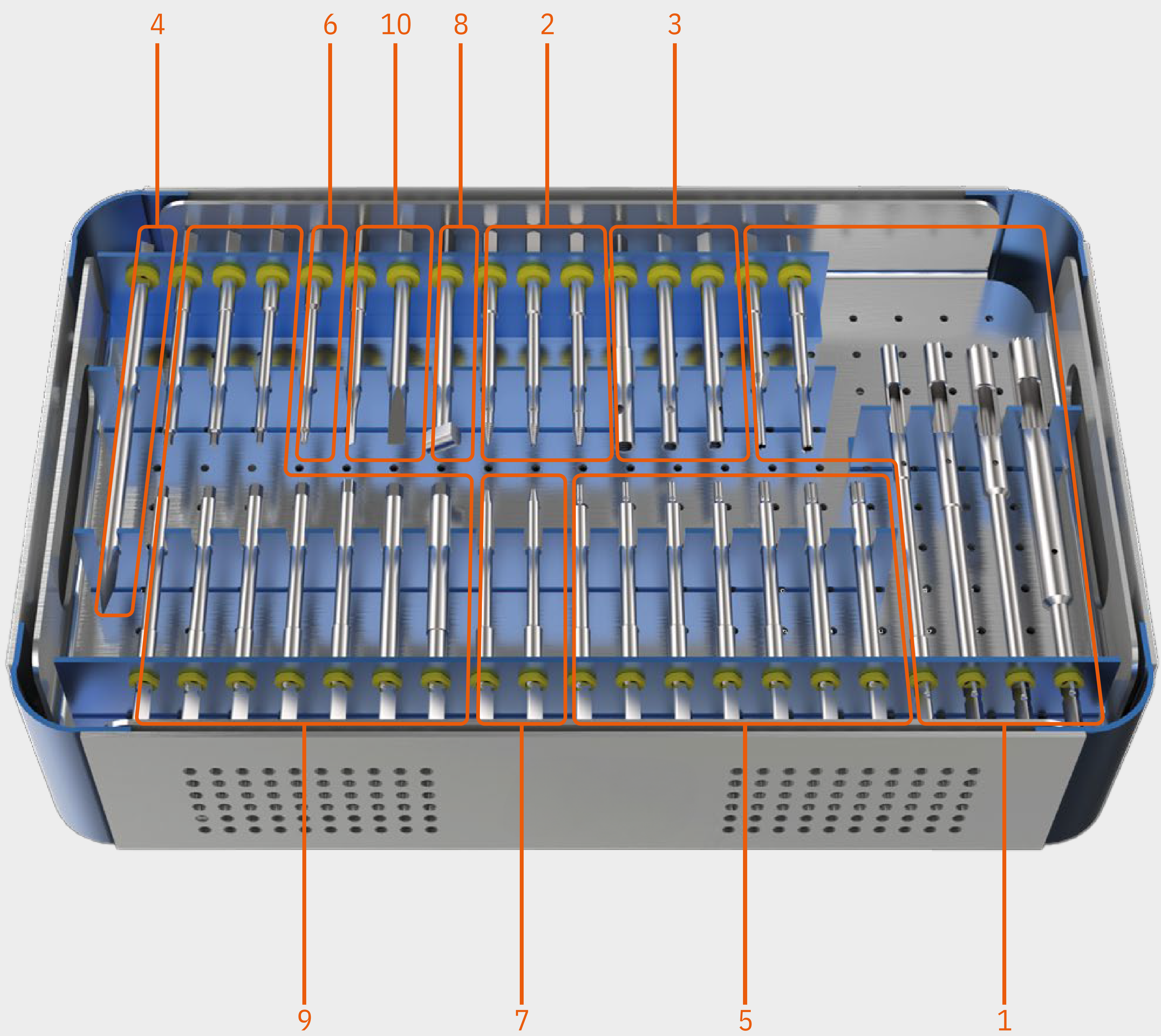
		Estrattore di vite e fresa cava					
Testa della vite	Misure delle viti (mm)	2.0 mm	2.7 mm	4.0 mm	5.0 mm	6.5 mm	8.0 mm
	1.5, 2.0						
	T8, T10						
	1.2, 1.5						
	2.0						
	2.5, 3.0						
	3.5, 4.0						
	T15, T20						
	4.5, 5.0						
	5.5, 6.0, 6.5						
	T25						
	7.3						
	T30						

		Estrattore di vite con filettatura interna				
Testa della vite	Misure delle viti (mm)	3.5 mm	4.5 mm	5.0 mm	5.5 mm	6.5 mm
	3.5, 4.0					
	T15, T20					
	4.5					
	5.0					
	5.5, 6.0					
	6.5, 7.5					
	T25					
	T30					

Dettaglio del kit

Vassoio 1

no	codice a barre	codice	descrizione	qty
1	02121002020	ZQ2161RN	FORETTO CAVO 2,0 MM	1
	02121002027	ZQ2164RN	FORETTO CAVO 2,7 MM	1
	02121002040	ZQ2168RN	FORETTO CAVO 4,0 MM	1
	02121002050	ZQ2171RN	FORETTO CAVO 5,0 MM	1
	02121002065	ZQ2174RN	FORETTO CAVO 6,5 MM	1
	02121002080	ZQ2177RN	FORETTO CAVO 8,0 MM	1
2	02121000001	ZQ2154RN	CON FILETTATURA Ø 2,5 MM	1
	02121000002	ZQ2156RN	CON FILETTATURA Ø 3,5 MM	1
	02161000005	ZQ2157RN	CON FILETTATURA Ø 4,0 MM	1
3	02121000003	ZQ2180RN	CON FILETTATURA INTERNA Ø 3,5 MM	1
	02121000007	ZQ2182RN	CON FILETTATURA INTERNA Ø 4,5 MM	1
	02121000008	ZQ2185RN	CON FILETTATURA INTERNA Ø 6,5 MM	1
4	02121002150	ZQ1947RN	FORETTO SPIRALE 5 MM	1
5	02121003300	ZQ2134RN	CACCIAVITE PUNTA A STELLA T30	1
	02121003250	JQ2132RN	CACCIAVITE PUNTA A STELLA T25	1
	02121003200	ZQ2131RN	CACCIAVITE PUNTA A STELLA T20	1
	02121003150	JQ2130RN	CACCIAVITE PUNTA A STELLA T15	1
	02121003100	JQ2129RN	CACCIAVITE PUNTA A STELLA T10	2
	02121003080	JQ2127RN	CACCIAVITE PUNTA A STELLA T8	1
	02121004020	JQ2108RN	CACCIAVITE PUNTA CROCIATA 2,0 MM	1
6	02121004015	JQ2093RN	CACCIAVITE PUNTA QUADRANGOLARE 1,5 MM	1
7	02121004012	JQ2092RN	CACCIAVITE PUNTA QUADRANGOLARE 1,2 MM	1
8	02121004000	ZQ1335RN	CACCIAVITE PUNTA A T	1
9	02121005055	ZQ2087RN	CACCIAVITE PUNTA ESAGONALE 5,5 MM	1
	02121005050	ZQ2086RN	CACCIAVITE PUNTA ESAGONALE 5,0 MM	1
	02121005045	ZQ2085RN	CACCIAVITE PUNTA ESAGONALE 4,5 MM	1
	02121005040	ZQ2084RN	CACCIAVITE PUNTA ESAGONALE 4,0 MM	1
	02121005035	JQ2083RN	CACCIAVITE PUNTA ESAGONALE 3,5 MM	1
	02121005030	ZQ2082RN	CACCIAVITE PUNTA ESAGONALE 3,0 MM	1
	02121005025	JQ2081RN	CACCIAVITE PUNTA ESAGONALE 2,5 MM	2
	02121005020	ZQ2080RN	CACCIAVITE PUNTA ESAGONALE 2,0 MM	1
	02121005015	ZQ2079RN	CACCIAVITE PUNTA ESAGONALE 1,5 MM	1
	02121003000	ZQ2100RN	CACCIAVITE PUNTA A T	1
10	02121001000	ZQ2101RN	VASSOIO DI SUPPORTO	1



Vassoio 2

No	codice a barre	codice	descrizione
11	02083000002	ZQ1947RN	PICCOLA CURETTE A PUNTA
12	02121006001	ZQ1240RN	SCALPELLO OSSEO PER ESTRATTORE DI VITI
13	02121006002	ZQ2189RN	IMPUGNATURA A BLOCCAGGIO RAPIDO PER ESTRATTORE DI VITI
14	02121006003	ZQ2188RN	IMPUGNATURA DRITTA A BLOCCAGGIO RAPIDO PER ESTRATTORE DI VITI
15	02121001030	DZ1178R	PUNTA DI ESTRAZIONE 3,0 MM PER ESTRATTORE DI VITI
	02121001050	ZQ2144RN	PUNTA DI ESTRAZIONE 5,0 MM PER ESTRATTORE DI VITI
	02121001060	ZQ2147RN	PUNTA DI ESTRAZIONE 6,0 MM PER ESTRATTORE DI VITI
	02121001070	ZQ2150RN	PUNTA DI ESTRAZIONE 7,0 MM PER ESTRATTORE DI VITI
	02121001035	ZQ2115RN	ESTRATTORE DI VITI PER VITE ROTTA DA 3,5 MM
16	02121001045	ZQ2116RN	ESTRATTORE DI VITI PER VITE ROTTA DA 4,5 MM
	02121006004	ZQ2121RN	PINZA PER ESTRAZIONE DI VITI
17	02121006004	ZQ2121RN	PINZA PER ESTRAZIONE DI VITI
18	02161000017	DZ2251RN	ESTRATTORE DI VITI CON FILETTATURA Ø 1,7 MM
	00340215080		CONTENITORE

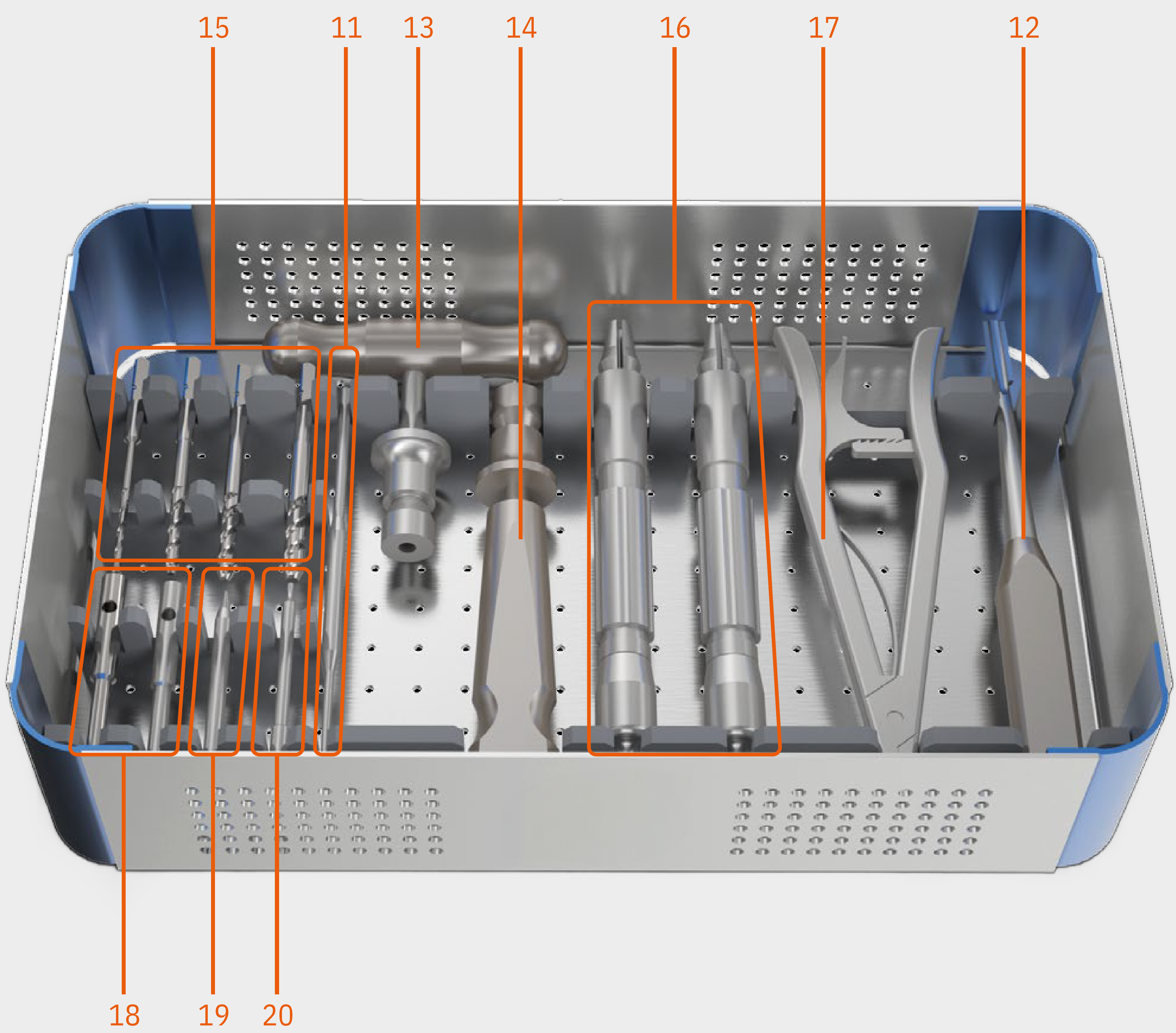
Opzioni Supplementari Disponibili su Richiesta

Torx mini frammento:

- T4 (Riferimento : DZ5315RN)
- T5 (Riferimento : DZ5316RN)
- T6 (Riferimento : DZ5317RN)
- T7 (Riferimento : DZ5318RN)

Frese in tungsteno certificate CE monouso:

- 2,6 mm (Riferimento : 40.5657.026)
- 3,4 mm (Riferimento : 40.5657.034)
- 4,7 mm (Riferimento : 40.5657.047)
- 6,2 mm (Riferimento : 40.5657.062)



KIT DI ESTRAZIONE VITI

