M 1.ai 1 6/10/15 10:11 AM

מדידת תכונות פיזיקליות



- מדי קושי קבועים וניידים לחומרים רכים ..... M 3
- מדי קושי למתכות, מד עובי דופן אולטרסוני ..... M 4
- מדי עובי ציפוי וצבע למתכות ברזליות ואל–ברזליות ..... M 5
- מדי כוח מתיחה / לחיצה ..... M 6
- מדי מומנט, מעמדים למדי כוח ..... M 7
- משקלי תליה ..... M 8
- מאזניים ..... M 9
- משטחי שקילה ניידים ..... M 12

M

M

M

המשביר 26 חולון 5885948 | טל: 03–5373275 | פקס: 03–5372190 | דוא"ל: neumo@neumo-vargus.co.il | www.neumo-vargus.co.il

מדי קושי לחומרים רכים ואל–מתכתיים

מד קושי לגומי דגם SHORE – מכני

מד קושי ידני, קריאה בשעון, למדידת קושי גומי, פלסטיק רך ופלסטיק קשיח.
תחומי מדידה: A, B, C, D, O, OO, DO



מק"ט	תחום מדידה	מחיר
AFF 30 01 SHORE	A	3316.-
AFF 30 02 SHORE	D	3357.-
AFF 30 03 SHORE	A	5360.-
AFF 30 04 SHORE	C	*
AFF 30 08 SHORE	OO	*
AFF 30 09 SHORE	O	*
AFF 30 10 SHORE	OO	*
AFF 30 11 SHORE	B	*

* מחיר לפי דרישה.

מד קושי לגומי דגם SHORE – דיגיטלי

מחיר לפי דרישה



מד קושי לגומי קריאה דיגיטלית/מכנית

למדידת קושי של גומי, פלסטיק רך וקשיח וספוג.
תחומי מדידה: A, D, C.



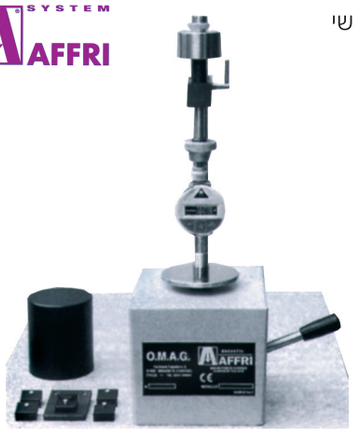


מחיר החל מ–430 ש"ח

דגם ART 13

מעמד (סטנד) מיוחד למד קושי דגם SHORE.
מק"ט: AFF 13 33.

מחיר לפי דרישה



פנה לקבלת מידע על סוגים נוספים של מדי קושי נייחים ואוטומטיים בתחומים שונים.

המשביר 26 חולון 5885948 | טל: 03–5373275 | פקס: 03–5372190 | דוא"ל: neumo@neumo-vargus.co.il | www.neumo-vargus.co.il

M 4.ai 1 6/10/15 5:33 PM

מדי קושי למתכות

CEC

מד קושי מכני



קריאה בשעון, עם משקולות.
הורדת משקולות ממונעת.
תחומי מדידה:
רוקוול: A, B, C.
עומס לחיצה: 150-100-60 ק"ג = רוקוול.
גובה חלק: עד 170 מ"מ.
מק"ט: CEC 12H200HRD150.

מחיר: 11,033 ש"ח

ז

מד קושי אלקטרוני



עם תצוגה דיגיטלית, עם משקולות.
הורדת משקולות ממונעת אוטומטית.
תחומי מדידה ועומסי לחץ כמו דגם HRD-150.
יציאת מדפסת או מחשב: RS232C.
מק"ט: CEC 12H/HRS-150.

מחיר לפי דרישה

ז

מד קושי נייד



למדידת קושי: רוקוול B, C וויקרס, ברינל, SHORE לגומי ולפי HL עם צג דיגיטלי.
פועל בעזרת גשש צילינדרי שמוצמד לחומר, היוצר תדר רעידה המועבר למכשיר.
כולל מדפסת - בנויה במכשיר.
מק"ט: CEC 2G HLN 11A.

מחיר לפי דרישה

ז

מד קושי נייד



למדידת קושי: רוקוול A, B, C וויקרס, HL, HS עם צג דיגיטלי.
הגשש בנוי בגוף המכשיר.
שיטת המדידה - על ידי תדר רעידה.
דגם: IMPACT.
מק"ט: CEC 12G TH130D

מחיר לפי דרישה

ז

M

מד עובי דופן אולטרסוני WSM

ז



קריאה דיגיטלית למדידת עובי דופן של מתכות כגון: פלדה, אלומיניום, נירוסטה ועוד; וכן חומרים כגון: זכוכית, פלסטיק ועוד.
טולרנס סטנדרטי: 0.1+ ±1%.

דגם	טווח	קריאה	מחיר (ש"ח)
TC-200	1-220	0.1	1380.-
TC-300	1-300	0.01	מחיר לפי דרישה

המשביר 26 חולון 5885948 | טל: 03-5373275 | פקס: 03-5372190 | דוא"ל: neumo@neumo-vargus.co.il | www.neumo-vargus.co.il

מדי עובי ציפוי וצבע למתכות

מד עובי ציפוי וצבע Sufix Easy

PHYNIX



דיגיטלי, לא הרסני, מדויק, קומפקטי, בנוי לעבודה בתנאי ייצור, ביצוע סטטיסטיקות, גשש בנוי בגוף המכשיר.
תחום: 0-1350µ/140mils,
קריאה: 1µ/0/1 mils.

ז

עבור בסיס	מק"ט	מחיר (ש"ח)
ברזלי	PNX 10545-EAS/F	**4163.-**
ברזלי ואל-ברזלי	PNX 10544-EAS/FN	**5318.-**

קיימים דגמים נוספים של גשש עם כבל.

מד עובי צבע Paint Check

PHYNIX



מד עובי צבע דיגיטלי, לא הרסני.
אידיאלי לתעשיית הרכב ושמאים.
מתאים לבדיקות על בסיס ברזלי ואל-ברזלי.
תחום: 0-2000µ.

ז

עבור בסיס	מק"ט	מחיר (ש"ח)
ברזלי ואל-ברזלי	PNX 10758-P.C/FN	**3048.-**

קיימים דגמים נוספים עם גשש BUILT-IN.

מד עובי ציפוי וצבע

ז

WSM



דיגיטלי, לא הרסני, מדויק, קומפקטי, גשש בנוי בגוף המכשיר. מתאים למדידות על בסיס ברזלי ואל-ברזלי.
תחום: 0-50mils / 0-1250µ.

מחיר: 1380.– ש"ח

מכשיר לבדיקת סדקים בבידוד או בציפוי עבה

PHYNIX ז

דגם: DC Compact.
מסופק עם מברשת פליז ברוחב 250 מ"מ.

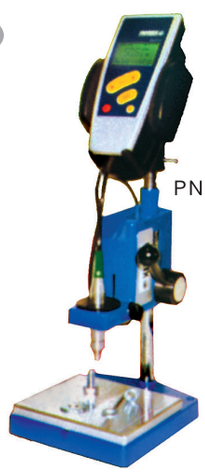
תחום: 0-15KV, מק"ט: DC-15
תחום: 0-30KV, מק"ט: DC-30



מחיר לפי דרישה

מעמד מיוחד למד עובי ציפוי

PHYNIX ז



מק"ט: PNX 10026-PG.GUI

מחיר: 5350.– ש"ח

M

המשביר 26 חולון 5885948 | טל: 03-5373275 | פקס: 03-5372190 | דוא"ל: neumo@neumo-vargus.co.il | www.neumo-vargus.co.il

מדי כוח מתיחה / לחיצה

מכשיר אנלוגי – שעון



עצירת מחוג בקצה התחום הנבדק.
החזרה לאפס בלחצן.
מדידה במצב מתיחה או לחיצה.

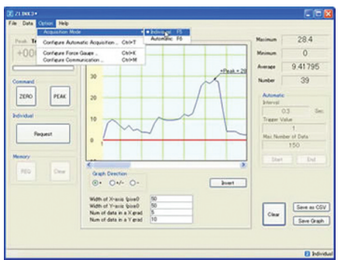
FORCE MEASUREMENT IMADA

מכשיר דיגיטלי אלקטרוני



תחומי Kg, Lb, NEWTON.
נעילת דיספליי בקצה התחום הנבדק.
לחצן איפוס, הזהרת עומס יתר,
מדידה במצב מתיחה או לחיצה.

FORCE MEASUREMENT IMADA



מגוון מחברים
לאפליקציות שונות

מערכות מדידה ממונעות וידניות למגוון בדיקות פיזיקליות

FORCE MEASUREMENT IMADA



דינמומטר לחיצה מהצד, קונטקטור

תוצרת גרמניה



עם מחוג סימון קצה תחום.

תחום		מק"ט	מחיר (ש"ח)
03-3	גרם	KAR GR.000	1600.-
3-30	גרם	KAR GR.1	1050.-
5-50	גרם	KAR GR.2	1050.-
10-100	גרם	KAR GR.3	1050.-
25-250	גרם	KAR GR.4	1346.-
50-500	גרם	KAR GR.5	1346.-
100-1,000	גרם	KAR GR.6	1346.-
200-2,000	גרם	KAR GR.7	1346.-
300-3,000	גרם	KAR GR.8	1550.-
1000-10,000	גרם	KAR GR.11	1930.-

המשביר 26 חולון 5885948 | טל: 03-5373275 | פקס: 03-5372190 | דוא"ל: neumo@neumo-vargus.co.il | www.neumo-vargus.co.il

מדי מומנט

מדי כוח ומומנט דיגיטליים אימדה/סיידר, יפן

FORCE MEASUREMENT IMADA

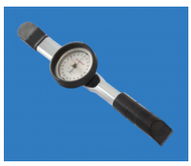


דגם	טווח מדידה	דיוק	פרטים	מחיר
DIS-RL200	1.0-200 Ncm	±0.5%	מברג מומנט דו-כיווני, יחידות מטרי/אמריקאי, יציאה למחשב, 800 זכרונות, סטטיסטיקה, מתאים להעברה לתוכנת ביקורת, סוללות נטענות 10 שעות, מומנט מקסימום/מינימום קל, אחיזה נוחה. שימוש: תעשיית ההייטק - פתיחת וסגירת ברגים עדינים בכרטיסים אלקטרוניים וכד'.	5810.-
DID-05	0.2-50 Ncm	±0.5%		5495.-
DID-4	2.0-400 Ncm	±0.5%		4710.-
DIW-75	0.2-75.0 Nm	±0.5%	ידית מומנט דו-כיווני עם ראש מתכוונן.	6825.-

מדי מומנט אנלוגיים / שעון – דגמים SFT ,SDB

עומס דו-כיווני. רזולוציה ±1%
מחוג לקריאת עומס מירבי.
מגוון טווחים החל מ-0.05 עד 200 ניוטון/מטר .F.S.





מחיר	טווח Nm	דגם
1450.-	0.15-1.5	CEC 32SDB-00151
	0.3-3.0	CEC 32SDB-003
	1.0-10.0	CEC 32SDB-010
	2.0-20.0	CEC 32SDB-020
	5.0-50.0	CEC 32SDB-050
	20-200	CEC 32SDB-200
1025.-	0.05-0.2	CEC 32SFT-0002
	0.1-0.5	CEC 32SFT-0005
	0.2-1.0	CEC 32SFT-001
	0.5-2.0	CEC 32SFT-002

מברג מומנט SRT

לסגירת ברגים למומנט מירבי רצוי.
מבחר טווחים החל מ-1.2 עד 6.0 ניוטון/מטר.
מתאים לברגים החל מ-M2 עד M8.

מחיר: –.845 ש"ח



מק"ט CEC 32SRT
טווח Nm
0.06-0.6 0.06
0.4-1.2 012
1.0-3.0 030
2.0-6.0 060

מעמדים למדי כוח

מגוון מעמדים שונים למדי כוח לעומסים שונים.
עד 50 טון.
דגמים ידניים + דגמים ממונעים.
* לא כולל מדיד.

WSM









המשביר 26 חולון 5885948 | טל: 03–5373275 | פקס: 03–5372190 | דוא"ל: neumo@neumo-vargus.co.il | www.neumo-vargus.co.il

משקלים

KERN WAAGEN · GEWICHTE · BALANCES · WEIGHTS

משקל תליה עד 600 ק"ג, דגם HFB





תקן בטיחות: EN 13155, EN 61010-1
מסך משני אחורי
טווח שלט-רחוק: עד 20 מטר
זמן תפעול: עד 40 שעות
טעינה: 14 שעות
גובה ספרה: 25 מ"מ
טמפ' עבודה: 0°C - 40°C

ח

דגם	משקל מירבי (ק"ג)	קריאה (גרם)	מחיר (ש"ח)
HFB 150K50	150	50	2340.-
HFB 300K100	300	100	2482.-
HFB 600K200	600	200	2482.-

STANDARD: CAL EXT · UNIT · ACCU · 230 V · DMS · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY
OPTION: DKD +3 DAYS

משקל תליה עד 10 טון, דגם HTS




תקן בטיחות: EN 13155, EN 61010-1
שלט-רחוק אינפרה-אדום: עד 8 מטר
זמן תפעול: עד 100 שעות
טעינה: 12 שעות
גובה ספרה: 25 מ"מ
טמפ' עבודה: 0°C - 40°C-

ח

דגם	משקל מירבי (ק"ג)	קריאה (גרם)	מחיר (ש"ח)
HTS 3T-3AM	3000	1000	8140.-
HTS 6T-3AM	6000	2000	8850.-
HTS 10T-3AM	10000	5000	9560.-

STANDARD: CAL EXT · ACCU · 230 V · DMS · 2 DAYS · 3 YEAR WARRANTY
OPTION: DAkkS +3 DAYS
FACTORY: M +3 DAYS

משקל תליה עד 15 טון, דגם HFT




תקן בטיחות: EN 13155, EN 61010-1
שידור אלחוטי, טווח: עד 100 מטר
חיבור: RS-232
זמן תפעול: עד 80 שעות
טעינה: 8 שעות
גובה ספרה: 22 מ"מ
טמפ' עבודה: 0°C - 40°C

ח

דגם	משקל מירבי (ק"ג)	קריאה (גרם)	מחיר (ש"ח)
HFT 3T0.5	5000	1000	9340.-
HFT 5T1	10000	2000	11,600.-
HFT 15T5	15000	5000	17,000.-

STANDARD: CAL EXT · RS 232 · RC · SUM · MOVE · ACCU · 230 V · DMS · 2 DAYS · 3 YEAR WARRANTY
OPTION: DAkkS +3 DAYS

המשביר 26 חולון 5885948 | טל: 03-5373275 | פקס: 03-5372190 | דוא"ל: neumo@neumo-vargus.co.il | www.neumo-vargus.co.il

מאזניים

KERN
WAAGEN · GEWICHTE · BALANCES · WEIGHTS

מאזניים סופרים שולחניים, דגם CXB

ח



הגדרת משקל מטרה עם התראה קולית.
כיבוי אוטומטי 5 שניות.
משטח שקילה מנירוסטה, 300x225 מ"מ.
גובה ספרה: 18 מ"מ.טמפ' עבודה: 10°C - 40°C

דגם	משקל מירבי (ק"ג)	קריאה (גרם)	משקל יחידה מינ' בספירה (גרם)	מחיר (ש"ח)
CXB 3K0.2	3	0.2	0.1	1560.-
CXB 6K0.5	6	0.5	0.2	1560.-
CXB 15K1	15	1	0.5	1560.-
CXB 30K2	30	2	1	1560.-

STANDARD: CAL EXT | PCS | ACCU | 230 V | DMS | 1 DAY | 2 YEARS WARRANTY | DAkkS +3 DAYS
OPTION: M +3 DAYS

משקל עמידה, דגם DE-D

ח



* נמכר ללא מגביה לצג.

משטח שקילה מנירוסטה במגוון מידות.
גובה ספרה: 25 מ"מ. טמפ' עבודה: 5°C - 35°C

דגם	משקל מירבי (ק"ג)	קריאה (גרם)	משקל יחידה מינ' בספירה (גרם)	מחיר (ש"ח)
DE 15K2D	6 | 15	2 | 5	10	1275.-
DE 60K10D	30 | 60	10 | 20	20	1275.-
DE 150K20D	60 | 150	20 | 50	40	1345.-
DE 300K50D	150 | 300	50 | 100	100	2089.-

STANDARD: CAL EXT | RS 232 | PCS | RECIPE | PERCENT | UNIT | IP 65 | MOVE | BATT | 230 V | DMS | 1 DAY | 2 YEARS WARRANTY
OPTION: ACCU | DAkkS +3 DAYS

מאזניים אנליטיות למעבדה, דגם AES

M

מאזני מעבדה אנליטיות לבדיקות מדוייקות בתנאים אבסולוטיים, ללא הפרעות סביבתיות.



ח

דגם	משקל מירבי (גרם)	קריאה (מיליגרם)	מחיר (ש"ח)
AES 100-4C	160	0.1	6655.-
AES 200-4C	220	0.1	6870.-

3 מסכים המציינים בו-זמנית משקל כולל, משקל יחידה ומספר יחידות.
משטח שקילה מנירוסטה, קוטר 85 מ"מ.
כיוונון פנימי אוטומטי בשינוי טמפ' של 0.8°C.
גובה ספרה: 17 מ"מ. טמפ' עבודה: 18°C - 30°C

STANDARD: CAL INT | CAL EXT | RS 232 | GLP PROTOCOL | PCS | RECIPE | PERCENT | UNIT | TOL | 230 V | FORCE | 1 DAY | 3 YEAR WARRANTY | DAkkS +3 DAYS
OPTION FACTORY: M +3 DAYS

המשביר 26 חולון 5885948 | טל: 03-5373275 | פקס: 03-5372190 | דוא"ל: neumo@neumo-vargus.co.il | www.neumo-vargus.co.il

M 10.ai 1 6/10/15 5:31 PM

מאזניים

KERN
WAAGEN · GEWICHTE · BALANCES · WEIGHTS

מאזניים מוגני מים IP65, דגם FFN–N

ח



אידיאלי לענף המזון. גוף מנירוסטה.
משטח שקילה מנירוסטה 230x190 מ"מ.
גובה ספרה: 25 מ"מ. טמפ' עבודה: 0°C - 40°C

דגם	משקל מירבי (ק"ג)	קריאה (גרם)	מחיר (ש"ח)
FFN 3K0.5IPN	1.5	0.2	1840.-
FFN 6K1IPN	6	1	1840.-
FFN 15K2IPN	15	2	1840.-
FFN 25K5IPN	25	5	1840.-

STANDARD: CAL EXT · UNIT · IP 65 · INOX · ACCU · 230 V · DMS · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY
OPTION: DKD +3 DAYS
FACTORY: M +3 DAYS

מאזניים מוגני מים IP65, דגם WTB–N

ח







מתאים במיוחד לדרישות היגיינה גבוהות בענף המזון.
מסך משני בגב המאזניים.
צבע מסך משתנה להתראת חריגה במשקל.
משטח שקילה מנירוסטה 260x200 מ"מ.
גובה ספרה: 25 מ"מ. טמפ' עבודה: 40°C - 10°C-

דגם	משקל מירבי (ק"ג)	קריאה (גרם)	מחיר (ש"ח)
WTB 3K-4N	3	0.5	1664.-
WTB 6K-3N	6	1	1664.-
WTB 10K-3N	15	2	1664.-
WTB 30K-3N	30	5	1664.-

STANDARD: CAL EXT · UNIT · TOL · IP 65 · 230 V · DMS · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY
OPTION: ACCU · DKD +3 DAYS

מאזני גשר מוגני מים IP65, דגם NFB

M

ח





משטח שקילה מהירה, מחוספס ומונע החלקה.
מידות משטח: 1000x1000 מ"מ, 1200x1200 מ"מ.
גובה ספרה: 52 מ"מ. טמפ' עבודה: 40°C - 10°C-

דגם	משקל מירבי (ק"ג)	קריאה (גרם)	מחיר (ש"ח)
NFB 600K200M	600	200	9135.-
NFB 600K200LM	600	200	9840.-
NFB 1.5T0.5M	1500	500	9135.-
NFB 1.5T0.5LM	1500	500	9840.-

STANDARD: CAL EXT · RS 232 · GLP PROTOCOL · PCS · RECIPE · TOL · MOVE · IP 67 · 230 V · DMS · 2 DAYS · 3 YEARS WARRANTY
OPTION: DKD +3 DAYS
FACTORY: ACCU · M +3 DAYS

המשביר 26 חולון 5885948 | טל: 03-5373275 | פקס: 03-5372190 | דוא"ל: neumo@neumo-vargus.co.il | www.neumo-vargus.co.il

M 11.ai 1 6/10/15 5:31 PM

מאזניים

KERN WAAGEN · GEWICHTE · BALANCES · WEIGHTS

מאזני דיוק, דגם EMB



גובה ספרה: 15 מ"מ.
טמפ' עבודה: 5°C - 35°C

דגם	משקל מירבי (גרם)	קריאה (גרם)	מחיר (ש"ח)
EMB 200-3	200	0.001	1485.-
EMB 1000-2	1000	0.01	1345.-
EMB 3000-1	3000	0.1	850.-
EMB 5.2K1	5200	1	389.-

STANDARD: CAL EXT, UNDER, BATT, DMS, 1 DAY, 2 YEARS WARRANTY
OPTION: 230 V, DKD +3 DAYS

מאזני דיוק, דגם EMS



מתאים במיוחד למוסדות חינוך.
גובה ספרה: 15 מ"מ.
טמפ' עבודה: 5°C - 35°C

דגם	משקל מירבי (גרם)	קריאה (גרם)	מחיר (ש"ח)
EMS 3000-2	3000	0.01	1700.-
EMS 6K0.1	6000	0.1	1100.-
EMS 12K0.1	12000	0.1	1345.-
EMS 6K1	6000	1	460.-

STANDARD: CAL EXT, PCS, PERCENT, UNIT, BATT, 230 V, DMS, 1 DAY, 2 YEARS WARRANTY
OPTION: DKD +3 DAYS

משקל כיס לתכשיטנים



דגם TAB



דגם CM
כולל מחשבון
ותצוגת קראט

	CM 60-2N	CM 320-1N	CM 1K 1N	CM 50-C2N	TAB 20-3
משקל מירבי (גרם)	60	320	1000	10 | 50 ct	20 | 100 ct
קריאה (גרם)	0.01	0.1	1	0.002 | 0.01 ct	0.001 | 0.005 ct
גובה ספרה (מ"מ)	12	12	12	9	9
מידות משטח (מ"מ)	70x80	70x80	70x80	40x50	36x42
מידות מכשיר (מ"מ)	85x130x25	85x130x25	85x130x25	85x130x25	95x133x33
משקל מכשיר (גרם)	180	180	180	200	200
טמפ' עבודה (°C)	5 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 35	10 - 30
מחיר (ש"ח)	560.-	390.-	355.-	635.-	496.-

STANDARD: CAL EXT, BATT, 0.00 TARE, UNIT, 1 DAY, 2 YEARS WARRANTY
OPTION: DKD +3 DAYS

המשביר 26 חולון 5885948 | טל: 03-5373275 | פקס: 03-5372190 | דוא"ל: neumo@neumo-vargus.co.il | www.neumo-vargus.co.il

M 12.ai 1 6/10/15 5:31 PM

משקלים

KERN WAAGEN · GEWICHTE · BALANCES · WEIGHTS

משטחי שקילה ניידים, דגם VHP

ח

מדפסת טרמית אינטגרלית לצד צג הנתונים.
משטח שקילה עבה עמיד לפגיעות.
מזוודה מרופדת.
גובה ספרה: 10 מ"מ.
טמפ' עבודה: 40°C - 70°C-





שקילה מהירה של משאיות, קראוונים, נגררים וכד'.

שקילה בכל מקום (משטרה, מכס), לאיתור ומניעת עומס יתר.



שקילת מטוסים

לחישוב תוכנית הטענה ולקביעת מרכז הכובד, למניעת חריגה מהמשקל המותר בטיסה.



M

דגם	משקל מירבי (ק"ג)	קריאה (ק"ג)	מחיר (ש"ח)
VHP 6T-3	6000	0.1	50,600.-
VHP 15T-2	15000	0.1	50,600.-

STANDARD: CAL EXT · UNIT · IP 65 · ACCU · DMS · 2 DAYS · 3 YEARS WARRANTY

OPTION: DAkkS +3 DAYS

המשביר 26 חולון 5885948 | טל: 03-5373275 | פקס: 03-5372190 | דוא"ל: neumo@neumo-vargus.co.il | www.neumo-vargus.co.il