## 

## 

1 \*10· œ æ.1× <del>\*</del> \*12 \*13 \* 16 ×17 <u>+</u> \*20 \*21 \*22 \*23 תבריג אמריקאי אחיד - עדין מבריג אמריקאי אחיד - עדין מאד.... תבריג אמריקאי אחיד - גס..... תבריג מטרי - רגיל... תבריג מטרי בין לאומי..... הפרשי קטרים לחתוך הברזות -הפרשי קטרים לחתוך הברזות - לפי צעד......Nid-M הפרשי קטרים לחתוך הברזות - לפי "I×I....TED" מיקום אחיד לקידוח בעזרת קואורדינטות. BORING DIC תבריג בריטי......................... תבריג ברישי וישוורש - גם........... שבלח פי מפתח למידות פינתידת......mm ס1 -3 ימבולות לאפיצויות ÷ נוסח גל אחיד - לפי...:נוסטו תבריג אמריקאי קוני - לצנורות.... תבריג בריטי ויטוורט - קוני - לצנורום, ..... TSPT. טבלת חרוטים....... עבלת מירווחים למבלטי חיוון עובי פח. השה - 25.0 עבלת השואה לקשיות של פלדה..... ASH-BS-HRC-OB-HRC-OB מבולות לאפיצויות - גוסח קדח אחיד - לפי.....so. תברלה מערק בין לאומי "- בולה. חבריג מערי בין לאומיי. אום ליייי ייי מורם 6 – 120°/1. לפי צעד... M-DIN..

-0.64953-P+

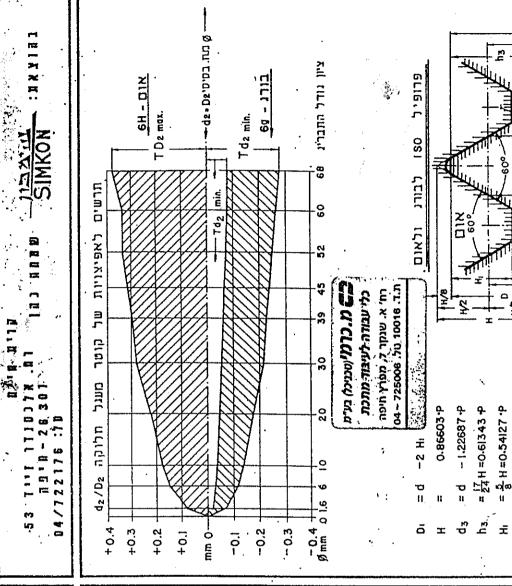
ņ

R'MIN. # = 0.10825 P.

10 10 10

=0.14433 P

R MAXT 6



ערך וליקקו ש.כהן-חימה 1976 ן טבלאות טכניות כל הזכריות שמורות (כ) SIMKON

עברינ אמריקאי מאוחד-גם 60\* אסרים N אחיוים U

נחבי אלומניום וכים - ניקל - מונל - כרום - נירוסטה רכה - מלדות רכוח לחומרים בעלי שבב מסמלסל. חומרים אשר השן בהם נמחות במיזה ניכרת בשעת חיחוך הבברוה כגוו: לחומרים פלסטיים ומבודדים כגון: פרטינקס - נובוטקס - פרספקם מחכות כבושות - רוב החומרים המופיעים בצורת לוחות

ולחומרים דומים . איש גומי קשה בילון -שפלון -דלרין לנייל לחומרים איר השו בהם נמהחת במידה מועטת כלבר . בשעת חיתוך ההברוה כגון: ..

ברזל יציקה - נחכי נחושת פריכים וחומרים דומים לנ"ל, מליד משוך, ברונזה, נתכי אלומניום קשים, מגנזיום ,

|   | j   |       |            |             |        |       |           |             |         |
|---|-----|-------|------------|-------------|--------|-------|-----------|-------------|---------|
|   | Ë   | רינ-  | התברינ     | ציון גודל ר | שויצתי | ZI'd  | птр       | цтп         | GT.     |
|   | Ĺ   | =     | כריכות     | ELTLE       | į      |       | אוואם חל. | ٥<br>۾<br>۾ | Di maz. |
|   | Ę   | Λ     | <u>, '</u> | משרונית 6   | E E    | £     | _         | E           | æ       |
|   | _   | -     | ·          | 1           | ı      | -     | -         | ,           | 1       |
|   | ક્ર | 1     | -64        | 0.0730-64   | 1.854  | 0.397 | 1.5       | 1.425       | 1.582   |
|   | 오   | 2     | -56        | 95-0980'0   | 2.184  | 0.454 | 1.8       | 1.695       | 1.871   |
|   | ₹,  | m     | 48         | 0,0990-48   | 2.514  | 0.529 | 2.1       | 1.941       | 2.146   |
|   | £   | 4     | 9          | 0.1120-40   | 2.844  | 0.635 | 2.3       | 2.157       | 2.385   |
|   | £   | 5.    | 9          | . 0.1250-40 | 3.175  | 0.635 | 5.6       | 2.487       | 2.697   |
|   | £   | 9     | 2          | 0.1380-32   | 3.505  | 0.794 | 2.8       | 2.642       | 568.5   |
|   | 운   | 80    | -32        | 0,1640-32   | 4.165  | 0.794 | 3,4       | 3.302       | 3,530   |
|   | £   | 2     | -24        | 0.1900-24   | 4.826  | 1.058 | 3.8       | 3,683       | ,3,962  |
| - | £   | 13    | -24        | 0,2160-24   | 5,486  | 1.058 | 4.5       | 4.344       | 4.597   |
|   |     | 1.    | ₽ <u>-</u> | 0.2500-20   | 6,350  | 1.270 | -1*9      | 4.979       | 5,257   |
| 1 |     | \$/16 | -18        | 0.3125-18   | 7.937  | 1.411 | 9.9       | 6.401       | 6.731   |
|   | Ĺ   | 3/8   | -16        | 0.3750-16   | 9,525  | 1.588 | 8.0       | 7.798       | 8.153   |
|   |     | 7/16  | 11-        | 0,4375-14   | 11.112 | 1.814 | 9.4       | 9.144       | 055.6   |
|   |     | 1/2   | -13        | 0.5000-13   | 12.700 | 1,954 | 10.8      | 10.592      | 11.023  |
|   |     | 9/16  | -12        | 0.5625-12   | 14,287 | 2.117 | 12.3      | 11.989      | 12.446  |
|   |     | 5/8   | 117-       | 0.6250-11   | 15.875 | 2.309 | 13.5      | 13.386      | 13.868  |
|   |     | 3/4   | 무          | 0.7500-10   | 19.050 | 2.540 | 16.5      | 16.307      | 16.840  |
|   |     | 1/8   | - 9        | 0.8750- 9   | 22.22  | 2.822 | 19.5      | 19.177      | 19.761  |
|   | _   |       | - 8        | 1.0000-8    | 25.400 | 3,175 | 22.5      | 21.971      | 22.606  |
|   | 1   | 1/8   | - 7        | 1.1250- 7   | 28.575 | 3.629 | 25.0      | 24.638      | 25.349  |
|   |     | 1/4   | - 7        | 1.2500- 7   | 31.750 | 3,629 | 28.2      | 27.813      | 28.524  |
|   |     | 3/8   | 9          | 1.3750- 6   | 34.925 | 4.233 | 31.0      | 30.353.     | 31.115  |
|   | _   | 1/2   | - و        | 1.5000- 6   | 38.100 | 4.233 | 34.0      | 33.528      | 34.290  |
| - | _   | 3/4   |            | 1.7500- 5   | 44.450 | 5.080 | 39.5      | 38,964      | 39.827  |
|   | 2   | :     | Ÿ          | 2.0000-45   | 50.800 | 5.644 | 15.0      | 44.679      | 45,593  |
|   |     |       | -          |             | `      |       |           |             |         |

SIMKON (c)

עבריג אםריקאי מאוחד-עדין 60• אמריקאי N אוייואט N אוייואט N וובריג

נתכי אלומניום רכים - ניקל - מונל - כרום - נירוסטה רכה - פלדות רכות

לחומרים פלסטיים ומבודדים כגון: פרטינקס - נוגוטקס - פרספקס מתכות כבושות - רוב החומרים המופיעים בצורת לוחות

לחומרים פריכים חומרים אשר השן נהם נמתחת בפיזה מועטת בלבד

בשעת חיתוך ההברזה כגון:

לחותרים בעלי שבב תמחלמל חומרים אשר הפן בהם נמחאת במיזה ניכות בשעת חיתוך התברוה כגון:

ערך וליקט: ק.כהן-חיפה 1978 ב שבלאות שכניות €

כל הזכויות שמורות (כ) SIMKON

איך וליקטו ש.נהן-חיפה 178 3

טבלאות שכניות ⊕

TEF'L DAITOMAL ExTRA Fue 60 THE UTIL THE NATIONAL

חומרים אשר השן בהם נמתחת במידה ניכרת בשצה חיתוך ההברזה כגון: לחומרים בעלי שבב מקתלסל

נתכי אלומניום רכים - ניקל - פונל - כרום - נירוסטה רכה - פלדות רכות מתכות כבושות - רוב התומרים המופיעים בצורת לוחות

לחומרים פלסטיים ומבודדים כגון: פרטינקס - נובוטקס - פרספקס

THE YELV.C. פליז משוך, ברונזה, נהכי אלומניום קשים, מגנזיום לחומרים פריכים חומרים אשר השן בהם נמתחת במידה מועטת בלבד בשמש טימוך ההברזה כגון: .

ולחומרים דומים

נילון -עמלון -דלרין .א.א גומי קשה ולחומרים דומים

לנייל

נילון -טפלון -דלרי

ברול יציקה - נחכי נחושת פריכים וחומרים דומים לנייל.

1,305 1.612 1.912

1,182 1.474 1.756

0.318

1.524

0.0600-80 -72 0.0730-72

8

٥ ٤ ₹ .. 오 오 £. ₹. 중 . М Б æ œ

THE TRACE OF LAND AND A SECOND SECOND

הנדרה

כריכות

1.5

1.854 0.353 2.184 0.397 2.514 0.454 2.844 0.529

1.8

Di main.

G TT

ברול יציקה - נתכי. נחושת פריכים וחומרים דומים לנייל פליו משוך, ברוכזה, נחבי אלומביום קשים, מגנדיום

צעד-ק פחיצוניציון נודל התברינ-ה

|   | :       | •      |               | !           |              |        | !       |         | _             |
|---|---------|--------|---------------|-------------|--------------|--------|---------|---------|---------------|
|   | L'1nl   | התב    | ציון נודל ר   | ᄹ           | <u> </u>     | GT.II. | קדת     | дтп     |               |
|   | 1/:     | בריכות | -             | ## 0<br># 0 | π<br>π<br>π. | X 100  | ā.      | Di mex. |               |
|   | 7       |        | U 11.31.10.11 | Ĕ           | E            | E      | Ē       | ĕ       | -             |
|   | No. 12  | -32    | 0.2160-32     | 5,486       | 0.794        | 4.7    | 4.623   | 4.826   |               |
|   | 1/4     | -33    | .0.2500-32    | 6.350       | 0.794        | 9.6    | 5.487   | 5.689   | _             |
|   | 5/16    | -32    | 0.3125-32     | 7.937       | 0.794        | 7.2    | 7,087   | 7.264   | _             |
|   | 3/8     | -32    | 0.3750-32     | 9.525       | 0.794        | 8.8    | 8.652   | 8:864   | _             |
|   | 7/16    | -28    | 0.4375-28     | 11.112      | 0.907        | 10.2   | 10.135  | 10.337  |               |
|   | 1/2     | -28    | 0.5000-28     | 12.700      | 0.907        | 11.8   | 11.710  | 11.938  | ~~~           |
|   | 9/16    | -24    | 0,5625-24     | 14.287      | 1.058        | 13.3   | 13.132  | 13.385  |               |
|   | 8/8     | -24    | 0.6250-24     | 15.875      | 1.058        | 14.8   | 14.732  | 14.986  |               |
|   | 11/16   | -24    | 0.6875-24     | 17.462      | 1.058        | 16.4   | 16.307  | 16.560  |               |
|   | 3/4     | -20    | 0.7500-20     | 19.050      | 1.270        | 17.8   | 17.679  | 17.957  | _             |
|   | 13/16   | -20    | 0.8125-20     | 20.637      | 1.270        | 19.5   | 19.254  | 19.558  | $\overline{}$ |
|   | 1/8     | -20    | 0.8750-20     | 22.22       | 1.270        | 21.0   | 20.854  | 21.132  |               |
|   | 15/16   | -20    | 0.9375-20     | 23.812      | 1.270        | 22.5   | 22.429  | 22.733  |               |
|   | 1       | -20    | 1.0000-20     | 25.400      | 1.270        | 24.2   | 24.029  | 24.307  |               |
|   | 1 1/16  | -18    | 1.0625-18     | 26.987      | 1.411        | 25.7   | 25,451  | 25.781  | _             |
| - | 1 1/8   | -18    | 1.1250-18     | 28.575      | 1.411        | 27.2   | 27.051  | 27.381  |               |
|   | 1 3/16  | -18    | 1.8750-18     | 30.162      | 1.411        | 28.8   | 28.626  | 28.956  | _             |
|   | 1 1/4   | -18    | 1.2500-18     | 31.750      | 1.411        | 30.4   | 30.226  | 30,556  |               |
|   | 1 5/16  | -18    | 1.3125-18     | 33.337      | 1.411        | 32.0   | 31.801  | 32.131  |               |
|   | 1 3/8   | -18    | 1.3750-18     | 34.925      | 1.411        | 33.6   | 33.401  | 33.731  |               |
|   | 1 7/16  | -18    | 1.4375-18     | 36.512      | 1.411        | 35.2   | 34.976  | 35.306  |               |
|   | 1 1/2   | 218    | 1.5000-18     | 38:100      | 1.411        | 36.7   | 36.576  | 36.860  |               |
|   | 1 9/16  | -18    | 1,5625-18     | 39.687      | 1.411        | 38.3   | 38, 151 | 38.481  |               |
|   | 1 5/8   | -18    | 1.6250-18     | 41.275      | 1.411        | 39.1   | 39.751  | 40.081  |               |
|   | 1 11/16 | -18    | 1.6875-18     | 42.862      | 1.411        | 41.5   | 41.326  | 41.656  |               |
|   | 1       | •      |               | ,           | ţ            | ,      |         | •       |               |

7.035

6,782

7.937 1.058 9.525 1.058

5/16 -24 0.3125-24 3/8 |-24 | 0,3750-24

1/4

5,588

5. 6.9 8.636

8.385 9.729 11.329

8

9

11.112 1.270

7/16 -20 0.4375-20 1/2 |-20 0.5000-20 9/16 -18 0.5625-18

12.700 1.270

14:287 1.411

15.875 19.050

0,6250-18 -16 0.7500-16 -14 0.8750-14 1.0000-12 1.1250-12

5/8 -18

3/4 1/8

10.033 11,607 13.081 14.681 17.678 20.675 26.746

26.289 29.464

26.5 29.7

23.571

23.114

20.270

20.5 23.3

22.225 1.814

25.400 2.117 28.575 2.117

-15 -12 -12 -12

£/8

17.323

12.751 14.351 29.921

33.096

32, 639

32.9

34,925 2,117

3/8

7/1

2,117

31.750

1,2500-12 1.3750-12 1.5000-12

\*

36.271

35.814

.36.0

2.117

38.100

4.165

3.963 4.496 5.360

**.** 9.

4.826 0.794

-32 0,1900-32 -28 0.2160-28 -28 0.2500-28

₹6.10 No.12

-36

Ŧ

5.486 0.907 6.350 0.907

4.724

2,458 2.740 3.022 3,606

2.271

2.551 2.820 3.404

5.3

0.635 0.706

3.505 4.165

3.175 0.577

2.197

2.025

2:1 23 2.7

0.0990-56 0.1120-48 0.1250-44 0.1380-40 0.1640-36

-56 ÷ Ŧ

0,0860-64

Ą

קדח ול מיניעד להמאמה רגיילה 28

קדה ול מיועד להמאמת רגילה 28

קדוח ו0 מיועד להמאסה,רגילה 28

פבלאות מכניות ( ערך וליקטו ש,כהן-חיפה פולו 4.

תבריו ממרי הניל - 200 -NIO - W

נהכי אלומניום רכים - ניקל - מונל - כרום - נירוסטה רכה - מלדות רכות לחומרים בעלי שבב מסתלקל. חומרים אשר השן בהם נמחחת בחידה ניכרת בשעת חיתור התברדה כגווו לחומרים פלפטיים ומבודדים כגון: מרטינקס - נובוטקס - פרספקס מתכות כבושות - רוב החומרים המופיעים בצורת לוחות.

ולחומרים דומים רני קשה. P.V.C. נילון - שפלון - דלרין ίι..... ברול יציקה - נחכי נחושת פריכים וחומרים דומים לנייל פליז משוך, ברונוה, נחבי אלומניום קשים, מגנויום לחומרים פריכים חומרים אשר השן בהם נמחחת במידה מועטת בלבד בשעת חיתוך ההברזה כגון:

|                   |             |         | _ | _      |    | _      | _       | _ |       | ,     |       | _      |       |   |         |       |   |       |        |   |       |       |       |       |       |       |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------------|-------------|---------|---|--------|----|--------|---------|---|-------|-------|-------|--------|-------|---|---------|-------|---|-------|--------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| _                 | r<br>c      | Di mex. | £ | 0.766  | •  | 996.0  | 1.110   |   | 1.346 | 1.620 | 1.920 | 2.176  | 2.520 |   | 2.920   |       |   | 3.736 | 4.210  | • | 4.599 | 5.015 | 6.015 | 6.731 | 7.731 | 8.452 | 9.452   | 10.226 | 11.932 | 13.932 | 15,382 | 17.382 | 19.382 | 20.772 | 23.772 | 26.254 |
| נרזי              | ,<br>קרוו   | ğ<br>B  | £ | 989'0  | •  | 0.886  | 1.020   |   | 1.256 | 1.495 | 1.795 | 2.036  | 2.370 |   | 2.740   | 3.112 |   | 3.526 | 3.986  |   | 4.331 | 4.735 | 5.735 | 6,416 | 7.416 | 8.097 | 9.097   | 9.776  | 11.457 | 13.457 | 14.822 | 16.822 | Н      | _      | -      | 25.544 |
| יציקה -           | קדם         | X 10    | E | 0.7    | -  | 6.0    | 1.05    | , | 1.3   | 1.55  | 1.85  | 2.1    | 2.4   | - | 2.8     | 3.2   | • | - 3.6 | 4.1    |   | 4.5   | . 6.4 | 5.9   | . 9'9 | 7.6   | 8.3   | 9.3     | 10.0   | 11.8   | 13.8   | 15.0   | 17.0   | 19.0   | 20.5   | 23.5   | .26.0  |
| נחכי נחושת פריכים | כריכות ל-"ו | ж<br>Б. |   | 101.60 | •  | 101.60 | . 84.67 |   | 72.57 | 63.50 | 63.50 | 56.44  | 50.80 | • | 12.33   | 36,28 | ٠ | 33.87 | 31.75  |   | 28.22 | 25.40 | 25.40 | 20.32 | 20.32 | 16.93 | 16.93   | 14.51  | 12.70  | 12.70  | 10.16  | 10.16  | 10.16  | 8.47   | 8.47   | 7.26   |
| ים והומרים דומים  | איון נודר   | YUL-4   | £ | 0.25   | •  | 0.25   | 0.3     | , | 0.35  | 0.4   | 0.4   | 0.45   | 0.5   | - | 9.0     | 0.7   |   | 0.75  | 0.8    | 4 | 6.9   | 1.0   | 1.0   | 1,25  | 1.25  | 1.5   | 1.5     | 1,75   | 2.0    | 2.0    | 2.5    | 5.5    | 2.5    | 3.0    | 3.0    | 3:5    |
| •                 | התבריג      |         | æ | ×      | .1 | ٦      | ¥ 1.4   | • | H 1.7 | ᅦ     | - 1   | H. 2.6 | Н 3   | , | x H 3.5 | ¥     | - |       | ж<br>2 | • | .     | 9 H   | × 7   | E)    | - 1   |       | ж<br>:: |        | - 1    |        |        |        | N 22   | H 24   | H 27   | H 30   |

טבלאות טכניות שיפושיות ערך וליקט: ש.כהן-חימה 1791 5 כל הזכויות שמורות (C) SIMKON Z

תברינ מטרי בין לאומי- \*60 - 150 -

| 0.866031 | -1.22687 + | + # H +0.61343 4 | ₹ H=0.54127 + | =0.14433+ | ±0.10825 F |   | -0.649537               |  |
|----------|------------|------------------|---------------|-----------|------------|---|-------------------------|--|
|          | <b>1</b> 9 | #                | 4             | ±₩        | e)=<br>N   | ة<br>*                                    | 9                       |  |
| ×        | 5          | ē                | ź             | *         | SC.        | ő   |                         |  |
|          | A NID Y    |                  |               |           |            | =}<br>=================================== | קופרי<br>הבורנ<br>הבורנ |  |

| E           | , , , | גודל התבדיג | ציון גו | כריכות | האום-שב     |        | קומר ק    |
|-------------|-------|-------------|---------|--------|-------------|--------|-----------|
| Ç P         | ٢     | ממני        | ₩,      |        | Ā           |        | ā         |
| 9           | ۵     | ווכומני ס   | T/ max. | REF.   | אופטיטום    | min.   | MGX.      |
|             | 0.25  | 0.838       | 0.036   | 101.60 | 0.75        | 0.729  | 0.785     |
| M 1.1       | 0.25  | 0.938       | 0.036   | 09'101 | 58.0        | 0.829  | 0.885     |
| H 1.2       | 0.25  | 1.038       | 0.036   | 101.60 | 0.95        | 0.929  | 0.985     |
|             | 0.3   |             | 0.043   | 84.67  | 1.1         | 1.075  | 1.142     |
| ä           | 0.35  |             | 0.051   | 72,57  | 1.25        | 1.221  | 1.321     |
|             | 0.35  |             | 0.051   | 72.57  | 1.45        | 1.421  | 1,521     |
| 2 H         | 0.4   | 1.740       | 0.058   | 63.50  | 9:          | 1.56/  | 1.679     |
| H 2.2       | 0.45  | 1.908       | 0.065   | 56.44  | 1.75        | 1.713  | 1.838     |
|             | 0.45  | 2.208 🖈     | 990.0   | 56.44  | 2.05        | 2.013  | 2.138     |
| Н 3         | 0.5   | .675,       | 0.072   | 50.80  | 2.5         | 2,459  | 2.599     |
| xH3         | 9.0   | 2.610       | 0.087   | 42.33  | 2.4         | 2.351  | 2.501     |
| H 3.5       | 9.0   | 3,110       | 0.087   | 42.33  | 2.9         | 2.850  | 3.010     |
|             | 0.7   | 3,545       | 0.101   | 36.28  | 3.3         | 3.242  | 3.422     |
|             | 0.75  | 3.513       | 97.0    | 33.87  | 3.25        | 3.190  | 3,380     |
| H 4.5       | 0.75  | 4.013       | 0.108   | 33.87  | 3.8         | 3.688  | 3,878     |
| K 52        | 9.0   | 4.480       | 0.115   | 31.75  | 4.2         | 4.134  | 4.334     |
|             | 6.0   | . 4.415     | 0.130   | 28.22  | 7:          | 4.026  | 4.256     |
| •           | -     |             |         |        |             |        |           |
| 9           | 1.0   | 5,350       | 0.144   | 25.40  | 5.0         | 4.917  | 5,153     |
|             | 1.0   | 6,350       | 0.144   | 25.40  | 6.0         | 5.917  | 6.153     |
| æ           | 1.25  | 7.188       | 0.180   | 20.32  | 8.9         | 6.647  | 6.912     |
| ě.          | 1.25  | 8.188       | 0.180   | 20.32  | 7.75        | 7.647  | 7.912     |
| H10         | 1.5   | 9.026       | 0.217   | 16.93  | 8.5         | 8.376  | 8.676     |
| Ŧ           | 1.5   | 10.026      | 0.217   | 16.93  | 9.5         | 9.376  | 9.676     |
| ¥12         | 1.75  | 10.863      |         | 14.51  | 10.2        | 10.106 |           |
| £           | 2.0   | 12.701      | 0.289   | 12.70  | 12.0        | 11.835 | 12.210    |
| H16         | 2.0   | 14.701      | 0.289   | 12.70  | 14.0        |        | 14.210    |
| ¥18         | 2.5   | 16.376      |         | 10.16  | 15.5        | 15.294 |           |
| Q<br>22     |       | 18.376      |         | 10.16  | 17.5        | 17.294 |           |
| <b>1</b> 25 | 2.5   | 20.376      | 0.361   | 10.16  | 19.5        | 19.294 | 19.744    |
| ž           | 3.0   | 22.051      | 0.433   | 8.47   | 21.0        | 20.752 | 21.252    |
| ¥2,         |       | 25.051      | 0.433   |        | 24.0        | 23.752 | 24.252    |
| <u>ස</u>    | 3.5   | 27.727      | 0.505   | 7.26   | 26.5        | 26.211 | 26.771    |
|             |       |             |         | XI'T'I | בעיקר העפיה | TOTAL  | * G*(ITT: |

כל הזכריות שמורות (כ)

יער וליקסו ש.כהן-חימה בקפו 6 טבלאות ישכניות

הפרשי קמרים לתבריג ממרי-\*60 לפי צעד/ SI- M

12 H 11 ā

פרופיל 150 לבורג ולאום

נחבי אלומניום רכים - ניקל - מונל - כרום - נירוסעה רכה - פלדות רכוח לחומרים בעלי שבב ממחלקל חומרים אשר השן בהם נתחוח במידה ניכרה בשעה היהור ההברזה כגון: לחומרים פלסטיים ומבודדים כגון: פרטינקס - נובוטקס -.פרספקס מתכות כבושות - רוב החומרים המופיעים בצורת לוחות

השר קשה אומר קשה. ברזל יציקה - גחכי נחושת פריכים וחומרים דומים לנייל. פליז משור, ברונוה, נחבי אלומניום קשים, מגנזיום לתומרים פריכים חומרים אשר השן בהם נמחחת במידה מועטת בלבד בשעת חימוך ההברזה כגון:

ולחומרים דומים

נילון -טפלון - דלהין

| ጸበ上    | תבריג | עומק התבריג |             | נפרש     | ויפרש | FREE   |
|--------|-------|-------------|-------------|----------|-------|--------|
| a      | בורג  | מוא         | לכרידות ל-) | X126,01. | _     | . č    |
| E<br>E | h3 5m | H. H.       | REF.        |          | £     | Æ      |
| 0.25   | 0.135 | 0.135       | 101.60      | 0.23     | 0.214 | 0.270  |
| 0.30   | 0.184 | 0.162       | 84.67       | 92.0     | 0.257 | 128.0  |
| 0.35   | 0.215 | 0.189       | 15.57       | 16.0     | 8/2'0 | 0.378  |
| 0,40   | 0.245 | 0.217       | 63.50       | 96.0     | 0.322 | ni 100 |
| 0.45   | 0.276 | 0.244       | 56.44       | 0.41     | 0.363 | 0.488  |
| 0.50   | 0.307 | 0.271       | 90.80       | 0.45     | 0.402 | 0.542  |
| 09.0   | 990.0 | 0.325       | 42.33       | 0.55     | 0.500 | 0.650  |
| 0.70   | 0.429 | 6/6.0       | 36.28       | 0.64     | 0.578 | 0.758  |
| 0.75   | 054.0 | 901.0       | 33.87       | 89.0     | 0.622 | 0.812  |
| 08.0   | 165.0 | 0.433       | 31.75       | 0.73     | 999.0 | 0.866  |
| 1.00   | 0.613 | 175'0       | 25.40       | 0.92     | 0.846 | 1.082  |
| 1.25   | 0.767 | 0.677       | 20.30       | 1.27     | 1.188 | 1.354  |
| 1.50   | 0.920 | 0.812       | 16.93       | . 1.42   | 1.324 | 1.624  |
| 1.75   | 1.074 | 0.947       | 14.51       | 1,67     | 1.559 | 1,894  |
| 2.00   | 1.227 | 1.083       | 12,70       | 1.92     | 1:791 | 2.166  |
| 2.50   | 1.534 | 1.353       | 10.16       | 2,41     | 2.256 | 2.706  |
|        |       |             |             |          |       |        |

קדח ולן מירועד להמאבה רגילה 28

4.872

4.65

3.788 4.330

3.249

2.798 3.228 3,730 4.202 4.702

2,95 3.42 3.93

8.47

1.624

1.840

3.8

7.26 6.35 5.6 5.08 4.62 4.23

1.89

3.50 8.0 4.50 5.00

2.165 2,436 2.706

2.452 2.147

2.760

3.067 3.374 3.681

5.412 ,

9.48

9.69 5.204

3.248

8.00

2.977

5.50

5.954

5.70 6.23

5.18

. .

00000000000

e

e

e

000000

----

**e** 

æ **e** 

.....

e

א קדוח ו0 מיועד להמאפת רגילה 28 (E

קדה ול מיועד להתאמה רגילה 28

00000 C.



הפרשי קטרים לתבריג מסרי-\*00-לפי צעד / SIO-M

לחומרים בעלי שבב ממחלסל. חומרים אשר השן גהם נמחת במידה ניכות נשנת חיתוך ההברוה כגון:

נחבי אלומניום רכים - ניקל - מונל - נרום - נירוסטה רכה - מלדות רכות לחומרים פלטטיים ומבודדים כגון: פרטינקס - נובוטקס - פרטפקס מתכות כבושות - רוב החומרים המופיעים בצורת לוחות

. א. א. ומי קשה כילון -מפלון -דלרין לחומרים פריכים

|                         | (数)<br>(1)<br>(4)<br>(4)<br>(5) | E    | 92.0   | €*0   | 4.0   | 0.5   | 0.5   | 9.0   | 0.7   | 9.0            | 6.0   | 6.0     | 1.1   | 1.2    | 1.5   | 1.8   | 2.1   | 2.5   | 3.0   | 3.5  | 4.25 | 5.0  | 5.5  | 6.0  | 6.5  | 7.5  |
|-------------------------|---------------------------------|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|-------|---------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| <u>/</u>                | הפרש<br>הפרש<br>מ-6             | E    | 0.25   | 0.3   | 0.4   | 0.4   | 0.5   | 0.5   | 9.0   | 7.0            | 8.0   | 8.0     | 1.0   | 1.0    | 1.3   | 1.6   | 2.0   | 2.25  | 2.75  | 3.25 | 0.4  | 4.25 | 5.0  | 5.5  | 6.0  | 7.0  |
| , . F. /III - FIRC , FI | הפרש<br>אופמיםלי<br>חס-6        | e    | 0.25   | 0.3   | 9.4   | 0.45  | 6.5   | 0.55  | 0.65  | 0.75           | 0.85  | 0.85    | 1.05  | 1.1    | 1.4   | 1.7   | 2.05  | 2.35  | 2.85  | 35.5 | 4.1  | 4.5  | 5.35 | 5.85 | 6.35 | 7.35 |
| 140 51.5.5 11116        | בריבות<br>ל"ין                  | REF. | 101.60 | 84.67 | 72.57 | 63.50 | 56.44 | 08.03 | 42.33 | 8 <b>7</b> '9E | 18.55 | . 31.75 | 28.22 | 25.40- | 20,30 | 16.93 | 14.51 | 12.70 | 10.16 | 8.47 | 7.26 | 6.35 | 5:64 | 5.08 | 4.62 | 4.23 |
| ים ונוזים יגיי          | አ<br>ግ ዋ<br>ጉ                   | m m  | 0.25   | 0.3   | 0.35  | 0.4   | 0.45  | 0.5   | 0.6   | 0.7.           | 0,75  | 0.8     | 0.9   | 1.0    | 1.25  | 1.5   | 1.75  | 2.0   | :2,5  | 3.0  | 3.5  | 4.0  | 4.5  | 5.0  | 5.5  | 6.0  |

SIMKON מבלאות מכניות פימוניות

YFF Ifrqus W.Chf-nren 8781 8

הפרשי קטרים לתבריג אמריקאי- 60• - DNIFIED

כל הזכויות שמורות

ទ

SIMKON

נחכי אלומניום רכים - ניקל - מונל - כרום - נירוסטה רכה - פלזוח רכות

לחומרים פלסטיים ומבודדים כגון: פרטינקס - נובוטקס - פרספקס מתכות כבושות - רוב החומרים התופיעים בצורח לוחות

הומרים אשר השך בהם נתחתה במידה ניכרה בשעת היתוך ההברוה כגון:

לחומרים בעלי שבב מסחלסל

פבלאות פכניות WT YTTER 4.CH-nren 8781 9 ያ הזכויות שמורות (כ) מיקום. אודיד לקידוח 1 בעיבוד W CE,

הואורדינטות ı Boring Jig הכפל את המקדמים:.... ABC בקופר מעגל חלוקה ETTI

ולחומרים דומים

חומרים אפר

7...7

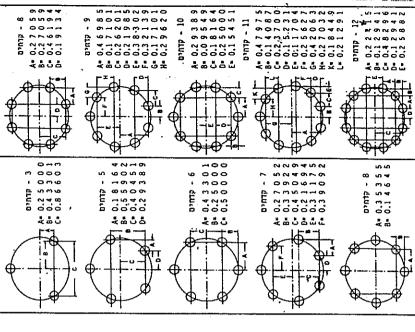
ברזל יציקה - נחכי נחושת פריכים וחומרים דומים לנייל.

פליז משוך, ברוכוה, נחכי אלומניום קשים, מגנזיום

cayn nearly eachte cult.

לחומרים פריכים השן נהם-נמחחת במידה מועטת כלבד

נילון -טפלון -דלרין .ס.ע.ק גומי קשה



0.6249

0.50

0.57727

0.3125

0.3541 0.3246

0.52916

0.2864

0.45357

0.2782

0.55 0.63

0.63500 0.70556 0.79375 0.90714

0.3437

0.3895

**\$** 96 않 쫎

0.7638

0.5518 0.6573

0.6874

0.9820

0.7540 0.7854 0.8927

0.83 0.86

> 0.94074 1.05834 1.27000 1.41112

2605.0

0.5771

23 7

0.5728 0.6874

0.6492

0.7791

2

0.4910

0,5565

0.72

0.4296

0,4869

0.3819

0.4328

0.8593

0.4910

0.3180 0.3858 0.4359 0.4774

0.5728

0.3819 0.4296

0.2439

0.31

0.35278 0.39688

0.1909

0.2148 0.2455

4 25 4

0.2725

0.36 0.38 0.45

0.3437

0.2207

0.26

הפרש אופטיםלי הפרש

לצעד ספרי REF.

ž

E 0.1719

היפוך

1100

התברינ בורנ h3 mm 0.1948 0.2164 0,2435

כריכות

Ţ

נ. את ערכי המקוחים המופיעים בעבלה הנייל יש להכפיל בקומר מעגל החלוקה הדרוש. ב. מתבצעת כאן למעשת הסבה: מחלוקה היקפיח, למהלכי ץ, א (ב- 00)

6,1103

5.1963

5.80 6.55

5.6444

3.0552 2.7497

> 3.4625 3,8953

6.35000

3.4371

4.6363

5.21

5.08000

3.8207

3.57

3.62857

4 23334

2,5969

3.1162

3.17500

6.8743

5.991

 $\bigoplus$ 

ו. עבלה זו מיועדה להווה החליף לראש חלוקה או שולהן מסתובב - עבור ביצוע קדחים מדוייקים בעיבוד שבבי ובפרט ב- 1/9 Borer ב- עבור

2.2915

2,3910 2.4997 2.7496 3.0551 3.4370 4.5827 5,4993

1.9260

2,0177 2.2166 2.8020

> 2.93 3.12 4.20

2.54000

2,30909 2,8222

1.3748

1.0968 1.1976

1.1457

0.98 1.19 1.5276

1.9640

1.3635 1.5590 1.6841 1.8343

1.48 1.69

1,58750 1.81430 1.95384

0.8593

0.9738

0.7638

0.8656

1.83 1.99 2.08

1.0576

1.1985

13 12

0.9820

1.1129 1.2984

2.11666

1.1457 1.1955 1.2498 1.3748 1.5276 1.7185 1.9640 2.2914

2 2087

1,3549 .4165 1.5581 1.7312 1.9476 2.2259

11 1/2

1.3

1

 $\bigoplus$ 

מבלאות מכניות ערך וליקטי ש.בהן -חיפת שלפו 10 חומרים אפר הפן בהם נחתות במידה כיכרת בשעת חיתוך ההברוה כגון: תבריג ברים. 47.5 BRITISH SECCIATION כל הזכויות שמורות (כ)

נתכי אלומניום רכים : ניקל - מונל - כרום - נירוסעה רכה - פלדות רכוה נילון -טפלון -דלרין לחומרים פלסטיים ומבודדים כגון: מרטינקס - נוגוטקס - פרספקס מתכות כבושות - רוב החומרים המופיעים בצורה לוחות

ולחומרים דומים .ס.ע.ק גומי קשה . 45...4 ברול יציקה - נהכי נחושת פריכים וחומרים דומים לנייר. פליו משוך, ברונוה, נחבי אלומניום קשים, מגנזיום חומרים אשר הפן בהם נמתה במידה מועשה בלבד cayn minit macrin cail: לחומרים פריכים

|         |                     |      |               |          |  | _        |
|---------|---------------------|------|---------------|----------|--|----------|
| ברינ-יו | ציון גודל התברינ-או |      | נתונים ספריים | dTn      | GTH /                                      | מבע      |
| N<br>o. | כדיכות<br>ל־1       | YUT  | ## - ₽.       | X120'D(' | 0<br>1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | D. M. O. |
| 0 BA    | 25.4                | 1.0  | 6.000         | 5.00     | 4.800                                      | 5.175    |
| <br>%   | 28.22               | 0.90 | 5,300         | 4.40     | 4.220                                      | 4.560    |
| 2 BA    | 31.36               | 0.81 | 4.700         | 3.90     | 3.730                                      | 4.035    |
| 3 BA    | 34.79               | 6.73 | 4.100         | 3.40     | 3.220                                      | 3.495    |
| 4 BA    | 38.48               | 99.0 | 3.600         | 2.90     | 2.810                                      | 3.068    |
| 5 B4    | 43.05               | 0.59 | 3,200         | 2.60     | 2.410                                      | 2.710    |
| ¥3 9    | .26.74              | 0.53 | 2.800         | 2.20     | 2.160                                      | 2.360    |
| 7. BA   | 55.92               | 0.48 | 2.500         | 2.00     | 1.920                                      | 2.100    |
|         |                     |      |               |          |  |          |

|     | nacrin A<br>5 gb<br>7 m id | 10 AE GIGTYIN Y<br>02 5E - D. 25 AE<br>10 37 IQ BY IVE | הברזות את מופיעות עדי מלו. 15<br>ממ 25.6 - 38.2<br>א קדה ומ מיועד להמאמה רגילה 12 | <b>⊕</b> | <b>拉拉斯</b> | ji,    |       |
|-----|----------------------------|--|---|----------|------------|--------|-------|
|     | 0.805                      | 0.720  | 0.80  | 1.000    | 0.23       | 110.43 | 72 BR |
|     | 0.995                      | 0.900  | 0.95  | 1.200    | 0.25       | 101.60 | 13 BA |
|     | 1.065                      | 096*0  | 1.00  | 1.300    | 0.28       | 90.71  | 12 BA |
| ··· | 1.245                      | 1.130  | 1.20  | 1.500    | 0.31       | 81.93  | 11 B  |
|     | 1.410                      | 1,280  | 1,30  | 1.700    | 0.35       | 72.57  | 10 BA |
|     | 1.575                      | 1.430  | 1.50  | 1.900    | 0.39       | 65.13  | 9 BA  |
| ~   | 1.840                      | 1.680  | 1.70  | 2.200    | 0.43       | 59.07  | . ¥   |
| -   |                            |  |   |          |            |        |       |

ערך וליקטן שיכות-חיפה אינין ון ת ברינ. אםריקאי קוני-לצנורות שבלאות טכניות יתם השיפוע × 1:16 נתונים לקדח מקביל- בלי שימוש במקדד קוני למדח עובר 1 כל מזכריות שטורות (כ) N. D. H. Q/2 = (\* 47' 27" Ý

| ź     | NATIONAL PIPET   | E TAPER      | ec :  | e0°   | קוני- | אםריקאי קוני60  |                            | תבריג      |
|-------|--|--------------|-------|-------|-------|-----------------|----------------------------|------------|
| ונדי  | ציק גודל התבריג  | ΧπL          | цтп   | 151p  | עוםכ  | βu.Xir.         | התברנות                    | XILL I     |
| נודל  | בריכזת<br>ל"ו  | æ €<br>• m € | P E B |       | min.  | אנינור<br>אינור | 1,17,<br>1,14,<br>1,18,19, | min. Lemek |
| 1/16  | : 12 9   | 0.94         | 6.2   | 6.39  | 12    | 7.94            | 4                          | 6.5        |
| 1/8   | 27   | 0.94         | 8.5   | 8.74  | 12    | 10.29           | 4                          | ,          |
| 1/4   | 18   | 1.41         | 11.0  | 11.36 | 17.5  | 13.72           | 5.5                        | . 01       |
| 3/8   | 18   | 1.41         | 14.5  | 14.80 | 17.6  | 17.14           | 6                          | 10.5       |
| 1/2   | 14   | 1.81         | 17.8  | 18.32 | 22.9  | 21.34           | æ                          | 13.5       |
| .3/4  | 14   | 1.81         | 23    | 23.67 | 23    | 26.67           | 8.5                        | 14         |
| _     | 11 1/2   | 2.21         | 62    | 29.69 | 27.4  | 33.40           | 10                         | 17.5       |
| 1 1/4 | 11 1/2   | 2.21         | 37.5  | 38.45 | 28    | 42,16           | 10.5                       | 18         |
| 1 1/2 | 11 1/2   | 2.21         | 44    | 44.52 | 28.4  | 48.26           | 10.5                       | 18.5       |
| 2     | 11 1/2   | 2.21         | 99    | 56.56 | 28    | 60.32           | 11                         | 61         |
| 2 1/2 | 80   | 3.175        | 56.5  | 67.62 | 40.8  | 73.02           | 17                         | 53         |
| ۳     | 8  | 3.175        | 82.5  | 83.53 | 43    | 88.90           | 19.5                       | 30.5       |
| 44.6  | - Contract of Cont |              |       |       | ,     |                 |                            |            |

הערות: -- עומק התברות - . הוא ו.! - פמיחס לאורך התברגות ידנית א לגבי המוצר ו/או העברו. 2, עומק הברות גדול יותר מהווה חלות באופי המוצר, הכגננו חוֹם ו בי מתיחס לאורך המברגות ידנית אופטימליה.

והחיחסותו למברז סענדרטי מסהרי. קחוס עיוורים, הנתננים של העבלה תנייל אינם מדאימים בדרך כלל קקחס עיוררים ונפיס לא למברוים סענדרטים, נמקרים כאלה צריך לאלה' - או לתומין מברזים מיוחדים בהדאם לדריקות המוצר.

להברזות . T. P. א ורושים אמצעי אטינאה - הגימור גם יחסיה.

Krt itreat a cut-neun ster 21 שבלאות שכניות תברינ אחני האי קוני – לצנורות – ד ק יחם השיפוע • 1:16 נתנים לקדה שקביל-כהכנה לשימוש במקדד קוני לקדח עובר - 10 L 3/ ct nicitin waitin (3). SINKON Q/2 = 1 47 27" ż

אורך ב החברנות מיויצוני NATIONAL P. P. TAPER FINE - 60 - ATTOMACH PARE TAPER Li min; Le mex. 9 10,5 13.5 18.5 17.5 30.5 으 × 8 2 23 5.5 10.5 10.5 19.5 11 10.29 7.94 13.72 17.14 33.40 12 16 48.26 73.02 21.34 26.67 60.32 88.9 הברוה נדול ut ad . E 11.40 17.5 14.2 14.84 17.6 17.4 18.33 22.9 67.67 40.8 43.5 44.55 28.4 29,72 27.4 6.41 12 11 ដ 82 82 7 GIBT MER. 8.76 22.5 23.68 38.48 56.59 83.58 כופר 10.7 28.5 55.5 е С. . • 33 8 85 X IL 3.175 0.94 3.175 0.94 1.41 1.41 1.81 1.81 2.21 2.21 2.21 11 1/2 2.21 ציון נודל התברי כריכות 11 1/2 Ĵ 11 1/2 11 1/2 2 27 18 8 7 7 8 נודל 1/16 1,8 \* 3/8 1 1/2 1/2 3/4 1 1/4 2/12

הערוה 12-עומק ההברוה - . הוא ו. - מתיחס לאורך התברגות ידנית אופטימליה לגבי המוצר ו/אואדעברד. עומק הגרזה גדול יותר מהווה חלות באופי המוצר, הכנונו

והדיהמותנ לנגרו סטנדיטי ממחרי.

ני קדורם עיוורים: הנתונים של העבלה הנייל אינם מהאימים בורך כלל

קדורם עיוורים: הנתונים של העבלה הנייל אינם מהאימים בורך כלל

קדורם עיוורים: הנתונים של הנבלה מניים. במקים כאלה צייר

לאותי או זהומין ועברים מיוחדים בההשם לדוים המניו.

(את '3,1,4,8 אין לפריב הגברוה עדינה המתנמאת ביתר בריכות ל-"ו.) בהבדווה . 1.7.3 (המיועדות להרכבה יבשה) - אין צורך באמצעי אפינה.

ערן וליקט: ש.נהן-חיפה פלפו צו , שיםושיות ŝ SIMKON (c) ct nicitin agricin (d)

BRITTER STANDARD WHITHWORTH 55 - BILLE I'E I'E

לחומרים בעלי שבב מפתלפל

נחבי אלומניום רכים - ניקל - מונל - כרום - נירושטה רכה - פלדות רכוח חומרים אשר לחומרים פלסטיים ומבודדים כגון: פרטינקס - נובוטקס - פרספקס מתכות כבושות - רוב החומבים המופיעים בצורת לוחות השך בהם נמתחת במידה ביכרת בשעת חיתוך ההברוה כגון:

ולחומרים דומים נילון -טפלון -דלרין . א. א. ומי קשה 7.27 ברול יציקה - נחכי נחושת פריכים וחומרים דומים לנייל. פלין חשור, ברוכזה, נהכי אלותניום קשים, מגבזיום לחומרים פריכים חומרים אשר השן נהם נמחחת במידה מועטת בלבד בשעח חיתוך ההברוה כגון:

|            | 140       | 2 4 5             | ·         | <u>.</u>  | ,         | ,         | ,         | ,         | 5.224     | • | 6.661     | 8.052     | 9.379     | 10.610    | 12.172    | 13.598    | , | 16.538    |   | 19.411   | 22.185  | 24.879    | 28,054 | 30.555    | 33.730    | 35.921    | 39.096    | 41.648     | 44.823     |   |
|------------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|-----------|---|----------|---------|-----------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|---|
| 2          | קדה       | O E               |           |           | •         |           | ,         | ,         | 4.744     |   | 6,151     | 7.512     | 8.809     | 10.015    | 11.577    | 12.948    | 1 | 15.831 -  |   | 18.647   | 21.375  | 23.976    | 27.151 | 29.558    | 32.733    | 34.834    | 38.009    | 40.468     | 43.643     |   |
|            | GTE.      | X 10 1            | 1.15      | 1.85      | 2.55      | 3,2       | 3.7       | 4.5       | 5.1       | ٠ | 6.5       | 7.9       | 9.25      | 10.5      | 12        | 13.5      | • | 16.5      | • | 19.25    | 22      | 24.75     | 27.75  | 30.5      | 33.5      | 35.5      | 39        | 41.5       | 44.5       |   |
| CHC. CHI   | "   t'    | A E F             | 0.423     | 0.529     | 0.635     | 0.794     | 1.058     | 1.058     | 1.270     | • | 1.411     | 1.588     | 1.814     | 2.117     | 2.117     | 2.309     |   | 2.540     | • | 2.822    | 3.175   | 3,629     | 3.629  | 4.233     | 4.233     | 5.080     | 5.080     | 5.645      | 5.645      | 1 |
| CHIAN CL.C | 091,,0    | MEF.              | 1.587     | 2.381     | 3.175     | 3.969     | 4.762     | 5.556     | 6,350     | , | 7,938     | 9.525     | 11.113    | 12.700    | 14.287    | 15.876    | • | 19.051    | - | 22.226   | 25.400  | 28.576    | 31.751 | 34.926    | 38.100    | 41.277    | 44.452    | 47.627     | 50.800     | , |
|            | ציון נודל | הנדרה<br>עשרומת*פ | 0.0625-60 | 0.0937-48 | 0.1250-40 | 0.1562-32 | 0.1875-24 | 0.2187-24 | 0.2500-20 | ٠ | 0.3125-18 | 0.3750-16 | 0.4375-14 | 0.5000-12 | 0.5625-12 | 0.6250-11 | • | 0.7500-10 | , | 0.8750-9 | 1.000-8 | 1.1250- 7 | 7      | 1.3750- 6 | 1.5000- 6 | 1.6250- 5 | 1.7500- 5 | 1.8750- 45 | 2.0000- 45 |   |
| 5          | התב       | Γ. ·              | 8         | 3         | \$        | 32        | 24        | 72        | ន         | • | 8         | 2         | =         | 12        | 21        | =         | - | 2         | ١ | 0        | <u></u> | 7         | 7      | و         | ۰0        | 5         | us        | 3          | \$         |   |
|            | L. T. T   | בווג אל           | (1/16)    | (3/32)    | (1/8)     | (5/32)    | (3/16)    | (7/32)    | 3         | ٠ | 5/16      | 3/8       | 7/16      | : 1/2     | (9/16)    | 5/8       |   | 3/4       |   | 3/8      |         | 1/8       | 1      | 1 3/8     | 1 1/2     | 8/8       | 3,4       | 1/8        |            |   |
|            |           |                   |           |           |           |           |           |           |           |   |           |           |           |           |           |           |   |           |   |          |         |           | -1     | ائن       | 1         |           | 크         | ᆵ          |            | - |

() לא מומלץ - יצא מהתקן. \* קוח ו0 מיועד להמאמה רגילה 28

קדדו 20 מיועד. להחשבת רגילה 28 (

1954 הבנרוה באום מקבילה אינג הצינור - קונית אינג הצינור - קונית אינג הצינור המאמה רגילה אינה אינה פונית המאמה הנילה אינה המאמה הנילה אינה המאמה הנילה אינה המאמה הנילה המאמה הנילה המאמה הנילה המאמה המא

ערך וליקטו ש.כהן -חיפה פלפו 4, m.cim.tu ż כל הזכויות שמורות (כ) SIMKON

תבריג בריםי ויפוורם - 55. BRITISH STANDARD FINE

חומרים אשר השן בהם נמחחת במידה ניכרה בשעת חיהוך ההברדה כגון: לחומרים בעלי שבב מסחלסל

נתכי אלומניום רכים - ניקל - מונל - כרום - נירוסטה רכה - פלדוח רכוח לחומרים פלסטיים ומכודדים כגון: מרטינקם - נובושקם - פרספקם מתכוח כבושות - רוב החומרים המופיעים כצורת לוחות

נילון -עפלון -דלרין

.א.א. אומי קשה ולחומרים דומים לנייל ברול יציקה - נתכי נחושה פריכים וחומרים דומים לנ"ל פליז משוך, ברונזה, נחכי אלומניום קשים, מגנזיום לחומרים פריכים חומרים אשר השן בהם נמחחה במידה מועטה כלבד בשעת חיתוך ההברוה כגון:

| ζι»ζ. | 110.0 6 | וחומרים            | נחושה פריכים | נהני     | , 'Y'GG - | מזי    |        |
|-------|---------|--------------------|--------------|----------|-----------|--------|--------|
| L.C-u | התב     | איון גודל ו        |              |          | GTU.      | , מדח  | TT.    |
| CILL  | 5.      | הנדרה<br>עשרונית"≱ | REF.         | 7 2 E.F. | * 60.0¢   | Dimin. | DI max |
|       | Ŀ       | •                  | Ŀ            |          |           |        |        |
|       | Ŀ       | ,                  | -            | ı        | ,         | ,      |        |
|       | -       | •                  | ı            |          | ,         | •      |        |
| •     | 1       | ż                  | •            |          | ,         |        | ,      |
| 3/16  | 32      | 0.1875-32          | 4.762        | 0.794    | 4         | 3.47   | 4.006  |
| 7/32  | 28      | 0.2187-28          | 5.556        | 0.907    | 9.        | 4.394  | 4.576  |
| 1/4   | 26      | 0.2500-26          | 6.350        | 0.977.   | 5.3       | 5,100  | 5,398  |
| 9/32  | 26      | 0.2812-26          | 7.142        | 726.0    | 6.1       | 5.893  | 6.190  |
| 5/16  | 22      | 0.3125-22          | 7.938        | 1.156    | 6.8       | 6.459  | 5.817  |
| 3/8   | 20      | 0.3750-20          | 9.525        | 1.270    | 8.3       | 7.899  | 8.352  |
| 7/16  | 18      | 0.4375-18          | 11.113       | 1.411    | 9.7       | 9.304  | 9.764  |
| 1/2   | 16      | 0.5000-16          | 12.700       | 1.598    | 11.1      | 10,668 | 11.163 |
| 9/16  | 16      | 0.5625-16          | 14.287       | 1.588    | 12.7      | 12.256 | 12.751 |
| 5/8   | 14      | 0.6250-14          | 15.875       | 1.814    | 74        | 13.549 | 14.094 |
| 11/16 | *       | 0.6875-14          | 17.463       | 1.814    | 15.5      | 15.137 | 15.692 |
| 3/4   | 12      | 0.7500-12          | 19.050       | 2.117    | 16.75     | 16.336 | 16,939 |
| 13/16 | 12      | 0.8125-12          | 20.638       | 2.117    | 18.5      | 17.924 | 18.527 |
| 7/8   | Ξ       | 0.8750-11          | 22.22        | 2.309    | 19.75     | 19.269 | 19.909 |
|       | 2       | 1,0000-10          | 25.400       | 2.540    | 22.75     | 22.148 | 22,835 |
| 1 1/8 | 6       | 1.1250- 9          | 28.575       | 2.822    | 25.5      | 24.963 | 25.705 |
| 1 1/4 | 6       | 1.2500-19          | 31,750       | 2.822    | 28.75     | 28.138 | 28.880 |
| 1 3/8 | 80      | 1.3750-8           | 34.925       | 3.175    | 31.5      | 30.861 | 31.674 |
| 1 1/2 | 20      | 1.5000-8           | 38.100       | 3.175    | 34.8      | 34.036 | 34.849 |
| 1 5/8 | 8       | 1.6250- 8          | 41.275       | 3.175    | 38        | 37.211 | 38,024 |
| 3/4   | 7       | 1.7500- 7          | 44.450       | 3.629    | 40.5      | 39.802 | 40.706 |
| ı     | •       | ,                  | ,            | ,        | -         | -      | 1      |
| 2,    | 7       | 2.0000- 7          | 50.800       | 3.629    | 4.7       | 46.152 | 47.056 |
|       |         |                    | '            | (        |           |        |        |

כל הזכויות שמורות (כ)

ברן וליקטו ש בהן-חינות פרפו 15 שימושיות :

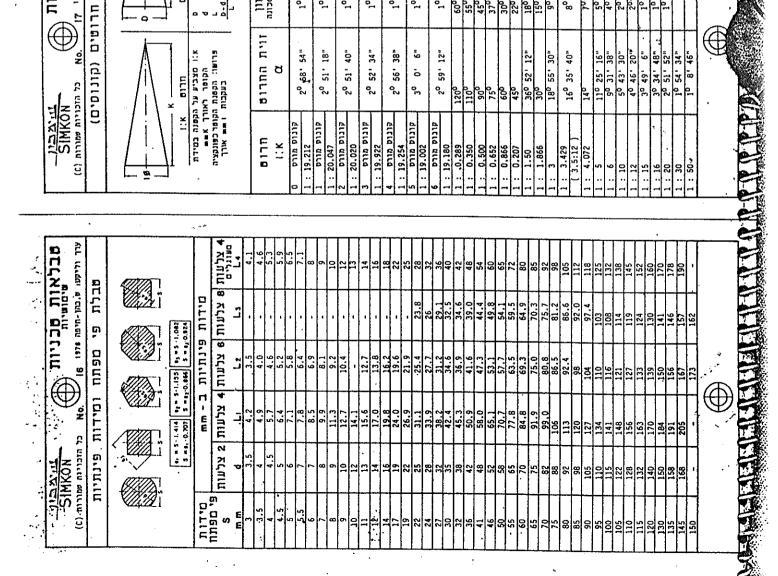
BRITISH STANDARD PIPE TAPER 55 \*- ETITISH STANDARD PIPE TAPER

נחכי אלומניום רכים - ניקל - מונל - כרום - נירוסעה רכה - פלדות רכות חומרים אשר השן בהם נמחחת במידה ניכרה בשעת חיתוך ההברוה כגון: לחומרים פלפטיים וחבודדים כגון: פרטינקס - נובוטקס - פרספקס מתכות כבושות - רוב החומרים המופיעים בצורת לוחות לחומרים בעלי שבב מסחלסק

ולחומרים דומים .א.א גומי קשה ברול יציקה - נחכי נחושת פריכים וחומרים דומים לנייל פלין משור, ברונוה, נתבי אלומניום קשים, מגנזיום לחומרים פריכים יא הומרים אשר השן בהם נמתחת במידה מועשת בלבד בשעת חיתוך ההבתוף כגון:

נילון -טפלון -דלרין

|    |         | 110.0 ( | D' 10 IN I.                                  | נחושה פריכים  | נווכי נוו  | L LEADLE -    | 2          |        |   |
|----|---------|---------|--|---|------------|---------------|------------|--------|---|
|    | n-2     | התבריג  | נודל   | ۲,۰۵  |            |               | מבען       | ű, ř   | - |
|    | 2 2     | בריכות  | אורך חבריג (<br>מסים מקמצא  <br>אפר בו אפר ו | 6 1<br>F. 1<br>F. 1<br>F. 1<br>F. 1<br>F. 1<br>F. 1<br>F. 1<br>F. |            |               | Oi sa in.  | Dimer. |   |
|    | •       | L       | []   | 1   | ,          |               | -          |        |   |
|    | •       |         | •  | ,   | ٠.         | ,             |            |        |   |
|    | R 1/8   | 82 8    | 6.5  | 9.73  | 0.907      | 8.8           | 8.566      | 8.848  |   |
|    |         |         |  | ,   | •          | •             |            | •      |   |
|    | •       |         | ,  | •   | 1          | •             |            |        | - |
|    | ٠       | _       | •  | -   |            | 1             | ,          | ,      | - |
|    | R 1/4   | 13      | 9.7  | 13.16   | 1.337      | 8.11          | 11.445     | 11.890 | - |
|    | •       | _       |  | •   |            | ٠             |            |        |   |
| _  |         | ·       | 1,7  | •   | ,          |               |            | ,      |   |
|    | R 3/8   | 19      | 10.1   | 16.66   | 1.337      | 15.25         | 14.950     | 15.395 | , |
|    | ٠       |         | ,  |   |            | •             | ,          | 1      |   |
|    | 8 1/2   | 14      | 13.2   | 20.95   | 1.814      | 19            | 18.631     | 19.172 |   |
|    | ٠.      |         | ı  | -   | -          | ,             | ,          |        |   |
|    | ٠       |         | •  | •   | -          | ,             | ,          | ,      |   |
|    | •       |         |  | -   | ,          |               | •          |        |   |
|    | R 3/4   | 14      | 14.5   | 26.44   | 1.814      | 24.5          | 24.117     | 24.658 |   |
|    |         |         | •  | •   | -          | 1             |            |        |   |
|    | •       |         |  |   | -          | •             |            |        |   |
|    | RI      | 11      | 16.8   | 33.25   | 2.309      | 30.75         | 30.291     | 30.93  |   |
|    | R1 1/8  | 11      | 16   | 37.9  | 2.3        | 35.5          | 34.939     | 35.579 |   |
|    | R1 1/4  | 11      | 1 61   | 61.9  | 2.309      | 39.5          | 38.952     | 39.592 |   |
|    | 1       |         | -  |   | ,          | ,             | ,          |        |   |
|    | R1 1/2  | 11      | 19.1   | 47.80   | 2.309      | 45.5          | 44.845     | 45.485 |   |
| -  |         |         | •  |   |            |               |            |        |   |
|    | ,       |         | -  |   | -          | -             | •          |        |   |
|    | R2      | 11      | 23.4   | 59.61   | 2.309      | 57.2          | 56.656     | 57,796 |   |
|    | 0.5.d W | AL P    | מפויים(ב)מהקצה-כפונקציה                      | (10(±)QL  | כמרוחק מסו | האורתי-נמדד ב | B'YIC' DHI | E E    |   |
| L. |         |         |  |   | ١,         |               |            | ľ      |   |



ערך וליקטי ש.נהן-חיפה מופו 181 טבלאות טכניות הפנים קטרים בין המקב לקובה.

א מירווח - מידה של המקב - פנות המידה של הקובה:
בחיתוכים עגולים ib - b
מירווח החיתור: מתיחש למחצית ההפרש XC10'C'E 7.0 ותוני הספורת - E כללים לקבלת דיוק גבוה במידת המוצנ: בחיתור דיסקה: חקבל הקובה את המידה המלאה. קוטר המקב יוקטן בהתאם למירווח הדרוש. ביו המטרים. המירווה: מהנטא מנחינה כללית בין 14 ל-15 מעובי הפח. לגני הדמרים שאינם מופיעים כאן: מומלץ לדמות את אופיים לנחונים הקיימים. מבלת מירווחים למבלשי 0.03 8 6 0.15 0.30 . : ערכים Fint Tella SR -0.02 0.0 0.5 0.8 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 5 0.12 0.01 0 C'TIR TELIN PH + ፫ פלדה קשה 0.13 0.0 3 המירוות - M פלדה חצי קשה TIME DAYAN MA 90 8 0.18 0.30 כל הזכויות שמורות (3) חיתוך SIMKON u U Rm myng \*|~ פלדה רכה 9 0.02 0.08 60.0 0.15 200 0.25 % DRIE. ñ E חידות מכני 0.5 0.8 5.0 e e 듄

ערך אוא. עבור

זוית כיוון לעינוד בסכונה מ/2

חידוד החרום מתיחם ל:

Equit c'i;

חידוד

חרום קמום קופר גדול קופר קפן אורך סרגל סינוס

0.0520 0.0498 0.0499 0.0501 0.0513 0.0523 0.0521

27. 39" 50 17" 13

53,

o,

10 25

25 56 -82 8 53

۰\_ o, o\_

40 34" å ţ 12

טבלאות טכניות ערך וליקט: ש.כהן-חימה 1974 קן

טבלת

1 T דוימאות: 80..100 3.5 3.2 3 3.2 3.5 3.7 4 4.3 4.6 5 5.5 4 4 4.2 4.5 4.8 5 5.3 5.6 6 6. לגבי חומרים סופגים כגון: חומרים על בסיס נ בד או עור וכדומה: יש להכפיל את המירווחים. 1 1.5 2 2.2 2.5 2.8 3 3.5 IS TH 1.5 1.2 במים נייר, 4.5 מעל ספו 15.... 50

80 17.

180 26'

22<sub>0</sub> 30.

ğ

370

0.9396 1.0000 0.8660 0.6000 0.3243 0.2855 0.2419 0.1980 0.1655 0.0997

55.00

36"

잎

ᇬ

0.0373

0.0200

\$

0.0831

1<sup>0</sup> 47 24" 1<sup>0</sup> 25 56" 34 23"

2<sup>0</sup> 51 45" 2<sup>0</sup> 23 10" 1<sup>0</sup> 54 33"

50 42' 38"

הערה: כל הנחונים ב-מת



ESTITION OF THE

שבנאות שכניות שיםושיות (H) ערכי השואה לבדיקות קשיות 切り上げ השואה לקשיות של פלדה לפי: → וויקרס או- רוקוואל RH - ברינל HB הווק למשיכה 6 No. 19 ,כל הזכויות שמורות (כ)

| כשיות      |   | <u> </u>            |                | - U                      |           | 0.80        | 63.5            | 7.5    | 72.5 | 7,4  | 75.      | 92.      | 77   | 78.5                                    | 79.5   | 80.5      | 81.5   | 5.58               | 83.5         | 84.5     | 85.5   | 8)   | 88         | 88       | 91.5        | 93.5  | g    | 97.5 | \$         | 100.5 | 101.5 | 102.5        | 103.5     | ğ        | 104.5                                  | 192  |      | י                      |
|------------|---|---------------------|----------------|--------------------------|-----------|-------------|-----------------|--------|------|------|----------|----------|--|---|--------|-----------|--------|--------------------|--------------|----------|--------|------|------------|----------|-------------|-------|------|------|------------|-------|-------|--------------|-----------|----------|--|------|------|------------------------|
| LILLE -    | ָרְיִינְיִינְיִינְיִינְיִינְיִינְיִינְיִי | CB KeAman           | 0.35<br>0.35   | (etrin                   |           |             | •               |        | :    | -    | . -      | . .      |  | \\ \-\ \\ \-\ \\ \-\ \\ \-\ \\ \\ \\ \\ | <br> - |           | <br> - | ļ.<br>—            | -            |          | ,      | ٠    | .          | ,        |             |       | •    | -    |            |       |       |              |           | ٠        | -                                      | •    | -    | הערותי                 |
| Filliter . |   | H B                 | מספר           |                          | Ď<br>Ľ    | •           | •               |        | -    | •    | -        | <u>-</u> | -  |   | <br> - | -         | <br> - | -                  | <br> -       | .        | ,      | ,    | -          |          | -           | •     | •    | •    |            |       | <br>  | ,            |           | ,        | .                                      | •    | •    | CULTAIN CALL           |
| 11_        |   | Kpmm2/              | קוטר השקע קו   |                          | E         | •           | ,               |        |      | •    | <u>'</u> | -        | <u>'                                    </u> | 1                                       | .      | · ·<br> - |        | <br><del> </del> - | <br> -       | <br> -   | '      |      | ,          | ,        | '           | •     | -    | ,    |            |       |       |              |           |          | 1                                      | ,    | _    | CULTURE CARACTER STATE |
| 11         | קשיות ר                                   | H<br>R              |                |                          | 3 HRC     | 49.0        | 43.6            | 50.3   | 50.9 | 51.5 | 52.1     | 25.7     | 53.3   | 2                                       | x :    | 7.46      |        | 2                  | , S          | 3 5      | 2, 70  | 7 03 | 100 az     | 2 2      | 60.2        | 1 19  | 6.19 | 62.7 | 53.5       | 64.3  | 65.0  | 65.7         | 66.3      | 6.99     | 67.5                                   | 68.0 | '    |                        |
| . I        | רוקואל   ו                                |                     |                |                          | HRB       | <br> -      |                 |        |      |      |          | '        | •  | <u>'</u>                                | -      | -         | +      | ·                  | -            | <u>'</u> | *      | 1    | <u>'  </u> | <u>'</u> | '   '<br> - | +     | +    |      | '          |       | 1     | <u>'</u>     |           |          | \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ | '    | -    |                        |
|            | T11.80                                    | ויקרם               | Ko/mm²         | (F2 6Kp)                 | ¥         | 015         | 25              | S S    | 8    | 250  | 290      | 570      | 280  | 28                                      | 8      | 919       | 920    | 930                | 8            | 2        | 8      | 2    | 8          |          | 3 F         |       | F    |      | \$ \$<br>T | 3 6   | 3 8   | 2 2          | 8 8       | 8 8      | 3 8                                    | 3 8  | <br> |                        |
| /   <br>=  | -   |                     | (SHORE)        | и                        | HSh.      | 36          | 37.5            | F      | 8    | 9    | 40.5     | 7        | 42   | 43                                      | 43.5   | 44        | 44.5   | 45.5               | 46.5         | 47.5     | 5      | 20   | 5          | 25       |             | 2     |      | 2 2  | 2 2        | 200   | 2     | z :          | 3         | 2        | 5 S                                    | 8 8  | 3 6  |                        |
| <u>-</u>   | חוזם                                      | (בשיכה<br>8 xp/mm/3 | מקדם<br>הבפלה  | 0.35                     | 111       | 68          | 3 2             | 5   2  | 3 2  | 8    | 8        | 92       | 98   | 96                                      | 6      | 66        | 101    | 103                | 106          | 110      | 13     | 117  | 120        | 124      | 127         | E I   | E    | 2    | 138        | ¥.    | 144   | 147          | <u>\$</u> | -        | ·  <br>                                | -    | .    | -<br> <br> -           |
| À LI       | GWTIT                                     |                     | משני           | הקשיות                   | HB        | 916         | 24.5            | 642    | 063  | 096  | 265      | 270      | . 275  | 280                                     | 285    | 230       | 562    | 330                | 310          | 320      | 330    | 340  | 350        | 359      | 368         | 376   | 385  | .392 | 8          | 8     | 12    | 423          | 8         | -        |  | ,    | .    | ٠                      |
| ולוואנ     | 7.114,                                    |                     | Kpmm²/r        | המתקבר<br>המתקבר         | E E       |             | 3.91            | 3.8/   | 3.83 | 3.80 | 2 5      | 2,5      | 3 66   | 3 63                                    | 3.60   | 3.57      | 3.54   | 3.51               | 3.45         | 3.40     | 3.35   | 3.30 | 3.26       | 3.22     | 3.18        | 3.15  | 3.11 | 3.8  | 3.05       | 3.02  | 8     | 2.97         | 2.94      | ,        | ,                                      |      | ,    | •                      |
| HH         | C111111                                   |                     |                | קונום יהלום<br>F +150 Kp | HRC       |             | 21.2            | 22.2   | 23.0 | 23.8 | 24.6     | \$ 25.4  | 2.02   | 3,7%                                    | 2 2    | e g       | 20.6   | 38.3               | 31.5         | 32.7     | 33.8   | 34.9 | 36.0       | 37.0     | 38.0        | 38.9  | 39.8 | 40.7 | 41.5       | 42.4  | 13.2  | 44.0         | 44.8      | 45.5     | 46.3                                   | 47.0 | 47.7 | 48.3                   |
| - ברינל    |   |                     |                | CTIT (II)                | HER       | 3           |                 | •      | ,    |      |          |          |  |   | •      |           |        |                    |              |          |        |      |            |          | ,           | ,     |      |      | <br> -     |       | ١,    | <br> -<br> - | ,         |          |  |      | ,    | ,                      |
| HB J.      | : L                                       | קשיות<br>וויקרם     |                | Kp/mm*<br>(F2 5Kp)       | ><br>     | <b>^</b>    | 240             | 245    | 250  | 552  | 260      | 265      | 22   | ŝ                                       | 3      | 8         | S S    | S                  | 3 5          | 310      | 330    | 240  | 350        | 360      | 370         | 380   | 330  | ş    | 014        | 024   | 230   | \$           | 450       | 9        | 470                                    | 480  | 430  | 200                    |
| - חווק     | l۳  | garit<br>arc        | CHORE          |                          | - 401     | 200         | ŕ               |        |      |      |          | •        | •  |   | ,      |           |        | •                  |              |          | •      | '    | ,          |          | ٠,          |       |      |      |            |       |       | •            | ,         |          | •                                      |      | 3,5  | 25                     |
|            |   |                     | N              | 0.35<br>0.35             |           | _           | 28              | l<br>R | 32   | 33   | 35       | 37       | 39   | 9                                       | 42     | 3         | 45     | 3                  | <b>8</b> 2 € | 8        | :<br>: | 2    | 25         | 2        | 2 5         | 3   3 | 3 .  | 3 8  | 2 2        | à     | 8 6   | 2 5          | 7/5       | ?   ;    | ?                                      | ١,   | ,    | 200                    |
| למשיכה     |   | cjul-               |                | ם שפר                    |           | _<br>α<br>Έ | 2               | i i    | 3 8  | 55   | 81       | 105      | 011  | 115                                     | 120    | 125       | 130    | 135                | 140          | 145      | 150    | 155  | 291        | 22       | 2           |       | 3    | 2 5  | 3 5        | £ 5   | 33    | 502          | 2]3       | 512      | 230                                    | 522  |      | 522                    |
| -1 - 6B    |   | ת ברינל<br>א א      | Kpmmt/F=3000Kp |                          | מכדור לחץ | E           | <del>    </del> | +      | ·    | 1    |          | 5.75     | 5.63   | 5.52                                    | 5.42   | 5.32      | 5.22   | 5.13               | 5,05         | 4.97     | 4.88   | 4.83 | 4.74       | 79       | 8.          | 4.74  | 4.48 | 4.43 | 4.37       | 4.32  | 4:27  | 4.22         | 4:1       | 4.12     | 88.                                    | 8    | 3.99 | 3.95                   |
| - 1- CW.IT | -   | קשיות<br>כ          |                |                          |           | TEN<br>CENT |                 | •      |      | •    |          | 1.       |  |   |        |           | ٠      | ,                  | ,            |          |        |      |            | ,        |             | •     | •    |      | ,          | •     |       | _<br> <br> - | [·        | <u> </u> | •                                      | •    | 19.2 | 20.2                   |
| 1          | - 1                                       | ת רוקואל<br>סם      |                | קונוס יהלום בדור לחץ     | FEIDORP   | I SB        |                 | 36.4   | 45.4 | 47.4 | 25.0     | F 0      | 7 5  | 66.4                                    | 4.69   | 72.0      | 74.4   | 76.4               | 78.4         | 80.4     | 82.2   | 83.8 | 85.4       | 86.8     | 88.2        | 9.68  | 90.8 | 91.8 | 93.0       | 94.0  | 95.0  | 95.8         | 9.96      | 97.6     | 98.2                                   | 99.0 |      | ,                      |
| HSh 11W    |   | י קשיות             | :<br>}         |                          | <u> </u>  | =<br>>      | 1               | 8      | 85   | 8    | 35       |          |  | =                                       | 12     | 125       | 130    | 135                | 92           | 145      | 85     | 155  | 160        | 165      | 170         | 175   | 180  | 185  | 190        | 195   | 200   | 502          | 210       | 215      | 220                                    | 225  | 230  | 235                    |

אא ני פקדם ההכמלה; פ אאא 4. פלדות פתמניות עד לקשה ביותר) : חוברים מבודדים יכור היכם מהורים גורם להקטנה האמינות בהפיכה או השואת הנתונים. השיטה מיועד בדרך כלל לבדיקות חומרים המיוערים גבנישה, או בעירגול כגון: 1. אים היועד למלדות פתמניות. ניתן לחשב בעדותו את 60 שיי הכמלתו במטי הקשיות של הברינל האופיני לן. דוגמהו מלדת פתמן . 1. 130 אים א 150 אים להדו של 17 או 160 אים יה אים אים להדו מלדה מחבר הפחמן: . 1. 130 אים אים המיועד הפחמן: . 1. 130 אים אים המיועד המיועד הפחמן: . 1. 130 אים אים המיועד המיועד הפחמן: . 1. 130 אים להדו מלדה מלדה פתמן: . 1. 130 אים אים להיועד הפחמן: . 1. 130 אים להיועד הפחמלה האים היועד המיועד המיועד המיועד הפרועד המיועד המי





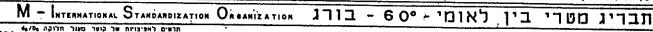
|                |             |                     |                |            |            |             |            |                |               |                | ļ           |  |  | ?           |                | ,            | •••      |
|----------------|-------------|---------------------|----------------|------------|------------|-------------|------------|----------------|---------------|----------------|-------------|--|--|-------------|----------------|--------------|----------|
|                |             |                     | SINKON         | 北          |            |             | 4          | <b>(</b>       |               | שימושיות       | יםו         |  | TIT.   | J.          | X              | される          | B        |
|                |             | 9                   | 71             | כל הזכוי   |            | •           | No.        | )              | 12            |                | 1978        | ש,כהן -חיפה 1979                       |  | ערך. וליקט: | بردر           | ٠.           | -        |
|                |             | אהיד                | גל<br>גל       | Ë.         |            | 2           | 0          | ָם<br>י        | <u>ر</u>      | 1111           | <u>α.</u> Υ | לאנ                                    | =  | ご           | H              |              | T        |
| rl             |             | Ē                   | מופר ים        | _          | 3          | - 8         | 9          | 0              | - 0           | 818            | -30         | 30 -4                                  | <del>0</del>   | -50         | 50 - 65        | 6            | S        |
|                |             | ביותר 5             | ברי ב<br>עדי ב |            | 0 25       | 0           |            | 0 9            | 0 &           | _              | 0 %         |  | <u> </u>   | 0 =         |                | ٠ [[         | 3 0 :    |
| <u>т</u><br>ТП | T 1.        | עפופה               | תנועת החלי     |            |            | 80          | +          | 6 0            | ⊒°<br>+       | +              | E o         | +<br>16                                |  | <b>↓</b>    | 200            |              | 60       |
| K              | - I '       | r.<br>Start         | תנועת החלקה    | +          | + 1        | 44          | +***       | ω <del>4</del> | +·1           | + 1            | 8 5         | + 10                                   | + 1  | 0. 9        | 13             | + 1          | 2.0      |
|                | 36 I i      |                     | מושג           | ,          |            | ~ 6         |            | ۳ کا           | 15            | , ,            | 17          | 4 %                                    |  | 7 P         | 25             | ٠,           | 2 2      |
| <u>- ו</u>     | <u>کا خ</u> |                     | מושנ           |            | · ·        | 13 5        | , ,        | - 9            | 5 2           |                | 11 24       | - 12                                   |  | 28 22       | - E            | ١.,          | ± 22     |
|                | יו ה        | n rg                | מושב           |            |            | 9           | , ,        |                | -> 35<br>- 26 | . ,            | 31          | 37                                     | <u> </u>   | 32          | 8.5            | <u> </u>     | 8 5      |
| <u> </u>       | ון ס        |                     | יות דין        | ·          |            | 08          | ļ          | 0 6            | ٦°            |                | 13          | . 16                                   | ,  | 15.0        | 0 2            | -            | 00       |
| K              | 7           | =                   |                | ~  ·       |            | 22          | . 1        | # #<br>8 m     |               | + +            | 41          | ÷ 50                                   | + +  | 3.50        | 9 8            | + +          | 88       |
| אה             | 29          | E XE                | תנועת הו       | + +        | + +        | 4 2         | * +        | 25             | ' '           | + +            | 28 .        | ₩<br>8                                 | + +  | 5 5<br>5 7  | <del>9</del> 9 | <b>₽</b> Ω   | <b>L</b> |
| 8 1            | 님           | ۲616۲.              | תנושת החלקה    | •          | ٠.         | η.<br>Έ.    | -          | +              | æ 0           | +              | 27          | 200                                    | +  | 55.0        | 200            | ₩°           | <u></u>  |
| <b>X</b>       | 5           | צמורני              | חנועת החלקה    | + +        | ٠ ،        | ~ N         | + 1        | 7 + 1          | 5.8           |                | 2 6         | 7.                                     |  | 2 =         | ==             | ` ≊°<br>• •  |          |
|                | 2           | אמיזה               | C DIWIE        | + i        | <u>+ 1</u> | 5           | + .        | + 1            | 9 2           | + ,            | 6 T         | ر<br>81                                |  | - B         | , F            | * *          | 1. 7     |
| Lil            | ¥           | Er 19               | 3810 ·         | ۰,         |            | 150         | 11         | 20             | 18            | ~              | 20 2        |  | Ŀ  | 0 %         | 0 8            | ;   ° ;      | ·        |
|                | 울           | nrg                 | 1610           | <br>13.4   | ٠.         | 16          | - 19       |                | 2,52          |                | 7 82        | ω E                                    |  | ω m         | 1              | 0.5          | 7        |
| =              | R7          |                     | םושב נ         | 55         |            | 11 23       | 28         | • •            | 34            | 2 4            | 20 -        | 22.03                                  | 2.5  | 5.55        | 88             | 120          |          |
| <u>"</u>       | 57          |                     |                | - 13       |            | 15<br>27    | 32         | , ,            | 21<br>39      | - 27           |             | 34                                     | , ,  | 53          | 2.2            | 1            |          |
|                | 6           | בינוני              | n F            | . 25.      |            | o g         | 0 g        | -              | 0.5           | 52             | 9 2         | ۰ %                                    | 1 1 1 1  | 0 29        | 0.7            | 0 %          |          |
| 유              | 5           | תנועה הפשית ביותר-2 | псип пе        | 있요<br>+ +  | + +        | 70 +        | ~          | + +            | 205           | 240            | + +         | 28<br>12<br>88<br>12<br>88<br>12<br>88 | + +<br>1382  | + +         | 25             | 88           | -        |
| X              | 음           | שית ביוחר-ו         | חננוטה חפשית   | - 1        | + +        | 30.4        | . !        | + +            | 120<br>50     | 149            | + +         | 88                                     | + +  | ++          | 22.23          | 228          |          |
| בינ<br>ה       | 63          | - 1                 | תנומה          | - 1        | Ī          | + +<br>유유   |            | + +            | 75<br>32      | 40             | + +         | 112                                    | + 112<br>+ 50  | + +         | 50             | ¥ 98         |          |
| H              |             | ת החלקה             | תנומת          | 4 +<br>7 Z |            | + +<br>82 0 |            | + +            | £ 51          | នួន            | + +         | 23.52                                  | + +  | + +         | 30.0           | + 76<br>+ 30 | -        |
|                |             |                     | חנועת הו       | + 14       | +          | +<br>800    | 0 53       | +              | 27            | <sub>د</sub> م | +           | 600                                    | و<br>ب<br>ج  | •           | \$0            | 90           |          |
| <u> </u>       | =†          | ro Di               |                |            |            | 3.0         | ٥ğ         |                | 011           | 130            | •           | 99                                     | - 160  |             | 0 8            | 9            | -        |
| A E            |             | תומה חפשית נסה-4    | mriaji n       |            | - 1        |             | 370<br>280 | + +            | 400<br>290 +  | i i            | + +         | 470<br>310                             | + 480  | + +         | 200            | 88           |          |
| -<br>-         | =+          | פשית נסה-5          | האמה הפשית     | ~ I        | - 1        |             | 28         | + +            | ន្តន          | 1              | + +         | 280                                    | + 230<br>+ 130   | + +         | 330 +          | 340          |          |
| <u> </u>       | = -         |                     | הנושה ר        |            | -          | + +         | 젊육         | - 1            | 2 S           | · ]            | + +         | 240<br>80<br>80                        | 28   | ++          | 230            | 88           |          |
|                |             | רפשית נסהי          | ווושנים        | g o        | ,          | +<br>9 0    | စ္က ဝ      | <del>-</del>   | 110<br>0      | 130            | +           | 097                                    | 9 0  | +           | 80             |              |          |
|                |             |                     | , i.e.,        |            | : .        |             |            |                | -             | E A            | 13T 1       | ל מזרה                                 | א קנועה בגבול תזוזה ידניה"<br>אירה: כל הנתונים ב-1600 ע. מם. | 2           |                | \$           | •        |
| ľ              | - 1/        | K                   | . K            | , (        |            |             | )          |                |               | .              |             |  | !  | ;<br>:      |                |              |          |

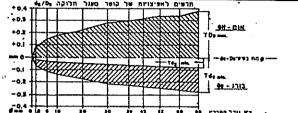
Annang ang ang ang

|   |                | ;        |            |              |             |         |                   | -          |               |  |   |            |             |                    |  | •             | ** 1     |          |              |                  | _ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | אק            | ווא       | ב           | ינוו       | Ш  | <u> </u> | 46.7       | 1117           | r                 | ۵٤   | 7        |
|---|----------------|----------|------------|--------------|-------------|---------|-------------------|------------|---------------|--|---|------------|-------------|--------------------|--|---------------|----------|----------|--------------|------------------|---|---------------|-----------|-------------|------------|--|----------|------------|----------------|-------------------|--|----------|
| _ |                |          |            |              | =           |         |                   |            |               |  | <del></del>                             |            |             |                    |  |               |          |          |              |                  |   |               |           |             |            |  | -        | -          |                |                   | · <del>·····</del>                           | 1        |
|   | 5              | F        | П          | <u>و</u> ا   |             | 0.6     | 10.0              | Т          |               |  | 7-                                      | т-         |             |                    |  |               |          | _,       |              |                  |   |               |           |             |            |  |          |            |                |                   |  |          |
|   | מבלאות         |          |            | <u> 8</u> ]. |             | - 13    | + 12              | + 21       | 333           | 2 45   | 3/85                                    | 85         | 228         | 3 0 2              | : 2'   | ` ≅ʻ          | 2 05     | = £6     | 3 8:         |                  | 46                                      | 97.           | 106       | 0 %         | 148        | 192  | 80       | 250        | 25             | 00.7              | 0 %  | Т        |
|   | 2              |          |            | 29 0         | . 0         | o E     | 21.               | 2,         | v E. S        | 3 55 5   | 7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | 8 8        | 22          | 00                 | + 2.   | <del>\ </del> |          | + + -    | _1_          | <del>i</del>   + | + +                                     | ┵             | <u> </u>  |             | + +        | ++   | 1        | ₩.         | 1 1            | , ; ;             |  |          |
|   | E              |          |            | 8 -          | _           |         | + .               | 1.         |               | 1  |   | ,          |             |                    | -  | 12,           |          | + + +    | 3 8:         | 2 4              | 2 2                                     | 182           | 88        | 0.4         | 133        | 123<br>123<br>123<br>123<br>123<br>123<br>123<br>123<br>123<br>123 | g o      | 230        | 28             | 82                | 0 %  |          |
|   | 1 :            | : ;      | :          | 함  -<br>당  - | : "         | ۵=      | = 5               | 18         | 182           | : ភ  | : X:C                                   | الا<br>الا | 2 %         | 2                  | = 4  | 81:           | 52       |          | 8:           | 5 65             | 2 g c                                   | 82            | 89        | 0 29        | + +<br>e 0 | ++   | -        | <u> </u>   |                | 1                 | <u>  '</u>                                   | -        |
|   |                |          |            | ٥            |             | <u></u> | + 1               | 18         | -             | <del>                                     </del> | -                                       | <u>' '</u> | 1           | -                  | 1  | +             | + -      | <u> </u> | 1 .          | ì                | + +                                     | <u> </u>      | 1 1       | . 6         | + 109      | + 136  | + 160    | 320        | 130            | 82                | 650  |          |
|   | מכניות         | <u> </u> | 11         | 워            |             |         | + 1               | + +        | 1             | 1  |   | 52.53      | 25.9        | 92                 | ="   | i             | 1        | 1        | 1            | 23               | 2 E C                                   | ,<br>85<br>82 | 89        | 0 29        | 80         | 80   | 160      | 310        | 22.82          | 82                | 0.29   |          |
|   | -              | 1        |            | g =          |             | 00      | Ω ≠4.             | 15         | , <u>\$</u> ; | = 5  | 120                                     | 2.2        | ~ 8         | 0 🖺                | +  | +             | _        |          | <del></del>  | _                | ) <del> </del>                          | 1 ,           |           | - 20        | + +        | ++   | +        | 1 1        | 11             | . 1               | <u> </u>                                     |          |
|   | E .            | <u>-</u> | ш          | ~ [          |             | - 6     | + 1               | + +        |               | +  |   | <u></u>    | · ·         | <u> </u> .         | <u>  </u>                                    | + +           | 1        |          | 1            |                  | 1                                       | - 65          | 5 2       | - 52        | + + 81     | 76.22  | + 130    | 300<br>430 | 응웅             |                   | 22.0   | + 1      |
|   | שימושיות       | 15       |            | 2 +          |             | ,       | + 1               | + 15       | 72 +          | F.2  | 20                                      | 84         | ~ 8         | PE                 | 0.4  | 55 6          | ′ ≅ «    | 8 5      | 41           | 8 1              | g<br>g<br>g                             | 17            | 73        | 52          |            | <del>                                     </del>                   |          | 300 -      | 0.0            | 2.5               | 52 -   |          |
|   | Ξ.             | 12       | 9          | ~ I —        | 00          | > ∞     | ω m               | 21         | 22            | 9.8  | 80                                      | 34         | 971         | <u>-</u>           | # I  | + +           | 18 + +   |          | <del> </del> | + +              | +                                       | 1.            | ٠,        | _ '         | '          | + +  | +        | χ.<br>     | - 110<br>- 240 | - 117             |  | ı<br>İ   |
| ĺ | 102            | 7        |            | <u>•</u>  +  | 1           | •       | + 1               | + +        | + +           | + +  | +                                       | • •        |             | -                  | + .  | + +           | -        | ÷ +      | * ÷          | + +              | 1                                       | 20.00         | 22 53     | <b>0</b> ₩  | ,          | 45.2   | 90       | 88         | 2 <u>3</u> 2   | 88                | ٠ <u>ټ</u>                                   |          |
|   |                | יו       |            | ī   ~        | 9           |         | ფო                | 12         | 22            | 28   | 820                                     | 16<br>34   | 17          | ° =                | 80 m   | 12            | 817      | 22       | -            | -                | -                                       | 50 -          | 28 32     | 0.5         |            | + +  | +        | <u>' '</u> | <u>· · ·  </u> |                   |  |          |
|   | W <sub>2</sub> | 1        | 2          |              | 00          |         | 2 +               | + +        | + +           | 21<br>+ +  | +                                       |            | 155         | -                  | + .  | + +           | ++       | + +      | + +          | + +              | +                                       |               |           |             | •          |  |          |            | 28.2           | ន្តន              | <u>۳</u>                                     | 4        |
|   | _              | 80       | ا          |              |             | ٠       | ۱, ۰              | + 1        | + +           | + +  | +                                       | . 28       | - 14        | 06                 | + 7  | 유<br>+ +      | 51.0     |          | 82           | 33               | 20                                      | 40<br>76      | 43        | - <u>12</u> |            | 34 56  | 80       |            |                | -                 | 0 ×  | 1        |
| 1 |                | 7        | "          | 1            | 0           | , 5     | ~ ~ "             | ٦.         | Ω∞            | 17   | 20                                      | 28         | ₹2          | 0 &                | ~ -  | ~-            | 27.4     | 98       | 23 +         | + + 61           | +<br><u>ω</u> ο                         | 30 -<br>60 -  | , ,       |             | _          |  | +        | <u> </u>   | • • •          |                   |  | •        |
|   |                | =        | H          | -            | -           |         | +                 | + 1<br>4 m | + +           | + +  | +                                       | • •        | · · ·       |                    | + 1  | + +           | + +      | + +      | + +          | + +              | -<br> -                                 |               | 28        | °8          | '          | - 1  |          |            | -,             |                   | ° ≅  |          |
| ١ | 1/2            | וםוד     | 1          | . .          |             |         | - 1               | + 1        | + 11          | + + 14   |   | - 2        | ~ =         | ۰,0                | 9  | 9-4           | ο. ∽     | E 9      | 19.          | 22<br>15         | 40                                      | 45            | 38        | - X         |            |  |          |            |                | 150               | 3%   |          |
| 1 | 101            | <u></u>  | <u>  [</u> | Ţ÷           |             | ξŤ      | 5                 |            |               |  |   | 믁          |             |                    | <u>-                                    </u> | + +           | + +      | ++       | + +          | + +              | +                                       | • •           | <u>  </u> | <u>.l</u>   |            | 1  | ľ        |            |                |                   |  |          |
|   | SIMKON.        | ПТį      |            | GT#          | :  [        | HCION I | תנועת החלקה צמודה | a .        | D D           | מושב   | e l                                     | תנועת      | תנועת החלקה | תנועת החל קה צפופה | תנועת החלקה                                  | D 10          | <u>0</u> | n n      | מושנ         | מושב             | G.                                      | תנועה חפשית   | E         | 5           |            |  | T        | תנושה      | <u> </u>       | F                 |  |          |
| 1 | يان آ          |          | 6          | 4.7          |             | Ē       | הל<br>ה           | n          | 7             | ä  | 熩                                       |            | Ē           | E                  | E  | n             | מושב     | מנשנ     | n i          |                  | קדת ו<br>בינ                            | F             | E         |             |            | ם מונות  | 2        | E          |                | 2                 |  | :        |
| ı | , 5            | ארויד    | mm-710'    | בעבוד        | התלכה יפופה |         | ניאן              | אתיוה      | הדוק          | בים  | קדה בעבוד                               | החלקה      | 듄           | 5                  |  | אתיזה         | ETIG     | n rd     | בישה         | כבישה-           | בעבו ל<br>ננוני                         |               | E .       | E 1         |            |  | :0       | Le mar     | תנותה הפשיה    | תנועה הפשית נסה-2 |  | <i>'</i> |
|   |                |          | E          | 1            |             |         |                   |            |               |  |   | =          | XLE.        | <u> </u>           | ZOLLE  | =             | ים       | 5        | Ī            | 2-17             | -                                       | L.            | new.n.    | 76 E        | נהץ        |  | 10       | 101        | נטור-פ         | <u> </u>          | 200-   |          |
|   |                |          | 2          | H6           | 1 P. S      |         | 9                 | 9          | 5             | 2  | 무                                       | 7          | 98          | 9 =                | 9  | œ             | 98       | 9        | φ            | φ.               | 위                                       |               | <b>60</b> | <b>5</b>    | 20         | 8 =  |          |            |                |                   |  | •        |
|   |                |          | L          | אה           | .7.         | ш       | ur,               | נני        | T.1           |  |   |            |             | االانا             | u<br>u                                       |               | 1        |          |              |                  |   | 요<br>         |           | ×           |            |  |          | <b>X</b> 1 | 2              | R I               | S Z  |          |
| • |                |          |            | ••           |             |         |                   |            |               |  |   |            |             |                    |  |               |          |          |              | !                |   | מיעו          | п_        | בינו        | IE.L       | <u>.</u> _   | אה       | יצור       | 11             | rau               | <u>:                                    </u> |          |
|   |                |          |            |              |             |         |                   |            |               |  |   |            |             |                    |  |               |          | •        |              |                  |   |               |           |             |            |  |          |            |                |                   |  |          |

M .- 150 - 1717

ערך זליקט: ש.כהן-חיפה 1978





| Đ,             | = d          | -2 H         |
|----------------|--------------|--------------|
| H              |              | 0-86603 P    |
| ds             | <b>-</b> d   | - 1.22687 P  |
| h <sub>3</sub> | - <u>K</u>   | H=0-61343 +  |
| H              | - <u>+</u> : | H=0.54127 ·P |
| R M            | ᄬ            | =0.14433 P   |
| Rim            | 1, N H       | =0.Ю823 P    |
| d <sub>2</sub> | = 02         |              |

| לבורג ולאום  | פרופיל 180           |
|--|----------------------|
| אין אום ו  |                      |
| 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  |                      |
| The state of the s |                      |
| <del>1</del> 1   | - <del>***</del> *** |
|  |                      |
| משרי<br>האום   | 77 8 10<br>21 21     |

| dan e i         | A 4 (6    | 10 10                           | je 43 ji                   | וברת פוס פוס               | ציון וודך תח               |                | 3                       | d -0.649531        | P                 |                        | ожа              |                    |                   | ภาวัง              |
|-----------------|-----------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------|-------------------------|--------------------|-------------------|------------------------|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| ל התבריג        | ציון גורנ | קוטר .<br>מעגל מכוקה            | feln(f                     | ) 4h                       | עדינה                      | אפיצה          | mittel                  | (m) 6g II          | : בינוניו         | אפיצה                  | grob(            | g) 8g.             | גסה               | ופיצה              |
| קוטר            | צעד       | תאורטי<br>תאורטי                | קופר<br>מיצוני             | קופר<br>מענל חלוקה         | קופר<br>שורש תשן           | Tde(-)         | קושר<br>חיצוני          | קופר<br>מענל חלוקה | קומר<br>שורש השן  | Tde(-)                 | קופר<br>חיצוני   | מופר<br>טעול חלוקה | קופר              | Tdz(-              |
| ď               | P         | d <sub>z</sub> = D <sub>z</sub> | d mex.                     | de men.<br>de min.         | ds mez.                    | 4h<br>1/1000mm | d mex.                  | de mex.            | ds max.           | REF.<br>6g<br>1/1000mm | 4 = **           | de men.            | ds mer            | 8 g                |
| × H 1           | 0.25      | 0.838                           | -:                         | ٠                          | -                          | -              | 1.000                   | 0.838<br>0.785     | 0.693             | 53                     | C min.           | dz min.            | da min            | 1/10001            |
| x M-1.1         | 0.25      | 0.938                           | -,                         |                            |                            |                | 1.100                   | 0.938<br>0.885     | 0.793             | 53                     | -                | <b>-</b>           | -                 | -                  |
| x N 1.2         | 0.26      | 1.038                           | -                          | ب, خ                       |                            | -              | 1.200                   | 1.038<br>0.985     | 0.893             | 53                     | -                | -                  | -                 | _                  |
| × H 1.4         | 0.30      | 1.205                           | -                          | -                          |                            | -              | 1.400                   | 1.205<br>1.149     | 1,032             | 56                     | *                | -                  | -                 |                    |
| × H 1.6         | 0.35      | 1.373                           | _                          | -                          | _                          | -              | 1.581                   | 1.354<br>1.291     | 1.171             | 63                     | -                | -                  | -                 |                    |
| x H 1.8         | 0.35      | 1.573                           | -                          | -                          | -                          | -              | 1.781<br>1.696          | 1.554<br>1.491     | 1.371             | 63                     | ļ <u> </u>       |                    | -                 | -                  |
| x H 2 :         | 0.40      | 1.740                           | -                          | <u>;</u>                   | ÷                          | -              | 1.981                   | 1.721<br>1.654     | 1.509             | 67                     | -                | _                  | -                 | _                  |
| × M 2.2         | 0.45      | 1.908                           | <u></u>                    |                            | -                          | -              | 2.180<br>2.080          | 1.868              | 1.648             | 71                     | -                | -                  | -                 |                    |
| × H.2.5         | 0.45      | 2.208                           |                            | _                          | -                          |                | 2.480<br>2.380          | 2.188              | 1.948             | 7 <u>1</u>             |                  | - =:               |                   |                    |
| . H 3           | 0.50      | 2.675                           | 3.000<br>2.933             | 2.675<br>2.627             | 2.387<br>2.303             | 48             | 2,980                   | 2.655<br>2.580     | 2.367.<br>2.256   | 75                     | _                | -                  |                   | -                  |
| H 3.5           | 0,60      | 3.110                           | 3.500<br>- 3.420           | 3.110<br>3.057             | 2.303<br>2.764<br>2.568    | 53             | 2.874<br>3.479<br>3.354 | 3.089<br>3.004     | 2.743<br>2.615    | 85                     |                  | -                  | -                 | <u> </u>           |
| H 4             | 0.70      | 3.545                           | 4.000<br>3.910             | 3.545<br>3,489             | 3,141<br>3,035             | √ 56           | 3.978<br>3.838          | 3.523<br>3.433     | 3.119<br>2.979    | 90                     | -                | -                  | -                 |                    |
| H 4.5           | 0.75      | 4.013                           | 4.500<br>4.410             | 4.013<br>3.957             | 3.580<br>3.470             | 56             | 4.478<br>4.338          | 3.991<br>3,901     | 3.558<br>3.414    | 90                     | -                | -                  | <del>-</del>      | <u> </u>           |
| H 5             | 0,80      | 4.480                           | 5.000<br>4.905             | 4.480<br>4.420             | 4.019<br>3.901             | 60             | 4.976<br>4.826          | 4.456<br>4.361     | 3.995<br>3.842    | 95                     | 4.976<br>4.740   | 4.456<br>4.306     | 3.995<br>3.787/   | 150                |
| М 6             | 1.00      | 5.350                           | 6.000<br>5.888             | 5.350<br>5.279             | 3.901<br>4.773<br>4.630    | 71             | 5.974<br>5.794          | 5.324<br>5.212     | 4.747             | 112                    | 5.976<br>5.694   | 5.324<br>5.144     | 4.74%             | . 180              |
| H 7             | 1.00      | 6.350                           | 7.000<br>6.888             | 6.350<br>6.279             | 5.773<br>5.630             | 71             | 6.974<br>6.794          | 6.324<br>6.212     | 5.747<br>5.563    | 112                    | 6.974            | 6.324              | 5.747<br>25.495   | 180                |
| н 8             | 1.25      | . 7.188                         | 8.000<br>7.868             | 7.188<br>7.113             | 6.466<br>6.301             | 75             | 7.972<br>7.760          | 7.160<br>7.042     | 6.438<br>6.230    | 118                    | 7.972            | 7.160<br>6.970     | 6.438<br>6.158    | 190                |
| M 9             | 1.25      | 8.188                           | 9,000<br>8,868             | 8.188<br>8.113             | 7.466<br>7.301             | . 75           | 8.972<br>8.760          | 8.160<br>8.042     | 7.438<br>7.230    | 118                    | 8.972<br>8.637   | 8.160<br>7.970     | 7.138<br>7.158    | 190                |
| H 10            | 1.50      | 9.026                           | 10.000<br>9.850            | 9.026<br>8.941             | 8.160<br>7.967             | 85             | 9.968<br>9.732          | 8.994<br>8.862     | 8.128<br>7.888    | 132                    | 9.968<br>9.593   | 8.994<br>8.782     | 8 128<br>7 808    | 212                |
| H-11            | 1.50      | 107.026                         | 11.000<br>10.850           | 10.026<br>9.941            | 9.160<br>8.967             | 85             | 10.968<br>10.732        | 9.994<br>9.862     | 9.128<br>8.888    | 132                    | 10.968<br>10.593 | 9.994<br>9.782     | 9.128<br>8.808    | . 212              |
| /H 12           | 1.75      | 10.863                          | 12.000<br>11.830           | 10.863<br>10.768           | 9.853<br>9.632             | 95             | 11.966<br>11.701        | 10.829<br>10.679   | 9.819<br>9.543    | 150                    | 11.966           | 10.829<br>10.593   | 9.819<br>9.457    | 236                |
| H 14            | 2.00      | 12.701                          | 14.000<br>13.820           | 12.701<br>12.601           | 11.546<br>11.302           | 100            | 13.962<br>13.682        | 12.663<br>12.503   | 11.508<br>11.204  | 160                    | 13.962<br>13.512 | 12.663<br>12.413   | 11.508<br>11.114  | 250                |
| M 16            | 2.00      | 14.701                          | 16.000<br>15.820           | 14.701<br>14.601           | 13.546<br>13.302           | 100            | 15.962<br>15.682        | 14.663<br>14.503   | 13.508<br>13.204  | 160                    | 15.962<br>15.512 | 14.663<br>14.413   | 13.508            | 250                |
| M 18            | 2.50      | 16.376                          | 18.000<br>17.788           | 16.376<br>16.270           | 14.933<br>14.647           | 106            | 17.958<br>17.623        | 16.334<br>16.164   | 14.891<br>14.541  | 170                    | 17.958<br>17.428 | 16.334<br>16.069   | 14.891<br>14.446  | 265 ·              |
| M 20            | 2.50      | 18.376                          | 20.000<br>19.788           | 18.376<br>18.270           | 16.933<br>16.647           | 106 🕶          | 19.958<br>19.623        | 18.334<br>18.164   | 16.891<br>16.541  | 170                    | 19.958           | 18.334<br>18.069   | 16.891<br>16.446  | 265 ,              |
| H 22            | 2,50      | ,20.376                         | 22.000<br>21.788           | 20.376<br>20.270           | 18.933<br>18.647           | 106            | 21.958<br>21.623        | 20.334<br>20.164   | 18.891<br>18.541  | 170                    | 21.958           | 20.334             | 18.891<br>18.446  | 265                |
| H 24            | 3.00      | 22.051                          | 24.000<br>23.764           | 22.051<br>21.926           | 20.319<br>19.978           | 125            | 23.952<br>23.577        | 22.003<br>21.803   | 20.271<br>19.855  | 200                    | 23.952           | 22.003<br>21.688   | 20.271<br>19.740  | 315                |
| H 27            | 3.00      | 25.051                          | 27.000<br>26.764           | 25.051<br>- 24.926         | 23.319<br>22.978           | 125            | 26.952<br>26.577        | 25.003<br>24.803   | 23.271<br>22.855  | 200                    | 26,952<br>26,352 | 25.003<br>24.688   | 23.271<br>22.740. | 315                |
| H 30            | 3.50      | 27.727                          | 30.000<br>29.735           | 27.727<br>27.595           | 25.706<br>25.322           | 132            | 29.947<br>29.522        | 27.647<br>27.462   | 25.653<br>25.189  | 185                    | 29.947<br>29.277 | 27.674<br>27.339   |                   | 335رشي             |
| M 33            | 3.50      | 30.727                          | 33.000<br>32.735           | 30.727<br>30.595           | 28.706<br>28.322           | 132            | 32.947<br>32.522        | 30.647<br>30.462   | 28.653<br>28.189  | 185                    | 32.947<br>32.277 | 30.674<br>30.339   | 28.653<br>28.066  | ₹ 335              |
| И 36            | 4.00      | • 33.402                        | 36.000<br>35.700           | 33.402<br>33.262           | 31.093<br>30.665           | 140            | 35.940<br>35.465        | 33.342<br>33.118   | 31.033<br>30.521  | 224                    | 35.940<br>35.190 | 33.342<br>32.987   | 31.033<br>30.390  | 355                |
| H 39            | 4.00      | 36.402                          | 39.000<br>38.700           | 36.402<br>36.262           | 34.093<br>33.665           | 140            | 38.940<br>38.465        | 36.342<br>36.118   | 34.033<br>33.521  | 224                    | 38.940<br>38.190 | 36.342<br>35:987   | 34.033<br>33.390  | 355                |
| M 42            | 4.50      | 39.077                          | 42,000<br>41,685           | 39.077<br>38.927           | 36,479<br>36,005           | 150 .          | .41.937<br>41.437       | 39.014<br>38.778   | 36.416<br>35.856  | 236                    | 41.937<br>41.137 | 39.014<br>38.639   | 36.416<br>35.717  | 375                |
| H 45            | 4.50      | 42.077                          | 45.000<br>44.685           | 42.077<br>41.927           | 39.479<br>39.005<br>41.866 | 150 : '        | 44.937                  | 42.014<br>41.778   | 39.416<br>38.856  | 236                    | 44.937           | . 42.014<br>41.639 | 39.416<br>38.717  | 375                |
| ,H 48           | 5.00      | 44.752                          | 48.000<br>47.665           | 44.752<br>44.592           | 41.346                     | 160-,          | 47.929<br>47.399        | 44.681<br>44.431   | 41.795<br>41.185  | 250                    | 47.929<br>47.079 | 44.681<br>44.281   | 41.795            | <sup>3</sup> ≈ 400 |
| ₹ <b>H-52</b> , | 5.00      | 48.752                          | 52.000<br>51.665           | 48.752<br>48.592           | 45.866<br>45.346           | 160            | 51.929<br>51.399        | 48.681<br>48.431   | 45.795<br>45.185  | 250                    | 51.929<br>51.079 | 48.681<br>48.281   | 45.795<br>45.035  | 400                |
| M 56            | 5.50      | 52.428                          | 56.000<br>55.645           | 52.428<br>52.258           | 49.252<br>48.686           | 170            | 55.925<br>55.365        | 52.353<br>52.088   | ·49.177<br>48.516 | 265                    | 55.925<br>55.025 | 52.353<br>51.928   | 49.177<br>48.356  | 425                |
| FH 60           | 5.50      | 56.428                          | 60.000<br>59.645           | 56.428<br>56.258           | 53.252<br>52.686           | . 170          | 59.925<br>59.365        | 56.353<br>56.088   | 53.177<br>52,516  | 265                    | 59.925<br>59.025 | 56,353<br>55.928   | 53.177<br>52.356  | 425                |
| H 54            | 5.00      | 60.103                          | 64.000<br>63.625<br>68.000 | 60.103<br>59.923<br>64.103 | 56.639<br>56.027<br>60.639 | .180           | 63.920<br>63.320        | 60.023<br>59,743   | 56.559<br>55,847  | 280                    | 63.920<br>62.970 | 60.023<br>59.573   | 56.559<br>55.677  | 450                |
| . H.68          | 6:00      | 64.103                          | 68.000<br>67.625           | 64.103<br>63.923           | 60.639<br>60.027           | 180            | 67.920<br>67.320        | 64.023<br>_63.743  | 60,559<br>59,847  | 280                    | 67.920<br>66.970 | 64.023<br>63.573   | 60.559<br>59.677  | 450                |
| 30.0            |           |                                 |                            |                            |                            |                |                         |                    |                   |                        |                  |                    |                   |                    |

כלי תחתוך הסטנדרטיים מופיעים לפי 66

הערות: x ו. תבריגים וא עד 2.25 נחשבים ב- Ser לעדינים (fein) 2. תבריגים בעלי צעד נרחלי חלים מ- נא 3. כל הכתונים לפי אום וצכונים לאורך התברגות נורםלי 4. התחום של א נע בין 50.0 ל- 1.56.

מומלץ להשתמש בעיקר בטור שלו 65

