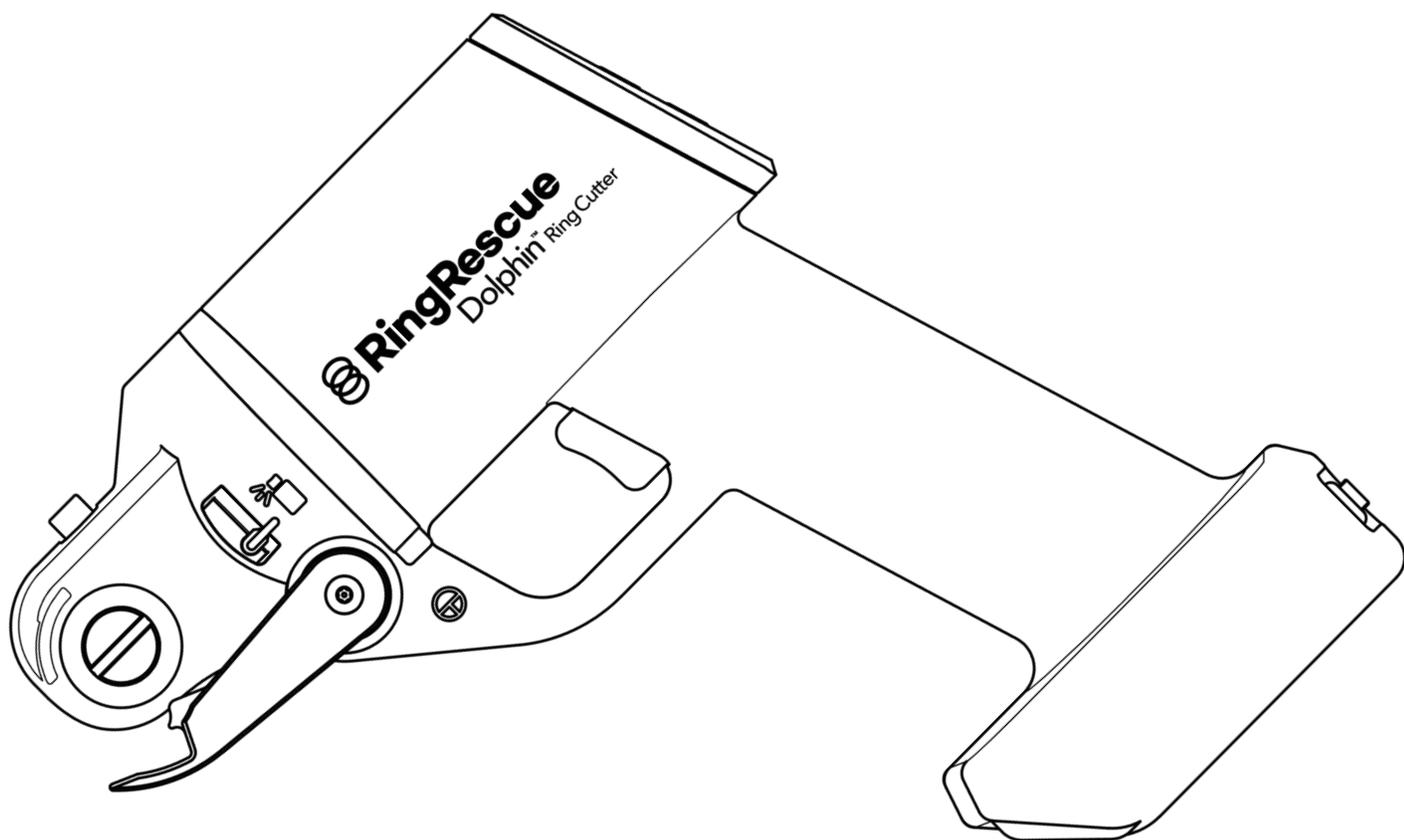


Manuel de référence technique



Ring Rescue | Coupe-bague Dolphin^{MC}



RDD01-P084-V01

Ring Rescue | Coupe-bague Dolphin^{MC}**REF** RDD-A1-UC

Numéro FEI : 3015542886

Numéro LEIM de Santé Canada : 9115

Brevets en instance aux États-Unis et ailleurs dans le monde



Ring Rescue Inc.
20, Orion Court
Dartmouth (Nouvelle-Écosse)
Canada
B2Y 4W6
1 (888) 640-7464
ringrescue.com



 Fabriqué au Canada avec des pièces nationales et importées

Introduction

Ce manuel de référence technique contient des informations relatives à l'utilisation sûre et efficace du coupe-bague Dolphin^{MC} de Ring Rescue. Ce manuel est destiné aux professionnels chargés de retirer les bagues coincées et qui souhaitent utiliser ce produit. Conservez toujours un exemplaire de ce manuel afin de pouvoir le consulter pendant toute la durée de vie du produit.

Avant d'utiliser ce produit, veuillez consulter le guide de démarrage rapide du coupe-bague Ring Rescue Dolphin^{MC} et vous familiariser avec son fonctionnement en cliquant sur le lien :

ringrescue.com/tutorial

Vous pouvez également balayer le code QR ci-dessous et regarder les vidéos d'instructions.



Contexte

Le coupe-bague Dolphin^{MC} de Ring Rescue a été conçu pour couper en toute sécurité les bagues fabriquées à partir des matériaux les plus courants. Il utilise le même disque de coupe pour tous les matériaux de bagues courants et nécessite l'utilisation d'un nouveau disque de coupe pour chaque bague à couper. Il est conçu pour minimiser la chaleur générée par le processus de coupe, réduisant ainsi les risques de brûlure pour le patient.

Instructions d'utilisation :

Le coupe-bague Dolphin^{MC} de Ring Rescue est destiné à être utilisé lorsque la bague est coincée sur le doigt, lorsque le retrait de la bague est jugé nécessaire et lorsque l'utilisation d'un dispositif de compression (tel que le dispositif de compression de Ring Rescue) est contre-indiquée, lorsqu'il n'est pas possible de retirer la bague ou lorsque cela n'est pas recommandé. Il est destiné à être utilisé par des professionnels dont on peut raisonnablement attendre à ce qu'ils procèdent à l'enlèvement des bagues dans le cadre de leur travail.

Mode d'emploi

Avant d'utiliser ce produit, veuillez consulter le guide de démarrage rapide du coupe-bague Dolphin^{MC} de Ring Rescue et les vidéos d'instructions accessibles en cliquant sur le lien :

ringrescue.com/tutorial

Contre-indications d'utilisation

Si un médecin ou un autre professionnel de la santé détermine que le retrait de la bague est urgent et que la coupe de la bague est la méthode privilégiée pour le faire, il n'y a pas de contre-indications.

Définitions

Les symboles figurant sur l'équipement ou l'étiquetage sont définis dans cette section ou dans le tableau de définition des symboles. Consultez le tableau de définition des symboles fourni avec l'appareil.

Symbole	Définition
	Indicateur d'avertissement général
	Équipement médical certifié par l'Association canadienne de normalisation conformément à la norme IEC 60601-1:2005, troisième édition/amendement 2:2020
	Conserver à l'écart de la pluie
	Se reporter au manuel d'instruction/au mode d'emploi
	Bouton-poussoir de marche/arrêt
	Indicateur d'état
	Indicateur de lubrification
10 min/10 min	Cycle de fonctionnement du dispositif 10 minutes de marche, 10 minutes d'arrêt

	<p>Équipement de type B : Matériel offrant un degré particulier de protection contre l'électrocution, notamment en ce qui concerne le courant de fuite admissible et la fiabilité de la connexion à la terre pour la protection.</p> <p>Équipement à moteur interne : Équipement capable de fonctionner à partir d'une source d'énergie électrique interne (amovible)</p>
	<p>Conformément à la directive européenne 2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques, ce symbole indique que le produit ne doit pas être éliminé avec les déchets municipaux non triés, mais doit être collecté séparément. Consultez votre distributeur local pour connaître les systèmes de retour ou de collecte offerts dans votre pays.</p>
 Indoor Use Only	<p>Pour usage à l'intérieur seulement.</p>

Mise en garde

Dans le cadre du processus de coupe, ce dispositif crée des débris de coupe. Certains débris du matériau de la bague peuvent provoquer une irritation de la peau. En présence de plaies ouvertes ou de lacérations, des mesures préventives doivent être prises pour éviter la pénétration de débris dans la plaie ou la lacération. Après avoir coupé et retiré la bague, il convient de veiller à ce que tous les débris soient éliminés ou rincés de la peau, y compris ceux qui ont pu pénétrer dans une plaie ou une lacération. Dans tous les autres cas, il convient de se laver régulièrement les mains pour éliminer les débris et le lubrifiant de la peau après avoir retiré la bague. Dans la mesure du possible, évitez toute intervention susceptible d'endommager la peau avant de procéder à la coupe de la bague.

La coupe d'une bague est par nature un processus destructeur. Les dommages causés à la bague sont inévitables si l'on procède à la coupe de la bague. La décision de couper la bague à l'aide du coupe-bague Dolphin^{MC} de Ring Rescue sous-entend que l'on a compris cela et que la réparation de la bague pourrait ou non être possible.

La coupe de la bague peut provoquer des arêtes vives à l'endroit de la coupe. Soyez prudent lorsque vous manipulez une bague qui a été coupée, afin d'éviter les lacérations ou d'autres dommages aux tissus.

Une protection des yeux est recommandée pour toute personne se trouvant à proximité de l'opération de coupe de la bague.

Assurez-vous que la batterie de l'appareil est suffisamment chargée avant de commencer toute opération de coupe d'une bague. En cas de doute, utilisez une prise directe comme source d'alimentation. Cet appareil est conçu pour fonctionner avec une batterie seulement et aussi lorsqu'il est branché. Lorsque l'indicateur de niveau de charge de la batterie atteint 1 voyant sur 3, rechargez complètement l'appareil. L'appareil peut être utilisé pour la coupe de bagues pendant qu'il est chargé. Voir le guide de démarrage rapide du coupe-bague Dolphin^{MC} de Ring Rescue et les tutoriels pour plus d'information sur la gestion de l'alimentation électrique.

La batterie se déchargera progressivement pendant le stockage, et un stockage prolongé nécessitera une recharge avant l'utilisation de la batterie seulement. Nous recommandons de vérifier régulièrement le niveau de charge de l'appareil et de le recharger complètement si nécessaire.

Cet appareil ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur.



Avertissement

N'utilisez ce produit qu'avec des accessoires et des composants approuvés par Ring Rescue (tels que les disques AssureCUT^{MC} de Ring Rescue et le lubrifiant pour bagues de Ring Rescue). Ne modifiez PAS ce produit ou les accessoires qui l'accompagnent de quelque manière que ce soit. Toute modification de cet appareil ou de ses accessoires annule la garantie et peut entraîner des dommages.

Ce dispositif a été conçu pour réduire les risques de brûlure lors de la coupe de bagues. Il incombe toutefois à l'opérateur de surveiller la température de la bague pendant les procédures de coupe de la bague. La chaleur générée par le processus de coupe est toujours présente et peut provoquer des brûlures si elle n'est pas surveillée de manière appropriée.

Lorsqu'il n'est pas utilisé ou rechargé, le produit doit toujours être replacé dans l'étui fourni. Le produit doit toujours être transporté dans l'étui fourni. Ce produit doit être utilisé uniquement dans des endroits secs.

Dans le cadre du processus de coupe, ce dispositif crée des débris de coupe. Certains débris du matériau

de la bague peuvent provoquer une irritation de la peau. En présence de plaies ouvertes ou de lacérations, des mesures préventives doivent être prises pour éviter la pénétration de débris dans la plaie ou la lacération. Après avoir coupé et retiré la bague, il convient de veiller à ce que tous les débris soient éliminés ou rincés de la peau, y compris ceux qui ont pu pénétrer dans une plaie ou une lacération. Dans tous les autres cas, il convient de se laver régulièrement les mains pour éliminer les débris et le lubrifiant de la peau après avoir retiré la bague. Dans la mesure du possible, évitez toute intervention susceptible d'endommager la peau avant de procéder à la coupe de la bague.

Deux applications de lubrifiant pour bagues Ring Rescue sont nécessaires lorsque le dispositif l'indique pendant les opérations de coupe, comme le décrit le guide de démarrage rapide et les tutoriels du coupe-bague Dolphin^{MC} de Ring Rescue. Pour réduire le risque de débris en suspension dans l'air et de surchauffe pendant les opérations de coupe, n'utilisez que le lubrifiant Ring Rescue et respectez le mode d'emploi.

Nettoyez le produit avant et après chaque utilisation conformément aux instructions fournies.

Ne forcez PAS le disque de coupe dans la bague. La coupe doit progresser automatiquement et à un rythme déterminé par l'appareil. Un signal d'information retentit et les voyants orange s'allument si l'appareil détecte une utilisation inappropriée. Si une utilisation inappropriée continue d'être détectée, l'appareil cessera de couper pendant un bref intervalle. L'utilisateur doit veiller à utiliser ce produit conformément aux techniques appropriées, et doit analyser et atténuer tout événement suspect. Une liste des utilisations inappropriées figure dans le guide de démarrage rapide et les tutoriels du coupe-bague Dolphin^{MC} de Ring Rescue.

Ne tentez pas de toucher le disque de coupe pendant que l'appareil fonctionne.

N'utilisez que les disques AssureCUT^{MC} de Ring Rescue avec le coupe-bague Dolphin^{MC} de Ring Rescue. Les disques AssureCUT^{MC} de Ring Rescue sont à USAGE UNIQUE. Utilisez un nouveau disque pour chaque opération de coupe de bague. Il est indiqué d'utiliser un disque de coupe par bague coincée. Si l'utilisateur estime que le disque de coupe est émoussé ou inefficace, par exemple dans le cas de coupes plus longues ou de bagues plus larges, il peut être nécessaire d'utiliser plus d'un disque de coupe pour achever la coupe de la bague. Un disque de coupe ne doit jamais être réutilisé après une coupe de bague, et les disques de coupe usés doivent être

jetés après usage dans un conteneur approprié. Consultez le guide de démarrage rapide du coupe-bague Dolphin^{MC} de Ring Rescue pour savoir comment retirer et installer les disques de coupe.

L'utilisation d'accessoires, de transducteurs et de câbles autres que ceux qui sont indiqués ou fournis par le fabricant peut donner lieu à une hausse des émissions électromagnétiques ou à une baisse de l'immunité électromagnétique de l'équipement, et peut mener à un fonctionnement incorrect.

Les bagues intelligentes et autres dispositifs électroniques portables compacts contenant des piles peuvent présenter des dysfonctionnements imprévisibles et potentiellement dangereux en cas de perforation ou de coupe. Veillez toujours à utiliser l'équipement de protection individuelle approprié et faites preuve d'une extrême prudence lorsqu'il est inévitable que vous manipulez des bagues intelligentes endommagées ou perforées. Consultez directement le fabricant de ces dispositifs pour obtenir des conseils propres au produit sur la manière de les manipuler et de les retirer en toute sécurité en cas de coincement. Ring Rescue tente d'obtenir les informations nécessaires auprès des fabricants pour fournir ces conseils. Jusqu'à ce que nous publiions une mise à jour de cet avertissement, nous recommandons de ne pas couper ou percer les appareils contenant des composants électroniques ou des piles.

Instructions de nettoyage

Avant et après chaque utilisation, nettoyez l'appareil et ses composants en les essuyant avec des lingettes d'alcool à 70 % ou de peroxyde d'hydrogène accéléré à 0,5 %. N'utilisez pas d'autres produits chimiques ou substances de nettoyage. N'immergez pas l'appareil dans du liquide et ne laissez pas de liquide l'éclabousser. Portez toujours des gants pour le nettoyage. La trousse Ring Rescue comprend un outil spécial pour aider à nettoyer le protège-doigt en métal. Voir le guide de démarrage rapide du coupe-bague Dolphin^{MC} de Ring Rescue et les tutoriels pour d'autres instructions de nettoyage.

N'exposez pas l'appareil à la lumière directe du soleil ou aux rayons ultraviolets.

2. Mauvaise utilisation, négligence, altération, accident ou entretien inappropriés.
3. Endommagement ou défaillance du coupe-bague Dolphin^{MC} s'il n'est pas utilisé ou entretenu conformément à toutes les instructions fournies avec le produit, y compris, mais sans s'y limiter, l'utilisation obligatoire des disques AssureCUT^{MC} de Ring Rescue et du lubrifiant pour bagues de Ring Rescue. La réutilisation des disques de coupe et l'utilisation de disques de coupe ou de lubrifiants d'autre marque annulent cette garantie.

Tutoriels

Balayez le code QR ou visitez le lien ci-dessous pour obtenir des vidéos d'instruction sur le coupe-bague Dolphin^{MC} de Ring Rescue :



ringrescue.com/tutorial

Expiration du produit

Consultez l'étiquette du produit, située sous l'appareil, pour connaître les informations relatives à la fabrication et à la péremption de l'appareil.

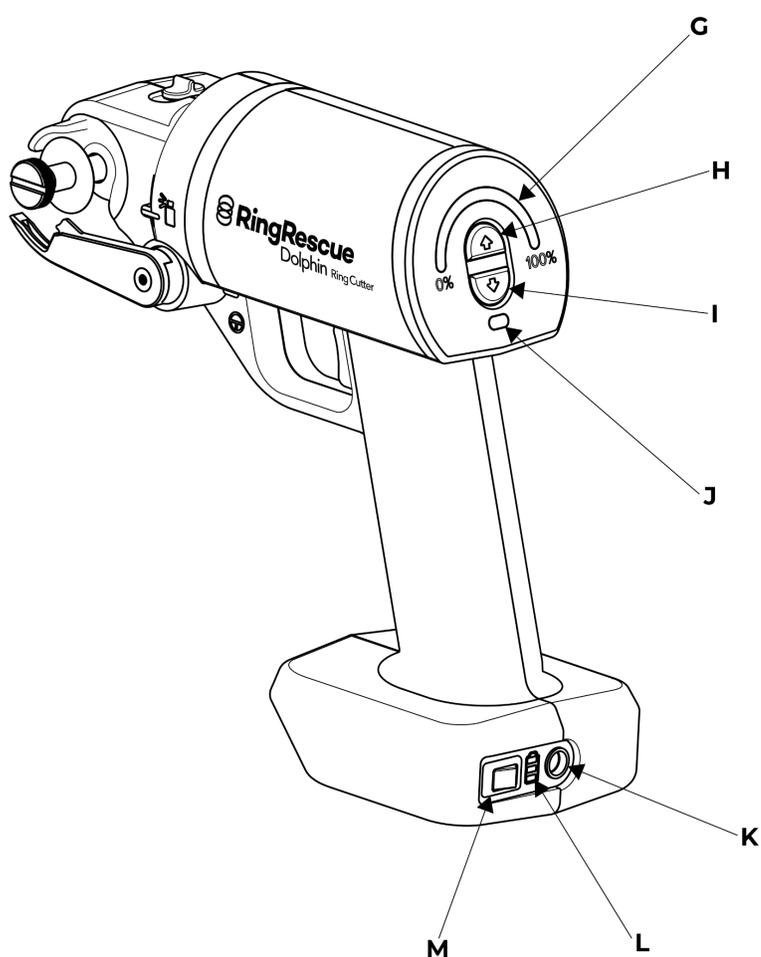
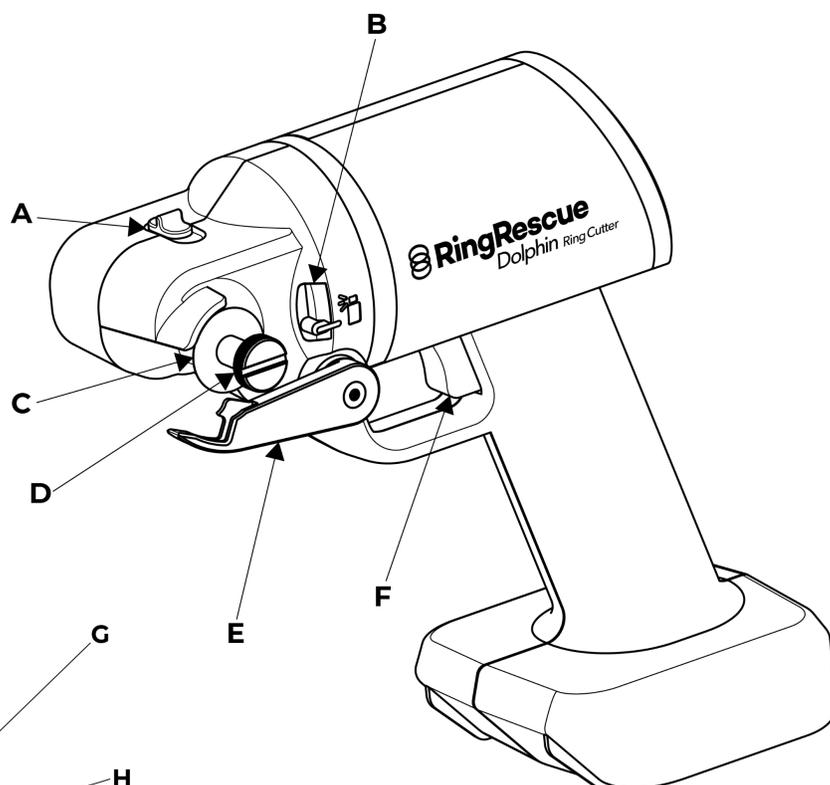
Garantie

Lorsqu'il est utilisé et entretenu conformément à toutes les instructions fournies, si le coupe-bague Dolphin^{MC} tombe en panne en raison d'un défaut de matériau ou de fabrication dans un délai d'un an à compter de la date d'achat au détail, le produit sera réparé ou remplacé sans frais à la discrétion de Ring Rescue Incorporated. Assurez-vous de lire les informations détaillées de la garantie limitée sur le site ringrescue.com pour une description complète de la garantie.

Cette garantie couvre les défauts de matériaux ou de fabrication et exclut les éléments suivants :

1. Ring Rescue Inc. ne garantit pas les résultats de l'enlèvement des bagues, car certaines circonstances et conditions peuvent ne pas permettre l'enlèvement des bagues.

Description du produit



A	Aide au retrait de la vis de serrage
B	Voyant de travail/d'information
C	Disque de coupe AssureCUT ^{MC}
D	Vis de serrage
E	Protège-doigt
F	Gâchette (démarrage/arrêt de la coupe)
G	Indicateur de progrès
H	Bouton de fermeture (protège-doigt fermé)
I	Bouton d'ouverture (protège-doigt ouvert)
J	Voyant d'état
K	Connecteur d'alimentation
G	Indicateur du niveau de charge de la batterie
M	Interrupteur principal marche/arrêt

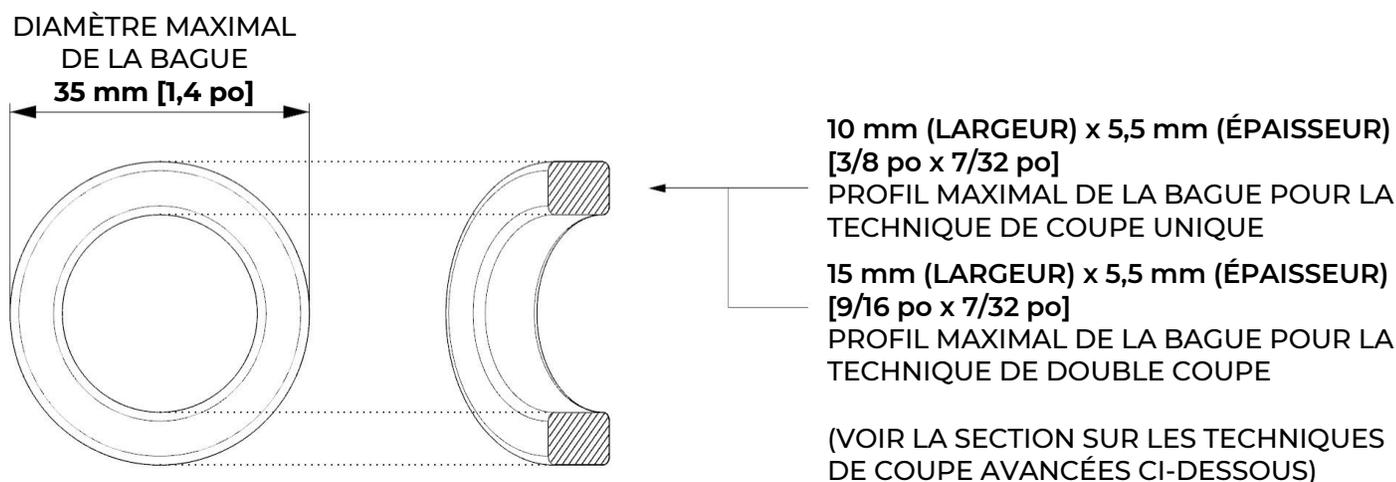
Signaux d'information

Cette section fournit une liste complète des signaux d'information que l'opérateur pourrait voir en cours de fonctionnement.

Voyant d'état (J)		
	FIXE	Le coupe-bague est prêt à l'emploi
	CLIGNOTANT	Indication d'une mauvaise utilisation Exemples possibles d'utilisation inappropriée : <ul style="list-style-type: none"> • Lubrification insuffisante • Utilisation des boutons d'ouverture/fermeture pendant la coupe • Déplacement ou mouvement du coupe-bague pendant la coupe • Disque de coupe forcé dans la bague
	FIXE	L'utilisation inappropriée n'a pas été corrigée. L'appareil cesse de fonctionner pendant 10 secondes
	CLIGNOTANT	Rappel de lubrification : Appliquez le lubrifiant Ring Rescue sur le disque de coupe
	ARRÊT	Batterie très faible. Remarque : Lorsque la batterie est très faible, le disque ne tourne pas, mais les boutons d'ouverture/fermeture fonctionnent toujours. Chargez l'appareil pour rétablir le fonctionnement normal.
Voyant de travail/information (B)		
	CLIGNOTANT	Rappel de lubrification : Appliquez le lubrifiant Ring Rescue sur le disque de coupe
	CLIGNOTANT	Indication d'une mauvaise utilisation Exemples possibles d'utilisation inappropriée : <ul style="list-style-type: none"> • Lubrification insuffisante • Utilisation des boutons d'ouverture/fermeture pendant la coupe • Déplacement ou mouvement du coupe-bague pendant la coupe • Disque de coupe forcé dans la bague
	FIXE	L'utilisation inappropriée n'a pas été corrigée. L'appareil cesse de fonctionner pendant 10 secondes
Indicateur de progrès/voyant d'information (G)		
	CLIGNOTANT	Rappel de lubrification : Appliquez le lubrifiant Ring Rescue sur le disque de coupe
	FIXE	L'utilisation inappropriée n'a pas été corrigée. L'appareil cesse de fonctionner pendant 10 secondes
	FIXE	Indique la progression de la coupe de 0 à 100 %
	CLIGNOTANT	La coupe est terminée

Dimensions maximales de la bague

Le coupe-bague Dolphin^{MC} a été spécialement conçu pour couper les bagues jusqu'à la taille 13,5 (taille américaine). Pour les bagues peu courantes, veuillez consulter la référence ci-dessous pour déterminer si le Dolphin convient à la bague à couper.



Outre la taille de la bague, la largeur de la bague est la mesure couramment donnée. Elle est définie comme la distance entre l'avant et l'arrière de la bague le long du doigt. L'épaisseur de la bague est également un facteur important et se définit comme la distance entre les diamètres intérieur et extérieur de la bague. Ensemble, elles définissent le profil de la bague. Le profil maximal qui peut être coupé dépend de la technique utilisée pour effectuer la coupe. La figure ci-dessus illustre les dimensions maximales pour chaque technique de coupe.

Techniques de coupe avancées

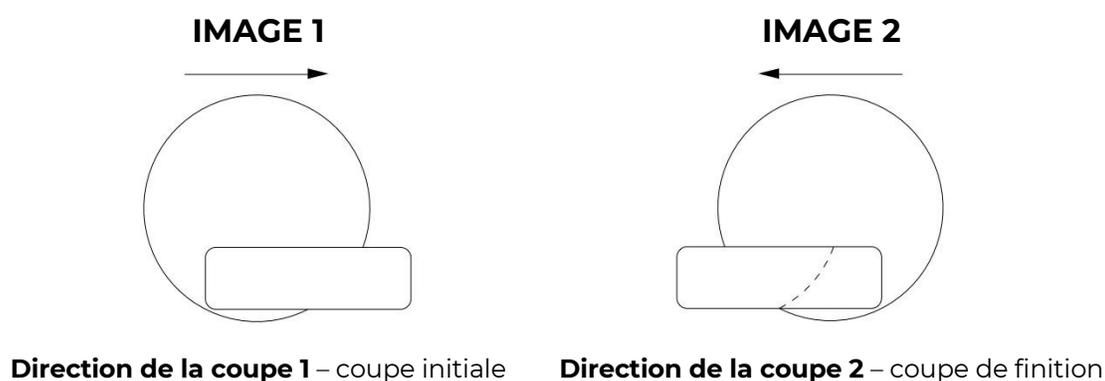
Lorsque vous coupez des bagues à géométrie peu courante, veuillez vous reporter à ces techniques avancées pour bien réussir à retirer la bague.

Technique de coupe double

Avec la technique de coupe double, des bagues d'une largeur allant jusqu'à 20 mm [0,68 po] peuvent être coupées à l'aide du coupe-bague Dolphin^{MC}. Veuillez noter que si vous utilisez cette technique, vous devrez jeter le disque après les deux premières coupes. Pour achever le retrait de la bague, une double coupe supplémentaire à 180 degrés de la coupe initiale sera nécessaire. Cela nécessite l'utilisation d'un disque AssureCut^{MC} supplémentaire.

Mode d'emploi

Effectuez une première coupe dans la bague d'un côté. Veuillez à poursuivre la coupe jusqu'à ce que l'indicateur de progression clignote en vert. Cela permet de s'assurer que la coupe initiale est aussi profonde que possible dans la bague (voir l'**IMAGE 1**). Veuillez noter que la bague ne sera que partiellement coupée à ce stade. Ensuite, effectuez une coupe de finition depuis le côté opposé de la bague. En préparant la coupe de finition, veuillez à aligner le disque de manière à ce qu'il croise la première coupe (**IMAGE 2**). Commencez la coupe et continuez jusqu'à ce que l'indicateur de progression clignote en vert.

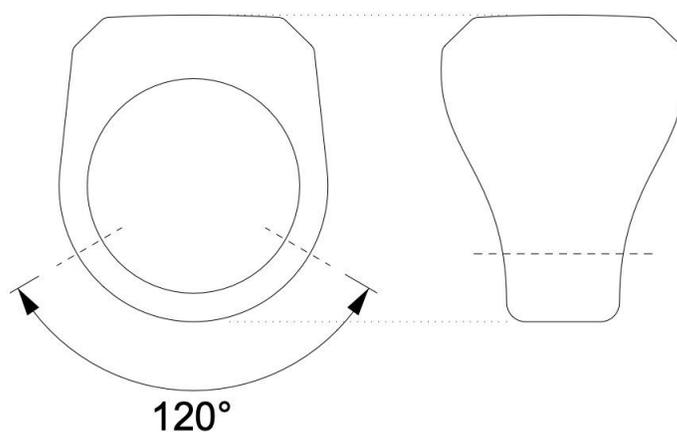


Bagues à géométrie peu commune (bagues de style championnat)

Comme pour les bagues standard, essayez toujours de séparer les coupes de 180 degrés. Lorsque la géométrie de la bague limite l'angle de séparation maximal entre les 2 coupes, séparez toujours les coupes autant que possible.

Mode d'emploi

Sélectionnez une section de la bague qui répond aux exigences de la section Dimensions maximales de la bague ci-dessus : 10 mm x 6 mm pour une coupe simple et 20 mm x 6 mm pour une double coupe. Effectuez les coupes en vous servant de l'image ci-dessous comme guide. Pour de meilleurs résultats, essayez de séparer les deux coupes d'un minimum de 120 degrés.



Spécifications



Avertissement

Consultez TOUJOURS l'étiquette accompagnant les accessoires pour obtenir des instructions sur l'utilisation et le stockage appropriés.

Mise en garde

Stockez TOUJOURS cet équipement dans les limites environnementales précisées dans ce manuel.

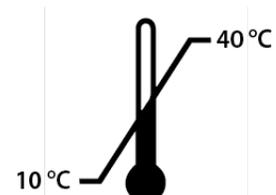
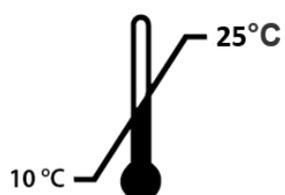
Remarque

Les spécifications sont approximatives et peuvent varier d'un appareil à l'autre ou en fonction des fluctuations de l'alimentation électrique.

Modèle :	Coupe-bague Dolphin ^{MC} (RÉF. : RDD-A1-UC)
Dimensions :	Hauteur : 187 mm [7,4 po] Longueur : 197 mm [7,8 po] Largeur : 94 mm [3,7 po]
Masse :	0,79 KG (1,74 lb)
Vitesse :	De 275 à 325 tr/min
Caractéristiques électriques :	7,4 V 
Alimentation électrique :	GSM36U12-P1J 12 V  3 A, 36 W MAX.
Équipement de classe II	
Mode de fonctionnement :	Non continu
Cycle de fonctionnement :	10 minutes de marche, 10 minutes d'arrêt
Pièces appliquées :	Protège-doigt, vis de réglage, disque AssureCut ^{MC}
Protection contre les infiltrations	IPX0
Type d'équipement :	 Pièce appliquée de type B

Conditions environnementales :**Fonctionnement****Transport et stockage**

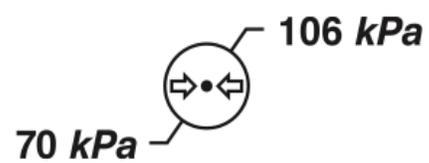
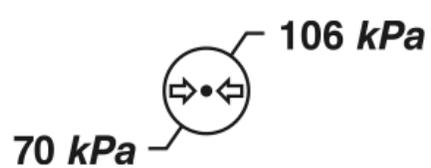
Limite de température ambiante



Humidité relative



Pression atmosphérique



Caractéristiques (suite)

Conseils et déclaration du fabricant – émissions électromagnétiques		
Le coupe-bague Dolphin ^{MC} (RÉF. : RDD-A1-UC) est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique indiqué ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du coupe-bague Dolphin ^{MC} (RÉF. : RDD-A1-UC) doit s'assurer que celui-ci est utilisé dans un tel environnement.		
Test d'émissions	Conformité	Environnement électromagnétique – conseils
Émissions RF CISPR 11	Groupe 1	Le coupe-bague Dolphin ^{MC} (RÉF. : RDD-A1-UC) utilise l'énergie par radiofréquence uniquement pour sa fonction interne. Par conséquent, ses émissions de radiofréquences sont très faibles et ne sont pas susceptibles de provoquer des interférences avec les équipements électroniques situés à proximité.
Émissions RF CISPR 11	Classe A	Les caractéristiques d'émission de cet équipement lui permettent d'être utilisé dans les zones industrielles et les hôpitaux (CISPR 11 classe A). S'il est utilisé dans un environnement résidentiel (pour lequel la classe B de CISPR 11 est normalement requise), cet équipement peut ne pas offrir une protection adéquate aux services de communication par radiofréquence. L'utilisateur peut devoir prendre des mesures d'atténuation, telles que le déplacement ou la réorientation de l'équipement.
Émissions harmoniques IEC 61000-3-2	Classe A	
Fluctuations de tension/émissions de scintillement IEC 61000-3-3	Conforme	
<p> AVERTISSEMENT : Cet équipement/ce système est destiné à être utilisé uniquement par des professionnels de la santé. Cet équipement/ce système peut provoquer des interférences radio ou perturber le fonctionnement d'équipements voisins. Des mesures d'atténuation peuvent s'avérer nécessaires, telles que la réorientation ou le déplacement du coupe-bague Dolphin^{MC} (RÉF. : RDD-A1-UC) ou le blindage de l'emplacement.</p>		

Caractéristiques (suite)

Conseils et déclaration du fabricant – immunité électromagnétique

Le coupe-bague Dolphin^{MC} (RÉF. : RDD-A1-UC) est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique indiqué ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du coupe-bague Dolphin^{MC} (RÉF. : RDD-A1-UC) doit s'assurer que celui-ci est utilisé dans un tel environnement.

REMARQUE : Les valeurs fournies dans le tableau ci-dessous ont été modifiées en raison des exigences de la 4^e édition de la norme 60601-1-2.

Test d'immunité	Niveau de test IEC 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique – conseils
Décharge électrostatique (ESD) IEC 61000-4-2	Contact ± 8 kV Air ± 8 kV	Contact ± 8 kV Air ± 8 kV	Les sols doivent être en bois, en béton ou en céramique. Si les sols sont recouverts d'un matériau synthétique, l'humidité relative doit être d'au moins 30 %.
Transitoires électriques rapides/en salves IEC 61000-4-4	± 2 kV	Critère de performance : A	La qualité de l'alimentation doit être celle applicable à un environnement commercial ou hospitalier typique.
Surtension IEC 61000-4-5	Mode commun ± 2 kV	Critère de performance : A	La qualité de l'alimentation doit être celle applicable à un environnement commercial ou hospitalier typique.
Baisses de tension, interruptions brèves et variations de tension sur les lignes d'entrée de l'alimentation électrique IEC 61000-4-11	100 % pour 1 cycle 100 % pour 0,5 cycle à 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315° 30 % pour 25/30 cycles	Critère de performance : A	La qualité de l'alimentation doit être celle applicable à un environnement commercial ou hospitalier typique.
Champ magnétique de la fréquence d'alimentation (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	Critère de performance : A	Les champs magnétiques de fréquence d'alimentation doivent être à des niveaux caractéristiques d'un emplacement typique dans un environnement commercial ou hospitalier typique.

Caractéristiques (suite)

Conseils et déclaration du fabricant – immunité électromagnétique

Le coupe-bague Dolphin^{MC} (RÉF. : RDD-A1-UC) est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique indiqué ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du coupe-bague Dolphin^{MC} (RÉF. : RDD-A1-UC) doit s'assurer que celui-ci est utilisé dans un tel environnement.

Test d'immunité	Niveau de test IEC 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique – conseils
RF par conduction IEC 61000-4-6	3 et 6 V _{rms} 150 kHz à 80 MHz	Critère de performance : A	<p>IEC 60601-1-2 3^e édition :</p> <p>Les équipements RF portables et mobiles ne doivent pas être utilisés plus près de toute partie du coupe-bague Dolphin^{MC} (RÉF. : RDD-A1-UC), y compris les câbles, que la distance de séparation recommandée calculée à partir de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur.</p> <p>Distance de séparation recommandée :</p> $d = 1,2\sqrt{P} - 80 \text{ MHz à } 800 \text{ MHz}$ $d = 2,3\sqrt{P} - 800 \text{ MHz à } 2,5 \text{ GHz}$ <p>Où P est la puissance de sortie maximale de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur et où d est la distance de séparation recommandée en mètres (m).</p>

Caractéristiques (suite)

Test d'immunité	Niveau de test IEC 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique – conseils
RF radiées IEC 61000-4-3	10 V/m, 80 MHz – 2 700 MHz	10 V/m	<p>IEC 60601-1-2 4^e édition :</p> <p> AVERTISSEMENT : Les équipements RF portables (y compris les périphériques tels que les câbles d'antenne et les antennes externes) ne doivent pas être utilisés à moins de 30 cm (12 pouces) de toute partie du coupe-bague Dolphin^{MC} (RÉF. : RDD-A1-UC), y compris les câbles précisés par le fabricant. Sinon, une dégradation du rendement de cet équipement pourrait survenir.</p> <p>Les intensités de champ des émetteurs de RF fixes, comme déterminées par une étude électromagnétique du site^a, doivent être inférieures au niveau de conformité dans chaque gamme de fréquences^b. Des interférences peuvent se produire à proximité des équipements marqués du symbole suivant :</p> <p> (Rayonnement électromagnétique non ionisant)</p>
<p>REMARQUE 1 : À 80 MHz et 800 MHz, la gamme de fréquences la plus élevée s'applique.</p> <p>REMARQUE 2 : Ces lignes directrices peuvent ne pas s'appliquer à toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.</p>			
<p>^a Les intensités de champ provenant d'émetteurs fixes, tels que les stations de base pour les téléphones radio (cellulaires/sans fil) et les radios mobiles terrestres, les radioamateurs, la radiodiffusion AM et FM et la radiodiffusion télévisuelle ne peuvent pas être prédites en théorie avec précision. Pour évaluer l'environnement électromagnétique dû aux émetteurs RF fixes, il convient d'envisager une étude électromagnétique du site. Si l'intensité du champ mesurée à l'endroit où le coupe-bague Dolphin^{MD} (RÉF. : RDD-A1-UC) est utilisé dépasse le niveau de conformité RF ci-dessus, le coupe-bague Dolphin^{MD} (RÉF. : RDD-A1-UC) doit être surveillé pour garantir un fonctionnement adéquat. Si des performances anormales sont observées, des mesures supplémentaires peuvent s'avérer nécessaires, telles que la réorientation ou le déplacement du coupe-bague Dolphin^{MD} (RÉF. : RDD-A1-UC).</p> <p>^b Dans la gamme de fréquences allant de 150 kHz à 80 MHz, les intensités de champ doivent être inférieures à 10 V/m.</p>			

Historique des révisions

Version	Date	Détails	Nom
RDD01-P084-V01	28 juin 2024	Version initiale	P. Hennessey