



שורץ - כלי עבודה  
**SCHWARCZ TOOLS**

קטלוג  
2017



הכבוד אצלנו

[www.schwarcztools.com](http://www.schwarcztools.com)



## שורץ - כלי עבודה SCHWARZ - TOOLS

קטלוג זה מייצג את רוב הנושאים בתחום שחברתנו מייבאת ומספקת  
מגוון כלים זה מייצג את העקרונות המנחים אותנו:

### איכות, אמינות ושרות

#### תוכן נושאים

<b>40-44</b> .....	<b>קשיחים</b>	<b>30-39</b> .....	<b>כלים</b>	<b>3-25</b> .....	<b>כלים PB</b>
40 .....	תותבים לבטון ופח	30 .....	ידיות מומנט, דיגיטלי	3-7 .....	מברגים
40 .....	ריבנט RIVNUT וכלים	31 .....	מחורר עיגולים וטבעות	8 .....	מברגים מבודדים 1000 וולט
41 .....	תותבים במתכת, בפלסטיק, בפח	32 .....	מברשות ליטוש הונינג כדורי, מרקר	9-11 .....	מברגים קנה מתחלף
41 .....	ציפוי ברגים נעילה, קיבוע, איטום	33 .....	מקדחים	12 .....	מברגים אנטי סטטי ESD
41 .....	סימון קשיחים MS, פינים, סיכות נעילה	34 .....	מקדחי עץ, מברזים	12-14 .....	מברגי מומנט
42 .....	סלילי הליכול	35 .....	מברזים ומחרוקות, תרסיסי אחזקה	15-17 .....	מפתחות אלן
43 .....	כלים להליכול, קינסרט KEENSERT	36 .....	מדידים, מירווחונים	18 .....	פטיש, דוקרן
43 .....	ידיות תעופתיות	36 .....	כלים נגד ניצוצות ואנטי מגנטי	19 .....	רייבר קוני, מסרט, לום
44 .....	תותבים בפיברגלס, תותבי קידוח	37 .....	מלחמים, מיזודות וכלים 1000 וולט	20 .....	מדגש, דורן
		38 .....	מברגות מומנט	21 .....	איזמלים
		39 .....	מצלמות בורוסקופ, אנדוסקופ	22-25 .....	ביטים
				<b>26-29</b> .....	<b>חידושים PB 2017</b>

## כתב אחריות

**שורץ כלי עבודה מוכרים כלים באיכות מעולה ונותנים אחריות מלאה בכפוף לתנאים הנ"ל:**

- \* מתן אחריות מותנה בהצגת חשבונית קניה מקורית.
- \* אחריות למשך 3 חודשים בתנאי השימוש לפי הוראות היצרן.
- \* האחריות מתבטלת מיידית באם יעשה שימוש שלא לפי הוראות היצרן.



שרות תיקון וייעוץ מיוחד עבור כל הכלים הנ"ל ניתנים גם אחרי תקופת האחריות -  
תמורת תשלום.

המחירים עשויים להשתנות ללא הודעה מוקדמת.  
התמונות להמחשה בלבד.

כל הזכויות בקטלוג זה שמורות לשורץ כלי עבודה.  
אין להעתיק, לצלם או לפרסם תמונות ו/או חומר כלשהו ממנו ללא רשות בכתב מהבעלים.

# PB SWISS TOOLS



**מברג צלב דפיקה**  
(ברזל עובר)



2	7	100	210	PB-8193/2-100
3	8	150	270	PB-8193/3-150
4	10	200	320	PB-8193/4-200

**מברג פוזיטרייב**



0	4	60	140	PB-8192/0-60
1	5	80	175	PB-8192/1-80
1	5	130	225	PB-8192/1-130
2	6	100	205	PB-8192/2-100
2	6	150	255	PB-8192/2-150
2	6	300	405	PB-8192/2-300
3	8	150	270	PB-8192/3-150
4	10	200	330	PB-8192/4-200

**מברג פוזיטרייב + משושה**



2	7	100	210	PB-8192 S/2-100
3	8	150	270	PB-8192 S/3-150
4	10	200	320	PB-8192 S/4-200

**מברג צלב**



00	3	40	100	PB-8190/00-40
00	3	60	120	PB-8190/00-60
0	4	60	140	PB-8190/0-60
0	4	100	190	PB-8190/0-100
0	4	150	240	PB-8190/0-150
1	5	80	175	PB-8190/1-80
1	5	130	225	PB-8190/1-130
1	5	200	295	PB-8190/1-200
1	5	300	395	PB-8190/1-300
2	6	100	205	PB-8190/2-100
2	6	150	255	PB-8190/2-150
2	7	200	310	PB-8190/2-200/7
2	7	250	360	PB-8190/2-250/7
2	7	300	410	PB-8190/2-300/7
2	7	400	510	PB-8190/2-400/7
3	8	150	270	PB-8190/3-150
3	8	200	320	PB-8190/3-200
4	10	200	330	PB-8190/4-200

מק"ט מודגש = גודל סטנדרטי

**מברג שטוח דפיקה**  
(ברזל עובר)



8	7	160	270	PB-8102/5
10	8	180	300	PB-8102/6
13	9	200	320	PB-8102/7

PB SWISS TOOLS

**מברג שטוח**



2	2.5	40	100	PB-8100/00-40
2	2.5	70	140	PB-8100/00
2	2.5	125	200	PB-8100/00-125
2.5	3	50	135	PB-8100/0-50
2.5	3	80	160	PB-8100/0
2.5	3	100	185	PB-8100/0-100
3.5	3.5	90	180	PB-8100/1
3.5	3.5	150	240	PB-8100/1-150
3.5	3.5	200	290	PB-8100/1-200
4	4	40	135	PB-8100/2-40
4	4	100	195	PB-8100/2
4	4	150	245	PB-8100/2-150
4	4	200	295	PB-8100/2-200
5.5	5	50	150	PB-8100/3-50
5.5	5	120	220	PB-8100/3
5.5	5	200	300	PB-8100/3-200
5.5	5	250	350	PB-8100/3-250
5.5	5	300	400	PB-8100/3-300
6.5	6	80	185	PB-8100/4-80
6.5	6	140	245	PB-8100/4
6.5	6	200	305	PB-8100/4-200
6.5	6	250	355	PB-8100/4-250
6.5	6	300	405	PB-8100/4-300
8	7	100	210	PB-8100/5-100
8	7	160	270	PB-8100/5
8	7	400	510	PB-8100/5-400
10	8	180	300	PB-8100/6
10	8	500	620	PB-8100/6-500
13	9	200	320	PB-8100/7

מק"ט מודגש = גודל סטנדרטי

**מברג זעיר**



5.5	5	50	145	PB-8170
-----	---	----	-----	---------

**מברגי SWISSGRIP**

**מספר ייצור סדרתי**  
מאפשר מעקב ייצור בכל שלבי הייצור עד לרמת חומר הגלם

**צווארון שמונע את החלקת היד קדימה**  
הידידת לא מחליקה

**צוואר ארגונומטרי**  
לכיוון מדוייק בביצוע עבודת כיוון עדינה

**פני השטח בנויים במיוחד מחומר רך**  
אחיזה בטוחה גם כשהיד רטובה

**ציפוי כרום לפני השטח**  
הגנה מייטבית נגד קורוזיה

**מבט אחד - ידית אחת**  
בזכות קוד הצבע, סמל צורת הבורג והמידה האיתור מיידי



**גימור מושלם**  
- איכות שיוורדת לפרטים  
- קצה מותאם בצורה מושלמת

**הקנה מיוצר מפלדה**  
קפיצית קושי HRC 58-60

**ידית ABS + ציפוי סנטופורן ברמה גבוהה**  
- הרגשה נעימה ביד  
- עמיד בפני אצטון וטינר  
- מתנקה קלות  
- ניתן לעיקור (סטריליזציה עם קיטור עד 120°)

**צורת CONVEX בסיסית**  
- קוטר גדול מגדיל את כוח סיבוב היד  
- התאמה מושלמת ליד



זוג מברגים לכיס

00 00 PB-8535

מברג גוף T

שטוח

6	5	45	85	PB-138/4
8	6	45	85	PB-138/5
10	7	45	85	PB-138/6

מברג גוף שטוח

4	4	30	75	PB-135/2
5.5	4	30	75	PB-135/3
6.5	5	30	75	PB-135/4
8	6	30	80	PB-135/5
10	7	30	80	PB-135/6
13	8	40	95	PB-135/7

סט מברגים

1,2,3,4 1,2 PB-8244

צלב

2	6	45	85	PB-198/2
3	7	45	85	PB-198/3

פוזירייב

2	6	45	85	PB-199/2
3	7	45	85	PB-199/3

מברג גוף צלב

0	4	30	75	PB-195/0
1	5	30	75	PB-195/1
2	6	40	90	PB-195/2
3	7	40	90	PB-195/3

PB SWISS TOOLS

מברגי T SWISSTOOLS



**ידית T קטנה**  
- פין סיבוב מהיר  
- חיזוק בעזרת בוחן ואצבע



**ידית T בינונית**  
בלחיצת המברג אין נקודות לחץ על היד הודות לצורת הביצה של הידית



**ידית T רחבה**  
- להפעלת כח סיבוב מקסימלי  
- מותאם אידיאלית ליד  
- הפעלה ללא כיפוף פרק היד

קוד צבעים

שטוח	צלב	פוזירייב	אלן	אלן	טורקס טורקס חדש

פין עוזר ומזרז את סיבוב המברג



ידית קטנה



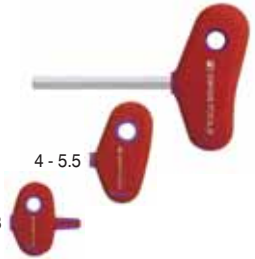
פני השטח בנויים במיוחד מסנטופרן רך אחיזה בטוחה גם כשהיד רטובה

מבט אחד - ידית אחת בזכות קוד הצבע, סמל צורת הבורג והמידה האיתור מייד

ידית בינונית

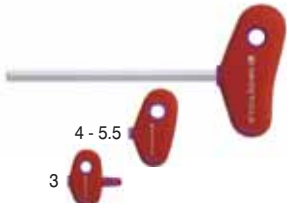
ידית רחבה

מברג אלן T




Hex	Phillips	Torx	Model
2 - 3			
4 - 5.5			
2	60	100	PB-207/2
2.5	60	100	PB-207/2.5
3	60	100	PB-207/3
4	80	120	PB-207/4
4.5	80	120	PB-207/4.5
5	80	120	PB-207/5
5.5	80	120	PB-207/5.5
6	80	125	PB-207/6
7	80	125	PB-207/7
8	80	125	PB-207/8

מברג אלן T ארוך



Hex	Phillips	Torx	Model
3	100	140	PB-207L/3
4	150	190	PB-207L/4
4.5	150	190	PB-207L/4.5
5	150	190	PB-207L/5
5.5	150	190	PB-207L/5.5
6	150	195	PB-207L/6
7	150	195	PB-207L/7
8	150	195	PB-207L/8
10	200	245	PB-207L/10


מברג אלן T ארוך מאוד



Hex	Torx	Model	
2.5	70	250	PB-204/2.5
3	80	250	PB-204/3
4	90	250	PB-204/4
5	100	250	PB-204/5
6	120	250	PB-204/6
8	140	250	PB-204/8
10	160	250	PB-204/10

PB SWISS TOOLS

מברג אלן




Hex	Phillips	Torx	Model
0.71	40	117	PB-8205/0.71
0.89	40	117	PB-8205/0.89
1.27	50	127	PB-8205/1.27
1.5	70	147	PB-8205/1.5
2	80	157	PB-8205/2
2.5	90	170	PB-8205/2.5
3	100	190	PB-8205/3
4	120	220	PB-8205/4
5	140	245	PB-8205/5
6	160	270	PB-8205/6
8	180	300	PB-8205/8

אינצ'י

3/64	60	127	PB-208/3/64
1/16	70	147	PB-208/1/16
5/64	80	157	PB-208/5/64
3/32	90	170	PB-208/3/32
7/64	95	175	PB-208/7/64
1/8	100	190	PB-208/1/8
9/64	110	220	PB-208/9/64
5/32	120	245	PB-208/5/32
3/16	140	265	PB-208/3/16
1/4	160	270	PB-208/1/4
5/16	180	300	PB-208/5/16

מברג אלן כדורי



Hex	Phillips	Torx	Model
1.27	50	127	PB-8206 S/1.27
1.5	70	147	PB-8206 S/1.5
2	80	157	PB-8206 S/2
2.5	90	167	PB-8206 S/2.5
3	100	180	PB-8206 S/3
4	120	210	PB-8206 S/4
5	140	235	PB-8206 S/5
6	160	260	PB-8206 S/6
8	180	290	PB-8206 S/8


אינצ'י

5/32	120	210	PB-206Z-5/32
3/16	140	235	PB-206Z-3/16
7/32	150	250	PB-206Z-7/32
1/4	160	260	PB-206Z-1/4
5/16	180	290	PB-206Z-5/16
3/8	200	300	PB-206Z-3/8



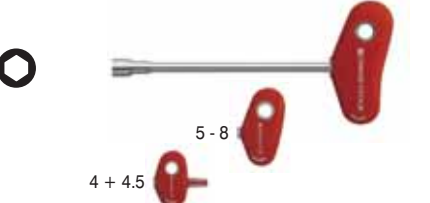
אלן צמזמן בזאט יאר

מברג בוקסה




Hex	Phillips	Torx	Model
4 - 7			
8 - 13			
4	70	150	PB-8200/4
4.5	80	170	PB-8200/4.5
5	85	180	PB-8200/5
5.5	90	190	PB-8200/5.5
6	90	195	PB-8200/6
7	100	205	PB-8200/7
8	120	230	PB-8200 S/8
9	140	250	PB-8200 S/9
10	160	270	PB-8200 S/10
11	180	300	PB-8200 S/11
12	190	310	PB-8200 S/12
13	200	320	PB-8200 S/13
1/8" - 3/8"			PB-203...

מברג בוקסה T



Hex	Phillips	Torx	Model
4 + 4.5			
5 - 8			
4	85	125	PB-202/4
4.5	95	135	PB-202/4.5
5	230	270	PB-202/5
5.5	230	270	PB-202/5.5
6	230	270	PB-202/6
7	230	270	PB-202/7
8	230	270	PB-202/8
9	230	275	PB-202/9
10	230	275	PB-202/10
11	230	275	PB-202/11
12	230	275	PB-202/12
13	230	275	PB-202/13
14	230	275	PB-202/14

מברג אלן ארוך



Hex	Phillips	Torx	Model
1.5	100	175	PB-205 L/1.5
2	120	205	PB-205 L/2
2.5	140	230	PB-205 L/2.5
3	160	255	PB-205 L/3
3.5	180	275	PB-205 L/3.5
4	200	300	PB-205 L/4
4.5	220	320	PB-205 L/4.5
5	240	345	PB-205 L/5
5.5	260	365	PB-205 L/5.5
6	280	390	PB-205 L/6
7	300	410	PB-205 L/7
8	320	440	PB-205 L/8
10	340	470	PB-205 L/10



מברג סמפר



Model	Length	Shaft Dia	Tip Dia	Tip Length	Part No.
T6	3	50	110		PB-8400 B/6
T7	3	50	110		PB-8400 B/7
T8	3	60	120		PB-8400 B/8
T9	3.5	60	130		PB-8400 B/9
T10	3.5	70	150		PB-8400 B/10
T10	3.5	200	280		PB-8400 B/10-200
T15	4	80	170		PB-8400 B/15
T15	4	200	290		PB-8400 B/15-200
T20	5	100	195		PB-8400 B/20
T20	5	250	345		PB-8400 B/20-250
T25	6	120	220		PB-8400 B/25
T25	6	300	400		PB-8400 B/25-300
T27	6	125	225		PB-8400 B/27
T30	7	130	235		PB-8400 B/30
T30	7	350	455		PB-8400 B/30-350
T40	8	140	250		PB-8400 B/40
T40	8	400	510		PB-8400 B/40-400

מברג טורקס חדש TXP



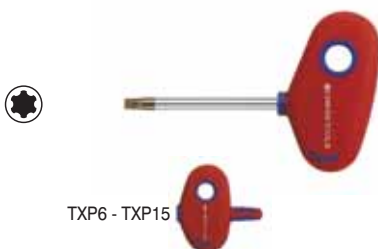
Model	Length	Shaft Dia	Tip Dia	Tip Length	Part No.
TXP5	3	50	127		PB-8401/5
TXP6	3	50	127		PB-8401/6
TXP7	3	50	127		PB-8401/7
TXP8	3	60	140		PB-8401/8
TXP9	3.5	60	140		PB-8401/9
TXP10	3.5	70	160		PB-8401/10
TXP15	4	80	175		PB-8401/15
TXP20	5	100	200		PB-8401/20
TXP25	6	120	225		PB-8401/25
TXP27	6	125	230		PB-8401/27
TXP30	7	130	240		PB-8401/30

מברג טורקס



Model	Length	Shaft Dia	Tip Dia	Tip Length	Part No.
TX3	2.5	40	117		PB-8400/3
TX4	2.5	40	117		PB-8400/4
TX5	3	50	127		PB-8400/5
TX6	3	50	127		PB-8400/6
TX7	3	50	127		PB-8400/7
TX8	3	60	140		PB-8400/8
TX9	3.5	60	140		PB-8400/9
TX10	3.5	70	160		PB-8400/10
TX15	4	80	175		PB-8400/15
TX20	5	100	200		PB-8400/20
TX25	6	120	225		PB-8400/25
TX27	6	125	230		PB-8400/27
TX30	7	130	240		PB-8400/30
TX40	8	140	260		PB-8400/40

מברג טורקס T חדש TXD



Model	Length	Shaft Dia	Tip Dia	Tip Length	Part No.
TXD6	3	60	100		PB-408/6
TXD7	3	60	100		PB-408/7
TXD8	3	60	100		PB-408/8
TXD9	3.5	60	100		PB-408/9
TXD10	3.5	60	100		PB-408/10
TXD15	4	60	100		PB-408/15
TXD20	5	60	100		PB-408/20
TXD25	6	80	120		PB-408/25

מברג טורקס T



Model	Length	Shaft Dia	Tip Dia	Tip Length	Part No.
TX6	3	60	100		PB-407/6
TX7	3	60	100		PB-407/7
TX8	3	60	100		PB-407/8
TX9	3.5	60	100		PB-407/9
TX10	3.5	60	100		PB-407/10
TX15	4	60	100		PB-407/15
TX20	5	60	100		PB-407/20
TX25	6	80	120		PB-407/25

סטטר 110-250V

Model	Length	Shaft Dia	Tip Dia	Tip Length	Part No.
0	2.5	3	50	125	PB-175/0
1	3.5	3.5	50	150	PB-175/1-50
	3.5	3.5	75	175	PB-175/1-75
	3.5	3.5	100	200	PB-175/1-100



PrecisionBits®

Rainbow®

SwissGrip® ElectroTools®

Cross handles Impugnatura trasversali

Universal-/file handles Impugnatura universali/per lime

סטטר 110V - 250V

קצה עשוי פלדה מחוסמת מאפשר שילוב של עבודות כלליות ובדיקת מתח

קנה מבודד בידוד שנבדק ומאושר באופן פרטני

מאושר לשימוש בחשמל DIN 57 680 PART 6/ VDE 0680 PART 6

להב 0 עם תפס לכיס לנוחות השימוש




נורת GLOW מאפשרת בדיקת הימצאות מתח

צוואר מעוגל לכיוון מדוייק בביצוע עבודות

ידית עגולה - לעבודות כלליות וכיוונון מהיר - ידית מחורצת המאפשרת הפעלת כוח בנוחות

PB SWISS TOOLS

מברג שטוח + מגן




4	4	30	155	PB-160 K
---	---	----	-----	----------

מברג שטוח + צלב + מגן




00	00	3.5	30	155	PB-168/00-30
0	0	3.5	30	155	PB-168/0-30

מברג 2 פינים




1.2	2.5	50	125	PB-196/1
1.5	3	60	135	PB-196/2
2.2	4	70	155	PB-196/3
2.8	5	80	170	PB-196/4
3.7	6	90	185	PB-196/5
4.2	8	100	200	PB-196/6
5.3	9	100	205	PB-196/7
6.4	11	110	220	PB-196/8
8.4	14	120	240	PB-196/9
10.5	18	120	245	PB-196/10

מברג שען אלן




0.71	40	120	PB-123/0.71
0.89	40	120	PB-123/0.89
1.27	50	130	PB-123/1.27
1.5	65	145	PB-123/1.5
2	80	165	PB-123/2
2.5	90	175	PB-123/2.5
3	100	185	PB-123/3

מברג שען בוקסה




5	60	145	PB-127
---	----	-----	--------

סט מברגי שען




00, 0	00, 0	PB-1620 C
1.5, 2, 2.5, 3		PB-1625 C
8, 9, 10, 15		PB-1627 C

מברג שען אנטיסטטי שטוח




2	2.5	50	130	PB-1120/00-50
2.5	3	60	140	PB-1120/0-60
3.5	3.5	75	160	PB-1120/1-75

מברג שען אנטיסטטי צלב




00	3	60	140	PB-1121/00-60
0	4	65	150	PB-1121/0-65
1	4	70	155	PB-1121/1-70

מברג שען אנטיסטטי פוזיטרייב



0	4	65	150	PB-1122/0-65
1	5	70	155	PB-1122/1-70

מברג שען אנטיסטטי טורקס



TX5	3	45	125	PB-1124/5
TX6	3	45	125	PB-1124/6
TX7	3	50	130	PB-1124/7
TX8	3	55	135	PB-1124/8
TX9	3.5	60	145	PB-1124/9
TX10	3.5	70	155	PB-1124/10
TX15	4	80	165	PB-1124/15



מברגים לאלקטרוניקה

קנה וקצה מברג באיכות של PB לשימוש אמין וממושך

איתור לפי מס' סידורי אחריות ללא הגבלה

אחיזה נוחה

צורת ידית קונית עגולה לעבודה קלה ומדויקת



להב אנטיסטטי לפי דרישה




מבנה פני שטח "חכם" מחורץ כדי להוסיף התנגדות להחלקה ולחיוזוק ברגים

כיפה מסתובבת לכיוון מהיר ועדין




**מברג 1000V אלן**



2.5	75	170	PB-5205/2.5	
3	75	170	PB-5205/3	
4	80	185	PB-5205/4	
5	80	185	PB-5205/5	
6	100	220	PB-5205/6	
8	100	220	PB-5205/8	

**מברג 1000V צלב**



0	3	60	150	PB-5190/0-60
1	5	80	175	PB-5190/1-80
2	6	100	205	PB-5190/2-100
3	8	150	270	PB-5190/3-150
4	10	200	320	PB-5190/4-200

**מברג 1000V שטוח**




2	2.5	40	125	PB-5100/00
2.5	3	80	165	PB-5100/0
3	3.5	100	190	PB-5100/1
3.5	4	100	190	PB-5100/2
4	5	100	195	PB-5100/3
5.5	6	125	230	PB-5100/4
6.5	7	150	270	PB-5100/5
8	8	180	300	PB-5100/6
8	8	200	320	PB-5100/7
10	10	200	320	PB-5100/8

**מברג 1000V טורקס**



TX5	3	60	145	PB-5400/5
TX6	3	60	145	PB-5400/6
TX7	3	60	145	PB-5400/7
TX8	3	60	150	PB-5400/8
TX9	3.5	70	165	PB-5400/9
TX10	3.5	70	165	PB-5400/10
TX15	4	80	175	PB-5400/15
TX20	5	100	205	PB-5400/20
TX25	6	125	230	PB-5400/25
TX27	6	125	230	PB-5400/27
TX30	7	130	250	PB-5400/30
TX40	8	150	270	PB-5400/40

**מברג 1000V פוזיטריב**




0	3	60	150	PB-5192/0-60
1	5	80	175	PB-5192/1-80
2	6	100	205	PB-5192/2-100
3	8	150	270	PB-5192/3-150
4	10	200	320	PB-5192/4-200

**מברג 1000V שטוח+פוזיטריב**



4	1	4	80	175	PB-5180/1-80
6	2	6	100	205	PB-5180/2-100

**מברג 1000V בוקסה**



5.5	125	220	PB-5200/5.5
6	125	230	PB-5200/6
7	125	230	PB-5200/7
8	125	230	PB-5200/8
9	130	235	PB-5200/9
10	130	250	PB-5200/10
11	130	250	PB-5200/11
12	130	250	PB-5200/12
13	130	250	PB-5200/13

**מברג 1000V שטוח+צלב**



4	1	4	80	175	PB-5181/1-80
6	2	6	100	205	PB-5181/2-100



הודות לבידוד הקנה ניתן לעבוד עד 1000V

**PB SWISS TOOLS**



**מברגי 1000V ELECTROTOOL**



**קצה מברג לפי נורם סטנדרט**  
מבטיח התאמה מלאה לברגים סטנדרטים

**קנה מבודד**  
- עבודה עד 1000V  
- תוך כדי נקיטת אמצעי בטיחות מתאימים

**צווארון ארגונומטרי**  
- לסיבוב מדויק בביצוע עבודות כיוונון מדויקות  
- מונע החלקת היד קדימה  
- מונע את פיתול היד

**בדיקת VDE**  
לפי סטנדרט DIN EN 60900 2003-3 (VDE 0682 PART) EN 60900-202

**מבט אחד - ידית אחת**  
בזכות קוד הצבע, סמל צורת הבורג והמידה האיתור מיידי

**התאמת מידות הלהב**  
- למניעת חופש בין הבורג והמברג  
- הגדלת מומנט הסיבוב האפשרי  
- לא נתקע בחריץ שלפני הבורג (בטרמינל)

**בדיקת מוליכות לעמידות דיאלקטרית של 10,000V באמבטיית מים**  
כל מברג עובר בדיקה

**כיסוי ידית סנטופון ברמה גבוהה**  
- ההרגשה ביד נעימה ויחודית  
- עמיד בפני אצטון וטינר  
- מתנקה בקלות עם חומרים רגילים  
- ניתן לעיקור בקיסור עד 120° צלזיוס

**פני שטח בעלי מבנה מדויק של חומר רך**  
מאפשר אחיזה בטוחה וכח סיבוב גבוה

**סט מברג אנטיסטטי + קנים מוזהבים**



4.5, 5.5, 6.5, 8 1, 2 2 2.5, 3.5 PB-7215 G

**סט מברג + קנים ידית סנטופורן**



4.5, 5.5, 6.5, 8 1, 2 2 2.5, 3.5 PB-8215

**סט מברג + קנים**



4.5, 5.5, 6.5, 8 1, 2 2 2.5, 3.5 PB-215

**ידית מברג (לקנה מתחלף)**



29 105 PB-8215 A

**סט מברג גדול + קנים**



00 - 5 00 - 2 0 - 2 1.5 - 6 6 - 25 PB-8515

**להב שטוח**



4 90 170 PB-215 C/2

5.5 100 180 PB-215 C/3

6.5 110 190 PB-215 C/4

8 120 200 PB-215 C/5

**להבים למברג 215**

**גימור מושלם**  
- איכות שיורדת לפרטים

**ציפוי כרום**  
- הגנה נגד קורוזיה

**רמת יחודיות בזמן ייצור**  
- אחריות ביח"ר PB לכל יחידה

**פלדת חומר גלם מיוחדת וטיפול טרמי מדוייק**  
- אלסטיות יוצאת דופן משולבת  
- עם קשיות גבוהה  
- עבודה בטוחה, שרידות גבוהה



**קצה שחור**  
- מוריד את כח הדחיה של המברג  
- דיוק מידה משופר

זיהוי מידות

**מספר ייצור סדרתי**  
מאפשר מעקב ייצור בכל שלבי הייצור עד לרמת חומר הגלם

**מברגים לברגים שטוחים**  
- קצה להב פלדה מחוסם  
- סיבי פייבר רציפים למומנט גבוה

**מברגים המיוצרים בטכנולוגיה עדכנית**  
- התאמה מושלמת לבורג  
- אורך חיים ארוך



**להב טורקס חדש**

6	70	150	PB-215 TXP/6
7	70	150	PB-215 TXP/7
8	80	160	PB-215 TXP/8
9	80	160	PB-215 TXP/9
10	90	170	PB-215 TXP/10
15	100	180	PB-215 TXP/15
20	110	190	PB-215 TXP/20
25	120	200	PB-215 TXP/25
27	120	200	PB-215 TXP/27
30	120	200	PB-215 TXP/30

**להב אלן**

1.5	70	150	PB-215 D/1.5
2	80	160	PB-215 D/2
2.5	90	170	PB-215 D/2.5
3	100	180	PB-215 D/3
4	110	190	PB-215 D/4
5	125	205	PB-215 D/5
6	140	220	PB-215 D/6

**להב צלב**

0	80	160	PB-215 PH/0
1	110	190	PB-215 PH/1
2	120	200	PB-215 PH/2

**להב דוקרן**

90	170	PB-215 E
----	-----	----------

**להב אלן כדורי**

2.5	90	170	PB-215 G/2.5
3	100	180	PB-215 G/3
4	110	190	PB-215 G/4
5	125	205	PB-215 G/5
6	140	220	PB-215 G/6

**להב פוזיטריב**

0	80	160	PB-215 PZ/0
1	110	190	PB-215 PZ/1
2	120	200	PB-215 PZ/2

**להב לבוקסה 1/4"**

140	PB-215 V 1/4
-----	--------------

**להב טורקס**

6	70	150	PB-215 T/6
7	70	150	PB-215 T/7
8	80	160	PB-215 T/8
9	80	160	PB-215 T/9
10	90	170	PB-215 T/10
15	100	180	PB-215 T/15
20	110	190	PB-215 T/20
25	120	200	PB-215 T/25
30	120	200	PB-215 T/30

**להב מברג שטוח+צלב ביחד**

1	110	190	PB-215 CPH/1
2	120	200	PB-215 CPH/2

**להב לביט 1/4"**

10	60	140	PB-215 M-140
10	100	180	PB-215 M-180

**להב שטוח+פוזיטריב ביחד**

1	110	190	PB-215 CPZ/1
2	120	200	PB-215 CPZ/2

**מברגי PB ידית SWISSGRIP**

**מספר ייצור סדרתי**  
אחריות בלתי מוגבלת

**ציפוי כרום לפני השטח**  
הגנה מייטבית נגד קורוזיה

**ידית אנטיסטטית**  
להגנת רכיבים רגישים לחשמל סטטי  
IEC 61340-5-1/61340-5-2

**קצה ידית רחב**  
מאפשר לחץ אנכי ממושך

**חיבור אוניברסלי**  
לכל להבי 215

**צווארון ארגונומטרי**  
לכיוון מדוייק בביצוע עבודות כיוון עדינות

**הדפס צהוב**  
ליהיה מברג אנטיסטטי

**ידית בצורת CONVEX**  
- מגדיל את כוח סיבוב היד  
- התאמה מושלמת ליד

**צוואר קדמי**  
- מונע החלקת היד קדימה  
- מונע את פיתול היד

**ESD**

<p>1100 - ידית אנטיסטטית ללהבים ללהבים כפולים 53</p> <p>1120 - ידית אנטיסטטית עם כיפה מסתובבת וקנה קבוע</p>	<p>8251 - ידית אנטיסטטית ללהבים מתחלפים 215</p> <p>8315 - ידית מומנט אנטיסטטית ללהבים מתחלפים 215</p>
---	---

להב לביט 1/4"



50	PB-225 M-50
80	PB-225 M-80

להב לבוקסה



1/4	80	PB-225 V 1/4
3/8	80	PB-225 V 3/8

ידית רצ'ט פרק



204	PB-8225 R-80
-----	--------------

ידית רצ'ט T



80	130	PB-256 R-80
----	-----	-------------

ראש רצ'ט לידיית 225



67	PB-235 R
----	----------

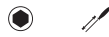
PB SWISS TOOLS

להב פוזידרייב



2	160	PB-225 PZ/2
3	180	PB-225 PZ/3

להב אלן



3	120	PB-225 D/3
4	140	PB-225 D/4
5	160	PB-225 D/5
6	180	PB-225 D/6
8	200	PB-225 D/8
10	220	PB-225 D/10

להב בוקסה



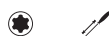
5.5	90	PB-225 F/5.5
6	90	PB-225 F/6
7	100	PB-225 F/7
8	110	PB-225 F/8
9	120	PB-225 F/9
10	140	PB-225 F/10
11	160	PB-225 F/11
12	170	PB-225 F/12
13	180	PB-225 F/13

להב טורקס



15	120	PB-225 T/15
20	140	PB-225 T/20
25	160	PB-225 T/25
30	160	PB-225 T/30
40	160	PB-225 T/40
45	160	PB-225 T/45

להב טורקס חדש TXP



10	110	PB-225 TXP/10
15	120	PB-225 TXP/15
20	140	PB-225 TXP/20
25	160	PB-225 TXP/25
30	160	PB-225 TXP/30

סט מברג פרק + קנים



6.5, 8, 10, 13
----------------



4, 5, 6, 8
------------

PB-225



5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
---------------------------------

PB-226

ידית פרק לקנה מתחלף



29	170
----	-----

PB-225 A

להב שטוח



6.5	140	PB-225 C/4
8	160	PB-225 C/5
10	180	PB-225 C/6
13	200	PB-225 C/7

להב צלב



1	140	PB-225 PH/1
2	160	PB-225 PH/2
3	180	PB-225 PH/3

סט מברג שען אנטיסטטי  
+ 6 קנים כפולים



⊖	⊕	⦿	⦿	
00	00	1.5	6	PB-1113
0	0	2	7	
		2.5	8	
		3	9	

PB SWISS TOOLS

להב אלן כפול

3 + 4	3.5	120	PB-53 D/1.5-2-120	
5 + 6	3.5	120	PB-53 D/2.5-3-120	

להב פוזידרייב

0 + 1	3.5	120	PB-53 PZ-0-1-120	

להב טורקס

6 - 7	3.5	120	PB-53 T/6-7-120	
8 - 9	3.5	120	PB-53 T/8-9-120	

מברג שען אנטי סטטי



3.5	85	PB-1100		

להב כפול שטוח+צלב

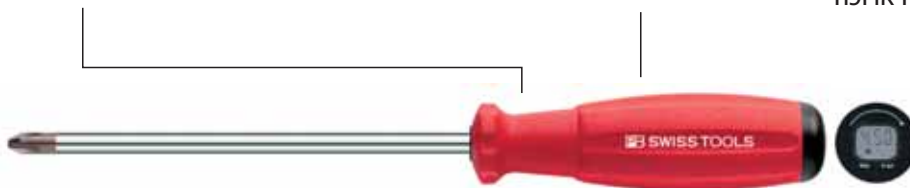
00	2	3.5	120	PB-53 CPH/00-120
00	2	3.5	165	PB-53 CPH/00-165
0	2.5	3.5	120	PB-53 CPH/0-120
0	2.5	3.5	185	PB-53 CPH/0-185
1	3.5	3.5	120	PB-53 CPH/1-120

מברג מומנט דיגיטלי SWISSGRIP

טווח פיתול  
0.1-5 Nm -  
ניתן לשינוי בצורה גמישה

ידיט SWISSGRIP ארגונומטרית  
- נוחה לאחיזה לעבודה ממושכת וקלה  
- פני השטח מבטיחים תפיסה יציבה של הידיט

הפעלה בלחיצת בוחן  
- חיי הבטריה 10 שנים  
- הפעלת תצוגה בלחיצה  
- מעבר מ- Nm ל- ft-lbf בלחיצה ארוכה  
- כיבוי אוטומטי אחרי 20 שניות



לשימוש עם להבי 215  
- מגוון להבים  
- 40 סוגי להבים וגדלים



שינוי מומנט פשוט  
- ע"י מפתח אלן מצורף  
- מומנט מכונן מיידיט בתצוגה



עבודה נוחה עם  
זיית שיחרור קטנה  
- הודות לחירוץ הידיט  
- מתאפשרת עבודה נוחה  
- בעבודה ממושכת  
- התוצאה מדוייקת

דיוק מאושר  
תעודת כיוול בדיוק של 6% EN ISO 6789

אפור בהיר  
10-80 cNm  
(0.89-7.08 in-lbf)  
אפור כהה  
0.4-2.5 Nm  
(0.4-7.08 ft-lb)  
שחור  
1.0-5.0 Nm  
(0.74-3.69 ft-lbf)

215 למומנט קטן ובינוני עד 20Nm תלוי בגודל הבורג



225 למומנט גבוה עד 30Nm תלוי בגודל הבורג



1/4	מחובע	2.5 - 6	⊕	שטוח+צלב	2.5 - 6	⦿	אלן כדורי	2 - 5	⊖	שטוח
3/8	מחובע		⊕	שטוח+פוזידרייב	6 - 30	⦿	טורקס	2 - 0	⊕	צלב
1/2	לביט		⦿	אלן	6 - 30	⦿	טורקס חדש	2 - 0	⊕	פוזידרייב
			⦿	דוקרן	0 - 3	⦿	מחובע	1.5 - 6	⦿	אלן

מומנט מותר ללהבים למומנט 8315, 8320

Size	Torx	Torx Plus	Phillips	Pozidrive	Slot-PH	Slot/PZ	Hexagon	Slot
0			0.9	0.9				
1			3.2	3.2	3.2	3.2		
1.5							0.7	
2			7.4	7.4	7.4	7.4	1.7	1.3
2.5							3.4	
3							5.9	3.1
4							14.4	5.7
5							>20	10.1
6	0.6	0.8					>20	
7	1.2	1.5						
8	2.0	2.5						
9	2.5	3.2						
10	3.3	4.1						
15	5.8	7.2						
20	9.5	12.1						
25	14.3	17.6						
27	>20	>20						
30	>20	>20						

מידות ב-Nm

מברג מומנט קבוע



- 10 - 80 cNm / 0.89 - 7.08 in\*lbf PB-8315 A-0.6 Nm
- 0.40 - 1.0 Nm / 0.30 - 0.92 ft\*lbf PB-8315 A-1.0 Nm
- 0.40 - 2.50 Nm / 0.30 - 1.84 ft\*lbf PB-8315 A-2.0 Nm
- 1.00 - 5.00 Nm / 0.74 - 3.69 ft\*lbf PB-8315 A-3.0 Nm
- 1.00 - 5.00 Nm / 0.74 - 3.69 ft\*lbf PB-8315 A-5.0 Nm

מברג מומנט משתנה דיגיטלי



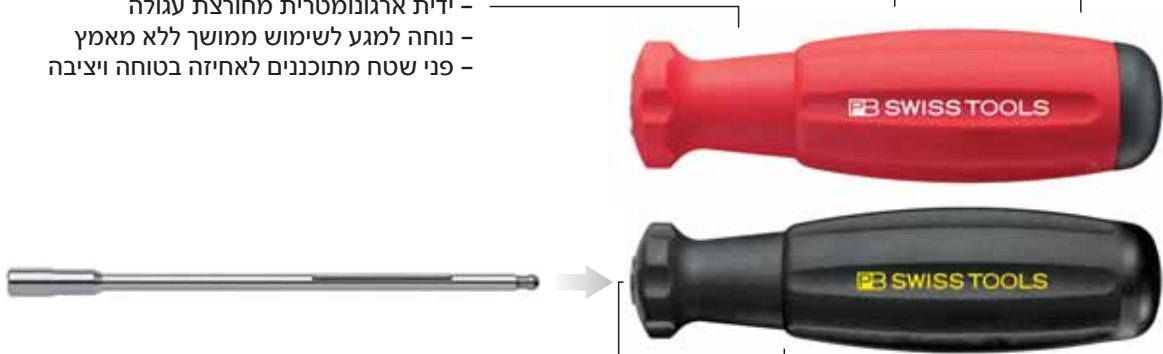
- 10 - 80 cNm / 0.89 - 7.08 in\*lbf PB-8320 A 0.1 - 0.8 Nm
- 0.40 - 2.50 Nm / 0.30 - 1.84 in\*lbf PB-8320 A 0.4 - 2.5 Nm
- 1.00 - 5.00 Nm / 0.74 - 3.69 in\*lbf PB-8320 A 1.0 - 5.0 Nm

מברג מומנט דיגיטלי ידית SWISSGRIP

**ידית למומנט קבוע**  
**ידית SWISSGRIP מס' 6 שנבחנה ואושרה**  
 - ידית ארגונומטרית מחורצת עגולה  
 - נוחה למגע לשימוש ממושך ללא מאמץ  
 - פני שטח מתוכננים לאחיזה בטוחה ויציבה

**דיוק מאושר**  
 תעודת כיוול בדיוק של  $\pm 6\%$   
 EN ISO 6789

ניתן לסמן ערך מומנט חדש בכתיבה עם מרקר עמיד במים



**כיוון לפי הנדרש**  
 ניתן לשינוי מומנט מכיוון ע"י המשתמש בעזרת מכשיר לכיול

**עבודה ארגונומטרית עם זווית שחרור קטנה**  
 - הודות לחירוץ עדין  
 - כוח שחרור בורג גדול ב-100% מכוח ההידוק

**ידית אנטיסטטי לפי דרישה**

**להבים קיימים**  
 כל הלהבים הקיימים מחברת PB מסדרת 215-225 ניתן להשתמש ביותר מ-40 סוגים וגדלים



**ידיות למומנט קבוע**  
**Torque/ESD**  
 0.1-5 Nm  
 מתאים ללהבים 215



**ידית מומנט משתנה**  
**DigiTorque**  
 0.1-5 Nm  
 מתאים ללהבים 215



**ידית אקדח למומנט**  
**MultiTorque**  
 משתנה דיגיטלי 3.2-16 Nm  
 מתאים ללהבים 225



סט ידית מומנט דיגיטלי



5,6 2,3 2,3 20, 5,30 3 - 5 PB-8325 Set B1

סט מברג מומנט דיגיטלי



1 0 0 5,6,7 1,27,1,5 PB-8320 Set B1  
10 - 80 cNm  
1, 2, 3 1,2,3 0,1,2 6 - 10 1,5,2 PB-8320 Set B2  
0.4 - 2.5 Nm  
2,3,4,5 1,2 1,2 8 - 20 2,3 PB-8320 Set B3  
1 - 5 Nm

סט מברג מומנט דיגיטלי



0.4 - 2.5Nm 6, 7, 8, 9, 10 PB-8320 Set A1  
1.0 - 5.0Nm 8, 9, 10, 15, 20 PB-8320 Set A3

מומנט מותר ללהבים לידיית 8325



Size	Torx	Torx Plus	Phillips	Pozidrive	Socket wr. Hexagon	Slot
1			3.2	3.2		
2			7.4	7.4		
3			17.6	17.6	5.9	
4					14.4	5.7
5					27.0	10.2
5.5				5.2		
6				6.7	>30	22.6
7				10.3	>30	>30
8				15.0	>30	
9				20.7		
10		4.1		>30	>30	
15	5.8	7.3				
20	9.5	12.1				
25	14.3	17.6				
27	20.3	26.1				
30	28.0	>30				
40	>30	>30				
50	>30	>30				

מידות ב-Nm



ידית מומנט משתנה דיגיטלי



3.2 - 16.0 Nm / 2.4 - 11.8 ft\*lbf PB-8325 A 3.2 - 16

PB SWISS TOOLS

ידית מומנט דיגיטלית SWISSGRIP



לשימוש עם להבי 225 - מגוון סוגי להבים וגדלים



שינוי מומנט פשוט - ע"י מפתח אלן מצורף - קריאת מומנט מופיעה מיידית בתצוגה



טווח גבוה 3.2-16 Nm (2.4-11.8 ft-lbf)



הפעלה בלחיצת בוחן - חיי הבטרייה 10 שנים - הפעלת תצוגה בלחיצה - מעבר מ-Nm ל-ft-lbf בלחיצה - כיבוי אוטומטי אחרי 20 שניות

דיוק מאושר תעודת כיוול בדיוק של ±6% EN ISO 6789

סט אלן



מ"מ

0.71, 0.89, 1.27, 1.5, 2	PB-210 H-2
0.89, 1.27, 1.5, 2, 2.5, 3, 4	PB-210 H-4
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5	PB-210 H-5
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6	PB-210 H-6
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8	PB-210 H-8
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	PB-210 H-10

אינצ'י

3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16"	PB-213 H
1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32"	PB-213 H-11
3/16", 7/32", 1/4", 5/16"	
1/20", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16"	PB-213 H-12

סט אלן ארוך



מ"מ

0.71, 0.89, 1.27, 1.5, 2	PB-211 H-2
0.89, 1.27, 1.5, 2, 2.5, 3, 4	PB-211 H-4
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5	PB-211 H-5
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6	PB-211 H-6
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8	PB-211 H-8
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	PB-211 H-10

אינצ'י

3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16"	PB-214 H
1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32"	PB-214 H-11
3/16", 7/32", 1/4", 5/16"	
1/20", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16"	PB-214 H-12

אלן ארוך



מ"מ

0.71	7	50	PB-211/0.71
0.89	10	60	PB-211/0.89
1.27	12	70	PB-211/1.27
1.5	14	80	PB-211/1.5
2	16	90	PB-211/2
2.5	18	110	PB-211/2.5
3	20	125	PB-211/3
4	22	150	PB-211/4
5	25	165	PB-211/5
6	28	185	PB-211/6
7	30	192	PB-211/7
8	32	200	PB-211/8
10	36	220	PB-211/10
12	40	240	PB-211/12
14	45	265	PB-211/14
17	50	290	PB-211/17
19	56	320	PB-211/19
22	63	350	PB-211/22

אינצ'י

3/64"	14	70	PB-214-3/64"
1/16"	15	80	PB-214-1/16"
5/64"	16	90	PB-214-5/64"
3/32"	17	97	PB-214-3/32"
7/64"	18	105	PB-214-7/64"
1/8"	19	115	PB-214-1/8"
9/64"	20	125	PB-214-9/64"
5/32"	22	132	PB-214-5/32"
3/16"	24	145	PB-214-3/16"
7/32"	26	162	PB-214-7/32"
1/4"	29	180	PB-214-1/4"
5/16"	32	200	PB-214-5/16"
3/8"	35	220	PB-214-3/8"

מפתח אלן ארוך מאוד PB-211L

סט אלן מ"מ צבעוני



רגיל

1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	PB-210 H-10 RB
--------------------------------	----------------

כדורי

1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	PB-212 H-10 RB
--------------------------------	----------------

אלן רגיל



מ"מ

0.71	7	35	PB-210/0.71
0.89	10	40	PB-210/0.89
1.27	12	45	PB-210/1.27
1.5	14	50	PB-210/1.5
2	16	56	PB-210/2
2.5	18	63	PB-210/2.5
3	20	71	PB-210/3
3.5	21	75	PB-210/3.5
4	22	80	PB-210/4
4.5	23	85	PB-210/4.5
5	25	90	PB-210/5
5.5	26	95	PB-210/5.5
6	28	100	PB-210/6
7	30	105	PB-210/7
8	32	112	PB-210/8
9	34	115	PB-210/9
10	36	125	PB-210/10
12	40	140	PB-210/12
14	45	160	PB-210/14
17	50	180	PB-210/17
19	56	200	PB-210/19
22	63	224	PB-210/22

אינצ'י

3/64"	12	45	PB-213-3/64"
1/16"	14	50	PB-213-1/16"
5/64"	16	56	PB-213-5/64"
3/32"	17	61	PB-213-3/32"
7/64"	18	65	PB-213-7/64"
1/8"	19	70	PB-213-1/8"
9/64"	20	75	PB-213-9/64"
5/32"	22	80	PB-213-5/32"
3/16"	24	86	PB-213-3/16"
7/32"	26	93	PB-213-7/32"
1/4"	29	102	PB-213-1/4"
5/16"	32	112	PB-213-5/16"
3/8"	35	124	PB-213-3/8"
7/16"	38	138	PB-213-7/16"
1/2"	41	154	PB-213-1/2"

סט אלן כדורי ארוך מ"מ צבעוני



1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	PB-212 LH-10 RB
--------------------------------	-----------------

מפתחות אלן PB

מידות אלן משופרות PB

המידות הותאמו לשימוש נוח יותר ביחס לסטנדרט ISO - ידיית ארוכה לאחיזה טובה יותר ביד - קצה קצר יותר שמאפשר גישה לברגים במקום צפוף יותר



סט אלן כדורי



מ"מ

1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5	PB-212 H-5
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6	PB-212 H-6
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8	PB-212 H-8
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	PB-212 H-10

אינצ'י

3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16"	PB-212 ZH
1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32"	PB-212 ZH-11
3/16", 7/32", 1/4", 5/16"	
1/20", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64"	PB-212 ZH-12
5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16"	

סט אלן כדורי ארוך



אינצ'י

3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16"	PB-212 ZLH
1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32"	PB-212 ZLH-11
3/16", 7/32", 1/4", 5/16"	
1/20", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64"	PB-212 ZLH-12
5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16"	

אלן כדורי ארוך



מ"מ

1.27	12	70	PB-212 L/1.27
1.5	14	80	PB-212 L/1.5
2	16	90	PB-212 L/2
2.5	18	110	PB-212 L/2.5
3	20	125	PB-212 L/3
4	22	150	PB-212 L/4
5	25	165	PB-212 L/5
6	28	185	PB-212 L/6
7	30	192	PB-212 L/7
8	32	200	PB-212 L/8
10	36	220	PB-212 L/10
12	40	240	PB-212 L/12
14	45	265	PB-212 L/14
17	50	290	PB-212 L/17
19	56	320	PB-212 L/19

אינצ'י

1/20"	12	70	PB-212 ZL-1/20"
1/16"	15	80	PB-212 ZL-1/16"
5/64"	16	90	PB-212 ZL-5/64"
3/32"	17	97	PB-212 ZL-3/32"
7/64"	18	105	PB-212 ZL-7/64"
1/8"	19	115	PB-212 ZL-1/8"
9/64"	20	125	PB-212 ZL-9/64"
5/32"	22	132	PB-212 ZL-5/32"
3/16"	24	145	PB-212 ZL-3/16"
7/32"	26	162	PB-212 ZL-7/32"
1/4"	29	180	PB-212 ZL-1/4"
5/16"	32	200	PB-212 ZL-5/16"
3/8"	35	220	PB-212 ZL-3/8"

סט אלן כדורי ארוך



מ"מ

1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5	PB-212 LH-5
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6	PB-212 LH-6
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8	PB-212 LH-8
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	PB-212 LH-10

אלן כדורי קצר



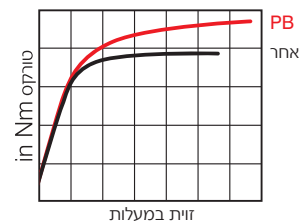
מ"מ

1.27	12	45	PB-212/1.27
1.5	14	50	PB-212/1.5
2	16	56	PB-212/2
2.5	18	63	PB-212/2.5
3	20	71	PB-212/3
4	22	80	PB-212/4
5	25	90	PB-212/5
6	28	100	PB-212/6
7	30	105	PB-212/7
8	32	112	PB-212/8
10	36	125	PB-212/10
12	40	140	PB-212/12

אינצ'י

1/20"	12	45	PB-212 Z-1/20"
1/16"	15	50	PB-212 Z-1/16"
5/64"	16	56	PB-212 Z-5/64"
3/32"	17	61	PB-212 Z-3/32"
7/64"	18	65	PB-212 Z-7/64"
1/8"	19	70	PB-212 Z-1/8"
9/64"	20	75	PB-212 Z-9/64"
5/32"	22	80	PB-212 Z-5/32"
3/16"	24	86	PB-212 Z-3/16"
7/32"	26	93	PB-212 Z-7/32"
1/4"	29	102	PB-212 Z-1/4"
5/16"	32	112	PB-212 Z-5/16"

טבלת השוואה של עומס בין מפתח תוצרת PB למפתח ברמה המקובלת בעולם



מפתחות אלן PB

מפתחות אלן בתחום

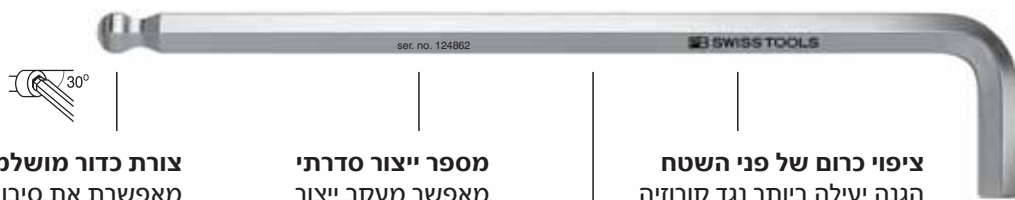
0.71 - 22 מ"מ  
1/2" - 3/64" -

גסוגת פלדה מיוחדת וטיפול טרמי יחודי

אלסטיות יוצאת דופן עם קשיות הרבה מעל לסטנדרט

דיוק גבוה מאוד

אפיצות המידות קטנה מובטחת ע"י ביקורת פרטנית של כל מפתח



צורת כדור מושלמת מאפשרת את סיבוב הבורג בזווית של עד 30°

מספר ייצור סדרתי מאפשר מעקב ייצור בכל שלבי הייצור עד לרמת חומר הגלם

המפתח מיוצר מפלדה בעלת חיסום וסיבולת עומס גבוהה במיוחד

ציפוי כרום של פני השטח הגנה יעילה ביותר נגד קורוזיה

פינות מעוגלות בקצה המפתח מאפשרות כניסה קלה לקצה המפתח



אלן טורקס



Size	Length	Width	Weight	Part No.
4	2.5	45	13	PB-410/4
5	2.5	48	14	PB-410/5
6	2.5	52	15	PB-410/6
7	2.5	56	16	PB-410/7
8	2.5	60	17	PB-410/8
9	3	63	17	PB-410/9
10	3.5	67	18	PB-410/10
15	3.5	72	20	PB-410/15
20	4	77	21	PB-410/20
25	5	83	22	PB-410/25
27	6	90	23	PB-410/27
30	6	98	25	PB-410/30
40	7	107	27	PB-410/40
45	8	117	29	PB-410/45
50	10	128	32	PB-410/50
55	12	142	38	PB-410/55

סט אלן טורקס



6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25	PB-410 H/6-25
8, 9, 10, 15, 20, 25	PB-410 H/8-25

סט אלן טורקס  
אף קצר



6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25	PB-2411 H/6-25
----------------------------	----------------

PB SWISS TOOLS

אלן כדורי ארוך מ"מ  
אף קצר



Size	Length	Width	Weight	Part No.
1.5	4	80		PB-2212 L/1.5
2	5	90		PB-2212 L/2
2.5	6	110		PB-2212 L/2.5
3	8	125		PB-2212 L/3
4	9	150		PB-2212 L/4
5	11	165		PB-2212 L/5
6	13	185		PB-2212 L/6
8	16	200		PB-2212 L/8
10	18	220		PB-2212 L/10

סט אלן מ"מ  
אף קצר



1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	PB-2210 H-10
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	PB-2212 H-10

סט אלן כדורי מ"מ  
אף קצר



1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	PB-2212 LH-10
--------------------------------	---------------

אלן טורקס  
אף קצר



Size	Length	Width	Weight	Part No.
6	2.5	8	80	PB-2411/6
7	2.5	8.5	90	PB-2411/7
8	2.5	9	100	PB-2411/8
9	3	10	110	PB-2411/9
10	3.5	11	120	PB-2411/10
15	3.5	11	135	PB-2411/15
20	4	11	150	PB-2411/20
25	5	11.5	165	PB-2411/25

אלן כדורי ארוך מ"מ  
מוזהב

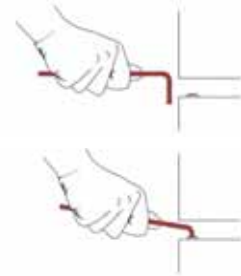


Size	Length	Width	Weight	Part No.
1.5	14	80		PB-212LG/1.5
2	16	90		PB-212LG/2
2.5	18	110		PB-212LG/2.5
3	20	125		PB-212LG/3
4	22	150		PB-212LG/4
5	25	165		PB-212LG/5
6	28	185		PB-212LG/6
8	32	200		PB-212LG/8
10	36	220		PB-212LG/10
1.5 - 10				PB-212LHWG10

אלן מ"מ  
אף קצר



Size	Length	Width	Weight	Part No.
1.5	4	53		PB-2210/1.5
2	5	58		PB-2210/2
2.5	6	64		PB-2210/2.5
3	8	71		PB-2210/3
4	9	80		PB-2210/4
5	11	90		PB-2210/5
6	13	100		PB-2210/6
8	16	112		PB-2210/8
10	18	125		PB-2210/10



אלן כדורי מ"מ  
אף קצר



Size	Length	Width	Weight	Part No.
1.5	4	53		PB-2212/1.5
2	5	58		PB-2212/2
2.5	6	64		PB-2212/2.5
3	8	71		PB-2212/3
4	9	80		PB-2212/4
5	11	90		PB-2212/5
6	13	100		PB-2212/6
8	16	112		PB-2212/8
10	18	125		PB-2212/10



**דוקרן חוד עגול**

PB-630

PB-635

Ø	↗	↘	
4	60	120	PB-630/60
5	80	155	PB-635/80

**מברג זוויתי צלב**

⊕	Ø	↗	
1	5	100	PB-605/1
2	6	125	PB-605/2
3	8	150	PB-605/3

**פטיש ניילון ללא רתע**

Ø	↗	⚖	⊕	
22	270	167	75	PB-300/1
27	295	274	90	PB-300/2
32	320	391	100	PB-300/3
35	345	466	105	PB-300/4
40	365	695	110	PB-300/5
50	390	1075	110	PB-300/6
60	415	1470	120	PB-300/7

**דוקרן חוד עגול ארוך**

Ø	↗	↘	
7	80	170	PB-640/80
7	110	200	PB-640/110

**ממגנט מברג**

Ø			
40			PB-500

**מברג זוויתי שטוח**

⊖	↗	↘	
4	5	100	PB-600/2
5.5	5	100	PB-600/3
6.5	6	110	PB-600/4
8	6	125	PB-600/5
10	8	150	PB-600/6
13	8	175	PB-600/7

**דוקרן חוד מרובע ארוך**

Ø	↗	↘	
7	80	170	PB-650/80
8	110	200	PB-650/110

**דוקרן לרדיאטור/מזגן**

Ø	↗	↘	
6	90	200	PB-762
6	100	205	PB-763

**PB SWISS TOOLS**

**פטישי ניילון**

ציפוי אבקה בעל התנגדות גבוהה הגנה חסינה לשרידות לאורך זמן ארוך של ראש הפטיש

ראש הפטיש עשוי מפוליאימיד בעל התנגדות גבוהה מאוד להקשה לשימוש חזק וממושך

מידות מיוחדות לידיה - ידיה ארגונומית יותר מהידיה הסטנדרטיות - שנותנת התאמה טובה יותר ליד - משקל מיוחד שמאפשר איזון בין היד והראש וע"י כך מקל על השימוש



פין נעילה נוסף אבטחה מושלמת למניעת החלקת הידיה מתוך הראש

ידיה עשויות מעץ היקורי USA עמידות גבוהה בפני שבירה

תהליך החלפת ידיה

מספר ייצור סדרתי מאפשר מעקב ייצור בכל שלבי הייצור עד לרמת חומר הגלם



**לום לצמיג**



9	170	280	PB-6675
---	-----	-----	---------

**לום**



18	500	PB-830
----	-----	--------

**TUNGSTEN מסרט**



220	PB-702/220
-----	------------

**מסרטים / חולצים**



3	80	150	PB-7675
3	80	150	PB-7676
3	80	150	PB-7678
3	80	150	PB-7679

**סט מסרטים / חולצים**



7675, 7676, 7678, 7679 PB-7681 Set

**רייבר קוני להגדלת חורים בפח**



2.5-12	130	235	PB-6280/12
5-20	170	295	PB-6280/20
15-25	85	225	PB-6280/25

**מסרט כרום ונדיום**



190	PB-700/190
-----	------------

**ידית פלסטיק**

220	PB-703/220
-----	------------

**TUNGSTEN מסרט**



4	45	160	PB-704/45
---	----	-----	-----------

**עם מכסה**

4	20	135	PB-704 K
---	----	-----	----------

**דורן / מדגש TUNGSTEN**

**קוטר דורן קטן**  
מונע פגיעה בקדח שבו הפין

**סגסוגת פלדה מיוחדת וטיפול טרמי ייחודי**  
- אלסטיות יוצאת דופן משולבת עם קשיות גבוהה  
- עבודה בטוחה לאורך זמן

**קשיות גבוהה עם סיבולת כיפוף גבוהה**  
- בהפעלת עומס גבוה הפין יתכופף, יחזור למצבו הקודם וימשיך לשמור על קשיות גבוהה  
- כיפוף הדורן בצורה קיצונית מאפשר את יישורו מחדש ללא איבוד קושי

**טיפול טרמי מושלם**  
כלי הקשה של PB מוקשים ומחוסמים לכל אורכם

**גימור מושלם**  
איכות עד לפרט הקטן ביותר

**קונוס בראש הדורן**

- מונע את החלקת הפטיש בזמן ההקשה  
- מבנה החומר בראש הדורן מאפשר בזמן יצירת פטריה השחזה של הראש מחדש

**פני שטח מצופים בכרום**  
הגנה מייטבית נגד קורוזיה

**הבטחת איכות גבוהה**  
בדיקה פרטנית של כל מוצר

**קצה טונגסטן של המדגש**  
- לעבודה במשטחים קשים במיוחד  
- חובה להחזיק את המדגש במאונך לפני השטח, סטיה תגרום לעומס על הקצה ולשבירתו

מדגש עשוי מפלדה מיוחדת שמתאימה לעבודה בחומרים בעלי קשיות עד 40 HRC למשטחים בקשיות גבוהה יותר יש להשתמש במדגש קצה טונגסטן מודל 712



סט דורן מקביל



1 - 9 מ"מ	כרום ונדיום	PB-715H
2 - 7 מ"מ	סופר כרום ונדיום	PB-755 B

סט איזמל ומדגש סופר כרום ונדיום



710/2; 730/3, 4; 805/12, 18; 815/5	PB-850 B
------------------------------------	----------

סט איזמל ומדגש מורחב סופר כרום ונדיום



700/190; 710/1, 2; 730/2, 4, 5; 805/12, 18, 22; 815/5, 7	PB-860 H
--	----------

**PB SWISS TOOLS**

דורן מקביל סופר כרום ונדיום



2	8	25	115	PB-750/2
2.5	8	25	120	PB-750/2.5
3	8	30	125	PB-750/3
4	10	40	150	PB-750/4
5	10	50	165	PB-750/5
6	12	50	180	PB-750/6
7	12	50	180	PB-750/7
8	12	60	190	PB-750/8
10	14	70	200	PB-750/10
11	14	80	210	PB-750/11
12	14	90	220	PB-750/12
13	16	100	230	PB-750/13
14	16	110	240	PB-750/14
15	18	120	250	PB-750/15
16	18	130	260	PB-750/16

דורן מקביל סופר כרום ונדיום אורך קבוע



מ"מ



2	10	40	150	PB-755/2
2.5	10	40	150	PB-755/2.5
3	10	40	150	PB-755/3
4	10	40	150	PB-755/4
5	10	40	150	PB-755/5
6	10	40	150	PB-755/6
7	10	45	150	PB-755/7
8	10	45	150	PB-755/8

אינצ'י

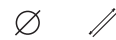
3/32"	10	45	150	PB-755/3/32
1/8"	10	45	150	PB-755/1/8
5/32"	10	45	150	PB-755/5/32
3/16"	10	45	150	PB-755/3/16
1/4"	10	45	150	PB-755/1/4
5/16"	10	45	150	PB-755/5/16
3/8"	10	45	150	PB-755/3/8

דורן מקביל סופר כרום ונדיום



2, 3, 4, 5, 6, 7	PB-750 B
8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	PB-750 H/8-16

מדגש כרום ונדיום



8	90	PB-705/1
8	100	PB-705/2

מדגש סופר כרום ונדיום



8	100	PB-710/1
10	120	PB-710/2
12	120	PB-710/3
14	140	PB-710/4

מדגש TUNGSTEN



8	100	PB-712/1
10	120	PB-712/2
12	120	PB-712/3
14	140	PB-712/4

דורן מקביל כרום ונדיום



1	15	100	PB-715/1
1.5	20	105	PB-715/1.5
2	20	105	PB-715/2
2.5	25	110	PB-715/2.5
3	25	110	PB-715/3
4	30	115	PB-715/4
5	35	120	PB-715/5
6	40	125	PB-715/6
7	40	130	PB-715/7
8	45	135	PB-715/8
9	45	140	PB-715/9

דורן קוני סופר כרום ונדיום



1	8	100	PB-730/1
2	8	110	PB-730/2
3	10	125	PB-730/3
4	12	140	PB-730/4
5	14	165	PB-730/5
6	14	180	PB-730/6
8	14	200	PB-730/8
10	16	200	PB-730/10

איזמל ארוך חוד



200	6.5	PB-825/1
250	8	PB-825/3
250	10	PB-825/5

מברג PB + 8 ביטים



ראת זמנאוי 25

איזמל



120	8	10	PB-805/10
130	10	12	PB-805/12
150	10	14	PB-805/14
165	12	18	PB-805/18
180	14	22	PB-805/22
200	16	25	PB-805/25

איזמל



120	8	4	PB-815/4
130	10	5	PB-815/5
150	10	6	PB-815/6
165	12	7	PB-815/7
180	14	8	PB-815/8
200	16	10	PB-815/10

איזמל ארוך שטוח



200	6.5	8	PB-820/1
250	6.5	8	PB-820/2
250	8	10	PB-820/3
300	8	10	PB-820/4
250	10	12	PB-820/5
300	10	12	PB-820/6
250	12	15	PB-820/7
300	12	15	PB-820/8
300	14	18	PB-820/9
350	16	20	PB-820/10

איזמל



125	12 x 6	14	PB-800/14
125	16 x 8	18	PB-800/18
150	20 x 12	22	PB-800/22
175	20 x 12	25	PB-800/25
200	26 x 13	28	PB-800/28
250	26 x 13	28	PB-800/28-250
300	26 x 13	28	PB-800/28-300
350	28 x 14	30	PB-800/30-350

איזמל דק לפחח



235	26 x 7	26	PB-803
-----	--------	----	--------

עם פזה נוספת

235	26 x 7	30	26	PB-804
-----	--------	----	----	--------

איזמל דק כפוף



235	26 x 7	30	26	PB-804 Bent
-----	--------	----	----	-------------

איזמלים

אלסטיות יוצאת דופן ביחד עם קשיות גבוהה - מבטיח עמידות בעבודה קשה ועמידות בפני "פיספוסים" - פזה צדדית נוספת לעבודה קלה יותר במקומות צפופים

קשיות מעל הממוצע מאפשרת חדות לאורך זמן

מספר ייצור מוטבע

מאפשר מעקב ייצור בכל שלבי הייצור עד לרמת חומר הגלם

טיפול טרמי מושלם

כלי הקשה של PB מוקשים ומחוסמים לכל אורכם



קונוס בראש האיזמל

מונע את החלקת הפטיש בזמן ההקשה - מבנה הכלי מאפשר את השחזתו מחדש

כל האיזמלים של PB בעלי הגנה מיוחדת נגד קורוזיה

פלדה מחוסמת שמן בדרגה גבוהה - מאפשר השחזה מחדש של קצוות האיזמל - השחזה מחדש מספר פעמים מתאפשרת בהשחזה קרה מתחת ל 200° צלזיוס כדי לשמור על הקשיות



כיפוף האיזמל במודל 804 מאפשר אחיזה נוחה יותר

קצה האיזמל ישר בצד אחד מאפשר גישה נוחה יותר



ביט 1/4" טורקס



5	25	PB C6-400/5 T
6	25	PB C6-400/6 T
7	25	PB C6-400/7 T
8	25	PB C6-400/8 T
9	25	PB C6-400/9 T
10	25	PB C6-400/10 T
15	25	PB C6-400/15 T
20	25	PB C6-400/20 T
25	25	PB C6-400/25 T
27	25	PB C6-400/27 T
30	25	PB C6-400/30 T
40	35	PB C6-400/40 T

ארוך

7	95	PB C6 L-400/7 T
8	95	PB C6 L-400/8 T
9	95	PB C6 L-400/9 T
10	95	PB C6 L-400/10 T
15	95	PB C6 L-400/15 T
20	95	PB C6 L-400/20 T
25	95	PB C6 L-400/25 T
27	95	PB C6 L-400/27 T
30	95	PB C6 L-400/30 T
40	95	PB C6 L-400/40 T

ביט 1/4" טמפר



8	25	PB C6-400B/8 T
9	25	PB C6-400B/9 T
10	25	PB C6-400B/10 T
15	25	PB C6-400B/15 T
20	25	PB C6-400B/20 T
25	25	PB C6-400B/25 T
27	25	PB C6-400B/27 T
30	25	PB C6-400B/30 T
40	35	PB C6-400B/40 T

TORQSET 1/4" ביט



0	25	PB C6-187/0
1	25	PB C6-187/1
2	25	PB C6-187/2
3	25	PB C6-187/3
4	25	PB C6-187/4
5	25	PB C6-187/5
6	25	PB C6-187/6
8	25	PB C6-187/8
10	25	PB C6-187/10

ביט 1/4" פוזידרייב



0	25	PB C6-192/0 PZ
1	25	PB C6-192/1 PZ
2	25	PB C6-192/2 PZ
3	25	PB C6-192/3 PZ
4	33	PB C6-192/4 PZ

ארוך

0	95	PB C6 L-192/0 PZ
1	95	PB C6 L-192/1 PZ
2	95	PB C6 L-192/2 PZ
3	95	PB C6 L-192/3 PZ

ביט 1/4" אלן מ"מ



מ"מ



1.27	25	PB C6-210/1.27
1.5	25	PB C6-210/1.5
2	25	PB C6-210/2
2.5	25	PB C6-210/2.5
3	25	PB C6-210/3
4	25	PB C6-210/4
5	25	PB C6-210/5
6	25	PB C6-210/6
8	33	PB C6-210/8
10	33	PB C6-210/10

אינצ'י

1/16"	25	PB C6-213-1/16"
5/64"	25	PB C6-213-5/64"
3/32"	25	PB C6-213-3/32"
7/64"	25	PB C6-213-7/64"
1/8"	25	PB C6-213-1/8"
9/64"	25	PB C6-213-9/64"
5/32"	25	PB C6-213-5/32"
3/16"	25	PB C6-213-3/16"
7/32"	25	PB C6-213-7/32"
1/4"	25	PB C6-213-1/4"

ביט 1/4" אלן + חור



2.5	25	PB C6-210B/2.5
3	25	PB C6-210B/3
4	25	PB C6-210B/4
5	25	PB C6-210B/5
6	25	PB C6-210B/6

PB SWISS TOOLS

ביט 1/4" שטוח



0.5	3.5	25	PB C6-135/1
0.6	4	25	PB C6-135/2
0.8	5.5	25	PB C6-135/3
1	6.25	25	PB C6-135/4
1.2	8	25	PB C6-135/5
1.6	10	25	PB C6-135/6

בינוני

0.5	2.5	39	PB C6-100/1
0.6	4	39	PB C6-100/2
0.8	5.5	39	PB C6-100/3
1	6.25	39	PB C6-100/4
1.2	8	39	PB C6-100/5
1.6	10	39	PB C6-100/6

ארוך

0.4	2.5	95	PB C6 L-100/0-80
0.5	3.5	95	PB C6 L-100/1-80
0.6	4	95	PB C6 L-100/2-80
0.8	5.5	95	PB C6 L-100/3-80
1	6.25	95	PB C6 L-100/4-80

ביט 1/4" צלב



0	25	PB C6-190/0 PH
1	25	PB C6-190/1 PH
2	25	PB C6-190/2 PH
3	25	PB C6-190/3 PH
4	33	PB C6-190/4 PH

ארוך

0	95	PB C6 L-190/0 PH
1	95	PB C6 L-190/1 PH
2	95	PB C6 L-190/2 PH
3	95	PB C6 L-190/3 PH

ביט 1/4" מרובע



0	1.9	25	PB C6-185/0
1	2.3	25	PB C6-185/1
2	2.9	25	PB C6-185/2
3	3.4	25	PB C6-185/3



ביט 5/16" אלן



3	30	PB C8-210/3
4	30	PB C8-210/4
5	30	PB C8-210/5
6	30	PB C8-210/6
8	30	PB C8-210/8
10	30	PB C8-210/10

ביט 5/16" צלב



1	5	32	PB C8-190/1 PH
2	6	32	PB C8-190/2 PH
3	8	32	PB C8-190/3 PH

ביט 1/4" דו פיני



4	3.3	39	PB C6-188/4
8	5.0	39	PB C6-188/8
10	6.2	39	PB C6-188/10
12	7.7	39	PB C6-188/12

ביט 5/16" פוזידרייב



1	5	32	PB C8-192/1 PH
2	6	32	PB C8-192/2 PH
3	8	32	PB C8-192/3 PH

TRIWING 1/4" ביט



0	25	PB C6-189/0
1	25	PB C6-189/1
2	25	PB C6-189/2
3	25	PB C6-189/3
4	25	PB C6-189/4
5	25	PB C6-189/5



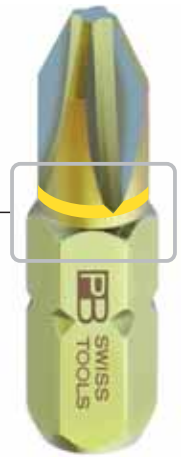
PB SWISS TOOLS

ביטים PB

**דיוק גבוה ביותר**  
 - התאמה מלאה לראש הבורג  
 - לא מחליק מראש הבורג בזמן העבודה  
 - שרידות למשך זמן ארוך

**100% תוצרת שוויץ**  
 בקרת איכות לכל פריט

**ציפוי ננו**  
 - קוד צבע כפול לצורה ומידה  
 - איתור מהיר בזמן עבודה  
 - קוד צבע דומה בביטים ובמברגים  
 - ציפוי מיוחד נגד קורוזיה



**מגוון ביטים**  
 מכסה את כל צרכי העובד בצורה, בגודל ובאורך



**ביט אוניברסלי**  
 - ביט קשיח מתאים לכל מטרה  
 - קל לניהול מלאי  
 - אלסטיות יוצאת דופן משולבת עם קשיות גבוהה

**שימוש לאורך זמן**  
 ע"י טיפול טרמי  
**הברגה בחומר רך וקשה**  
 הביט עונה לכל דרישות המשתמש המקצועי



**ביט 1/4" פוזיטיוב+שטוח יחד**



1	0.7	4	50	PB E6-180/1
2	1	6	50	PB E6-180/2

**ארוך**

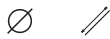
1	0.7	4	95	PB E6 L-180/1
2	1	6	95	PB E6 L-180/2

**מחזיק מגנטי לביט 1/4"**



14	63	PB 460
----	----	--------

**מחזיק מגנטי לביט 1/4"**



10	75	PB 450 M
----	----	----------

**ביט 1/4" לבוקסה**



1/4	8	50	PB 454
-----	---	----	--------

**מברג מגנטי לביט 1/4"**



6	100	205	PB 186 M
---	-----	-----	----------

**מברג מגנטי קצר לביט 1/4"**



10	30	135	PB 8451
----	----	-----	---------

**ביט 1/4" אלן**



2.5	50	PB E6-210/2.5
3	50	PB E6-210/3
4	50	PB E6-210/4
5	50	PB E6-210/5
6	50	PB E6-210/6
8	50	PB E6-210/8
10	50	PB E6-210/10

**ביט 1/4" טורקס**



5	50	PB E6-400/5 T
6	50	PB E6-400/6 T
7	50	PB E6-400/7 T
8	50	PB E6-400/8 T
9	50	PB E6-400/9 T
10	50	PB E6-400/10 T
15	50	PB E6-400/15 T
20	50	PB E6-400/20 T
25	50	PB E6-400/25 T
27	50	PB E6-400/27 T
30	50	PB E6-400/30 T
40	50	PB E6-400/40 T

**ארוך**

10	95	PB E6 L-400/10 T
15	95	PB E6 L-400/15 T
20	95	PB E6 L-400/20 T
25	95	PB E6 L-400/25 T
30	95	PB E6 L-400/30 T
40	95	PB E6 L-400/40 T

**ביט 1/4" טורקס חדש TXP**



5	50	PB E6-401/5 TXP
6	50	PB E6-401/6 TXP
7	50	PB E6-401/7 TXP
8	50	PB E6-401/8 TXP
9	50	PB E6-401/9 TXP
10	50	PB E6-401/10 TXP
15	50	PB E6-401/15 TXP
20	50	PB E6-401/20 TXP
25	50	PB E6-401/25 TXP
27	50	PB E6-401/27 TXP
30	50	PB E6-401/30 TXP
40	50	PB E6-401/40 TXP

**ביט 1/4" שטוח**



0.5	3.5	50	PB-E6-100/1
0.6	4	50	PB-E6-100/2
0.8	5	50	PB-E6-100/3
1	6.25	50	PB-E6-100/4
1.2	8	50	PB-E6-100/5
1.6	10	50	PB-E6-100/6

**ארוך**

0.8	3	75	PB-E6-106/1
0.8	4	75	PB-E6-106/2
1	5.5	75	PB-E6-106/3

**ביט 1/4" צלב**



0	4	50	PB E6-190/0 PH
1	5	50	PB E6-190/1 PH
2	6	50	PB E6-190/2 PH
3	8	50	PB E6-190/3 PH

**ארוך**

1	5	95	PB E6 L-190/1 PH
2	6	95	PB E6 L-190/2 PH
3	8	95	PB E6 L-190/3 PH

**ביט 1/4" פוזיטיוב**



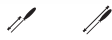
0	4	50	PB E6-192/0 PZ
1	5	50	PB E6-192/1 PZ
2	6	50	PB E6-192/2 PZ
3	8	50	PB E6-192/3 PZ

**ארוך**

1	5	95	PB E6 L-192/1 PZ
2	6	95	PB E6 L-192/2 PZ
3	8	95	PB E6 L-192/3 PZ



**ידית רצ'ט + 20 ביטים 1/4"**



83 133 PB 255 MR SET



30 158 PB 8510 R-30 SET



100 228 PB 8510 R-100 SET



**סטים ביט 1/4"**



**מחזיק + 10 ביטים**



1-3	3-6	15-25	PB C6-985	
2-5	1-3	1-3	PB C6-986	
2-5	1,2	1-3	10-20	PB C6-989



**מחזיק + 30 ביטים**



2-5	1-3	1,2	2,5-6	9-40	PB C6-990
-----	-----	-----	-------	------	-----------



**למברגה מחזיק + 10 ביטים**



1-3	3-6	15-25	PB E6-985	
2-5	1-3	1-3	PB E6-986	
2-4	1,2	1,2	10-20	PB E6-989



**למברגה מחזיק + 30 ביטים**



2-5	1-3	1-3	2,5-6	9-40	PB E6-990
-----	-----	-----	-------	------	-----------

**מברג מגנטי לביטים + 8 ביטים**



2-4 1, 2 10-20 PB 6460

**ידית רצ'ט לביט 1/4"**



30 158 PB 8510 R-30

**ארוך**

100 228 PB 8510 R-100

**ידית רצ'ט T לביט 1/4"**



83 133 PB 255 MR-80

**מברג מגנטי T לביט 1/4"**



10 70 250 PB 455 M

**PB SWISS TOOLS**

אלן כדורי ארוך מחוספס



1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 מ"מ PB-3212L

סט טורקס צבעוני בתפס



TX6-TX25, יח' 8 PB-410H6-25RB

סט אלן צבעוני כדורי ארוך בתפס



1.5-10 מ"מ, יח' 6 PB-212LH5RB  
1.5-6 מ"מ, יח' 7 PB-212LH6RB  
1.5-10 מ"מ, יח' 9 PB-212LH10RB

סט אלן צבעוני כדורי ארוך בתפס



1/20-5/16, יח' 12 PB-212ZLH12RB

סט אלן צבעוני אף קצר כדורי ארוך בתפס



1.5-10 מ"מ, יח' 9 PB-2212LH10RB

סט מברגים צבעוני עם תפס לקיר



6 יח', שטוח מספר 1-6 PB-8240RB  
4 יח', פיליפס מספר 0-3 PB-8242RB  
4 יח', פוזיטיוב מספר 0-3 PB-8243RB  
6 יח', טורקס TX8-TX25 PB-8440RB

סט אלן צבעוני קצר בתפס



1.5-10 מ"מ, יח' 6 PB-210H5RB  
1.5-6 מ"מ, יח' 7 PB-210H6RB  
1.5-10 מ"מ, יח' 9 PB-210H10RB

סט אלן צבעוני כדורי קצר בתפס



1.5-10 מ"מ, יח' 6 PB-212H5RB  
1.5-6 מ"מ, יח' 7 PB-212H6RB  
1.5-10 מ"מ, יח' 9 PB-212H10RB

PB SWISS TOOLS

אלן מתכת ידית ד מתכת



קנה 125 מ"מ עד 330 מ"מ  
PB-1204 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14 מ"מ

אלן ידית ד



קנה 150 מ"מ עד 200 מ"מ  
PB-1207 4, 5, 6, 8, 10 מ"מ

אלן כדורי ידית ד



קנה 150 מ"מ עד 200 מ"מ  
PB-1208 4, 5, 6, 8, 10 מ"מ

טורקס ידית ד



אורך קנה 150 מ"מ עד 200 מ"מ  
PB-1407 טורקס 20, 25, 30, 40

מתאים לדגמים:  
1207, 1208, 1407



Quick turning



Extra high torque values



בולדוג לביט 1/4



מגנטי PB-8452M10

בולדוג עם ביטים



6 ביטים:  
שטוח מס' 3  
פיליפס מס' 1, 2  
טורקס 15, 20, 25  
אורך כולל 215 מ"מ  
PB-8453

מברג עם ביטים בצבעים שונים



8 ביטים:  
שטוח מס' 2, 3, 4  
פיליפס 1, 2  
טורקס 15, 20, 25  
שחור, כחול, צהוב, אדום, ירוק  
PB-6460

מברג עם ביטים



8 ביטים:  
שטוח מס' 2, 3, 4  
פיליפס מס' 1, 2  
טורקס 15, 20, 25  
אורך כולל 215 מ"מ  
PB-6461

מברג רצ'ט עם 10 ביטים 1/4



קנה קצר 30 מ"מ  
קנה ארוך 100 מ"מ  
PB-6510R30  
PB-6510R100

מברג אלקטרוניקה עם ראש מסתובב



שטוח דק רחב להב 0.8, 1, 1.2, 1.5, 1.8, 2.5, 2, 3, 3.5  
שטוח מספר 00, 000  
פיליפס מספר 000, 000  
פנטלובה (טורקס 5 פינות) 0.8 מ"מ  
PB-128  
PB-120  
PB-121  
PB-129

סט מברג + 3 קנים מתחלפים לאלקטרוניקה בנרתיק



6 מברגים + 3 קנים PB-8220

מברג כיס עם קנה מתחלף בצבעים שונים שחור, כחול, צהוב, אדום, ירוק



קנה כפול:  
שטוח מס' 00 + פיליפס מס' 00  
PB-168-00

מברג כיס עם 3 קנים כפולים



פיליפס מספר 00, 000  
פיליפס מספר 00, 000 + פנטלובה (טורקס 5 פינות)  
PB-169-TYPE1  
PB-169-TYPE2



**מברגי מומנט ESD אנטי סטטי**

קנים למברג מק"ט 215 בעמוד 9 **Q3A**



10-50 CNM	PB-8316A10-50CNM ESD
0,4-2 NM	PB-8317A0,4-2NM ESD
1-5 NM	PB-8317A1-5NM ESD

**מברגי מומנט ESD אנטי סטטי לביט 1/4**

ביטים 1/4 בעמודים 21-23 **Q3A**



0,4-2 NM	PB-8317M0,4-2NM ESD
1-5 NM	PB-8317M1-5NM ESD

**מברגים ESD אנטי סטטי לאלקטרוניקה**


**Q3A**




שטוח מספר 1,0,00	PB-1120
פיליפס 1,0,00	PB-1121
פוזדרייב 1,0	PB-1123
אלן 0,71, 0,89, 1,27, 1,5, 2, 2,5, 3 מ"מ	PB-1124
טורקס 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15 TX	PB-1125

**ביט 1/4" טורקס**

**Q3A**



TX 1	25	PB-E6-400-1
TX 2	25	PB-E6-400-2
TX 3	25	PB-E6-400-3
TX 4	25	PB-E6-400-4

**ארוך**

TX 6	50	PB-E6 L-400-6
TX 8	50	PB-E6 L-400-8
TX 9	50	PB-E6 L-400-9
TX 27	50	PB-E6 L-400-27

**ארוך מאד**

TX 6	150	PB-E6 L-400-6-150
TX 8	150	PB-E6 L-400-8-150
TX 9	150	PB-E6 L-400-9-150
TX 10	150	PB-E6 L-400-10-150
TX 15	150	PB-E6 L-400-15-150
TX 20	150	PB-E6 L-400-20-150
TX 25	150	PB-E6 L-400-25-150
TX 27	150	PB-E6 L-400-27-150
TX 30	150	PB-E6 L-400-30-150
TX 40	150	PB-E6 L-400-40-150

**אקדח מומנט אנלוגי**

קנים למברג מק"ט 225 בעמוד 10 **Q3A**



3.2-16 NM PB-8326A 3.2-16NM

**סט מברגים ESD עם קנים מתחלפים**

**Q3A**



PB-1113ESD ידית + 6 קנים:  
שטוח מספר 0,00  
פיליפס 0,00  
אלן 1,5, 2, 2,5, 3  
טורקס 6, 7, 8, 9

**מברגים ESD אנטי סטטי**


**Q3A**




שטוח מספר 0,1,2,3,4	PB-8100ESD
פיליפס מספר 0,1,2	PB-8190ESD
פוזדרייב מספר 1,2	PB-8192ESD
בוקסה 5,5,5,6,8,10 מ"מ	PB-8200ESD
מברג אלן 1,5,2,2,5,3,4,5 מ"מ	PB-8205ESD
1.27 מ"מ	
מברג אלן כדורי 2,2,5,3,4,5 מ"מ	PB-8206ESD
0,71, 1,5 מ"מ	
מברג טורקס 6,7,8,9,10,15	PB-8400ESD

**מברג אלן T ארוך**

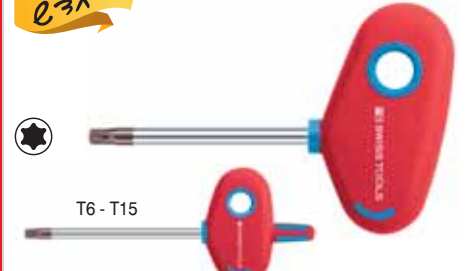
**Q3A**



3	4 - 5.5		
2 מ"מ	100	140	PB-207L 2-100
2	200	240	PB-207L 2-200
2.5	100	140	PB-207L 2.5-100
2.5	200	240	PB-207L 2.5-200
3	150	190	PB-207L 3-150
3	200	240	PB-207L 3-200
3	350	390	PB-207L 3-350
4	100	140	PB-207L 4-100
4	200	240	PB-207L 4-200
4	350	390	PB-207L 4-350
5	100	140	PB-207L 5-100
5	200	240	PB-207L 5-200
5	350	390	PB-207L 5-350
5	450	490	PB-207L 5-450
6	100	145	PB-207L 6-100
6	200	245	PB-207L 6-200
6	350	395	PB-207L 6-350
7	200	245	PB-207L 7-200
8	100	145	PB-207L 8-100
8	200	245	PB-207L 8-200

**מברג טורקס T**

**Q3A**



T6 - T15

TX6	100	140	PB-407 6-100
TX7	100	140	PB-407 7-100
TX8	100	140	PB-407 8-100
TX9	100	140	PB-407 9-100
TX10	100	140	PB-407 10-100
TX15	100	140	PB-407 15-100
TX20	100	140	PB-407 20-100
TX25	120	140	PB-407 25-100

**מברג מומנט אנלוגי**

קנים למברג בעמוד 9 מודל 215 **Q3A**



10-50 CNM	PB-8316A 10-50CNM
0,4-2 NM	PB-8317A 0,4-2NM
1-5 NM	PB-8317A 1-5NM

PB SWISS TOOLS



מברג לפתיחת וונטיל



בולדוג קצר PB-8197V-15  
מברג ארוך 165 מ"מ PB-8196V-165

סט דרנים  
CHROM VANADIUM



1-9 מ"מ PB-715H

סט דרנים מקביל בתפס  
CHROM VANADIUM



6 יח', 2-8 מ"מ PB-755BLRB

סט דרנים מקביל עם ידית  
CHROM VANADIUM במזוודה



6 יח', 2-8 מ"מ PB-758SET

בוקסות וביטים מיוחדים  
לפי הזמנה



מברג קנה פלדה עובר



שטוח מס' 3, 4, 5 PB-8102D  
פיליפס מס' 1, 2, 3 PB-8193D

מברג שטוח רחב  
לגרוד משטחים



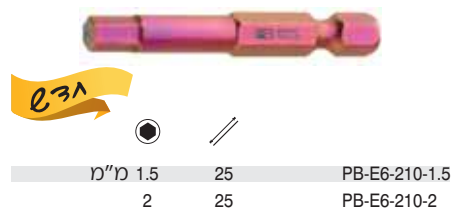
קנה קצר 50 מ"מ PB-674-8-50  
קנה רגיל 145 מ"מ PB-674-8-145

מברג שטוח מעוגל  
לבטריות מטבע



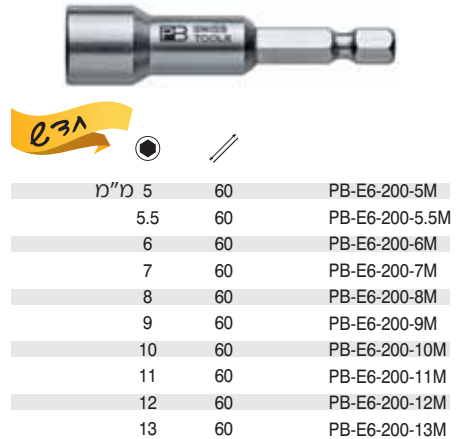
מברג שטוח רחב PB-8125-9-45  
בולדוג שטוח רחב PB-8126-9-45

ביט 1/4" אלן מ"מ



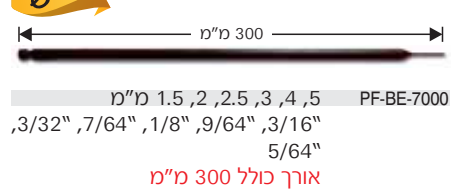
1.5 מ"מ 25 PB-E6-210-1.5  
2 25 PB-E6-210-2

ביט 1/4" בוקסה מגנטית



5 מ"מ 60 PB-E6-200-5M  
5.5 60 PB-E6-200-5.5M  
6 60 PB-E6-200-6M  
7 60 PB-E6-200-7M  
8 60 PB-E6-200-8M  
9 60 PB-E6-200-9M  
10 60 PB-E6-200-10M  
11 60 PB-E6-200-11M  
12 60 PB-E6-200-12M  
13 60 PB-E6-200-13M

ביט מברגה אלן כדורי  
ארוך מאד



1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5 מ"מ PF-BE-7000  
3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 3/16", 5/64"  
אורך כולל 300 מ"מ

ביט 10 מ"מ			ביט 5/16"		ביט 1/4"			ביט 1/4" למברגה			
XL	L	S	L	S	XL	L	S	XL	L	S	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊖
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊕
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊗
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊙
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊚
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊛
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊜
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊝
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊞
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊠
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊡
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊣
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊥
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊦
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊧
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊩
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊫
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊭
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊮
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊯
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊰
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊱
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊲
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊳
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊴
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊵
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊶
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊷
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊸
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊹
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊺
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊻
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊼
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊽
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊾
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊿

כל הביטים CHROM-VANADIUM  
הביטים הנ"ל גם בבוקסות 1/4", 3/8", 1/2"  
קצר = S, ארוך = L, ארוך מאד עד 400 מ"מ = XL



מד מומנט דיגיטלי



מידה

30-6 NM	1/4"	RI-17DTA14
27-135 NM	3/8"	RI-17DTA38
20-200 NM	1/2"	RI-17DTA12

ידיעות מומנט HD, BRITool אנגליה



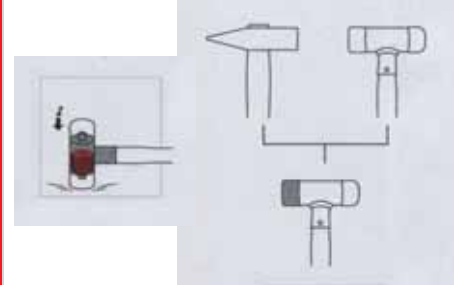
מידה

11-2.5 NM	3/8"	BR-AVT100
33-5 NM	3/8"	BR-AVT300
68-12 NM	3/8"	BR-AVT600
25-135 NM	1/2"	BR-EVT1200
50-225 NM	1/2"	BR-EVT2000
70-330 NM	1/2"	BR-EVT3000
140-560 NM	3/4"	BR-HVT5000
200-810 NM	3/4"	BR-HVT2000
480-940 NM	1"	BR-GVT8400

פטיש ללא רתע ניילון + מתכת



עצם



בקותר 22, 27, 32, 35, 40, 50 מ"מ PB-304

ידיעות מומנט דיגיטלי ECLATORQUE לסגירה במומנט מדויק



- דיוק קריאה 2% + - • כיוון סגירה / פתיחה - עם ונגד כיוון השעון • תחום מדידה - החל מ-0.22 ניוטון מטר ועד 1500 ניוטון מטר
- סקלת כח - ליברה אינץ', ליברה פיט, ניוטון מטר, ק"ג מטר • עם ראש קבוע, עם ראש רצ"ט, עם ראשי מפתחות להחלפה
- מד מומנט דיגיטלי לידיעות מומנט.

טבלת המרת מידות - טורק

Units to Convert	American			S.I.			Metric		
	ozf.in	lbf.in	lbf.ft	mN.m	cN.m	N.m	gf.cm	kgf.cm	kgf.m
mN.m	0.142	0.009	0.0007	1	0.1	0.001	10.2	0.01	0.0001
cN.m	1.416	0.088	0.007	10	1	0.01	102	0.102	0.001
N.m	141.6	8.851	0.738	1000	100	1	10197	10.2	0.102
ozf.in	1	0.0625	0.005	7.062	0.706	0.007	72	0.072	0.0007
lbf.in	16	1	0.083	113	11.3	0.113	1152.1	1.152	0.0115
lbf.ft	192	12	1	1356	135.6	1.356	13826	13.83	0.138
gf.cm	0.014	0.0009	0.00007	0.098	0.01	0.0001	1	0.001	0.00001
kgf.cm	13.89	0.868	0.072	98.07	9.807	0.098	1000	1	0.01
kgf.m	1389	86.8	7.233	9807	980.7	9.807	100000	100	1

Example 1: Convert 10 lbf.ft to cN.m	cN.m	Example 2: Convert 14 kgf.m to lbf.ft	lbf.ft
lbf.ft	↓	kgf.m	↓
10 x 135.6 = 1356 cN.m	135.6	14 x 7.233 = 101.26 lbf.ft	7.233



לקוטר 2-10 מ"מ BM-JLB210  
לקוטר 1/8-3/8" BM-JLB210US



לקוטר 3-20 מ"מ BM-JLB320CM  
לקוטר 1/8-3/4" BM-JLB320CMUS



לקוטר 3-30 מ"מ BM-JLB330PA  
לקוטר 1/8-1.3/16" BM-JLB330PAUS



לקוטר 2-50 מ"מ BM-JLB250PA  
לקוטר 1/8-2" BM-JLB250PAUS



לקוטר 2-30 מ"מ BM-JLB230PACC  
לטבעות עד 330 מ"מ



לקוטר 3-50 מ"מ, טבעות עד 420 מ"מ BM-JLB350PACC  
לקוטר 2-60 מ"מ, טבעות עד 420 מ"מ BM-JLB260PACC  
לקוטר 1/8-2.3/8", טבעות עד 2.3/16" BM-JLB260PACCUS



ניתן להזמין ראשים נפרדים.



# מברשות ליטוש הונינג כדורי, מרקר

## מברשות ליטוש הונינג, מדידות



מברשות הונינג כדורי לליטוש מוצרי מתכת אחרי עיבוד שבבי להורדת גרדים (שבבים) שנתרו. רמת גימור פני השטח לרמת תעופתי.

לליטוש קנה נשק, בוכנות ועוד. הליטוש נעשה עם כדוריות גמישות שמדלגות על מדרגות או בליטות בצילינדר.

מברשות מיוחדות לפי דרישה. גרעין 120, 180, 240, 320 ומעלה. לליטוש בוכנות בקוטר 1 מ"מ עד 920 מ"מ. תוצרת ארה"ב.



## מרקר על מתכת, פלסטיק, עץ, זכוכית, וכו' MARKAL USA



• בכל הצבעים: לבן, צהוב, אדום, כחול, חום, שחור • לטמפרטורת חדר ולטמפרטורה גבוהה • למשטחים נקיים ולמלוכלכים

# מקדחים

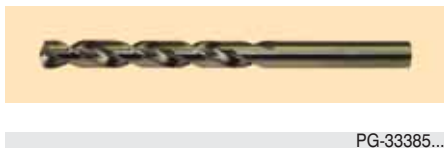
## מקדח HSS שחור DIN 338 TYPE N



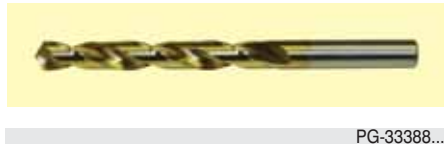
## מקדח HSS-G לבן DIN 338 TYPE N



## מקדח HSS-CO קובלט DIN 338 TYPE N



## מקדח HSS-GK-TIN טיטניום DIN 338 TYPE N



## טבלת מידות מקדחי PTG

מידה במ"מ

TIN טיטניום	HSS-CO קובלט	HSS-G לבן	HSS שחור
0.5	0.5	0.5	0.5
1.0	1.0	1.0	1.0
1.5	1.5	1.5	1.5
2.0	2.0	2.0	2.0
2.5	2.5	2.5	2.5
3.0	3.0	3.0	3.0
3.5	3.5	3.5	3.5
4.0	4.0	4.0	4.0
4.5	4.5	4.5	4.5
5.0	5.0	5.0	5.0
5.5	5.5	5.5	5.5
6.0	6.0	6.0	6.0
6.5	6.5	6.5	6.5
7.0	7.0	7.0	7.0
7.5	7.5	7.5	7.5
8.0	8.0	8.0	8.0
8.5	8.5	8.5	8.5
9.0	9.0	9.0	9.0
9.5	9.5	9.5	9.5
10.0	10.0	10.0	10.0
10.5	10.5	10.5	10.5
11.0	11.0	11.0	11.0
11.5	11.5	11.5	11.5
12.0	12.0	12.0	12.0
12.5	12.5	12.5	12.5
13.0	13.0	13.0	13.0
	13.5	13.5	13.5
	14.0	14.0	14.0
	14.5	14.5	14.5
	15.0	15.0	15.0
	15.5	15.5	15.5
	16.0	16.0	16.0
	0.2 - 0.4	0.2 - 0.4	0.2 - 0.4
	0.6 - 0.9	0.6 - 0.9	0.6 - 0.9
	1.1 - 1.4	1.1 - 1.4	1.1 - 1.4
	1.6 - 1.9	1.6 - 1.9	1.6 - 1.9
	2.1 - 2.4	2.1 - 2.4	2.1 - 2.4
	2.6 - 2.9	2.6 - 2.9	2.6 - 2.9
	3.1 - 3.4	3.1 - 3.4	3.1 - 3.4
	3.6 - 3.9	3.6 - 3.9	3.6 - 3.9
	4.1 - 4.4	4.1 - 4.4	4.1 - 4.4
	4.6 - 4.9	4.6 - 4.9	4.6 - 4.9
	5.1 - 5.4	5.1 - 5.4	5.1 - 5.4
	5.6 - 5.9	5.6 - 5.9	5.6 - 5.9
	6.1 - 6.4	6.1 - 6.4	6.1 - 6.4
	6.6 - 6.9	6.6 - 6.9	6.6 - 6.9
	7.1 - 7.4	7.1 - 7.4	7.1 - 7.4
	7.6 - 7.9	7.6 - 7.9	7.6 - 7.9
	8.1 - 8.4	8.1 - 8.4	8.1 - 8.4
	8.6 - 8.9	8.6 - 8.9	8.6 - 8.9
	9.1 - 9.4	9.1 - 9.4	9.1 - 9.4
	9.6 - 9.9	9.6 - 9.9	9.6 - 9.9
		10.1 - 10.4	10.1 - 10.4
		10.6 - 10.9	10.6 - 10.9
		11.1 - 11.4	11.1 - 11.4
			11.6 - 11.9
			12.1 - 12.4
			12.6 - 12.9



## סטים מקדחים PTG

TIN טיטניום	HSS-CO קובלט	HSS-G לבן	HSS שחור	מידה במ"מ
PG-333882019	PG-333852019	PG-333812019	PG-333802019	1 - 10 / 0.5
PG-333882025	PG-333852025	PG-333812025	PG-333802025	1 - 13 / 0.5
	PG-333857050	PG-333817050	PG-333807050	1 - 5.9 / 0.1
	PG-333857041	PG-333817041	PG-333807041	6 - 10 / 0.1

**בוקסה 3/8" מחזיק מברז**



מידה

M4 - M8	KA-2985
M10 - M12	KA-2986

**ידיית שטוחה למברז DIN 1814**



מספר למברז

M1 - 8 - ל- 0	PG-363525
M1 - 10 1	
M1 - 12 - 1.1/2	
M4 - 12 - 12	
M5 - 20 - 3	
M11 - 27 - 4	
M13 - 32 - 5	
M18 - 42 - 6	
M25 - 52 - 7	

**רצ'ט למברז**



מידה

M3 - M10 מ"מ 85	PG-3635260310
M5 - M12 מ"מ 100	PG-3635260512
M3 - M10 מ"מ 250	PG-3635270310
M5 - M12 מ"מ 300	PG-3635270512

**מאריך למברז**



מתאים למידה

M1 - M52	PG-36377
----------	----------

**חולץ מברז שבור**

למידות מ"מ ואינצ'י



מידה

NC 3 - 3/4, M3-16	WN-10...
-------------------	----------

**סט מקדחי עץ**

DIN 338 TYPE N



מס' יחידות מידה

5	4-10 מ"מ	PG-380109005
8	3-10 מ"מ	PG-380109008

**סט מקדחי עץ ארוך**



6-20 מ"מ, אורך 230 מ"מ / 8 יח'	PG-380309008
10-20 מ"מ, אורך 460 מ"מ / 6 יח'	PG-380409006

**סט מקדחים מתכת, בטון ועץ**



מס' יחידות מידה

18	3-10 מ"מ	PG-380109018
----	----------	--------------

**מקדח HSS חרוט**

DIN 338 TYPE N



מידה

קנה 8 מ"מ קוטר 8-13 מ"מ	PG-33308...
קנה 10 מ"מ קוטר 20-13.5 מ"מ	PG-33310...

**מקדח HSS קנה קוני**

DIN 345 TYPE N



מידה

מקדח קנה קוני 8-50 מ"מ כל 0.5 מ"מ	PG-3345...
מקדח קנה קוני 50-60 מ"מ כל 1 מ"מ	

חבור קנה קוני מס. 1 - 8-14 מ"מ	
חבור קנה קוני מס. 2 - 14.5-23 מ"מ	
חבור קנה קוני מס. 3 - 23.5-31.5 מ"מ	
חבור קנה קוני מס. 4 - 32-50 מ"מ	
חבור קנה קוני מס. 5 - 51-60 מ"מ	

**קונוס מעבר למקדח קוני**



מידה

מעבר מ-2 ל-1	PG-321850201
מעבר מ-3 ל-1	PG-321850301
מעבר מ-3 ל-2	PG-321850302
מעבר מ-4 ל-1	PG-321850401
מעבר מ-4 ל-2	PG-321850402
מעבר מ-4 ל-3	PG-321850403
מעבר מ-5 ל-3	PG-321850503
מעבר מ-5 ל-4	PG-321850504

**סט חולץ בורג שבור**

DIN 338 TYPE N



מס' יחידות מידה

5	M3-M18	PG-368881803
6	M3-M24	PG-368882403
8	M3-M50	PG-368885003



סט מברזים ומחרקות



מידה

סט 31 יח' מברזים ומחרקות	PG-360009031
M3 - M12 HSS G	
סט 46 יח' מברזים, מחרוקות וידיות בקופסת מתכת M3 - M12	PG-360009046
סט 53 יח' מברזים, מחרוקות וידיות בקופסת מתכת M3 - M20	PG-360009056

ידיית למחרקות DIN 225



מידה

M1-2.6 - 16x5	PG-362235
M3-4 - 20x5	
M4.5-6 - 20x7	
M7-9 - 25x9	
M10-11 - 30x11	
M12-14 - 38x10	
M12-14 - 38x14	
M15-20 - 45x14	
M16-20 - 45x18	
M22-24 - 55x22	
M27-36 - 65x18	
M38-42 - 75x20	
M45-52 - 90x22	

סט מברזי יד HSS



מידה

מברזי יד M3 - M12, 21 יח'	PG-363529021
מברזי יד HSS G מכונה ומחרקות	PG-360009031
M3 - M12, 31 יח'	

מחרוקת HSSG DIN 223B



מידה

הברגה גסה M1 - M52	PG-362230
הברגה עדינה M3 - M52	PG-362236

**PTG**  
Spiralbohrer

מברזי יד HSSG



מידה

M3 - M24 הברגה גסה (3 יח')	PG-363520...
M6 - M24 הברגה עדינה (2 יח')	PG-362181...

מברז מכונה קצר HSS  
DIN 352B



מידה

M3 - M12	PG-363524
----------	-----------

מברז מכונה HSS



מידה

M3 - M10	PG-363710
----------	-----------

מברז מכונה קובלט HSS



מידה

M3 - M10	PG-363715
----------	-----------

מברז מכונה ספירלי HSS



מידה

M3 - M10	PG-363711
----------	-----------

מברז מכונה קובלט ספירלי HSS



מידה

M3 - M10	PG-363716
----------	-----------

תרסיסי אחזקה וSILICON איטליה



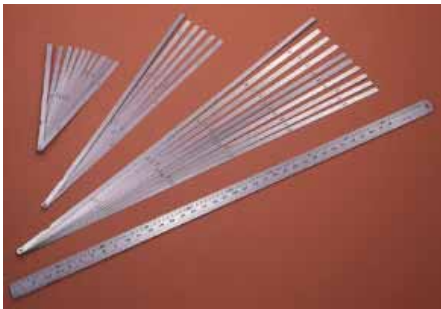
- אויר דחוס • ספריי מגעים • סיליקון • שימון • גריז נחושת • שמן חיתוך • החלקת חגורות • ניקוי ברקס • גריז לשרשראות • ניקוי מזגנים •

מדי מרווח



מדי מירווח פלדה, נירוסטה, פליז וניילון. מדי הברגות, מדי מירווח, מדי קצה, מדי מסמרות. סרגלים, מדידים.

מד מרווח פליז בודד מ"מ/אינצ'



300 מ"מ 0.01" - 0.3" בודד PC-76...

סט מדי מרווח 125 מ"מ 20 עלים



מידה

נירוסטה - מ"מ/אינצ'	PC-19740
פלדה - 0.05 - 1.00 מ"מ	PC-09740
פליז - מ"מ/אינצ'	PC-76740

מד מרווח ניילון



125 מ"מ/אינצ' 13 עלים	PC-78905
300 מ"מ 13 עלים	PC-78900

משחה לשיחרור בורג שחוק



לכל צורת בורג

- SH-1111 • 15 מ"ל
- 2-3 טיפות בלבד
- החומר לא מתקשה / מתייבש
- החומר ממלא את המרווח בין המפתח לבורג השחוק
- מתאים לכל מידה / צורה.



כלים אנטי ניצוצות ואנטי מגנטי  
נחושת בריליום / אלומיניום ברונזה





ל-12 וולט, ל-220 וולט

תחנת הלחמה  
עם/בלי טרמוסטט



סרט שואב בדיל



בדיל עם עופרת וללא עופרת



שואב בדיל



מזוודות לכלים לטכנאי H.D.  
תוצרת איטליה



כלים 1000V



VDE GERMANY



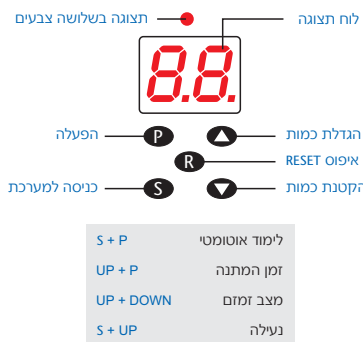
**מברגת מומנט חשמלית**

מ- 0.008 עד 5 ניוטון מטר • משקל עצמי: 170-800 גרם • מהירות: 200-2,000 סל"ד • לביטים: 4, 5, 6 מ"מ



**מברגת מומנט עם מונה משולב של ברגים**

בתחום מ- 0.15 עד 5 ניוטון מטר



**מברגת מומנט נטענת 18V**

בתחום 3.5-6, 1-2, 9-3 ניוטון מטר



**מברגת מומנט משולבת עם מונה ברגים שניתן לתכנות**



**מברגת מומנט עם משאבת וואקום לברגים קטנים**

לעבודה גם עם ברגים לא מגנטיים (פלסטי / אלומיניום / נירוסטה) בתחום מ- 0.02 עד 1.9 ניוטון מטר



**מברגת מומנט וספק כח עם מונה ברגים**



**זרוע למברגת מומנט**

עם בוכנת גז • מרחק עבודה 830 מ"מ • שדה עבודה 360 מעלות



**זרוע טלסקופית למברגה**

מרחק עבודה 1000 מ"מ



**בלנסר לתליית כלים לעבודה ממושכת**

בתחום 0.3 - 5 ק"ג



**מזין ברגים אוטומטי**

לברגים M1 - M5 להזנה מהירה



**מד מומנט למברג/ידית מומנט**

אנלוגי בתחום 0.15 - 20 ניוטון מטר דיגיטלי בתחום 0.5 - 5,000 ניוטון מטר



## בורסקופ עם צג



בורסקופ -  
צנור קשיח באורכים  
שונים, מקוטר 4 מ"מ  
למרחק קרוב או לרחוק  
להעברת תמונה לצג.

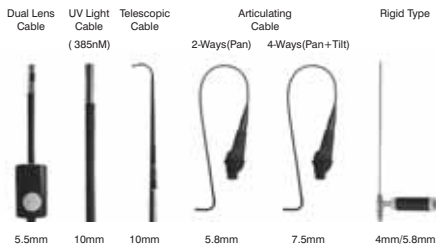
## אנדוסקופ עם צג



## אנדוסקופ עם צג משוכלל

אנדוסקופ -  
פרוב גמיש באורכים שונים,  
מקוטר 4 מ"מ למרחק קרוב או לרחוק  
להעברת תמונה לצג, אלחוטי או קווי.

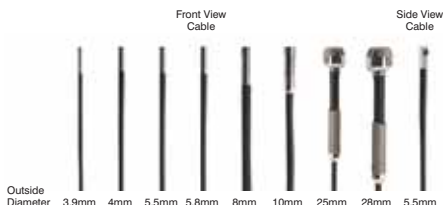
## פרוב לבורסקופ ואנדוסקופ



## פרוב 2 כיוונים

## פרוב 4 כיוונים

## פרוב לאנדוסקופ



אביזרים -  
מראות 35 / 45 / 90 מעלות, וו תפיסה, מגנט,  
כדור מגן, אביזר הרמה מפני השטח, גלגלת לפרוב.

## אנדוסקופ עם צג גדול משוכלל



שימושים -

- תעשייתי: בצנרת, מיכון, ככספות,
- לבדיקת פני שטח בחללים סגורים.
- לשימוש צבאי ולשימוש במתח גבוה!

## אנדוסקופ אלחוטי

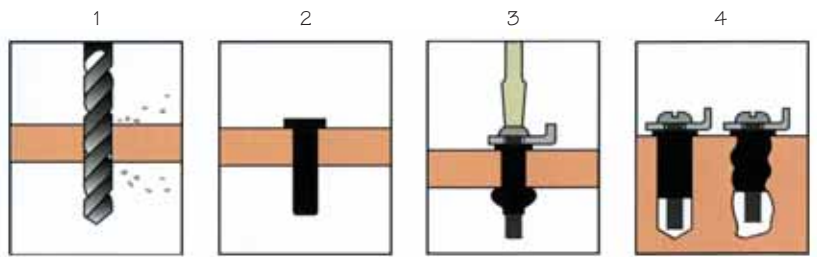


## אנדוסקופ לצנרת רחבה





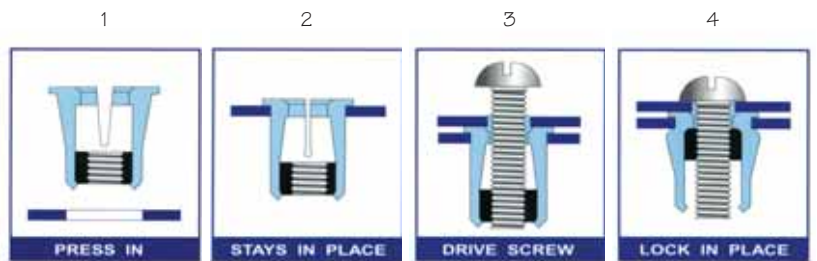
התותב מתאים: בטון, פח, מתכת, ועוד.  
בהברגה פגומה בפח וגם בפרופיל סגור התותב יתאים את עצמו לפח ויאטום את החיבור לנוזלים ולרעש.  
במידות מ"מ ואינצ'.



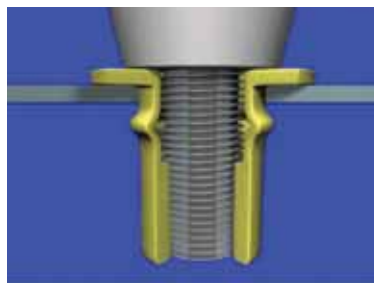
## תותב פלסטי לפח או לכרטיס אלקטרוני



התותב נלחץ ידנית לקדח מוכן. (שרטוטים 1, 2)  
בהידוק האום מהדק את הפח / הכרטיס. (שרטוטים 3, 4)



## RIVNUT ריבנט - אום הברגה מתיחה



מחומר פלדה או נירוסטה,  
האום נדרך בפח.  
במידות מ"מ ואינצ'.  
כלים לדריכת אום.

### ניטר פניאומטי



### מותח ריבנט ידני

למידות עד 12 מ"מ / 1/2"



### פלייר מותח ריבנט

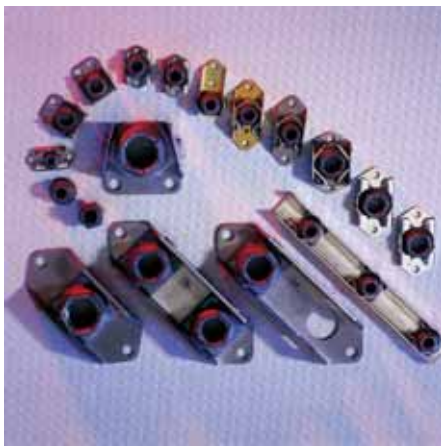
עד 6 מ"מ / 1/4"



**פין ביטחון**



**אנקרנט**



**פיני ביטחון**



**תותבים במתכת**



התותב יוצר הברגה עמידה במתכת, מוחדר בהברגה לרוב, עשוי מפלדה או נירוסטה או פליז.  
התותב חודר בעצמו, SELF TAPPING לא זקוק להכנת הברגה לפני ההחדרה.  
במידות מ"מ ואינצ", אורך וקצר.



**תותבים בפלסטיק ובעץ**



התותב יוצר הברגה בכל סוגי הפלסטיק ובעץ, מוחדר בפלסטיק בלחיצה קרה או בחום או באולטרסאונד עשוי מפליז.  
התותב לעץ מוחדר בהברגה.  
במידות מ"מ ואינצ", אורך רגיל וקצר.



**תותבים בפח ובכרטיס אלקטרוני**



התותב יוצר הברגה בפח, מוחדר בנעיצה, עשוי מפלדה או מנירוסטה, התקנה עם מכבש מכני.  
במידות מ"מ ואינצ".



**ציפוי הברגות זכר ונקבה**



ציפוי ברגים או אומים בהברג זכר או נקבה:  
נעילת לוקטייט LOCTITE - בהרכבה הבורג ננעל.  
איטום נגד מים - בהרכבה הבורג אוטם את ההברגה נגד מעבר נוזלים.  
סיליקון PATCH - על הבורג יש נקודת סיליקון שמקבעת אותו בכל מצב, ניתן לשנות שוב את מצבו בהברגה כנדרש.  
מיסוך נגד צבע - מונע את הדבקות הצבע להברגה ובכך חוסך עלות ניכרת של הורדת הצבע מההברגה.  
סימון - עוזר לזיהוי הבורג בהתקנה של מספר רב של ברגים.



סלילי הליכויל לתקון הברגות



- סליל הליכויל
- נירוסטה 304, INCONELL
- הברגה מ2 עד מ45
- אורך 1D עד 3D (D - קוטר הסליל)
- סליל ללא נעילה ועם נעילה
- עם ציפוי DRYLUBE

סלילי הליכויל להחדרה פניאומטית



סלילי הליכויל לתקון הברגות



- נירוסטה 304
- לבורג מ2 עד מ50, NC2-56 עד NC2"
- בסטנדרט תעופתי וצבאי MS21209
- אורך 1D עד 3D (D = קוטר הברגה)
- סליל ללא נעילה ועם נעילה
- עם ציפוי DRYLUBE
- INCONELL לטמפרטורות גבוהות

סטים הליכויל לתקון הברגות

(כולל מברז, מקדח, מחדיר פשוט, 10/5 סלילים באורך 1.5D)

המזוודה - 5 מידות שונות



# כלים להליכויל, קיסרט KEENSERT, ידיות תעופתיות

מברז HSS יד, מכונה, ספירלי, לחץ



## מחדירי הליכויל

חולץ



מחדיר פשוט



מנועלה



מנועלה



מנועלה



## קינסרט KEENSERT פלדה / נירוסטה



## קמלוק - ידיות תעופתיות בסטנדרט צבאי

אום סגירה 1/4 סיבוב



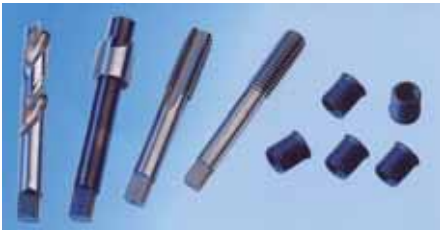
**Camloc**   
Traditionally Innovative



הפיברגלאס ניצוק על התותבים ובעזרת הרשת הם נאחזים בפיברגלאס אעפ"י עוביו הקטן.

**TIMESERT**

תותב קיר דק עם צוואר  
מ"מ ואינצ'י



תותבי קידוח לקידוח מדוייק



**BIGSERT**

תותב קיר עבה



\* בשימוש במסטר או מסכת קידוח או בקידוח מדוייק שחוזר על עצמו.  
\* תותבי קידוח אינם מתבלים ועקב קשיותם שומרים על מיקום קבוע.

**SWISS TOOLS**

BRITool ARNDT MOTOMETER Halder PLEWS Stant

mountz the torque tool specialists® serwo automotive LÖTA EB DEGO METAL

iroda KARAT BOEHM WALTON BRUNOX

RECOIL Markal LA·CO PTG WALTER WERKZEUGE

MIRACOSTE BRM FIRST FOREVER Kerb Konus mira SUMAKE PFPD



**שורץ - כלי עבודה**  
**SCHWARCZ TOOLS**

רח' יצחק שדה 12 תל אביב 6721302

טל: 03-5617267, 03-5617685

פקס מכירות: 03-6242334, פקס משדד: 03-5620410

[sales@schwarcztools.com](mailto:sales@schwarcztools.com)

[ofer@schwarcztools.com](mailto:ofer@schwarcztools.com)

[www.schwarcztools.com](http://www.schwarcztools.com)