SCOPE

מה שתרצה, מתי שתבקש.

01/01

חומרי גלם

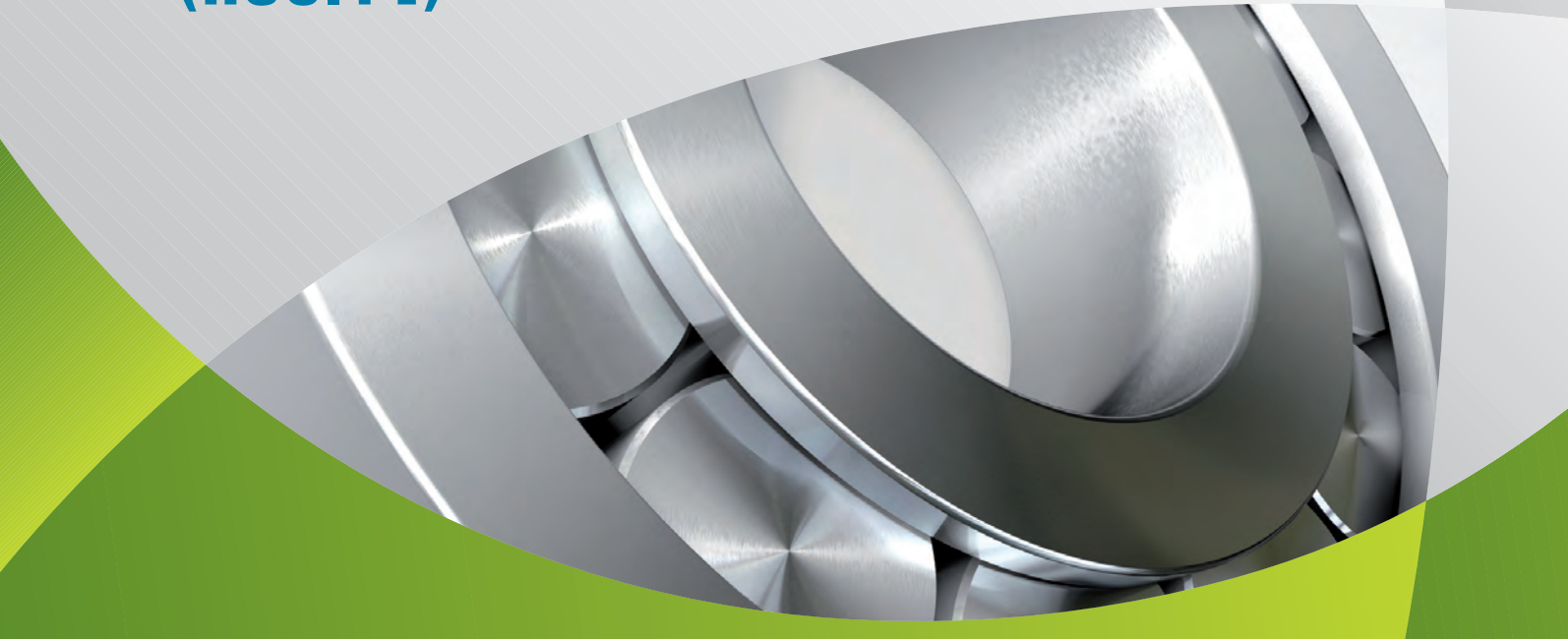
חומרי גלם

פלב"מ

פלב"מ

(נירוסטה)

(נירוסטה)



תוכן עניינים

פירוט	עמ'
סדרת 300 - פלב"מ אוסטניטי	02-08
סדרת 400 - פלב"מ פריטי ומרטנסיטי	08-12
סדרת PH	13-15
904L - פלב"מ סופר אוסטניטי	16
DUPLEX 2205	16-17
סגסוגות עתירות ניקל	17-21
שירותי חיתוך ועיבוד	22
קשיחים	23-24
חומרי ריתוך	25-26
לוחות פלב"מ דקורטיביים	26
אריחי פלב"מ לריצוף וקירוי	27
פחי רצפה	27
לוחות מנוקבים / מחוררים	28
מערכות ריצוף תעשייתי	28
כבלים, אביזרי קשירה ושרשראות	29
רשתות ארוגות / קלועות	29
פרזולים	30
מעקות מודולארים מפלב"מ - ללא ריתוך	31
טבלאות שימושיות	32-37

לתשומת לב המתכנן:
קבוצת סקופ מתכות עשתה את המיטב כדי שהמידע והנתונים בקטלוג זה יהיו נכונים ומדוייקים.
למיטב ידיעתנו, כל המידע בקטלוג זה מדוייק ונכון לזמן הפרסום. קבוצת סקופ מתכות לא תישא בכל אחריות לשגיאות,
אי דיוקים או אי הבנה של המידע הנתון בקטלוג זה או כתוצאה מהשימוש בו. ט.ל.ח

חומרי גלם מפלב"מ (נירוסטה) הנמצאים במלאי סקופ*:

פריט	פלטות	פחים	גלילים/ סרטים	חוטים בגלילים	מוטות						פרופילים			עמוד מס'
					שטוחים	עגולים	מרובעים	משושים	חלולים	מרובעים מלבנים	זוויות	צורתיים		
סדרת 300 - פלב"מ אוסטניטי														
301		●												02
302		●	●											02
303	●				●	●	●	●						03
304/304L	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		04
309/309S	●	●	●		●	●								05
310S	●	●	●		●	●								05
316/316L	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		06
316TI	●	●	●		●	●								07
321	●	●	●		●	●		●						07-08
סדרת 400 - פלב"מ פריטי ומרטנסיטי														
409	●	●	●		●									08
410/410S	●	●				●								09
416					●	●	●	●						09
420						●			●					10
430	●	●	●			●		●						10
431						●								11
440C					●	●								11
3Cr12	●	●	●		●					●				12
סדרת PH														
13-8mo						●	●							13
15-5ph	●	●			●	●	●							13-14
17-4ph	●	●			●	●	●	●						14-15
17-7ph		●												15
904L	●	●				●								16
Duplex 2205	●	●				●						●		16-17
סגסוגות עתירות ניקל														
Monel 400						●								17
C-276	●	●				●								18
Alloy 201	●	●			●		●	●						18-19
Alloy 600	●	●			●		●	●						19
Alloy 601	●	●			●		●	●						20
Alloy 800 H/HT	●	●			●	●	●	●						20-21
C-22	●	●				●								21

* סקופ משווקת צנרת ואביזרי צנרת מפלב"מ (נירוסטה) לכל מגוון התעשיות.

סדרה 300 - פלב"מ אוסטניטי

פלב"מ 301

יישומים:
ייצור חלקי מטוסים ושימושים תעשייתיים שונים

תכונות:
- עמידות טובה בקורוזיה
- ניתן לעיבוד בקור

מצב תרמי:
0 – מורפה (לא ניתן להקשייה בטיפול תרמי)
¼ קשה
½ קשה
¾ קשה
קשה

תקנים:
ASTM A240
ASTM A666
AMS 5518

הרכב כימי:

גפרית	0.03% max
זרחן	0.045% max
כרום	16–18%
מנגן	2% max
ניקל	6–8%
פחמן	0.15% max
צורן (סיליקון) והיתר ברזל	1% max

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פחים		0.2–3.17	עד ⅛"	30301...

* מסחרי ותעופתי

פלב"מ 302

יישומים:
ייצור דיסקיות, קפיצים, מסכים וכבלים

תכונות:
- חומר קפיצי

מצב תרמי:
0 – מורפה (לא ניתן להקשייה בטיפול תרמי)
ניתן להקשיח ע"י ערגול בקור

תקנים:
ASTM A240
AMS 5516

הרכב כימי:

גפרית	0.03% max
זרחן	0.045% max
כרום	17–19%
מנגן	2% max
ניקל	8–10%
פחמן	0.15% max
צורן (סיליקון) והיתר ברזל	1% max

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פחים		0.25–3.17	עד ⅛"	30302...
סרטים		עפ"י דרישה		21302...

* מסחרי ותעופתי

סדרה 300 - פלב"מ אוסטניטי - המשך

פלב"מ 303

יישומים:
ברגים ואומים, מערכות הילוכים, חלקי מטוס

תכונות:
- ניתן לעיבוד שבבי
- לעיבוד שבבי משופר קיים **Maxival®303** פיתוח מטלורגי מתקדם המביא לגידול משמעותי ביכולת העיבוד השבבי, מבלי לפגוע בעמידות בפני קורוזיה ובשאר התכונות המכאניות של פלב"מ 303

מצב תרמי:
0 – מורפה (לא ניתן להקשייה בטיפול תרמי)

תקנים:
ASTM A895
ASTM A582

הרכב כימי:

גפרית	0.15% min
זרחן	0.2% max
כרום	17–19%
מוליבדן	0.6% max
מנגן	2% max
ניקל	8–10%
פחמן	0.15% max
צורן (סיליקון) והיתר ברזל	1% max

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פלטות		6.35–101.6	1/4–4"	30303...
מוטות שטוחים*			3/16–6"	25...
מוטות עגולים		2–400	עד 15 1/2"	21303...
מוטות מרובעים		6–75	עד 3"	23303...
מוטות משושים		3.17–60	1/8–2 1/2"	22303...

* ניתן לחתוך למידות מבוקשות

סדרה 300 - פלב"מ אוסטניטי - המשך

פלב"מ 304 / 304L

יישומים:
- מכונות לייצור מזון (בעיקר בתחום הבירה, החלב והיין)
- ציוד למטבחים, משטחי עבודה, כיורים ועוד
- פנלים דקורטיביים, מעקות ועיטורים שונים
- מיכלים ומיכליות לתעשיית הכימיה
- מחליפי חום
- מסננים לכרייה וסינון מים
- קשיחים וקפיצים

תכונות:
- עמיד בקורוזיה
- עמיד בהתחמצנות עד לטמפ' של 870°C
- ניתן לעיבוד בחום / קור
- ניתן לריתוך
- ניתן לעיבוד שבבי
- לעיבוד שבבי משופר קיים **Maxival®304** פיתוח מטלורגי מתקדם המביא לגידול משמעותי ביכולת העיבוד השבבי, מבלי לפגוע בעמידות בפני קורוזיה ובשאר התכונות המכאניות של פלב"מ 304

הרכב כימי 304:

גפרית	0.03%	max
זרחן	0.045%	max
כרום	18–20%	
מנגן	2%	max
ניקל	8–10.5%	
פחמן	0.08%	max
צורן (סיליקון) והיתר ברזל	0.75%	max

הרכב כימי 304L:
ההרכב הכימי זהה מלבד:

פחמן	0.03%	max

מצב תרמי:
0 – מורפה (לא ניתן להקשייה בטיפול תרמי)

תקנים:
ASTM A240/480
ASTM A276

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פלטות		6.35–150	1/4–6"	3120...
פחים *		0.4–6		3110...
גלילים / סרטים		0.4–6		3110...
חוטים בגלילים		0.5–8		21304...
מוטות שטוחים		החל מ-2X15 עד 40X100		250...
מוטות עגולים		0.7–500		21304...
מוטות מרובעים		4.7–100	3/16–4"	23304...
מוטות משושים		6–60	1/4–2 1/2"	22304...
מוטות חלולים		החל מ-16X32 עד 190X236		48...
פרופילים מרובעים / מלבניים		החל מ-10X10X1 עד 200X200X5		420/430...
זוויות		החל מ-20X20X3 עד 100X100X10	3/4–4"	240...
פרופילים I / T / U		החל מ-25X25X3 עד 240		261...

* פחי פלב"מ 304 ניתן לקבל בגימורים שונים: מבריק (BA), מלוטש ו-Supper Mirror, (NO.1) גימור בחום, (2B) גימור בקור

פלב"מ 309/309S

יישומים:
ציפוי פנימי לתנורים, וסתי זרם לדודי חימום, כבשנים ומיכלים נוספים לטמפ' גבוהות

תכונות:
- חוזק מכני גבוה
- עמיד בהתחמצנות עד לטמפ' של 1093°C
- טוב יותר מ-304 מבחינת חוזק ועמידות בשינוי טמפרטורות

מצב תרמי:
0 – מורפה (לא ניתן להקשייה בטיפול תרמי)

תקנים:
ASTM A240
ASTM A276

הרכב כימי 309L:
ההרכב הכימי זהה מלבד:
0.08% max פחמן

הרכב כימי:

0.03% max	גפרית
0.045% max	זרחן
22–24%	כרום
2% max	מנגן
12–15%	ניקל
0.2% max	פחמן
1% max	צורן (סיליקון) והיתר ברזל

תצורה		טווח מידות (מ"מ)		מק"ט
פלטות		6–50		384...
פחים		0.8–6		381...
גלילים / סרטים		עפ"י דרישה		381...
מוטות שטוחים		עפ"י דרישה		25...
מוטות עגולים		6–100		21309...

פלב"מ 310S

יישומים:
ציפוי פנימי לתנורים, וסתי זרם לדודי חימום, כבשנים ומיכלים נוספים לטמפ' גבוהות

תכונות:
- חוזק מכני גבוה
- עמיד בהתחמצנות עד לטמפ' של 1149°C
- בעל אחוז גבוה של כרום וניקל

מצב תרמי:
0 – מורפה (לא ניתן להקשייה בטיפול תרמי)

תקנים:
ASTM A240
ASTM A276
ASTM A580

הרכב כימי:

0.03% max	גפרית
0.045% max	זרחן
24–26%	כרום
2% max	מנגן
19–22%	ניקל
0.08% max	פחמן
1.5% max	צורן (סיליקון) והיתר ברזל

תצורה		טווח מידות (מ"מ)		מק"ט
פלטות		6–50		384...
פחים		1–6		381...
גלילים / סרטים		1–6		38...
מוטות שטוחים		עפ"י דרישה		25...
מוטות עגולים		5–165		21310...

סדרה 300 – פלב"מ אוסטניטי – המשך

פלב"מ 316 / 316L

יישומים:
- מכונות לייצור מזון (בעיקר בתחום הבירה)
- מיכלים ומיכליות לתעשיית הכימיה
- ציוד למעבדות
- פנלים דקורטיביים, מעקות ועיטורים שונים לסביבות קורוזיביות
- אביזרים לסירות
- מחליפי חום
- מסננים לכרייה וסינון מים
- קשיחים וקפיצים

תכונות:
- עמיד בקורוזיה
- עמיד בהתחמצנות עד לטמפ' של 870°C
- ניתן לעיבוד בחום / קור
- ניתן לריתוך
- ניתן לעיבוד שבבי
- לעיבוד שבבי משופר קיים **Maxival®316** פיתוח מטלורגי מתקדם המביא לגידול משמעותי ביכולת העיבוד השבבי, מבלי לפגוע בעמידות בפני קורוזיה ובשאר התכונות המכאניות של פלב"מ 316

הרכב כימי 316:

גפרית	0.03% max
זרחן	0.045% max
חנקן	0.1% max
כרום	16–18%
מוליבידן	2–3%
מנגן	2% max
ניקל	10–14%
פחמן	0.08% max
צורן (סיליקון) והיתר ברזל	0.75% max

מצב תרמי:
0 – מורפה (לא ניתן להקשייה בטיפול תרמי)

תקנים:
ASTM A240/480
ASTM A276

הרכב כימי 316L:
ההרכב הכימי זהה מלבד:

פחמן	0.03% max

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פלטות		6–150	1/4–6"	3220...
פחים *		0.3–6		3210...
גלילים / סרטים		0.3–6		3210...
חוטים בגלילים		0.5–8		21316...
מוטות שטוחים		החל מ-2X15 עד 40X100		250...
מוטות עגולים		0.7–500		21316...
מוטות מרובעים		4.7–75	3/16–3"	213316...
מוטות משושים		6–60	1/4–2 1/2"	22316...
מוטות חלולים		החל מ-16X32 עד 200X250		48...
פרופילים מרובעים / מלבניים		החל מ-20X20X3 עד 200X200X5		420/430...
זוויות		החל מ-20X20X3 עד 100X100X10	3/4–4"	240...
פרופילים I / T / U		25–240		26...

* פחי פלב"מ 316 ניתן לקבל בגימורים שונים: מבריק (BA), מלוטש ו–Supper Mirror, (NO.1) גימור בחום, (2B) גימור בקור

סדרה 300 - פלב"מ אוסטניטי - המשך

פלב"מ 316ו

יישומים:
- מכונות לייצור מזון (בעיקר בתחום הבירה)
- מיכלים ומיכליות לתעשיית הכימיה
- ציוד למעבדות
- פנלים דקורטיביים, מעקות ועיטורים שונים לסביבות קורוזיביות
- אביזרים לסירות
- מחליפי חום
- מסננים לכרייה וסינון מים
- קשיחים וקפיצים

תכונות:
- יכול לשמש תחליף ל-316 כאשר נדרש ריתוך כבד

מצב תרמי:
0 – מורפה (לא ניתן להקשייה בטיפול תרמי)

תקנים:
ASTM A240
ASTM A276

הרכב כימי:

טיטניום	0.7% max
כרום	16.5–18.5%
מוליבידן	2–2.5%
ניקל	10.5–13.5%
פחמן	0.08% max
והיתר ברזל	

תצורה		טווח מידות (מ"מ)		מק"ט
פלטות		6.35–70		3220...
פחים		0.3–6		3210...
גלילים / סרטים		0.3–6		3210...
מוטות שטוחים		עפ"י דרישה		25...
מוטות עגולים		10–12 במלאי מידות נוספות עפ"י דרישה		21316...

פלב"מ 321

יישומים:
הסתעפויות וחלקי מנוע למטוסים, ציוד לתעשיית הכימיה, ציוד לריתוך

תכונות:
- עמיד בקורוזיה
- ניתן לעיבוד בחום / קור

מצב תרמי:
0 – מורפה (לא ניתן להקשייה בטיפול תרמי)

תקנים:
ASTM A240
ASTM A276
AMS 5510

הרכב כימי:

גפרית	0.03% max
זרחן	0.045% max
טיטניום	0.7% max
כרום	17–19%
מנגן	2% max
ניקל	9–12%
פחמן	0.08% max
צורן (סיליקון)	1% max
והיתר ברזל	

המשך בעמוד הבא >

סדרה 300 - פלב"מ אוסטניטי - המשך

פלב"מ 321 - המשך

תצורה		טווח מידות (מ"מ)		מק"ט
פלטות		6–80		3120...
פחים		0.3–6		3110...
גלילים / סרטים		0.3–6		3110...
מוטות שטוחים		עפ"י דרישה		25...
מוטות עגולים		4–165		21321...
מוטות משושים		עפ"י דרישה		22321...

סדרה 400 - פלב"מ פריטי ומרטנסיטי

פלב"מ 409

יישומים:
אגזוזים לתעשיית הרכב וחלקים לתעשיית החשמל

תכונות:
- עמיד בקורוזיה
- חוזק מכני בינוני
- ניתן לעיבוד בקור
- בעל תכונות מגנטיות

מצב תרמי:
0 – מורפה (לא ניתן להקשייה בטיפול תרמי)

תקנים:
ASTM A240

הרכב כימי:

גפרית	0.02% max
זרחן	0.04% max
טיטניום	0.5% max
כרום	10.5–11.7%
מנגן	1% max
ניקל	0.5% max
פחמן	0.03% max
צורן (סיליקון)	1% max
קולומביום והיתר ברזל	0.17% max

תצורה		טווח מידות (מ"מ)		מק"ט
פלטות		6–25		36...
פחים		0.6–6		36...
גלילים / סרטים		0.6–6		36...
מוטות שטוחים *		0.6–25		25...

* ניתן לחתוך למידות מבוקשות

פלב"מ 410 / 410S

יישומים:
סכו"ם וכלי מטבח, להבים לטורבינות קיטור וגז, רכיבים אלקטרונים, רכיבים לברזים וקשיחים

תכונות:
- חוזק נגיפה טוב
- עמיד בקורוזיה
- עמיד בהתחמצנות עד לטמפ' של 650°C
- בעל תכונות מגנטיות

מצב תרמי:
- 410 – ניתן להקשות ע"י טיפול תרמי
- 410S – לא ניתן להקשייה בטיפול תרמי

תקנים:
ASTM A240
ASTM A276
AMS 5504

הרכב כימי 410:

גפרית	0.03% max
זרחן	0.04% max
כרום	11.5–13.5%
מנגן	1% max
ניקל	0.75% max
פחמן	0.08–0.15%
צורן (סיליקון) והיתר ברזל	1% max

הרכב כימי 410S:
ההרכב הכימי זהה מלבד:

פחמן	0.03% max

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פלטות		עפ"י דרישה		36...
פחים		עפ"י דרישה		360...
מוטות עגולים		6–300	1/4–12"	21410...

פלב"מ 416

יישומים:
ברגים וחלקי מכונות שונים

תכונות:
- גירסה של 420 המיועדת לשיבוב משופר
- לא ניתן לריתוך
- בעל תכונות מגנטיות

מצב תרמי:
ניתן לאספקה במצב מורפה (O)
או אחרי חיסום והרפייה

תקנים:
ASTM A582
ASTM A895
AMS 5610

הרכב כימי:

גפרית	0.15% min
זרחן	0.06% max
כרום	12–14%
מנגן	1.25% max
פחמן	0.15% max
צורן (סיליקון) והיתר ברזל	1% max

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
מוטות שטוחים		עפ"י דרישה		25...
מוטות עגולים		3.17–260	1/8–10"	21416...
מוטות מרובעים		עפ"י דרישה		23416...
מוטות משושים		עפ"י דרישה		22416...

פלב"מ 420

יישומים:
סכו"ם, להבי סכינים, כלים לחדרי ניתוח, ברזי מחט

תכונות:
- חוזק וקושי גבוהים אחרי טיפול תרמי
- בעל תכונות מגנטיות

מצב תרמי:
ניתן לאספקה במצב מורפה (O)
או אחרי חיסום והרפייה

תקנים:
ASTM A276

הרכב כימי:

גפרית	0.03% max
זרחן	0.04% max
כרום	12–14%
מנגן	1% max
פחמן	0.15% min
צורן (סיליקון)	1% max
והיתר ברזל	

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
מוטות עגולים		6–360	¼–14"	21420...
מוטות חלולים		עפ"י דרישה		48...

פלב"מ 430

יישומים:
ציפוי פנימי למדיחי כלים ומכונות כביסה, דלתות, מקררים, כבלים, קשיחים

תכונות:
- ניתן לעיבוד בקור
- עמידות בקורוזיה והתחמצנות
- בעל מוליכות תרמית
- ניתן לקבל בגימור מבריק (BA)
- בעל תכונות מגנטיות

מצב תרמי:
O – מורפה (לא ניתן להקשייה בטיפול תרמי)

תקנים:
ASTM A240
ASTM A511

הרכב כימי:

גפרית	0.03% max
זרחן	0.04% max
כרום	16–18%
מנגן	1% max
ניקל	0.75% max
פחמן	0.12% max
צורן (סיליקון)	1% max
והיתר ברזל	

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פלטות		6–12		30430...
פחים		0.4–6		30430...
גלילים / סרטים		0.4–6		30430...
מוטות עגולים		4–76	עד 3"	21430...
מוטות משושים		עפ"י דרישה		22430...

סדרה 400 – פלב"מ פריטי ומרטנסיטי – המשך

פלב"מ 431

יישומים:
תעופה ושימושים תעשייתיים כגון קשיחים, ברגים, חלקי ברזים וציוד לתעשיית הכימיה

תכונות:
- חוזק נגיפה גבוה
- בעל תכונות מגנטיות

מצב תרמי:
ניתן לאספקה במצב מורפה (O) או אחרי חיסום והרפייה

תקנים:
ASTM A276
ASTM A511

הרכב כימי:

גפרית	0.03% max
זרחן	0.04% max
כרום	15–17%
מנגן	1% max
ניקל	1.25–2.5%
פחמן	0.2% max
צורן (סיליקון) והיתר ברזל	1% max

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
מוטות עגולים		16–230	5/8–9"	21431...

פלב"מ 440C

יישומים:
מיסבים, תבניות ליציקה, סכו"ם, חלקי ברזים, סכינים וכלי מדידה

תכונות:
- עמידות בינונית בקורוזיה
- עמיד בשחיקה

מצב תרמי:
O – מורפה (לא ניתן להקשייה בטיפול תרמי)

תקנים:
ASTM A276
ASTM A581

הרכב כימי:

גפרית	0.03% max
זרחן	0.04% max
כרום	16–18%
מוליבדן	0.75% max
מנגן	1% max
פחמן	0.95–1.2%
צורן (סיליקון) והיתר ברזל	1% max

תצורה		טווח מידות (מ"מ)		מק"ט
מוטות שטוחים		עפ"י דרישה		25...
מוטות עגולים		עפ"י דרישה		21440...

סדרה 400 - פלב"מ פריטי ומרטנסיטי - המשך

פלב"מ 3Cr12

יישומים:
רשתות וגדרות, קרונות ומכולות, מיכלים וציוד לתעשיית הכימיה

תכונות:
- ניתן לריתוך
- ניתן לכיפוף
- ניתן לחסוך בעובי בשל תכונות חוזק גבוהות בהשוואה לפלדות פחמן
- בעל תכונות מגנטיות

מצב תרמי:
0 – מורפה (לא ניתן להקשייה בטיפול תרמי)

תקנים:
DIN 1.4003

הרכב כימי:

גפרית	0.03% max
זרחן	0.03% max
טיטניום	0.6% max
כרום	11–12%
מנגן	1.5% max
ניקל	1.5% max
פחמן	0.03% max
צורן (סיליקון) והיתר ברזל	1% max

תצורה		טווח מידות (מ"מ)		מק"ט
פלטות		6–30		352...
פחים		0.8–6		351...
גלילים / סרטים		0.8–6		351...
מוטות שטוחים		עפ"י דרישה		25...
פרופילים מרובעים / מלבניים		עפ"י דרישה		42... 43...

סדרת PH

פלב"מ 13-8 Mo

יישומים:
חלקי מטוסים, ברזים ורכיבים לתעשיית הפטרוכימיה

תכונות:
- עמידות טובה בקורוזיה כולל קורוזיית מאמצים
- חוזק מכני גבוה

מצב תרמי:
ניתן לאספקה במצב Condition A או אחרי זיקון מלאכותי

תקנים:
ASTM A479
ASTM A693 (XM-13)

הרכב כימי:

אלומיניום	0.9–1.35%
גפרית	0.008% max
זרחן	0.01% max
חנקן	0.01% max
כרום	12.25–13.25%
מוליבדן	2–2.5%
מנגן	0.2% max
ניקל	7.5–8.5%
פחמן	0.05% max
צורן (סיליקון) והיתר ברזל	0.1% max

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
מוטות עגולים		6–127	¼–5"	21138...
מוטות מרובעים		25–89	1–3½"	23138...

פלב"מ PH 15-5

יישומים:
כאשר יש צורך בעמידות בקורוזיה ברמה של 304 ביחד עם חוזק גבוה:
- תעשיית המזון ומוצרי חלב
- ציוד בתהליכים כימיים
- שסתומים בציוד לקידוחי נפט
- חלקים מכניים בתעשיית התעופה והחלל
- חלקי מנוע סילון
- קשיחים
- חלקים בכורים אטומיים
- גלגלי שיניים
- ציוד בתעשיית הנייר

תכונות:
- עמידות טובה בקורוזיה
- חוזק מכני גבוה
- תכונות מכאניות טובות עד לטמפ' של 316°C
- ניתן לעיבוד בחום
- ניתן לעיבוד שבבי
- ניתן לריתוך

מצב תרמי:
ניתן לאספקה במצב Condition A או אחרי זיקון מלאכותי

תקנים:
ASTM A564 (XM-12)
ASTM A693
AMS 5862

הרכב כימי:

גפרית	0.03% max
זרחן	0.04% max
כרום	14–15.5%
מנגן	1% max
נחושת	2.5–4.5%
ניקל	3.5–5.5%
פחמן	0.07% max
צורן (סיליקון)	1% max
קולומביום+טנטליום והיתר ברזל	0.15–0.45%

המשך בעמוד הבא >

סדרת PH - המשך

פלב"מ 15-5 PH - המשך

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פלטות			1/4–4 1/4"	3791...
פחים			0.063–4 1/4"	3791...
מוטות שטוחים			עפ"י דרישה	25...
מוטות עגולים			1/8–16"	21155...
מוטות מרובעים			1/2–6"	23155...

פלב"מ 17-4 PH

יישומים:

כאשר יש צורך בעמידות בקורוזיה ברמה של 304 ביחד עם חוזק גבוה:

- תעשיית המזון ומוצרי חלב
- ציוד בתהליכים כימיים
- שסתומים בציוד לקידוחי נפט
- חלקים מכניים בתעשיית התעופה והחלל
- חלקי מנוע סילון
- קשיחים
- חלקים בכורים אטומיים
- גלגלי שיניים
- ציוד בתעשיית הנייר

תכונות:

- עמידות טובה בקורוזיה
- חוזק מכני גבוה
- תכונות מכאניות טובות עד לטמפ' של 316°C
- ניתן לעיבוד בחום
- ניתן לעיבוד שבבי
- ניתן לריתוך

מצב תרמי:

ניתן לאספקה במצב Condition A או אחרי זיקון מלאכותי

תקנים:

ASTM A564
ASTM A693 (GRADE-630)
AMS 5604
AMS 5643

הרכב כימי:

גפרית	0.03% max
זרחן	0.04% max
כרום	15–17.5%
מנגן	1% max
נחושת	3–5%
ניקל	3–5%
פחמן	0.07% max
קולומביום+טנטליום	0.15–0.45%
צורן (סיליקון) והיתר ברזל	1% max

המשך בעמוד הבא >

סדרת PH - המשך

פלב"מ 17-4 PH - המשך

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פלטות			1/4–3.5"	3794...
פחים			עד 1/4"	3794...
מוטות שטוחים			עפ"י דרישה	25...
מוטות עגולים			1/8–13.5"	21174...
מוטות מרובעים			עד 2"	23174...
מוטות משושים			עפ"י דרישה	22174...

פלב"מ 17-7 PH

יישומים:
קפיצים ודיסקיות

תכונות:
- חוזק מכני גבוה
- עמידות בינונית בקורוזיה

מצב תרמי:
ניתן לאספקה במצב Condition A
או אחרי זיקון מלאכותי

תקנים:
ASTM A693 (GRADE 631)
AMS 5528
AMS 5644

הרכב כימי:

אלומיניום	0.75–1.5%
גפרית	0.03% max
זרחן	0.04% max
כרום	16–18%
מנגן	1% max
ניקל	6.5–7.75%
פחמן	0.09% max
צורן (סיליקון) והיתר ברזל	1% max

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פחים		0.5–6.35	עד 1/4"	3792...

904L - פלב"מ סופר אוסטניטי

יישומים:
תעשיית הכימיה, תעשיית המזון, ביחידות של הרחקת גופרית בתחנת כוח, מפעלים לשחזור מי ביוב וטיפול במי ים

תכונות:
- עמידות טובה מאוד בקורוזיה
- עמידות טובה מאוד בחומצות
- חוזק מכני גבוה
- ניתן לריתוך
- ניתן לעיבוד בקור
- ניתן לעיבוד שבבי

מצב תרמי:
0-מורפה (לא ניתן להקשייה בטיפול תרמי)

תקנים:
ASTM B625
ASTM B649
ASTM B673
ASTM B674
ASTM B677

הרכב כימי:

גפרית	0.035% max
זרחן	0.045% max
כרום	19-23%
מוליבדן	4-5%
מנגן	2% max
נחושת	1-2%
ניקל	23-28%
פחמן	0.02% max
צורן (סיליקון) והיתר ברזל	1% max

תצורה		טווח מידות (מ"מ)		מק"ט
פלטות		עפ"י דרישה		37...
פחים		עפ"י דרישה		37...
מוטות עגולים		עפ"י דרישה		21904...

DUPLEX 2205

יישומים:
באוירת מים מליחים/ימית, מיכלי אחסון, מחליפי חום וצנורות לטיפול בגז ושמנים, במפעלי התפלה

מצב תרמי:
- 0-מורפה (לא ניתן להקשייה בטיפול תרמי)
- ניתן לספק Super Duplex עפ"י דרישה

תכונות:
- חומר זה בעל תכונות משופרות לעומת 304/316
- חוזק מכני גבוה - חסכון במשקל
- מקדם התפשטות נמוך
- מוליכות תרמית גבוהה
- עמידות גבוהה בקורוזיה
- ניתן לריתוך

תקנים:
ASTM A240

הרכב כימי:

גפרית	0.020% max
זרחן	0.030% max
חנקן	0.14-0.20%
כרום	22-23%
מוליבדן	3-3.5%
מנגן	2% max
ניקל	4.5-6.5%
פחמן	0.030% max
צורן (סיליקון) והיתר ברזל	1% max

המשך בעמוד הבא >

DUPLEX 2205 – המשך

תצורה		טווח מידות (מ"מ)		מק"ט
פלטות		עפ"י דרישה		37...
פחים		עפ"י דרישה		37...
מוטות עגולים		עפ"י דרישה		21205...
זוויות		עפ"י דרישה		240...

סגסוגות עתירות ניקל

MONEL 400

יישומים:
הנדסה ימית, ציוד לתעשיית הכימיה, מיכלי דלק ומים, מיכלים לזיקוק נפט, דודים ומיכלי חימום, ברזים ומשאבות

מצב תרמי:
O–מורפה (לא ניתן להקשייה בטיפול תרמי)

תכונות:
- עמיד למי ים וקיטור בטמפ' גבוהות
- עמידות מצוינת בזרמים חזקים של מים מלוחים/מי ים
- עמידות טובה בקורוזיה במים מתוקים
- תכונות מכאניות טובות מטמפ' מתחת לאפס ועד 1020°C

תקנים:
ASTM B164
ASTM B127

הרכב כימי:

ברזל	2.5% max
גפרית	0.024% max
מנגן	2% max
נחושת	28–34%
פחמן	0.30% max
צורן (סיליקון)	0.5% max
ניקל	63% min

תצורה		טווח מידות (מ"מ)		מק"ט
מוטות עגולים		עפ"י דרישה		21400...

סגסוגות עתירות ניקל - המשך

C-276

יישומים:
הנדסה ימית, ציוד לתעשיית הכימיה, ציוד לתעשיית המזון, יצור מיכלים

מצב תרמי:
O-מורפה (לא ניתן להקשייה בטיפול תרמי)

תכונות:
- עמידות טובה לקורוזיה מקומית
- עמידות בתמיסת כלורידים, פלואורידים
- עמיד בחומצת מלח, חומצה גופריתית
- עמיד בסביבת כלור רטוב

תקנים:
ASTM B574

הרכב כימי:

ברזל	4–7%
גפרית	0.03% max
וולפרם	3–4.5%
ונדיום	0.35% max
זרחן	0.03% max
כרום	14.5–16.5%
מוליבדן	15–17%
מנגן	1% max
פחמן	0.02% max
צורן (סיליקון)	0.08% max
קובלט	2.5% max
והיתר ניקל	

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פלטות		עפ"י דרישה		37...
פחים		עפ"י דרישה		37...
מוטות עגולים		עפ"י דרישה		21276...

ALLOY 201

יישומים:
ייצור ואחסון נתרן הידוקסידי במיוחד בטמפ' מעל 360°C, תעשיית הסוללות (בטריות)

מצב תרמי:
O-מורפה (לא ניתן להקשייה בטיפול תרמי)

תכונות:
- עמידות טובה בקורוזיה בחומצות ואלקלי
- שימוש בתנאים מחמצנים
- עמידות טובה מאוד לאלקלי, כולל מצב מותך
- תכונות מכאניות טובות עד 550°C

תקנים:
ASTM B160
ASTM B161

הרכב כימי:

ברזל	0.4% max
גפרית	0.01% max
מנגן	0.35% max
נחושת	0.25% max
פחמן	0.02% max
צורן (סיליקון)	0.35% max
ניקל	99% min

המשך בעמוד הבא >

סגסוגות עתירות ניקל - המשך

ALLOY 201 - המשך

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פלטות		עפ"י דרישה		37...
פחים		עפ"י דרישה		37...
מוטות שטוחים		עפ"י דרישה		25...
מוטות מרובעים		עפ"י דרישה		23201...
מוטות משושים		עפ"י דרישה		22201...

ALLOY 600

יישומים:
מחליפי חום, גנרטורים, תעשייה אווירית, אלקטרוניקה, כלים

מצב תרמי:
O-מורפה (לא ניתן להקשייה בטיפול תרמי)

תכונות:
- עמידות טובה בקורוזיה
- חוזק מכני גבוה
- עמידות טובה בפני חימצון ופיחמון

תקנים:
ASTM B166
ASTM B167
ASTM B168

הרכב כימי:

ברזל	6–10%
גפרית	0.015% max
כרום	14–17%
מגנזיום	1% max
נחושת	0.50% max
פחמן	0.15% max
צורן (סיליקון)	0.50% max
ניקל	72% min

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פלטות		עפ"י דרישה		37...
פחים		עפ"י דרישה		37...
מוטות שטוחים		עפ"י דרישה		25...
מוטות מרובעים		עפ"י דרישה		23600...
מוטות משושים		עפ"י דרישה		22600...

סגסוגות עתירות ניקל - המשך

ALLOY 601

יישומים:
מחליפי חום, גנרטורים, תעשייה אווירית, אלקטרוניקה, כלים

תכונות:
- עמידות טובה בקורוזיה
- שילוב מצוין של חוזק מכני גבוה ויכולת עיבוד טוב
- עמידות טובה בפני חימצון ופיחמון

מצב תרמי:
O-מורפה (לא ניתן להקשייה בטיפול תרמי)

תקנים:
ASTM B166
ASTM B167
ASTM B168
ASTM B366
UNS NO6601

הרכב כימי:

אלומיניום	1–1.7%
כרום	21–25%
מנגן	1% max
נחושת	1% max
ניקל	58–63%
פחמן	0.1% max
צורן (סיליקון) והיתר ברזל	1.5% max

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פלטות		עפ"י דרישה		37...
פחים		עפ"י דרישה		37...
מוטות שטוחים		עפ"י דרישה		25...
מוטות מרובעים		עפ"י דרישה		23601...
מוטות משושים		עפ"י דרישה		22601...

ALLOY 800H/HT

יישומים:
מחליפי חום, צינורות, חיזוקי קונסטרוקציה

מצב תרמי:
O-מורפה (לא ניתן להקשייה בטיפול תרמי)

תכונות:
- עמידות טובה בפני קורוזיה כימית
- עמידות טובה בפני חימצון ופיחמון
- עמידות טובה בפני קורוזית מאמצים
- חוזק מכני בינוני

שם אחר:
INCOLOY 800
INCOLOY 800H

הרכב כימי 800H:

אלומיניום	0.15–0.6%
אלומיניום+טיטניום	0.8–1.2%
גפרית	0.015% max
טיטניום	0.15–0.6%
כרום	19–23%
מנגן	1.5% max
נחושת	0.75% max
ניקל	30–35%
פחמן	0.06–0.1%
צורן (סיליקון) והיתר ברזל	1% max

הרכב כימי 800HT:
ההרכב הכימי זהה מלבד:

מנגן	0.2–0.6%
טיטניום	0.3–0.6%

המשך בעמוד הבא >

סגסוגות עתירות ניקל - המשך

ALLOY 800H/HT - המשך

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פלטות		עפ"י דרישה		37...
פחים		עפ"י דרישה		37...
מוטות שטוחים		עפ"י דרישה		25...
מוטות עגולים		עפ"י דרישה		21800...
מוטות מרובעים		עפ"י דרישה		23800...
מוטות משושים		עפ"י דרישה		22800...

C-22

יישומים:
מחליפי חום, ציוד לתעשיית הכימיה, ציוד לתעשיית הפלסטיקה, מאוררים ומשאבות

מצב תרמי:
O-מורפה (לא ניתן להקשייה בטיפול תרמי)

תכונות:
- עמיד בסביבת חומצת מלח
- עמיד בפני חימצון
- עמיד בטמפרטורות גבוהות
- עמיד במי ים

תקנים:
ASTM B574
ASTM B619

הרכב כימי:

ברזל	2-6%
גפרית	0.02% max
וולפרם	2.5-3.5%
וונדיום	0.35% max
זרחן	0.02% max
כרום	20-22.5%
מוליבדן	12.5-14.5%
מנגן	0.50% max
פחמן	0.015% max
צורן (סיליקון)	0.08% max
קובלט	2.5% max
והיתר ניקל	

תצורה		טווח מידות (מ"מ)		מק"ט
פלטות		עפ"י דרישה		37...
פחים		עפ"י דרישה		37...
מוטות עגולים		עפ"י דרישה		21800...

שירותי חיתוך ועיבוד

קו חיתוך למתכות לבנות

לחיתוך: פלב"מ (נירוסטה), אלומיניום, חומרים צבועים, אלקטרוליטי, אלוצינק, מתכות צהובות

אורך: 350–12000 מ"מ
רוחב: 250–2000 מ"מ
עובי: 0.3–4.5 מ"מ (בכפוף לסוג החומר)
ניתן לבצע עבודות Blanking (חיתוך לאורך ולרוחב בו"ז)
כמות פסים לחיתוך לרוחב: עד 5

קו גזירה לסרטים (Slitter)

לחיתוך: פלב"מ (נירוסטה), אלומיניום, חומרים צבועים, פלדה מגולוונת, אלקטרוליטי, דקופירט, אלוצינק, מתכות צהובות

אורך: חיתוך מגלילים
רוחב סרט: 30.7–1800 מ"מ
עובי: 0.25–3.0 מ"מ
כמות הסרטים הניתנים לגזירה משתנה לפי עובי החומר הנחתך

מסורי דיסק לחיתוך פלטות, מוטות שטוחים ואקסטרוזיות

אורך: 20–10000 מ"מ
רוחב: 20–2000 מ"מ
עובי: 2–260 מ"מ

מסורי סרט לחיתוך פלטות

אורך: 5–12000 מ"מ
רוחב: 15–6000 מ"מ
עובי: 5–1000 מ"מ

ליטוש יבש

דרגות ליטוש שונות
אורך: 1900 מ"מ מינימום
רוחב: 900–1500 מ"מ
עובי: 0.6–6 מ"מ

ציפוי PVC שקוף

50 מיקרון (לא ניתן לשימוש לחיתוך בלייזר)
80 מיקרון (סטנדרטי ועמיד בלייזר)
100 מיקרון
160 מיקרון (הזמנות מיוחדות)
אנו מציעים גם סימונים על פחים לפי דרישות הלקוח

קשיחים

ברגי מכונה	תקן	מוצר	חומר	הערות
ראש משושה הברגה מלאה	DIN 933		נירוסטה 304 / 316	A2-70 ,A4-70 ,A4-80
ראש משושה הברגה חלקית	DIN 931			

אומים	תקן	מוצר	חומר	הערות
אום משושה	DIN 934		נירוסטה 304 / 316	A2-70 ,A4-70 ,A4-80
אום ניילוק (נעילה)	DIN 985			
אום כיפה	DIN 1587			
אום פלנג' משונן				

דיסקיות	תקן	מוצר	חומר	הערות
דיסקה שטוחה	DIN 125		נירוסטה 304 / 316	ניתן לקבל דיסקיות במידות אינצ'יות במגוון רחב של עוביים וקטרים פנימי וחיצוני
דיסקה קפיץ	DIN 127			
דיסקה רחבה	DIN 9021			
דיסקת כוכב	DIN 6798			
דיסקת מגע	NFE-25-511			
דיסקת שנור				

ברגי פח	תקן	מוצר	חומר	הערות
ברגי פח	DIN 7981		נירוסטה 304 / 410	קודח / לא קודח
בורג איסכורית				

מוטות הברגה	תקן	מוצר	חומר	הערות
ניתן לחתוך לגוז'ונים לפי מידה מבוקשת	DIN 975		נירוסטה 304 / 316	A2-70 ,A4-70 ,A4-80

המשך בעמוד הבא >

קשיחים - המשך

ברגי עץ	תקן	מוצר	חומר	הערות
ראש משושה (פטנט)	DIN 571		נירוסטה 304 / 316	A2-70, A4-70
בורג סגר	DIN 603			
סיבית				

ברגי אלן	תקן	מוצר	חומר	הערות
אלן עם ראש	DIN 912		נירוסטה 304 / 316	A2-70, A4-70
אלן ללא ראש קצה שטוח	DIN 913			
אלן ללא ראש קצה קוני	DIN 914			
אלן ללא ראש	DIN 916			
אלן ראש נמוך	DIN 7984			
אלן כפתור	ISO 7380			

לכל הברגים ניתן לקבל ממלאי אומים, דסקיות, טבעות לפי מידה.

סקופ מציעה קשיחים (ברגים, אומים, דסקיות) גם מחומרי גלם מיוחדים, כגון:	סקופ מספקת את הקשיחים עפ"י תקנים בינלאומיים, כגון:
High Tensile Stainless Steel Duplex Super Duplex Monel Titanium Hastelloy Inconell	ANSI, DIN, ISO או עפ"י דרישת הלקוח

מוצרים מתחום הריתוך

מוצר		תקן	קוטר (מ"מ)	מק"ט
	אלקטרודות מצופות לריתוך פלב"מ	A.W.S A 5.4 E-307-16 E-308L-16 E-309L-16 E-310-16 E-316L-16	2-5	2810...
	חוטים ממולאים מפלב"מ (תיל לבוב עם תפר)	A.W.S A 522 M-308LT1 M-309LT1 M-316LT1	0.9-1.6	2835...
	חוטים מלאים לפלב"מ בגיבוי גז (MIG) (TIG)	A.W.S A 5.9 ER-308L ER-309L ER-310 ER-316L	0.8-1.6	283... 282...

חומר לניקוי פני שטח של מתכות

סקופ משווקת מגוון חומרים לניקוי וטיפול בפני שטח של מתכות, לצרכים מסחריים, למפעלים ולמשתמשים מוסדיים.

כל חומרי הפסיבציה והניקוי נותנים פתרון גימור וניקוי רחב לכל התעשיות העוסקות בייצור מוצרי פלב"מ (נירוסטה), תעשיות המזון, תעשיות בתחום הרפואה ועוד.

החומרים ארוזים בהתאם לנוחיות הלקוחות באריזות פלסטיק תעשייתיות:

1-2 ק"ג
5 ליטר
30 ליטר
100 ליטר
200 ליטר בחבית
1,000 ליטר

כל החומרים במלאי סקופ.

המשך בעמוד הבא >

מוצרים לתחום הריתוך - המשך

מסכות ריתוך סולאריות

- מסנן קרינה UV/IR
- רמה ואיכות ויזואלית גבוהה בשטח חלון הראיה בכל סוגי המסכות
- אפשרות להפיכת כל מסכת ריתוך רגילה למסכה סולארית
- פועלת בעזרת טכנולוגיית תאים סולאריים
- אין צורך בהחלפת סוללה
- מגן קדמי ואחורי מפוליקרבונט, עמיד בפני גיצים, מעוגל, לא מתכופף
- ראשייה ניתנת לכיוון מרחק/זוויות מחלון הראייה

לוחות פלב"מ דקורטיביים

לוחות פלב"מ דקורטיביים מהווים כיום פתרון עיצובי ממדרגה ראשונה, המשלב מראה אסתטי ומהודר המיועד לשימוש הן במקומות סואנים וציבוריים והן במקומות פרטיים.

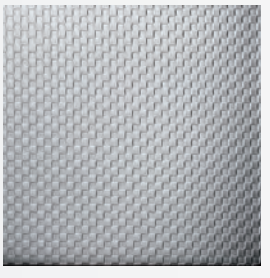
יישומים:
חיפוי מבנים, חיפוי קירות, ציפוי עמודים, דלפקים, דלתות, משקופים, מעליות, ריהוט, שילוט, נגרות ועוד

חומר:
פלב"מ 304 / 316 ביבוא

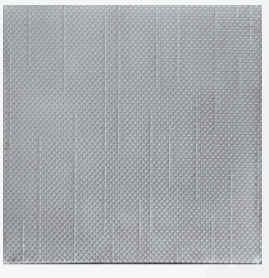
בחלק מהדגמים ניתן לספק בגימור מבריק

מידות:
עובי: 0.8/1.5 מ"מ
אורך/רוחב: 1250X2500 מ"מ

דגמים לדוגמא*:

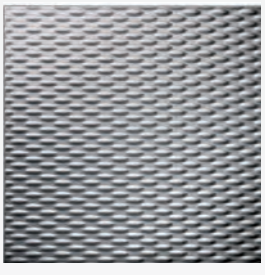


דגם 16



דגם 9

דגם 8



דגם 5

* קיימים דגמים נוספים בגימורים שונים – מובלטים, אומנותיים וצבעוניים.
לפירוט נוסף ראה קטלוג סקופ בנושא **חומרי גלם ומוצרים לשימושים דקורטיביים**.
לקבלת הקטלוג, ניתן לפנות למח' השיווק בסקופ במייל marketing@scope.co.il או בטלפון 08-8631000

אריחי פלב"מ לריצוף וקירוי

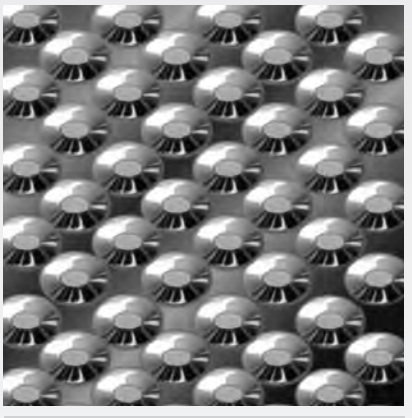
אריחי הפלב"מ מהווים מהפכה אמיתית בתחום שנשלט עד כה ע"י אריחי קרמיקה וחרסינה.

קלות משקלם, הנוחות והפשטות בהתקנתם, עמידותם בפני שחיקה, סדקים ושברים ומעל לכל מראם היוקרתי והמהודר, הפכו אותם בהדרגה למוצר מבוקש ע"י המתכננים, במיוחד למקומות הדורשים הידור רב ויוקרה, לצד תנועת עוברים ושבים מסיבית.

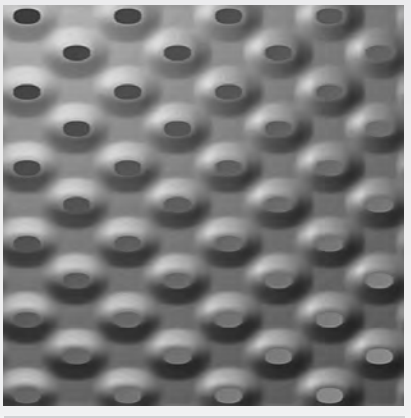
חומר:
פלב"מ 304

יישומים:
ריצוף, מעליות, חנויות, מטבחים, חדרי אמבטיה, משרדים, חדרי כניסה, לובי למבנים מפוארים, אולמות תצוגה, מספרות, דיסקוטקים ורחבות ריקודים.

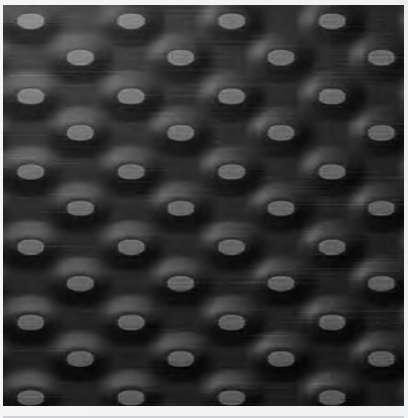
מידות:
אורך / רוחב: 297.5X297.5 מ"מ



SPIN OVAL GLANZ
מק"ט: 16562



SPIN OVAL MATT
מק"ט: 48120



SPIN OVAL ANTHRAZIT
מק"ט: 46732

פחי רצפה

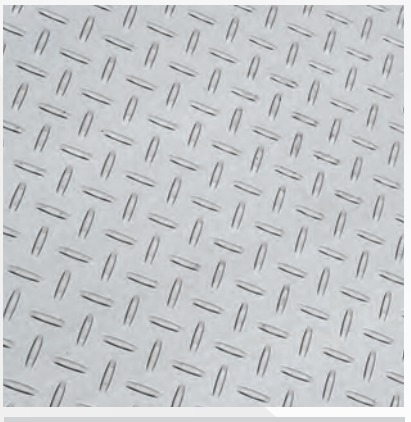
יישומים:
משטחי דריכה במפעלי מזון, תעשייה כימית, תחבורה ציבורית, ספנות, מזחים, מדרגות, מעליות, דרגנועים, ארגזי משאיות ועוד.

חומר:
פלב"מ 316 / 304

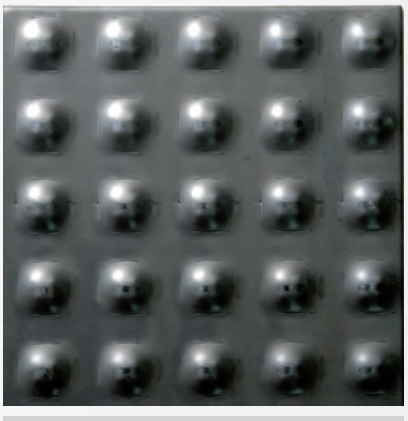
יתרונות:
- מונע החלקה
- עמידותו גבוהה בפני שחיקה וקורוזיה
- חוזק מכני גבוה בהשוואה לפלדה רגילה
- קל לניקוי ולתחזוקה

מידות:
עובי: 1.5+ עד 6+ מ"מ
אורך / רוחב:
1000X2000 / 1250X2500 / 1500X3000
(ניתן לקבל חיתוך מגליל לאורך מבוקש)

פח רצפה מרוג
מק"ט: 391...



פח רצפה מובלט
מק"ט: 391...



פח רצפה BOSTEP - דגם 19
מק"ט: 393...

לוחות מנוקבים / מחוררים

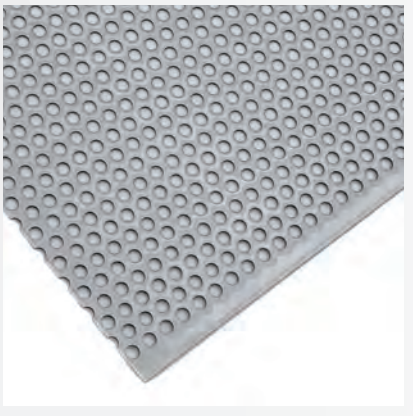
יישומים:
תקרות דקורטיביות, מעקות, מערכות גידור, מערכות הצללה, שימושים תעשייתיים, מערכות השתקה ועוד.

בהזמנה מיוחדת ניתן לקבל אפקט מיוחד עם ברק גבוה (ליטוש אלקטרוכימי)

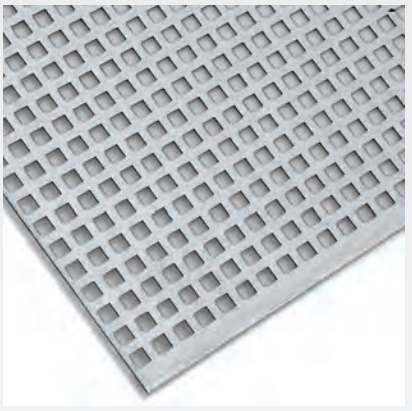
חומר:
פלב"מ 304 / 316

מידות:
עובי: 0.8 / 1.0 / 1.2 / 2.0 / 3.0 מ"מ
אורך / רוחב:
1000X2000 / 1250X2500 מ"מ

לוח מנוקב עם חורים עגולים

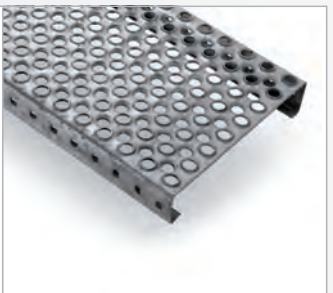


לוח מנוקב עם חורים מרובעים



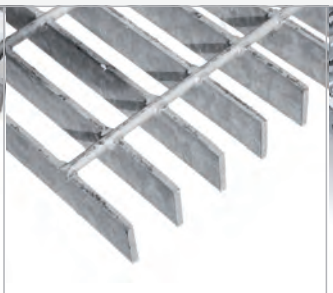
* לפירוט נוסף ראה קטלוג סקופ בנושא **חומרי גלם ומוצרים לשימושים דקורטיביים**.
לקבלת הקטלוג, ניתן לפנות למח' השיווק בסקופ במייל marketing@scope.co.il או בטלפון 08-8631000

מערכות ריצוף תעשייתי

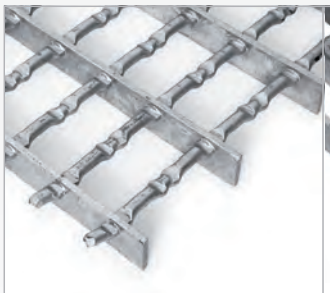


משטח דריכה STEPGRIP
פלב"מ 304
(קיים גם במגולוון ואלומיניום)
- מונע החלקה מכל הכיוונים
- מנקז היטב נוזלים
- מתאים לשימוש בכל מזג אויר

משטח דריכה STEPBLOC
פלב"מ 304
(קיים גם במגולוון שחור ואלומיניום)
- משטח מחוספס למניעת החלקה
- מנקז היטב נוזלים
- מתאים לשימוש בכל מזג אויר



שבכה דגם GRIPWELD
B100 / A100
פלב"מ 316 / 304
(קיים גם בפלדה מגולוונת)



שבכה דגם RECTAGRID
פלב"מ 316 / 304
(קיים גם בפלדה מגולוונת)

* לפירוט נוסף ראה קטלוג סקופ בנושא **חומרי גלם ומוצרים לבניה מתועשת**.
לקבלת הקטלוג, ניתן לפנות למח' השיווק בסקופ במייל marketing@scope.co.il או בטלפון 08-8631000

כבלים, אביזרי קשירה ושרשראות

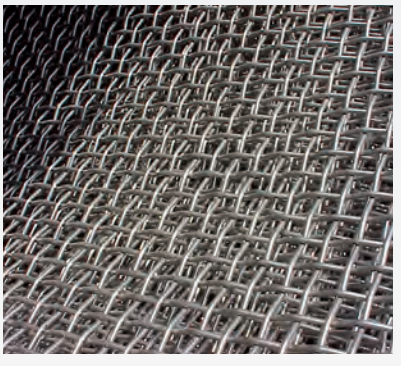
כבלים מפלב"מ 316 לשימוש דקורטיבי בלבד

שרשרת מפלב"מ DIN 766 A4-316

אביזרי קשירה ומתיחה

* לפירוט נוסף ראה קטלוג סקופ בנושא **חומרי גלם ומוצרים לשימושים דקורטיביים**.
לקבלת הקטלוג, ניתן לפנות למח' השיווק בסקופ במייל marketing@scope.co.il או בטלפון 08-8631000

רשתות ארוגות / קלועות



יישומים:
בענפי התעשייה הכימית, האווירית, הצבאית והאלקטרונית, בתעשיית המזון, התרופות, הקוסמטיקה, המשקאות, המחצבים ושימושים רבים נוספים.

חומר:
פלב"מ 304 / AISI 316

מידות:
גודל חור: 0.05-50 מ"מ
רוחב: 1000-1500 מ"מ

מק"ט: 285...

פרזולים

ידיות משיכה עגולות

מק"ט: 6098

ידית משיכה מלבנית

מק"ט: 6099

צירי פסנתר	קוטר הציר (מ"מ)	עובי (מ"מ)	אורך (מ"מ)	רוחב (מ"מ)	מק"ט
	2.2	1	1820	27	6082
	2.3	1	1820	38	6085
	2.3	1.5	1820	32	6084
	3.0	1.5	1820	50	6087
	4.7	1.5	1820	63	6088

צירי ספר*	עובי (מ"מ)	מידה (מ"מ) (כשהציר פתוח)	מק"ט
	1.5	70X50	6090
	2	76.2X76.2	6091
	3	76.2X101.6	6094
	3	101.6X101.6	6095

* ניתן לקבל צירי ספר עם מיסבים / דיסקת ניילון / דיסקת פלב"מ

מעקות מודולאריים מפלב"מ - ללא ריתוך

מערכת מעקות, מאחזי יד ומסעדים מודולארית עשויה מפלב"מ בגימור מלוטש, המשלבת מראה מהודר ויוקרתי עם אחיזה מינימאלית ומתאימה לשימוש במבנים פרטיים, ציבוריים, מעליות, חדרי / גרמי מדרגות, אולמות, הכוונת תורים, גלריות, מרפסות ועוד.

המערכת מורכבת מחלקים שונים המשולבים זה בזה ומותאמים בצורה מושלמת.
ניתן ליצור כל דגם של מעקה ורצוי – קווים ישרים, רדיוסים ושיפועים משתנים.

איפיון כללי:
המערכת מתאימה לצינורות פלב"מ 304 ו– 316 עגולים ומלוטשים.

מידות:
קוטר: 50.8 / 38.1 / 31.8 מ"מ
עובי דופן: 1.5 מ"מ

כל האביזרים והמחברים מתחברים לצינורות באמצעות תותבים, אומי מסמרה וחומרי הדבקת מתכת מתקדמים וזמינים.

יתרונות:
- גימור במראה מהודר ויוקרתי
- מערכת גמישה המאפשרת פתרונות מגוונים
- קיצור זמן עבודת הכנת המעקה בבית המלאכה
- אין צורך בריתוכים ו/או בעבודת ליטוש לאחר הריתוך
- התקנה קלה ופשוטה

מעקה סקופ דגם C

מעקה לסביבה ציבורית, משולב מילואות פלב"מ מנוקב, מתאים לשימוש בקווים ישרים ובשיפועים משתנים.
מידות המעקה והמרווחים ניתנים לשינוי בהתאם לצורך.

מעקה סקופ דגם E

מאחז יד כפול לרמפת נכים

מעקה סקופ דגם F

מעקה משולב עם כבלי פלב"מ בקוטר 6 או 8 מ"מ

מעקה סקופ דגם G

מעקה משולב עם מילואות פרספקט / זכוכית

מעקה סקופ משולב

מעקה משולב

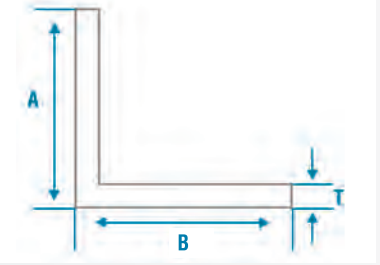
מאחז יד לקיר

מאחז יד לקיר

* לפירוט נוסף ראה קטלוג סקופ בנושא **חומרי גלם ומוצרים לשימושים דקורטיביים**.
לקבלת הקטלוג, ניתן לפנות למח' השיווק בסקופ במייל marketing@scope.co.il או בטלפון 08-8631000

טבלאות שימושיות

טבלת משקלות זוויות מפלב"מ (ק"ג למטר)

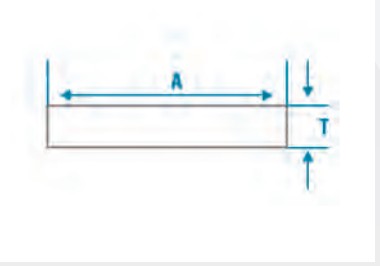


מ"מ (AxB)	עובי (T)							
	3	4	5	6	7	8	9	10
20X20	0.89	1.14	–	–	–	–	–	–
25X25	1.13	1.45	1.77	–	–	–	–	–
30X30	1.37	1.77	2.18	–	–	–	–	–
40X40	1.84	2.45	2.94	3.52	–	–	–	–
50X50	2.32	3.06	3.81	4.48	5.15	5.82	6.47	–
60X60	–	–	4.51	5.44	6.26	7.09	7.90	8.69
70X70	–	–	–	6.38	7.42	8.41	9.34	10.31
80X80	–	–	–	–	8.49	9.64	10.80	11.90
90X90	–	–	–	–	–	10.90	12.20	13.50
100X100	–	–	–	9.31	–	12.20	13.60	15.10

הנתונים המובאים הינם לידיעה בלבד ואין להשתמש בנתונים לתכנון.
סקופ אינה אחראית לסטיות ואי דיוקים בנתונים.

טבלאות שימושיות - המשך

טבלת משקלות שטוחים (ק"ג למטר)

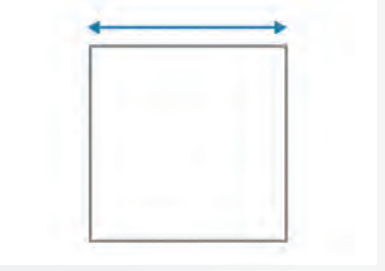


40	30	25	20	15	12	10	8	6	5	4	3	2	T / A
–	–	–	–	–	–	–	–	0.471	0.390	0.312	0.234	0.158	1
–	–	–	–	–	–	–	0.754	0.565	0.470	0.376	0.282	0.188	12
–	–	–	–	–	–	1.180	0.942	0.705	0.588	0.471	0.354	0.235	15
–	–	–	–	–	1.440	1.256	1.005	0.754	0.628	0.588	0.377	0.251	16
–	–	–	–	2.355	1.884	1.570	1.256	0.942	0.785	0.628	0.471	0.314	20
–	–	–	3.925	2.944	2.355	1.960	1.570	1.118	0.981	0.785	0.588	0.393	25
–	–	–	4.710	3.533	2.830	2.360	1.884	1.413	1.170	0.942	0.706	0.471	30
–	–	6.868	5.495	4.120	2.297	2.747	2.198	1.648	1.373	1.100	0.824	0.550	35
–	9.420	7.850	6.280	4.710	3.768	3.140	2.512	1.884	1.570	1.256	0.942	0.628	40
–	11.70	9.812	7.850	5.888	4.710	3.930	3.140	2.355	1.962	1.570	1.178	0.785	50
18.84	14.13	11.77	9.420	7.065	5.760	4.710	3.768	2.826	2.355	1.884	1.413	0.942	60
21.98	16.48	13.73	11.00	8.243	6.594	5.500	4.396	3.297	2.748	2.198	1.649	–	70
25.12	18.84	15.70	12.56	9.420	7.536	6.280	5.024	3.768	3.140	2.512	–	–	80
31.40	23.55	16.63	15.70	11.17	9.420	7.850	6.280	4.710	3.925	–	–	–	100
37.68	28.26	23.55	18.84	14.13	11.30	9.420	7.536	5.652	–	–	–	–	120

הנתונים המובאים הינם לידיעה בלבד ואין להשתמש בנתונים לתכנון.
סקופ אינה אחראית לסטיות ואי דיוקים בנתונים.

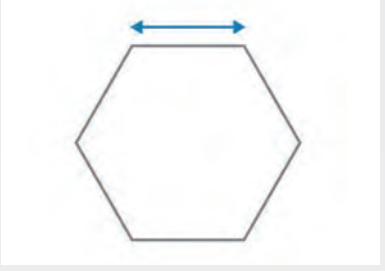
טבלאות שימושיות - המשך

טבלת משקלות מוטות מרובעים מלאים



מ"מ	ק"ג למטר
6	0.29
8	0.52
10	0.80
12	0.15
15	1.80
20	3.20
25	5
30	7.20
40	12.80
50	20
60	28.4

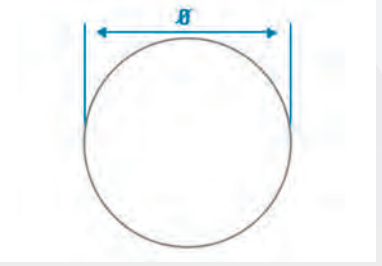
טבלת משקלות מוטות משושים מלאים



אינץ'	מ"מ	ק"ג למטר
3/16	4.76	0.155
–	5	0.171
1/4	6.35	0.276
–	7	0.335
5/16	7.93	0.430
–	8	0.439
3/8	9.53	0.620
7/16	11.11	0.850
–	12	0.985
1/2	12.7	1.103
–	14	1.341
5/8	15.88	1.724
–	17	1.977
–	18	2.217
–	19	2.453
3/4	19.05	2.483
–	20	2.737
–	22	3.311
–	24	3.941
1	25.40	4.414
1 1/8	28.58	5.554
1 1/4	31.75	6.897
1 1/2	38.10	9.931
2	50.80	17.66
–	60	24.63

הנתונים המובאים הינם לידיעה בלבד ואין להשתמש בנתונים לתכנון.
סקופ אינה אחראית לסטיות ואי דיוקים בנתונים.

טבלת משקלות מוטות עגולים מלאים (ק"ג למטר)

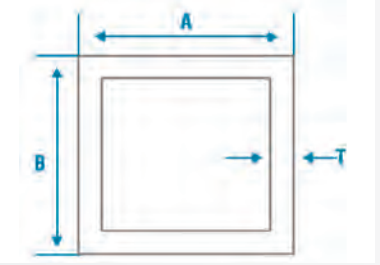


מ"מ	אינץ'	ק"ג למטר	מ"מ	אינץ'	ק"ג למטר	מ"מ	אינץ'	ק"ג למטר
1.00		0.006	18.00		2.010	60.00		22.35
1.50		0.014	18.50		2.124	62.00		23.85
2.00		0.025	19.00		2.240	63.50	2 1/2	25.02
2.50		0.039	19.05	3/4	2.252	65.00		26.21
3.00		0.056	19.50		2.359	58.00		28.69
3.10		0.060	20.00		2.482	69.85	2 3/4	30.27
3.175	1/8	0.063	21.00		2.736	70.00		30.40
3.50		0.076	22.00		3.003	75.00		34.90
4.00		0.099	22.22	7/8	3.063	76.20	3	36.03
4.10		0.104	23.00		3.282	80.00		39.71
4.50		0.126	24.00		3.574	72.55	3 1/4	42.28
4.76	3/16	0.141	25.00		3.979	85.00		44.83
5.00		0.155	25.40	1	4.003	88.90	3 1/2	49.04
5.10		0.161	26.00		4.194	90.00		50.26
5.50		0.188	27.00		4.523	95.00		56.00
6.00		0.223	28.00		4.964	95.25	3 3/4	56.29
6.35	1/4	0.250	28.57	1 1/8	5.067	100		62.05
6.50		0.262	29.00		5.218	101.60	4	64.05
7.00		0.304	30.00		5.584	105.00		68.41
7.50		0.349	31.00		5.963	107.95	4 1/4	72.30
7.937	5/16	0.391	31.75	1 1/4	6.255	110.00		75.08
8.00		0.397	32.00		6.354	114.30	4 1/2	81.06
8.10		0.407	33.00		6.757	120.00		89.35
8.50		0.448	34.00		7.173	120.65	4 3/4	90.32
9.00		0.503	35.00		7.601	127.00	5	100.9
9.50		0.560	36.00		8.041	130.00		104.9
9.52	3/8	0.562	37.00		8.494	139.70	5 1/2	121.1
10.00		0.620	38.00		8.960	140.00		121.6
10.52		0.687	38.10	1 1/2	9.007	150.00		139.6
11.00		0.751	39.00		9.437	152.40	6	144.1
11.11	7/16	0.766	40.00		9.927	160.00		158.8
11.50		0.821	41.00		10.43	165.10	6 1/2	169.1
12.00		0.893	44.45	1 3/4	12.26	170.00		179.3
12.10		0.908	45.00		12.56	177.80	7	196.1
12.50		0.969	46.00		13.13	180.00		201.0
12.70	1/2	1.001	47.00		13.71	190.50	7 1/2	225.2
13.00		1.049	48.00		14.30	200.00		248.2
13.50		1.131	49.00		14.90	203.20	8	256.2
14.00		1.216	50.00		15.51	220.00		300.3
14.50		1.305	50.80	2	16.01	228.60	9	324.2
15.00		1.397	51.00		16.14	240.00		357.4
15.50		1.491	52.00		16.78	254.00	10	400.3
15.875	5/8	1.564	54.00		18.09	279.40	11	484.4
16.00		1.558	55.00		18.77	300.00		558.4
16.50		1.689	56.00		19.46	304.80	12	576.4
17.00		1.793	57.15	2 1/4	20.27	350.00		760.1
17.50		19.00	58.00		20.87	400.00		1000.31

הנתונים המובאים הינם לידיעה בלבד ואין להשתמש בנתונים לתכנון.
סקופ אינה אחראית לסטיות ואי דיוקים בנתונים.

טבלאות שימושיות - המשך

טבלת משקלות פרופילים מרובעים חלולים (ק"ג למטר)



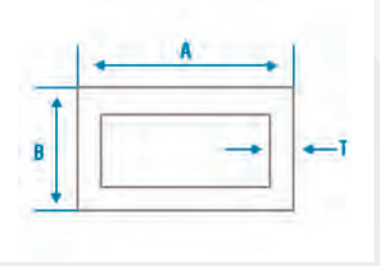
עובי מידה חיצונית (AxBxT)	ק"ג למטר
15 X 15 X 1.0	0.45
15 X 15 X 1.2	0.56
15 X 15 X 1.5	0.66
16 X 16 X 1.0	0.48
20 X 20 X 1.0	0.61
20 X 20 X 1.2	0.73
20 X 20 X 1.5	0.90
20 X 20 X 2.0	1.17
22 X 22 X 1.2	0.80
25 X 25 X 1.0	0.77
25 X 25 X 1.2	0.92
25 X 25 X 1.5	1.14
25 X 25 X 2.0	1.49
30 X 30 X 1.0	0.92
30 X 30 X 1.2	1.11
30 X 30 X 1.5	1.38
30 X 30 X 2.0	1.81
30 X 30 X 3.0	2.64
32 X 32 X 1.2	1.22

עובי מידה חיצונית (AxBxT)	ק"ג למטר
35 X 35 X 1.0	1.09
35 X 35 X 1.2	1.30
35 X 35 X 1.5	1.62
35 X 35 X 2.0	2.13
38 X 38 X 1.2	1.46
38 X 38 X 1.5	1.82
40 X 40 X 1.0	1.38
40 X 40 X 1.2	1.50
40 X 40 X 1.5	1.86
40 X 40 X 2.0	2.45
40 X 40 X 3.0	3.61
45 X 45 X 1.2	1.70
45 X 45 X 1.5	2.12
45 X 45 X 2.0	2.85
45 X 45 X 3.0	4.18
50 X 50 X 1.5	2.33
50 X 50 X 2.0	3.08
50 X 50 X 3.0	4.55
50 X 50 X 4.0	5.96

עובי מידה חיצונית (AxBxT)	ק"ג למטר
60 X 60 X 2.0	3.71
60 X 60 X 3.0	5.49
60 X 60 X 4.0	7.22
60 X 60 X 5.0	8.95
70 X 70 X 2.0	4.24
70 X 70 X 3.0	6.04
80 X 80 X 2.0	4.99
80 X 80 X 2.5	6.20
80 X 80 X 3.0	7.41
80 X 80 X 4.0	9.81
80 X 80 X 5.0	12.08
100 X 100 X 2.0	6.36
100 X 100 X 3.0	9.47
100 X 100 X 4.0	12.52
100 X 100 X 5.0	15.35
120 X 120 X 2.0	7.61
120 X 120 X 3.0	11.34
4 X 150 X 150	18.7
5 X 150 X 150	23.6

הנתונים המובאים הינם לידיעה בלבד ואין להשתמש בנתונים לתכנון.
סקופ אינה אחראית לסטיות ואי דיוקים בנתונים.

טבלת משקלות פרופילים מלבניים חלולים (ק"ג למטר)



עובי מידה חיצונית (AxBxT)	ק"ג למטר
20 X 10 X 1.0	0.45
20 X 10 X 1.5	0.66
25 X 10 X 1.5	0.77
25 X 15 X 1.5	0.90
30 X 10 X 1.0	0.60
30 X 10 X 1.2	0.71
30 X 15 X 1.0	0.67
30 X 15 X 1.2	0.80
30 X 15 X 1.5	1.00
30 X 20 X 1.0	0.77
30 X 10 X 1.2	0.92
30 X 20 X 1.5	1.14
30 X 20 X 2.0	1.49
35 X 20 X 1.2	1.02
35 X 20 X 1.5	1.26
40 X 10 X 1.0	0.46
40 X 10 X 1.2	0.55
40 X 10 X 1.5	0.69
40 X 15 X 1.5	1.25
40 X 20 X 1.0	0.92
40 X 20 X 1.2	1.11
40 X 20 X 1.5	1.38
40 X 20 X 2.0	1.81
40 X 27 X 1.5	1.43
40 X 30 X 1.5	1.61

עובי מידה חיצונית (AxBxT)	ק"ג למטר
40 X 30 X 2.0	2.13
50 X 10 X 1.5	1.36
50 X 20 X 1.5	1.62
50 X 25 X 1.5	1.76
50 X 25 X 2.0	2.32
60 X 20 X 1.5	1.86
60 X 20 X 1.5	2.45
50 X 30 X 3.0	3.75
50 X 40 X 1.5	2.08
50 X 40 X 2.0	2.75
60 X 20 X 1.5	1.86
60 X 60 X 2.0	2.45
60 X 30 X 1.5	2.08
60 X 30 X 2.0	2.75
60 X 40 X 1.5	2.33
60 X 40 X 2.0	3.08
60 X 40 X 3.0	4.55
60 X 40 X 4.0	5.96
80 X 40 X 2.0	3.71
80 X 40 X 3.0	5.49
80 X 40 X 4.0	7.22
80 X 40 X 5.0	9.02
80 X 60 X 2.0	4.35
80 X 60 X 3.0	6.45
100 X 40 X 2.0	4.35

עובי מידה חיצונית (AxBxT)	ק"ג למטר
100 X 40 X 3.0	6.45
100 X 50 X 2.0	4.56
100 X 50 X 3.0	6.76
100 X 50 X 4.0	9.17
100 X 50 X 5.0	11.26
100 X 60 X 2.0	4.99
100 X 60 X 3.0	7.41
100 X 60 X 4.0	9.81
100 X 80 X 3.0	8.38
120 X 40 X 2.0	4.98
150 X 40 X 3.0	7.40
120 X 60 X 2.0	5.62
150 X 60 X 3.0	8.36
120 X 60 X 4.0	11.05
120 X 80 X 2.0	6.36
120 X 80 X 3.0	9.45
120 X 80 X 4.0	12.41
120 X 80 X 5.0	15.35
140 X 60 X 3.0	9.45
140 X 60 X 4.0	12.41
150 X 50 X 2.0	6.02
150 X 50 X 3.0	9.45
150 X 50 X 4.0	12.41
150 X 50 X 5.0	15.35

הנתונים המובאים הינם לידיעה בלבד ואין להשתמש בנתונים לתכנון.
סקופ אינה אחראית לסטיות ואי דיוקים בנתונים.

המידע והתמונות בקטלוג זה נועדו להמחשה בלבד. סקופ איננה אחראית לכך כי הטובין יתאימו למטרה מסויימת. סקופ איננה מחויבת לספק או להחזיק במלאי את המוצרים המפורטים לעיל. המידע הנ"ל עשוי להשתנות ללא כל התראה.

01 חומרי גלם
פלב"מ (נירוסטה) / אלומיניום מסחרי ותעופתי
פלדה וסגסוגות פלדה / טיטניום / ניקל / נחושת
פליז / ברונזה / עופרת / פלסטיקה הנדסית / מוצרים לבניה מתועשת

02 זורמים
כיבוי אש / מיזוג אויר ואוורור / אינסטלציה / תשתיות
תעשיה / קיטור / תעשיות נקיות / מזון

03 ריתוך
אלקטרודות וחוטי ריתוך / רתכות, פלזמות ואינוורטרים
אביזרים נלווים / חומרים לשימור פלב"מ (פסביציה)

04 קשיחים
קשיחים מסחריים

05 חומרי גלם ומוצרים לשימושים דקורטיביים
לוחות פלב"מ דקורטיביים / פחי רצפה / לוחות מנוקבים / פחי אלומיניום מאולגנים וצבועים
סקובונד – פנל אלומיניום מרוכב / לוחות אקריל / פרספקס / P.V.C / פוליקרבונט
מעקות מודולאריים מפלב"מ / כבלים, אביזרי קשירה ושרשראות

06 שירותים
שרותי חיתוך ועיבוד / אחסנה וניהול מלאי לקוחות / קונסולידציה (פרוייקטים)

07 דפי מידע
נתונים טכניים ושימושים

SCOPE

מה שתרצה, מתי שתרצה.

קבוצת סקופ מתכות
ת.ד. 3, בני עי"ש 60860
טל: 08-8631000
פקס: 08-8631020
דוא"ל: info@scope.co.il
WWW.SCOPE.CO.IL

07/2010