

# פקר מתכות איכות

## תוכן עניינים

<b>פלבי"ם   גלילים, כחים, סרטים ופלטות</b>		<b>אודות החברה</b>	
16	304 / 304L	4-5	<b>פלדות פחמניות</b>
17	316 / 316L	6	1010 (ST37 טרנסמיסיה)
18	430	6	1020
<b>פלבי"ם דקורטיבי</b>		7	1045
19	304	7	ST44-2
<b>פלבי"ם   צינורות ופרופילים</b>		8	ST52-3
20-21	304	8	1117
<b>אלומיניום   גלילים, כחים, סרטים ופלטות</b>		9	1213 (פריקטינג Free Cutting)
22	1050	9	12L14 (לד לוי - Lead Alloy)
22	5052	<b>פלדות מסוגסגות</b>	
23	3003	10	4130
23	3105	10	4140
<b>אלומיניום 6061   כחים, פלטות ומוטות</b>		11	4340
24	6061	11	3115 (כרום ניקל לצמנטציה - DR34)
<b>טבלאות שימושיות</b>		11	8620 כרום ניקל מוליבדן לצמנטציה
25	מקרא סמלים כימיים	<b>פלדות כלים</b>	
26	טבלת משקל מוטות פלדה	12	פלדת כסף
27	טבלת משקל מוטות פלדה שטוחים	12	פלדת שמן (DF2)
28	טבלת משקל אלומיניום	12	פלדת שמן מושחת (Staret)
29	טבלת היפוך ליחידות קושי	13	XW-41 פלדת אוויר
29	טבלת היפוך מאינץ' למ"מ	13	Holdax (מולרקס)
30	רשימת טלפונים וכתובות	13	Stavax (סטווקס)
		13	H13
		<b>פלבי"ם מוטות</b>	
		14	303
		14	304 / 304L
		14	316 / 316L
		15	904L
		15	17-4 PH
		15	C-276

## אודות החברה

### מתכות איכות

**פקר ידפז מתכות בע"מ** - החברה פועלת בתחום הפלד"מ (פלדה בלתי מחלידה) והאלומיניום. החברה מייבאת מחו"ל ומחזיקה במלאי גלילים וכחים ובנוסף לכך מספקת שירותי חיתוך למידה, גזירת סרטים וליטוש פחים. בנוסף, מחזיקה החברה במלאי פחי נירוסטה דקורטיבים, צינורות ופרופילים מנירוסטה, פחי אלומיניום צבוע וכחי אלומיניום רקוע (סטוקו).

**פקר ידפז פלדות דייק בע"מ** - החברה מייבאת ומחזיקה במלאי פלדות פחמניות ופלדות לשיבוב מהיר בצורת מוטות וסלילים. החברה הינה היחידה בארץ המתמחה במשיכה בקר (CD-Cold Drawing) של מוטות או סלילי הפלדה, לקבלת מוט משוך, במידה מדויקת עפ"י דרישת הלקוח.

**פקר ידפז פלדות איכות בע"מ** - החברה עוסקת ביבוא ושיווק פלדות איכות לשימושים שונים בתעשייה. החברה מחזיקה מגוון רחב של מוטות ופלדות מפלדה, פלד"מ ואלומיניום, במספר רב של חתכים ומידות. החברה מספקת שירותי חיתוך וניסור למידה.

### מוצרים חקלאיים וחממות

**ימקו ידפז תעשיות בע"מ** - החברה, הממוקמת באשקלון, מתכננת, מפתחת ומייצרת מגוון רחב של חממות מודולריות ומבנים לחקלאות, ומשווקת מוצרים אלו בישראל ובחו"ל. המבנים מיוצרים מפרופילי פלדה מגולוונים, על פי תקנים בינלאומיים. ימקו ידפז מספקת בנוסף, ציוד משלים הנחוץ לתפעול מוצלח של חממות, כמו יריעות כיסוי מפוליאתילן, מערכות השקיה ומערכות בקרת אקלים.

**פ.ל.ה. - עמודי תאורה בע"מ** - חברה זו מייצרת עמודי תאורת רחוב ועמודי אנטנות לתקשורת.

**קונטק זיווד אלקטרוני** - החברה עוסקת בייצור ארונות תקשורת וקופסאות לציווד אלקטרוני.

### פעילות בינלאומית

פקר פלדה במגמת פיתוח מתמיד של החברות הקיימות וכן השקעות באפיקים חדשים בישראל ובחו"ל. לפקר פלדה חברה אחות ברוסיה Apogey הפעילה בתחום מסחר במוטות פלדה. לחברה 13 סניפים ברחבי רוסיה.

פקר פלדה וחברות הבנות שלה מייצרות ומשווקות מגוון מוצרי פלדה. המוצרים מיועדים לתעשיית הפלדה, האלקטרוניקה, מוצרי צריכה, בנייה, תשתיות וחקלאות.

חברות הבנות מנוהלות מהמשרד הראשי, הממוקם בקריית מלאכי. לחברה מפעלים בקריית מלאכי, בחיפה ואשקלון. פקר פלדה הינה קבוצת חברות המקיימות ביניהן שיתוף פעולה והעוסקות בתחום הפלדה.

### תולדות החברה

חברת האם, אפריקה ישראל תעשיות (לשעבר פקר פלדה), חברת החזקות הפעילה בתחום הפלדה והקרימיקה בארץ ובחו"ל. החברה נוסדה בשנת 1933 ונסחרת בבורסה של תל אביב. בעלת המניות העיקרית שלה הינה אפריקה ישראל השקעות בע"מ.

### מוצרים ושירותי פלדה

פקר פלדה משווקת מגוון מוצרים הכולל גלילי פלדה, פחים מגולוונים, פחים צבועים, אלומיניום, פלדות אל-חלד, פלדות כלים, פליז, פלדות מסוגסגות, צינורות ופרופילים, שרותי גלון וצבוע וחממות חקלאיות. פעילות החברה בתחום הפלדה מבוצעת באמצעות חברות בנות, הנמצאות בשליטתה המלאה של פקר פלדה:

### שרותי פלדה ופרופילים

**פקר ידפז שירותי פלדה בע"מ** - מרכז שירותי הפלדה המוביל בארץ, המספק מגוון רחב של מוצרים. החברה מייבאת גלילי פלדה ומתכות אחרות ומספקת שירותי יישור פחים, חיתוך לפי מידה, גזירת סרטים, כיפוף וניקוב.

**פקר ידפז פרופילים בע"מ** - החברה עוסקת בייצור ושיווק צינורות עם או בלי תפר ופרופילים מרותכים ופתוחים, שחורים או מגולוונים. החברה מבצעת בין היתר עיבוד לפי דרישות הלקוח. החברה משווקת ברזל מקצועי לקונסטרוקציה, מעקות כביש W וסוגים רבים של מעקות בעלי תו תקן אירופאי: RAL RG 620.

### שרותי גלון וצבוע

**פקר ידפז מפעלי גלון בע"מ** - חברה זו מתמחה בגלון באבץ חם של מוצרי פלדה וצביעת פלדות מגולוונות. ברוב המקרים, החברה מסוגלת לספק שירות מהיר בזמני אספקה קצרים במיוחד.

**אפוקול שרותי צביעה בע"מ** - החברה מתמחה בצביעת פלדות בטכנולוגיה מתקדמת.



פקר מתכות איכות [www.packer.co.il](http://www.packer.co.il)  
ת.ד. 10046 מפרץ חיפה 26118  
טלפון: 04-8602600 | פקס: 04-8620030  
טלפון: 04-8602602 | פקס: 04-8644210



פקר פלדה | תעשיות



## 1010 (SAE 1008-1015, טרנסמיסיה, ST37)

DIN C10	W.NR 1.0301	SAE 1010	תקנים מקבילים
S	P	Mn	C
0.05 Max	0.04 Max	0.3-0.6	0.08-0.13
הרכב כימי (%)			

- מספר רב של מידות ומוטות בחתכים שונים - עגולים, שטוחים, מרובעים ומשושים.
- פני שטח על פי דרישה (CD, HR).
- שירותי חיתוך וניסור למידה.
- טיפול תרמי על פי דרישה.

## 1020

EN3B	DIN C22	W.NR 1.0402	SAE 1020	תקנים מקבילים
S	P	Mn	C	
0.05 Max	0.04 Max	0.3-0.6	0.18-0.23	הרכב כימי (%)

- מספר רב של מידות ומוטות עגולים.
- פני שטח על פי דרישה (CD, HR).
- שירותי חיתוך וניסור למידה.
- טיפול תרמי על פי דרישה.



## 1045

DIN C45 / CK45	W.NR 1.0503 / 1.1191	SAE 1045	תקנים מקבילים
S	P	Mn	C
0.05 Max	0.04 Max	0.6-0.9	0.43-0.50
הרכב כימי (%)			

- מספר רב של מידות ומוטות בחתכים שונים - עגולים, שטוחים, מרובעים ומשושים.
- פני שטח על פי דרישה (CD, HR).
- שירותי חיתוך וניסור למידה.
- טיפול תרמי על פי דרישה.

## ST44-2

EN43B	S275JR	W.NR 1.0044	SAE 1020	תקנים מקבילים
S	P	Mn	C	
0.05 Max	0.05 Max	1.5 Max	0.21 Max	הרכב כימי (%)

- מספר רב של מידות ומוטות עגולים.
- פני שטח על פי דרישה (CD, HR).
- שירותי חיתוך וניסור למידה.
- טיפול תרמי על פי דרישה.



פקר מתכות איכות [www.packer.co.il](http://www.packer.co.il)  
 ת.ד. 10046 מפרץ חיפה 26118  
 טלפון: 04-8602600 | פקס: 04-8620030  
 טלפון: 04-8602602 | פקס: 04-8644210



## ST52-3

S355J2G3	W.NR 1.0570	SAE 1024	תקנים מקבילים	
Si	S	P	Mn	C
0.55 Max	0.04 Max	0.04 Max	1.6 Max	0.22 Max
הרכב כימי (%)				

- מספר רב של מידות ומוטות בחתכים שונים - עגולים וחלולים (HB).
- פני שטח על פי דרישה (CD, HR).
- שירותי חיתוך וניסור למידה.
- טיפול תרמי על פי דרישה.

## 1117

SAE 1117					תקנים מקבילים
Si	S	P	Mn	C	הרכב כימי (%)
0.20 Max	0.08-0.13	0.04 Max	1.0-1.3	0.14-0.20	

- מספר רב של מידות ומוטות עגולים.
- פני שטח על פי דרישה (CD, HR).
- שירותי חיתוך וניסור למידה.
- טיפול תרמי על פי דרישה.



פקר מתכות איכות [www.packer.co.il](http://www.packer.co.il)  
 ת.ד. 10046 מפרץ חיפה 26118  
 טלפון: 04-8602600 | פקס: 04-8620030  
 טלפון: 04-8602602 | פקס: 04-8644210



## 1213 (פריקטינג (Free Cutting

EN1A	11SMn30	DIN 9SMn28	W.NR 1.0715	SAE 1213	תקנים מקבילים
Si	S	P	Mn	C	הרכב כימי (%)
0.05 Max	0.27-0.33	0.11 Max	0.90-1.30	0.14 Max	

- פלדה לשיבוב מהיר - XLCUT.
- מספר רב של מידות ומוטות בחתכים שונים - עגולים, שטוחים, מרובעים ומשושים.
- פני שטח על פי דרישה (CD, HR).
- שירותי חיתוך וניסור למידה.
- טיפול תרמי על פי דרישה.

## 12L14 (לד לוי - Lead Alloy

EN1A Pb	11SMnPb37	DIN 9SMnPb36	W.NR 1.0737	SAE 12L14	תקנים מקבילים
Pb	S	P	Mn	C	הרכב כימי (%)
0.15-0.35	0.26-0.35	0.04-0.09	0.85-1.15	0.15 Max	

- פלדה לשיבוב מהיר בתוספת עופרת - XLPB.
- מספר רב של מידות ומוטות בחתכים שונים - עגולים, שטוחים, מרובעים ומשושים.
- פני שטח על פי דרישה (CD, HR).
- שירותי חיתוך וניסור למידה.
- טיפול תרמי על פי דרישה.



מכון התקנים הישראלי

פקר מתכות איכות [www.packer.co.il](http://www.packer.co.il)

ת.ד. 10046 מפרץ חיפה 26118  
טלפון: 04-8602600 | פקס: 04-8620030  
טלפון: 04-8602602 | פקס: 04-8644210



פקר פלדה | תעשיות

## פלדות מסוגסגות

פקר מתכות איכות במלאי פלדה מסוגסגת מסוגים שונים, כגון: 4130, 4140, 4340, DR-34, 8620. הפלדה מיובאת מטובי היצרנים באירופה ובעולם. ניתן לקבלה במגוון רחב של מידות וחתכים (עגולים, שטוחים, משושים וחלולים). הפלדה עוברת טיפולים תרמיים על פי התקנים המקובלים, אך ניתן להזמין גם טיפולים תרמיים נוספים ושונים מן המקובל. במלאי, פלדה מעורגלת בחם (HR - Hot Rolled), פלדה משוכה בקר (CD - Cold Drawing) או פלדה במצב קלוי/חרוט (Turned / Peeled). החברה מספקת גם שירותי חיתוך וניסור למידה, על פי דרישת הלקוח.

### 4130

25CD4		DIN 25CrMo4		W.NR 1.7218		SAE 4130		תקנים מקבילים
Mo	Cr	Si	S	P	Mn	C		הרכב כימי (%)
0.15-0.25	0.8-1.1	0.15-0.35	0.04 Max	0.035 Max	0.35-0.60	0.28-0.33		

- מספר רב של מידות ומוטות עגולים.
- פני שטח על פי דרישה (HR).
- שירותי חיתוך וניסור למידה.
- טיפול תרמי על פי דרישה - (Normalized or Annealed).

### 4140

42CD4	EN19	DIN 42CrMo4		W.NR 1.7225		SAE 4140	תקנים מקבילים
Mo	Cr	Si	S	P	Mn	C	הרכב כימי (%)
0.15-0.25	0.8-1.1	0.15-0.35	0.04 Max	0.035 Max	0.75-1.00	0.38-0.43	

- מספר רב של מידות ומוטות בחתכים שונים - עגולים, משושים וחלולים (HB).
- פני שטח על פי דרישה (CD, HR etc.).
- שירותי חיתוך וניסור למידה.
- טיפול תרמי על פי דרישה (בדרך כלל מטופל).



פקר מתכות איכות [www.packer.co.il](http://www.packer.co.il)

ת.ד. 10046 מפרץ חיפה 26118  
טלפון: 04-8602600 | פקס: 04-8620030  
טלפון: 04-8602602 | פקס: 04-8644210



פקר פלדה | תעשיות

## 4340

תקנים מקבילים		SAE 4340		W.NR 1.6565		DIN 40NiCrMo6		EN24	
הרכב כימי (%)		C	Mn	P	S	Si	Ni	Cr	Mo
		0.38-0.43	0.6-0.8	0.035 Max	0.04 Max	0.15-0.35	1.65-2.0	0.7-0.9	0.2-0.3

- מספר רב של מידות ומוטות בחתכים שונים - עגולים, משושים וחלולים (HB).
- פני שטח על פי דרישה (CD, HR etc.)
- שירותי חיתוך וניסור למידה.
- טיפול תרמי על פי דרישה (בדרך כלל מטופל).

## 3115 (כרום ניקל לצמנטציה - DR34)

תקנים מקבילים		SAE 3115		W.NR 1.5713		DIN 13NiCr6		DR34	
הרכב כימי (%)		C	Mn	P	S	Si	Ni	Cr	
		0.13-0.18	0.4-0.6	0.04 Max	0.04 Max	0.20-0.35	1.1-1.4	0.55-0.75	

- מספר רב של מידות ומוטות עגולים.
- פני שטח על פי דרישה (CD, HR)
- שירותי חיתוך וניסור למידה.
- טיפול תרמי על פי דרישה.

## 8620 כרום ניקל מוליבדן לצמנטציה

תקנים מקבילים		SAE 8620		W.NR 1.6523		DIN 21NiCrMo2		20NCD2	
הרכב כימי (%)		C	Mn	P	S	Si	Ni	Cr	Mo
		0.18-0.23	0.7-0.9	0.035 Max	0.04 Max	0.15-0.35	0.4-0.7	0.4-0.6	0.15-0.25

- מספר רב של מידות ומוטות עגולים.
- פני שטח על פי דרישה (CD, HR)
- שירותי חיתוך וניסור למידה.
- טיפול תרמי על פי דרישה.



פקר מתכות איכות [www.packer.co.il](http://www.packer.co.il)  
 ת.ד. 10046 מפרץ חיפה 26118  
 טלפון: 04-8602600 | פקס: 04-8620030  
 טלפון: 04-8602602 | פקס: 04-8644210



## פלדות כלים

פקר מתכות איכות מחזיקה במלאי פלדות כלים מסוגים שונים, כגון: פלדת שמן, פלדת כסף, פלדת אוויר, פלדת שמן מושחזת, סטווקס, מולרקס ואחרות. הפלדה מיובאת מטובי היצרנים באירופה ובעולם. מלבד מגוון פלדות הכלים השונות המצויות במלאי, פקד מתכות איכות, תיענה ותבדוק עבור לקוחותיה, כל בקשה להצעת מחיר ו/או הזמנת רכש של פלדת כלים שאינה במלאי. ניתן לקבל את פלדות הכלים במגוון רחב של מידות וחתכים (עגולים, שטוחים, פלטות). הפלדה עוברת טיפולים תרמיים על פי המקובל, אך ניתן להזמין גם טיפולים תרמיים נוספים ושונים מן המקובל. החברה מספקת גם שירותי חיתוך וניסור למידה, על פי דרישת הלקוח. לפלדות הכלים השונות שימושים רבים: כלי חיתוך לעיבוד שבבי, כלי עבודה ומדידים, חלקי מכונות, תבניות וטבעים לאקסטרוזיה, סכיני חיתוך, גילויטיות ועוד.

## פלדת כסף

תקנים מקבילים	SAE W1	W.NR 1.2210	DIN 115CrV3
הרכב כימי (%)	C	Mn	Si
	0.95-1.05	0.2-0.4	0.15-0.30
	Cr	V	
	0.5-0.8	0.07-0.12	

## פלדת שמן (DF2)

תקנים מקבילים	SAE 01	W.NR 1.2510	DIN 100MnCrW4	DF2	ARNE
הרכב כימי (%)	C	Mn	Si	V	W
	0.90-1.05	1.0-1.2	0.15-0.35	0.05-0.15	0.5-0.7
	Cr				
	0.5-0.7				

## פלדת שמן מושחזת (Staret)

תקנים מקבילים	SAE 01	W.NR 1.2510	DIN100MnCrW4	STARET
הרכב כימי (%)	C	Mn	Si	V
	0.90-1.05	1.0-1.2	0.15-0.35	0.05-0.15
	Cr			
	0.5-0.7			



פקד מתכות איכות [www.packer.co.il](http://www.packer.co.il)  
 ת.ד. 10046 מפרץ חיפה 26118  
 טלפון: 04-8602600 | פקס: 04-8620030  
 טלפון: 04-8602602 | פקס: 04-8644210



## XW-41 כלדת אוויר

XW-41	ROP-57	DIN X155CrVMo12-1	W.NR 1.2379	SAE D2	תקנים מקבילים
Mo	Cr	Si	Mn	C	הרכב כימי (%)
0.7-1.0	11.0-13.0	0.1-0.6	0.2-0.6	1.45-1.60	

## Holdax (מולרקס)

HOLDAX	MOULREX	DIN 40CrMnMoS86	W.NR 1.2312	SAE P20	תקנים מקבילים
Mo	Cr	Si	Mn	C	הרכב כימי (%)
0.15-0.25	1.8-2.0	0.3-0.5	1.4-1.6	0.35-0.45	

## Stavax (סטווקס)

DIN X42Cr13	STAVAX	DIN X40Cr14	W.NR 1.2083	SAE 420	תקנים מקבילים
Cr	Si	Mn	C	הרכב כימי (%)	
13.0-14.5	0.6-1.3	0.2-0.7	0.34-0.42		

## H13

ASSAB 8407	ROP 19	DIN X40CrMoV51	W.NR 1.2344	SAE H13	תקנים מקבילים	
V	Mo	Cr	Si	Mn	C	הרכב כימי (%)
0.85-1.15	1.2-1.5	4.8-5.5	0.8-1.2	0.25-0.50	0.35-0.42	



פקר מתכות איכות [www.packer.co.il](http://www.packer.co.il)  
 ת.ד. 10046 מפרץ חיפה 26118  
 טלפון: 04-8602600 | פקס: 04-8620030  
 טלפון: 04-8602602 | פקס: 04-8644210



## פל"מ | מוטות

במלאי מוטות Ugima, דור חדש של מוטות נירוסטה, שפותח על ידי חברת Ugitech, החברה הגדולה ביותר באירופה לייצור מוטות נירוסטה. הפיתוח הביא לשיפורים משמעותיים באיכות מוטות הנירוסטה מסדרות 303, 304, 304L, 316, 316L, חיסכון של 15-20% בזמן העיבוד והקטנה משמעותית של עלויות הייצור. על פי דרישה ניתן לקבל סגסוגות אחרות כגון: 416, 430, 430FR במידות שונות וגימורים שונים.

### 303

X8CrNiS18-9		1.4305		SAE 303		תקנים מקבילים	
Cr	Ni	Si	S	P	Mn	C	הרכב כימי (%)
17-19	8-10	1.00	0.15-0.35	0.045	2.00	0.10	

- מספר רב של מידות ומוטות בחתכים שונים - עגולים, שטוחים ומשועים.
- פני שטח על פי דרישה (CG, CD, TURNED, HR).
- שירותי חיתוך וניסור למידה.

### 304 / 304L

X5CrNi18-10		1.4301		SAE 304		תקנים מקבילים 304	
X2CrNi18-9		1.4307		SAE 304L		תקנים מקבילים 304L	
Cr	Ni	Si	S	P	Mn	C	הרכב כימי (%)
18-20	8.0-10.5	1.00	0.03	0.045	2.00	0.08	304
18-20	8.0-10.5	1.00	0.03	0.045	2.00	0.03	304L

- מספר רב של מידות ומוטות בחתכים שונים - עגולים ושטוחים.
- פני שטח על פי דרישה (CD, TURNED, HR).
- שירותי חיתוך וניסור למידה.

### 316 / 316L

		X5CrNiMo17-12-2			1.4401	SAE 316		תקנים מקבילים 316
X2CrNiMo17-12-2		X2CrNiMo17-13-2			1.4404	SAE 316L		תקנים מקבילים 316L
Mo	Cr	Ni	Si	S	P	Mn	C	הרכב כימי (%)
2.0-2.5	16.5-18.0	10.5-12.0	1.00	0.03	0.045	2.00	0.08	316
2.0-2.5	16.5-18.0	10.5-12.0	1.00	0.03	0.045	2.00	0.03	316L

- מספר רב של מידות ומוטות בחתכים עגולים.
- פני שטח על פי דרישה (CG, CD, TURNED, HR).
- שירותי חיתוך וניסור למידה.



פקר מתכות איכות [www.packer.co.il](http://www.packer.co.il)  
 ת.ד. 10046 מפרץ חיפה 26118  
 טלפון: 04-8602600 | פקס: 04-8620030  
 טלפון: 04-8602602 | פקס: 04-8644210



פקר פלדה | תעשיות

## 904L

X1CrNiMoCuN25-20-5				1.4539				תקנים מקבילים	
Mo	Cr	Ni	Si	S	P	Mn	C	הרכב כימי (%)	
4-5	19-23	23-28	1.00	0.035	0.045	2.00	0.02		

- מספר רב של מידות ומוטות עגולים.
- פני שטח על פי דרישה (CD).
- שירותי חיתוך וניסור למידה.

## 17-4 PH

X5CrNiCuNb16-4				1.4542		SAE 630		תקנים מקבילים	
Cu	Cr	Ni	Si	S	P	Mn	C	הרכב כימי (%)	
5.00	17.5	5.00	1.00	0.03	0.04	1.00	0.07		

- מספר רב של מידות ומוטות עגולים.
- פני שטח על פי דרישה (CD).
- שירותי חיתוך וניסור למידה.
- טיפול תרמי על פי דרישה.

## C-276

Inconel® C-276				Hastelloy® C-276				UNS N10276				תקנים מקבילים	
Co	Fe	W	V	Mo	Cr	Ni	Si	S	P	Mn	C	הרכב כימי (%)	
2.5	4-7	3.0-4.5	0.35	15-17	14.5-16.5	השאר	0.08	0.03	0.04	1.00	0.01		

- מספר רב של מידות ומוטות עגולים.
- פני שטח על פי דרישה (CD).
- שירותי חיתוך וניסור למידה.

## פלבי"מ | גלילים, כחים, סרטים ופלטות

### 304 / 304L

X5CrNi18-10		1.4301		SAE 304		תקנים מקבילים 304	
X2CrNi18-9		1.4307		SAE 304L		תקנים מקבילים 304L	
Cr	Ni	Si	S	P	Mn	C	הרכב כימי (%)
18-20	8.0-10.5	1.00	0.03	0.045	2.00	0.08	304
18-20	8.0-10.5	1.00	0.03	0.045	2.00	0.03	304L
סרטים		פחים / פלטות		גלילים		במלאי	
0.4-2.5		0.4-40.0		0.4-6.0		עובי (מ"מ)	

- ניתן לקבל במספר אופנים של פני שטח:
  - BA** פני שטח מבריקים עד לדרגת מראה, פלבי"מ מעורגלת בקר באווירה מבוקרת העוברת ליטוש.
  - 2B** גימור חלק לא מבריק - חומר מעורגל בקר.
  - 2D** גימור מט.
  - NO.1** גימור מחוספס - מיוצר בתהליך עירגול בחם ללא עיבוד נוסף.
  - F4** פח מלוטש - חומר מעורגל בקר. דרגת הליטוש תלויה בגודל הגרעין של נייר הלטש.
  - ליטוש רטוב - ליטוש המבוצע על ידי היצרן בחו"ל.
  - ליטוש יבש - ליטוש מקומי המבוצע על ידי חברת פקר.
- פחי דריכה (מרוג).
- כחים דקורטיביים (ראה עמ' 19).
- ניתן לקבל חומר חתוך למידת אורך על פי דרישה מעובי 0.5 מ"מ עד 6 מ"מ כולל.
- ניתן לקבל חומר מצופה פילם או PVC.

יישומים עיקריים	תכונות עיקריות
<p>תעשיית המזון: דוודים וצנרת.</p> <p>תעשיית הרכב: פגושים, "ניקלים" ומרכבים.</p> <p>מוצרי צריכה: כלי אוכל, ציפוי למקררים ומדיחי כלים וחלקים למקררים תעשייתיים.</p> <p>בניה: מעליות, חיפוי מבנים, פנלים לציוד העומד בתנאי שטח קשים.</p> <p>חקלאות: מיכלים למרססים, מסועים.</p>	<p>עמידות גבוהה בפני חימצון.</p> <p>עמידות בקורוזיה הנובעת מסביבה חומצית.</p> <p>עמידות בפני כימיקלים אורגניים ובלתי אורגניים.</p> <p>לא מגנטי.</p>



פקר מתכות איכות [www.packer.co.il](http://www.packer.co.il)  
 ת.ד. 10046 מפרץ חיפה 26118  
 טלפון: 04-8602600 | פקס: 04-8620030  
 טלפון: 04-8602602 | פקס: 04-8644210



פקר פלדה | תעשיות

## 316 / 316L

			X5CrNiMo17-12-2		1.4401	SAE 316	תקנים מקבילים 316	
X2CrNiMo17-12-2			X2CrNiMo17-13-2		1.4404	SAE 316L	תקנים מקבילים 316L	
Mo	Cr	Ni	Si	S	P	Mn	C	הרכב כימי (%)
2.0-2.5	16.5-18.0	10.5-12.0	1.00	0.03	0.045	2.00	0.08	316
2.0-2.5	16.5-18.0	10.5-12.0	1.00	0.03	0.045	2.00	0.03	316L

סרטים	פחים / פלטות	גלילים	במלאי
0.4-2.5	0.4-40.0	0.4-6.0	עובי (מ"מ)

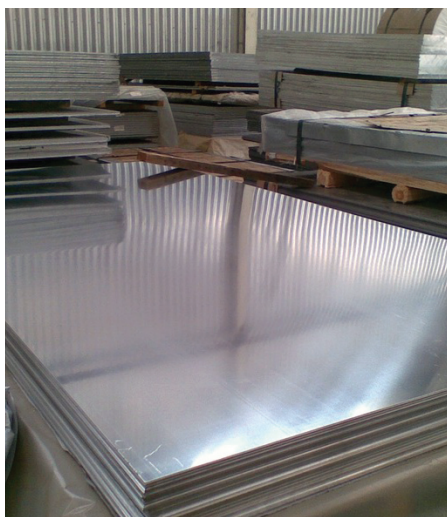
- ניתן לקבל במספר אופנים של פני שטח:
  - BA** פני שטח מבריקים עד לדרגת מראה, פל"מ מעורגל בקר באווירה מבוקרת העוברת ליטוש.
  - 2B** גימור חלק לא מבריק - חומר מעורגל בקר.
  - 2D** גימור מט.
  - NO.1** גימור מחוספס - מיוצר בתהליך עירגול בחם ללא עיבוד נוסף.
  - F4** פח מלוטש - חומר מעורגל בקר. דרגת הליטוש תלויה בגודל הגרעין של נייר הלטש.
  - ליטוש רטוב - ליטוש המבוצע על ידי היצרן בחו"ל.
  - ליטוש יבש - ליטוש מקומי המבוצע על ידי חברת פקר.
- פחי דריכה (מרוג).
- ניתן לקבל חומר חתוך למידת אורך על פי דרישה מעובי 0.5 מ"מ עד 6 מ"מ כולל.
- ניתן לקבל חומר מצופה פילם או PVC.

תכונות עיקריות	יישומים עיקריים
עמידות גבוהה במיוחד בפני קורוזיה. עמידות גבוהה במיוחד בפני חומצות. עמידות באווירה ימית. לא מגנטי.	תעשיית המזון: מיכלים של רכזים. תעשיית הפטרוכימיה: מיכלים וצנרת. תעבורה: מיכלים להעברת נוזלים. רכיבים לכלי שייט.

X6Cr17		1.4016		SAE 430		תקנים מקבילים
Cr	Si	S	P	Mn	C	הרכב כימי (%)
16-18	1.00	0.03	0.04	1.00	0.12	
סרטים		פחים		גלילים		במלאי
0.3-2.5		0.3-3.0		0.3-3.0		עובי (מ"מ)

- ניתן לקבל בפני שטח מבריק או מט.
- ניתן לקבל חומר חתוך למידת אורך על פי דרישה.
- ניתן לקבל חומר מצופה פילם או PVC.

יישומים עיקריים	תכונות עיקריות
משמש בעיקר לכלי בית ומוצרי צריכה. אביזרים לתעשיית רכב.	ללא ניקל ואחוז ברזל גבוה. מגנטיות. עמידות בפני קורוזיה אטמוספירית. רגישות להתחמצנות.



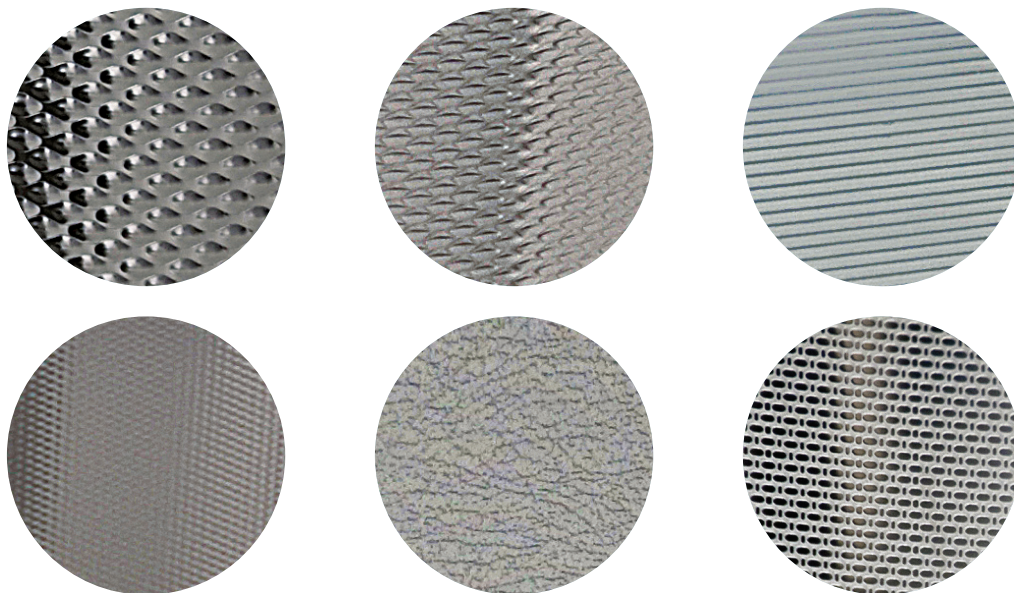
X5CrNi18-10			1.4301		SAE 304		תקנים מקבילים
Cr	Ni	Si	S	P	Mn	C	הרכב כימי (%)
18-20	8.0-10.5	1.00	0.03	0.045	2.00	0.08	

- ניתן לקבל את הדוגמאות בדף זה מהמלאי בגימור מבריק, בעובי מ-0.80 מ"מ עד 1.50 מ"מ.
- ניתן לקבל בהספקה מהירה ממלאי בחו"ל, דגמים נוספים שונים הן בגוון טבעי והן צבעוני.

תאור	קוד פקר
אורז AN5	5WL
שח KLEINKARO	M21
RAUTEN	M22
לינן	M25
CANVAS	M26
עור	M42
שח ליטוש עליון	DAMA

פחים דקורטיביים מפל"מ מקרינים יוקרה וחזות עשירה, עמידים לאורך זמן, שומרים על מראה נקי וקלים לטיפול ואחזקה. תהליך הייצור מבוסס על ליטוש אלקטרו-כימי, אשר בשילוב תהליכים כימיים נוספים, יוצר שיכבה שקופה של תחמוצת כרום על פני המתכת. שבירת קרני האור יוצרת מגוון צבעים רחב ועשיר.

עיקר השימוש בלוחות הדקורטיבים הינו למעליות, אולמות ציבוריים, חיפויים, מחיצות, דלפקים, דרגנועים, תקרות ודלתות.



פקר מתכות איכות [www.packer.co.il](http://www.packer.co.il)

ת.ד. 10046 מפרץ חיפה 26118

טלפון: 04-8602600 | פקס: 04-8620030

טלפון: 04-8602602 | פקס: 04-8644210

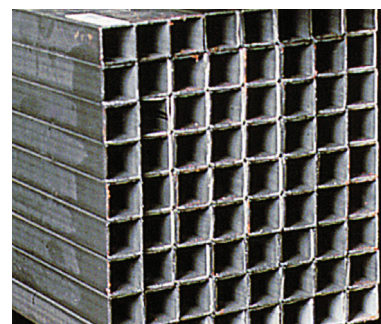


מכון התקנים הישראלי



פקר פלדה | תעשיות

במלאי צינורות עגולים, מלבנים ומרובעים (פרופילים) - ראה מידות על פי הטבלאות.  
הצינורות והפרופילים מסופקים ברמת גימור שונה - מלוטש (בין 240 ל- 400 גריט), מבריק, מוברש, מט (2B).  
במלאי צינורות ופרופילים באורכים של 5.85 מטר או 6.0 מטר.  
בהזמנה מיוחדת ניתן לקבל מידות אחרות ואורכים על פי דרישה.



צינורות רבועים (ק"ג/מטר)

מידות (מ"מ)	עובי דופן (מ"מ)								
	1.0	1.2	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0
12x12	0.36	0.42	0.52						
15x15	0.45	0.54	0.66						
16x16	0.49	0.58	0.71	0.92					
20x20	0.61	0.73	0.90	1.18					
22x22			1.00						
25x25	0.77	0.92	1.14	1.49	1.84	2.17			
30x30	0.93	1.11	1.38	1.81	2.24	2.64			
35x35	1.09	1.30	1.62	2.13	2.63	3.12			
40x40	1.25	1.49	1.86	2.45	3.03	3.60	4.70		
45x45	1.41	1.69	2.10	2.77	3.43	4.08	5.34		
50x50	1.57	1.88	2.34	3.09	3.83	4.56	5.98	7.35	
60x60			2.81	3.73	4.63	5.52	7.25	8.94	
70x70			3.29	4.36	5.42	6.47	8.53		
80x80			3.77	5.00	6.22	7.43	9.81	12.13	14.41
100x100			4.73	6.28	7.82	9.34	12.36	15.32	18.24
120x120				7.56		11.26	14.91	18.51	22.06

צינורות עגולים (ק"ג/מטר)

קוטר חיצוני אינץ'	מ"מ	עובי דופן (מ"מ)			
		1.0	1.2	1.5	2.0
1/2"	12.70	0.29	0.34		
5/8"	15.90	0.38	0.46	0.54	
3/4"	19.05	0.45	0.54	0.66	
7/8"	22.22	0.53	0.63	0.78	
1"	25.40	0.61	0.72	0.89	1.17
1 1/4"	31.75	0.76	0.92	1.14	1.49
1 1/2"	38.10		1.11	1.37	1.81
	40.00			1.45	1.90
	50.00		1.47	1.82	2.40
2"	50.80		1.47	1.85	2.44
2 3/8"	60.30		1.78	2.21	2.92
2 1/2"	63.50			2.33	3.08
3"	76.20		2.25	2.80	3.71
3 1/2"	88.90			3.28	4.35
4"	101.60			3.76	4.99
4 1/2"	114.30			4.24	5.62

## צינורות מלבניים (ק"ג/מטר)

מידות (מ"מ)	עובי דופן (מ"מ)								
	1.0	1.2	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0
20x10	0.45	0.54	0.66						
20x15	0.53	0.63	0.78	1.02					
25x10	0.53	0.63	0.78	1.02					
25x15	0.61	0.73	0.90	1.18					
30x10	0.61	0.73	0.90						
30x15	0.69	0.83	1.02	1.34					
30x20	0.77	0.92	1.14	1.49					
35x20	0.85	1.01	1.26	1.65					
40x10			1.14	1.50					
40x15	0.85	1.02	1.26	1.65					
40x20	0.93	1.11	1.38	1.81		2.64			
40x27			1.55						
40x30	1.09	1.30	1.62	2.13	2.63	3.12			
50x10			1.38						
50x20	1.09	1.30	1.62	2.13					
50x25		1.40	1.74	2.29					
50x30	1.25	1.50	1.86	2.45		3.60			
50x40		1.69	2.10	2.77	3.43	4.08			
60x20		1.50	1.86	2.45					
60x30		1.69	2.10	2.77	3.43	4.08			
60x40		1.88	2.34	3.09	3.83	4.56	5.98		
70x20				2.77		4.08			
70x30				3.09		4.56	5.98		
70x40				3.41		5.04			
80x20			2.34	3.09					
80x40		2.27	2.81	3.73	4.63	5.52	7.26	8.94	
80x60			3.29	4.37	5.43	6.47	8.53		
100x40			3.29	4.37	5.43	6.47	8.53	10.54	
100x50			3.53	4.68	5.82	6.95	9.17	11.34	
100x60			3.77	5.00		7.43	9.81	12.13	
100x80				5.64		8.39	11.08		
120x40				5.00		7.43	9.81		
120x60				5.64		8.39	11.08	13.73	16.32
120x80				6.28		9.34	12.36	15.32	18.24
140x60				6.28		9.34	12.36		
150x50				6.28		9.34	12.36	15.32	18.24
150x100				7.87		11.74	15.55		
160x80				7.56		11.26	14.91		
180x60				7.56		11.26	14.91		



**פקר מתכות איכות** [www.packer.co.il](http://www.packer.co.il)  
 ת.ד. 10046 מפרץ חיפה 26118  
 טלפון: 04-8602600 | פקס: 04-8620030  
 טלפון: 04-8602602 | פקס: 04-8644210



## אלומיניום | גלילים, פחים, סרטים ופלטות

### 1050

תקנים מקבילים		AA 1050		AL99.5		W.NR 3.0255	
הרכב כימי (%)	Al	Mn	Fe	Cu	Si	Mg	Zn
	השאר	0.05	0.40	0.05	0.25	0.05	0.05
במלאי	גלילים		פחים		סרטים		
עובי (מ"מ)	0.4-4.0		0.4-8.0		0.4-2.5		

- ניתן לקבל חומר חתוך למידת אורך על פי דרישה מעובי 0.5 מ"מ עד 4 מ"מ כולל.
- ניתן לקבל חומר מצופה פילם או PVC.
- קיים במצב H24 (חצי קשה).
- ניתן לקבל בהזמנה מיוחדת מצבי קושי אחרים.
- ניתן לקבל על פי דרישה סגסוגות אחרות בסידרה 1000 כגון: 1100, 1200.

### 5052

תקנים מקבילים		AA 5052		ALMg 2.5		W.NR 3.3523	
הרכב כימי (%)	Al	Mn	Fe	Cu	Si	Mg	Zn
	השאר	0.10	0.40	0.10	0.25	2.50	0.35
במלאי	גלילים		פחים		סרטים		
עובי (מ"מ)	0.5-4.0		0.5-8.0		0.4-2.5		
פחי דריכה			1.5-4.0				

- ניתן לקבל חומר חתוך למידת אורך על פי דרישה, מעובי 0.5 מ"מ עד 4.00 מ"מ כולל.
- ניתן לקבל חומר מצופה פילם או PVC.
- קיים במצב H32 (חצי קשה).
- ניתן לקבל בהזמנה מיוחדת מצבי קושי אחרים.
- במלאי פחי דריכה (מרוג), 5 צלעות, מסוג 5754.
- ניתן לקבל על פי דרישה סגסוגות אחרות בסידרה 5000 כגון: 5086, 5083, 5754.



פקר מתכות איכות [www.packer.co.il](http://www.packer.co.il)  
 ת.ד. 10046 מפרץ חיפה 26118  
 טלפון: 04-8602600 | פקס: 04-8620030  
 טלפון: 04-8602602 | פקס: 04-8644210



פקר פלדה | תעשיות

## 3003

W.NR 3.0517				ALMn1Cu			AA 3003		תקנים מקבילים
Cr	Zn	Mg	Si	Cu	Fe	Mn	Al	הרכב כימי (%)	השאר
0.10	0.20	0.30	0.50	0.10	0.70	1.50			

- קיים בסרטים מעובי 0.3 מ"מ.
- ניתן לקבל בהזמנה מיוחדת פחים וגלילים.
- קיים במצב H26 ו- H18.
- ניתן לקבל בהזמנה מיוחדת מצבי קושי אחרים.
- ניתן לקבל בהזמנה מיוחדת מידות שונות.

## 3105

ALMn0.5Mg0.5				AA 3105				תקנים מקבילים
Cr	Zn	Mg	Si	Cu	Fe	Mn	Al	הרכב כימי (%)
0.20	0.40	0.60	0.60	0.30	0.70	0.80	השאר	

- במלאי גלילים ופחים.
- במלאי חומר צבוע, במרקם רגיל או סטוקו (רקוע).
- קיים במצב H44 ו- H18.
- ניתן לקבל בהזמנה מיוחדת מצבי קושי אחרים.

## אלומיניום 6061 | פחים, פלטות ומוטות

במלאי חומרים המסופקים הן ממקורות מערביים (מאושרי תעופה), והן ממקורות מסחריים.  
כל החומרים עומדים בתקנים בינלאומיים כגון QQA ו-ASTM.  
בהזמנה מיוחדת ניתן לקבל במצבי קושי שונים.

### 6061

תקנים מקבילים		AA 6061		ALMg1SiCu		W.NR 3.3211	
הרכב כימי (%)		Al	Mn	Fe	Cu	Si	Mg
השאר		0.15	0.70	0.40	0.80	1.20	0.25
		0.35					

### פחים / פלטות

- במלאי פחים בעובי מ-0.5 מ"מ עד 6 מ"מ.
- פחים T6.
- ציפוי PVC עבור הפחים.
- במלאי פלטות מעל 6.35 מ"מ.
- פלטות T651.
- שירותי חיתוך וניסור למידה.

### מוטות

- מספר רב של מידות ומוטות בחתכים שונים - עגולים, שטוחים, מרובעים וחלולים (HB).
- T6 / T6511.
- שירותי חיתוך וניסור למידה.



פקר מתכות איכות [www.packer.co.il](http://www.packer.co.il)  
ת.ד. 10046 מפרץ חיפה 26118  
טלפון: 04-8602600 | פקס: 04-8620030  
טלפון: 04-8602602 | פקס: 04-8644210



פקר פלדה | תעשיות

## טבלאות שימושיות

- מקרא סמלים כימיים.
- טבלת משקל מוטות פלדה.
- טבלת משקל מוטות פלדה שטוחים.
- טבלת משקל אלומיניום.
- טבלת היפוך ליחידות קושי.
- טבלת היפוך מאינץ' למ"מ.

מקרא סמלים כימיים

Ni	Cr	Pb	Si	P	S	Mn	C
ניקל	כרום	עופרת	צורן	זרחן	גופרית	מנגן	פחמן

Co	Zn	Mg	Fe	Cu	V	W	Mo
קובלט	אבץ	מגנזיום	ברזל	נחושת	ונדיום	וולפרם	מוליבדן

# טבלת משקל מוטות פלדה

ק"ג למטר				קוטר (מ"מ)
●	■	●	●	
	254.3	199.7		180
	268.6	214.0		185
	283.3	222.5		190
	298.5	234.4		195
	314.0	246.6		200
	329.9	259.1		205
	346.1	271.9		215
	379.9	298.4		220
	415.2	326.1		230
	490.6	385.3		250
	615.4	483.3		280
	706.5	554.8		300
	730.2	573.5		305
	803.8	631.3		320
	961.6	755.2		350
	1104	886		375
	1256	986		400
	1418	1113		425
	1590	1248		450
	1771	1390		475
	1963	1541		500
	2375	1875		550
	2826	2230		600

ק"ג למטר				קוטר (מ"מ)
●	■	●	●	
35.30	40.69	31.96		72
37.28	43.00	33.76		74
39.26	45.34	35.61		76
41.36	47.76	37.51		78
43.57	50.24	39.46		80
49.20	56.72	44.55		85
55.15	63.59	49.94		90
61.47	70.85	55.64		95
68.00	78.50	61.65		100
	86.55	68.00		105
	91.50	72.00		108
	95.00	74.60		110
	104.0	81.54		115
	113.0	88.78		120
	123.6	96.34		125
	132.6	104.2		130
	143.0	112.3		135
	153.8	120.8		140
	165.0	129.6		145
	176.6	138.7		150
	200.9	157.8		160
	213.7	167.8		165
	226.8	178.1		170

ק"ג למטר				קוטר (מ"מ)
●	■	●	●	
5.23	6.15	4.83		28
5.72	6.60	5.19		29
6.12	7.06	5.55		30
6.95	8.04	6.32		32
7.87	9.08	7.13		34
8.81	10.17	7.99		36
9.82	11.34	8.90		38
10.87	12.56	9.87		40
12.00	13.85	10.88		42
13.17	15.20	11.94		44
14.40	16.61	13.05		46
15.68	18.09	14.21		48
17.00	19.63	15.41		50
18.39	21.23	16.67		52
19.84	22.89	17.98		54
21.32	24.62	19.34		56
22.83	26.41	20.74		58
24.49	28.26	22.20		60
26.14	30.18	23.70		62
27.90	32.15	25.25		64
29.68	34.19	26.86		66
31.44	36.30	28.51		68
33.32	38.47	30.21		70

ק"ג למטר				קוטר (מ"מ)
●	■	●	●	
0.17	0.20	0.15		5
0.25	0.28	0.22		6
0.33	0.39	0.30		7
0.44	0.50	0.40		8
0.55	0.64	0.50		9
0.68	0.79	0.62		10
0.82	0.95	0.75		11
0.98	1.13	0.89		12
1.15	1.33	1.04		13
1.33	1.54	1.21		14
1.53	1.77	1.39		15
1.74	2.01	1.58		16
1.97	2.27	1.79		17
2.20	2.54	2.00		18
2.46	2.83	2.23		19
2.72	3.14	2.47		20
3.00	3.46	2.72		21
3.29	3.80	2.98		22
3.60	4.15	3.26		23
3.92	4.52	3.50		24
4.25	4.91	3.85		25
4.60	5.31	4.17		26
4.96	5.72	4.50		27



פקר מתכות איכות [www.packer.co.il](http://www.packer.co.il)  
 ת.ד. 10046 מפרץ חיפה 26118  
 טלפון: 04-8602600 | פקס: 04-8620030  
 טלפון: 04-8602602 | פקס: 04-8644210



**טבלת משקל מוטות פלדה שטוחים (ק"ג למטר אורך)**

עובי/רוחב (מ"מ)	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	15	16	18	20	22	25	30	35	40	50
6	0.09	0.14	0.19																	
8	0.13	0.19	0.26	0.32	0.38															
10	0.16	0.24	0.31	0.39	0.47	0.55	0.63													
12	0.19	0.28	0.38	0.47	0.56	0.66	0.75	0.94												
14	0.22	0.33	0.44	0.55	0.66	0.68	0.88	1.10	1.32											
15	0.24	0.35	0.47	0.59	0.71	0.82	0.94	1.18	1.41											
16	0.26	0.38	0.50	0.63	0.75	0.88	1.00	1.26	1.51	1.76										
18	0.29	0.42	0.56	0.71	0.85	0.99	1.13	1.41	1.70	1.98	2.12	2.26								
20	0.32	0.47	0.63	0.78	0.94	1.10	1.26	1.57	1.88	2.20	2.36	2.51	2.83							
22	0.35	0.52	0.69	0.86	1.04	1.21	1.38	1.73	2.07	2.42	2.59	2.76	3.10	3.45						
25	0.40	0.59	0.79	0.98	1.18	1.37	1.57	1.96	2.36	2.75	2.94	3.14	3.53	3.93	4.32					
30	0.48	0.71	0.94	1.18	1.41	1.65	1.88	2.36	2.83	3.30	3.53	3.77	4.24	4.71	5.18	5.89				
35	0.56	0.82	1.10	1.37	1.65	1.92	2.20	2.75	3.30	3.85	4.12	4.40	4.95	5.50	6.04	6.87	8.24			
40	0.64	0.94	1.26	1.57	1.88	2.20	2.51	3.14	3.77	4.40	4.71	5.02	5.65	6.28	6.91	7.85	9.42	10.99		
45		1.06	1.41	1.77	2.12	2.47	2.83	3.53	4.24	4.95	5.30	5.65	6.36	7.06	7.77	8.83	10.60	12.36	14.13	
50		1.18	1.57	1.96	2.36	2.75	3.14	3.92	4.71	5.50	5.89	6.28	7.06	7.85	8.64	9.81	11.78	13.74	15.70	
55		1.30	1.73	2.16	2.59	3.02	3.45	4.32	5.18	6.04	6.48	6.91	7.77	8.64	9.50	10.80	12.95	15.11	17.25	
60		1.41	1.88	2.36	2.83	3.30	3.77	4.71	5.65	6.59	7.06	7.54	8.48	9.42	10.36	11.78	14.13	16.49	18.84	23.60
65		1.53	2.04	2.55	3.06	3.57	4.08	5.10	6.12	7.14	7.65	8.16	9.19	10.21	11.23	12.76	15.31	17.86	20.41	25.50
70		1.65	2.20	2.75	3.30	3.85	4.40	5.50	6.59	7.69	8.24	8.79	9.89	11.00	12.10	13.74	16.49	19.23	21.98	27.50
75		1.77	2.36	2.94	3.53	4.12	4.71	5.89	7.06	8.24	8.83	9.42	10.60	11.80	12.95	14.72	17.66	20.61	23.55	29.40
80		1.88	2.51	3.14	3.77	4.40	5.02	6.28	7.54	8.79	9.42	10.00	11.30	12.56	13.82	15.70	18.84	21.98	25.12	31.40
90		2.12	2.83	3.53	4.24	4.95	5.65	7.06	8.48	9.89	10.60	11.30	12.72	14.13	15.54	17.66	21.20	24.73	28.26	35.30
100		2.36	3.14	3.92	4.71	5.50	6.28	7.85	9.42	11.00	11.78	11.56	14.13	15.70	17.27	19.63	23.55	27.48	31.40	39.20
110		2.59	3.45	4.32	5.18	6.04	6.91	8.64	10.36	12.09	12.95	13.82	15.54	17.27	18.99	21.59	25.91	30.25	36.54	43.20
120		2.83	3.77	4.71	5.65	6.59	7.54	9.42	11.30	13.19	14.13	15.07	16.96	18.84	20.72	23.55	28.26	32.97	37.68	47.10
130		3.04	4.05	5.07	6.08		8.11	10.14	12.17		15.21			20.28		23.35	30.42	35.49	40.56	50.70
140		3.28	4.36	5.46	6.55		8.74	10.92	13.10		16.38			21.84		27.30	32.76	38.22	43.68	54.60
150		3.51	4.68	5.85	7.02		9.36	11.70	14.04		17.55			23.40		29.25	35.10	40.95	46.80	58.50
160		3.74	4.99	6.24	7.49		9.98	12.48	14.98		18.72			24.96		31.20	37.44	43.68	49.92	62.40
180		4.21	5.61	7.02	8.42		11.23	14.04	16.85		21.06			28.08		35.10	42.12	49.14	55.16	70.20
200		4.68	6.24	7.80	9.36		12.48	15.60	18.72		23.40			31.20		39.00	46.80	54.60	62.40	78.00
220		5.14	6.86	8.58	10.30		13.73	17.16	20.59		25.74			34.32		42.90	51.48	60.06	66.64	85.80
250		5.85	7.80	9.75	11.70		15.60	19.50	23.40		29.25			39.00		48.75	58.50	68.25	78.00	97.50

**טבלת משקל אלומיניום - פלטות ומוטות**

מוטות	פלטות	עובי / קוטר	
		אינץ'	מ"מ
0.09	17.78	0.250 1/4	6.35
0.14	22.23	0.313 5/16	7.94
0.14	22.40	0.315	8.00
0.19	26.68	0.375 3/8	9.53
0.21	28.00	0.394	10.00
0.32	33.60	0.472	12.00
0.34	35.56	0.500 1/2	12.70
0.48	42.00	0.591	15.00
0.55	44.46	0.625 5/8	15.88
0.78	53.34	0.750 3/4	19.05
0.85	56.00	0.787	20.00
1.05	62.24	0.875 7/8	22.23
1.37	75.12	1.000 1	25.40
1.74	80.02	1.125 1 1/8	28.58
1.91	84.00	1.181	30.00
2.16	88.90	1.250 1 1/4	31.75
2.60	98.00	1.378	35.00
3.10	106.7	1.500 1 1/2	38.10
3.39	112.0	1.575	40.00
4.22	124.4	1.75 1 3/4	44.44
5.50	142.2	2.00 2.0	50.80
6.96	160.0	2.25 2 1/4	57.15
7.63	168.0	2.36	60.00
8.60	177.8	2.50 2 1/2	63.50
10.40	196.0	2.75 2 3/4	70.00
12.36	213.4	3.00 3	76.20
13.60	224.0	3.15	80.00
14.52	231.1	3.25 3 1/4	82.55
15.31	238.0	3.35	85.00
16.83	248.9	3.50 3 1/2	88.90
17.20	252.0	3.54	90.00
19.10	266.0	3.74	95.00
22.00	284.5	4.00 4	101.6
27.90	320.0	4.50 4 1/2	114.3
31.00	337.8	4.75 4 3/4	120.6
34.40	355.6	5.00 5	127.0
41.90	391.2	5.50 5 1/2	139.7
50.05	426.7	6.00 6	152.4
59.00	462.2	6.50 6 1/2	165.1
68.00	497.8	7.00 7	177.8
88.00	569.0	8.00 8	203.2
114.8	640.0	9.00 9	228.6
141.8	711.2	10.00 10	254.0
182.0	781.2	11.00 11	279.4
209.2	853.4	12.00 12	304.8



**פקר מתכות איכות** [www.packer.co.il](http://www.packer.co.il)  
 ת.ד. 10046 מפרץ חיפה 26118  
 טלפון: 04-8602600 | פקס: 04-8620030  
 טלפון: 04-8602602 | פקס: 04-8644210



### טבלת היפוך מאינץ' למ"מ

אינץ'	0"	1"	2"	3"	4"	5"
		25.40	50.80	76.20	101.60	127.00
1/32	0.79	26.19	51.59	76.99	102.39	127.79
1/16	1.59	26.99	52.39	77.79	103.19	128.58
3/32	2.38	27.78	53.18	78.58	103.98	129.38
1/8	3.18	28.58	53.98	79.38	104.77	130.17
5/32	3.97	29.37	54.77	80.17	105.57	130.96
3/16	4.76	30.16	55.56	80.96	106.36	131.76
7/32	5.56	30.96	56.36	81.76	107.16	132.55
1/4	6.35	31.75	57.15	82.55	107.95	133.35
9/32	7.14	32.54	57.94	83.34	108.74	134.14
5/16	7.94	33.34	58.74	84.14	109.54	134.93
11/32	8.73	34.13	59.53	84.93	110.33	135.73
3/8	9.53	34.93	60.33	85.73	111.12	136.52
13/32	10.32	35.72	61.12	86.52	111.91	137.32
7/16	11.11	36.51	61.91	87.31	112.71	138.11
15/32	11.91	37.31	62.71	88.11	113.50	138.90
1/2	12.70	38.10	63.50	88.90	114.30	139.70
17/32	13.49	38.89	64.29	89.69	115.09	140.49
9/16	14.29	39.69	65.09	90.49	115.89	141.29
19/32	15.08	40.48	65.88	91.28	116.68	142.08
5/8	15.88	41.28	66.68	92.08	117.47	142.87
21/32	16.67	42.07	67.47	92.87	118.26	143.67
11/16	17.46	42.86	68.26	93.66	119.06	144.46
23/32	18.26	43.66	69.06	94.46	119.85	145.26
3/4	19.05	44.45	69.85	95.25	120.65	146.05
25/32	19.84	45.24	70.64	96.04	121.44	146.84
13/16	20.64	46.04	71.44	96.84	122.24	147.64
27/32	21.43	46.83	72.23	97.63	123.03	148.43
7/8	22.22	47.62	73.02	98.42	123.82	149.22
29/32	23.02	48.42	73.82	99.22	124.61	150.02
15/16	23.81	49.21	74.61	100.01	125.41	150.81
31/32	24.61	50.01	75.41	100.41	126.20	151.61

### טבלת היפוך ליחידות קושי

קשיות לפי			חוזק למשיכה ק"ג/מ"מ
ברינל	רוקוול B	רוקוול C	
HB	RB	RC	
111	65.7		39
116	67.6		40
121	69.8		42
126	72.0		47
131	74.0		45
137	76.4		47
143	78.7		49
149	80.8		51
156	82.9	(0.9)	53
163	85.0	(3.3)	56
167	86.0	(4.4)	57
170	86.8	(5.4)	58
174	87.8	(6.4)	60
179	89.0	(8.0)	61
183	90.0	(9.0)	62
187	90.7	(10.0)	64
192	91.9	(11.5)	66
197	92.8	(12.7)	68
201	93.8	(13.8)	68
207	94.6	(15.2)	71
212	95.5	(16.0)	72
217	96.4	(17.5)	74
223	97.3	(18.8)	76
229	98.2	20.5	78
235	99.0	21.7	80
241	100.0	22.8	82
248	(101.0)	24.2	85
255	(102.0)	24.2	87
262	(103.0)	26.6	90
269	(104.0)	27.6	92
277	(104.5)	28.8	95
285	(105.5)	29.9	97
293	(106.0)	30.9	100
302	(107.0)	32.1	103
311	(107.5)	33.1	107
321	(108.0)	34.3	110
331	(108.5)	35.5	113
341	(109.0)	36.6	117
352	(110.0)	37.9	121
363		39.1	125
375		40.4	129
388		41.8	134
401		43.1	138
415		44.5	143
429		45.7	148
444		47.2	153
461		48.8	158
477		50.3	
495		51.6	
514		52.1	
534		53.5	
555		54.7	
578		56.0	
601		57.3	
627		58.7	
653		60.0	
682		61.7	
712			
745		65.3	



פקר מתכות איכות [www.packer.co.il](http://www.packer.co.il)  
 ת.ד. 10046 מפרץ חיפה 26118  
 טלפון: 04-8602600 | פקס: 04-8620030  
 טלפון: 04-8602602 | פקס: 04-8644210



## רשימת טלפונים וכתובות



### פקר פלדה | תעשיות

מקבוצת אמריקה ישראל תעשיות

#### פקר פלדה תעשיות

א. ת. קריית מלאכי  
ת.ד. 180 מיקוד 83101  
טלפון: 08-6625100  
פקס: 08-8503895

#### פקר ידפז מפעלי גלון בע"מ

ת.ד. 180 א. ת. קריית מלאכי 83101  
טלפון: 08-6625111  
פקס: 08-8587287

#### אפוקול שרותי צביעה בע"מ

החרושת 30 א.ת. קריית מלאכי 83011  
טלפון: 08-8506096  
פקס: 08-8501045

#### ימקו ידפז תעשיות בע"מ

המתכות 28 א.ת. אשקלון 78153  
טלפון: 073-2367891  
פקס: 073-2367889

#### קונטק זיווד אלקטרוני בע"מ

ת.ד. 130 פארק התעשייה הצפוני אור עקיבא 30600  
טלפון: 04-6102000  
פקס: 04-6263965

#### פ.ל.ה. הנדסת תאורה בע"מ

ת.ד. 1311 ערד, 89113  
טלפון: 08-9973482  
פקס: 08-9973481

#### פקר ידפז שרותי פלדה בע"מ

ת.ד. 180 א. ת. קריית מלאכי 83101  
טלפון: 08-6625155  
פקס: 08-6625001

#### פקד ידפז פרופילים בע"מ

ת.ד. 180 א. ת. קריית מלאכי 83101  
טלפון: 08-6625166  
פקס: 08-8587592

#### פקר ידפז מתכות בע"מ

ת.ד. 10046 מפרץ חיפה 26118  
טלפון: 04-8602600  
פקס: 04-8620030

#### פקר ידפז פלדות דייק בע"מ

ת.ד. 180 א. ת. קריית מלאכי 83101  
טלפון: 08-6625159  
פקס: 08-6625052

#### פקר ידפז פלדות איכות בע"מ

ת.ד. 10429 מפרץ חיפה 26118  
טלפון: 04-8602602  
פקס: 04-8644210

[www.packer.co.il](http://www.packer.co.il)

[packer@packer.co.il](mailto:packer@packer.co.il)