

# קטלוג מוצרים



**עקיבא טולוצ'ינסקי**

קבלנים לעבודות חשמל בע"מ

עמ' 4	פרופיל החברה
עמ' 5	מבודדים
עמ' 6	סרטי חביקה
עמ' 7	חבקים
עמ' 8	גומיות
עמ' 9	מהדקים
עמ' 10	ציוד קצר והארקה
עמ' 11-13	צינורות שרשורים גמישים
עמ' 14-19	קופסאות הסתעפות מבודדות
עמ' 20-30	מובילי כבלים

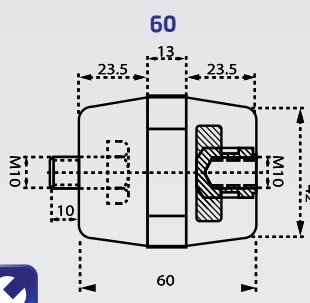
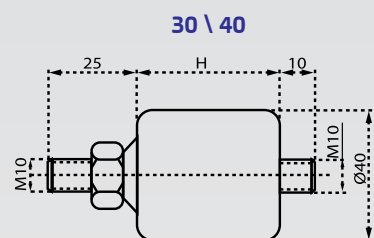
עקיבא טולוצ'ינסקי קבלנים לעבודות חשמל בע"מ מאז 1927

טל: 04-8660523 | פקס: 04-8620254 | מייל: [atec@bezeqint.net](mailto:atec@bezeqint.net)



**עקיבא טולוצ'נסקי**  
קבלנים לעבודות חשמל בע"מ

## מבודדים



מפתח 50

מבודד מתח נמוך | עד 1000v

מק"ט	מידה	תיאור	הברגה	אורך מ"מ
825381	30	מבודד מתח נמוך עד 1000V	M10	תברג חיצוני
825391	40	מבודד מתח נמוך עד 1000V	M10	תברג חיצוני
825393	60	מבודד מתח נמוך עד 1000V	M10	תברג פנימי/חיצוני

**חומר גלם:** פוליאמיד 6.6 עם סיבי זכוכית, עמיד לקרינת UV

עמיד לבעירה לפי UL-94 דרגה V-0

**בורג:** M10 פלדה 8.8 מצופה אבץ

## צבע: שחור

## מבודד תמיכה | רגל

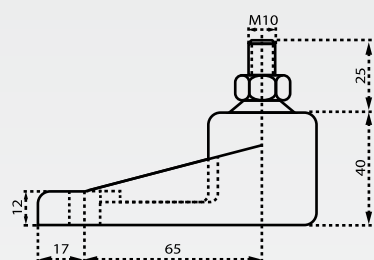
מק"ט	תיאור	הברגה	אורך מ"מ
825371	מבודד תמיכה מתח נמוך KV1, גובה 40 MM	M10	תברג חיצוני

**חומר גלם:** פוליאמיד 6.6 עם סיבי זכוכית, עמיד לקרינת UV.

עמיד לבעירה לפי UL-94 דרגה V-0

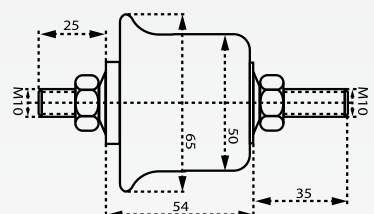
**בורג:** M10 פלדה 8.8 מצופה אבץ

**צבע:** שחור



## מבודד תמיכה | פעמון

מק"ט	תיאור	הברגה	אורך מ"מ
825392	מבועד תמיכה מתח נמוך Kx1, גובה 54 MM	M10	תברג חיצוני



כל המידות במ"מ | המבודדים נבדקו ואשרו על ידי חברת חשמל | המבודדים נמצאים בשימוש חברת חשמל | ניתן לקבל בכול צבע, בהזמנה מראש | מגיע ללא אום



**עקיבא טולוצ'ינסקי**  
קבלנים לעבודות חשמל בע"מ

# פרופיל החברה

## הסטוריה:

עקיבא טולוצ'נסקי הוקמה ב 1927 - ע"י מר טולוצ'נסקי. את עיקר פעילותה החלה כחברה קבלנית לעבודות חשמל בתעשייה: הקמת מתקני חשמל שונים, תחנות שאיבה, תחנות השנאה, תכנון וייצור מכונות ייעודיות ולוחות פיקוד בקרה.



בשנת 1975 נפטר מייסד החברה. החברה עברה לניהול הדור השני: הורחבה פעילות הייצור במגוון מוצרים בתחום המתכת בטכנולוגיות כבישה קרה וחמה, עיבוד שבבי, כיפוף וניקוב, ייצור של צנרת גמישה ממתכת עם ציפוי PVC, עבודות ריתוך בארגון, אלקטרודה ו CO<sub>2</sub> כולל ריתוך צנרת בלחץ גבוה. עם התקדמות בייצור הצנרת, החברה פיתחה את תחום הפלסטיק והחלה מייצרת מוצרים בטכנולוגיות אקסטרוזיה והזרקה.



בתחילת שנות ה-09 החברה נרשמה כחברת עקיבא טולוצ'נסקי קבלנים לעבודות חשמל בע"מ, הדור השלישי הצטרף לניהול עם הדור השני.

החברה הרחיבה את פעילות הייצור והחלה לייצר אבזרי חשמל לפי תקנים

בינלאומיים שונים ומוטות הארקה לפי התקן ההולנדי המחמיר KEMA בשנת 1996 אושרה החברה ע"י מכון התקנים הישראלי ל- ISO 2009.



בשנת 2009 עברה השליטה בחברה לדור הרביעי למשפחת טולוצ'ינסקי והמפעל עבר מחיפה לאזור התעשייה בכרמיאל. המבנה החדש אפשר הרחבה ושיפור קווי ייצור קיימים עם הכנסת טכנולוגיות חדישות בתחומי ההלחמה האולטרסונים.

כיום עוסקת החברה בתכנון, פיתוח, ייצור ושיווק של מוצרי פלסטיק ומתכת והשילובים שלהם, ובאחזקת תווי תקן למוצריה. החברה דוגלת ברמת איכות הגבוהה ביותר במוצריה ובמוצרים שמייצרת בקבלנות משנה.

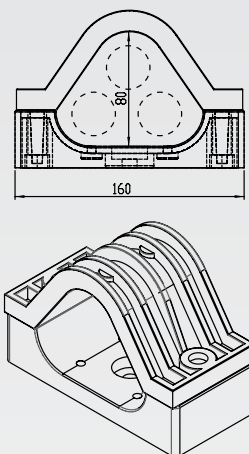
לחברה מוניטין רב בשל רמת המקצועיות, והאיכות הגבוהה של מוצריה.  
הניסיון והידע שנצבר במשך ארבעה דורות מקנים לנו את האפשרות להעניק  
ללקוחותינו מגוון רחב של פתרונות לייצור ופיתוח ברמה הגבוהה ביותר.



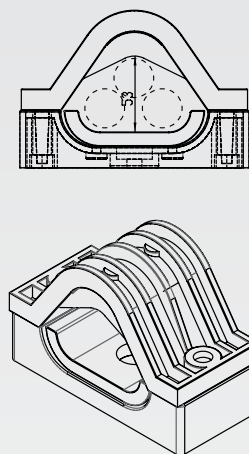
### חבקי כבלים

מק"ט	תיאור	קוטר כבל	מס' כבלים	עומס מקסימלי
55-153-141	מחזיק כבלים	36-52	1	1 טון
55-153-130	מחזיק כבלים עם רפידות	33-46	3	1.25 טון
55-153-140	מחזיק כבלים	40-50	3	1.25 טון

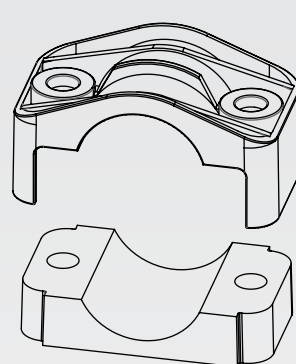
55-153-140



55-153-130



55-153-141



### מפרט:

- חבקי כבלים חזקים במיוחד
- מיועד לכבילה וסידור של כבלים בתעשיות שונות
- מתאים לאזורים קורזיביים
- נוחים במיוחד לעבודה
- נבדק ואושר על ידי הטכניון, וחברת החשמל לישראל

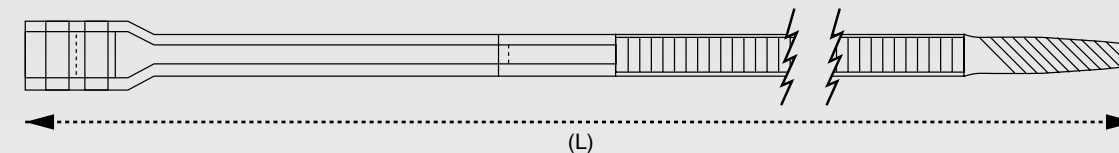
### חומר טכני:

חומר גלם	פוליאמיד 6.6 עם סיבי זכוכית
טווח טמפ'	-40C°-+120C°
צבע	שחור
דירוג בעירה	V-0 UL 94
עמידות לקרינת UV	לאזורים טרופים
עמידות	עמיד בפני שמנים, דלקים, אלקלים

### סרטי חביקה | ראש כפול

מק"ט	תיאור	רוחב מ"מ	אורך מ"מ (L)
912260	PA 12 חבק לכבלים	9	260
912450	PA 12 חבק לכבלים	9	450
912760	PA 12 חבק לכבלים	9	760

**חומר גלם:** פוליאמיד 12, שחור.



### מפרט:

- סרטי חביקה לאבטחה וסידור כבלים בתעשיות השונות עשויים מפוליאמיד 12
- חבקים איכותיים ביותר המיועדים לאזורים קורזיביים עם שינויים קיצוניים בטמפ' ולחות
- שוליים חלקים למניעת פציעת הכבלים
- סרטי חביקה בעלי ראש נעילה כפול עם פרופיל נמוך
- מיוצר ונבדק לפי התקנים: UL 1565 | DIN 53387 | מפרט 62\5\NH 33EDF

### חומר טכני:

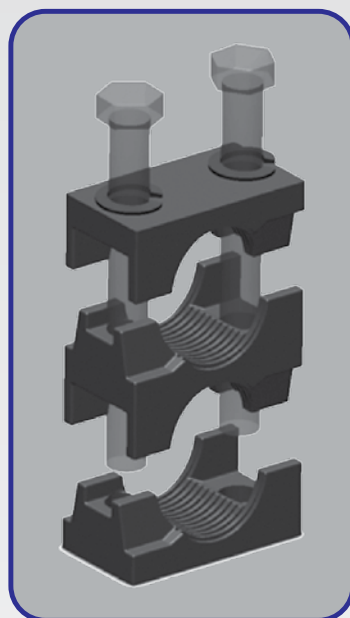
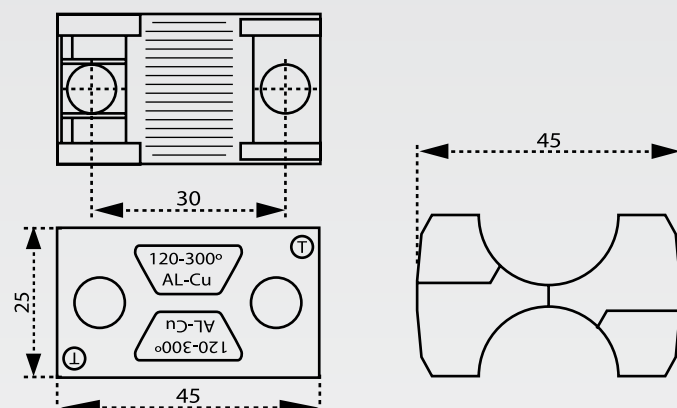
חומר גלם	PA 12
טווח טמפ'	-40C°-+80C°
צבע	שחור
דירוג בעירה לפי UL 94	HB
דירוג בעירה לפי IEC 60695	חוט להט 650C°
עמידות לקרינת UV	לאזורים טרופים
כוח - קריעה	מינימום 53 DAN

### מהדקים | 120-300 מ"מ

מק"ט	דגם	אורך מ"מ
200101	120-300	ברגים M8\80 חוזק 8.8, דסקיות קפיץ בציפוי אבץ

#### מפרט:

- מהדק עשוי פליז מצופה בדיל
- המהדק מתאים לשימוש בכבלי נחושת ואלומיניום AL/CU
- מיועד לחיבור מהיר של מוליכים לפסי צבירה
- מיוצר ונבדק לפי תקן VDE 220

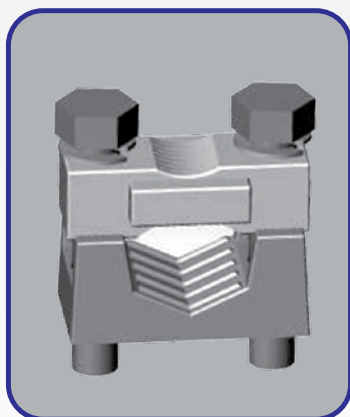
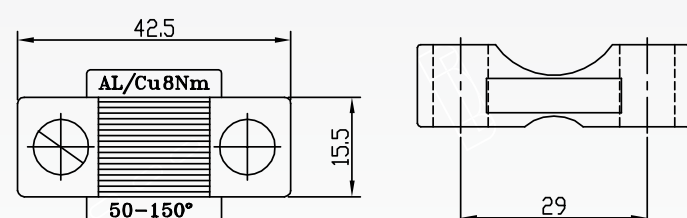


### מהדקים | 120-240 מ"מ / 50-150 מ"מ

מק"ט	דגם	אורך מ"מ
200100	120-240	ברגים M8\45 חוזק 8.8, דסקיות קפיץ בציפוי אבץ
200100	50-150	דסקיות קפיץ בציפוי אבץ

#### מפרט:

- מהדק עשוי פליז מצופה בדיל
- המהדק מתאים לשימוש בכבלי נחושת ואלומיניום AL/CU
- לשינוי חתך ממ"ר יש להפוך את חלקו העליון של המהדק
- מיוצר ונבדק לפי תקן VDE 220



### טבעות הגנה לכבל

מק"ט	תיאור	קוטר חוץ	קוטר פנים	גובה	קוטר המגבעת	גובה המגבעת
55-415010-005	גומיה לצינור 3/4" להגנת הכבל	22	18	16	28	4
55-415010-015	גומיה לצינור 1" להגנת הכבל	30	24	18	34	4
55-415010-020	גומיה לצינור 1.25" להגנת הכבל	38	32	30	45	6
55-415010-025	גומיה לצינור 1.5" להגנת הכבל	44	36	30	48	6
55-415010-010	גומיה לצינור 2" להגנת הכבל	56	48	32	60	7
55-415010-030	גומיה לצינור 3" להגנת הכבל	83	75	45	90	7

#### מפרט:

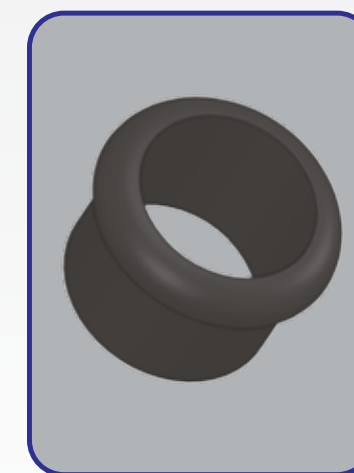
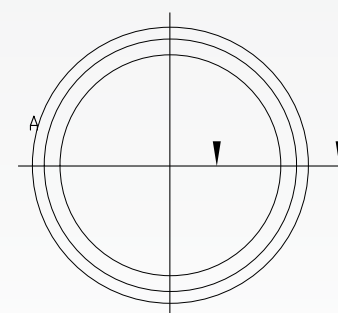
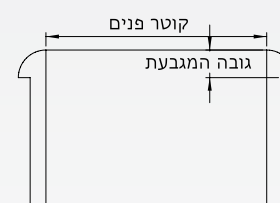
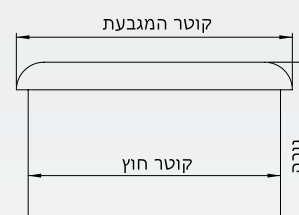
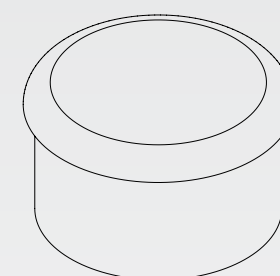
טבעות הגנה אלסטיות המשמשות להגנה על הכבלים מפני פציעתם בהולכה בצינורות קשיחים.

יתרונות: רכה במיוחד על מנת לאפשר עבודה קלה ונוחה.

צבע: שחור

\* ניתן לקבל בצבעים שונים בהזמנה מראש

\* כל המידות במ"מ



### צינורות גמישים ממתכת מצופים PVC אטומים לנוזלים

#### צינורת גמישים ממתכת

מק"ט	מידה (BSC)	קוטר פנימי (מ"מ)	קוטר חיצוני (מ"מ)
601003	5/8"	12.5	15
601004	3/4"	16	19
601005	1"	21	24
601006	1 - 1/4"	26	30
601007	1 - 1/2"	35	39
601008	2"	40	44
601009	2 - 1/2"	51	55

#### מפרט:

- **תיאור:** הצינור מיוצר על ידי ליפוף של סרט פלדה מגולוון בעל פרופיל ייחודי
- **חומר גלם:** פלדת פחמן ST2 מעורגלת בקור לפי DIN 1624 עם ציפוי אבץ לפי DIN 50960
- **תכונות:** גמיש, חזק עמיד ללחצים חיצוניים
- **מטרות:** הגנה על כבלי חשמל, תקשורת וסיבים אופטיים בתנאי סביבה קשים

#### צינורת גמישים ממתכת עם ציפוי PVC דק

מק"ט	מידה (BSC)	קוטר פנימי (מ"מ)	קוטר חיצוני (מ"מ)
602003	1/2"	12.5	17
602004	3/4"	16	20
602005	1"	21	25
602006	1 - 1/4"	27	31
602007	1 - 1/2"	35	39
602008	2"	40	46
602009	2 - 1/2"	52	59

#### מפרט:

- **תיאור:** הצינור מיוצר על ידי ליפוף של סרט פלדה מגולוון בעל פרופיל ייחודי
- **חומר גלם:** פלדת פחמן ST2 מעורגלת בקור לפי DIN 1624 עם ציפוי אבץ לפי DIN 50960
- **בידוד:** הצינור מצופה שכבת PVC דקה בצבע שחור מוגן UV עמיד בטמפרטורה  $-25^{\circ}\text{C}$  -  $+70^{\circ}\text{C}$
- **תכונות:** גמיש, חזק, עמיד ללחצים חיצוניים
- **מטרות:** הגנה על כבלי חשמל, תקשורת וסיבים אופטיים בתנאי סביבה קשים, מעניק גמישות רבה לצינור
- מתאים לשימוש על גבי מכונות ובמקומות בהם נדרשת תנועת כבלים ברדיוס כיפוף קטן במיוחד
- ניתן לקבל את הצינור בצבעים שונים לפי דרישה מראש

#### 1. מוטות הארקה (נבדק ואושר ע"י מכון התקנים)

מק"ט	$\emptyset$ (min) A	(min) B	
100101	$\emptyset 15$	1500	+20
100102	$\emptyset 15$	2000	+20
100103	$\emptyset 19$	1500	+20

מינימום עובי נחושת 500 מיקרון

#### 2. מופות לחיבור מוטות הארקה

מק"ט	(min) A	(min) B	תיאור
100201	28	25	מופה למוט 15 מ"מ
100203	22	19	מופה למוט 19 מ"מ

מיועד למוט  $\emptyset 15$  מ"מ

#### 3. טבעות למוטות הארקה

מק"ט	גודל	תיאור
100301	15	טבעת למוט 15 מ"מ
100302	19	טבעת למוט 19 מ"מ

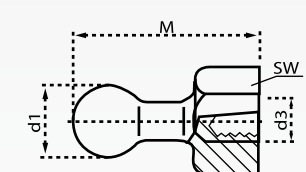
#### 4. ראש חדירה

מק"ט	תיאור
100301	ראש חדירה למוט $\emptyset 15$ מ"מ
100302	ראש חדירה למוט $\emptyset 19$ מ"מ

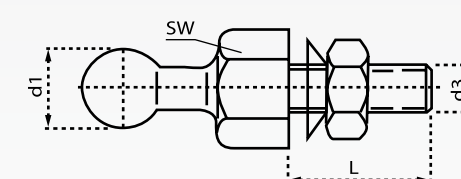
#### בורג ראש כדורי

מק"ט	(min) L	(+0,2) SW	d3	(min) M	(+0,1) d1
200401	35	22	M12	53	20
200402	45	22	M16	53	20

#### בורג ראש כדורי עם תבריג פנימי



#### בורג ראש כדורי מצופה בדיל עם בורג פלדה מיוצר מ-CU-E

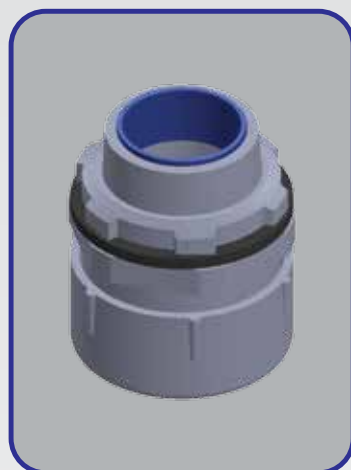


מיועד לביצוע קצר בעת טיפול במערכת החשמל



### מחברי צנרת אטומים לנוזלים לפי תקן UL 360

מחברים ישרים - מתכת



מק"ט	ID	OD
602203	3/8"	5/8"
602204	1/2"	3/4"
602205	3/4"	1"
602206	1"	1 - 1/4"
602207	1 - 1/4"	1 - 1/2"
602208	1 - 1/2"	2"
602209	2"	2 - 1/2"
602211	3"	
602213	4"	

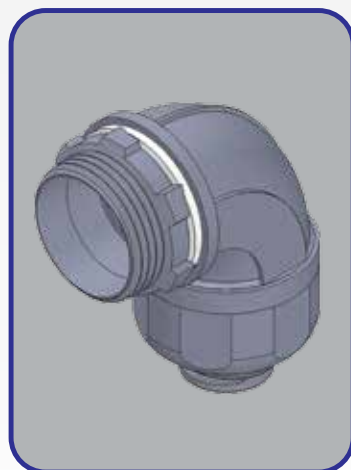
ניתן לקבל גם מחברי פלדה - S

מחברים זווית 45 מעלות - מתכת



מק"ט	ID	OD
602303	3/8"	5/8"
602304	1/2"	3/4"
602305	3/4"	1"
602306	1"	1 - 1/4"
602307	1 - 1/4"	1 - 1/2"
602308	1 - 1/2"	2"
602309	2"	2 - 1/2"
602310	3"	
602311	4"	

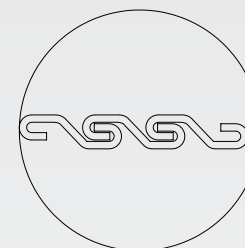
מחברים זווית 90 מעלות - מתכת



מק"ט	ID	OD
602403	3/8"	5/8"
602404	1/2"	3/4"
602405	3/4"	1"
602406	1"	1 - 1/4"
602411	1 - 1/4"	1 - 1/2"
602412	1 - 1/2"	2"
602413	2"	2 - 1/2"
602414	3"	
602415	4"	

### צינורות מתכת גמישים מצופים PVC אטומים לנוזלים

צינורת גמישים ממתכת עם ציפוי PVC עבה



מק"ט	מידה (BSC)	קוטר פנימי (מ"מ)	קוטר חיצוני (מ"מ)
602103	5/8"	12.5	17.5
602104	3/4"	16	21
602105	1"	21	26
602106	1 - 1/4"	27	33
602107	1 - 1/2"	35	42
602108	2"	40	48
602113	2 - 1/2"	52	60

**מפרט:**

- **תיאור:** הצינור מיוצר על ידי ליפוף של סרט פלדה מגולוון בעל פרופיל ייחודי
- **חומר גלם:** פלדת פחמן ST2 מעורגלת בקור לפי 1624 DIN ציפוי אבץ לפי 50960 DIN
- **בידוד:** הצינור מצופה בשכבת PVC בלחץ גבוה המחדיר את החומר הפלסטי בין חוליות הצינור, בצבע שחור מוגן UV, עמיד בטמפרטורה 70C+ -25C
- **תכונות:** גמיש, חזק עמיד ללחצים חיצוניים אטום לנוזלים בדרגת IP 67
- **מטרות:** הגנה על כבלי חשמל, תקשורת וסיבים אופטיים בפני רטיבות, שמנים, מי-ים, כימיקלים שונים ותנאי סביבה קשים.
- ניתן לקבל את הצינור בצבעים שונים לפי דרישה מראש.

צינורות גמישים ממתכת עם גיד הארקה ציפוי PVC | בהתאם לתקן UL 360



מק"ט	מידה (BSC)	קוטר פנימי (מ"מ)	קוטר חיצוני (מ"מ)
603003	3/8"	12.5	18
603004	1/2"	16	21
603005	3/4"	21	26
603006	1"	26	33
603007	1 - 1/4"	35	42
603008	1 - 1/2"	40	48
603009	2"	52	60

**מפרט:**

- **תיאור:** הצינור מיוצר על ידי ליפוף של סרט פלדה מגולוון בעל פרופיל ייחודי בתוספת גיד הארקה
- **חומר גלם:** פלדת פחמן ST2 מעורגלת בקור לפי 1624 DIN ציפוי אבץ לפי 50960 DIN
- **בידוד:** הצינור מצופה בשכבת PVC בלחץ גבוה המחדיר את החומר הפלסטי בין חוליות הצינור, בצבע שחור מוגן UV, עמיד בטמפרטורה 70C+ -25C
- **תכונות:** גמיש, חזק עמיד ללחצים חיצוניים אטום לנוזלים בדרגת IP 67
- **מטרות:** הגנה על כבלי חשמל, תקשורת וסיבים אופטיים בפני רטיבות, שמנים, מי-ים, כימיקלים שונים ותנאי סביבה קשים.
- ניתן לקבל את הצינור בצבעים שונים לפי דרישה מראש.
- ניתן לקבל גם במידות של 3"-4" לפי הזמנה מראש.



עקיבא טולוצ'ינסקי  
קבלנים לעבודות חשמל בע"מ

## קופסאות הסתעפות מבודדות

### קופסאות D-4

#### מפרט:

**שימוש:** קופסאות הסתעפות לשימוש בתחום החשמל, התקשורת ומערכות הפיקוד  
חומר: פוליקרבונט באיכות גבוהה, כבה מאליו.  
נתונים: גימור איכותי ועמידות גבוהה בתנאי סביבה קשים, מוגן IP55, אטימות דרגה 55, עמיד בתיל להט 850C  
עמיד לבעירה עפ"י תקן UL-94 - דרגה V-2  
בידוד כפול, עמיד בהולם.

**יתרונות:** בכל הקופסאות ישנם פתחי שבירה לנוחות בעבודה פתחי חיתום במכסה ובברגים.

ואטם עשוי פוליאוריתאן מוקצף

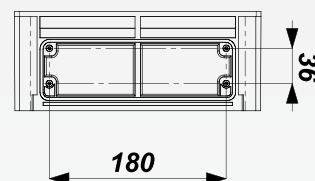
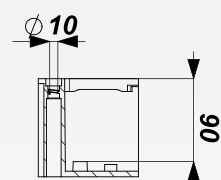
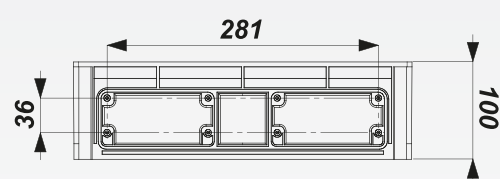
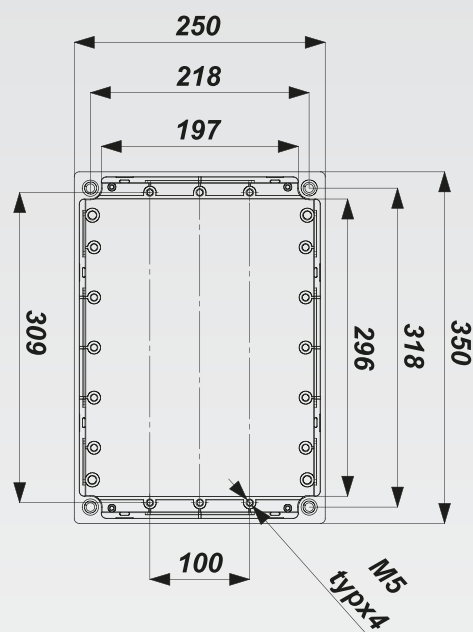
**כול קופסא מגיע עם ארבע ברגים פלסטיים לסגירת המכסה**

#### תוספות:

- ניתן לקבל את הקופסאות עם מכסה שקוף \ מעושן \ אטום
- ניתן לקבל את בסיס הקופסא בכול צבע לפי דרישה מראש
- ניתן להזמין ברגים פלסטיים בנפרד

\* מאושר ע"י מכון התקנים הישראלי

\* כל המידות במ"מ



עקיבא טולוצ'ינסקי  
קבלנים לעבודות חשמל בע"מ

## קופסאות הסתעפות מבודדות

### קופסאות D-4

מק"ט	תיאור	אורך	גובה	רוחב
910224	קופסא D4 עם מכסה שקוף	350	150	250
910225	קופסא D4 עם מכסה מעושן	350	150	250
910226	קופסא D4 עם מכסה אטום	350	150	250

מק"ט	תיאור	אורך	גובה	רוחב
910233	קופסא D4 ללא דפנות עם מכסה שקוף	350	150	250
910234	קופסא D4 ללא דפנות עם מכסה מעושן	350	150	250
910235	קופסא D4 ללא דפנות עם מכסה אטום	350	150	250

מק"ט	תיאור	אורך	גובה	רוחב
910236	קופסא D4 דופן אחת עם מכסה שקוף	350	150	250
910237	קופסא D4 דופן אחת עם מכסה מעושן	350	150	250
910238	קופסא D4 דופן אחת עם מכסה אטום	350	150	250

מק"ט	תיאור	אורך	גובה	רוחב
910243	קופסא D4 יציאת כבלים עם מכסה שקוף	350	150	250
910245	קופסא D4 יציאת כבלים עם מכסה מעושן	350	150	250
910244	קופסא D4 יציאת כבלים עם מכסה אטום	350	150	250



מק"ט	תיאור
910242	סט אוזני תלייה לקופסאות הסתעפות
200177	סט ברגים PA לדגם D4
200178	סט ברגים PA לדגם D46

מק"ט	תיאור	עובי
910281	פלטה בסיס מפח מגלון	1.25 מ"מ
910282	פלטה בסיס מפח מגלון	2 מ"מ

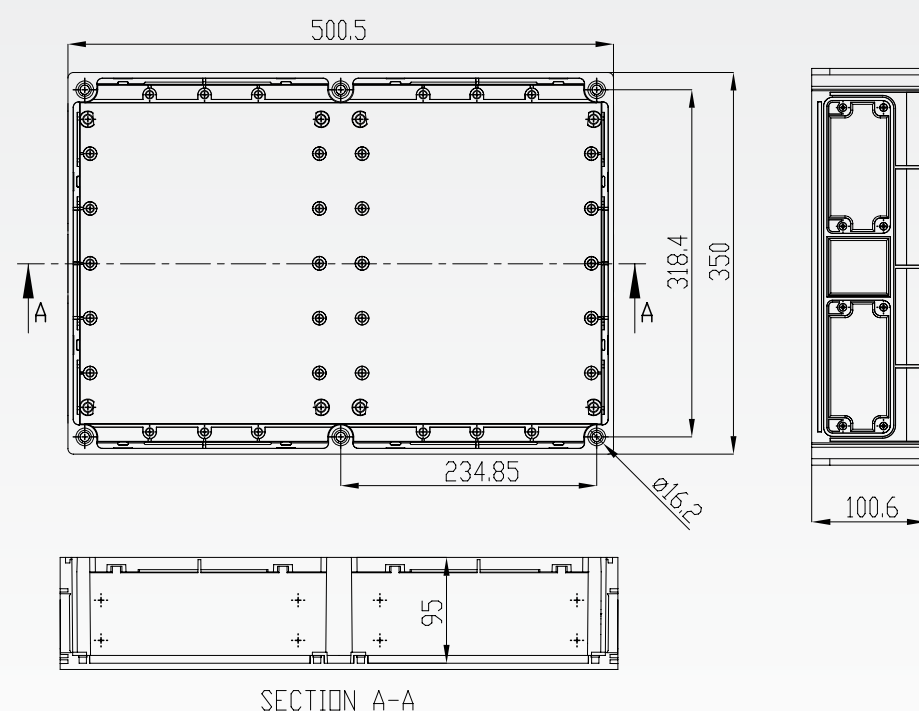


### קופסאות D-46

#### מפרט:

- שימוש:** קופסאות הסתעפות לשימוש בתחום החשמל, התקשורת ומערכות הפיקוד
- חומר:** פוליקרבונט באיכות גבוהה, כבה מאליו.
- נתונים:** גימור איכותי ועמידות גבוהה בתנאי סביבה קשים, מוגן IP 55, אטימות דרגה 55, עמיד בתיל להט 850C עמיד לבעירה עפ"י תקן UL-94 - דרגה V-2 בידוד כפול, עמיד בהולם.
- יתרונות:** בכל הקופסאות ישנם פתחי שבירה לנוחות בעבודה פתחי חיתום במכסה ובברגים. ואטם עשוי פוליאוריתאן מוקצף
- כול קופסא מגיע אם ארבע ברגים פלסטיים לסגירת המכסה**
- תוספות:**
- ניתן לקבל את הקופסאות עם מכסה שקוף \ מעושן \ אטום
  - ניתן לקבל את בסיס הקופסא בכול צבע לפי דרישה מראש
  - ניתן להזמין ברגים פלסטיים בנפרד

\* מאושר ע"י מכון התקנים הישראלי  
\* כל המידות במ"מ



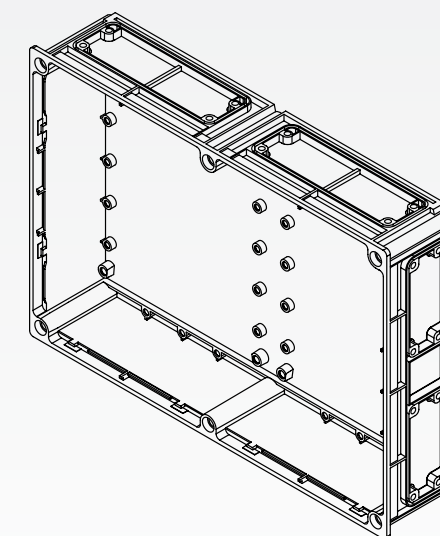
### קופסאות D-46

מק"ט	דגם	אורך	גובה	רוחב
910227	קופסא D46 עם מכסה שקוף	500	150	350
910228	קופסא D46 עם מכסה מעושן	500	150	350
910229	קופסא D46 עם מכסה אטום	500	150	350

מק"ט	דגם	אורך	גובה	רוחב
910239	קופסא D46 יציאת כבלים עם מכסה שקוף	500	150	350
910240	קופסא D46 יציאת כבלים עם מכסה מעושן	500	150	350
910241	קופסא D46 יציאת כבלים עם מכסה אטום	500	150	350

מק"ט	דגם	אורך	גובה	רוחב
910230	קופסא D4x2 עם מכסה שקוף	500	150	350
910231	קופסא D4x2 עם מכסה מעושן	500	150	350
910232	קופסא D4x2 עם מכסה אטום	500	150	350

מק"ט	תיאור	אורך	גובה	רוחב
910243	בסיס קופסא D46	500	100	350
910245	מכסה קופסא D46	500	50	350
910244	סט ברגים PA קופסא D46			

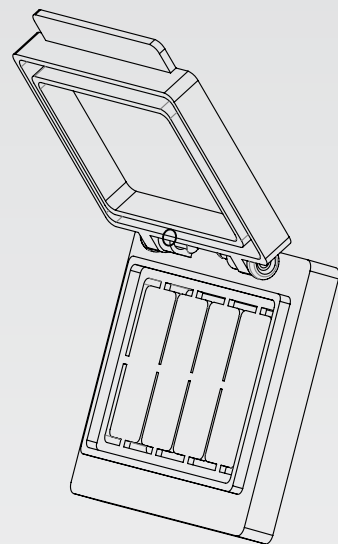




עקיבא טולוצ'ינסקי  
קבלנים לעבודות חשמל בע"מ

## קופסאות הסתעפות מבודדות

### קלפה קפיצית עם פתחי שבירה



מק"ט	הערות
351007	קלפה קפיצית עם פתחי שבירה ל-4 ממ"ט
351008	קלפה קפיצית עם פתחי שבירה ל-7 ממ"ט
351013	קלפה קפיצית עם פתחי שבירה ל-9 ממ"ט

#### מפרט:

**תיאור:** קלפה קפיצית עם פתחי נוק-אאוט

**חומר:** הגוף מיוצר מ PC/ABS

המכסה מיוצר מפוליקרבונט שקוף

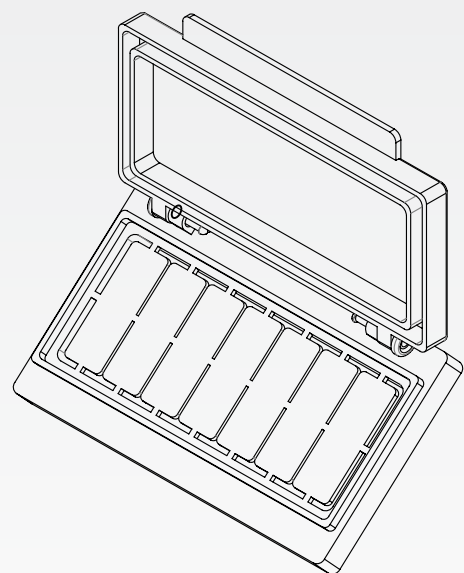
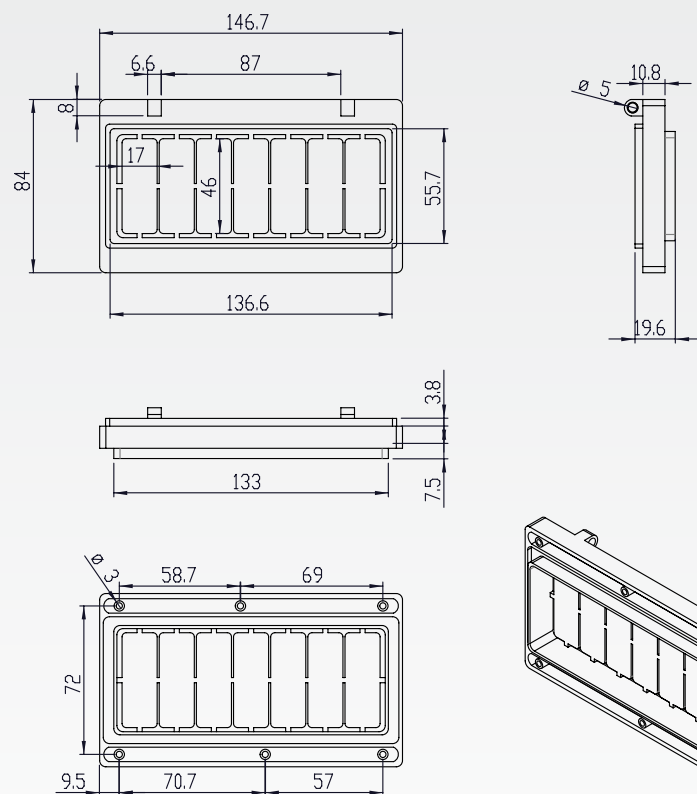
**נתונים:** גימור איכותי, עמידות גבוהה לתנאי

סביבה קשים, כולל עמידות בפני מים ואבק.

עפ"י דרגת תקן IP-44

**צבע:** אפור RAL 7035

ניתן לקבל את הקלפה בכל צבע לפי דרישה מראש

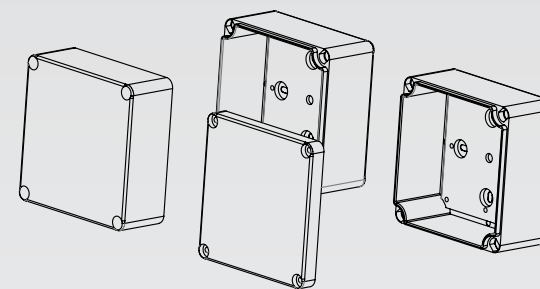


עקיבא טולוצ'ינסקי  
קבלנים לעבודות חשמל בע"מ

## קופסאות הסתעפות מבודדות

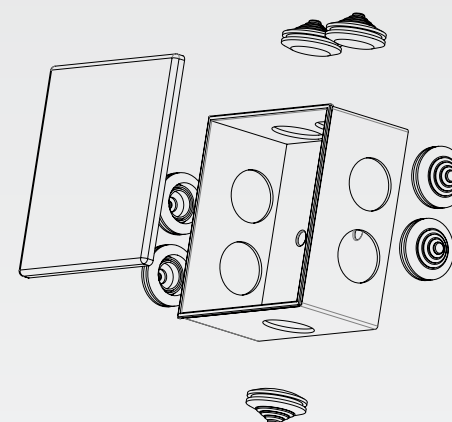
### קופסאות חיבור

#### קופסאות חיבור א



מק"ט	אורך	גובה	רוחב	הערות
351010	90 מ"מ	60 מ"מ	65 מ"מ	עם ברגים במכסה
351011	90 מ"מ	80 מ"מ	65 מ"מ	עם ברגים במכסה
351012	130 מ"מ	75 מ"מ	130 מ"מ	עם ברגים במכסה
351013	130 מ"מ	105 מ"מ	130 מ"מ	עם ברגים במכסה
351014	170 מ"מ	75 מ"מ	130 מ"מ	עם ברגים במכסה
351015	180 מ"מ	90 מ"מ	110 מ"מ	עם ברגים במכסה

#### קופסאות חיבור ב



מק"ט	אורך	גובה	רוחב	הערות
351001	80 מ"מ	40 מ"מ	80 מ"מ	עם נוק-אאוטים
351002	80 מ"מ	40 מ"מ	80 מ"מ	עם פטמות
351003	100 מ"מ	50 מ"מ	100 מ"מ	עם נוק-אאוטים
351004	100 מ"מ	50 מ"מ	100 מ"מ	עם פטמות
351005	120 מ"מ	70 מ"מ	120 מ"מ	עם פטמות
351006	80 מ"מ	40 מ"מ	80 מ"מ	
353001	סט פטמות			פטמות לנוק-אאוט

#### מפרט:

- **תיאור:** קופסאות הסתעפות לשימוש במגוון תחומים

- **חומר:** פולי קרבונט באיכות גבוהה, כבה מאל

- **נתונים:** גימור איכותי, ועמידות גבוהה לתנאי סביבה קשים

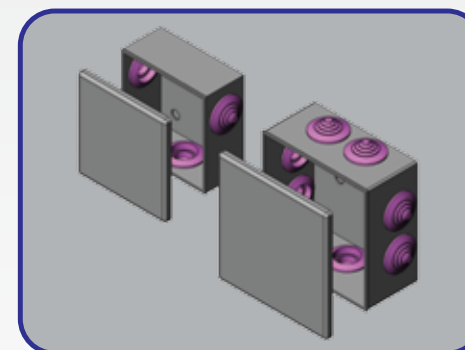
כולל עמידות בפני מים ואבק

- עפ"י דרגת תקן IP 44

- בהתאם לת"י 541

- צבע: אפור RAL 7035

- ניתן לקבל את הקופסה בכול צבע לפי דרישה מראש.

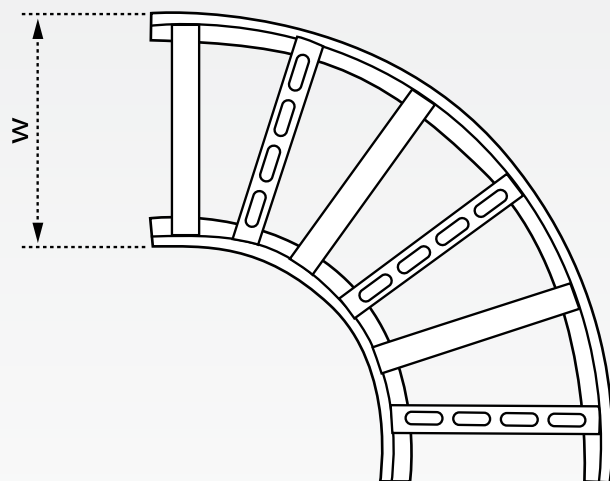


**קשת אופקית 90°**

סדרה ג'				סדרה ב'				סדרה א'			
מק"ט	גובה	רוחב	עובי	מק"ט	גובה	רוחב	עובי	מק"ט	גובה	רוחב	עובי
559014	155	100	2	359014	90	100	2	459014	60	100	2
559024	155	200	2	359024	90	200	2	459024	60	200	2
559034	155	300	2	359034	90	300	2	459034	60	300	2
559044	155	400	2	359044	90	400	2	459044	60	400	2
559054	155	500	2	359054	90	500	2	459054	60	500	2
559064	155	600	2	359064	90	600	2	459064	60	600	2
559074	155	700	2	359074	90	700	2	459074	60	700	2
559084	155	800	2	359084	90	800	2	459084	60	800	2
559094	155	900	2	359094	90	900	2	459094	60	900	2
559104	155	1000	2	359104	90	1000	2	459104	60	1000	2

**מפרט:**

מובילי הכבלים נבדקו על פי תקן NEMA VE 1-2002  
העמסה מותרת עד 100 ק"ג למטר במפתחים של 6 מטר  
חומר: פח פלדה RST 37.2 לפי תקן DIN 17100  
מגלון באבץ חם לפי ת"י 918  
- ניתן להזמין בעוביים של 2.5, 3 מ"מ או בעובעיים אחרים  
- ניתן להזמין צבוע בגוון על פי דרישת הלקוח  
- ניתן להזמין מנירוסטה

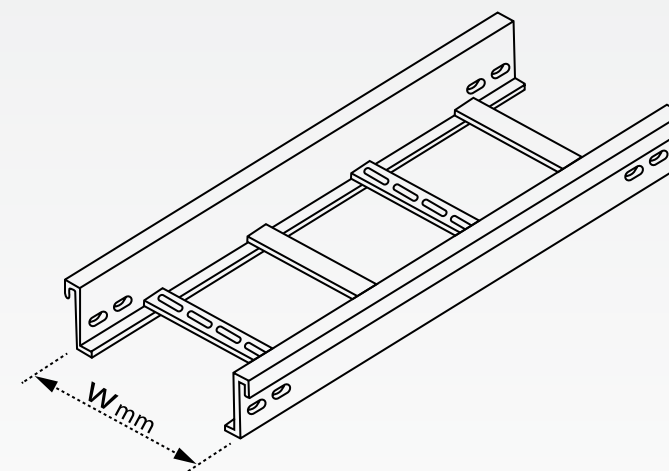


**מובילי כבלים**

סדרה ג'				סדרה ב'				סדרה א'			
מק"ט	גובה	רוחב	אורך עובי	מק"ט	גובה	רוחב	אורך עובי	מק"ט	גובה	רוחב	אורך עובי
359010.6	155	100	6	359010.6	90	100	6	459010.6	60	100	6
359020.6	155	200	6	359020.6	90	200	6	459020.6	60	200	6
359030.6	155	300	6	359030.6	90	300	6	459030.6	60	300	6
359040.6	155	400	6	359040.6	90	400	6	459040.6	60	400	6
359050.6	155	500	6	359050.6	90	500	6	459050.6	60	500	6
359060.6	155	600	6	359060.6	90	600	6	459060.6	60	600	6
359070.6	155	700	6	359070.6	90	700	6	459070.6	60	700	6
359080.6	155	800	6	359080.6	90	800	6	459080.6	60	800	6
359090.6	155	900	6	359090.6	90	900	6	459090.6	60	900	6
359100.6	155	1000	6	359100.6	90	1000	6	459100.6	60	1000	6

**מפרט:**

מובילי הכבלים נבדקו על פי תקן NEMA VE 1-2002  
העמסה מותרת עד 100 ק"ג למטר במפתחים של 6 מטר  
חומר: פח פלדה RST 37.2 לפי תקן DIN 17100  
מגלון באבץ חם לפי ת"י 918  
- ניתן להזמין גם באורכים של 3 מטר  
- ניתן להזמין בעוביים של 2.5, 3 מ"מ או בעובעיים אחרים  
- ניתן להזמין צבוע בגוון על פי דרישת הלקוח  
- ניתן להזמין מנירוסטה





עקיבא טולוצ'ינסקי  
קבלנים לעבודות חשמל בע"מ

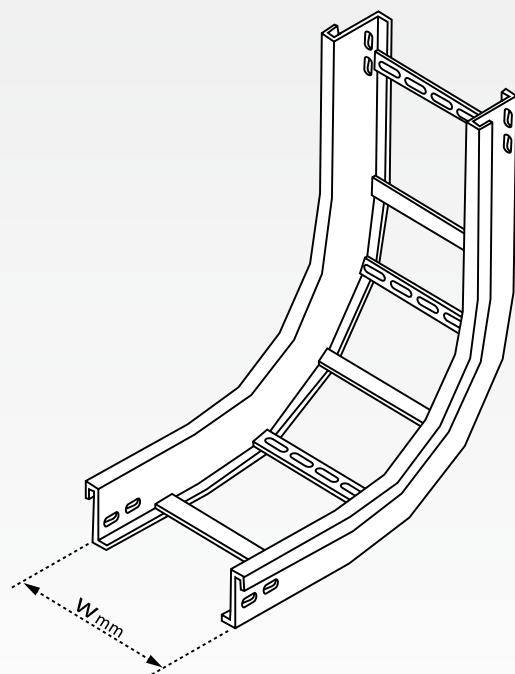
## מובילי כבלים

### קשת אנכית פנימית 90°

סדרה ג'				סדרה ב'				סדרה א'			
מק"ט	גובה	רוחב	עובי (מ"מ)	מק"ט	גובה	רוחב	עובי (מ"מ)	מק"ט	גובה	רוחב	עובי (מ"מ)
559013	155	100	2	359013	90	100	2	459013	60	100	2
559023	155	200	2	359023	90	200	2	459023	60	200	2
559033	155	300	2	359033	90	300	2	459033	60	300	2
559043	155	400	2	359043	90	400	2	459043	60	400	2
559053	155	500	2	359053	90	500	2	459053	60	500	2
559063	155	600	2	359063	90	600	2	459063	60	600	2
559073	155	700	2	359073	90	700	2	459073	60	700	2
559083	155	800	2	359083	90	800	2	459083	60	800	2
559093	155	900	2	359093	90	900	2	459093	60	900	2
559103	155	1000	2	359103	90	1000	2	459103	60	1000	2

#### מפרט:

מובילי הכבלים נבדקו על פי תקן NEMA VE 1-2002  
העמסה מותרת עד 100 ק"ג למטר במפתחים של 6 מטר  
חומר: פח פלדה RST 37.2 לפי תקן DIN 17100  
מגלון באבץ חם לפי ת"י 918  
- ניתן להזמין בעוביים של 2.5, 3 מ"מ או בעוביים אחרים  
- ניתן להזמין צבוע בגוון על פי דרישת הלקוח  
- ניתן להזמין מנירוסטה



## מובילי כבלים



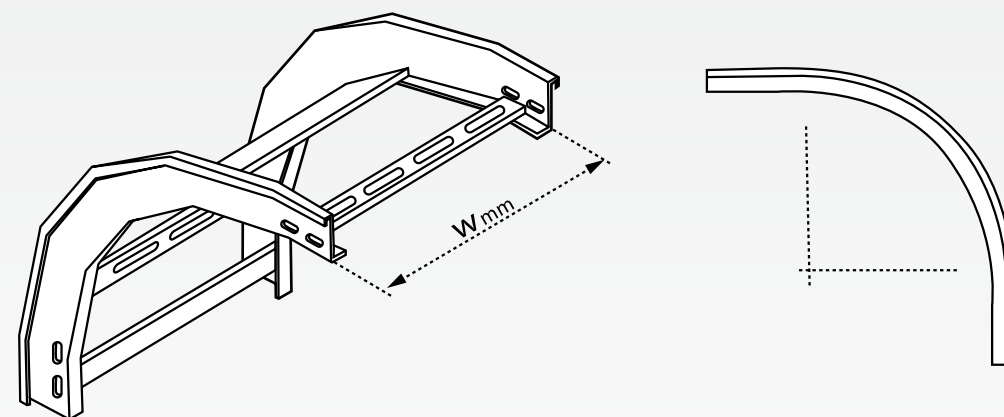
עקיבא טולוצ'ינסקי  
קבלנים לעבודות חשמל בע"מ

### קשת אנכית חיצונית 90°

סדרה ג'				סדרה ב'				סדרה א'			
מק"ט	גובה	רוחב	עובי (מ"מ)	מק"ט	גובה	רוחב	עובי (מ"מ)	מק"ט	גובה	רוחב	עובי (מ"מ)
559012	155	100	2	359012	90	100	2	459012	60	100	2
559022	155	200	2	359022	90	200	2	459022	60	200	2
559032	155	300	2	359032	90	300	2	459032	60	300	2
559042	155	400	2	359042	90	400	2	459042	60	400	2
559052	155	500	2	359052	90	500	2	459052	60	500	2
559062	155	600	2	359062	90	600	2	459062	60	600	2
559072	155	700	2	359072	90	700	2	459072	60	700	2
559082	155	800	2	359082	90	800	2	459082	60	800	2
559092	155	900	2	359092	90	900	2	459092	60	900	2
559102	155	1000	2	359102	90	1000	2	459102	60	1000	2

#### מפרט:

מובילי הכבלים נבדקו על פי תקן NEMA VE 1-2002  
העמסה מותרת עד 100 ק"ג למטר במפתחים של 6 מטר  
חומר: פח פלדה RST 37.2 לפי תקן DIN 17100  
מגלון באבץ חם לפי ת"י 918  
- ניתן להזמין בעוביים של 2.5, 3 מ"מ או בעוביים אחרים  
- ניתן להזמין צבוע בגוון על פי דרישת הלקוח  
- ניתן להזמין מנירוסטה





עקיבא טולוצ'ינסקי  
קבלנים לעבודות חשמל בע"מ

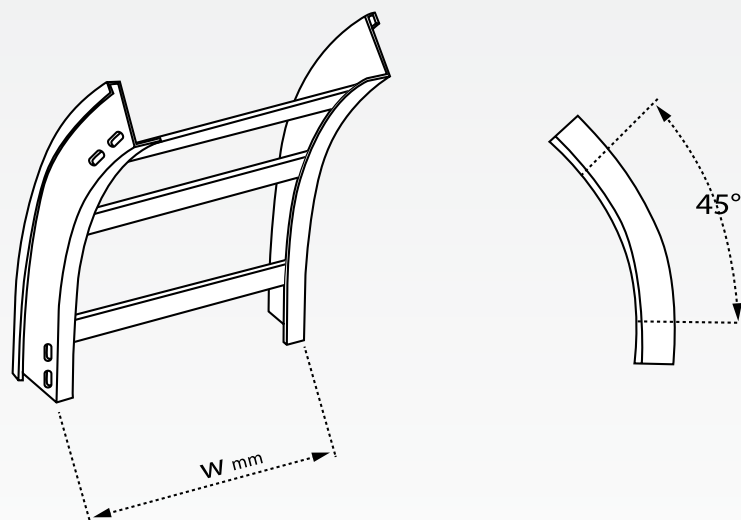
## מובילי כבלים

### קשת אנכית חיצונית 45°

סדרה ג'				סדרה ב'				סדרה א'			
מק"ט	גובה	רוחב	עובי (מ"מ)	מק"ט	גובה	רוחב	עובי (מ"מ)	מק"ט	גובה	רוחב	עובי (מ"מ)
559151	155	100	2	359151	90	100	2	459151	60	100	2
559152	155	200	2	359152	90	200	2	459152	60	200	2
559153	155	300	2	359153	90	300	2	459153	60	300	2
559154	155	400	2	359154	90	400	2	459154	60	400	2
559155	155	500	2	359155	90	500	2	459155	60	500	2
559156	155	600	2	359156	90	600	2	459156	60	600	2
559157	155	700	2	359157	90	700	2	459157	60	700	2
559158	155	800	2	359158	90	800	2	459158	60	800	2
559099	155	900	2	359159	90	900	2	459159	60	900	2
559150	155	1000	2	359150	90	1000	2	459150	60	1000	2

#### מפרט:

מובילי הכבלים נבדקו על פי תקן NEMA VE 1-2002  
העמסה מותרת עד 100 ק"ג למטר במפתחים של 6 מטר  
חומר: פח פלדה RST 37.2 לפי תקן DIN 17100  
מגלון באבץ חם לפי ת"י 918  
- ניתן להזמין בעוביים של 2.5, 3 מ"מ או בעובעיים אחרים  
- ניתן להזמין צבוע בגוון על פי דרישת הלקוח  
- ניתן להזמין מנירוסטה



עקיבא טולוצ'ינסקי  
קבלנים לעבודות חשמל בע"מ

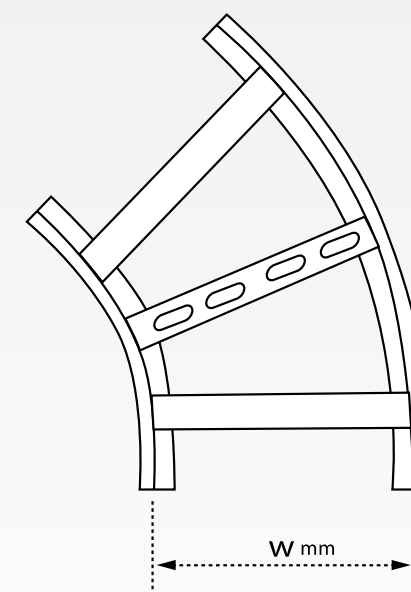
## מובילי כבלים

### קשת אופקית 45°

סדרה ג'				סדרה ב'				סדרה א'			
מק"ט	גובה	רוחב	עובי (מ"מ)	מק"ט	גובה	רוחב	עובי (מ"מ)	מק"ט	גובה	רוחב	עובי (מ"מ)
559141	155	100	2	359141	90	100	2	459141	60	100	2
559142	155	200	2	359142	90	200	2	459142	60	200	2
559143	155	300	2	359143	90	300	2	459143	60	300	2
559144	155	400	2	359144	90	400	2	459144	60	400	2
559145	155	500	2	359145	90	500	2	459145	60	500	2
559146	155	600	2	359146	90	600	2	459146	60	600	2
559147	155	700	2	359147	90	700	2	459147	60	700	2
559148	155	800	2	359148	90	800	2	459148	60	800	2
559149	155	900	2	359149	90	900	2	459149	60	900	2
559140	155	1000	2	359140	90	1000	2	459140	60	1000	2

#### מפרט:

מובילי הכבלים נבדקו על פי תקן NEMA VE 1-2002  
העמסה מותרת עד 100 ק"ג למטר במפתחים של 6 מטר  
חומר: פח פלדה RST 37.2 לפי תקן DIN 17100  
מגלון באבץ חם לפי ת"י 918  
- ניתן להזמין בעוביים של 2.5, 3 מ"מ או בעובעיים אחרים  
- ניתן להזמין צבוע בגוון על פי דרישת הלקוח  
- ניתן להזמין מנירוסטה



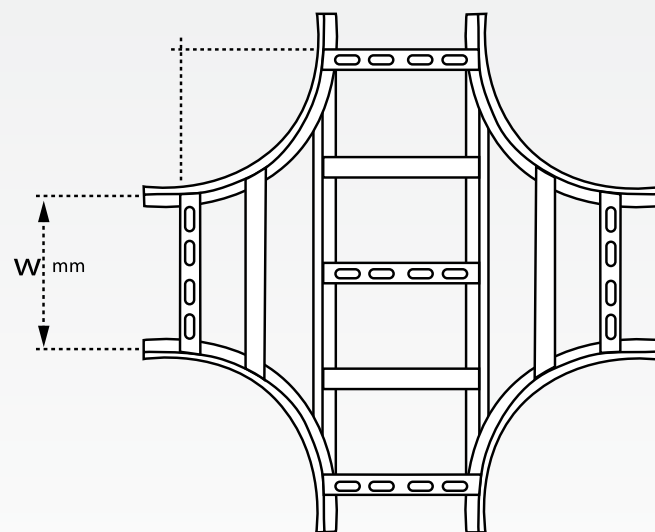


### הצטלבות למובילי כבלים

סדרה ג'				סדרה ב'				סדרה א'			
מק"ט	גובה	רוחב	עובי (מ"מ)	מק"ט	גובה	רוחב	עובי (מ"מ)	מק"ט	גובה	רוחב	עובי (מ"מ)
559015	155	100	2	359015	90	100	2	459015	60	100	2
559025	155	200	2	359025	90	200	2	459025	60	200	2
559035	155	300	2	359035	90	300	2	459035	60	300	2
559045	155	400	2	359045	90	400	2	459045	60	400	2
559055	155	500	2	359055	90	500	2	459055	60	500	2
559065	155	600	2	359065	90	600	2	459065	60	600	2
559075	155	700	2	359075	90	700	2	459075	60	700	2
559085	155	800	2	359085	90	800	2	459085	60	800	2
559095	155	900	2	359095	90	900	2	459095	60	900	2
559105	155	1000	2	359105	90	1000	2	459105	60	1000	2

#### מפרט:

מובילי הכבלים נבדקו על פי תקן NEMA VE 1-2002  
העמסה מותרת עד 100 ק"ג למטר במפתחים של 6 מטר  
חומר: פח פלדה RST 37.2 לפי תקן DIN 17100  
מגלון באבץ חם לפי ת"י 918  
- ניתן להזמין בעוביים של 2.5, 3 מ"מ או בעובעיים אחרים  
- ניתן להזמין רוחבי הסתעפויות שונות לפי דרישת הלקוח  
- ניתן להזמין צבוע בגוון על פי דרישת הלקוח  
- ניתן להזמין מנירוסטה

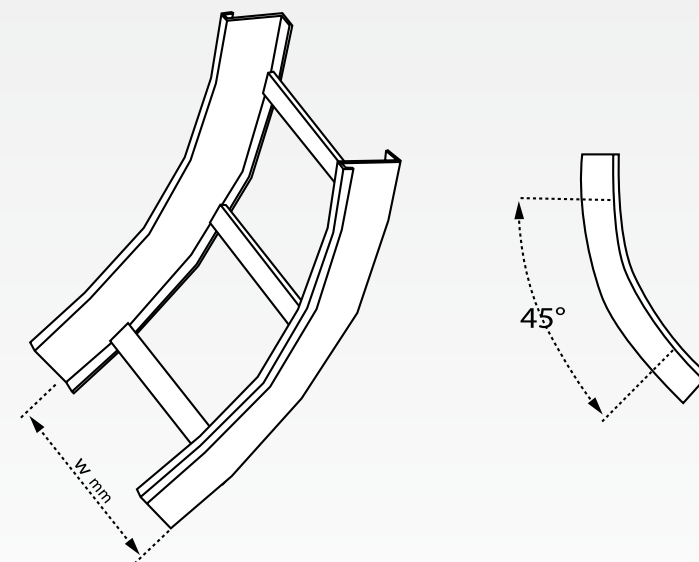


### קשת אנכית פנימית 45°

סדרה ג'				סדרה ב'				סדרה א'			
מק"ט	גובה	רוחב	עובי (מ"מ)	מק"ט	גובה	רוחב	עובי (מ"מ)	מק"ט	גובה	רוחב	עובי (מ"מ)
559161	155	100	2	359161	90	100	2	459161	60	100	2
559162	155	200	2	359162	90	200	2	459162	60	200	2
559163	155	300	2	359163	90	300	2	459163	60	300	2
559164	155	400	2	359164	90	400	2	459164	60	400	2
559165	155	500	2	359165	90	500	2	459165	60	500	2
559166	155	600	2	359166	90	600	2	459166	60	600	2
559167	155	700	2	359167	90	700	2	459167	60	700	2
559168	155	800	2	359168	90	800	2	459168	60	800	2
559169	155	900	2	359169	90	900	2	459169	60	900	2
559160	155	1000	2	359160	90	1000	2	459160	60	1000	2

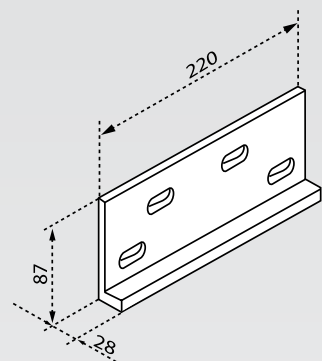
#### מפרט:

מובילי הכבלים נבדקו על פי תקן NEMA VE 1-2002  
העמסה מותרת עד 100 ק"ג למטר במפתחים של 6 מטר  
חומר: פח פלדה RST 37.2 לפי תקן DIN 17100  
מגלון באבץ חם לפי ת"י 918  
- ניתן להזמין בעוביים של 2.5, 3 מ"מ או בעובעיים אחרים  
- ניתן להזמין צבוע בגוון על פי דרישת הלקוח  
- ניתן להזמין מנירוסטה



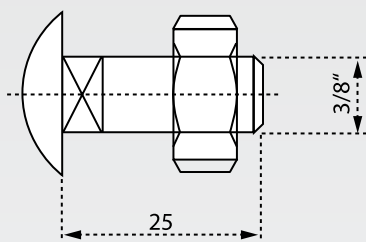
### אבזרים נלווים למובילי כבלים

#### מחברים למובילי כבלים



מק"ט	תיאור	גובה
459111	מחבר למובילי כבלים סדרה א'	60
359111	מחבר למובילי כבלים סדרה ב'	90
559555	מחבר למובילי כבלים סדרה ג'	155

#### בורג ואום לחיבור מובילי כבלים



מק"ט	תיאור	גובה
359222	בורג פלדה מגלון	3/8" x 25
359333	אום פלדה מגלון	3/8"

#### הפחתה סימטרית למובילי כבלים

##### סדרה א'

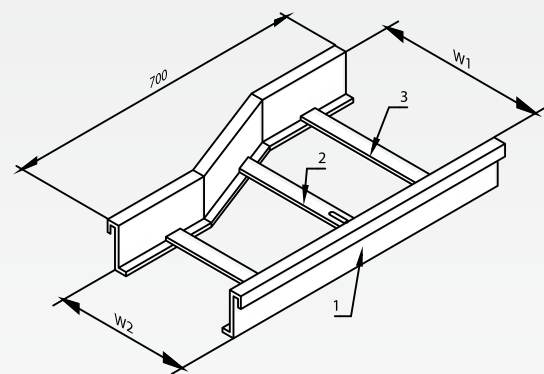
מק"ט	תיאור	גובה
XY4594	הפחתה לצד ימין	60
XY4593	הפחתה לצד שמאל	60
XY4592	הפחתה סימטרית	90

##### סדרה ב'

מק"ט	תיאור	גובה
XY3594	הפחתה לצד ימין	90
XY3593	הפחתה לצד שמאל	90
XY3592	הפחתה סימטרית	90

##### סדרה ג'

מק"ט	תיאור	גובה
XY5594	הפחתה לצד ימין	155
XY5593	הפחתה לצד שמאל	155
XY5592	הפחתה סימטרית	155



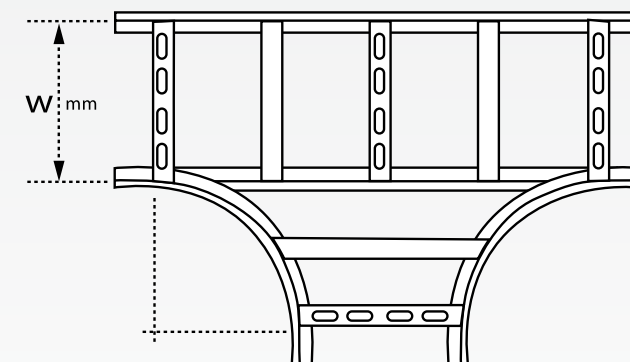
רוחב W1 - לפי דרישת לקוח  
רוחב W2 - לפי דרישת לקוח

### הסתעפות ז למובילי כבלים

סדרה ג'				סדרה ב'				סדרה א'			
מק"ט	גובה	רוחב	עובי (מ"מ)	מק"ט	גובה	רוחב	עובי (מ"מ)	מק"ט	גובה	רוחב	עובי (מ"מ)
559011	155	100	2	359011	90	100	2	459011	60	100	2
559021	155	200	2	359021	90	200	2	459021	60	200	2
559031	155	300	2	359031	90	300	2	459031	60	300	2
559041	155	400	2	359041	90	400	2	459041	60	400	2
559051	155	500	2	359051	90	500	2	459051	60	500	2
559061	155	600	2	359061	90	600	2	459061	60	600	2
559071	155	700	2	359071	90	700	2	459071	60	700	2
559081	155	800	2	359081	90	800	2	459081	60	800	2
559091	155	900	2	359091	90	900	2	459091	60	900	2
559101	155	1000	2	359101	90	1000	2	459101	60	1000	2

#### מפרט:

- מובילי הכבלים נבדקו על פי תקן NEMA VE 1-2002
- העמסה מותרת עד 100 ק"ג למטר במפתחים של 6 מטר
- חומר: פח פלדה RST 37.2 לפי תקן DIN 17100
- מגלון באבץ חם לפי ת"י 918
- ניתן להזמין בעוביים של 2.5, 3 מ"מ או בעוביים אחרים
- ניתן להזמין רוחבי הסתעפויות שונות לפי דרישת הלקוח
- ניתן להזמין צבוע בגוון על פי דרישת הלקוח
- ניתן להזמין מנירוסטה





## מכסה למוביל כבלים

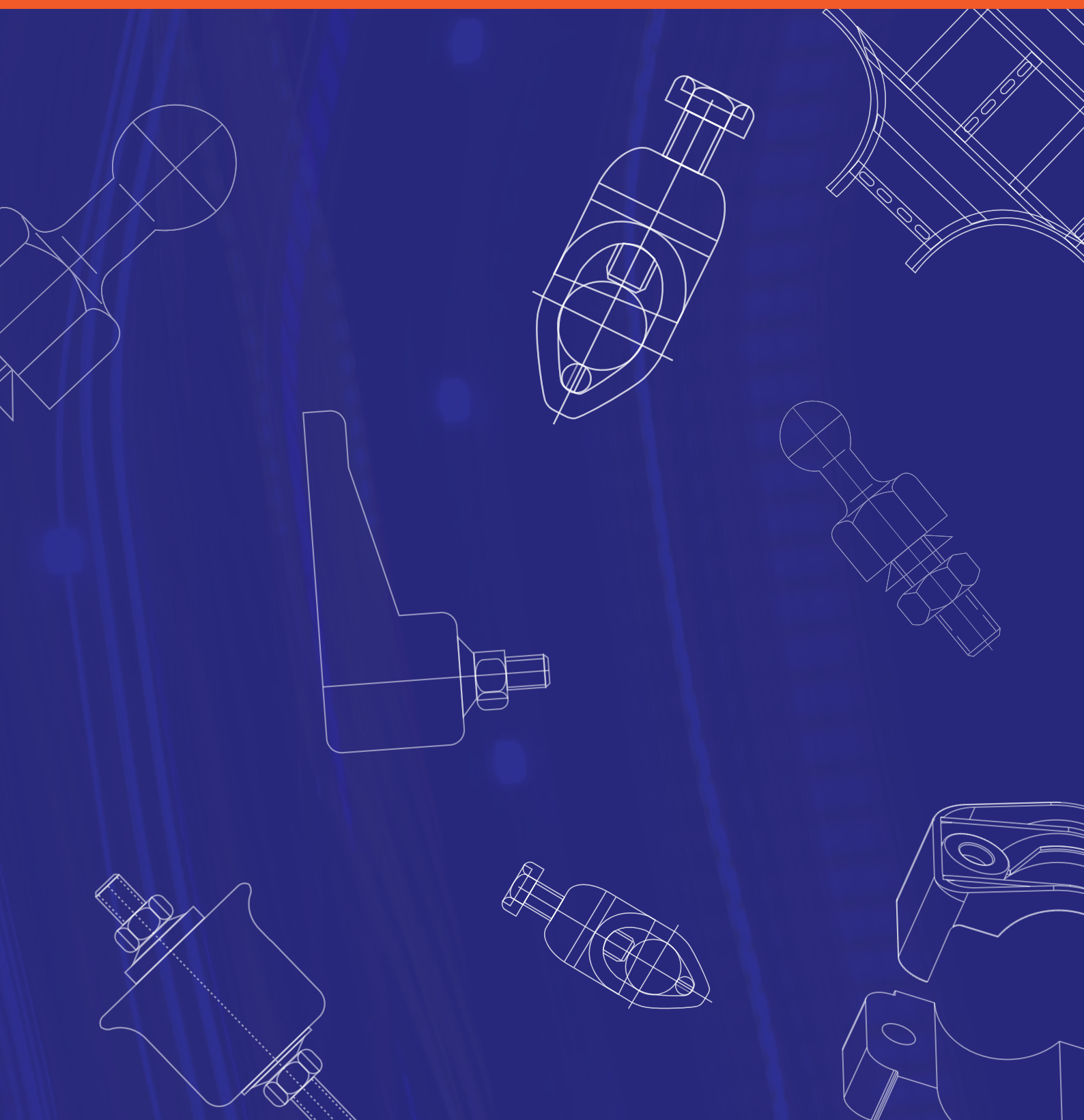
מק"ט	תיאור	גובה
359910	מכסה למוביל כבל	100
359920	מכסה למוביל כבל	200
359930	מכסה למוביל כבל	300
359940	מכסה למוביל כבל	400
359950	מכסה למוביל כבל	500
359960	מכסה למוביל כבל	600
359970	מכסה למוביל כבל	700
359980	מכסה למוביל כבל	800
359990	מכסה למוביל כבל	900
359911	מכסה למוביל כבל	1000

### מפרט:

חומר: פח פלדה RST 37.2 לפי תקן 17100 חוס  
מגלון באבץ חם לפי ת"י 918  
- ניתן להזמין צבוע בגוון על פי דרישת הלקוח  
- ניתן להזמין מנירוסטה

## תמיכות למוביל כבלים

מק"ט	תיאור	גובה
459910	תמיכה למוביל כבל	100
459920	תמיכה למוביל כבל	200
459930	תמיכה למוביל כבל	300
459940	תמיכה למוביל כבל	400
459950	תמיכה למוביל כבל	500
459960	תמיכה למוביל כבל	600
459970	תמיכה למוביל כבל	700
459980	תמיכה למוביל כבל	800
459990	תמיכה למוביל כבל	900
459911	תמיכה למוביל כבל	1000



עקיבא טולוצ'ינסקי קבלנים לעבודות חשמל בע"מ מאז 1927  
טל: 04-8660523 | פקס: 04-8620254 | מייל: [atec@bezeqint.net](mailto:atec@bezeqint.net)