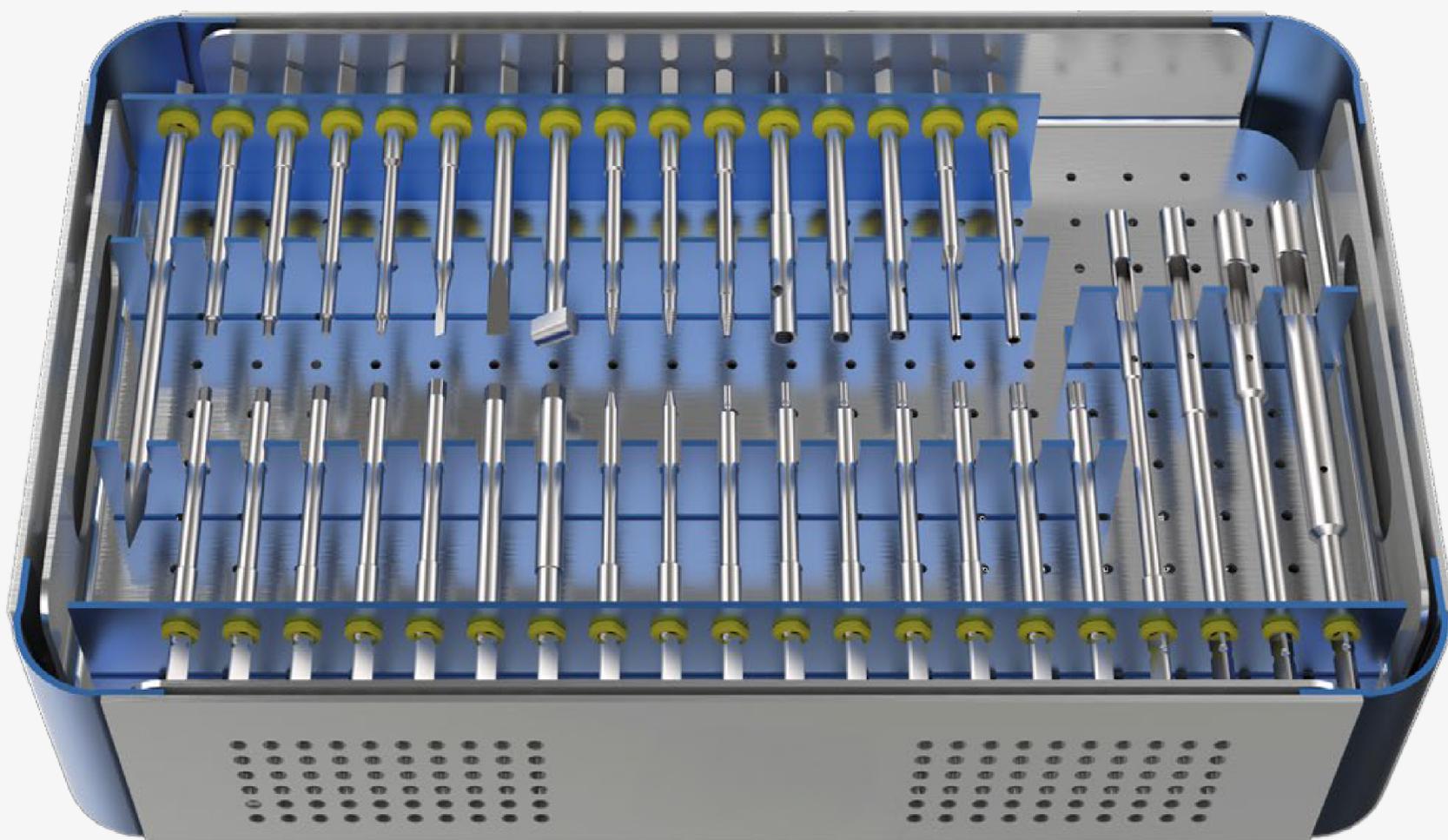


# KIT D'EXTRACTION DE VIS

51 instruments différents pour l'extraction de vis osseuses  
endommagées ou non endommagées



SHINVA | Implants orthopédiques.

DISTRIBUÉ PAR  
MEDFIRST.CARE

Document révisé le 13/02/2024

MEDFIRST

8 esplanade Compans Caffarelli 31000 TOULOUSE, France - RCS Toulouse B 831156641



+33 5.32.63.00.14



ventes@medfirst.care



www.medfirst.care

## Sommaire

### 1 Introduction

### 3 Utilisation

- 3 Préparation
- 4 Dans le cas où la tête de vis est intacte
- 4 Dans le cas où la tête de vis est endommagée
- 6 Dans le cas où la tête de vis est endommagée et le tournevis tourne dans le vide
- 7 Dans le cas où la tête de vis cassée est partiellement saillante
- 9 Dans le cas où la tête de vis cassée est entièrement dans l'os

### 11 Détail du kit

Note:

Cette description ne suffit pas pour une utilisation directe et appropriée des instruments de ce kit. Seul, un chirurgien hautement expérimenté et entraîné pourra utiliser ce kit et exécuter les procédures.

# Introduction

Ce kit, de 51 instruments, a été développé afin de pouvoir extraire les vis cassées, les têtes de vis usées ou endommagées en traumatologie ainsi qu'en arthroplastie.

Ces instruments sont conçus pour l'extraction de tout type de vis contenant à la fois du titane et de l'acier. Par exemple, vous pourrez extraire des vis verrouillées, des vis à tête, des vis canulées.

Ce kit comprend six différentes empreintes : hexagonale, en étoile, fendue, cruciforme, quadrangulaire et en T. Ces empreintes sont compatibles avec diverses têtes de vis.



Il est fabriqué en acier inoxydable. Les plateaux ainsi que les coffrets peuvent être stérilisés à la vapeur d'eau (autoclave).

Les instruments peuvent être utilisés pour une extraction électrique ou manuelle en raison de leur propriété de verrouillage rapide.

Il existe deux différents types de poignée : droite ou en T.





Les embouts d'extraction en étoile sont disponibles dans diverses tailles : T8, T10, T15, T20, T25 et T30.



Les embouts d'extraction quadrangulaires sont disponibles dans deux tailles, à savoir 1,2 mm et 1,5 mm.



Les embouts d'extraction hexagonaux sont disponibles dans neuf diamètres, compatibles avec les diamètres suivants :  
1,5 ; 1,7 ; 2,0 ; 2,5 ; 3,0 ;  
3,5 ; 4,0 ; 4,5 ; 5,0 ; 5,5 mm.



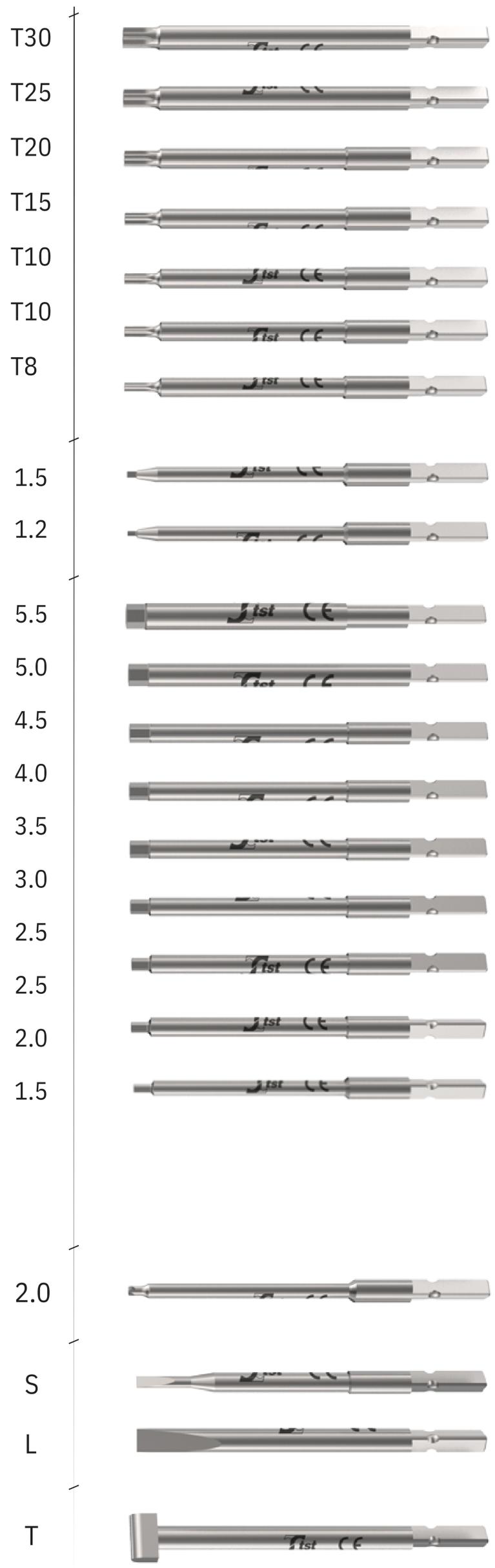
L'embout d'extraction cruciforme a une empreinte d'une largeur de 2 mm.



Les embouts d'extraction fendus sont disponibles dans deux formats.



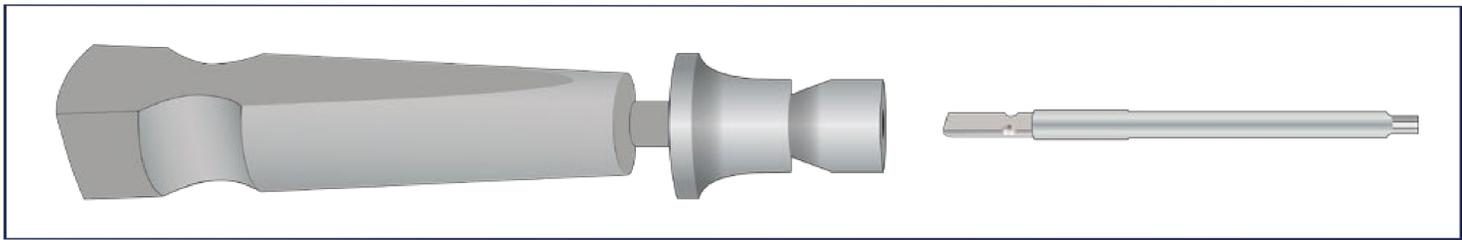
Ce kit comprend un embout d'extraction en T, qui peut être utilisé pour extraire les vis pédiculaires utilisées lors des chirurgies rachidiennes.



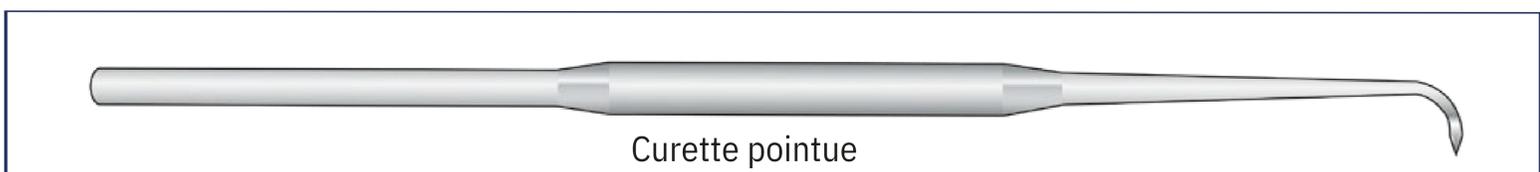
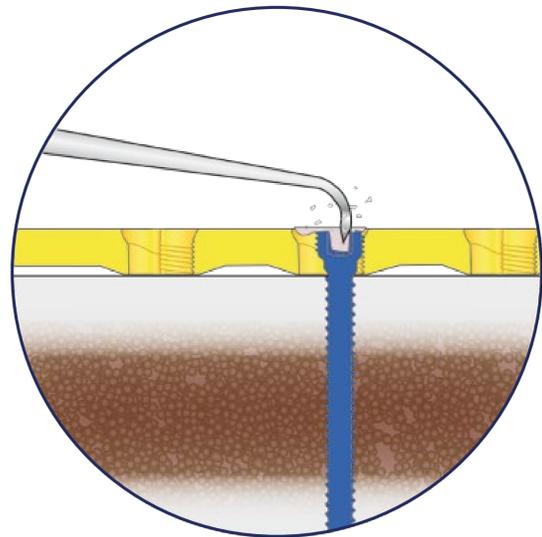
# Utilisation

## Préparation

Les Embouts d'Extraction et les Poignées à Verrouillage Rapide sont choisis en fonction du type et du diamètre de la vis à extraire. Le tournevis est ainsi préparé de façon à adapter la poignée à l'embout, tel que vous le voyez sur l'image cidessous.



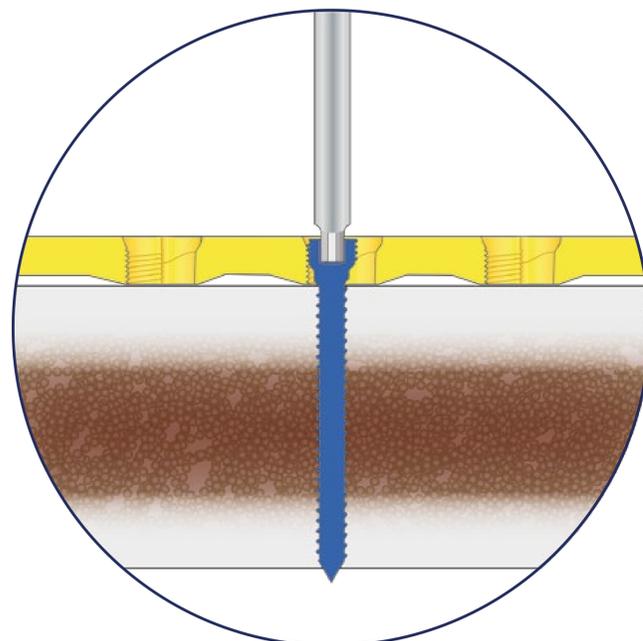
Avant de pouvoir extraire une vis, il est nécessaire tout d'abord d'évider la tête de vis de toute excroissance osseuse ou de tout reste de tissus mous à l'aide d'une curette pointue. Un foret pointu pourra être utilisé si la vis est déjà bien trop enfoncée dans l'os.



La géométrie de l'évidement de la tête de la vis exposée et son état sont vérifiés.

## Dans le cas où la tête de vis est intacte

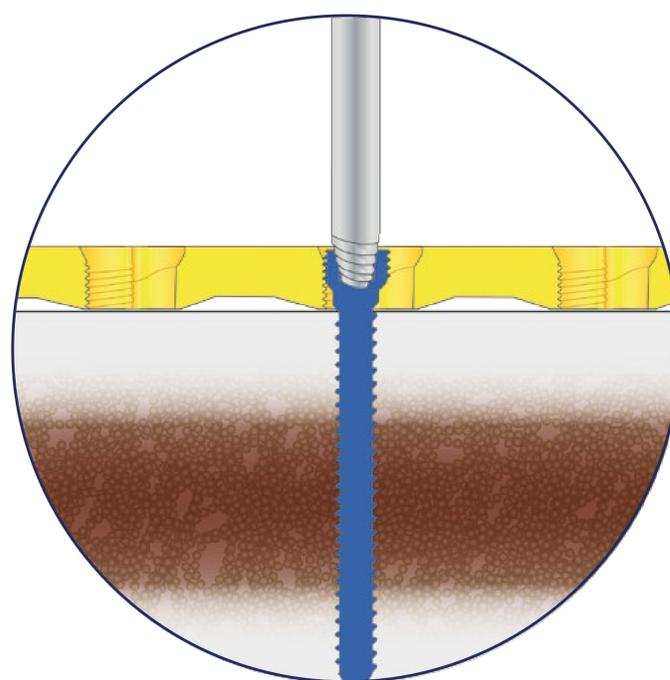
Insérer le tournevis dans toutes les têtes de vis. Si besoin, taper dessus doucement avec un marteau. Le tournevis doit être inséré dans le même axe que la vis sans quoi la tête de vis ou le tournevis pourront être endommagés. Tourner le tournevis dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.



## Dans le cas où la tête de vis est endommagée

Dans des cas où la pointe du tournevis tourne librement dans l'évidement, l'Extracteur de Vis avec Filetage est utilisé pour retirer la vis endommagée.

Lorsque l'Extracteur de Vis avec Filetage est appliqué dans le sens antihoraire avec une structure fileté spéciale inversée, il se verrouille sur la tête de vis et possède une capacité de préhension et d'extraction élevée. Il existe quatre tailles différentes d'Extracteur de Vis avec Filetage Intérieur adaptées aux inserts de tournevis de 1,7 mm, 2,5 mm, 3,5 mm et 4 mm.



L'Extracteur de Vis avec Filetage possède une forme conique et une propriété de filetage inversé. Une fois que la pointe conique est complètement insérée dans l'évidement de la vis endommagée, puis pressée et tournée dans le sens antihoraire, elle devrait saisir et commencer à retirer l'évidement de la vis. Il faut veiller à ce que l'extracteur soit perpendiculaire (sur le même axe) à la vis pendant la rotation et une pression suffisante doit être appliquée sur l'extracteur. Cette pratique doit être effectuée manuellement en appliquant une pression suffisante. L'utilisation d'un moteur est strictement déconseillée.



Il existe quatre tailles différentes de Tournavis Fileté dans l'ensemble.

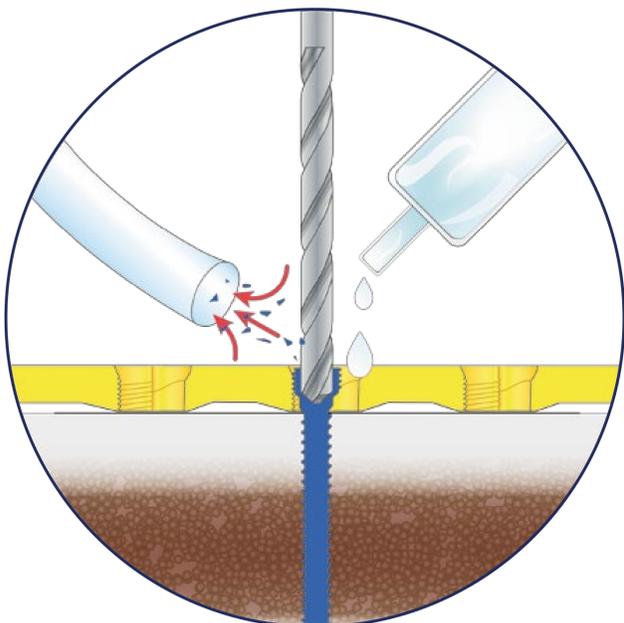
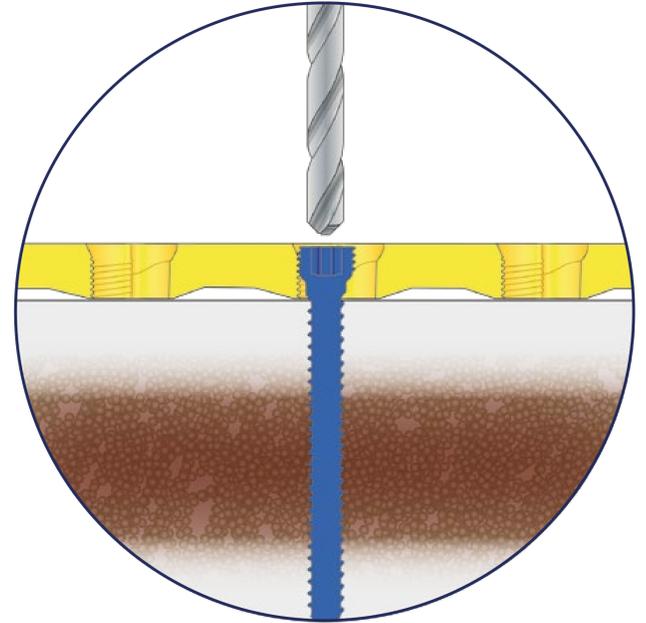
Tailles de Vis et Évidement de l'Entraînement (mm).		Extracteur de Vis avec Filetage.				Foret d'Extracteur de Vis.			
		1.7 mm	2.5 mm	3.5 mm	4.0 mm	3.0 mm	5.0 mm	6.0 mm	7.0 mm
	1.5, 2.0, 2.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	T8, T10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1.2, 1.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.5, 3.5, 4.0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	T15, T20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4.5, 5.0, 5.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	T25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	T30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Les diamètres de tournevis adaptés et les formes d'évidement de vis qui peuvent être utilisés selon les dimensions des tournevis filetés dans le tableau latéral sont indiqués. Cette valeur peut varier de manière indistincte en fonction du degré d'endommagement de l'évidement de la tête de vis.

Dans le cas où l'évidement de la vis est endommagé et que le tournevis fileté tourne librement dans l'évidement de vis endommagé

L'évidement de la vis endommagée est fragmenté en creusant avec une perceuse appropriée. Quatre diamètres différents (3, 5, 6, 7 mm) de forets en carbure (diamant) sont disponibles dans l'ensemble. Ils sont utilisés pour percer des matériaux métalliques durs comme le titane et l'acier. Le diamètre de la tête de la vis endommagée restant dans le trou fileté de la plaque est déterminé. Ensuite, la perceuse appropriée est choisie et fixée au moteur.

Vérifier dans le tableau ci-dessus pour la bonne dimension

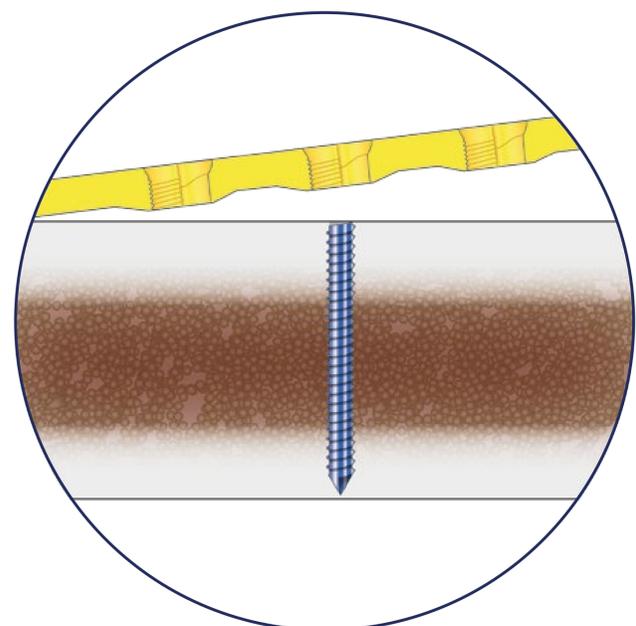


La tête de la vis est centrée, la tête de la vis est soigneusement sculptée.

Pendant ce processus, les particules métalliques sont éliminées par lavage et aspiration.

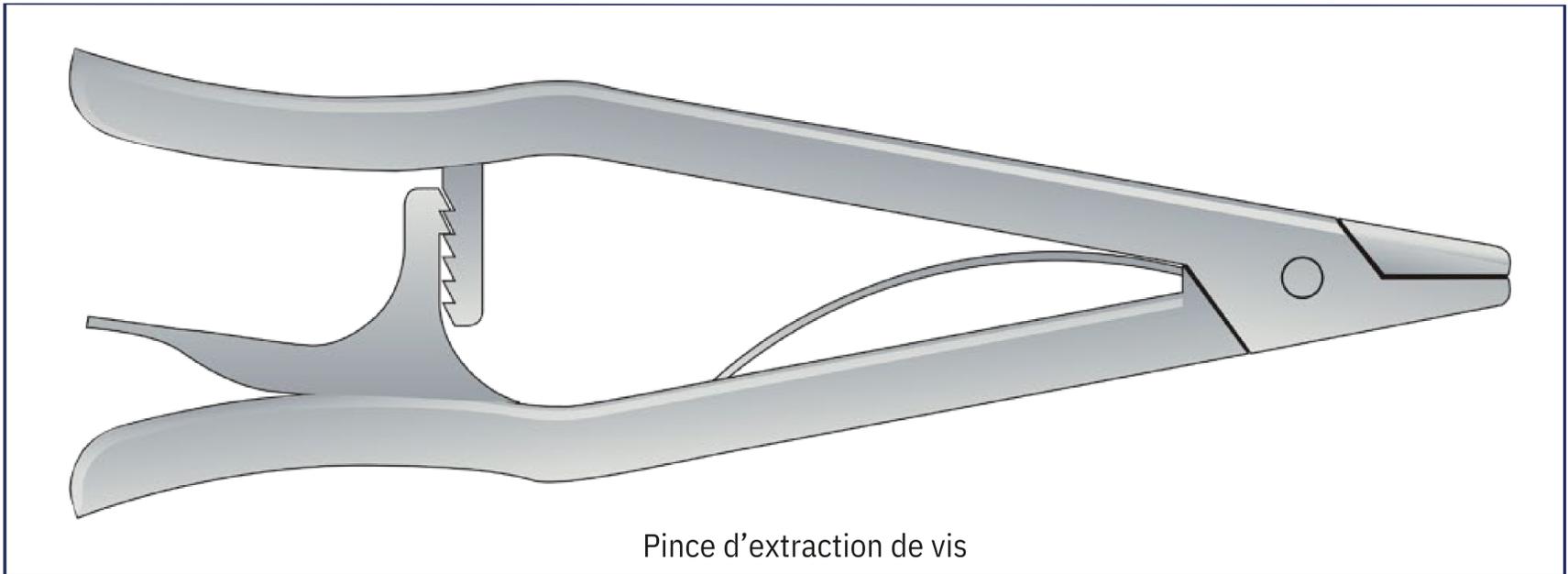
Le processus de sculpture est poursuivi jusqu'à ce que la tête de la vis soit éclatée et séparée du corps. (Le moteur doit être continué sans s'arrêter pour une opération de gravure efficace en appliquant le même niveau de force suffisante et comme l'axe de la vis de la perceuse.) Lorsque la tête de vis est cassée, la plaque est séparée de la vis.

Les forets sont à usage unique. Les forets utilisés ne doivent pas être réutilisés par retraitement ou stérilisation.



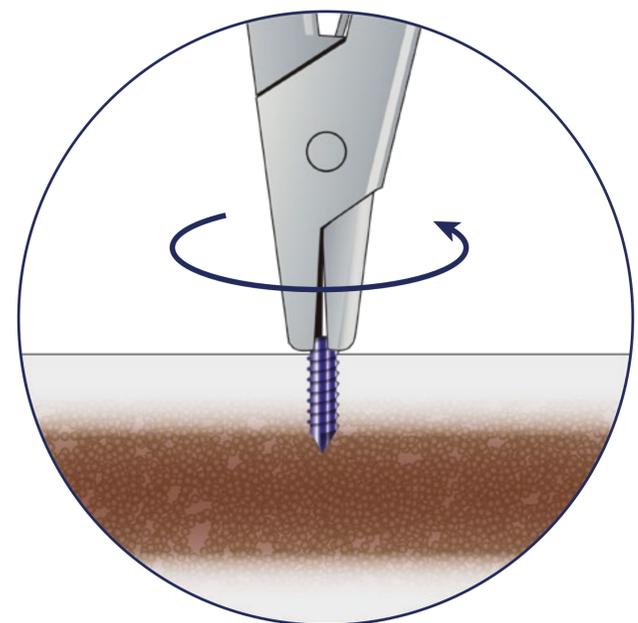
Dans le cas où la tête de vis cassée est partiellement saillante

Pour extraire des vis courtes cassées dans de telles situations, il est recommandé d'utiliser des pinces à extraire les vis.



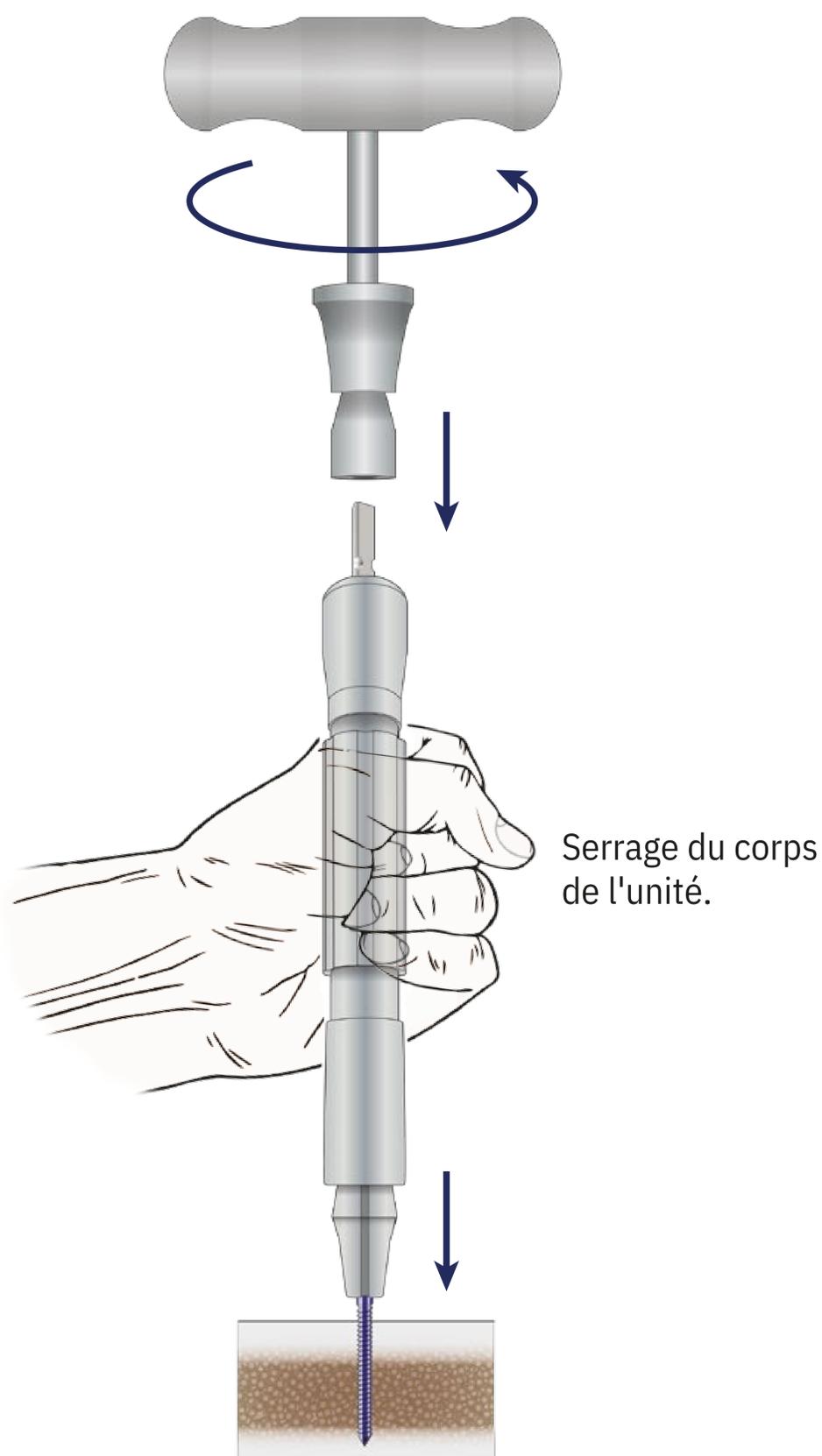
La vis saisie par la pince est retirée en la tournant dans le sens antihoraire.

Il ne faut pas effectuer de mouvement de traction vers le haut ou de poussée.

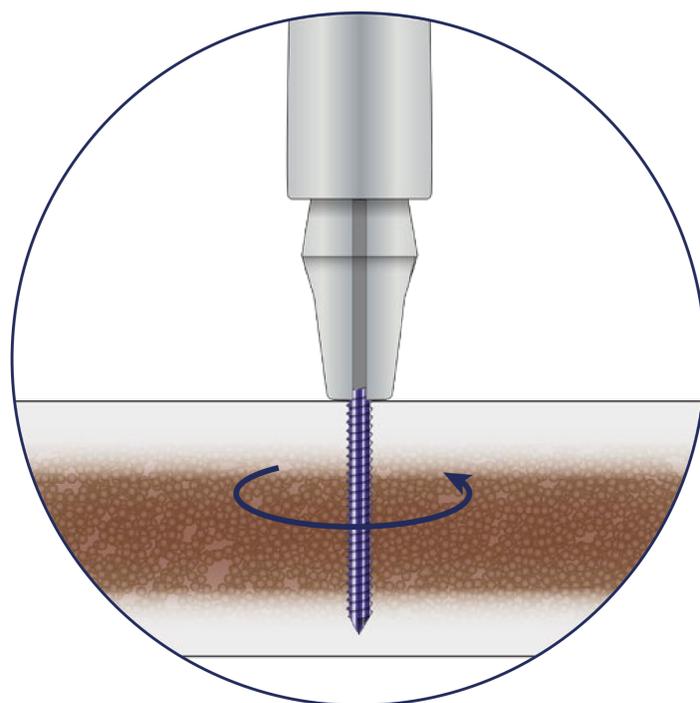


Lorsqu'une partie d'une vis longue de taille cassée dépasse de la surface osseuse, nous pouvons utiliser l'extracteur de vis cassée. L'extracteur de vis cassée est disponible en deux tailles différentes (3,5 mm et 4,5 mm). Si le diamètre de la vis est de 3,5 mm à 4,5 mm ou moins, on utilise l'extracteur de vis cassée de 3,5 mm. Si le diamètre de la vis est de 4,5 mm à 5 mm, on utilise l'extracteur de vis cassée de 4,5 mm.

Le dispositif de retrait est fixé au porte-embout T-Quick après avoir serré le corps de l'unité. Ensuite, le porte-embout T est tourné dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, ce qui permet à la vis d'être attrapée par l'embout du dispositif de retrait.

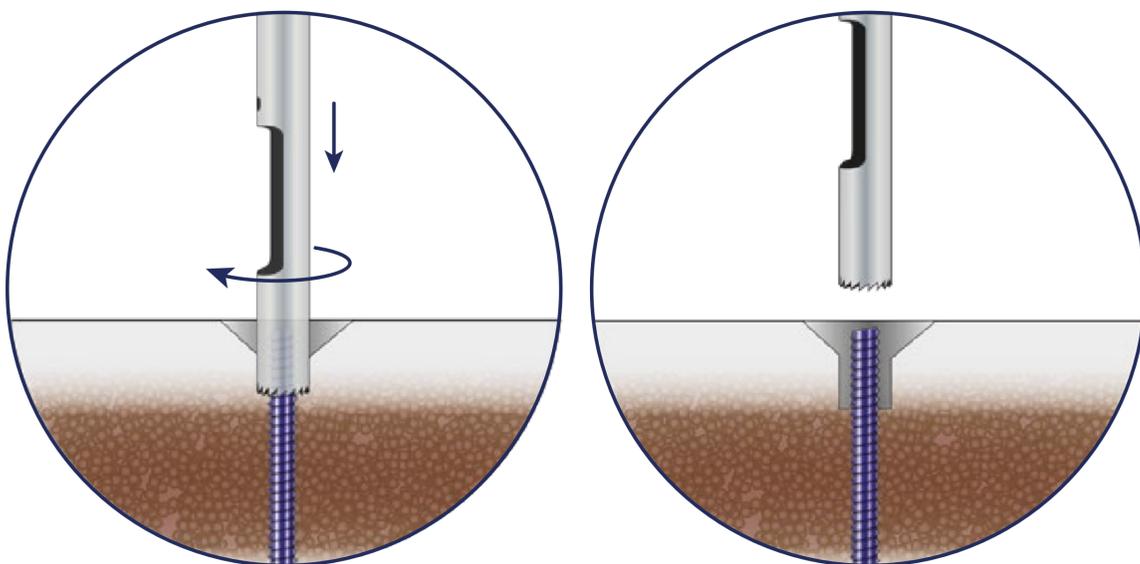
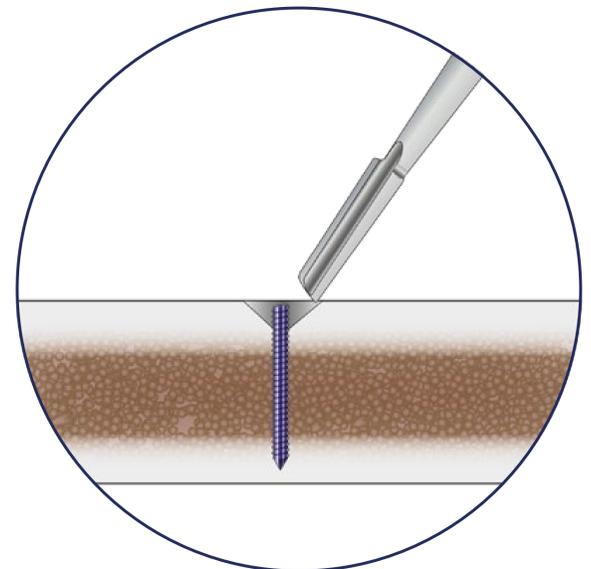


Le processus d'extraction de la vis est terminé en tournant le porte-embout T dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



Dans le cas où la vis à tête fracturée est entièrement à l'intérieur de la surface osseuse

Un espace centré sur la vis est ouvert en utilisant la gouge osseuse de l'extracteur de vis, afin de pouvoir utiliser le foret creux. (Si la pointe de la vis peut être saisie par la pince de l'extracteur de vis, cela peut également être fait.)



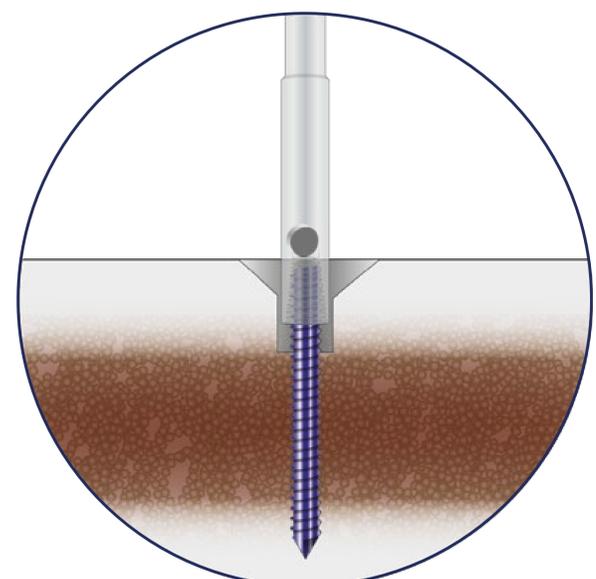
Ensuite, à travers la vis en utilisant le foret creux conçu avec une pointe en scie, un trou d'une profondeur de 6 mm autour de la vis est ouvert. Ce processus peut être effectué manuellement ou à l'aide d'un moteur.

Veuillez consulter le Tableau ci-dessous pour choisir le foret creux approprié.

La vis peut être maintenue par les filets en exerçant doucement une pression sur la vis avec un extracteur de vis à filetage intérieur. L'extracteur conique et fileté intérieur est tourné dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, ce qui crée une prise solide. De cette manière, l'extraction est terminée.

Pendant le processus d'extraction, les extracteurs doivent être alignés sur le même axe que la vis. Diverses tailles d'extracteurs de vis à filetage intérieur sont disponibles en fonction du diamètre du corps de la vis. Différents types d'extracteurs de vis à filetage intérieur sont disponibles pour les vis de diamètre 3,5 mm, 4,5 mm, 5 mm, 5,5 mm à 6,5 mm.

Veuillez consulter le Tableau ci-dessous pour choisir le foret creux approprié.



Un contrôle fluoroscopique est recommandé après avoir retiré les vis osseuses.

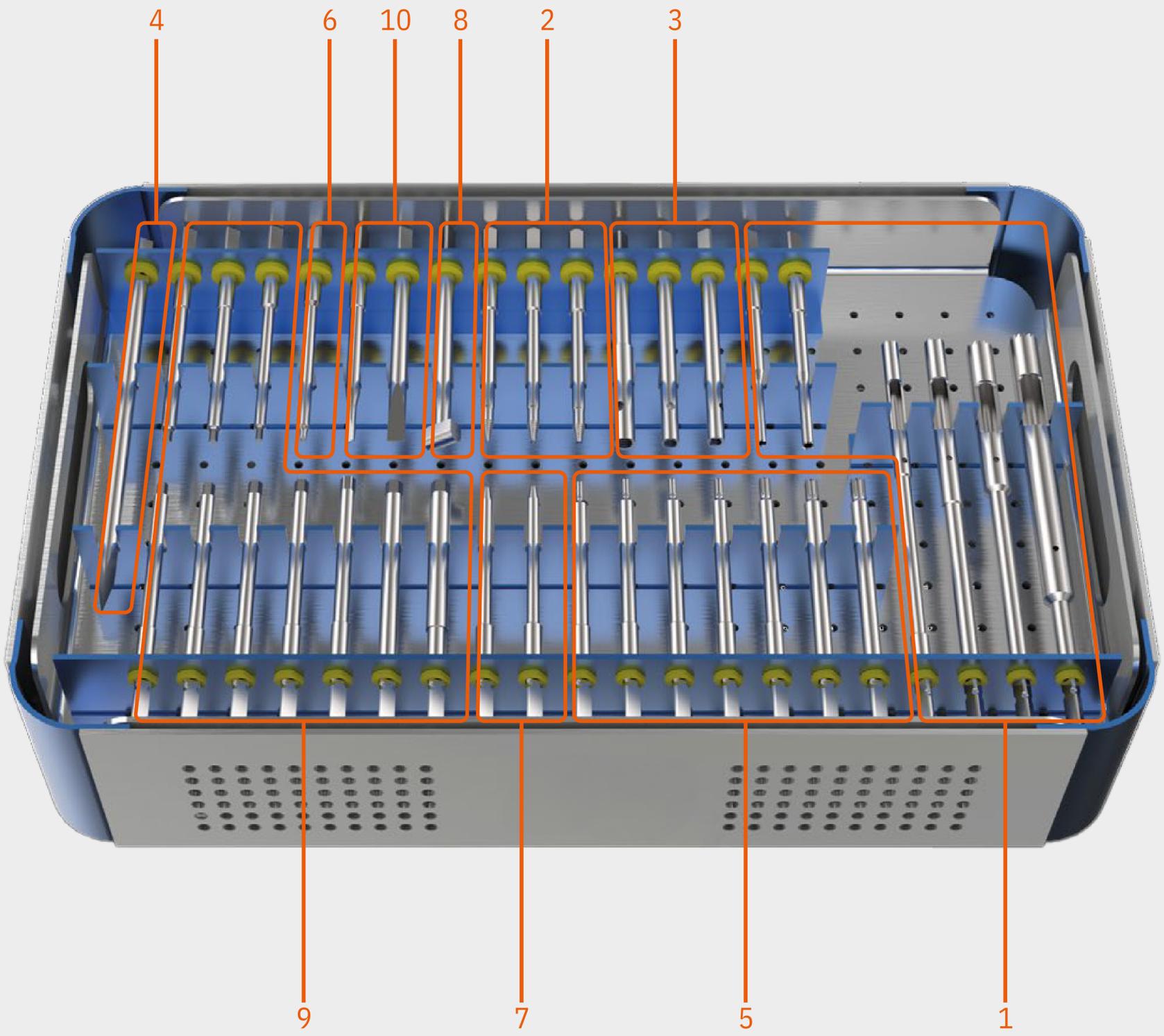
		Extracteur de vis et foret creux.					
Tête de vis	Tailles de vis (mm)	2.0 mm	2.7 mm	4.0 mm	5.0 mm	6.5 mm	8.0 mm
	1.5, 2.0	█					
	T8, T10	█					
	1.2, 1.5	█					
	2.0	█					
	2.5, 3.0		█				
	3.5, 4.0			█			
	T15, T20			█			
	4.5, 5.0				█		
	5.5, 6.0, 6.5					█	
	T25					█	
	7.3						█
	T30						█

		Extracteur de vis avec filetage intérieur.				
Tête de vis	Tailles de vis (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					█

# Détail du kite

## Plateau 1

no	code barcode	description	qty	
1	02121002020	ZQ2161RN	FORET CREUX 2,0 MM	1
	02121002027	ZQ2164RN	FORET CREUX 2,7 MM	1
	02121002040	ZQ2168RN	FORET CREUX 4,0 MM	1
	02121002050	ZQ2171RN	FORET CREUX 5,0 MM	1
	02121002065	ZQ2174RN	FORET CREUX 6,5 MM	1
	02121002080	ZQ2177RN	FORET CREUX 8,0 MM	1
2	02121000001	ZQ2154RN	AVEC FILETAGE Ø 2,5 MM	1
	02121000002	ZQ2156RN	AVEC FILETAGE Ø 3,5 MM	1
	02161000005	ZQ2157RN	AVEC FILETAGE Ø 4,0 MM	1
3	02121000003	ZQ2180RN	AVEC FILETAGE INTERNE Ø 3,5 MM	1
	02121000007	ZQ2182RN	AVEC FILETAGE INTERNE Ø 4,5 MM	1
	02121000008	ZQ2185RN	AVEC FILETAGE INTERNE Ø 6.5 MM	1
4	02121002150	ZQ1947RN	FORET SPIRALÉ 5 MM	1
5	02121003300	ZQ2134RN	TOURNEVIS EMBOUT EN ÉTOILE T30	1
	02121003250	JQ2132RN	TOURNEVIS EMBOUT EN ÉTOILE T25	1
	02121003200	ZQ2131RN	TOURNEVIS EMBOUT EN ÉTOILE T20	1
	02121003150	JQ2130RN	TOURNEVIS EMBOUT EN ÉTOILE T15	1
	02121003100	JQ2129RN	TOURNEVIS EMBOUT EN ÉTOILE T10	2
	02121003080	JQ2127RN	TOURNEVIS EMBOUT EN ÉTOILE T8	1
6	02121004020	JQ2108RN	TOURNEVIS EMBOUT CRUCIFORME 2,0 MM	1
7	02121004015	JQ2093RN	TOURNEVIS EMBOUT QUADRANGULAIRE 1,5 MM	1
	02121004012	JQ2092RN	TOURNEVIS EMBOUT QUADRANGULAIRE 1,2 MM	1
8	02121004000	ZQ1335RN	TOURNEVIS EMBOUT EN T	1
9	02121005055	ZQ2087RN	TOURNEVIS EMBOUT HEXAGONAL 5,5 MM	1
	02121005050	ZQ2086RN	TOURNEVIS EMBOUT HEXAGONAL 5,0 MM	1
	02121005045	ZQ2085RN	TOURNEVIS EMBOUT HEXAGONAL 4,5 MM	1
	02121005040	ZQ2084RN	TOURNEVIS EMBOUT HEXAGONAL 4,0 MM	1
	02121005035	JQ2083RN	TOURNEVIS EMBOUT HEXAGONAL 3,5 MM	1
	02121005030	ZQ2082RN	TOURNEVIS EMBOUT HEXAGONAL 3,0 MM	1
	02121005025	JQ2081RN	TOURNEVIS EMBOUT HEXAGONAL 2,5 MM	2
	02121005020	ZQ2080RN	TOURNEVIS EMBOUT HEXAGONAL 2,0 MM	1
	02121005015	ZQ2079RN	TOURNEVIS EMBOUT HEXAGONAL 1,5 MM	1
10	02121003000	ZQ2100RN	TOURNEVIS EMBOUT EN T	1
	02121001000	ZQ2101RN	PLATEAU DE CONCEPTION	1



## |Tray 2

N°	Code	Référence	Description
11	02083000002	ZQ1947RN	PETITE CURETTE POINTUE
12	02121006001	ZQ1240RN	GOUGE OSSEUSE POUR EXTRACTEUR DE VIS
13	02121006002	ZQ2189RN	POIGNÉE À VERROUILLAGE RAPIDE POUR EXTRACTEUR DE VIS
14	02121006003	ZQ2188RN	POIGNÉE À VERROUILLAGE RAPIDE DROITE POUR EXTRACTEUR DE VIS
15	02121001030	DZ1178R	MÈCHE D'EXTRACTION 3,0 MM POUR EXTRACTEUR DE VIS
	02121001050	ZQ2144RN	MÈCHE D'EXTRACTION 5,0 MM POUR EXTRACTEUR DE VIS
	02121001060	ZQ2147RN	MÈCHE D'EXTRACTION 6,0 MM POUR EXTRACTEUR DE VIS
	02121001070	ZQ2150RN	MÈCHE D'EXTRACTION 7,0 MM POUR EXTRACTEUR DE VIS
16	02121001035	ZQ2115RN	EXTRACTEUR DE VIS POUR VIS CASSÉE DE 3,5 MM
	02121001045	ZQ2116RN	EXTRACTEUR DE VIS POUR VIS CASSÉE DE 4,5 MM
17	02121006004	ZQ2121RN	PINCE D'EXTRACTION DE VIS
18	02161000017	DZ2251RN	EXTRACTEUR DE VIS AVEC FILETAGE Ø 1,7 MM
	00340215080		CONTENEUR

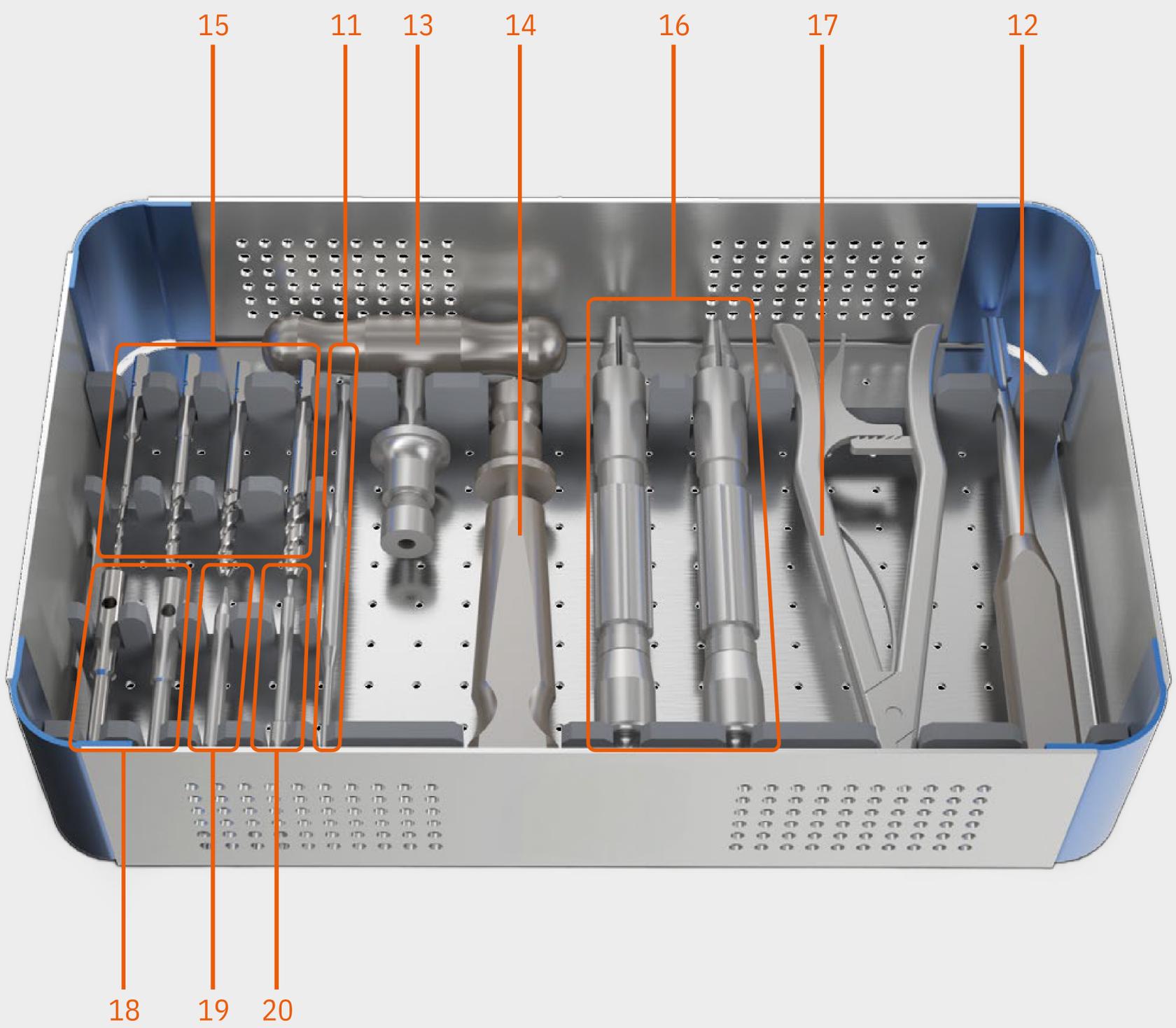
### Options Supplémentaires Disponibles à la Commande

#### Torx mini fragment :

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

#### Mèches en tungstène certifiées CE à usage unique :

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



# KIT D'EXTRACTION DE VIS

