



2" - 12"/DN50 - DN300

**1.0 תאור המוצר**

**קטרים זמינים**

- 2" - 12"/DN50 - DN300

**סוג הצינורות**

- פלדת פחמן; פלב"מ

**לחץ עבודה מקסימלי**

- מתאים לטווח לחצים החל מוואקום מלא (29.9" כספית/760 מ"מ כספית) ועד 750 psi/5171 kPa.
- לחץ העבודה תלוי בסוג החומר, בעובי הדופן ובקוטר הצינור.

**טמפרטורת העבודה**

- בהתאם לבחירת האטם בסעיף 3.0.

**שימוש**

- חיבור צינורות מפלדת פחמן ו/או מפלב"מ.
- יצירת חיבור קשיח בין הצינורות שנועד להגביל תנועה קווית או זוויתית.

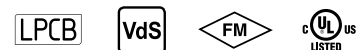
**הכנת הצינור**

- חרוץ בעיבוד שבבי או בערגול כפי שמופיע בפרסום 25.01: מפרט חרוץ סטנדרטי של Victaulic.

**הוראות ודרישות**

- מירווחים בין מתלי תמיכה בהתאם ל- ASME B31.1 Power Piping Code - ו- ASME B31.9 Building Services Piping Code.

**2.0 אישורים/רשימות שאושרו**



**הערות**

- הורד את פרסום 10.01 הכולל מדריך עזר של אישורים/רשימות שאושרו למערכות כיבוי אש.
- ראה פרסום 02.06: אישורי Victaulic עבור מי שתייה בהתאם ל- ANSI/NSF אם רלוונטי.

ע"ן תמיד בהודעות המופיעות בסוף המסמך אודות, הרכבת המוצר, תחזוקה או תמיכה.

	פסקה	סעיף במפרט	מערכת מס.	מיקום		
	תאריך	אישור	הוגש על-ידי	תאריך		

גוף המחבר: ברזל יציקה ספרואידלי בהתאם לתקן ASTM A536, Grade 65-45-12. ברזל יציקה ספרואידלי בהתאם לתקן ASTM A395 Grade 65-45-15 זמין על פי הזמנה מיוחדת.

#### ציפוי גוף המחבר: (אפשרות בחירה)

סטנדרטי: אמאיל כתום

אופציה: גלון בטבילה חמה.

אופציה: לדרישות עבור ציפויים אחרים, נא ליצור קשר עם Victaulic.

#### אטם: (אפשרות בחירה<sup>1</sup>)

##### EPDM דרג "EHP"

EHP (מסומן בפסים באדום וירוק). לשימוש בטווח טמפרטורות  $-30^{\circ}\text{F}$  עד  $+250^{\circ}\text{F}$  / מ-  $34^{\circ}\text{C}$  עד  $+121^{\circ}\text{C}$ . ניתן לשימוש במערכות מים חמים בטווח הטמפרטורות הנקוב ובנוסף במערכות בהן זורמות חומצות מדוללות מסוגים שונים, במערכות אוויר נטולי אדי שמן וביישומים כימיים רבים. סיווג UL בהתאם ל-61 ANSI/NSF עבור מי שתייה קרים בטמפ'  $+73^{\circ}\text{F}/+23^{\circ}\text{C}$  ומי שתייה חמים בטמפ'  $+180^{\circ}\text{F}/+82^{\circ}\text{C}$  וכן ANSI/NSF 372. לא מתאים לשימוש במערכות שירות לנפט.

##### ניטריל דרג "D"

ניטריל (מסומן בפס כתום). לשימוש בטווח טמפרטורות  $-20^{\circ}\text{F}$  עד  $+180^{\circ}\text{F}$  / מ-  $29^{\circ}\text{C}$  עד  $+82^{\circ}\text{C}$ . ניתן לשימוש עם מוצרי נפט, אוויר עם אדי שמן, שמנים מינרליים וצמחיים בטווח הטמפרטורות הנקוב. אטם מסוג זה אינו מתאים למערכות מים חמים בטמפ' שמעל  $+150^{\circ}\text{F}/+66^{\circ}\text{C}$  או אוויר חם ויבש בטמפ'  $+140^{\circ}\text{F}/+60^{\circ}\text{C}$ .

אחרים

לבחירת אטמים מסוגים אחרים, עיין בפרסום [05.01](#): מדריך לבחירת אטמים של Victaulic – מבנה אטמים אלסטומטריים.

<sup>1</sup> היישומים המפורטים להלן הם בבחינת הנחיות שירות כלליות בלבד. יש לציין כי ישנם יישומים מסוימים אשר אטמים אלה אינם מתאימים להם. להנחיות שימוש ספציפיות לאטמים ולרשימה של סוגי היישומים שאינם מתאימים לאטמים, יש לעיין תמיד בפרסום המעודכן של ה- [מדריך לבחירת אטמים של Victaulic](#)

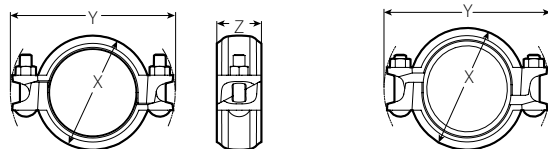
#### ברגים/אומים: (אפשרות בחירה 2)

סטנדרטי: ברגי מסילה מפלדת פחמן בעלי צוואר אליפטי ותכונות חוזק מכניות בהתאם לתקן ASTM A449 (אינצ'י) ו- ISO 898-1 Class 9.8 (מטרי). אומים משושים מפלדת פחמן בעלי תכונות חוזק מכניות בהתאם לתקן ASTM A563 Grade B (אומים אינצ'ים) ו- ASTM A563M Class 9 (אומים מ"מ). הברגים והאומים מצופים בציפוי אבץ אלקטרוליטי בהתאם לתקן - ASTM B633 FE/ZN5, גימור ברמה Type III (אינצ'י) או Type II (מטרי).

אופציה: ברגי מסילה מפלב"מ בעלי צוואר אליפטי בעלי תכונות חוזק מכניות בהתאם לתקן ASTM F593, Group 2 (פלב"מ 316), במצב CW. אומים מפלב"מ בעלי תכונות חוזק מכניות בהתאם לתקן ASTM F594, Group 2 (פלב"מ 316), במצב CW. הברגים והאומים כוללים ציפוי מיוחד להפחתת תופעת "ההיתפסות" בפלב"מ<sup>2</sup>.

<sup>2</sup> ברגים/אומים אופציונליים זמינים רק במידות אינצ'יות.

## מחבר קשיח מסוג QuickVic™ 107N



לאחר הרכבה המחבר

טרום הרכבה  
(מצב Installation-Ready™)

משקל	מידות					בורג/אום <sup>4</sup>	מרווח הפרדה בין קצות הצינורות <sup>3</sup>	גודל				
	לאחר הרכבת המחבר			טרום הרכבה (מצב Installation-Ready™)				גודל אינצ'ים	כמות	מותר אינצ'ים	קוטר חיצוני אינצ'ים	נומינלי אינצ'ים DN
	Z אינצ'ים	Y אינצ'ים	X אינצ'ים	Y אינצ'ים	X אינצ'ים							
2.7 1.2	2.13 54	6.13 156	3.63 92	6.13 156	4.00 100	1/2 x 3 M12 x 76	2	0.15 3.8	2.375 60.3	2 DN50		
3.0 1.4	2.13 54	6.75 171	4.00 102	6.75 171	4.50 114	1/2 x 3 M12 x 76	2	0.15 3.8	2.875 73.0	2 1/2		
3.1 1.4	2.13 54	6.88 175	4.13 105	6.88 175	4.63 118	1/2 x 3 M12 x 76	2	0.15 3.8	3.000 76.1	DN65		
3.7 1.7	2.13 54	7.50 191	4.63 118	7.38 187	5.25 133	1/2 x 3 1/4 M12 x 83	2	0.15 3.8	3.500 88.9	3 DN80		
5.1 2.3	2.13 54	8.75 222	5.88 149	8.75 222	6.63 168	1/2 x 3 1/4 M12 x 83	2	0.15 3.8	4.500 114.3	4 DN100		
4.7 2.1	2.13 54	8.50 216	5.75 146	8.50 216	6.38 162	1/2 x 3 1/4 M12 x 83	2	0.15 3.8	4.250 108.0			
7.0 3.2	2.25 57	10.25 260	7.13 181	10.25 260	7.75 197	5/8 x 4 M16 x 101	2	0.15 3.8	5.563 141.3	5		
6.1 3.0	2.25 57	9.88 251	6.75 171	10.00 254	7.50 191	5/8 x 4 M16 x 101	2	0.15 3.8	5.250 133.0			
6.7 3.0	2.25 57	10.13 257	7.00 178	10.25 260	7.75 197	5/8 x 4 M16 x 101	2	0.15 3.8	5.500 139.7	DN125		
8.2 3.7	2.25 57	11.25 286	8.13 207	11.38 289	8.88 226	5/8 x 4 M16 x 101	2	0.15 3.8	6.625 168.3	6 DN150		
7.6 3.4	2.25 57	10.88 276	7.75 197	11.00 279	8.50 216	5/8 x 4 M16 x 101	2	0.15 3.8	6.250 159.0			
7.9 3.6	2.25 57	11.13 283	8.00 203	11.25 286	8.75 222	5/8 x 4 M16 x 101	2	0.15 3.8	6.500 165.1			
15.0 6.8	2.63 67	14.13 359	10.38 264	14.25 362	11.25 286	3/4 x 5 M20 x 127	2	0.20 5.1	8.515 216.3			
15.1 6.8	2.63 67	14.25 362	10.50 267	14.37 365	11.25 286	3/4 x 5 M20 x 127	2	0.20 5.1	8.625 219.1	8 DN200		
23.5 10.7	2.63 67	16.38 416	12.50 318	16.75 425	13.50 343	1/8 x 6 7/2 M22 x 165	2	0.20 5.1	10.528 267.4	מ"מ 267.4		
23.6 10.7	2.75 70	17.13 435	13.00 330	17.00 432	13.75 349	7/8 x 6 1/2 M22 x 165	2	0.20 5.1	10.750 273.0	10 DN250		
26.9 12.2	2.63 67	18.50 470	14.63 372	18.63 473	15.50 394	1/8 x 6 7/2 M22 x 165	2	0.20 5.1	12.539 318.5	מ"מ 318.5		
27.2 12.3	2.75 70	19.00 483	15.00 381	19.00 483	15.63 397	7/8 x 6 1/2 M22 x 165	2	0.20 5.1	12.750 323.9	12 DN300		

<sup>3</sup> מידות מרווחי ההפרדה המותרים בטבלה לעיל הם לצורכי תכנון המערכת בלבד. מחברים קשיחים מסוג QuickVic™ 107N נחשבים לחיבורים קשיחים והם לא יאפשרו התפשטות או התכווצות של הצנרת.

<sup>4</sup> מספר הברגים הדרושים זהה למספר מקטי המחברים.

## מחבר קשיח מסוג QuickVic™ 107N תקן ANSI

סטנדרטי			סקדיוול 10			גודל	
עומס קצה מקסימלי מותר <sup>5</sup>	לחץ עבודה מקסימלי של החיבור <sup>5</sup>	עובי דופן	עומס קצה מקסימלי מותר <sup>5</sup>	לחץ עבודה מקסימלי של החיבור <sup>5</sup>	עובי דופן	קוטר חיבורי	נומינלי אינצ'ים DN
פאונד N	psi kPa	אינצ'ים מ"מ	פאונד N	psi kPa	אינצ'ים מ"מ	אינצ'ים מ"מ	
3323 14780	750 5170	0.154 3.9	3323 14781	750 5171	0.109 2.8	2.375 60.3	2 DN50
4869 21658	750 5170	0.203 5.2	3895 17325	600 4135	0.120 3.1	2.875 73.0	2 1/2
7216 32098	750 5170	0.216 5.5	5773 25680	600 4135	0.120 3.1	3.500 88.9	3 DN80
11928 53058	750 5170	0.237 6.0	9543 42449	600 4135	0.120 3.1	4.500 114.3	4 DN100
18229 81087	750 5171	0.258 6.6	12153 54059	500 3447	0.134 3.4	5.563 141.3	5
24130 107335	700 4825	0.280 7.1	17236 76670	500 3450	0.134 3.4	6.625 168.3	6 DN150
35056 155936	600 4135	0.322 8.2	17528 77970	300 2070	0.148 3.8	8.625 219.1	8 DN200
45400 202030	500 3450	0.365 9.3	27200 121040	300 2065	0.165 4.2	10.750 273.0	10 DN250
51000 226950	400 2750	0.375 9.5	25500 113475	200 1375	0.180 4.6	12.750 323.9	12 DN300

<sup>5</sup> הערכים ללחץ העבודה ועומס הקצה כוללים את כל העומסים הפנימיים והחיבוריים, מבוסס על צינורות פלדת פחמן במידות בהתאם לתקן ANSI B36.10, אשר עברו חירוף בהתאם לדרישות מפרט Victaulic. לביצועים עם צינורות אחרים, נא ליצור קשר עם Victaulic.

## הערות

- זיהרות: לבדיקת שטח חד פעמית בלבד, ניתן להגדיל את לחץ העבודה המקסימלי של החיבור פי 1½ מהערכים הנקובים.
- מאושר LPCB ו-VdS עבור צינור בקוטר 10" לפי תקן DIN (עובי 6.3 מ"מ) ללחץ נקוב של 232 psi/16 bar, ועבור קוטר 12" (עובי דופן 7.8 מ"מ) ללחץ נקוב של 232 psi/16 bar.
- מאושר FM עבור צינורות סקדיוול 10": לגדלים 2" - 4" ללחץ נקוב של 400 psi/28 bar; לגדלים 5" - 6" ללחץ נקוב של 300 psi/21 bar; ולגדלים 8" - 10" (עובי דופן של 188") ללחץ נקוב של 300 psi/21 bar. מאושר FM עבור צינורות סטנדרטיים: לגדלים 2" - 4" ללחץ נקוב של 600 psi/41 bar; לגדלים 5" - 6" ללחץ נקוב של 500 psi/34 bar; לגדלים 10" - 12" ללחץ נקוב של 400 psi/28 bar. כל הגדלים המטריים בתחום נכללים.
- רישום UL עבור צינורות סקדיוול 10": לגדלים 2", 2½", 3", ו-4" ללחץ נקוב של 400 psi; ולגדלים 6", 8", ו-10" ללחץ נקוב של 300 psi. עבור צינורות סטנדרטיים: לגדלים 2", 2½", ו-3" ללחץ נקוב של 600 psi; לגודל 4" ללחץ נקוב של 450 psi; ולגדלים 6", 8", 10", ו-12" ללחץ נקוב של 400 psi.

## מחבר קשיח מסוג QuickVic™ 107N תקן ISO

עובי דופן צינור לפי ISO					גודל		
עומס קצה מקסימלי מותר <sup>6</sup> פאונד N	לחץ עבודה של החיבור <sup>6</sup> psi kPa	עובי דופן אינצ'ים מ"מ	עומס קצה מקסימלי מותר <sup>6</sup> פאונד N	לחץ עבודה של החיבור <sup>6</sup> psi kPa	עובי דופן אינצ'ים מ"מ	קוטר חיצוני אינצ'ים מ"מ	נומינלי אינצ'ים DN
3323	750	0.157	3323	750	0.091	2.375	2
14780	5171	4.0	14781	5171	2.3	60.3	50
5299	750	0.200	4239	600	0.150	3.000	
73571	5170	5.1	18856	4135	3.8	76.1	DN65
7216	750	0.197	5773	600	0.114	3.500	3
32098	5171	5.0	25680	4135	2.9	88.9	80
11928	750	0.220	9543	600	0.126	4.500	4
53058	5171	5.6	42449	4137	3.2	114.3	100
10634	750	0.220	8507	600	0.114	4.250	
47302	5170	5.6	37841	4135	2.3	108.0	
16227	750	0.248	10818	500	0.142	5.250	
72181	5170	6.3	48121	3447	3.6	133.0	
17810	750	0.220	11873	500	0.150	5.500	
79223	5170	5.6	52814	3447	3.8	139.7	DN125
24130	700	0.280	17236	500	0.157	6.625	6
107335	4826	7.1	76670	3450	4.0	168.3	150
21465	700	0.276	15332	500	0.197	6.250	
95481	4825	7.0	68200	3447	5.0	159.0	
23216	700	0.276	16583	500	0.134	6.500	
103270	4825	7.0	73765	3447	3.4	165.1	
34150	600	0.315	17075	300	0.228	8.515	
151907	4135	8.0	75953	2070	5.8	216.3	
35056	600	0.315	17528	300	0.177	8.625	8
155936	4137	8.0	77970	2070	4.5	219.1	200
43526	500	0.365	26116	300	0.188	10.528	
193613	3450	9.3	116170	2065	4.8	267.4	267.4 מ"מ
45400	500	0.248	27200	300	0.228	10.750	10
202030	3450	6.3	121040	2065	5.8	273.0	250
49394	400	0.406	24697	200	0.188	12.539	
219715	2750	10.3	109858	1375	4.8	318.5	318.5 מ"מ
51000	400	0.307	25500	200	0.264	12.750	12
226950	2750	7.8	113475	1375	6.7	323.9	300

6 הערכים ללחץ העבודה ועומס הקצה כוללים את כל העומסים הפנימיים והחיצוניים, מבוסס על צינורות פלדת פחמן במידות בהתאם לתקן ISO 4200, אשר עברו חירוף בהתאם לדרישות מפרט Victaulic. לביצועים עם צינורות אחרים, נא ליצור קשר עם Victaulic.

## הערות

- זהירות: לבדיקת שטח חד פעמית בלבד, ניתן להגדיל את לחץ העבודה המקסימלי של החיבור פי 1½ מהערכים הנקובים.
- מאושר LPCB ו- VdS עבור צינור בקוטר 10" לפי תקן DIN (עובי 6.3 מ"מ) ללחץ נקוב של 232 psi/16 bar, ועבור קוטר 12" (עובי דופן 7.8 מ"מ) ללחץ נקוב של 232 psi/16 bar.
- מאושר FM עבור צינורות סקדיוול 10": לגדלים 2" - 4" ללחץ נקוב של 400 psi/28 bar; לגדלים 5" - 6" ללחץ נקוב של 300 psi/21 bar; ולגדלים 8" - 10" (עובי דופן של 188" ללחץ נקוב של 300 psi/21 bar. מאושר FM עבור צינורות סטנדרטיים: לגדלים 2" - 4" ללחץ נקוב של 600 psi/41 bar; לגדלים 5" - 6" ללחץ נקוב של 500 psi/34 bar; לגדלים 8" - 10" ללחץ נקוב של 400 psi/28 bar. כל הגדלים המטריים בתחום נכללים.
- רישום UL עבור צינורות סקדיוול 10": לגדלים 2", 2½", 3", ו- 4" ללחץ נקוב של 400 psi; ולגדלים 6", 8", ו- 10" ללחץ נקוב של 300 psi. עבור צינורות סטנדרטיים: לגדלים 2", 2½", ו- 3" ללחץ נקוב של 600 psi; לגודל 4" ללחץ נקוב של 450 psi; ולגדלים 6", 8", 10", ו- 12" ללחץ נקוב של 400 psi.
- גדלים 267.4 מ"מ ו- 318.5 מ"מ לא אושרו על ידי UL או FM.

### ⚠️ זהירות



- יש לקרוא ולהבין את כל ההוראות לפני ניסיון להתקין, לפרק, להתאים או לתחזק מוצרי צנרת של Victaulic.
- יש לשחרר לחץ ולנקז נוזלים מהצנרת לפני התקנה, הסרה, התאמה או ביצוע פעולות תחזוקה במוצרי צנרת מתוצרת Victaulic.
- יש להרכיב משקפי מגן, קסדה קשיחה ונעלי עבודה  
אי הקפדה על הוראות אלה עלולה לגרום למוות או לפציעה חמורה ונזק לרכוש.

### ⚠️ זהירות

- יש להשתמש בערכת גלגלי ערגול Victaulic RX בעת חירוף צינורות פלב"מ עם עובי דופן דק לצורך שימוש עם מחברי Victaulic.
- אי שימוש בערכת גלגלי ערגול Victaulic RX בעת חירוף צינורות עם עובי דופן דק עלול לגרום לכשל החיבור, וכתוצאה מכך לפציעה חמורה ו/או לנזק לרכוש.

### הערה

- יש להזמין את ערכת גלגלי הערגול Victaulic RX בנפרד. גלגלי הערגול הם בצבע כסף ונושאים את הסימון RX על החלק הקדמי.

### ⚠️ זהירות

- כאשר מרכיבים מחברים מסוג 107N על פקקי קצה, יש להקפיד ולבדוק שהפקק נצמד בצורה מלאה למחיצה המרכזית של האטם.
- יש להשתמש אך ורק בפקקי קצה מס' 60 של Victaulic עם סימון ה-"EZ QV" בצד הפנימי.
- Victaulic ממליצה להשתמש באבזרי צנרת מקוריים של Victaulic עם מחברים מסוג 107N.
- אין להשתמש בפקקי קצה מפלב"מ מס' 460-SS של Victaulic עם מחברים מסוג 107N. יש להשתמש עם פקקי קצה מס' 460-SS אך ורק עם מחברים קשיחים לצינורות פלב"מ מסוג 89.
- אי הקפדה על מילוי הוראות אלה עלול לגרום להתקנה לקויה של המוצר, וכתוצאה מכך לפציעה חמורה ו/או נזק לרכוש.

## 7.0 הפניה למקורות מידע

- 02.06: אישורי Victaulic עבור מי שתייה ANSI/NSF
- 05.01: מדריך לבחירת אטמים של Victaulic – מבנה אטמים אלסטומרים
- 06.15: לחצים מקובלים ועומסי קצה עבור מחברי Victaulic המורכבים על צינורות פלדה.
- 10.01: מדריך עזר של Victaulic לאישורים/ורשימות שאושרו למערכות כיבוי אש
- 17.01: הכנת צינורות פלב"מ לשימוש עם מוצרי Victaulic
- 17.09: לחצים מקובלים ועומסי קצה עבור מחברי Victaulic מברזל יציקה ספרואידלי המורכבים על צינורות פלב"מ.
- 25.01: מפרט חרוץ סטנדרטי (OGS) של Victaulic.
- 26.01: נתוני תכן של Victaulic.
- 29.01: תנאים והתניות למכירת מוצרי Victaulic
- 1-100: מדריך התקנה בשטח של Victaulic
- 1-107N: הוראות התקנת מחבר קשיח QuickVic™ Installation-Ready™ מסוג 107N של Victaulic.

**הערה**

מוצר זה ייוצר על-ידי Victaulic או על-פי המפרט של Victaulic. כל המוצרים יותקנו בהתאם להוראות ההתקנה/הרכבה העדכניות של Victaulic. Victaulic שומרת לעצמה את הזכות לשנות את מפרט המוצר, את העיצובים, התכן ואת הציוד הסטנדרטי ללא הודעה ומבלי שהדבר יגרום למחויבות כלשהי מצידה.

**התקנה**

עייני תמיד במדריך ההתקנה של Victaulic או בהוראות ההתקנה של המוצר שאותו אתה מתקין. חוברות הדרכה מצורפים לכל משלוח של מוצרי Victaulic, והם מספקים מידע מקיף על הוראות ההתקנה וההרכבה. מידע זה זמין גם בפורמט PDF באתר האינטרנט של החברה בכתובת [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com).

**אחריות**

יש לעייני בסעיף האחריות במחירון העדכני או לפנות ל-Victaulic.

**סימני מסחר**

Victaulic וכל הסימנים האחרים של Victaulic הם סימני מסחרי או סימני מסחרי רשומים של Victaulic Company ו/או של השיות המסונפות אליה בארה"ב ובמדינות אחרות.

**אחריות המשתמש על בחירת המוצר והתאמתו**

כל משתמש נושא באחריות המלאה באשר לקביעת ההתאמה של מוצרי Victaulic ליישום הספציפי הסופי, בהתאם לתקנים בתעשייה ולמפרטי הפרויקט, כמו גם בהתאם להוראות של Victaulic לגבי ביצועים, תחזוקה, בטיחות וזהירות. שום דבר הכלול במסמך זה או במסמך אחר, ולא כל המלצה, ייעוץ, או חוות דעת בעל פה שנמסרה על-ידי עובד של Victaulic ייחשבו לשינויים, לשינוי, להחלפה או וזיתור על תנאי כלשהו מתנאי המכירה של חברת Victaulic, מדריך ההתקנה, או הודעת הגבלת אחריות זו.

**זכויות קניין רוחני**

שום הצהרה הלוללה כאן הנוגעת לשימוש אפשרי או מוצע בחומר, מוצר, שירות, או תכנון נועד, או בנוי להעניק רישיון כלשהו בכפוף לפטנט כלשהו או זכות אחרת לקניין רוחני של חברת Victaulic או של חברות הבת, שלה או של החברות המסונפות אליה המתייחסים לשימוש או תכנון כאמור, או כהמלצה לשימוש כזה בחומר, מוצר, שירות או תכנון. תוך הפרה של פטנט כלשהו או זכות אחרת לקניין רוחני המוגנים פטנט או "פטנט בבחינה" מתייחסים לפטנטים של עיצוב או הבאת תועלת או יישומים עבור פריטים ו/או שיטות שימוש הנהוגות בארה"ב ו/או במדינות אחרות.