

דו"ח בדיקה מס' 7613207448

פרטי ההזמנה

שם המזמין :	מרום ש.מ.פ בע"מ
מענו :	נוף הארץ אזור תעשייה כפר קאסם 0050297
תאריך ההזמנה :	09/04/2026

תיאור המוצר

<p>3 מכלולים המורכבים כל אחד ממחבר מסוג ברגי הידוק. לדברי המזמין מסוג ברגי הידוק MBT mechanically – Bolted Couplers Sleeve המחבר הורכב לפי מפרט: של חברת CHIPING DUNGLI STEEL SLEEVE CO LTD המוטות המצולעים משני צידי המחבר בעלי קוטר 25 מ"מ. 3 מוטות פלדה מצולעים בקוטר 25 מ"מ שנחתכו מהמוטות שחוברו למחברים.</p>
--

פרטי הנטילה

המדגם הובא למעבדה בתאריך:	30/03/2026	הנוטל :	בא כוח המזמין.
גודל המדגם :	3 מכלולים (מחברים) מפלדה		
	31 מוטות פלדה מצולעים.		
מקום הנטילה :	לא ידוע		

מהות הבדיקה

<p>בהתאם לבקשת המזמין, בדיקת כוח הקריעה של המכלולים. והמשקל והתכונות המכאניות במתיחה למוטות המצולעים.</p>
--

מסמך זה מכיל 6 דפים	תוצאות הבדיקות במסמך זה	מסמך זה אינו
אין להשתמש בו אלא במלואו	מתייחסות רק לפריט שנבדק	התר תו תקן

ממצאי הבדיקה:

<p>כללי: הובאו למעבדה ע"י בא כוחו של מזמין הבדיקה : 3 מכלולים המורכבים כל אחד מזוג מחברים מפלדה. פרטי המחבר : מחבר מסוג ברגי הידוק המחבר הורכב לדברי המזמין לפי מפרט: של חברת CHIPING DUNGLI STEEL SLEEVE CO LTD (מצב למייל עם דו"ח הבדיקה מפרט באנגלית). הכלים ששמשו לצורך ההתקנה לדברי המזמין מכשיר הידוק חשמלי ייעודי TL12-LP בקצה של כל מחבר מחובר בחיבור ברגי שבירה מוט ברזל מצולע בקוטר 25 מ"מ. אורך המחבר : 312 מ"מ. המוטות המצולעים הודקו עם 5 ברגי שבירה כל אחד. המוטות המצולעים זוהו כפלדת C500. 3 מוטות מצולעים בקוטר זהה. המוטות נחתכו מהמוטות המצולעים שחוברו למחבר, קטע מוט אחד לכל מחבר וסומנו במספר זהה למחבר. הבדיקה בוצעה לפי נוהל מת"י מס' 31.808 : פרוטוקול לבדיקת מתיחה. ולפי מפרט דוד מהנדסים "פרוגרמת בדיקות מחברים מכאניים להארכת מוטות זיון במכון התקנים הישראלי" - מתאריך: 29.06.2023 פרוט תוצאות הבדיקה נמצאים בדף הבא.</p>
--

שם החותם: טל בן יעקב
 תפקידו: ראש מדור ציוד לחץ וחוזק חומרים
 תאריך: 14/4/2026

שם החותם: רועי ליפשיץ
 תפקידו: בודק
 תאריך: 12.04.2026

הנכם מתבקשים ליטול את הדוגמאות במהלך 14 הימים הקרובים, המכון יסלק את הדוגמאות בכל דרך שימצא לנכון לאחר פרק הזמן הנ"ל.

דו"ח בדיקה מס' 7613207448

דף מס' 2 מתוך 6 דפים

2. תוצאות הבדיקה:

2.1. תוצאות הבדיקה של המוטות המצולעים בקוטר 25 מ"מ בהתאמה לת"י 4466/3:

קוטר נומינלי (מ"מ)	25	25	25	דרישת התקן ת"י 4466/3 (*)	התאמה לתקן
מס' הדוגמה	3	2	1	C-500W	-----
סימון המוטות	/C/5//R/S//J/O/			סימון יצרן	
משקל (ק"ג/מ')	3.789	3.876	3.800	3.696-4.081	מתאים
עומס הכניעה (ניוטון)	263278	255703	262418	-----	-----
גבול הכניעה ReH (MPa)	536	521	535	500 מינ' 650 מקס'	מתאים
עומס המתיחה (ניוטון)	312328	312077	312673	-----	-----
חוזק מתיחה Rm (MPa)	636	636	637	-----	-----
התארכות 10A (%)	17	16	16	11% מינ'	מתאים
היחס בין חוזק המתיחה לגבול הכניעה	1.19	1.22	1.19	1.15 מינ' 1.35 מקס'	מתאים

בהתאם למתווה הצלעות ו/או לסימון המוטות (*)

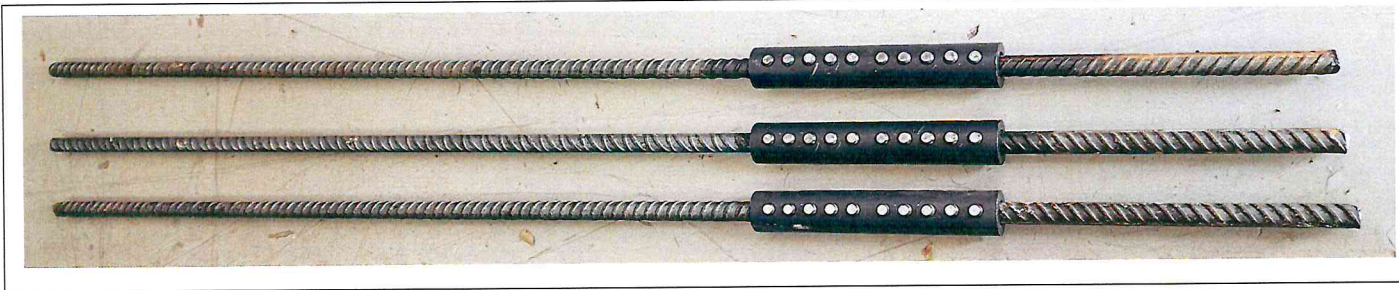
2.2. תוצאות הבדיקה של המחברים עבור מוט מצולע בקוטר: 25 מ"מ:

מס' המכלול	1	2	3
התווית ע"ג המחברים	25mm	25mm	25mm-250912
אורך הדגם בין נקודות האחיזה	1175	1160	1165
כוח קריעה (עומס הכשל) (N) (1)	309016	309943	310402
התארכות בעומס מקסימאלי (המוטות והמחבר) (מ"מ)	81.1	80.7	88.4
מיקום הכשל	המוט המצולע נשבר במרחק 421 מ"מ מקצה המחבר	המוט המצולע נשבר במרחק 557 מ"מ מקצה המחבר	המוט המצולע נשבר במרחק 85 מ"מ מקצה המחבר

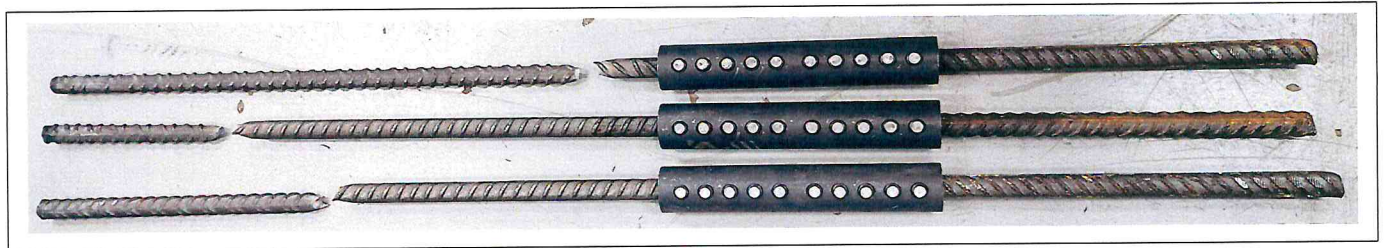
(1) הבדיקה בוצעה ע"י משיכת שני המוטות המצולעים אחד כנגד השני

דו"ח בדיקה מס' 7613207448

דף מס' 3 מתוך 6 דפים



המכלולים לפני הבדיקה

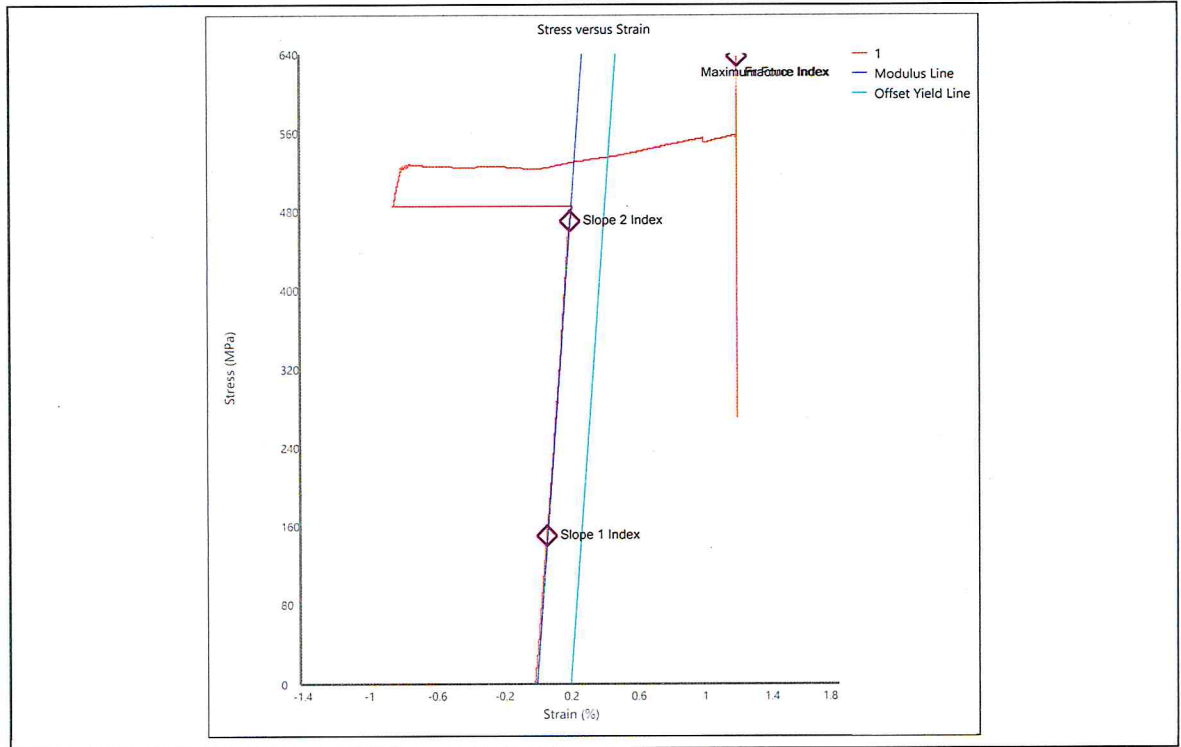


המכלולים אחרי הבדיקה

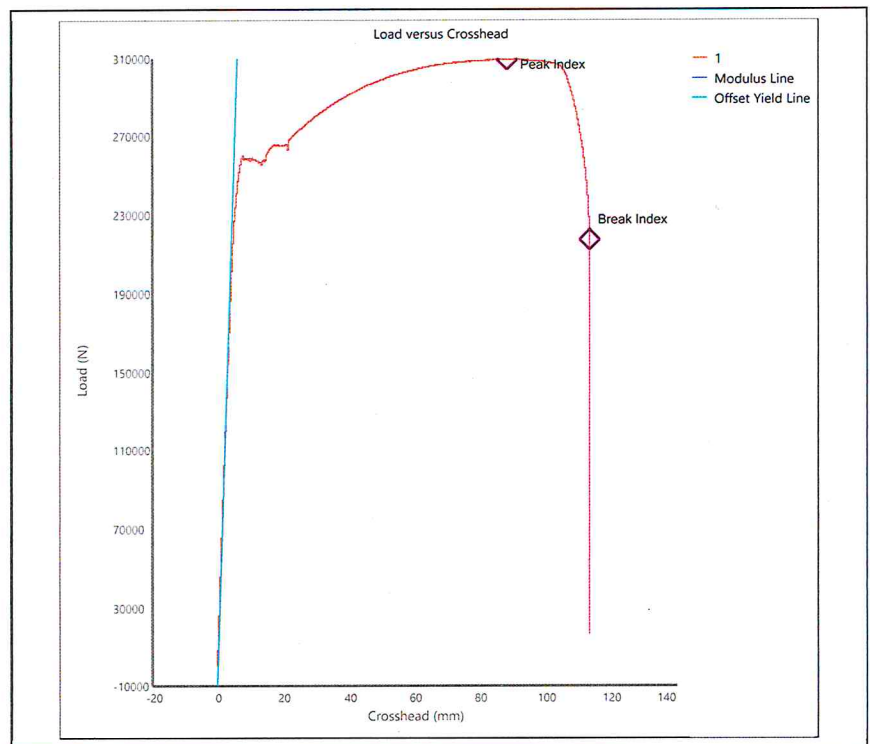
דו"ח בדיקה מס' 7613207448

דף מס' 4 מתוך 6 דפים

גרף מתיחת מוט מצולע מספר 1



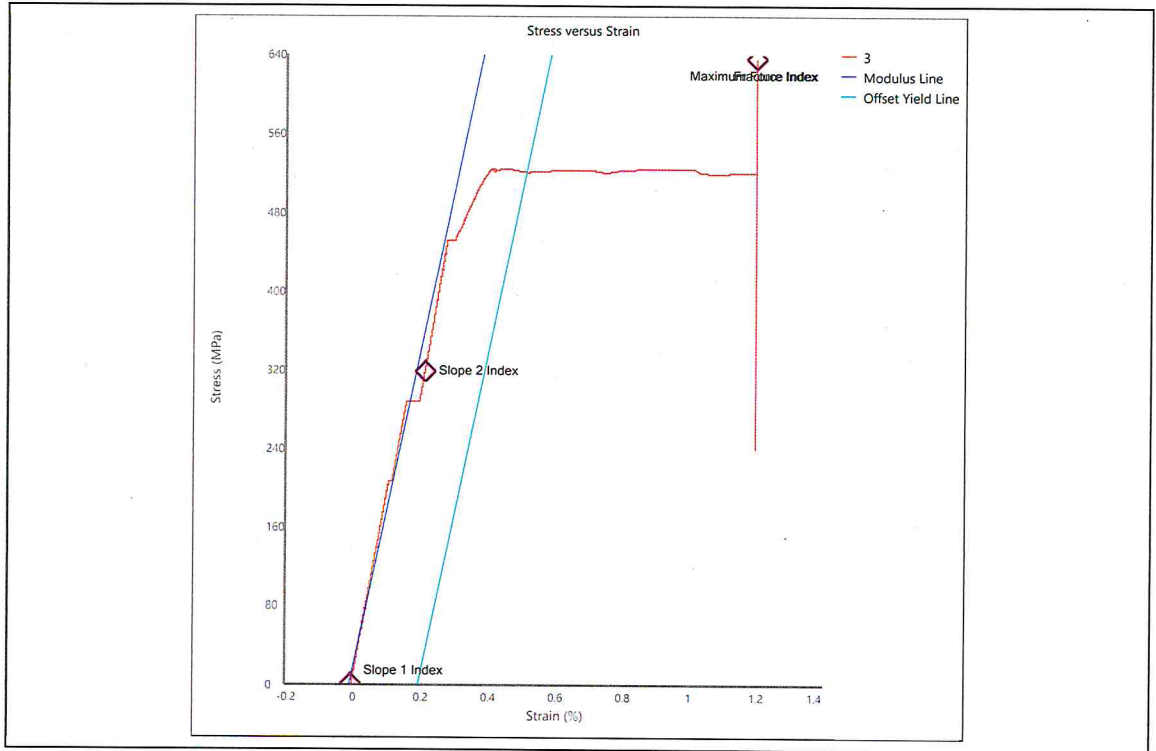
גרף מתיחת מחבר מספר 1



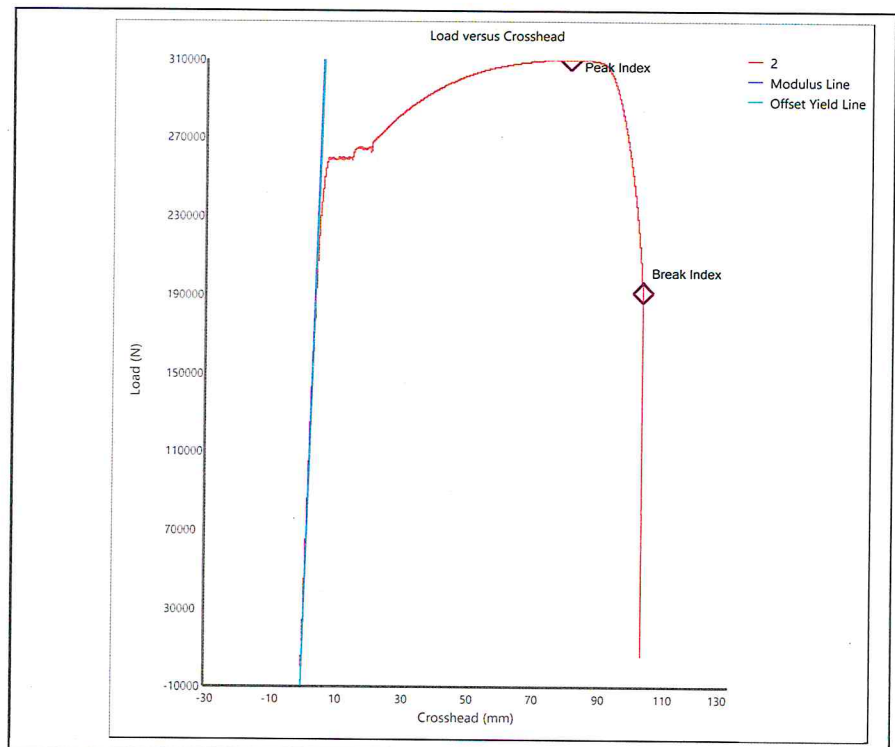
דו"ח בדיקה מס' 7613207448

דף מס' 5 מתוך 6 דפים

גרף מתיחת מוט מצולע מספר 2



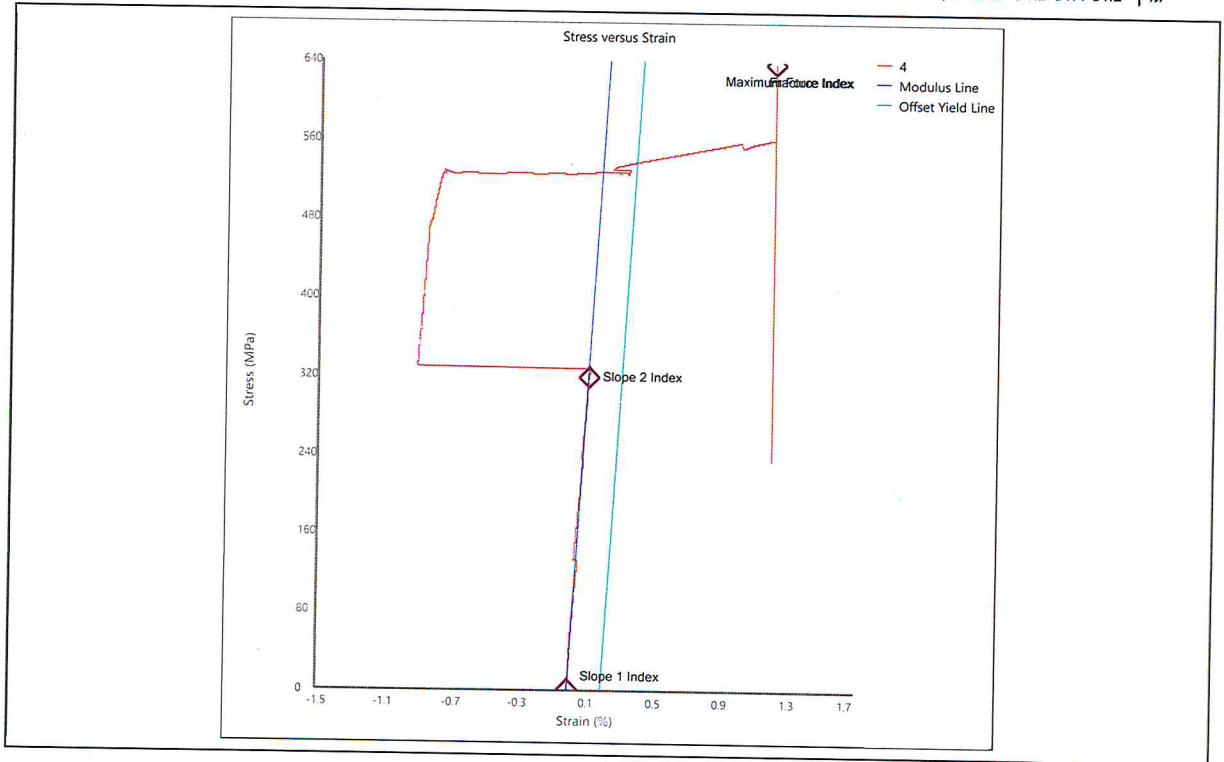
גרף מתיחת מחבר מספר 2



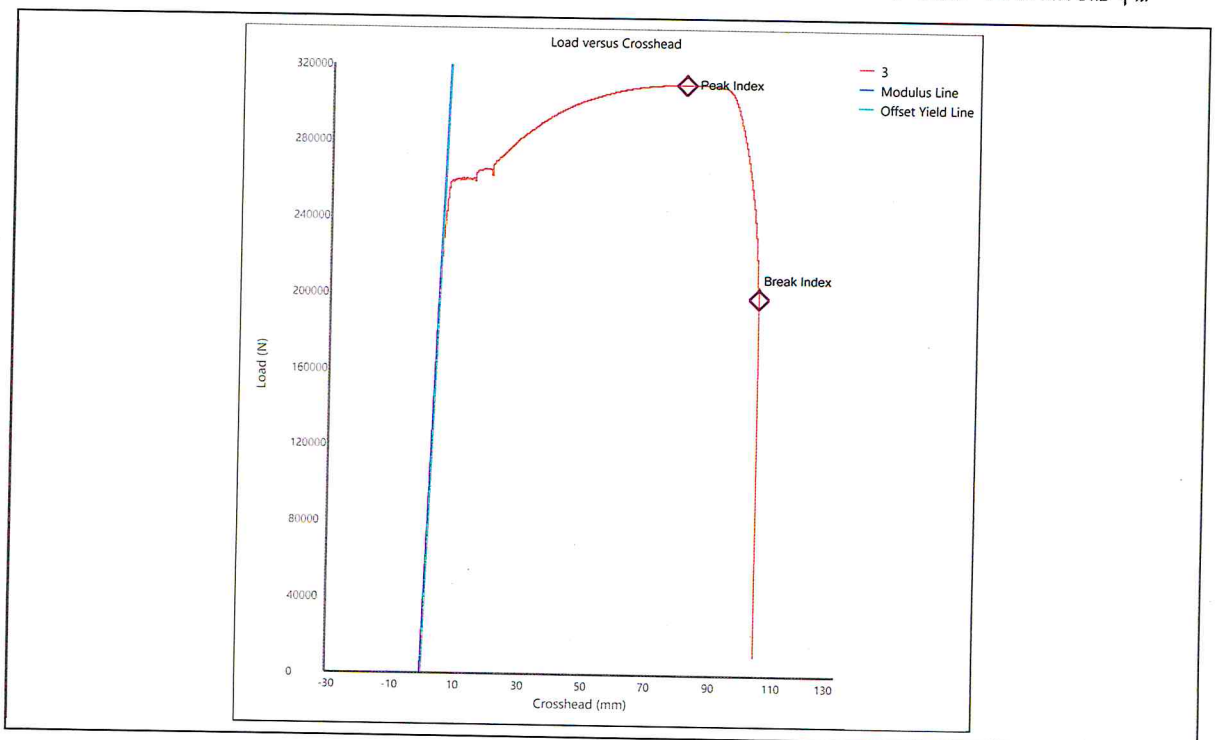
דו"ח בדיקה מס' 7613207448

דף מס' 6 מתוך 6 דפים

גרף מתיחת מוט מצולע מספר 3



גרף מתיחת מחבר מספר 3



סוף דו"ח בדיקה