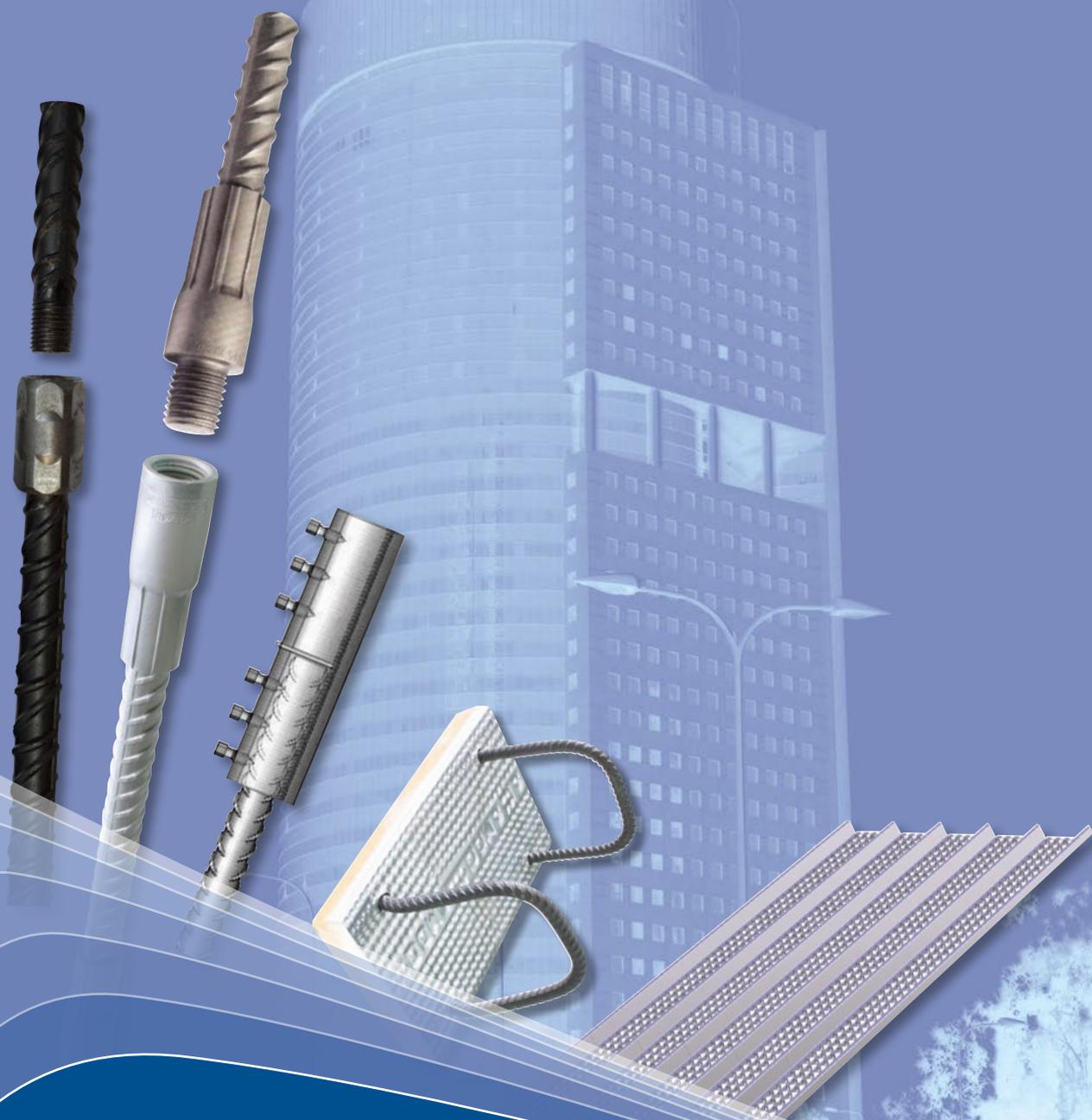


דומא

מחשבה אחת קדימה



מערכות להפסקת יציקה
והארכת מוטות זיין

"דומא" הוקמה בשנת 1996, כהמשך טבעי לפעילות הסוכנות ההנדסית ומסחרית שהוקמה בשנת 1987 על ידי אינג' ויקטור שטיינברג, במטרה לספק לתעשיית הבניה בארץ פתרונות הנדסיים ושימוש במערכות משנה לתיעוש הבניה.

דומא הינה חברה משפחתית המנוהלת ע"י מיכאל שטיינברג ודרור שטיינברג.

החברה עוסקת בייצור, יבוא והפצה של מוצרים הנדסיים לשיפוץ, יעול וחסכון בתהליכי בניה, תוך מתן שרות ותמיכה טכנית למוצריה.

דומא הינה חלוצה ביישום שיטות מתקדמות ושימוש במוצרים הנדסיים הנפוצים בחו"ל כגון קופסאות קוצים ומוטות זכר ונקבה להפסקות יציקה בבטון, אינסרטים ועוגני הרמה של אלמנטים טרומיים, תפרים סייסמיים, אביזרים מכניים לקיבוע יבש של אבנים לחיפויי קירות, וכדומה.

דומא מוסמכת תקן ISO 9001:2015 בתחומים: יבוא, יצור ושיוק, פיתוח ותכנון מוצרים הנדסיים לתעשיית הבניה.

דומא מייצרת במפעלה בשיטת "מיקור חוץ" (outsourcing) מספר רב של מוצרים ומותגים פרטיים בטכנולוגיות מתקדמות ועל פי "זיכיון" (licence) של יצרנים שונים מהעולם.

לדומא מחלקה טכנית המיועדת לסייע למתכנן ולקבלן במתן פתרונות מתקדמים לביצוע תוך שימוש נכון במוצרי החברה ויעול תהליך הבניה באמצעות מוצרי החברה.

דומא מקיימת באופן תדיר ימי עיון למהנדסים, מפקחים, קבלני ביצוע וצוותים בחברות.

מלבד המוצרים אותם דומא מייצרת, דומא מייצגת חברות מהידועות בעולם המתמחות בייצור מוצרים הנדסיים התואמים תקני איכות אירופאים ואמריקאים מהמחמירים ביותר וכיניהן החברות:

החברה הוטיקה והמובילה בעולם בייצור תעלות עיגון, מערכות חיבור באמצעות ברגים לאלמנטים טרומיים מבטון וקירות מסך. עוגני הרמה בשיטות DEHA-I FRIMEDA.	HALFEN-LEVIAT (גרמניה)
חברה המתמחה במערכות לחיבור ברזל זיון ובעלת פטנט עולמי לחיבור מהיר של מוטות פלדה מצולעים.	ANCON-LEVIAT (אנגליה)
חברה המתמחה בייצור אבזרי עיגון לאבן לחיפויים בקיבוע יבש, ומערכות עיגון באמצעות תעלות עיגון וברגי ראש פטיש.	HAZ METAL (תורכיה)
החברה שהמציאה את שיטת רגליות התמיכה החיצונית לרצפות צפות מאבן ורשתות פלדה ופיברגלס	BUZON (בלגיה)
חברה המתמחה בייצור שומרי מרחק מפלסטיק ומבטון	NEO (תורכיה)
חברה המתמחה בייצור שומרי מרחק מפלסטיק ומבטון, וכן רגליות תמיכה לרצפות צפות	GURBETCILER (תורכיה)
החברה המובילה בעולם בתחום תפרי התפשטות ותפרים לרעידות אדמה.	C/S GROUP (ארה"ב)

להלן רשימה חלקית של המוצרים שחברת דומא מציעה ללקוחותיה:

- « קופסאות קוצים C.BOX להפסקה והמשכיות יציקה
- « מחברים מכניים זכר ונקבה להארכת מוטות זיון BMS / D.BAR / UPSET/ D.MBT
- « אינסרטים לקיבוע, חיבור, הרמה ושינוע לאלמנטים טרומיים
- « עוגני הרמה ושינוע לאלמנטים טרומיים
- « שומרי מרחק מפלסטיק ומבטון, שומרי מרחק בין רשתות מפלדה DomaNet
- « מוטות דיבידג, פרפרים ואבזרים משלימים אחרים לתבניות מתועשות
- « ווים (סיכות) מנירוסטה פלכ"מ 316 בלבד לקיבוע לוחות אבן בשיטת ברנוביץ' וחיפוי רטוב
- « אבזרים לעיגון לוחות אבן בשיטת חיפוי יבש

מר דרור שטיינברג
מנכ"ל משותף

מהנדס מיכאל שטיינברג
מנכ"ל משותף

מערכות להפסקות יציקה והמשכיות ברזל זיון בבטון

אורך יחידה 125 ס"מ

קופסאות קוצים להמשכיות יציקה - CBOX 8/10/12

שימוש: הפסקות יציקה והמשכיות מונוליטית של יציקת בטון חדש לבטון ישן.
תאור: קופסה עם גב פח מחורץ וכיסוי קרטון/פח, לתוכה מכופפים קוצים בקטרים 8, 10 ו-12 מ"מ, אשר בולטים בגב הקופסה לעיגון בבטון. אורך הקופסאות הסטנדרטי 1250 מ"מ ועומק 36 מ"מ.
אופן הרכבה: יש לסמן את מיקום הקופסה על גבי התבנית. חיבור הקופסה יכול להתבצע על ידי קשירת הקופסה למוטות ברזל או באמצעות מיסמור הקופסה לתבנית. לאחר פירוק התבנית מסירים את כיסוי הקרטון/פח ומישרים את הקוצים באמצעות מפתח מיוחד או באמצעות צינור. חיסכון בעלויות כוח אדם.
יתרונות: ביצוע מהיר ומדויק של הפסקות היציקה בבנין ומבטיח המשכיות מושלמת לאחר יציקת הבטון. מונע פגיעה וחירור של תבניות מתועשות לצורך הוצאת קוצים דרכם. פותר את בעית השלבים הקריטיים ביציקות של קירות ותיקרות.
הערות: לאחר ישור מוטות הזיון המכופפים בתוך הקופסה, יש לקחת בחשבון 80% מהחוזק המקורי של הפלדה. *** מיוצר עם מוטות ברזל לפי ת"י 4446 (חלק 3).
 אורך מיוחד של קוצים או פסיעות ניתן להזמנה בתאום מראש; סוגים סטנדרטים 1 ו-5 ביציקה בשלב I באלמנטים הקטנים מ-200 מ"מ יש להשתמש בעומק עיגון 120 מ"מ * ניתן לקבל מידות אורך תעלה אחרות לפי דרישה * מומלץ להשתמש בכלי כיפוף\יישור מוטות מצולעים *

צורה	מוצר	רוחב קופסא (מ"מ)	עובי קופסא (מ"מ)	עומק העיגון ליציקה בשלב I (מ"מ)	מתאים לעובי בטון ליציקה בשלב II (מ"מ)	ברזל מצולע בקוטר (מ"מ)	פסיעה בין חישוקים (מ"מ)	אורך הקוצים (מ"מ)
	* CBOX 55	55	36	170 \ 120	100 - 70	8 10	150/200	290 360
	* CBOX 85	85	36	170 \ 120	140 - 100	8 10 12	100/150/200	290 360 430
	CBOX 120	120	36	170 \ 120	190 - 140	8 10 12	100/150/200	290 360 390
	CBOX 150	150	36	170 \ 120	220 - 170	8 10 12	100/150/200	290 360 430
	CBOX 190	190	36	170 \ 120	250 - 200	8 10 12	100/150/200	290 360 430
	CBOX 220	220	36	170 \ 120	290 - 240	8 10 12	100/150/200	290 360 430
	CBOX 270	270	36	170 \ 120	340 - 290	8 10 12	100/150/200	290 360 430
	CBOX 320	320	36	170 \ 120	400 - 340	8 10 12	100/150/200	290 360 430
	CBOX 350	350	36	170 \ 120	420 - 370	8 10 12	100/150/200	290 360 430

* מכסה פח-סטנדרטי ברוחב קופסא זה.

מערכות להפסקות יציקה והמשכיות ברזל זיון בבטון

קופסאות קוצים להמשכיות יציקה - CBOX 14/16 אורך יחידה 125 ס"מ

שימוש:
תאור:

הפסקות יציקה והמשכיות מונוליטית של יציקת בטון חדש לבטון ישן. קופסה עם גב פח מחורץ וכיסוי פח, לתוכה מכופפים קוצים בקטרים 14 ו- 16 מ"מ, אשר בולטים בגב הקופסה לעיגון בבטון. אורך הקופסאות הסטנדרטי 1250 מ"מ ועומק 50 (פח) מ"מ.

אופן הרכבה:

יש לסמן את מיקום הקופסה על גבי התבנית. חיבור הקופסה יכול להתבצע על ידי קשירת הקופסה למוטות ברזל או באמצעות מיסמור הקופסה לתבנית. לאחר פירוק התבנית מסירים את כיסוי הפח ומישרים את הקוצים באמצעות מפתח מיוחד או באמצעות צינור. חיסכון בעלויות כוח אדם.

יתרונות:

ביצוע מהיר ומדויק של הפסקות היציקה בבנין ומבטיח המשכיות מושלמת לאחר יציקת הבטון. מונע פגיעה וחירור של תבניות מתועשות לצורך הוצאת קוצים דרכם. כותר את בעית השלבים הקריטיים ביציקות של קירות ותיקרות.

הערות:

לאחר ישור מוטות הזיון המכופפים בתוך הקופסה, יש לקחת בחשבון 80% מהחוזק המקורי של הפלדה. * מיוצר עם מוטות ברזל לפי ת"י 4446 (חלק 3). * מומלץ להשתמש בכלי כיפוף\יישור מוטות מצולעים

צורה	מוצר	רוחב קופסא (מ"מ)	עובי קופסא (פח) (מ"מ)	מינימום עומק העיגון ליציקה בשלב I (מ"מ)	מתאים לעובי בטון ליציקה בשלב II (מ"מ)	ברזל מצולע בקוטר (מ"מ)	פסיעה בין חישוקים (מ"מ)	אורך הקוצים (מ"מ)
	CBOX 120 סוג 1 \ 2	120	50	170	180 - 130	14 16	150/200	600
	CBOX 150 סוג 11 \ 22	150	50	170	220 - 170	14 16	150/200	600
	CBOX 190 סוג 22 / 5	190	50	170	250 - 200	14 16	150/200	600
	CBOX 220 סוג 22 / 5	220	50	170	290 - 240	14 16	150/200	600
	CBOX 270 סוג 22 / 5	270	50	170	330 - 280	14 16	150/200	600
	CBOX 320 סוג 22 / 5	320	50	170	400 - 330	14 16	150/200	600
	CBOX 350 סוג 22 / 5	350	50	170	420 - 370	14 16	150/200	600

* מכסה פח-סטנדרטי בעובי 50 מ"מ בכל המידות.

קופסאות להפסקת יציקה, כלי כיפוף \ יישור מוטות מצולעים - CBOX BAR STRAIGHTNING

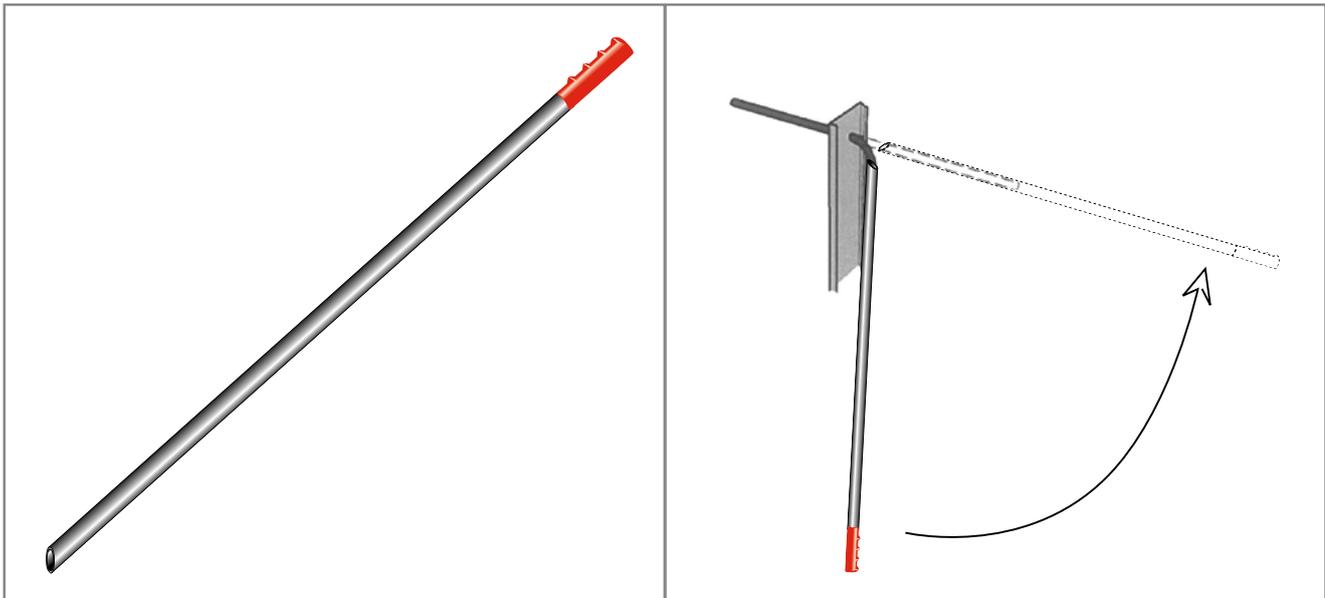
**שימוש:
תאור:**

אופן הרכבה:

מומלץ:

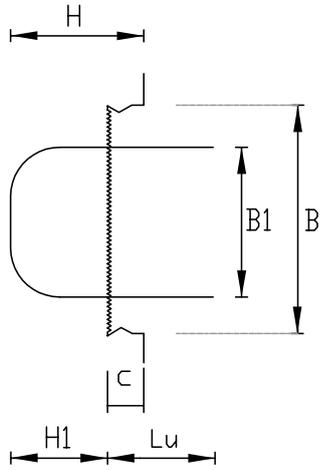
**יתרונות:
הערות:**

יישור מוטות מצולעים המכופפים בתוך קופסה להפסקת יציקה מסוג CBOX. כלי ייעודי המיועד לכיפוף \ יישור מוטות מצולעים בתוך קופסאות להפסקת יציקה. מומלץ ליישר את המוטות בקופסת ה-CBOX באמצעות כלי כיפוף \ יישור (re-bending tool). הכלי מיוצר מצינור פלדה שמיועד להתלבש על המוט המצולע, כאשר הקוטר הפנימי שלו גדול מעט מהמימד המקסימלי מעל הצלעות של המוט. בקצה אחד של הצינור ישנו חלק חתוך באלכסון, חלק זה מספק תמיכה לחלק החיצוני של הכיפוף במהלך יישור המוט המצולע, ומגביל את נקודת המגע בין הצינור לבין המוט המצולע. שימוש בכלי מאפשר לבצע את תהליך הכיפוף \ יישור בצורה חלקה ורציפה (ולא בתנועות קופצניות), יש להזיז את הצינור לאורך המוט וסביב אזור הכיפוף בעת היישור. מומלץ לא להשתמש בצינורות פיגום או כל כלי דומה כדי ליישר את המוט המצולע. כדי לאפשר את חיבור הראשוני של הכלי הכיפוף \ יישור למוט המצולע, יש למשוך את המוט המצולע מגב קופסת הפח של ה-CBOX למרחק המינימלי הנדרש לכך. לאחר מכן יש להחליק את הכלי לאורך המוט עד לתחילת רדיוס הכיפוף. תהליך יישור המוט המצולע צריך להתבצע בצורה חלקה והדרגתית, כאשר הכלי מתקדם לאורך הכיפוף לעבר גב הפח של הקופסה ככל שהיישור מתקדם. בסיום היישור הכלי צריך לגעת בגב קופסת ה-CBOX. שימוש קל ומבוקר ובתהליך יישור המוטות המצולעים בתוך הקופסאות להפסקת יציקה CBOX. שימוש בצינורות פיגום או בכלים לא מתאימים אחרים יגרום לכיפופים מוגזמים באזור הכיפוף של המוט ויביא להקחשה (work hardening) לא רצויה, אשר עלולה לכגוע במוט ולהשפיע על חוזקו.



מערכות להפסקות יציקה והמשכיות ברזל זיון בבטון

קופסאות קוצים להמשכיות יציקה - אורך קוץ מקסימלי CBOX 5/11/22/33 אורך יחידה 125 ס"מ

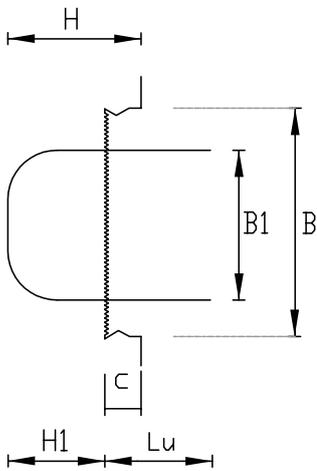


אורך מקסימלי של הקוצים LU (מ"מ)	פסיעה בין חישובים (מ"מ)	ברזל בקוטר (מ"מ)	רוחב תעלה B (מ"מ)
600	200 / 150 / 100	8	120
600	200 / 150 / 100	10	120
360	100	12	120
390	200 / 150	12	120
600	100	8	150
600	100	10	150
650	200 / 150	8	150
650	200 / 150	10	150
500	100	12	150
550	150	12	150
600	200	12	150
600	100	8	190
600	100	10	190
670	150	8	190
670	150	10	190
700	200	8	190
700	200	10	190
550 - 580	100	12	190
620	150	12	190
670	200	12	190
600	100	8	
600	100	10	220 / 270 / 320 / 350
600	100	12	
670	150	8	
670	150	10	220 / 270 / 320 / 350
670	150	12	
700	200	8	
700	200	10	220 / 270 / 320 / 350
700	200	12	

מערכות להפסקות יציקה והמשכיות ברזל זיון בבטון

אורך יחידה 175 ס"מ

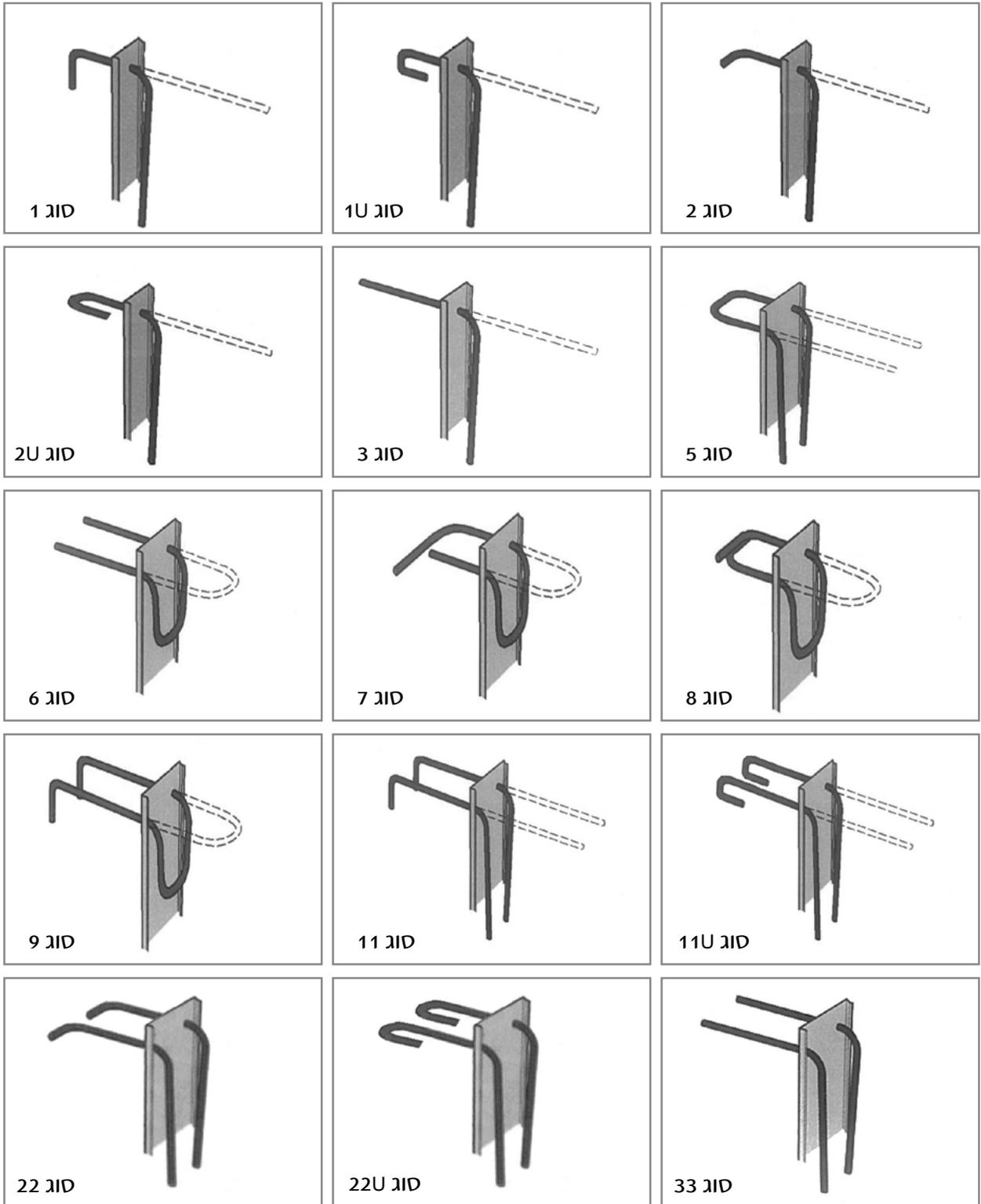
JBOX 5/11/22/33 - יציקה להמשכיות קוצים



אורך מקסימלי של הקוצים LU (מ"מ)	פסיעה בין חישובים (מ"מ)	ברזל בקוטר (מ"מ)	רוחב תעלה B (מ"מ)
600	100 / 150 / 200	8	120
600	100 / 150 / 200	10	120
390	100	12	120
500	150 / 200	12	120
600	100	8	150
600	100	10	150
650	150 / 200	8	150
650	150 / 200	10	150
500	100	12	150
550	150	12	150
600	200	12	150
700	100 / 150	8	190
750	200	8	190
700	100 / 150	10	190
750	200	10	190
550 - 580	100	12	190
700	150	12	190
750	200	12	190
700	100	8 / 10 / 12	220
750	150	8 / 10 / 12	220
800	200	8 / 10 / 12	220
750	100	8 / 10 / 12	270 / 320 / 350
800	150	8 / 10 / 12	
800	200	8 / 10 / 12	

מערכות להפסקת יציקה והמשכיות ברזל זיון בבטון

סוגים שונים לקופסאות להפסקת יציקה - CBOX / BOX MINI / JBOX



דוגמא להזמנה:

להזמנת קופסת קוצים מסוג - CBOX 190\5 - 10\150 - 170

- 190 - רוחב הקופסה (מ"מ)
- 5 - סוג\הצורה
- 10 - קוטר המוטות זיון (מ"מ)
- 150 - מידת הפסיעה (מ"מ)
- 170 - גובה הכולל של החישוק והקופסה (מ"מ)

מערכות להפסקות יציקה והמשכיות ברזל זיון בבטון

DOMA Bar Coupler DBAR-BMS מקבילה עם הברגה מוטות ברזל עם הזיון בבטון או הארכת

שימוש:

הפסקות יציקה והמשכיות מונוליטית של חיבור ברזל הזיון בבטון או הארכת מוטות זיון.

תאור:

מחבר נקבה מקבילה המוברג על גבי מוטות מצולעים עם הברגה זכרית. השיטה מבוססת על ביצוע הברגות **בערגול** (לא בחריטה) וללא איבוד חומר מהמוטות המצולעים והחלשתם. ערגול ההברגות מחזק את אזור החיבור ומבטיח כשל במוטות הזיון ולא בחיבור. חיבור זה מבטיח את המשכיות בחוזק הברזל ולהבטחת התכונות בדינמיות. קטרים שניתן לייצר החל מקוטר 10 ועד קוטר 57 מ"מ.

אופן הרכבה:

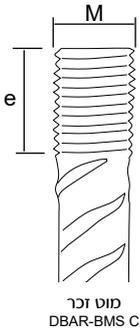
יש לסמן את מיקום מוטות הנקבה על גבי התבנית ולאחר מכן לקשור אותם לברזל הזיון של הרכיב. לאחר היציקה יש להוציא את הפקק במחבר הנקבה, השומר מפני כניסת בטון וליכלוך לתוך המחבר ולהבריג את מוט הזכר לתוך הנקבה. להבטחת איכות החיבור והנעילה של הזכר מומלץ להשתמש במפתח מומנט מתאים.

יתרונות:

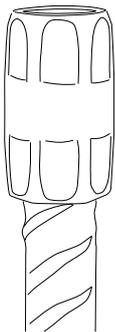
חסכון בעלויות כוח אדם. ביצוע מהיר ומדויק של הפסקות היציקה בבנין. מונע פגיעה וחרור של תבניות מתועשות, לצורך הוצאת קוצים דרכם. פותר בעיה בשלבים הקריטיים בתהליך יציקה של קירות ותקרות. מבטיח מעבר 100% של המאמצים בתוך החיבור. מאפשר הארכת מוטות זיון.

הערות:

מיוצר עם ברזל מצולע לפי ת"י 4446 (חלק 3), חוזק 500 מגפ"ס. אורכים ופיגורות מיוחדות לפי דרישה ותאום עם דומא. * אין לשמן או לגרז את ההברגות



מוט זכר DBAR-BMS C



מוט נקבה DBAR-BMS B



קוטר המוט (מ"מ)	מק"ט	אורך מוט סטנדרטי (מ"מ)	"M" (מ"מ)	אורך הברגה "e" (מ"מ)	אורך המחבר "L" (מ"מ)
12	DBAR-BMS-12	570	M12X1.75P	14	28
14	DBAR-BMS-14	660	M14X1.75P	15	30
16	DBAR-BMS-16	1020	M16X2.00P	18	36
18	DBAR-BMS-18	1150	M18X2.00P	21.5	43
20	DBAR-BMS-20	1280	M21X2.5P	22	44
22	DBAR-BMS-22	1410	M22X2.5P	24	48
25	DBAR-BMS-25	1600	M25.5X3.0P	28	56
28	DBAR-BMS-28	1790	M28X3.5P	31.5	63
32	DBAR-BMS-32	2160	M32X3.5P	34	68
36	DBAR-BMS-36	2400	M35X3.5P	38	76
40	DBAR-BMS-40	3000	M40X4.0P	42	84

דוגמא להזמנה:

DBAR-BMS B\CL\CL-16\1020 להזמנת מוטות זכר ונקבה מסוג

- B - מוט נקבה
- C - מוט זכר
- CL - מוט זכר הברגה ארוכה
- 16 - קוטר המוטות זיון (מ"מ)
- 1020 - אורך המוטות זיון (מ"מ)

יתרונות: שיטה יחודית בה ההברגה מבוצעת באמצעות עירגול ולא באמצעות חריטה אין איבוד חומר כמוט המצולע!



מחבר מסוג BMS-CL



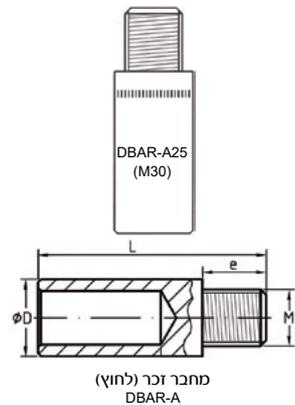
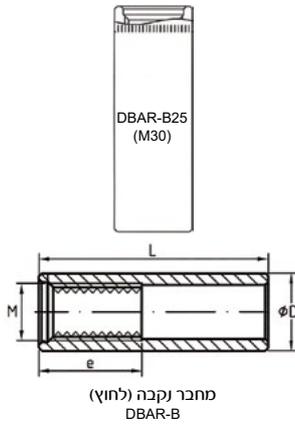
מחבר מסוג BMS-B



מחבר מסוג BMS-C (סטנדרטי)

מערכות להפסקות יציקה והמשכיות ברזל זיון בבטון

DOMA Bar Coupler DBAR - הברגה מקבילה



שימוש:
תאור:

הפסקות יציקה והמשכיות מונוליטית של חיבור ברזל הזיון בבטון מחברים זכר ונקבה עם הברגה מקבילה הלחוצים על גבי מוט מצולע, מוברגים זה לתוך זה להבטחת המשכיות בחוזק הברזל והתכונות הדינמיות. מיוצרים בקטרים 12-40 מ"מ.

אופן הרכבה:

יש לסמן את מיקום מוטות הנקבה על גבי התבנית ולאחר מכן לקשור אותם לברזל הזיון של הרכיב, לאחר היציקה יש להוציא את הפקק, השומר מפני כניסת בטון וליכלוך לתוך המחבר שבמוט הנקבה ולהבריג את מוט הזכר לתוך הנקבה.

יתרונות:

להבטחת איכות החיבור והנעילה של הזכר, מומלץ להשתמש במפתח מומנט מתאים.
 חיסכון בעלויות כוח אדם.
 ביצוע מהיר ומדויק של הפסקות היציקה בבנין.
 מונע פגיעה וחירור של תבניות מתועשות, לצורך הוצאת קוצים דרכם.
 פותר בעיה בשלבים הקריטיים בתהליך יציקה של קירות ותקרות.
 מבטיח מעבר 100% של המאמצים בתוך מוטות זיון המוארכים.
 מתאים לתקנים בינלאומיים, מיוצר עם מוטות ברזל לפי ת"י 4446 (חלק 3), חוזק 500 מג'ס.

הערות:

אורכים ופיגורות מיוחדות לפי דרישה ותאום עם דומא.
 * אין לשמן או לגרז את ההברגות

קוטר המוט (מ"מ)	מק"ט נקבה	מק"ט זכר	אורך מוט סטנדרטי (מ"מ)	"M" (מ"מ)	"e" (מ"מ)	"D" (מ"מ)	"L" ** (מ"מ)
12	DBAR-B12	DBAR-A12	570	M16	18.5	22.0	58
14	DBAR-B14	DBAR-A14	660	M18	22.5	26.0	70
16	DBAR-B16	DBAR-A/C 16	1020	M20	22.5	28.0	80
18	DBAR-B18	DBAR-A/C 18	1150	M22	27.0	31.0	87
20	DBAR-B20	DBAR-A/C 20	1280	M24	27.0	33.0	92
22	DBAR-B22	DBAR-A/C 22	1410	M27	33.5	38.0	101
25	DBAR-B25	DBAR-A/C 25	1600	M30	33.5	42.0	110
28 ***	DBAR-B28	DBAR-A28	1790	M36	40.0	46.0	125
32 ***	DBAR-B32	DBAR-A32	1920	M42	46.0	57.0	149
36 ***	DBAR-B36	DBAR-A36	2160	M45	50.0	61.5	160
40 ***	DBAR-B40	DBAR-A40	2400	M48	53.0	67.5	182

** המידות מתייחסות למחבר לפני הלחיצה על הברזל
 *** ייצור ואספקה בתאום עם דומא

דוגמה להזמנה:

להזמנת מוטות זכר ונקבה מסוג DBAR B/A/C-12-570

- B - מוט נקבה
- A - מוט זכר
- C - מוט זכר
- 12 - קוטר המוטות זיון (מ"מ)
- 570 - אורך המוט (מ"מ)



מוט זכר DBAR-A



מוט נקבה DBAR-B



מוט זכר DBAR-UPSET לקטרי ברזל 16-25 מ"מ

מערכות להפסקות יציקה והמשכיות ברזל זיון בבטון

מפתח מומנט לסגירת מחברי DBAR (12-40), DBAR-UPS (16-40), DBAR-BMS (12-40)

תאור פריט

מפתח מומנט יעודי לסגירת מחברי זכר ונקבה מסוג DBAR / DBAR-UPS / DBAR-BMS בקטרים 12-40.

הוראות כלליות

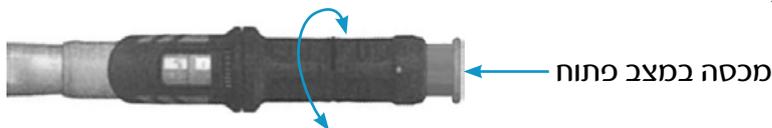
- יש להקפיד על ביצוע הוראות כלליות לפני סגירת המחברים על מנת להבטיח את איכות הביצוע
- על הברגת מוט הזכר ומוט הנקבה להיות נקיה מלכלוך, שמן וגריז.
- הסר את פקק הפלסטיק ממחבר הנקבה
- הברג את מוט הזכר לתוך מחבר הנקבה ידנית עד שאין באפשרותך לסובב את המוט
- השלם את ההידוק באמצעות מפתח ברגים יעודי (מומנט) המכוון לערך המתאים לפי טבלת ערכים
- *** חשוב: מומלץ להשתמש במפתח ברגים (מומנט) לפי המלצת יצרן ולפי ערכים מומלצים
- *** חשוב: חובה לאחסן את המפתח במקום מוגן ויבש

הוראות שימוש במפתח מומנט

1. יש לוודא כי הערכים הרשומים על חלון המידות מכוונים לפי הנדרש N-m (ניוטון - מטר) / lbf-ft (ליברה - רגל), במידה ולא, יש לשנות לערכים רצויים באמצעות בורר הצמוד לחלון המידות.



2. יש למשוך כלפי חוץ את המכסה הכחול בקצה ידית המפתח - מצב המאפשר סיבוב הידית ושינוי ערכים. לאחר קביעת הערך הרצוי (בהתאם למומנט המוגדר בטבלה וביחס לקוטר המוט), חובה לסגור באמצעות לחיצה פנימה את המכסה ולוודא כי הידית אינה ניתנת לסיבוב



3. השתמש במפתח להידוק ההברגה עד השמע קול נקישה, שפירושה הגעה לרמת הידוק רצויה. אין להמשיך להדק מעבר לרמה זו כדי למנוע נזק להברגה
 *** חשוב: בסיום העבודה חובה להחזיר את הקו בחלון המידות עד למומנט 30 Nm (מצב רפוי) ע"י אותן פעולות בסעיף 2 על מנת לשמור על תקינות המפתח

טבלת ערכים מומלצת לפי N-m (ניוטון-מטר)

36/40	32	28	22/25	18/20	16	12/14	10	קוטר המוט במ"מ
200	180	140	100	80	60	40	30	N-m על המפתח



מכונה אוטומטית לסגירת מוטות מצולעים DBAR



מכונה יעודית להברגת מוטות מצולעים DBAR בקטרים 16-36 מ"מ מומלץ להשתמש במכונה לפי הוראות היצרן פעולה מהירה, חלקה ויעילה של המכונה. חיסכון משמעותי בזמן. מאפשר הברגת מוטות במקומות צפופים בברזל
 * ניתן למכירה או השכרה.
 * הוראות עבודה ימסרו בכתב או בע"פ במועד מסירת המכונה ללקוח

שימוש:
מומלץ:
יתרונות:
הערות:

מערכות להפסקות יציקה והמשכיות ברזל זיון בבטון

מתאם שמאל - ימין (DBAR)

מחבר נקבה - הברגה דו צדדית (DBAR)

חשוב:
בעת ביצוע הזמנה למתאם שמאל-ימין, יש להזמין עבור יציקה בשלב הראשון מחברי נקבה בעלי הברגה ימנית ועבור ביצוע המשכיות יציקה בשלב שני מחברי הנקבה בעלי הברגה שמאלית

תאור:
מחבר המיועד לאלמנטים דקים, בהם נדרש ביצוע המשכיות יציקה בשני כיוונים ואין אפשרות להוסיף ברזל זיון בין המחברים

**** המתאמים מיוצרים מפלדה בחוזק 8.8 בלבד.**

הערה:
ניתן לבצע במידות אורך בהתאמה לעובי האלמנט



אורך מינימלי (מ"מ) L	קוטר הברגה (מ"מ)	קוטר ברזל (מ"מ)	מק"ט
79	M16	12	DBAR R/L 12
85	M18	14	DBAR R/L 14
90	M20	16	DBAR R/L 16
109	M22	18	DBAR R/L 18
109	M24	20	DBAR R/L 20
131	M27	22	DBAR R/L 22
131	M30	25	DBAR R/L 25
145	M36	28	DBAR R/L 28
170	M42	32	DBAR R/L 32

אורך מינימלי (מ"מ) L	קוטר הברגה (מ"מ)	קוטר ברזל (מ"מ)	מק"ט
140	M16	12	PC-BB 12
158	M18	14	PC-BB 14
166	M20	16	PC-BB 16
218	M22	18	PC-BB 18
218	M24	20	PC-BB 20
262	M27	22	PC-BB 22
262	M30	25	PC-BB 25
270	M36	28	PC-BB 28
318	M42	32	PC-BB 32

פקקים לאינסרט 2244 ו-2288 (DBAR)



2244

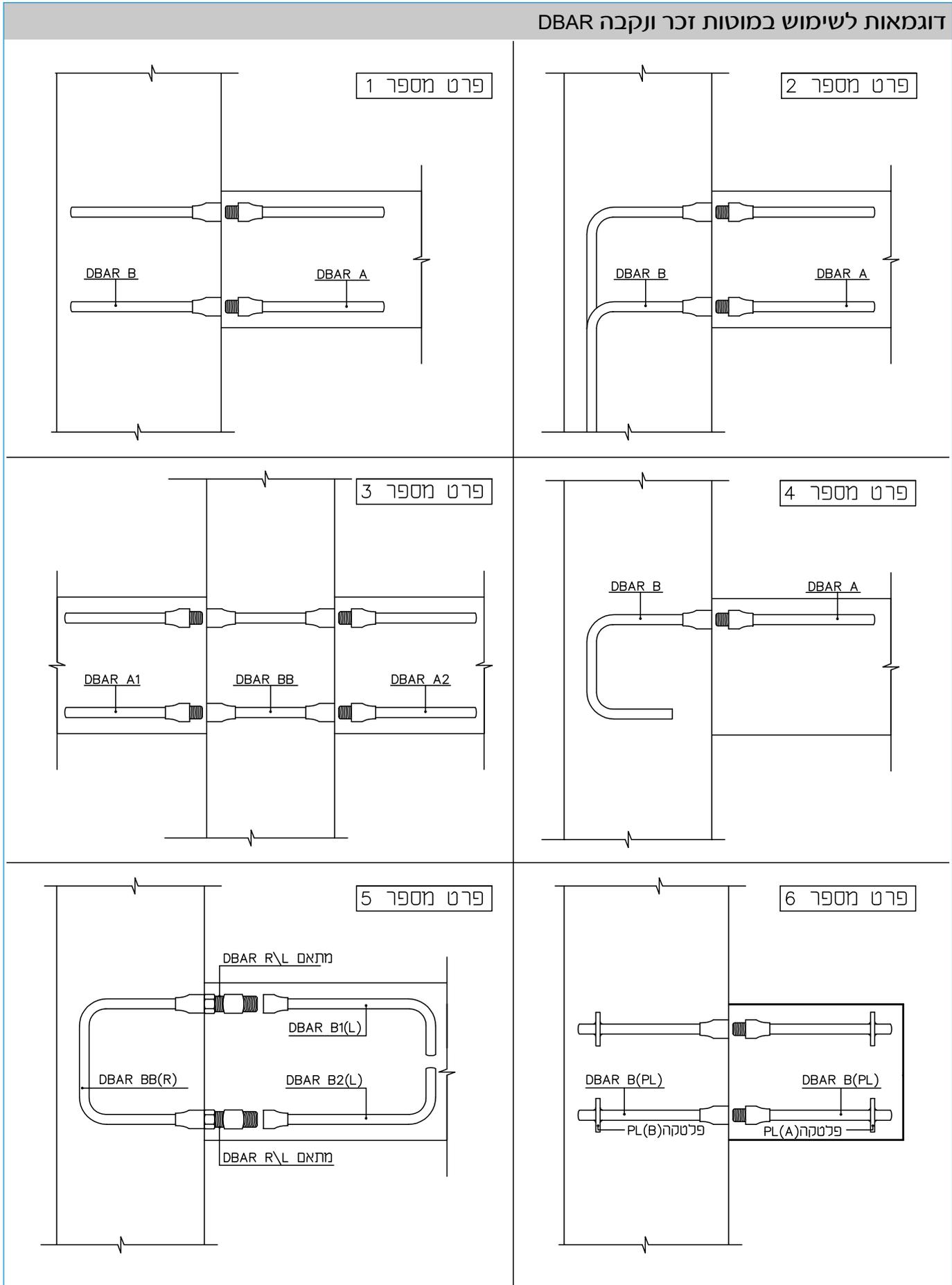


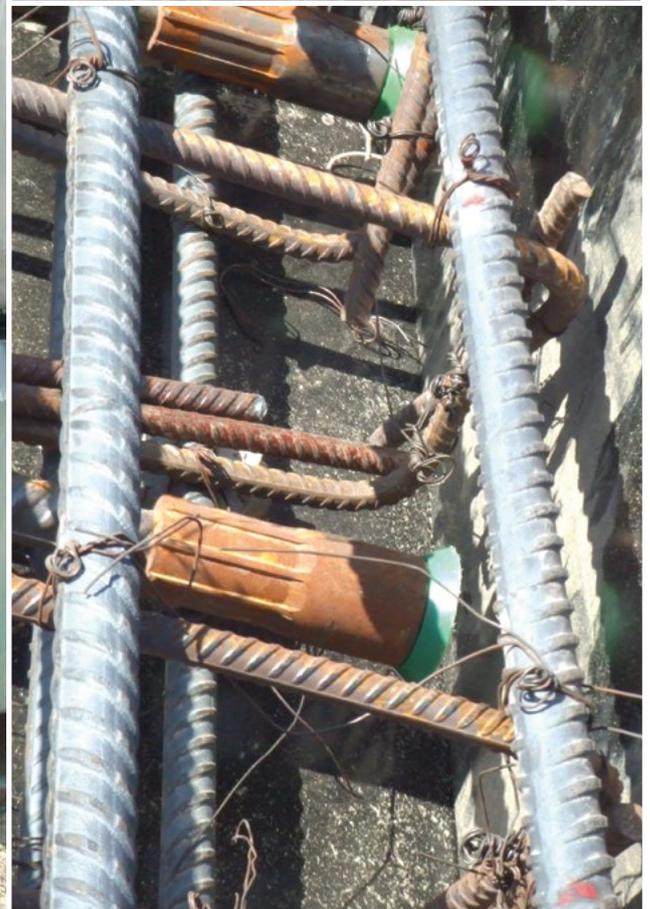
2288

שימוש:
תאור:
סתימת פתח האינסרט זמנית או סופית למניעת כניסת לכלוך. פקק פלסטיק לחוץ מסוג 2244, מוכנס בלחיצה לתוך פתח האינסרט ומיועד למניעת כניסת לכלוך ומיץ בטון בזמן היציקה.
אופן הרכבה:
פקק פלסטיק מתוברג מסוג 2288, מוברג לתוך האינסרט ומיועד למניעת כניסת לכלוך ומיץ בטון בזמן היציקה, מאפשרת קיבוע אינסרט לתבנית עם מסמרים וקבלת משטח נקי לאחר היציקה.
יתרונות:
יש לוודא שהברגת האינסרט נקיה מליכלוך ושמינים לפני להכנסת הפקק. את פקק הפלסטיק מסוג 2244 לוחצים פינמה ביד עד שהפקק סוגר בלחץ את פתח האינסרט.
את פקק הפלסטיק מסוג 2288 מבריגים את תוך האינסרט. מסופק בצבעים בולטים לזיהוי מהיר.
קל להרכבה ופרוק.
מונע כניסת ליכלוך אל תוך הברגת האינסרט ומאפשר קביעת האינסרט לתבנית העץ.
מתאים לשימוש באתר ובמפעלים הטרומיים.

מס' פריט	מק"ט דומא	dnom	מס' פריט	מק"ט דומא	dnom
22310	2288-M16	M16	22303	2244-M16	M16
22311	2288-M18	M18	22304	2244-M20	M20
22312	2288-M20	M20	22305	2244-M24	M24
22314	2288-M24	M24	22306	2244-M30	M30
22316	2288-M30	M30	22307	2244-M36	M36
22317	2288-M36	M36	22308	2244-M42	M42
22318	2288-M42	M42			

דוגמאות לשימוש במוטות זכר ונקבה DBAR





בדיקות מעבדה למערכות להפסקת יציקה והמשכיות ברזל זיון בבטון

בדיקות מעבדה

כחלק מהרחבת מדיניות להבטחת ובקרת באיכות בדומא הוחלט כי מעבר לבדיקות השוטפות המבוצעות במכון בתקנים הישראלי, להקים מעבדה לבדיקות מתיחה ולחיצה, בדומה לזו שבמכון התקנים.

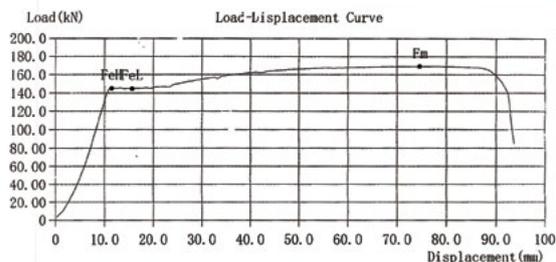
דומא מבצעת בדיקות מתיחה ומתעדת את תוצאות הבדיקה לכל הזמנת ייצור. כשרות ללקוח תוצאות המתיחה מצורפות לתעודות המשלוח הנשלחות עם הסחורה לאתר.



ד"וח מעבדה דומא

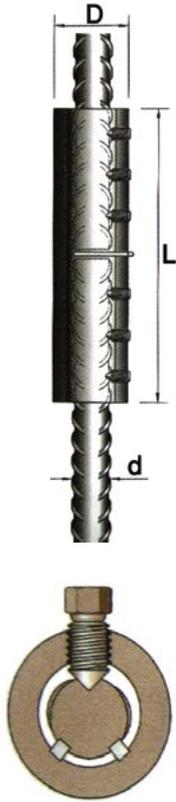
DOMA Marketing for Building and Trading 1996 LTD
Rebar Tensile Pull out Test

Customer	BMS18 P0231331-1	TestDate	2023-07-12
Coil No/Package No		Type	Circle
Size (mm)	18	So (mm ²)	254.47
Lo (mm)	1000	Fm (kN)	169.1
Fel (kN)	148.8	Type	Circle



מערכות להפסקות יציקה והמשכיות ברזל זיון בבטון

מחברים להארכת מוטות ברזל - DMBT



שימוש:
תאור:

הארכת מוטות זיון מצולעים באמצעות העברת כוחות בחיכוך וגזירה. מחבר עגול המיוצר מצינור ללא תפר. שני פסים משוננים ושורת ברגי גזירה אשר יוצרים צורה גאומטרית של משולש כאשר ברגי הגזירה בקדוקדק ושתי שורות השניים בבסיס המשולש.

אופן הרכבה:

המחבר מחולק בצורה סימטרית כאשר מחצית ממנו מושחלת על גבי מוט זיון אחד ומחציתו על גבי מוט הזיון השני. באמצעות סיבוב ברגי הגזירה והחדרתם לתוך ברזל הזיון מתבצעת נעילת המחבר עד לשבירת ראש הבורג. חיסכון בעלויות כוח אדם.

יתרונות:

ביצוע מהיר ומדויק של הפסקות היציקה, הארכת הברזל באתר ללא הכנה מראש. מאפשר פיתרון יעיל וזריז ללא צורך בבקרה חיצונית על ביצוע הארכת המוטות. הבקרה על הביצוע מתרחשת תוך כדי פעולת ההרכבה כך שהברגים נגזרים ולא ניתן להמשיך ולסובב אותם.

הערות:

מתאים לתקנים בינלאומיים BS8110, NFA-35-020, DIN1045, Z-1.0 (Type 1, Type 2) ACI-318, תקן BBA, תקן אנגלי, תקן גרמני, תקן CARES לפני ביצוע החיבור יש לקרוא את הוראות ההרכבה המצורפות למחבר. פטנט רשום 2220241

קוטר המוט (מ"מ) - d	40	36	32	28	25	22	20	18	16	14	12
קוטר המחבר (מ"מ) - D	81.0	75.0	71.0	66.7	54.0	48.3	48.3	48.3	42.2	42.2	33.4
אורך המחבר (מ"מ) - L	480	420	312	312	258	248	204	204	160	160	140
קוטר הבורג (אינץ')	3\4	3\4	5\8	5\8	5\8	1\2	1\2	1\2	1\2	1\2	1\2
מספר ברגי הגזירה	14	12	10	10	8	10	8	8	6	6	6
אורך קוץ מינימלי (מ"מ)	228	228	210	210	180	180	155	155	130	130	120
מאמץ בזירה מינימלי NM	525	525	360	275	275	275	108	108	108	108	55
אורך זרוע (ידיית) נדרש (NM) למכשיר ידני	1800	1500	1100	1100	1100	1100	600	600	600	600	300

* מומלץ להשתמש במכונה יעודית למניעת הרס ההברגות
** יש להימנע משימוש במכונת IMPACT

מכונה לסגירת ברגים MBT NUT RUNNER



שימוש:

מכונה יעודית לסגירת ברגי גזירה במחברי MBT בקטרים 12-40 מ"מ מסופק עם ראשי הברגה לפי קטרים נדרשים

מומלץ:

מומלץ להשתמש במכונה לפי הוראת יצרן אין להפסיק את פעולת הסיבוב של המכונה עד לגזירת הבורג

יתרונות:

פעולה חלקה של המכונה בקצב ובמאמץ אחיד מונעת פגיעה בהברגות כתוצאה מטעויות אנוש בביצוע

הערות:

הפעלה פשוטה ללא מאמץ מצד הפועל קיצור זמני הביצוע באתר ניתן להשכרה או לרכישה.



הארכת מוטות זיון מצולעים באמצעות מחברים מכאניים עם ברגים נגזרים - DMBT

1. כללי

מפרט זה מתייחס לחיבור מוטות זיון באמצעות ברגי גזירה מכאניים חיצוניים, על פי הנחיות התקן הישראלי 4466 חלק 3 ועל פי דרישות התקן הגרמני DIN1045. הבטחת המשכיות של מוטות זיון מצולעים בין שני אלמנטים שונים מבטון מובטחת באמצעות מחברים מכאניים באזורי לחץ ומתיחה.

2. היצרן

המחברים ייוצרו על ידי יצרן מוכר, עם ניסיון מוכח, המתמחה בייצור חרושתי של מחברים ספציפיים מהסוג DMBT, במפעל בעל מערכת בקרת איכות המאושרת על ידי תקן ISO 9000. בהעדר תקן ישראלי לאינסרטים ו\או מחברים מכאניים לחיבור מוטות זיון, על היצרן להציג אישור רשמי כגון Zulassung* המונפק על ידי מעבדה מוסמכת בגרמניה והמציינת את מידותיו של המחברים והדרישות להבטחת איכותו, הכול על פי הוראות התקן הגרמני DIN1045 חלק 1 סעיף 12.8.1.7 וכן אישורים לגבי עמידותו בפני העמסה דינאמית.

3. מחברים מכאניים עם ברגים גזירה DMBT

המחברים מיוצרים על פי פטנט בינלאומי ומסומנים עם קוד היצרן וקוטר מוט הזיון לחיבור. המחברים מסופקים עם שתי רצועות משוננות המרותכות בתוך המחבר ומספר ברגי גזירה, בהתאם לקוטר המוט. לתוך המחברים מכניסים את מוטות הזיון, ללא צורך בשום הכנה מוקדמת, נעילת המחבר מתקבלת על ידי סיבוב ברגי הגזירה אשר חוזרים לתוך מוטות הזיון עד לשבר ראש הבורג, כתוצאה ממומנט הפיתול המופעל.

4. מוטות הזיון לחיבור

מוטות הזיון לחיבור יסופקו על ידי הקבלן בהתאם לתקן הישראלי 4466 חלק 3

*הבהרה: Zulassung תעודה רשמית של המכון הגרמני לבניה בברלין המאשרת את שיטת החיבור לאחר בדיקת המוצרים, המידות, תנאי העמסה וכד'. תעודה זו מעידה כי היצרן נתון לפיקוח שוטף על הייצור בהתאם לאישור שקיבל מהמעבדה ובהתאם לתנאי התקן הגרמני. תוקף התעודה הינו למספר שנים בהם על היצרן לבצע בדיקות פנימיות קבועות על פי האשור שקיבל ולעמוד בבדיקות תקופתיות של המכון החיצוני.

הוראות התקנה - שלבי עבודתו של המבצע - הארכת מוטות באמצעות מחבר DMBT

הספק מספק לאתר אך ורק את המחברים מסוג DMBT. אורך המינימאלי למוט זיון הנדרש להיות חופשי יהיה 1\2 אורך המחבר + 50 מ"מ. אין צורך בניקוי, השחזה, הברגה ו\או כל טיפול אחר למוטות לפני ביצוע החיבור. על הקבלן להשתמש בסגירת הברגים הנגזרים במפתח או במכשיר עם לחץ אוויר. על מנת להבטיח העברת מלוא העומס באמצעות המחבר DMBT יש לבצע את החיבור בצורה נכונה ומדויקת על פי ההוראות: יש להשתמש במחבר מושלם הכולל את כל הברגים לגזירה ושתי רצועות שיניים בתוכו. החיבור הושלם רק אחרי שכל הברגים נסגרו סופית, והראשים נפרדו.

סדר הפעולות

הכנס מוט פלדה בצד אחד עד שהנך רואה אותו דרך החור המרכזי שבמחבר וסגור את הברגים באמצעות אצבעות יד אחת. מומלץ להיעזר בפין המשמש כמעצור ומוכנס דרך החור המרכזי זמנית. יש להצמיד את המוט אליו. באם אין משתמשים בפין, הכנס מוט עד כחצי מאורך המחבר, להבטחת מרכזיות החיבור.

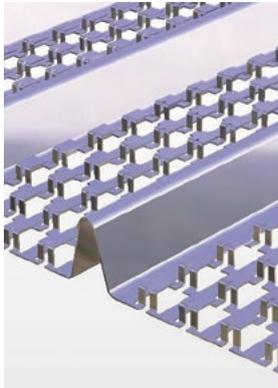
הכנס את המוט השני לצד החופשי של המחבר, עד מרכז המחבר ובעזרת אצבעותיך סגור את הברגים. הקפד על שמירת קו ישר של החיבור. כאשר אתה מוציא את הפין, אתה צריך לראות דרך החור המרכזי בתוך המחבר, את קצות שני המוטות.

* לא מומלץ להשתמש במכונת IMPACT



מערכות להפסקות יציקה והמשכיות ברזל זיון בבטון

רשת להפסקת יציקה Doma Expanded Metal



DEX

שימוש:
תאור:

רשת מצולעת מגולוונת בחום, המיועדת להפסקות יציקה בתקרות ובקירות. רשת מיוחדת המיועדת להפסקות יציקה בתקרות ובקירות. הרשת מגולוונת בחום. מידות הרשת, אורך 2 מטר ורוחב 0.445 מטר (0.89 מ"ר\יחידה) עובי הצלעות 21 מ"מ.

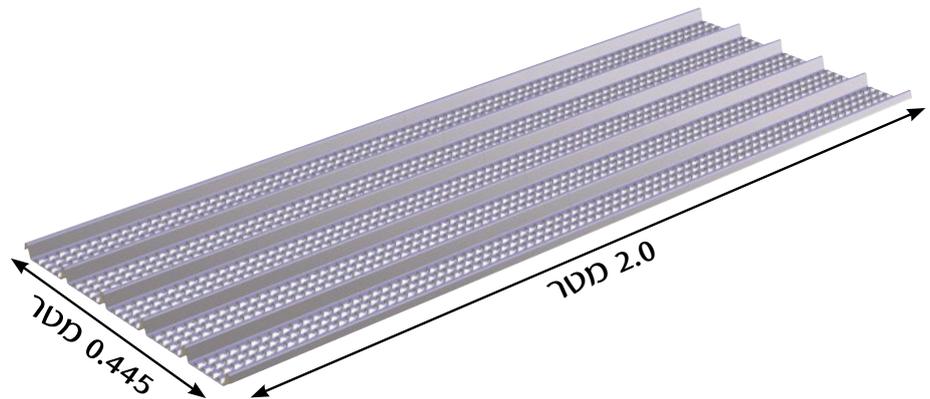
אופן הרכבה:

יש לקשור או למסמר את הרשת לתבנית בהתאם לרוחב הפסקת היציקה. ניתן לחתוך את הרשת בהתאם לרוחב הקיר \ תקרה. במידה ויש צורך בהעברת ברזל זיון דרך הרשת ניתן לחתוך באמצעות מספרי פח חור בעובי המתאים ולהעביר את הברזל זיון דרך הרשת. צלעות הרשת תוכננו במיוחד כך שהרשת תעביר עומסי גזירה בין שני חלקי היציקה.

יתרונות:

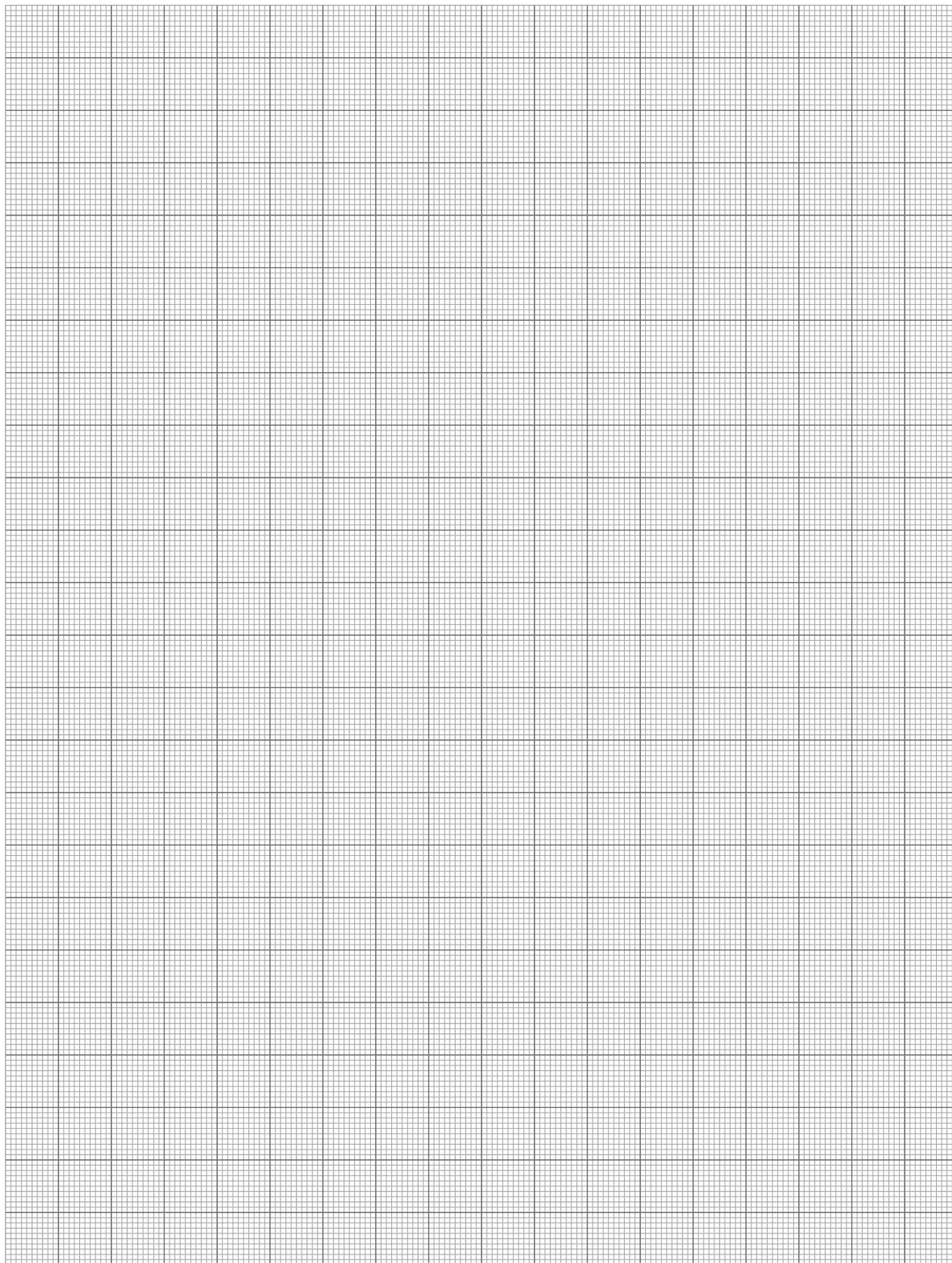
צלעות הרשת תוכננו במיוחד לביצוע הפסקת יציקה ומניעת מעבר בטון בזמן יציקה דרך הרשת. ניתן להעביר ברזל זיון דרך הרשת להמשכיות יציקה. הרשת יציבה וקלה להרכבה.

מס' פריט	מק"ט דומא	תאור	אריזה יחידה (מ"ר)	כמות בחבילה (יחידות)	אריזה במשטח (יחידות)
17001	DEX2044504	רשת הפסקת יציקה DEX -2.00x0.445x0.4	0.89	10	350



דוגמא להפסקת יציקה בהמשכיות קיר.





תנאים מסחריים כלליים

דומא שיווק לבניין וסחר (1996) בע"מ, ח.פ. 512416215 (להלן: "הספק")

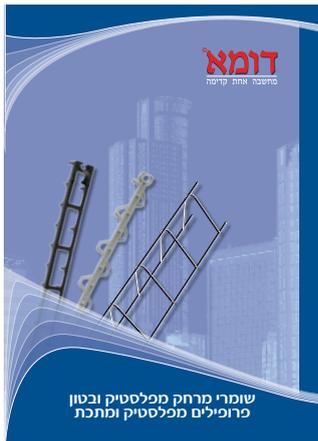
- 1 המזמין מתחייב לרכוש את המוצר מ "דומא", להלן "הספק", כמפורט בתנאי ההזמנה
- 2 המזמין מתחייב לשלם לספק את התמורה המלאה עבור המוצר בתוספת מע"מ כדין (להלן: "התמורה")
- 3 המזמין ישלם לספק את התמורה עבור אספקת המוצר בתנאי תשלום כפי שאושרו בתנאי ההזמנה
- 4 מוסכם וידוע, כי הספק רשאי שלא לספק את המוצר למזמין אם המזמין לא יעמוד בחובת התשלום כלפיו, במלואן ובמועדן, וכי הדבר לא יהווה הפרת ההתחייבויות של הספק כלפי המזמין.
- 5 מוסכם וידוע, כי הבעלות על המוצר תועבר לידי המזמין אך ורק לאחר תשלום מלוא התמורה בעדו.
- 6 בגין כל איחור במועד ביצוע התשלום, ישלם המזמין לספק, ריבית פיגורים בגובה ריבית החריגה המקסימלית הנהוגה בשוק.
- 7 הספק שומר על הזכות לשנות את עיצובו החזותי של המוצר בכל זמן נתון, מבלי לתת התראה מראש בדבר.
- 8 הספק לא יהיה מחויב בכל נזק שיגרם למזמין בגין איחור באספקת המוצר, ככל שאיחור זה אינו באחריותו ו/או בשליטתו של הספק, לרבות בשל: כוח עליון, פעולת טורח, שביתה, שריפה, שיטפון, סערה, מלחמה, גניבה, עיכוב בשילוח ימי או אווירי וכדומה. בקרות אחד המקרים המנויים בסעיף זה, יהיה הספק זכאי, בהתאמה, להארכת מועדי אספקת המוצר.
- 9 איחור באספקת המוצר שאינו עולה על 7 ימים לא יחשב כהפרה של הסכם זה.
- 10 המזמין מתחייב למלא אחר הוראות השימוש והבטיחות הנלוות למוצר בקפדנות יתרה, ולעשות שימוש זהיר במוצר, בהתאם לטיבו ולמהותו. בנוסף, המזמין מתחייב לפעול, בכל עת, בהתאם לדינים ולכללי הזהירות המחייבים ו/ או המקובלים.
- 11 המזמין מתחייב לערוך בדיקות בטיחות מטעמו טרם השימוש הראשוני במוצר.
- 12 המזמין מתחייב, כי השימוש במוצר ייעשה רק ע"י כוח אדם מוסמך, מנוסה, ומיומן, בהתאם לסוג המוצר ולמהותו.
- 13 המזמין מתחייב כי השימוש במוצר, כמתואר לעיל, ייעשה תחת פיקוח מקצועי מתמשך.
- 14 המזמין מצהיר כי ידוע לו שאופן השימוש במוצר, כמתואר לעיל, הינו בעל חשיבות יתרה, וכי שימוש לקוי ו/ או רשלני ו/ או שונה במוצר עשוי, חס וחלילה, לגרום לתאונות ופציעות חמורות ואף לאובדן בנפש.
- 15 ידוע למזמין ומוסכם, כי הספק לא יהיה אחראי בשום צורה ואופן לתוצאות העלולות להיגרם בשל הפרת אחד ו/ או יותר מכללי הזהירות המנויים לעיל ולהלן על ידי המזמין ו/ או מי מטעמו.
- 16 המזמין מצהיר כי ידוע לו, כי ישנם גורמים רבים העלולים להשפיע על טיב ואיכות המוצר, לרבות: שחיקה, שיתוך (קורוזיה), דפורמציה, העמסה עודפת ואחסון שלא לפי הוראות יצרן. אשר על כן, ולמען שמירה על כללי הזהירות הנדרשים, מתחייב המזמין לערוך בדיקות לפני התחלת השימוש במוצר ופיקוח מתמיד על טיב המוצר וכן, לבחון האם ניתן להמשיך ולהשתמש בו, בשים לב להשפעתם של הגורמים על טיב ואיכות המוצר לאורך זמן. למען הסר ספק יובהר, כי האחריות לעריכת הבדיקות כאמור, לרבות קביעת תדירותן של הבדיקות, הינה של המזמין בלבד.
- 17 המזמין מצהיר, כי ידוע לו שכל תיקון ו/ או שינוי במוצר לאחר מסירתו לידיו ו/ או לידי מי מטעמו, עשוי לגרוע מטיב המוצר ולהשפיע על איכותו, וכי בכל מקרה שכזה לא תהא לספק כל אחריות לטיב המוצר. למען הסר ספק, מוסכם כי הספק לא יהא אחראי באופן כלשהו למוצר שנערך בו שינוי ו/ או תיקון כלשהו.
- 18 מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, המזמין מצהיר כי ידוע לו שהספק לא יהא אחראי לטיב ו/ או איכות המוצר בקרות אחד ו/ או יותר מהמקרים שלהלן:
 - א. נזק שנגרם במזיד על ידי המזמין ו/ או מי מטעם המזמין.
 - ב. נזק שנגרם עקב שימוש לא זהיר ו/ או רשלני על ידי המזמין ו/ או מי מטעמו.
 - ג. נזק שנגרם עקב שימוש לקוי ו/ או שונה מהנחיות הספק ע"י כוח אדם שאינו בעל המומחיות והניסיון הנדרש בתפעול המוצר.
 - ד. נזק שנגרם באמצעות צד שלישי ו/ או עקב כוח חיצוני שאינו בשליטת הספק.
 - ה. נזק שנגרם לאחר עריכת תיקון ו/ או שינוי במוצר על ידי המזמין.
 - ו. נזק שנגרם עקב החלפת רכיב כלשהו במוצר.

מדיניות החזרת מוצרים

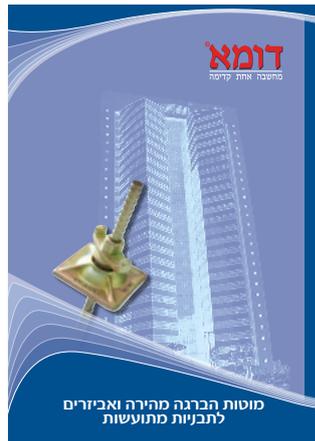
- ניתן להחזיר מוצרים שסופקו ללקוח, עד 7 ימים קלנדריים ממועד קבלת הסחורה (אלא אם אושרו תנאי אספקה והחזרה שונים בהזמנה), ובתנאי שיוחזרו באריזתם המקורית ולא נעשה כל שימוש במוצרים.
- עבור מוצרים מיוצרים כגון: תעלות קוצים CBOX, מוטות DBAR / UPSET / BMS, ווי נירוסטה או כול מוצר אחר (המיוצר), או מוצרים אשר הוזמנו באופן מיוחד, ע"י המזמין מדומא לפי מפרט מיוחד של ספק של דומא בארץ או בחו"ל.
- לאחר אישור פרטי ההזמנה / ביצוע וביצוע הזמנה כספית ע"י המזמין, לא יוכל המזמין לשנות, להחליף, לבטל או להחזיר את המוצר.
- ביטולים והחזרות עבור לקוחות פרטיים - כפופים לתקנות הגנת הצרכן, תשע"א 2010.
- דמי ביטול: במקרה של החזרת מוצרים ע"י המזמין, דומא תהיה רשאית לגבות דמי סליקה של כרטיס אשראי (במידה והעסקה בוצעה בכרטיס אשראי), כמו כן, דומא תגבה דמי ביטול עד סך של 5% מערך המוצרים המוחזרים / מבוטלים.
- 18 מלוא זכויות היוצרים הנוגעות למוצר (לרבות: סימן מסחרי, מדגם, זכויות יוצרים וכדומה) שמורות לספק. המזמין מתחייב שלא לעשות שימוש בקניין הרוחני של הספק במוצר, לרבות באמצעות העברת מסמכים ותרשימים הקשורים למוצר, בין באופן ישיר ובין באופן עקיף, לצד שלישי.
- 19 סמכות השיפוט הבלעדית בגין כל שאלה ו/או תביעה ו/או מחלוקת ו/או התדיינות משפטית, שעניינם עסקה זו, מוקנית לבתי המוסמכים בתל-אביב



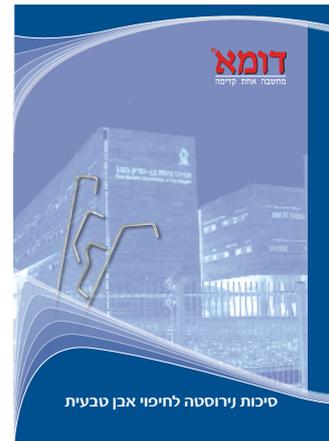
למידע מעודכן של מוצרים וקטלוגים עדכניים
 סרקו את הקוד והכנסו לעמוד הקטלוגים באתר
www.doma.co.il/קטלוגים



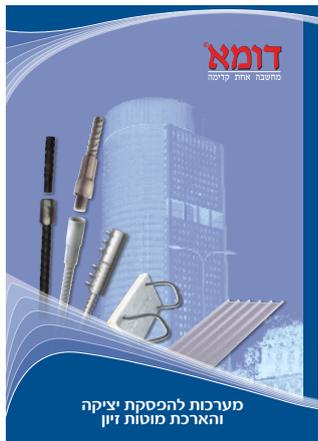
שומרי מרחק מפלסטיק ובטון
 פרופילים מפלסטיק ומתכת



מוטות הברגה מהירה ואבזורים
 לתבניות מתועשות



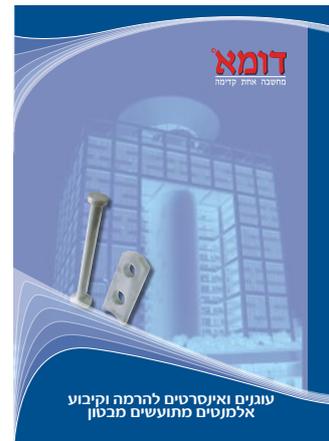
סיכות נירוסטה לחיפוי אבן טבעית



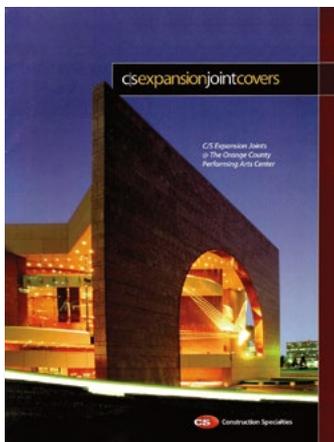
מערכות להפסקת יציקה
 והארכת מוטות זיון



תעלות עיבון
 וחיבורים באמצעות ברגי ראש פטיש



עוגנים ואינסטרטים להרמה וקיבוע
 אלמנטים מתועשים מבטון



תפרי התפשטות ורעידות אדמה
 C/S Group



רגליות לתמיכת רצפה צפה חיצונית
 Buzon



רגליות לתמיכת רצפות צפות חיצוניות
 דומא

מכירת המוצרים בהתאם לתנאים המסחריים הכלליים של חברת דומא ראה באתר החברה www.doma.co.il



דומא שיווק לבניין וסחר (1996) בע"מ

טל: 03-9026067, פקס: 03-9026066

www.doma.co.il

E-mail: sales@doma.co.il