

spektra
XION S

מכשיר למחסניות מחט

מדריך למשתמש



הנחיות בטיחות	3
סקירת המכשיר	4
הגריפ	5
גוף המכשיר	6
בורר רכות המכה	7
כווןון רכות המכה	8
החלפת בורר רכות המכה	9
מערכת MotorBolt	10
החלפת גלגל הסטרוק	11
ניתוק יחידת MotorBolt	12
חיבור RCA	13
חיבור המכשיר	14
כווןון יציאת המחט	15
מידע נוסף	16
פתרון תקלות	17

הנחיות בטיחות



סמל סיווג III

מכשיר בסיווג III מיועד להזנה ממקור מתח נמוך מאוד, מופרד או בטיחותי (SELV). המתח ממקור כזה נמוך דיו כדי שבתנאים רגילים ניתן יהיה לגעת בו ללא סכנת התחשמלות. לכן אין צורך באמצעי ההגנה הנוספים המובנים במכשירים מסיווג I ו-II. בצידוד רפואי, סיווג III אינו נחשב להגנה מספקת, וחלות דרישות מחמירות נוספות.

נתונים טכניים

מתח עבודה	4-9.5 V DC
זרם	0.3 A
תדירות תנועה	25-160 Hz
סטרוק	מ"מ 2.5
חיבור	3.5 מ"מ RCA
הנעה	מנוע DC עם מברשות ומנגנון הנעה
מצב פעולה	פעולה רציפה
טמפרטורת סביבה	+10 עד +35 °C
לחות יחסית	30-75%
מידות: קוטר x אורך	מ"מ 33 x 114
משקל	כ-137 גרם



הגנה על המכשיר באמצעות כיסוי מגן

אף שניתן לעקור את הגריפ באוטוקלב, אנו ממליצים בחום להשתמש בכיסוי מגן להגנת המכשיר. להדגמה חזותית של שיטות כיסוי שונות, בקרו בערוץ היוטיוב שלנו: [YouTube.com/fkiron](https://www.youtube.com/fkiron).

“מכשיר זה אינו מיועד לשימוש על ידי אנשים (לרבות ילדים) בעלי יכולות גופניות, חושיות או שכליות מופחתות, או חסרי ניסיון וידע.”

סקירת המכשיר

RCA חיבור

מערכת MotorBolt עוצמתית
בהספק 6W, שתוכננה
במיוחד לדרישות
המיקרופיגמנטציה

סטרוק נוח להחלפה,
להתאמה לסגנונות שונים של
מיקרופיגמנטציה

מנגנון מדורג לכוונון יציאת
המחט

בורר GiveKnob לכוונון
רכות המכה ורתיעת המחט

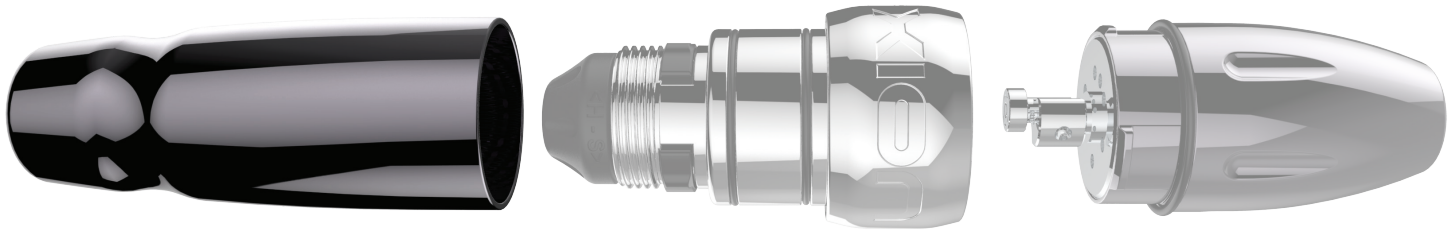
גריפ ארגונומי המיועד
למיקרופיגמנטציה

Spektra Xion S

משנים את עולם הקעקועים לתמיד

המכשיר הראשון בצורת עט המעניק
לאמניות שליטה מלאה בפרמטרים
ומשחרר את החזון היצירתי שלהן.
Spektra Xion S תואם לרוב ספקי
הכוח בשוק ומספק פתרון אחד לכל
צורכי המיקרופיגמנטציה.

הגריפ



גריפ Spektra Xion S



גריפ ארגונומי שניתן לעקר באוטוקלב



תואם לרוב מחסניות המחט בעלות הממברנה בשוק



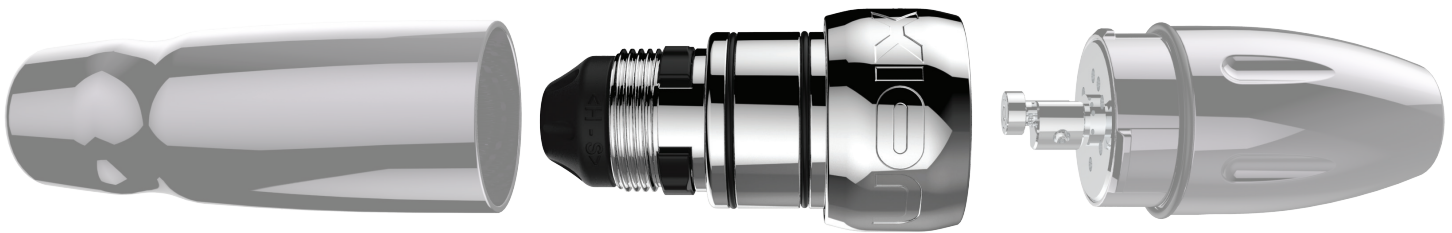
הגריפ

הגריפ המלוטש והמאולגן מתאים לעיקור בקיטור באוטוקלב או לריסוס בתמיסות חיטוי קרות.

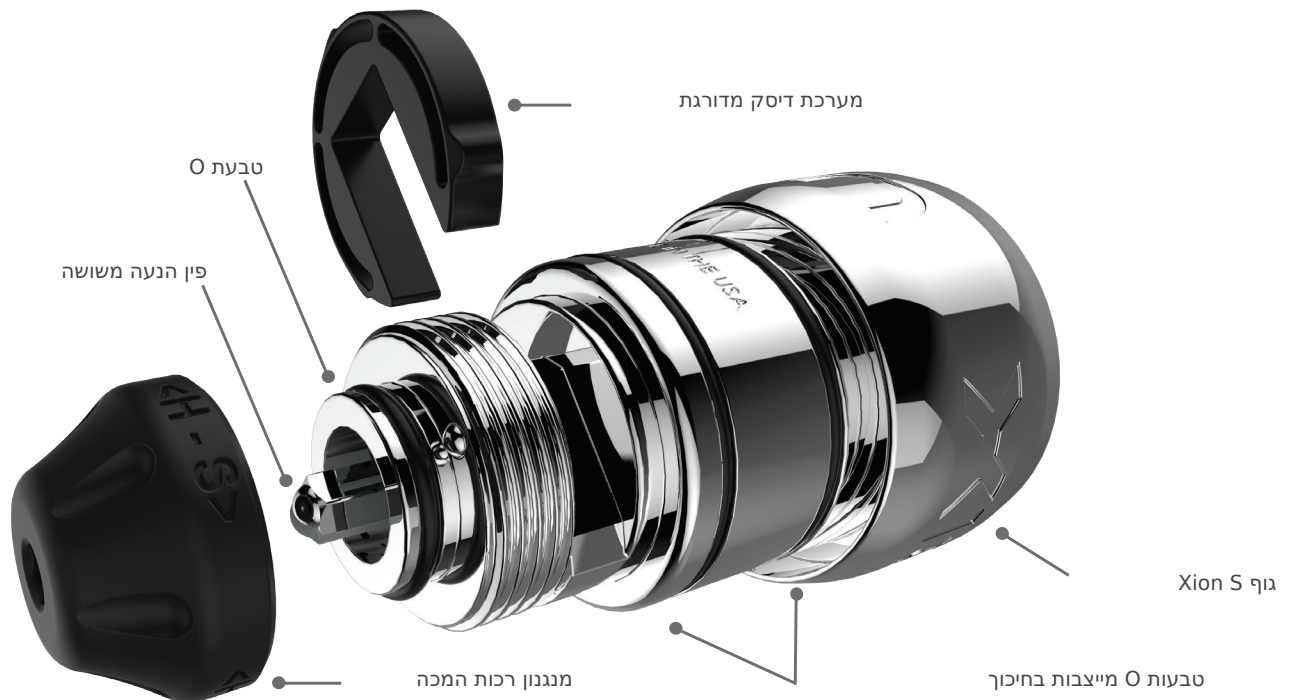
ייתכן שקיימות אפשרויות גריפ נוספות. הגריפ מיוצר ממוט מלא של אלומיניום בדרגת תעופה מסוג T6 6061.

מעניק לאמניות Spektra Xion S שליטה במכשיר ברמה שלא הייתה אפשרית קודם לכן, באמצעות גריפ ארגונומי. הגריפ הסטנדרטי מצטמצם מקוטר 26 מ"מ ל-19 מ"מ.

גוף המכשיר



גוף Spektra Xion S



גוף המכשיר

גוף המכשיר הוא הליבה שבה נמצאים מנגנון התנועה הלוך ושוב ומנגנון רכות המכה. הוא מיוצר ממוט מלא של אלומיניום בדרגת תעופה מסוג T6 6061. יש לחטא את היחידה בניגוב בתמיסות חיטוי קרות בלבד. זהירות: אין להחדיר נוזלים מכל סוג אל תוך המערכת.

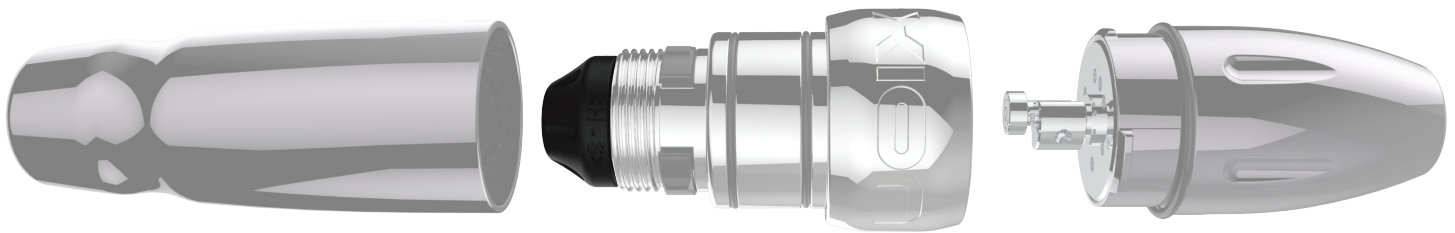


מבט איזומטרי על הגוף



מבט אחורי על הגוף

בורר רכות המכה



בורר רכות המכה

הבורר ממוקם בקצה גוף המכשיר ומאפשר לכוון את מכת המחט מקשה לרכה. המנגנון מסתובב בטווח של 270° ומציע 11 דרגות כווןן באמצעות קליקים. למידע על חיטוי, ראו עמוד 8.

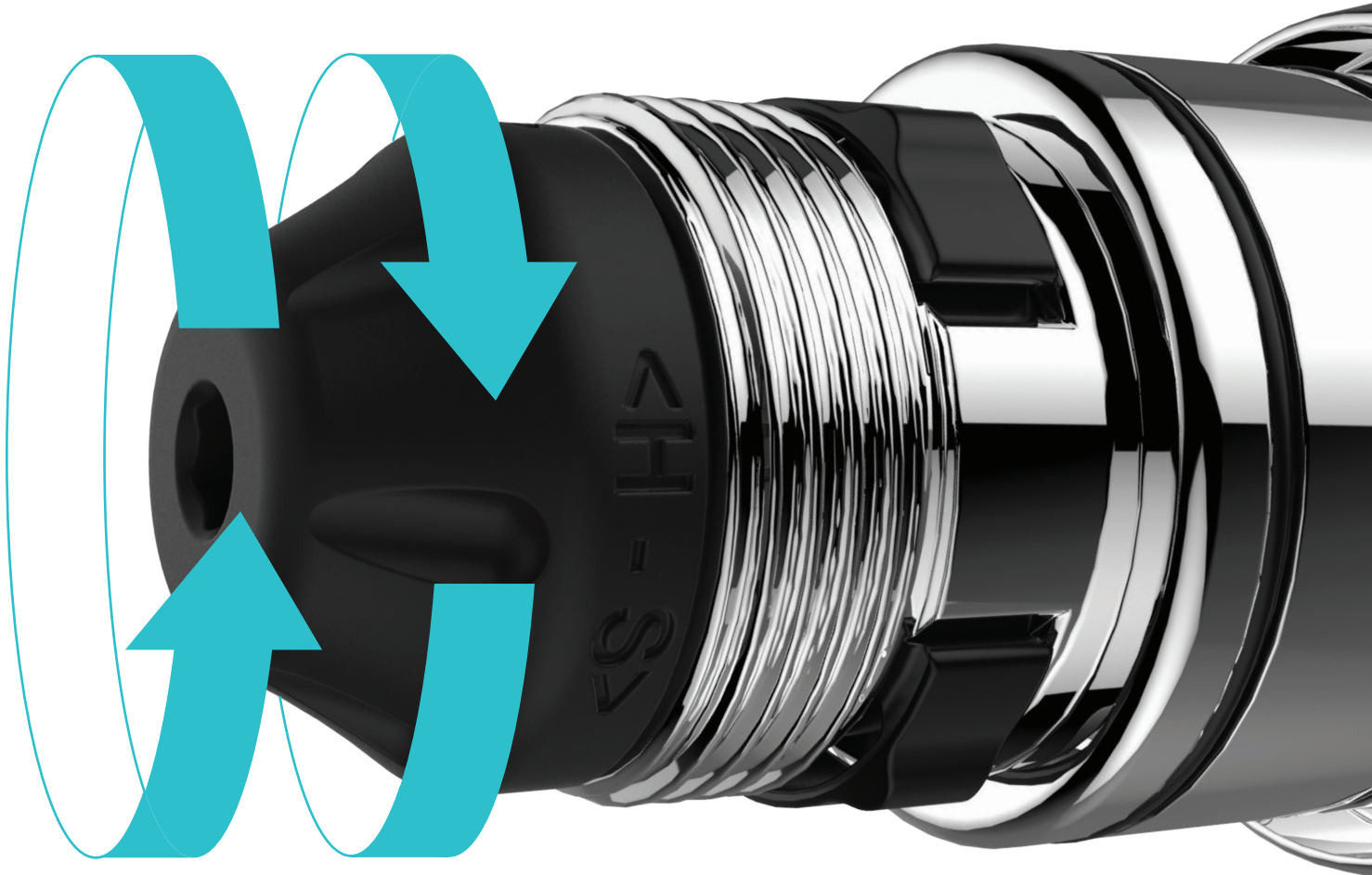


בורר רכות המכה: מבט קדמי

בורר רכות המכה: מבט צד

כווןן רכות המכה

סיבוב הבורר בכיוון החץ מקטין את רכות המכה.



סיבוב הבורר בכיוון החץ מגביר את רכות המכה או נועל אותו לחלוטין. תמיד חזרו קליק אחד לאחור ממצב הכווןן המרבי.

כווןן רכות המכה

לאחר בחירת הדרגה אמור להישאר חופש רדיאלי קל. ודאו תמיד שהבורר ננעל בקליק, כדי למנוע הפרעה בין הבורר לפין ההנעה המשושה.

בעת הכווןן, לחצו בעדינות פנימה תוך כדי סיבוב בורר GiveKnob. כך תוודאו שהבורר נכנס לאחת מדרגות הכווןן ולא נשאר בין קליקים.

הסירו את הגריפ בסיבוב נגד כיוון השעון עד לניתוק מלא. הסימונים H (קשה) ו-S (רך) מציינים את כיוון הסיבוב להשגת מכה קשה או רכה יותר.

החלפת בורר רכות המכה



1

הפרידו בעדינות בעזרת כלי פלסטיק ומשכו את הבורר החוצה.

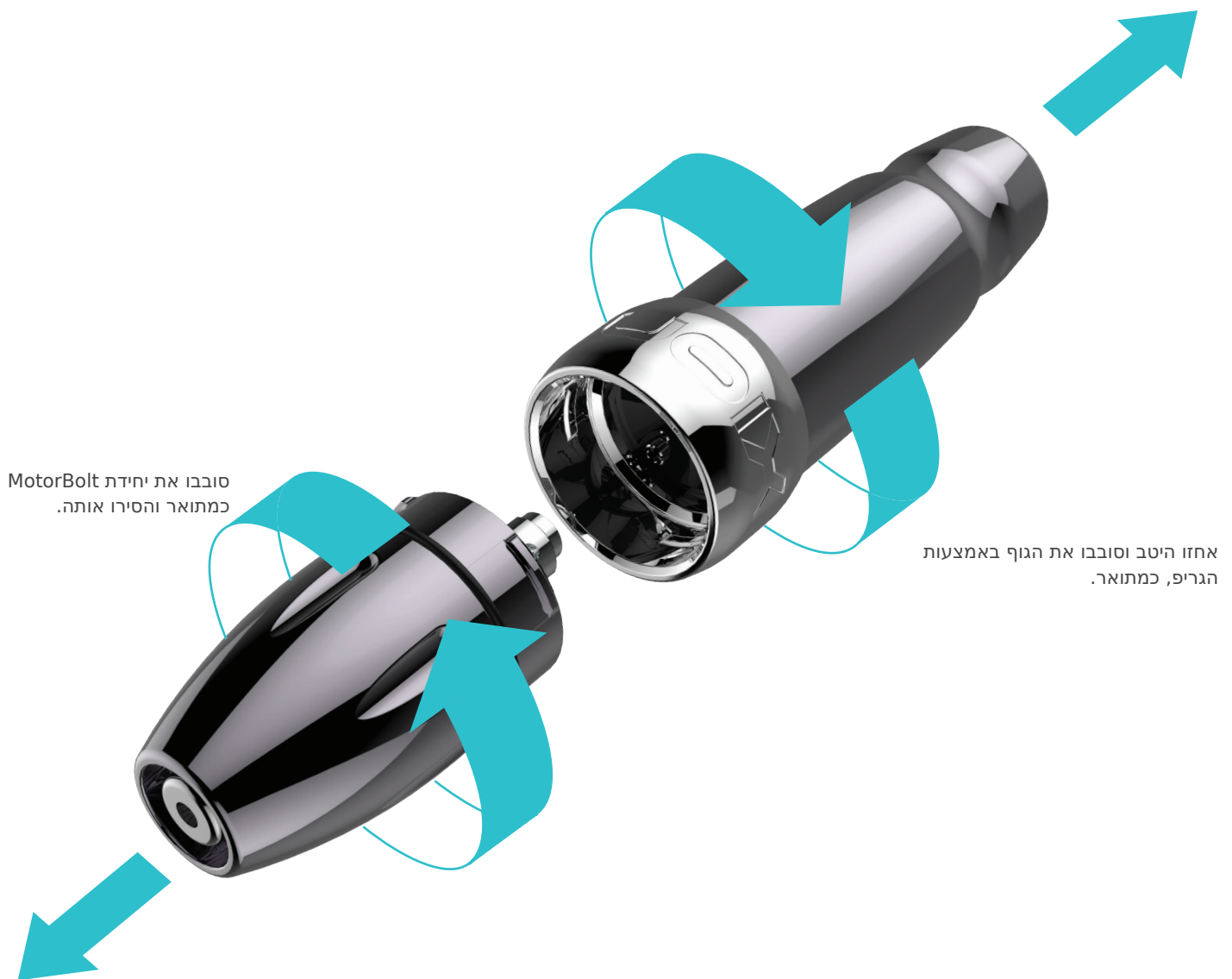
2

בשלב זה ניתן גם לחטא את פין ההנעה המשושה בניגוב בחומר לחיטוי קר. מנעו חדירת נוזלים לתוך המעטפת.

כיצד
להסיר את
בורר רכות
המכה

להרכבה מחדש, התאימו את הפתח המשושה לפין ההנעה המשושה. הפעילו לחץ קל עד שהבורר ננעל בקליק. סובבו לשני הכיוונים כדי לוודא פעולה תקינה.

להסרת הבורר, השתמשו בכלי הפרדה מפלסטיק. הכניסו אותו בזהירות בין הבורר לגוף המכשיר והפרידו בעדינות. אין להשתמש בכלי מתכת!

ניתוק יחידת MotorBolt


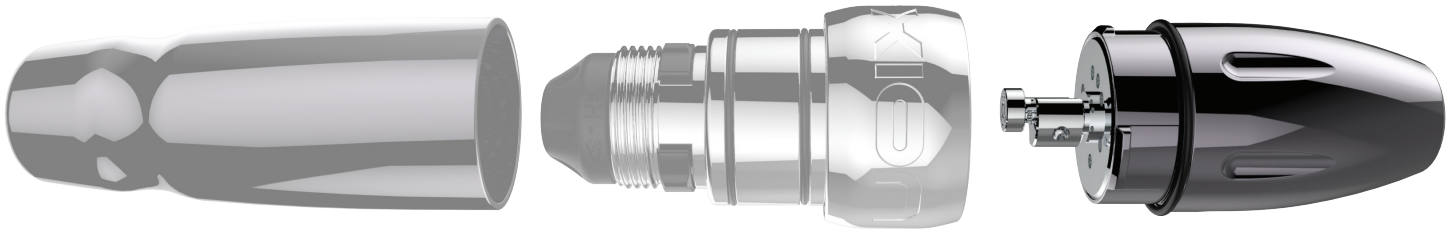
ניתוק יחידת MotorBolt

במצב זה המנוע יהיה כמעט כולו בפנים, עד לטבעת ה-O שסביבו ולשפת פתח הגוף. לנעילה, לחצו פנימה וסובבו את המנוע שמינית סיבוב בכיוון השעון.

אין להפעיל כוח לפני שמרגישים שגלגל הסטרוק השתלב ברכיב הפנימי. במידת הצורך, סובבו מעט את המנוע עד שהסטרוק מתיישר במסלולו.

לניתוק יחידת MotorBolt, אחזו היטב בגוף המכשיר ובגריפ. סובבו את היחידה נגד כיוון השעון ומשכו החוצה. לחיבור המנוע, דחפו פנימה תוך וידוא שגלגל הסטרוק משתלב ברכיב הפנימי.

מערכת MotorBolt



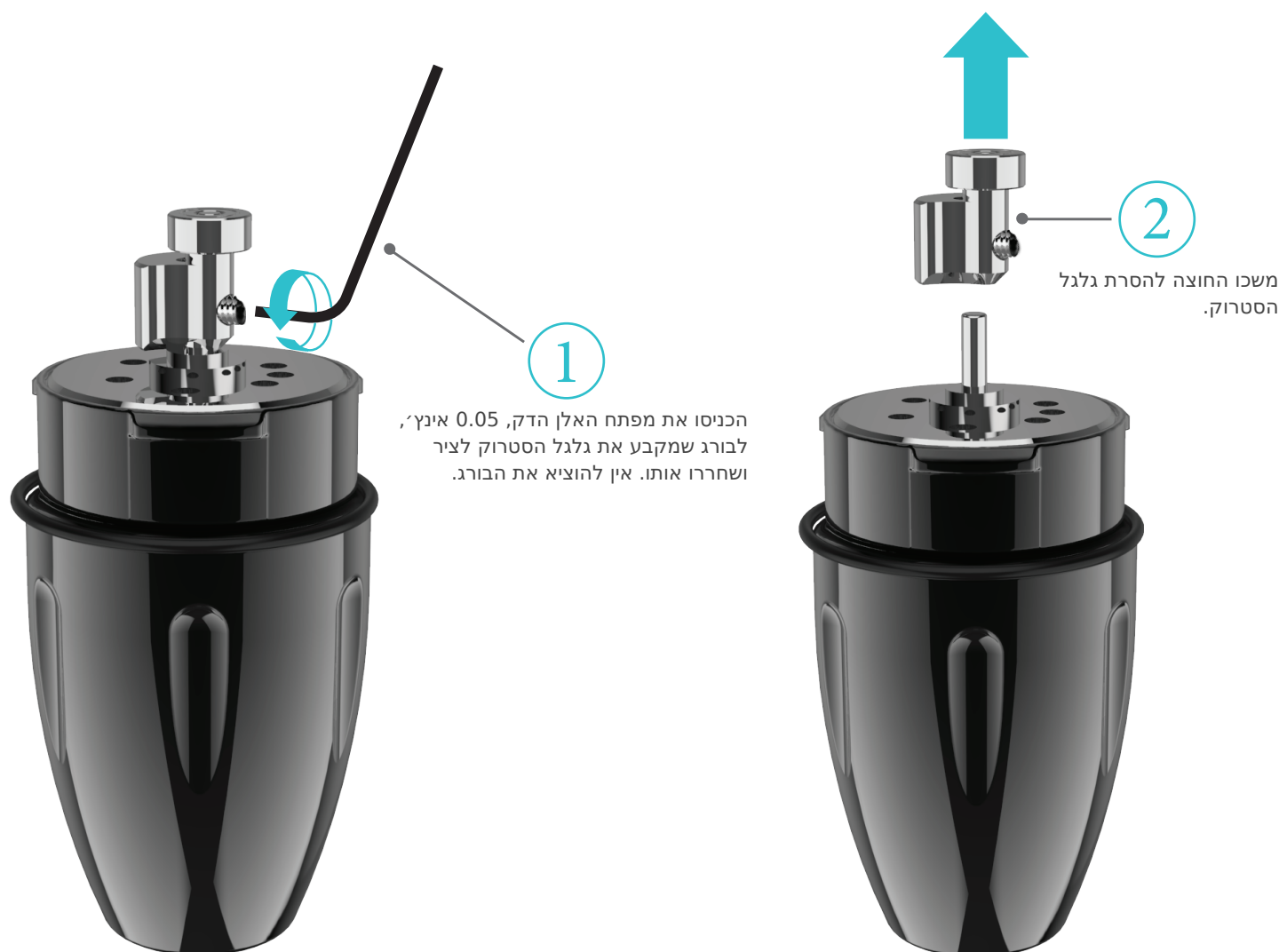
מערכת MotorBolt של Spektra Xion S



מערכת MotorBolt

יחידה נשלפת זו מכילה את המנוע, הקאם וחיבור ה-RCA. לאחר הסרתה ניתן לשנות את אורך הסטרוק באמצעות החלפת גלגלי הסטרוק המסופקים.

החלפת גלגל הסטרוק



החלפת גלגל הסטרוק

2. מצאו בקופסה את גלגל הסטרוק החלופי. ודאו שהבורג משוחרר דיו כדי שהציר ייכנס לגלגל. הצמידו את הגלגל לשייבת העצירה שסביב הציר, כדי למנוע התנגשות בחלקים הפנימיים בעת חיבור MotorBolt מחדש.

1. הכניסו מפתח אלן בגודל 0.05 אינץ' לבורג שמקבע את גלגל הסטרוק לציר המנוע ושחררו אותו. אין להוציא את הבורג. משכו את גלגל הסטרוק כלפי מעלה והסירו אותו.

הסירו את יחידת MotorBolt: לחצו פנימה, סובבו נגד כיוון השעון ומשכו החוצה. להחלפת הסטרוק השתמשו בכלים המצורפים לקופסת Xion.

חיבור RCA



חיבור RCA

מחבר זה תואם לרוב כבלי ה-RCA בשוק. לחיבור יציב ולהארכת חיי המכשיר מומלץ להשתמש בכבלי RCA איכותיים.



כבל RCA ישר ואיכותי של Darklab, בציפוי זהב

חיבור המכשיר



1

חברו את כבל ה-RCA למחבר ה-RCA של Xion S.



חיבור תקין



חיבור לא תקין

כיצד לחבר את המכשיר

אם הספק שלכם משתמש בשקע שמינית אינץ' או 3.5 מ"מ (בדומה לשקע אוזניות), נדרש מתאם משקע נקבה של רבע אינץ' לתקע 3.5 מ"מ, או כבל מתקע RCA זכר לתקע 3.5 מ"מ זכר. לאפשרויות כבלים נוספות, בקרו באתר שלנו.

הכניסו את כבל ה-RCA לחלק האחורי של יחידת MotorBolt וחברו לספק כוח. רוב תקע ה-RCA מוסתר בתוך מעטפת היחידה. רוב ספקי הכוח למכשירי קעקוע משתמשים בתקע מונו בגודל רבע אינץ'.

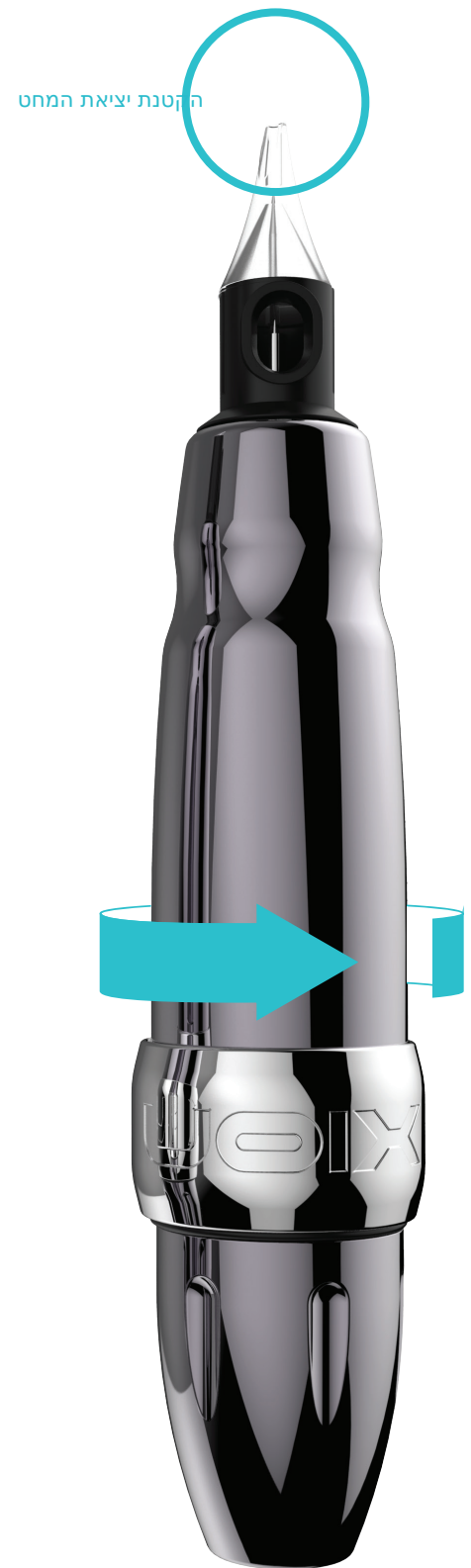
כוונון יציאת המחט

כוונון יציאת המחט

לכוונון יציאת המחט, אחזו בגוף המכשיר וביחידת MotorBolt תוך סיבוב הגריפ. סיבוב נגד כיוון השעון מקטין את יציאת המחט; סיבוב בכיוון השעון מגדיל אותה. בכל סיבוב ניתן לחוש בקליקים של מנגנון הכונון המדורג. כל קליק מזיז את המחט ב-0.2 מ"מ ומאפשר לכוון אותה במדויק, בלי שהגריפ יסתובב בשוגג בזמן העבודה.



סיבוב הגריפ בכיוון החץ מגדיל את יציאת המחט.



סיבוב הגריפ בכיוון החץ מקטין את יציאת המחט.

מידע נוסף

פרמטרים של מתח

המתח עשוי להשתנות מאמנית לאמנית. המכשיר נבדק לפעולה במתח מינימלי של כ-4 וולט ועד למתח מרבי של 9.5 וולט. ניתן להתאים את המתח לקבלת הביצועים הרצויים בהתאם לתצורת המחט ולמותג שבו משתמשים. הערה: לא מומלץ לחרוג מ-9.5 וולט.

מחטים מתאימות

השתמשו במחסניות מחט בעלות ממברנה פנימית, למניעת זיהום מקרי בתוך המכשיר. חדירת נוזלים כגון דיו, מים או שמן תבטל את האחריות ועלולה לחייב החלפת חלקים פנימיים.

תחזוקה

- מכשיר Xion מגיע משומן מהמפעל ואינו זקוק לשימון פנימי.
- מנעו חדירת חומרים זרים לתוך המכשיר: הם עלולים להפריע לתנועת הרכיבים ולזהם את חומר הסיכה.
- ניתן לעקר את הגריפ באוטוקלב קיטור בלבד, בטמפרטורה שאינה עולה על 270°F או 132.222°C . לתפקוד מיטבי לאחר העיקור, מרחו כמות קטנה של משחה או גריז PTFE סביב הפתח הפנימי של הגריפ או על טבעות ה-O המייצבות בחיכוך. למידע נוסף ראו עמוד 5.
- ניתן לחטא את גוף המכשיר ואת יחידת MotorBolt מבחוץ באמצעות חומרי חיטוי קר.
- אין לרסס ישירות על המשטח, כדי למנוע חדירת נוזלים. השתמשו תמיד בפדים או במגבות נייר חד-פעמיות להנחת חומר החיטוי.
- המנגנון מבוסס על קפיץ החזרה. אין לפרק את המכשיר.

אחריות

- כל רכיבי המעטפת — הגריפ, גוף המכשיר ומעטפת המנוע — מכוסים באחריות לכל החיים.
- החלקים הפנימיים נתונים לבלאי. המנוע עצמו מכוסה באחריות לשנה מתאריך הרכישה.
- אחריות המנוע תבוטל אם יש סימני נפילה, אם חדרו נוזלים למנוע או אם ניכרים סימני התערבות בלתי מורשית במנוע בכל דרך.

מידע נוסף

טיפים שימושיים

- הטיפים הבאים יעזרו להפיק את המרב ממכשיר Spektra Xion ולהימנע מתקלות אפשריות:
- הניחו ואבטחו תמיד את המכשיר היטב. נפילה עלולה לפגוע במגנטים, במיסבים ובמברשות המנוע.
- השתמשו רק במחסניות בעלות ממברנה, למניעת זיהום.
- אל תחרגו מהמתח המומלץ.
- השתמשו תמיד בספק כוח המסוגל לספק זרם של לפחות 1 אמפר.
- שטפו את המחט לעיתים קרובות, כדי למנוע התייבשות פיגמנט והאטת המחסנית. בעת השטיפה טבלו רק את קצה המחסנית, למניעת זרימה חוזרת של נוזלים.
- בדקו את המחטים לפני השימוש.
- השתמשו בכבלים איכותיים בלבד. חיבור טוב מבטיח ביצועים עקביים.
- הימנעו משריטת משטחי המעטפת.
- לחיטוי השתמשו רק בתמיסות לחיטוי קר שאושרו על ידי ה-FDA.
- אין לשמן את המכשיר אלא אם ניתנה הוראה אחרת.
- אחסנו את המכשיר במקום בטוח.

פתרון תקלות

1. יצרן המכשיר
FK Irons: 1771 NW 79th Avenue, Doral, Florida 33126
2. טיפול במכשיר
כמו בכל מכשיר מכני הנמצא בשימוש, FK Irons ממליצה בחום לבצע טיפול לפחות פעם בשנה, כדי לבדוק את כל החלקים הנעים ולשמור על מצבם המיטבי. הטיפול כולל ניקוי פנימי ושימון מחדש. תחזוקה שגרתית תסייע לשמור על תפקוד המכשיר כפי שהיה ביום הראשון. השירות כרוך בתשלום.
3. אזהרה
נתקו את המכשיר מכל מקור מתח לפני ביצוע כוונונים.

לפניות בנושא שירות: service@fkirons.com
 לטיפים ולהדרכות נוספות: Youtube.com/fkirons