



מח"ל/מדור ציוד



מפרט את"ל מס': 16/2023 מהדורה: 01

שם המפרט: שרוך לשוטר, הדרכה, ורס"רי משמעת

תאריך: 27.07.2023

המפרט נכתב ע"י:
ניר אל רומנו, רס"ר
יחי' פיתוח ובקרת איכות טקסטיל

1. כללי

1.1 מפרט זה מתייחס לייצור שרוכים עבור משטרת-ישראל ומשמר הגבול בגוונים שונים.

מס"ד	יעוד	כחולה	מג"ב
1.	נגד משמעת תחנת/רס"פ		ירוק לבן
2.	נגד משמעת מרחבי/ מתחמי		ירוק כחול
3.	נגד משמעת מחוזי /אגפי / מחטבי	כחול לבן {קלוע}	כחול לבן {קלוע}
4.	שרוך הדרכה	שחור {קלוע}	ירוק {קלוע}
5.	משקית ת"ש	סגול	סגול
6.	משקיית חינוך	אפור	אפור
7.	שרוך לחניך תורן במכללה/מכמ"ש	לבן {קלוע}	לבן {קלוע}
8.	שרוך שיטור	שחור	ירוק

• כל הגוונים יאושרו מראש עפ"י התאמה לגוון MASTER.

2. **מסמכים ישימים :**

2.1 תקן ישראלי מספר 2859 – בחינה מדגמית לפי תכונות איכותיות.

2.2 ת"י 916 / ISO105 – יציבות צבע לכביסה, זיעה ואור.

3. **נספחים :**

נספח 1 – שרטוטים להכוונה.

4. **דרישות**

4.1 **חומרים**

שם החומר	תצורה/ ניראות	הערות
100% אצטט	לפי דוגמא מאושרת	עבור שרוכי נגדים
פוליפרופילן	לפי דוגמא מאושרת	עבור שרוך הדרכה
פוליפרופילן	לפי דוגמא מאושרת	עבור שרוך לשוטר
חרוז ABS-פולימר או שווה ערך	לפי דוגמא מאושרת	עבור כל סוגי השרוכים

4.2 **קליעה וצביעה :**

4.2.1 השרוך יקלע במכונה בעלת 24 ראשים בהתאם לצורה ומידות המופיעים בשרטוט.

4.2.2 השרוך יעבור תהליך צביעה , בגוונים מאושרים.

4.2.3 יציבות הצבע תעמוד בדרישות ת"י 916 או ISO105 , כדלקמן :

4.2.3.1 יציבות לשפשוף יבש – 4.

4.2.3.2 יציבות לשפשוף רטוב – 4.

4.2.3.3 יציבות לזיעה – 4.

4.2.3.4 יציבות לאור – 4.

4.2.4 חיתוך הקצוות יעשה בחום.

5. **עיבוד**

- 5.1. שרוך הדרכה באורך כולל 100 ס"מ, עם 25-30 קשרים כמתואר בשרטוט הנספח. בקצות השרוך יושחלו "חרוזים" מצופים במיתרים קלועים (בהתאם לשרטוט המצ"ב) וכמוצג בדוגמא.
- 5.2. רוחב הקשרים יהיה לפחות 3 ס"מ.
- 5.3. גוון השרוכים:
- 5.3.1. כמוגדר בטבלה לעיל לפי שרול MASTER שיועברו לזוכה.
- 5.3.2. שרוך בגוון מיוחד שלא הוגדר מראש יוזמן בכמות מינימום (כמוגדר במסמכי המכרז).
- 5.4. שרוך לשוטר יהיה באורך כולל של 100 ס"מ, מיקום החרוז הקבוע יהיה במרחק של כ-80 מ"מ מקצה השרוך עד לתחילת החרוז. השרוך עשוי ממיתר כמתואר בסעיף חומרים 4.1 לעיל, מקופל. בקצות השרוך יושחלו "חרוזים" מצופים בחוטים קלועים (בהתאם לשרטוט המצ"ב) וכמוצג בדוגמא.
- 5.5. החרוז התחתון "הנייד" יוכלו לזוז על השרוך רק במשיכה ידנית.
- 5.6. קליעת החרוז ע"ג טבעת הפלסטיק או העיבוד הקשיח יהיה מאותו ח"ג ומאותו גוון ממנו מיוצר השרוך.
- 5.7. דבק - החרוז הקבוע יקובע בדבק או כל שיטה אחרת, החרוז יקובע לכל אורך זמן האחריות (שנתיים).

6. סימון ואריזה

6.1. לכל שרוך תחובר תווית ע"י אזיקון, אשר תכלול את הפרטים הבאים:

- שם הפריט.
- שם היצרן/ ספק.
- ברקוד + מקט.
- תאריך ייצור.

הערה: שרוכי נגדי משמעת ללא בר קוד, אלא אם הוגדר אחרת על ידי נציג משטרת ישראל.

6.2. כל 50 שרוכים מאותו סוג יארזו בשקית פוליטילן, כל השקיות יוכנסו לקרטון 106.

6.3. על דפנות הצרות, משני צידי קופסת הקרטון, יודבקו תוויות עם פרטים באים:

- א. תיאור פריט.
- ב. מספר קטלוגי.
- ג. ברקוד ומספר ברקוד.
- ד. שם היצרן.
- ה. חודש ושנת ייצור.
- ו. מס' הזמנה.
- ז. כמות פריטים בקרטון.
- ח. מספר הסודר של הקרטון מכלל ההזמנה ("קרטון-- מתוך -").
- ט. תאריך האריזה.
- י. סמל משטרת ישראל.

5 עבודה מול הספק הזוכה:

5.1 הוצאת הזמנה

- 5.1.1 לאחר קביעת הספק הזוכה, משטרת ישראל תוציא לזוכה הזמנה. הוצאת הזמנה מבעוד מועד ניתן על מנת לאפשר למציע לייצר את חומרי הגלם הנדרשים בהתאם להזמנה כך שיעמדו ויענו לדרישות המפרט.
- 5.1.2 על אף הוצאת הזמנה כאמור, הזוכה אינו רשאי להחל בייצור הסדרתי, אלא בכפוף לקבלת אישור מנהל הפריט במשטרה, אישור דגם סופי (PRE PRODUCTION SAMPLE-PPS).

5.2 אישור דגם סופי (דגם טרום ייצור)

- 5.2.1 הזוכה יגיש דגם סופי לאישור תוך 30 יום אשר יכלול את הדגם הנדרש בהזמנה.
- 5.2.2 הדגם הסופי יעמוד בכל דרישות הדיגום הקבועות במפרט,
- 5.2.3 הדגם ילווה בבדיקת מידות עיבוד וגימור ודו"ח בחינת הדגם של בדיקת הספק עפ"י מפרט. מצ"ב דוגמא של אישור הדגם)
- 5.2.4 .
- 5.2.5 בשלב זה, ככל שטרם הוזמנו על ידי הזוכה חומרי הגלם הסופיים, רשאי הזוכה להשתמש בחומרי גלם חליפיים שיוכלו להמחיש תצורה, עובי, לאישור צורת קליעה, מידות וכו'.

5.3 תיק מוצר / אישור חומרים :

- 5.3.1 לאחר הוצאת הזמנה לזוכה, עד לתחילת הייצור (לפי הזמנים הקבועים במכרז/ מפרט), יפעל הזוכה להמצאת תיק מוצר, אשר יכלול :
- 5.3.2 תיעוד מעבדתי בדבר עמידתו של הזוכה בדרישות החומרים, בייצור ראשון של כל דגם כפי שמופיע בסעיף חומרים בהמשך לייצור הראשון יוכל להגיש הצהרת יצרן בהתאם לאמור בסעיפי המפרט בהתאם לדרישת מנהל הפריט ולתקינות הייצור של הספק .
- 5.3.3 דוגמת חומר פיזית של כל אלמנט / אביזר ממנו מורכב הפריט המופיע בסעיפי החומרים כולל תיעוד או מסמך המתאר את סוג חומר הגלם המוצמד כולל אחריות לתקינות האביזר לאורך חיי המוצר בהתאם למוגדר בסעיף האחריות במפרט זה.
- 5.3.4 במידה ויעשה שימוש בחומר נוסף – נדרש להגישו לאישור בתיק המוצר.
- 5.3.5 כלל חומרי הגלם והאביזרים הנדרשים לייצור הפריט.
- 5.3.6 שרטוטי הפריט / גרפיקה יוגשו ע"ג הקובץ - הקובץ יהיה פתוח במידה וידרשו להיעשות שינויים.
- 5.3.7 דוגמאות הפריטים שהוגשו לאישור במסגרת הגשת תיק המוצר תעובדנה באותו מפעל הייצור, באותה שיטת עבודה ובאותם חומרים שבהם ישתמש היצרן בביצוע ההזמנה, בייצור השוטף. על אף האמור, משטרת ישראל תהיה רשאית לאשר לזוכה העברת הייצור למפעל ייצור אחר, בכפוף להגשת דוגמאות השרוכים וזאת על מנת לוודא עמידת הייצור בכל דרישות המפרט.
- 5.3.8 דוגמאות שנבדקו ואושרו בכתב על ידי נציגי המשטרה בתיק המוצר, אינן משחררות את היצרן מלייצר את הפריט לפי דרישות המפרט, פרט למקרה שבו היצרן הצביע על סטיות, והן אושרו במפורש ובכתב על ידי נציגי משטרה ישראל.
- 5.3.9 באספקה השוטפת, הפריטים יהיו תואמים לדגם שאושר בתיק המוצר.
- 5.3.10 ככל שיתגלו פערים בדוגמאות שישלחו מקו הייצור, הספק יבצע את הפעולות הנדרשות לתיקון הפערים ככל שיידרשו.
- 5.3.11 משטרת ישראל תהיה רשאית לייצר בשלב ראשוני כ – 50 פריטים, זאת על מנת לוודא כי אין תקלות מתהליך הייצור שישפיעו על הפריט בשימוש ולבישה כאשר בסוף הבחינה ייתן אישור סופי לייצור.

6 הערות כלליות :

6.1 משטרת ישראל תהיה רשאית לוותר על שלב מן השלבים בתהליך זה כצעד חריג. פעולה זו לא תוריד מאחריות הזוכה, לייצר ולספק פריטים העונים לכל דרישות המפרט זה.

6.2 הגיש הזוכה דגם/חומר/תיעוד לאישור ולא עמד פעמיים בדרישות המצוינות במפרט זה יהיה המזמין רשאי לבטל את זכייתו כמפורט במסמכי המכרז.

6.3 דוגמאות להכוונה:

דוגמאות של הפריט כאשר הן מוצגות בפני היצרן, משמשות להכוונה והדרכה בלבד .

6.4 סטיות עלולות להופיע בדוגמא ; בכל מקרה בו הוראות המפרט אינם ברורות או אינם תואמות את השרטוט או הדוגמא המוצגת, הספק יציג זאת בפני נציג המשטרה ויקבל אישור בכתב לגבי הנדרש. אין להתייחס לנספחים כמקור יחיד לביצוע העבודה, אלא גם לדוגמאות המצורפות.

6.5 חומרי הגלם והפריט הסופי לא ינדפו ריחות שאינם סבירים לפריט טקסטיל.

6.6 כל המוצרים ייוצרו מחוטים \ סיבים אשר עברו תהליכי אשפחה איכותיים לקבלת שרוכים בעלי איכות טובה ולפי כללי מקצוע הטובים.

6.7 **במידה ויידרש** יש להציג אישורים מהיצרנים המספקים חומרי גלם למפרט זה על כך שהצביעה והאשפחה של בדים אלה הינה ללא שימוש בפורמלדהיד או בצבעני AZO או כל צביעה או אשפחה הידועה כמסוכנת / לא בריאה לשימוש.

7 סימון ואריזה :

7.1 סימון :

לכל שרוך תחובר תווית ע"י אזיקון, אשר תכלול את הפרטים הבאים :

- שם הפריט.
- שם היצרן/ ספק.
- ברקוד + מקט.
- תאריך ייצור.

הערה : שרוכי נגדי משמעת ללא בר קוד, אלא אם הוגדר אחרת.

7.2 אריזה :

- 7.2.1 השרוך ינוקה מכל עודפי חומרים מתהליך הייצור.
- 7.2.2 כל 50 שרוכים יוכנסו לשקית עם פס סגירה נלחץ.
- 7.2.3 לכל שקית המכילה 50 שרוכים, תוצמד תווית/מדבקה המפרטת את הפרטים הבאים :

- 7.2.3.1 סמל משטרה.
- 7.2.3.2 תיאור הפריט.
- 7.2.3.3 מידה.
- 7.2.3.4 חומרים.
- 7.2.3.5 שם היצרן.
- 7.2.3.6 ארץ ייצור.
- 7.2.3.7 ס. ייצור (תאריך הייצור).
- 7.2.3.8 תווית בר קוד.
- 7.2.3.9 הוראות שימוש לניקוי - יופיעו הוראות שימוש בפריט.

7.3 אריזה:

- 7.3.1 הפריטים יארזו ויסופקו בקרטונים נפרדים לפי סוג.
- 7.3.2 אחרי האריזה בשקיות כמצוין לעיל, כל הפריטים מסוג אחד יארזו כל אחד בנפרד בתוך שקיות שקופות ויארזו בתוך קופסת קרטון דו גלי המתאים לאריזת פריטים מסוג זה מידות הקופסה יהיו (40cm H X 38cm W X 59cm L) "קרטון 106".
- 7.3.3 בכל ארגז / שקית יוכנס חומר silica gel לספיחת הלחות בתוך השקית – עפ"י הנהוג בנוהל המסחרי לאריזה מסוג זה.
- 7.3.4 יש לוודא כי איכות האריזה לא תפגום בצורה כלשהי באיכות המוצר (לרבות שינוי גוון, אורך זמן, אחסנה וכדומה).

7.4 ארגון וסימון הקרטוני

- על הדפנות הצרות, משני צידי קופסת הקרטון יודבקו תוויות עם פרטים הבאים:
- 7.4.1 תיאור פריט: המידה/ סוג/ צבע.
- 7.4.2 ברקוד של המק"ט המשטרתי
- 7.4.3 מספר מק"ט משטרתי / ספק
- 7.4.4 כמות
- 7.4.5 שם היצרן.
- 7.4.6 מס' הזמנה.
- 7.4.7 כמות פריטים בקרטון ותאריך האריזה.
- 7.4.8 סמל משטרת ישראל
- 7.4.9 כמות פריטים בקרטון תהיה קבועה. הנושא יתואם מראש מול הגורם המוסמך במדור ציוד בשלב טרום הייצור ובמידת הצורך, בשילוב עם נציגי המרלו"ג המשטרתי.
- 7.4.10 לא יהיה ערבוב של פריטים שונים בתוך קרטון אחד.
- 7.4.11 אין לערבב 2 סוגי מק"ט באותו קרטון.
- 7.4.12 יתרות הפריטים שלא מספיקות למילוי קרטון שלם יאוחדו לקרטון אחד. בכל מקרה, כמות מצטברת של הפריטים לא תעבור את הכמויות שהוגדרה מראש. תהיה הפרדה מוחלטת בין הפריטים השונים בקרטון אחד ע"י הכנסה של פריטים ממידות שונות לשקיות נפרדות. על כל שקית כזו יש להדביק מדבקה כפי שמתואר בסעיף 7.4. כל הקרטונים בהם ארוזים יותר מסוג פריט אחד יסומנו בסימון נוסף ובולט (מדבקה אדומה למשל).

7.4.13 קרטון חלקי יונח בראש המשטח ויסומן במדבקה בולטת עם כמות היחידות.

7.5 משטח

- 7.5.1 גובה משטח עד 160 ס"מ כולל המשטח)
- 7.5.2 מידות המשטחים אורך * רוחב 120/100 ס"מ
- 7.5.3 משטח קוביות דגם איזו (ISO)
- 7.5.4 כניסה לעגלת משטחים מ 2 צדדים.
- 7.5.5 על המשטח להגיע עטוף בניילון נצמד .
- 7.5.6 על כל משטח תופיע מדבקת ברקוד בגודל של 10/15 ס"מ לפחות עם פרטי מוצר, ברקוד משטרתי וכמות כללית למשטח.
- 7.5.7 על כל קרטון תודבק מדבקה המכילה את כמות היחידות.
- 7.5.8 אין לערבב 2 סוגי מק"ט באותו קרטון .
- 7.5.9 קרטון חלקי יונח בראש המשטח ויסומן במדבקה בולטת עם כמות היחידות.
- 7.5.10 הסחורה לא תבלוט מעבר לקווי המשטח.

8 הוראות להבטחת איכות

- 8.1 היצרן ינהל מערכת בקרת איכות מתועדת בתהליך הייצור, על מנת לוודא כי הפריט מיוצר ע"פ כל דרישות מפרט זה. מסמכי בדיקה בתהליך הייצור יוצגו ע"פ דרישה לנציג המזמין.
- 8.2 על היצרן מוטלת האחריות לערוך בתהליך הייצור בדיקות בקרת איכות לצורך אימות כי המוצר מיוצר ע"פ דרישות מפרט זה. הבדיקות יתועדו וימסרו לעיון נציגי המזמין ע"פ דרישה.
- 8.3 נציגי משטרת ישראל או נציג מטעמה, רשאים לערוך ביקורות איכות בתהליך הייצור וליטול דוגמאות כראות עיניהם תוך כדי תהליך הייצור.

9 בקרת איכות

- 9.1 משטרת ישראל תהיה רשאית לבחון את הסחורה בכל רגע נתון ע"י בחינה מלאה או חלקית כפי שמתואר בסעיף 10 בחינת קבלה, ובכל מקום בו הסחורה נמצאת. הבחינות יתרכזו בהתאמת הפריטים המסופקים לפריטים המאושרים בתהליך אישור דגם ולדרישות המפרט.
- 9.2 לנציג מחלקה הלוגיסטית יהיה הזכות להחליט האם לבצע בחינת קבלה או תהליך של בחינה אקראית.
- 9.3 בכל מקרה, עם קבלת כל מנת ייצור חדשה, על הספק לפנות לגורם מוסמך במחלקה לוגיסטית לצורך קבלת אישור לספק את הפריטים למחסן.
- 9.4 במידה ועבודה כלשהי נעשית, במהלך חיי המכרז, ע"י יצרני או קבלני משנה תימסר הודעה על כך לנציג אחראי הבקרה על פריט זה כדי לאשר את ייצור הפריטים גם אצל יצרני המשנה.

10 בחינת קבלה:

- 10.1 הבחינה תבוצע באחריות נציג מדור ציוד במשטרת ישראל, ו/או מי שהוסמך לכך מטעמו לביצוע בחינה סופית של הפריטים. למשטרת ישראל (או מי-מטעמה) תובטח גישה חופשית ובכל עת לכל חלקי קו הייצור, הן אצל היצרן הראשי והן אצל יצרני וספקי המשנה, לרבות יצרני וספקי חומרי הגלם.
- 10.2 מקום ביצוע הבדיקות יהיה במפעל היצרן או במחסן היבואן. לחילופין, יתכן כי הבחינה תתבצע במחסני משטרת ישראל. במקרה זה על הספק תהיה מוטלת האחריות לספק כוח אדם מתאים שיבצע פתיחת אריזה לפני הבחינה, קיפול הפריטים אחרי הבחינה והחזרה של הפריטים הארוזים לקרטונים.

- 10.3** במסגרת בחינות הקבלה יוצג לנציג הבוחן תיק מוצר **מאושר** של הפריט הנבחן שיכיל את כל המסמכים והאישורים לרבות המפרט שרטוטים דוגמא מאושרת וכו'.
- 10.4** על פי דרישה תאומת הימצאותן של תעודות בדיקה פנים-מפעליות, המפרטות את הבדיקות שנעשו והתאמת הממצאים לנדרש.
- 10.5** תאושר אספקת פריטים אשר נתפרו מחומרים המאושרים ע"י מ"י בלבד.
- 10.6** על היצרן מוטלת האחריות לוודא שימוש בחומרים שעמדו בבדיקות המעבדה עפ"י דרישות מפרט זה, עפ"י עדכונם האחרון.
- 10.7** הבחינה תהיה מושתתת בחינות קבלה בהתאם לתקן הישראלי 2859, בחינה כללית, רמה II, רא"ר לכל הפגמים : 4%.
- 10.8** במסגרת הבחינה תיבדק התאמה לנדרש במפרט :
- 10.8.1 מידות.
 - 10.8.2 עיבוד גימור.
 - 10.8.3 התאמה לדגם המאושר.
 - 10.8.4 גוון.
 - 10.8.5 היעדר פגמים ושלמות המוצר.
 - 10.8.6 סימון ואריזה.
- 10.9** תאריך מדויק של ביצוע בחינת קבלה, מיקום וכמות למידה ולסוג הפריט תתואם מראש מול נציגי מדור ציוד ע"י טופס ייעודי בקשה לזימון לבחינת קבלה.
- 10.10** בחינת קבלה תתבצע אך ורק כאשר כל המנה שלגביה סוכם מראש מוכנה וארוזה בהתאם לסעיף סימון ואריזה הבחינה תתבצע על פי סעיפי המפרט וסט דוגמאות המאושר.
- 11 אחריות :**
- 11.1** האחריות תינתן למשך שלוש שנים מיום אספקת המוצר למשטרת ישראל.
- 11.2** האחריות תינתן עבור כל פגם שמקורו בייצור או בחומר גלם לקוי (כגון : חוטים/ דבק, קליעה וכו'). במקרה כאמור, הפריט הפגום יוחלף בפריט חדש ולא יתאפשר תיקון.
- 17.1 השוטר ימלא טופס עם הפריטים שלו והסבר על הפגם המופיע בפריט ויצמיד לטופס את לפריט הפגום – שיועבר אח"כ חזרה לספק להתייחסותו.
- 17.2 אחת לחודש או לרבעון – יועברו הפריטים ע"י המרל"ג/ מדור ציוד/ נציגי מ"י לספק לצורך זיכוי מדור ציוד.
- 17.3 ככל שתתגלה תקלה אפידמית החוזרת על עצמה (ב-10 פריטים לפחות), הספק יחליף את כל הפריטים ממנת אספקה זו באיכות הנדרשת על פי מפרט זה, וזאת לא יאוחר מתום פרק הזמן הקבוע לאספקה השוטפת שתחילתו במועד הודעת משטרת ישראל אודות התקלה.

7. הבטחת איכות

7.1. היצרן ינהל מערכת בקרת איכות מתועדת בתהליך הייצור, על מנת לוודא כי הפריט מיוצר ע"פ כל דרישות מפרט זה. מסמכי בדיקה בתהליך הייצור יוצגו ע"פ דרישה לנציג המזמין.

7.2. דוגמאות טרום ייצור - לפני התחלת הייצור השוטף על היצרן להעביר למשטרת ישראל דגם לבדיקה ואישור. דוגמאות שנבדקו ואושרו, אינן משחררות את היצרן מלייצר את הפריט לפי דרישות אופיון זה, פרט למקרה בו הצביע היצרן על סטיות והן אושרו על ידינו במפורש בכתב.

7.3. הדוגמה שתוגש לאישור תהיה כזו שעובדה באותו מתקן, באותה שיטת עבודה ובאותם חומרים בהם מתכוון היצרן לבצע את העבודה.

הדוגמא תלווה בתעודות בחינה מעבדתיות המעידות על עמידה בדרישות החומרים והתקנים המופיעים במפרט זה.

7.4. בחינת הקבלה תתבצע ע"י משטרת ישראל או על ידי מי שהוסמך מטעם. במסגרת בחינות הקבלה, תאומת הימצאותן והתאמת ממצאיהן לדרישות של תעודות מעבדתיות לגבי חומרים ותקנים, כנדרש לעיל, והתאמת ממצאי הבדיקה לנדרש. כמו כן תאומת העובדה שהוגשו דגמים לאישור כמפורט בסעיף 8.2 והן אושרו ע"י משטרת ישראל.

7.5. בחינת הקבלה תהיה מושתתת על דגימה ע"פ ת"י 2859, רמת בחינה 2, עם רא"ר של 4% לכל הפגמים.

במסגרת הבחינה יבדקו הנושאים הבאים :

* מידות

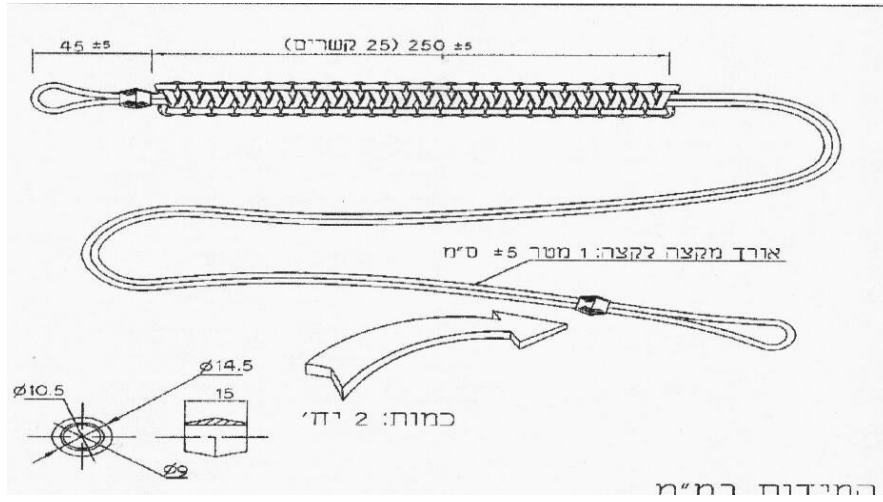
* עיבוד

* התאמה לדגם מאושר

* גוון

* היעדר פגמים ושלמות המוצר

שרוך הדרכה/ קלוע



שרוך שוטר

* * *

