

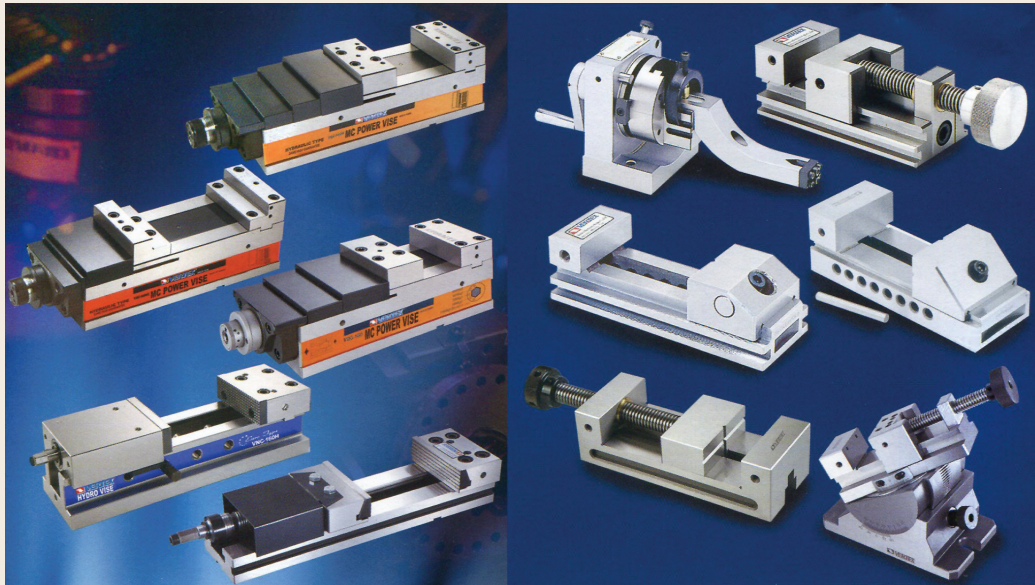
אמצעי דפינה והידוק



- אמצעי דפינה שטוחה / מלחציים 3
- אמצעי דפינה עגולה / תפסניות (פוטרים) 15
- אמצעי דפינה והידוק מיוחדים 41
- אמצעי דפינה מגנטיים ועזרים מגנטיים 53

E

אמצעי דפינה שטוחה מלחציים



- 5 אמצעי דפינה שטוחה ועיבוד (מלחציים)
- 7 מלחציים דו ותלת מימדיים
- 8 מלחצי דפינה מהירה
- 9 מלחצי קדיחה והשחזה
- 10 מלחציים עם סגירה מרכזית
- 11 מלחצי השחזה וסרגלי סינוס
- 12 כלי עזר להשחזה
- 13 מלחצי נעילה מיוחדים
- 14 מלחצי דפינה מרכזית עצמאית למכונות CNC

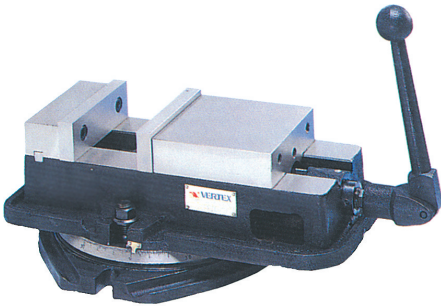
מלחצי דפינה שטוחה ועיבוד



ז

מלחצי כרסום דגם VA

מחיר	מק"ט	גובה	אורך	מפתח	רוחב לחיים	דגם
1050.-	1002-030	96 3-25/32	325 12-13/16	103 4-1/16	102 4-1/64	VA-4
1153.-	1002-031	101 3-31/32	357 14-1/16	110 4-21/64	131 5-5/32	VA-5
1248.-	1002-032	119 4-11/16	418 16-7/16	142 5-9/32	152 6	VA-6
2672.-	1002-033	147 5-13/16	548 21-9/16	197 7-3/4	200 7-7/8	VA-8
1466.-	1002-034	134 5-5/16	552 21-3/4	190 7-1/2	152 6	VA-675
3353.-	1002-035	148 5-13/16	556 23-1/2"	266 10-1/4"	203 8	VA-8L

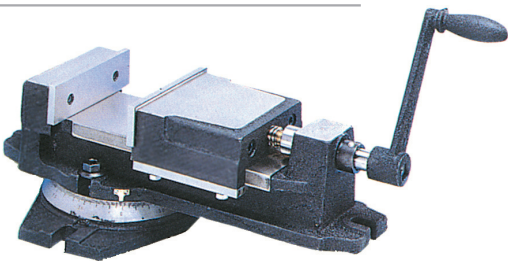


מלחצים המיועדות לתנאי עבודה קשים. בורג מוביל, מסלולים, סדנים ולחיים מוקשים ומושחזים. מבנה מכני המבטיח לחיצה כלפי מטה של הסדן הנע בזמן ההידוק. 4 מצבי לחיים על-ידי שינוי מיקום הלחיים של הסדנים (פנימי וחיצוני). מסופקות עם בסיס מסתובב.

ז

מלחצי כרסום דגם K

מחיר	מק"ט	מפתח	גובה	רוחב	אורך	דגם
524.-	1002-040	62	100	100	295	VK-4
705.-	1002-041	85	128	125	370	VK-5
801.-	1002-042	114	145	150	462	VK-6
1495.-	1002-043	150	189	200	620	VK-8

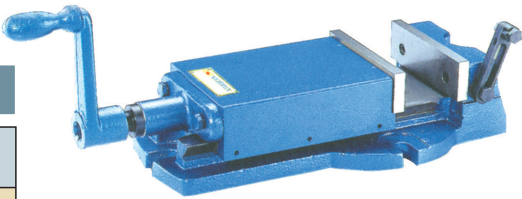


מלחצי מכונה לכרסום השחזה וקידוח. מבנה קשיח, לחיים מוקשות ומושחזות. מסופקות עם בסיס מסתובב.

ז

מלחצי כרסום לעבודה מאומצת

מחיר	מק"ט	מפתח	גובה	רוחב	אורך	דגם
1591.-	1002-100	165	100	150	530	VWA-160



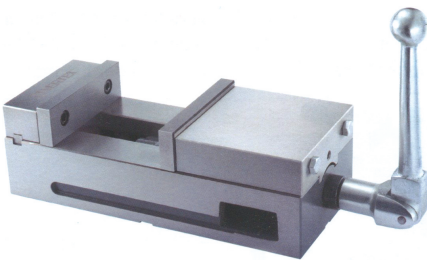
מלחצי מכונה לעבודה מאומצת. הובלת זנב סנונית.

ז

מלחצי איכות לדפינה אופקית, אנכית וטורית

מחיר	מק"ט	פתיחה	רוחב	אורך
1349.-	VMC-4	100	100	108
1419.-	VMC-6	142	120	156

מלחציים מעובדות היקפית עם יכולת רתימה מקבילה וניצבת במימדים זהים.





VERTEX®

מלחציים עם מפתח גדול במיוחד

E

E

T

בעלי שלושה שלבי דפינה.
מלחציים להידוק חזק במיוחד לכל צורות העיבוד.
הידוק מוגבר ע"י כוח הידראולי הנתון לכיוון.
מבנה מכני המבטיח לחיצת המוצר כלפי מטה.

מבנה מכני המבטיח לחיצת המוצר כלפי מטה.

מבנה מכני המבטיח לחיצת המוצר כלפי מטה.

מבנה מכני המבטיח לחיצת המוצר כלפי מטה.

מלחצי דפינה גבוהות לחיים

מלחציים לדפינת חלקים גבוהים.

T

לחיים נעות בכיוונים נגדיים אחד לקראת השני.

מלחציים דו ותלת מימדיים



ז

מלחציים דו מימדיים

דגם	אורך	רוחב	גובה	מפתח	מק"ט	מחיר
VWT-4	404	104	191	100	1002-060	2003.-
VWT-6	585	154	290	300	1002-061	3494.-



VWT-4

VWT-6

E

E



ז

מלחציים דו מימדיות חזקות במיוחד

דגם	אורך	רוחב	גובה	מפתח	מק"ט	מחיר
VWT-5	410	125	160	100	1002-090	1614.-

הטיה 0-45°

ז

מלחצי הטיה דו מימדיות הידרו-מכניות

דגם	אורך	רוחב	גובה	מפתח	הטיה	מק"ט	מחיר
VHT-4	523	104	205	170	0-45°	1002-020	3300.-
VHT-6	801	154	273	300		1002-021	4312.-

מלחציים זהות לדגם VH.
עם מגבר כוח הידראולי.
זווית הטיה 0-45° סיבוב 360°.



ז

מלחציים תלת מימדיות

דגם	אורך	רוחב	גובה	מפתח	מק"ט	מחיר
VW-3	400	80	144	90	1002-080	1413.-
VW-4	460	106	172	105	1002-081	1807.-
VW-5	625	132	205	140	1002-082	2570.-

מאפשרות הטיית העובד בכל כיוון רצוי.
סיבוב 360°, הרמה מאופק לאנכי 90°, זווית 45° לכל צד.
מיוצרות מפלדה מוקשה ומושחזות.



מלחצי דפינה מהירה

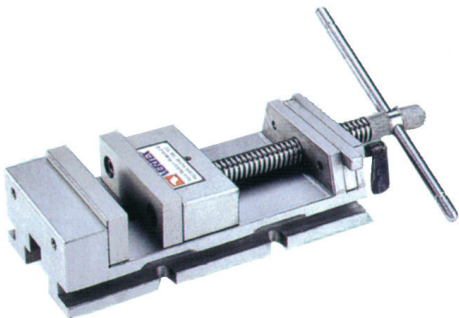


T

מלחצי נעילה מהירה

מחיר	מק"ט	מפתח	גובה	רוחב	אורך	דגם
710.-	1002-262	80	70	82	365	VQS-3
835.-	1002-263	104	70	106	411	VQS-4
1032.-	1002-264	130	70	132	465	VQS-5

מלחציים בעלי כנף מתרוממת לשחרור הבורג המוליך והמאפשרות נעילה מהירה.



E

T

מלחציים לדפינה חופשית

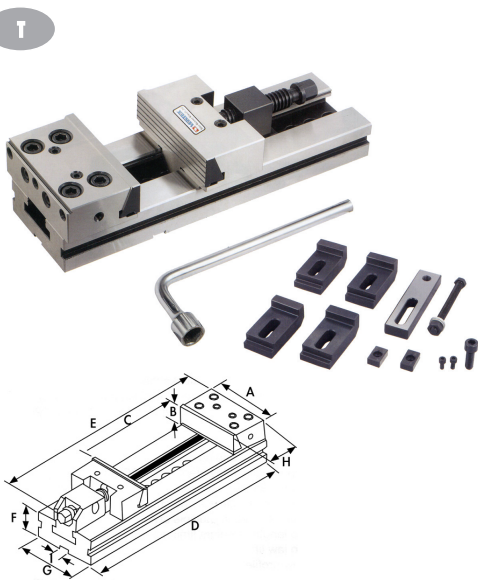
מחיר	מק"ט	גובה	רוחב	אורך	דגם
536.-	1002-290	67	75	150	FV-350
591.-	1002-291	90	100	200	FV-450
718.-	1002-292	120	125	250	FV-550
742.-	1002-293	85	70	125	SV-62
1183.-	1002-294	92	85	200	SV-85
1646.-	1002-295	145	130	245	SV-125

FV-350, 450, 550

SV-62, 85, 125

CEC			VERTEX®			מלחציים מודולריות מהירות דגם GERARDI					
דגם	מק"ט	מחיר	דגם	מק"ט	מחיר	אורך	רוחב	גובה	מפתח	כוח נעילה (kg)	משקל (kg)
GT100-I		-	VMP- 4		3169.-	270	100	30	100	3000	7.00
GT125-I		-	VMP- 5		3393.-	245	125	40	150	3000	12.7
GT150A-I	GT85320	3589.-	VMP- 6	GT85320	4404.-	420	150	50	200	5000	25.6
GT150B-I	GT853165	4433.-	VMP- 6B	GT853165	4659.-	520	150	50	300	5000	29.5
GT175A-I		-	VMP- 7A		-	455	175	60	200	6000	33.8
GT175B-I		-	VMP- 7B		-	555	175	60	300	6000	42.5
GT175C-I		-	VMP- 7C		-	655	175	60	400	6000	51.2
GT150D-I		5906.-	-		-	755	175	60	500	6000	59.9
GT175E-I		-	-		-	855	175	60	600	6000	68.6
GT200A-I	GT853176	-	VMP- 8A	GT853176	-	495	200	65	200	10000	57.0
GT200B-I		-	VMP- 8B		8476.-	595	200	65	300	10000	64.0
GT200C-I		-	VMP- 8C		9225.-	695	200	65	400	10000	71.0
GT200D-I		8608.-	VMP-8D		10348.-	795	200	65	500	10000	78.0
GT200E-I		-	-		-	895	200	65	600	10000	85.0

ללא בורג מוליך - פתיחה וסגירה מהירה.
מוקשים ומושחזים באיכות גבוהה.
לחיים עם גב אלכסוני ללחיצת המוצר כלפי מטה.



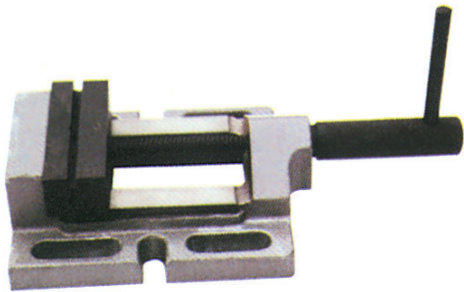
מלחצי קדיחה והשחזה



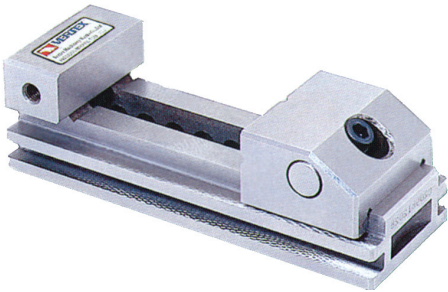
T

מלחצי קדיחה

מחיר	מידות האריזה	מפתח	גובה לחיים	רוחב לחיים	דגם
104.-	36 x 30 x 27	60	30	85	STR2305003
129.-	39 x 34 x 32	75	30	100	STR2305004
181.-	40 x 39 x 37	100	30	120	STR2305005
232.-	46 x 32 x 43	125	30	150	STR2305006



E



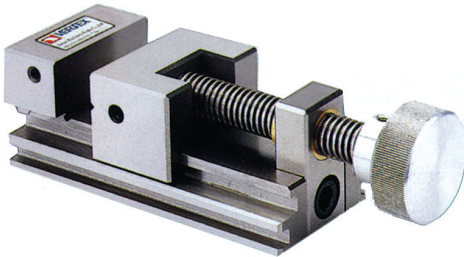
מלחציים להשחזה

מחיר	מק"ט	מפתח	גובה	רוחב	אורך	דגם
1253.-	2003-070	62	42	48	135	VC-20
1343.-	2003-071	80	62	70	160	VC-25
1435.-	2003-072	95	65	73	175	VC-30

T

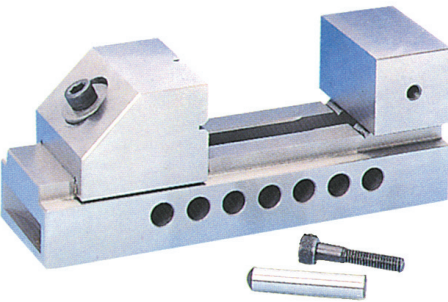
מלחצי השחזה עם בורג מוביל

מחיר	מק"ט	מפתח	גובה	רוחב	אורך	דגם
745.-	2003-080	65	50	60	90	V-VE 20
839.-	2003-081	80	62	70	160	V-VE 25
1113.-	2003-082	95	65	73	175	V-VE 30



מפלדה מחוסמת ומושחזת, קושי 58Rc.
מקבילות וניצבות ±0.005 מ"מ.

T

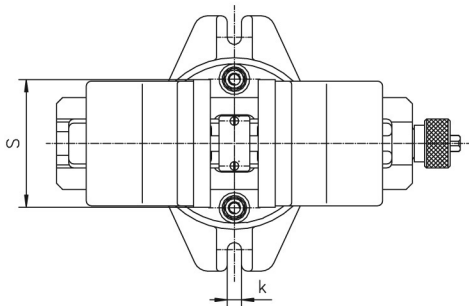
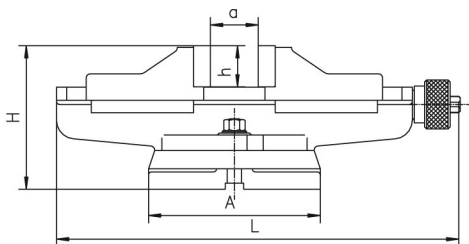


CEC		VERTEX®			מלחצי השחזה			
מחיר	מק"ט	דגם	מחיר	מק"ט	מפתח	גובה לחי	רוחב	אורך
238.-	2003-010	VMV-15	402.-	2003-011	VMV-20	20	36	100
422.-	2003-012	VMV-25	426.-	2003-013	VMV-30	30	48	150
372.-	23PQKG63		935.-	2003-014	VMV-35	35	63	170
522.-	23PQKG73		976.-	2003-015	VMV-40	35	73	190
456.-	23PQKG80		1605.-	2003-016	VMV-50	45	88	225
						45	98	230
						50	125	287

מפלדה מחוסמת ומושחזת, קושי 58RC.
מקבילות וניצבות ±0.005 מ"מ.
מיקום הלחי הנעה נקבע על-ידי פין - הידוק בבורג.

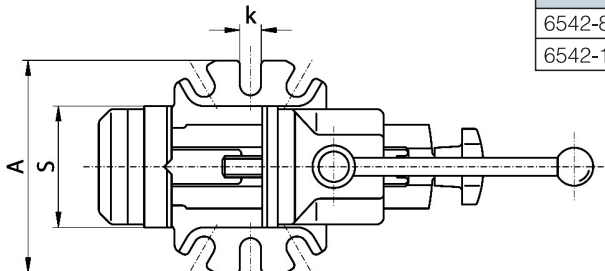
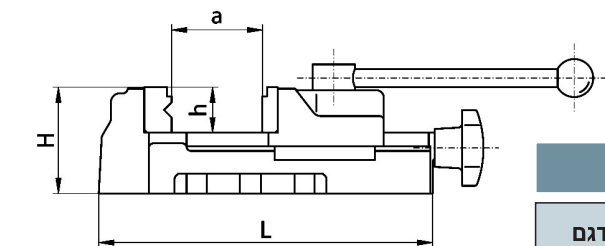
מלחציים עם סגירה מרכזית

BISON



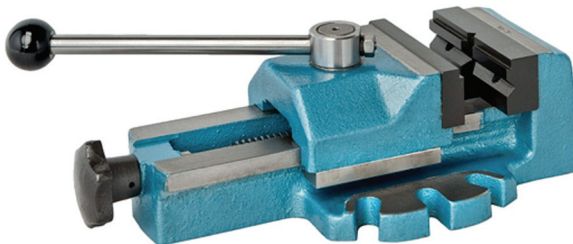
מלחציים עם סגירה מרכזית

דגם	A	H	L	a מירבי	h	k	כוח נעילה מירבי (daN)	מחיר
6531-125	168	136	458	100	40	14	3500	1788.-
6531-160	212	169	534	125	50	14	4000	2300.-
6531-200	0286	185	591	160	63	18	5500	3023.-



מלחציים מהירות עם נעילה אקסצנטרית

דגם	A	H	L	a מירבי	h	k	תחום מהלך נעילה מהיר	כוח נעילה (daN) מירבי	מחיר
6542-80	140	70	220	80	30	14	4	800	1015.-
6542-100	165	80	270	100	35	14	4	1200	1335.-

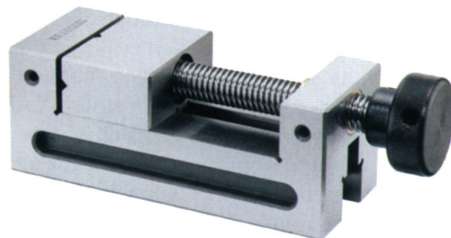


מלחצי השחזה וסרגלי סינוס



T

CEC		VERTEX®			מלחצי השחזה			
מק"ט	מחיר	דגם	מק"ט	מחיר	אורך	רוחב	גובה לחי	מפתח
		VDV-20	2003-020	643.-	155	48	25	60
23PQGG 63	381.-	VDV-25	2003-021	736.-	176	64	30	75
23PQGG 73	497.-	VDV-30	2003-022	802.-	181	74	30	75
23PQGG 80	607.-	VDV-35	2003-023	1149.-	250	88	38	125
		VDV-40	2003-024	1311.-	250	98	38	125



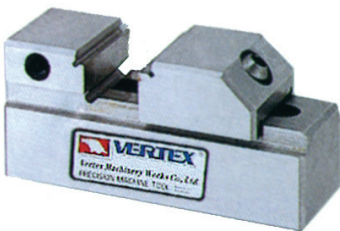
E

E

T

מלחצי השחזה מיני

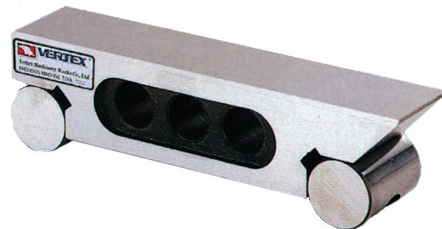
דגם	אורך	רוחב	גובה	מפתח	מק"ט	מחיר
VMV-10-5	65	25	30	20	2003-001	213.-



T

סרגל סינוס

דגם	אורך	רוחב	גובה	קוטר	מק"ט	מחיר
V-S100	127	28	35	ø20 mm	2004-010	289.-



T

סרגל סינוס עם בסיס מגנטי

דגם	אורך	רוחב	גובה	מקבילות	שטיחות	מק"ט	מחיר
V-S50M	75	22	36	mm 0.002	mm 0.005	2004-001	495.-
V-S100M	150	44	68			2004-002	656.-





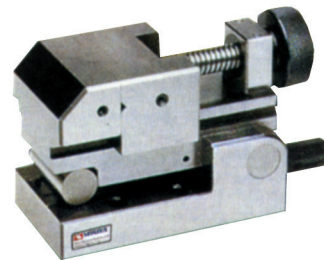
כלי עזר להשחזה



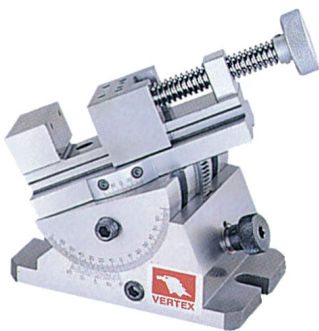
ז

מלחצי סינוס להשחזה

מחיר	מק"ט	זווית	מפתח	גובה	רוחב	אורך	דגם
5937.-	2003-090	46°	45	93	70	130	SVC-100



E



ז

מלחצי סינוס על בסיס מתכוונן זוויתית

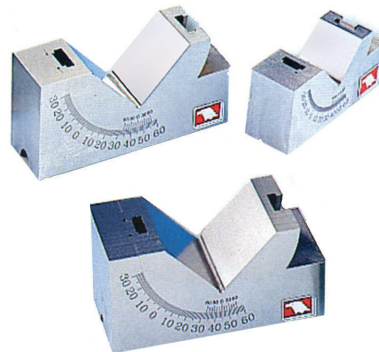
מחיר	מק"ט	מפתח	גובה	רוחב	אורך	דגם
3412.-	2003-050	80	146	70	182	VUA-3
4438.-	2003-051	110	167	88	182	VUA-4

E

ז

וי-בלוק זוויתי מתכוונן

מחיר	מק"ט	כיוון זוויתי	שטיחות	גובה	רוחב	אורך	דגם
535.-	2005-001	0°~60°	±0.005	47	46	102	VAP-1
484.-	2005-002			47	30	102	VAP-2
448.-	2005-003			32	25	75	VAP-3

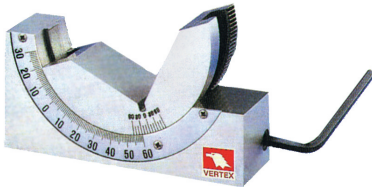


להטיית גופים במלחציים, דיוק ±0.005 מ"מ. הטיה 0-60°, נוניוס 10 שניות.
פלדה מוקשה ומושחזת, קושי 54Rc.

ז

וי-בלוק זוויתי מתכוונן עם כיוון עדין

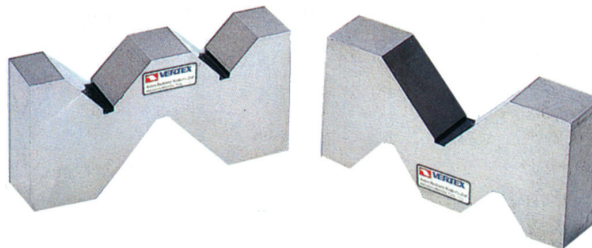
מחיר	מק"ט	כיוון זוויתי	שטיחות	גובה	רוחב	אורך	דגם
375.-	2005-010	0°~60°	0.005%	47	46	102	VAPM-1
448.-	2005-011			47	30	102	VAPM-2
882.-	2005-012			32	25	75	VAPM-3



ז

תושבות וי להשחזה

מחיר	מק"ט	גובה לחי	רוחב	אורך	דגם
*	2005-015	43	23	76	V-3VA
*	2005-016	60	32	100	V-4VA
*	2005-017	61	35	124	V-5VA





מלחצי נעילה מיוחדים



T

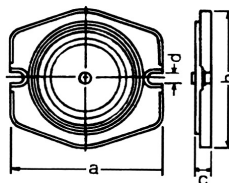
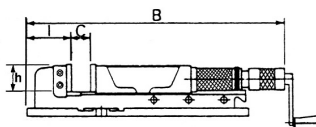
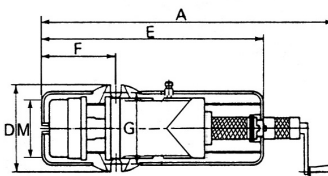
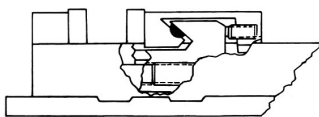
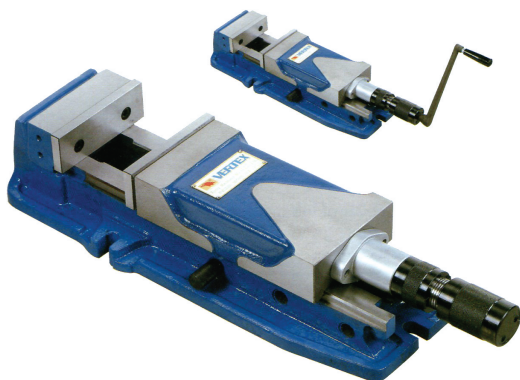
מלחציים הידרומכאניים

מק"ט	A	B	C OPEN	D	E	F	G	I	M	h	כוח נעילה (daN) מירבי	N.W. (ק"ג)	מחיר
VHO-5	695 920	570 795	0-220	190	505	180	160	105	130	55	3500	36.5	2845.-
VHO-6	750 1060	625 935	0-300	240	625	208	196	125	160	58	4000	59.1	2845.-
VHO-8	830 1140	725 1035	0-310	280	700	265	240	165	200	63	6000	94.3	6416.-

מלחצי כרסום הידרומכאניים מדויקים
לדפינה גם במספר מלחציים בדיוק 0.01 מ"מ.

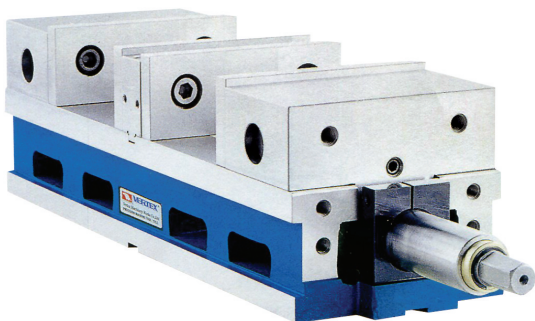
אופציה: בסיס מסתובב

מק"ט	A	B	C	D	N.W. (ק"ג)	מחיר
HSO-5	285	262	35	16	12.5	896.-
HSO-6	330	320	40	18	16.5	896.-
HSO-8	415	413	50	21	35	1323.-

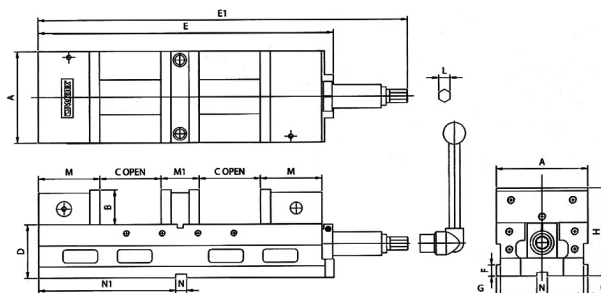


מלחצי דפינה כפולה

מק"ט	A	B	C OPEN	D	E	E1	F	G	H	L	M	M1	N	N1	N.W. (ק"ג)	מחיר
VMC-6D	154	58	33-100	90	495	620	19	7	148	19	103	64	18	230	62.1	6842.-



נעילה כפולה. ידית אחת נועלת סימולטנית שני עובדים,
אחד בתוך בית השני. משפר את יכולת הייצור במכונות CNC.



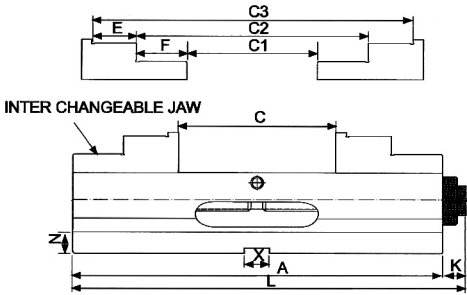
אמצעי דפינה והידוק

מלחצי דפינה מרכזית עצמאית למכונות CNC

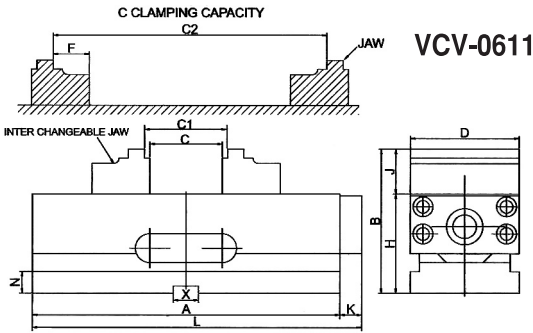
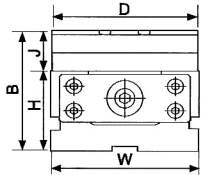


מתאים למכונות CNC עם צירים. חזרתיות דפינה בתחום של 0.01 מ"מ. חומר: ציקה ייחודית מסוג FDC 60. קושי כללי: HRC 45°. לחיים חלופיות מטופלות לקושי: HRC 55°. שומר על העובד דפון, תוך הצמדתו כלפי מטה.

דוגמה



VCV-1090



VCV-0611

עם בסיס מסתובב



מק"ט	A	B	C OPEN	מיפתח לחיים			D	F	H	J	K	N	X	L	KN	מחיר
VCV-0611	170	80	106	106	45-140	-	60	20	55	25	15	14	14	185	14	לפי דרישה
VCV-1090	240	120	90	90	70-160	134-222	100	35	80	40	20	22	18	260	18	

מק"ט	קוטר בסיס מ"מ	עובי בסיס מ"מ	מחיר
VCV-0611S	200	22	לפי דרישה
VCV-1090S	250	22	



אמצעי דפינה עגולה תפסניות (פוטרים)



- E 17 תפסניות (פוטרים) למחרטות •
- E 18 תפסניות (פוטרים) T=X4 •
- E 19 ... מתאמי DIN 55029 – CAMLOCK לתפסניות לחריטה •
- E 20 מתאמי DIN 55027 – BAYONET לתפסניות לחריטה •
- E 21 תפסניות כוח למחרטות אוטומטיות •
- E 22 תפסניות ייחודיות לדפינה במצבים זוויתיים משתנים •
- E 23 תפסניות אוטומטיות לעבודה בזוויות משתנות •
- E 24 לחיים רכות •
- E 25 ... לחיים קשות ושגמים לפוטרים כוח, מעצבי לחיים רכות •
- E 26 תפסניות קפיציות לדפינה אוטומטית •
- E 29 תפסניות קפיציות (R8, 5C, ER) •
- E 32 תפסניות קולט דגם E-300 •
- E 33 תפסניות קפיציות לכרסום סוג OZ DIN 6388 •
- E 34 תותבים מתנפחים לדפינת טבעות •
- E 35 תפסניות קדיחה •
- E 36 פוטרים מקצועיים למקדחות ולמכונות כלים •
- E 37 תפסניות כוח אינטגרליות לקדיחה, כרסום וקידוד •
- E 38 שולחנות מסתובבים ושולחנות חלוקה •
- E 39 ראשי חלוקה •

E





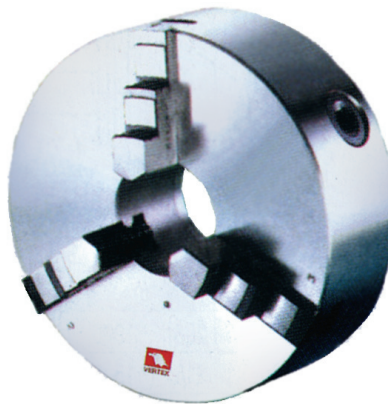
תפסניות (פוטרים) למחרטות



I

דגם METRIC STANDARD 3 לחיים סגירה מרכזית

CECIC		BISON		מידה יצרן
מחיר	מק"ט/ סוג	מחיר	מק"ט/ סוג	
547.-	K11-080	1380.-	3204-80	80 x 3
616.-	K11-100	1533.-	3204-100	100 x 3
639.-	K11-125	1642.-	3204-125	125 x 3
923.-	K11-160	1766.-	3204-160	160 x 3
1125.-	K11-200	2190.-	3204-200	200 x 3
1502.-	K11-250	3065.-	3204-250	250 x 3
3039.-	K11-315	4664.-	3204-315	315 x 3
		8321.-	3204-400	400 x 3
		22,774.-	3204-500	500 x 3
		35,147.-	3204-630	630 x 3



תפסניות עם 2 מערכות לחיים קשים, לתפיסה חיצונית ופנימית.
אפשרות חיבור לכל סוגי המחרטות בעזרת מתאם.
DIN 6350.
דיוק ± 0.02 .

I

דגם SUPER PRECISION T.P 3 לחיים סגירה מרכזית

CECIC		BISON		מידה יצרן
מחיר	מק"ט/ סוג	מחיר	מק"ט/ סוג	
		-	3205-100	110 x 3 T.P
		1971.-	3205-125	125 x 3 T.P
1167.-	K11A-160	2190.-	3205-160	160 x 3 T.P
1299.-	K11A-200	2628.-	3205-200	200 x 3 T.P
1752.-	K11A-250	3788.-	3205-250	250 x 3 T.P
3018.-	K11A-315	5585.-	3205-315	315 x 3 T.P
3650.-		9197.-	3205-400	400 x 3 T.P



בדגם זה הלחיים מורכבים על מערכת בסיסים.
תפיסה חיצונית ופנימית. אפשרות לעבודה עם לחיים רכות.
אפשרות חיבור לכל סוגי המחרטות בעזרת מתאם.
לפי DIN 6350.



תפסניות (פוטרים) $\text{D}=\text{X}4$ למחרטות

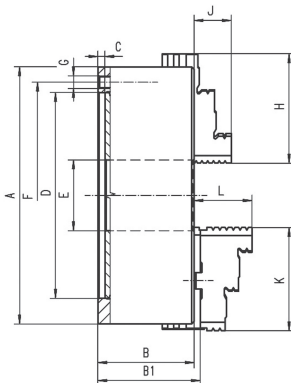


I

תפסניות איכותיות ארבע לחיים סגירה מרכזית

עם 2 מערכות לחיים שלמים או לחיים חצויים. DIN 6350.

J	G	Q	F	E	D H7	C	B	A	מק"ט
25.0	M10	6	140	42	125	6.5	74.5	160	3602-160
29.0	M10	6	176	55	160	6.5	83.0	200	3602-200
34.0	M12	6	224	76	200	6.0	96.0	250	3602-250
41.3	M16	6	286	103	260	6.3	111.0	315	3602-315
56.0	M16	6	362	136	330	6.0	120.0	400	3602-400
60.0	M16	6	458	190	420	16.0	140.0	500	3602-500
70.0	M16	6	586	252	545	10	135	630	3602-630



Type 3602



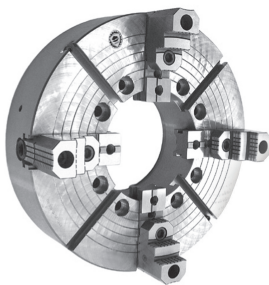
Type 3603



L	G	Q	F	E	D H7	C	B1	B	A	מק"ט
43.1	M10	6	140	42	125	6.5	79.3	74.5	160	3603-160
45.0	M10	6	176	55	160	6.5	87.8	83.0	200	3603-200
53.0	M12	6	224	76	200	6.0	99.8	96.0	250	3603-250
57.0	M16	6	286	103	260	6.3	116.1	111.0	315	3603-315
67.0	M16	6	362	136	330	6.0	127.2	120.0	400	3603-400
78.5	M16	6	458	190	420	16.0	150.8	140.0	500	3603-500
87.0	M16	6	586	252	545	10	166.3	135	630	3603-630

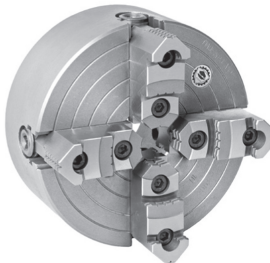
פוטרים 4X עם בקים עצמאיים (Independent) לפי הזמנה

4317 HD



ø400-ø1250

4345



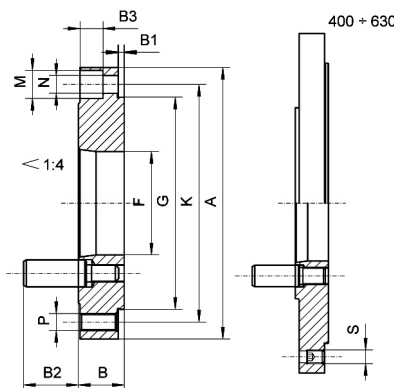
ø2200-ø800

4344



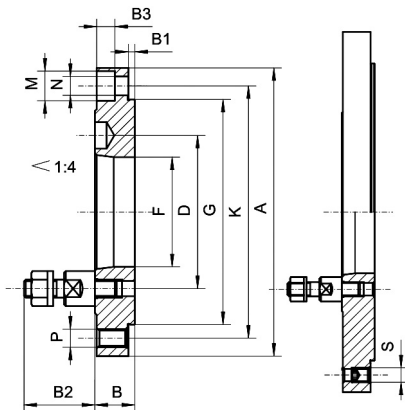
ø2200-ø800

מתאמי CAMLOCK – 55029 מוד לתפסניות (פוטרים) לחריטה



מק"ט	מידה (מ"מ)	A מ"מ	קונוס חיבור קצר	B	B1	B2	F	G (H4)	K	M	N	P	S	משקל (ק"ג)
358245122900	125	125	4	26.0	3.5	32.2	60.0	95	108	3x13.5	3x8.4	6xM8	-	1.560
358245032000	160	160	3	27.0	3.5	30.8	51.4	95	108	3x13.5	3x8.4	6xM8	-	3.070
358245132000	160	160	4	27.0	3.5	32.2	60.0	95	108	3x13.5	3x8.4	6xM8	-	2.911
358245232100	160	160	5	30.0	3.5	38.2	79.5	95	108	3x13.5	3x8.4	6xM8	-	2.962
358245235000	180	180	5	30.0	3.5	38.2	79.5	145	160	3x16.5	3x10.5	6xM10	-	4.159
358245042100	200	200	3	27.0	3.5	30.8	51.4	160	176	6x16.5	6x10.5	6xM10	-	5.077
358245142200	200	200	4	27.0	3.5	32.8	60.0	160	176	6x16.5	6x10.5	6xM10	-	4.944
358245242300	200	200	5	30.0	3.5	32.8	79.5	160	176	6x16.5	6x10.5	6xM10	-	4.745
358245342400	200	200	6	36.5	3.5	44.2	103.0	160	176	6x16.5	6x10.5	6xM10	-	5.940
358245245100	230	230	5	30.0	4.5	38.2	79.5	191	208	3x19.0	3x13	6xM12	-	6.876
358245345200	230	230	6	36.5	4.5	44.2	103.0	191	208	3x19.0	3x13	6xM12	-	7.502
358245252500	250	250	5	30.0	4.5	38.2	79.5	200	224	6x19.0	6x13	6xM12	-	8.605
358245352600	250	250	6	36.5	4.5	44.2	103.0	200	224	6x19.0	6x13	6xM12	-	8.724
358245452700	250	250	8	39.0	4.5	50.7	136.1	200	224	6x19.0	6x13	6xM12	-	9.393
358245355400	270	270	6	36.5	4.5	44.2	103.0	228	246	3x19.0	3x13	6xM12	-	10.436
358245455500	270	270	8	39.0	4.5	50.7	136.1	228	246	3x19.0	3x13	6xM12	-	10.528
358245562000	315	315	6	39.0	4.5	44.2	103.0	260	286	6x25.0	6x17	6xM16	-	17.376
358245362800	315	315	8	39.0	4.5	50.7	136.1	260	286	6x25.0	6x17	6xM16	-	15.936
358245462900	315	315	11	47.0	4.5	60.6	192.8	260	286	6x25.0	6x17	6xM16	-	16.304
358245472000	400	400	8	39.0	4.5	50.7	136.1	330	362	6x25.0	6x17	6xM16	3xM16	27.353
358245572100	400	400	11	47.0	4.5	60.6	192.8	330	362	6x25.0	6x17	6xM16	3xM16	27.431
358245476100	450	450	8	40.0	4.5	50.7	136.1	386	415	6x25.0	6x17	6xM16	3xM16	39.627
358245478700	450	450	11	47.0	4.5	60.6	192.8	386	415	6x25.0	6x17	6xM16	3xM16	42.840
358245482200	500	500	8	39.0	4.5	50.7	136.1	420	458	6x25.0	6x17	6xM16	3xM16	45.405
358245582300	500	500	11	47.0	4.5	60.6	192.8	420	458	6x25.0	6x17	6xM16	3xM16	44.531
358245602000	630	630	11	47.0	6.0	60.6	192.8	545	586	6x25.0	6x17	6xM16	3xM16	74.480
358245642700	630	630	15	50.0	6.0	69.6	281.4	545	586	6x25.0	6x17	6xM16	3xM16	70.339

מתאמי BAYONET – 55027 N דם לתפסניות (פוטרים) לחריטה

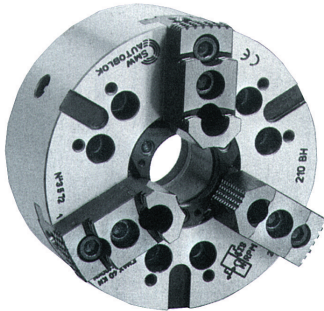


I

E

מק"ט	מידה (מ"מ)	A מ"מ	קונוס חיבור קצר	B	B1	B2	D	F	G (H4)	K	M	N	P	S	משקל (ק"ג)
358230011500	100	100	3	22	2.5	34	70.6	51.4	70	83	3x13.5	3x8.4	6xM8	-	0.910
358230031900	125	125	3	22	3.5	34	70.6	51.4	95	108	3x13.5	3x8.4	6xM8	-	1.560
358230041000	125	125	4	22	3.5	39	85.0	60.9	95	108	3x13.5	3x8.4	6xM8	-	1.424
358230061400	160	160	3	22	3.5	34	70.6	51.4	125	140	6x16.5	6x10.5	6xM10	-	2.580
358230071600	160	160	4	22	3.5	39	85.0	60.9	125	140	6x16.5	6x10.5	6xM10	-	2.464
358230082000	160	160	5	22	3.5	43	104.8	79.5	125	140	6x16.5	6x10.5	6xM10	-	2.230
358230083300	160	160	6	22	3.5	50	133.4	103.0	125	140	6x16.5	6x10.5	6xM10	-	1.880
358230084600	180	180	3	22	3.5	34	70.6	51.4	154	160	3x16.5	3x10.5	6xM10	-	3.430
358230085900	180	180	4	22	3.5	39	85.0	60.9	154	160	3x16.5	3x10.5	6xM10	-	3.304
358230087400	180	180	5	22	3.5	43	104.8	79.5	154	160	3x16.5	3x10.5	6xM10	-	3.080
358230088700	180	180	6	22	3.5	50	133.4	103.0	154	160	3x16.5	3x10.5	6xM10	-	2.740
358230089000	200	200	3	22	3.5	34	70.6	51.4	160	176	6x16.5	6x10.5	6xM10	-	4.210
358230091000	200	200	4	22	3.5	39	85.0	60.9	160	176	6x16.5	6x10.5	6xM10	-	4.094
358230111600	200	200	5	22	3.5	43	104.8	79.5	160	176	6x16.5	6x10.5	6xM10	-	3.860
358230121800	200	200	6	22	3.5	50	133.4	103.0	160	176	6x16.5	6x10.5	6xM10	-	3.550
358230125900	230	230	4	28	4.5	39	85.0	60.9	191	208	3x19.0	3x13	6xM12	-	7.234
358230127400	230	230	5	28	4.5	43	104.8	79.5	191	208	3x19.0	3x13	6xM12	-	6.920
358230129000	230	230	6	28	4.5	50	133.4	103.0	191	208	3x19.0	3x13	6xM12	-	6.440
358230151300	250	250	5	28	4.5	43	104.8	79.5	200	224	6x19.0	6x13	6xM12	-	8.050
358230161500	250	250	6	28	4.5	50	133.4	103.0	200	224	6x19.0	6x13	6xM12	-	7.570
358230171700	250	250	8	28	4.5	60	171.4	136.1	200	224	6x19.0	6x13	6xM12	-	6.710
358230173200	270	270	5	28	4.5	43	104.8	79.5	228	246	3x19.0	3x13	6xM12	-	9.900
358230175800	270	270	6	28	4.5	50	133.4	103.0	228	246	3x19.0	3x13	6xM12	-	8.620
358230177300	270	270	8	28	4.5	60	171.4	136.1	228	246	3x19.0	3x13	6xM12	-	8.560
358230201500	315	315	6	33	4.5	50	133.4	103.0	260	286	6x25.0	6x17	6xM16	-	15.130
358230211700	315	315	8	33	4.5	60	171.4	136.1	260	286	6x25.0	6x17	6xM16	-	14.020
358230221900	315	315	11	33	4.5	75	235.0	192.8	260	286	6x25.0	6x17	6xM16	-	12.180
358230241200	400	400	6	36	4.5	50	133.4	103.0	330	362	6x25.0	6x17	6xM16	3xM16	28.163
358230251400	400	400	8	36	4.5	60	171.4	136.1	330	362	6x25.0	6x17	6xM16	3xM16	26.893
358230261600	400	400	11	36	4.5	75	235.0	192.8	330	362	6x25.0	6x17	6xM16	3xM16	24.703
358230265700	450	450	8	40	4.5	60	171.4	136.1	386	415	6x25.0	6x17	6xM16	3xM16	39.373
358230268500	450	450	11	40	4.5	75	235.0	192.8	386	415	6x25.0	6x17	6xM16	3xM16	36.733
358230301600	500	500	8	36	4.5	60	171.4	136.1	420	458	6x25.0	6x17	6xM16	3xM16	44.253
358230311800	500	500	11	36	4.5	75	235.0	192.8	420	458	6x25.0	6x17	6xM16	3xM16	42.063
358230321000	500	500	15	36	4.5	90	330.2	281.4	420	458	6x25.0	6x17	6xM16	3xM16	35.661
358230341300	630	630	8	42	6.0	60	171.4	136.1	545	586	6x25.0	6x17	6xM16	3xM16	84.763
358230351500	630	630	11	42	6.0	75	235.0	192.8	545	586	6x25.0	6x17	6xM16	3xM16	81.893
358230361700	630	630	15	42	6.0	90	330.2	281.4	545	586	6x25.0	6x17	6xM16	3xM16	74.021

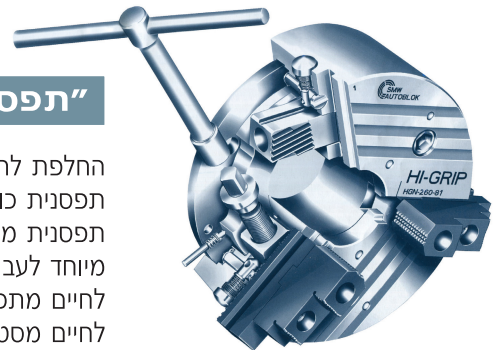
תפסניות כוח למחרטות אוטומטיות



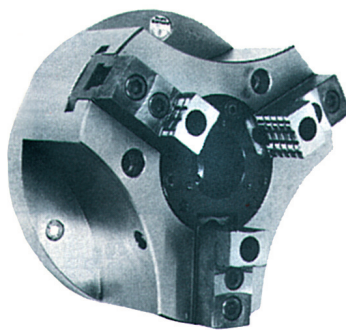
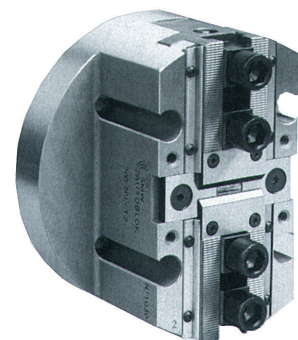
”תפסניות כוח” עם החלפת לחיים מהירה

ח

החלפת לחיים בשניות.
תפסנית כוח עם חור עובר גדול.
תפסנית מקוטר 140 מ”מ עד 630 מ”מ.
מיוחד לעבודה בסדרות קטנות ובינוניות.
לחיים מתכוננות רדיאלי.
לחיים מסטר, קשות ורכות.



SMW Auto Block	Ø קוטר חיצוני	Ø קוטר פנימי	גובה	מהירות מירבית (r.p.m)	קוטר תפיסה (מ”מ)		מחיר Auto ש”ח	מק”ט VER	מחיר VER ש”ח
					מקסימום	מינימום			
BHM 165A5	165	21	84	5000	135	12	10,648.-	V-206A5	6285.-
BHM 210A6	210	25	97	4000	210	20	9772.-	V-208A6	6600.-
BHM 250A6	254	34	109	3500	254	33	11,488.-	V-210A6	8799.-
BHM	254	34	102	3500	254	33	10,979.-	V-210A8	8799.-
BHM 315A8	304	34	118	3000	304	42	25,917.-	V-212A8	13,199.-
BHM	381	-	141	2800	381	30	-	V-215A8	24,513.-
BHM 400A11	381	-	130	2800	381	30	-	V-215A11	24,513.-



”תפסניות כוח” POWER CHUCK

ח

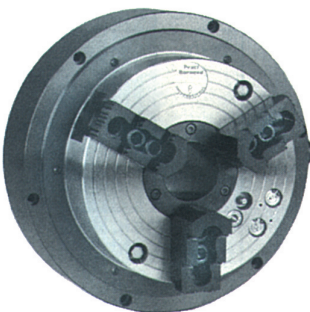
דגמים שונים 2 ו-3 לחיים,
עם מרכז סגור ומרכז פתוח.
למחרטות מכל הדגמים ומחרטות C.N.C.

פנה לקבלת קטלוג מפורט ומחירים
בהתאם לדרישותיך המיוחדות

”תפסניות כוח” פניאומטי והידראולי

דגם Self Contained 3 לחיים,
עם מרכז פתוח לעיבוד מוטות ארוכים.

ח

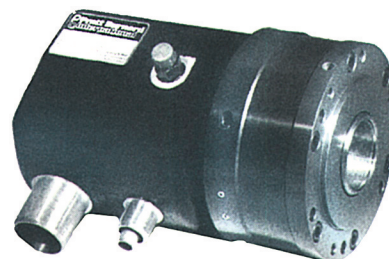


פנה לקבלת קטלוג מפורט
ומחירים בהתאם
לדרישותיך המיוחדות

צילינדרים מסתובבים ל”תפסניות כוח”

הידראוליים ופניאומטיים,
עם מרכז סגור ומרכז פתוח.

ח

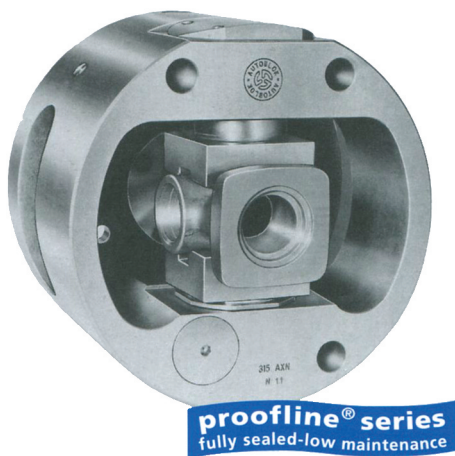




תפסניות ייחודיות לדפינה במצבים זוויתיים משתנים



ח



יכולות ויתרונות

- ייצור סידרתי אוטומטי לחלוטין במצבים משתנים יחסיים של 600, 450 או 1200.
- תפוקה גבוהה בייצור חלקי שסתומים, צירים או תותבים, דוגמת אלה המופיעים בתמונה למטה.

מאפיינים טכנולוגיים

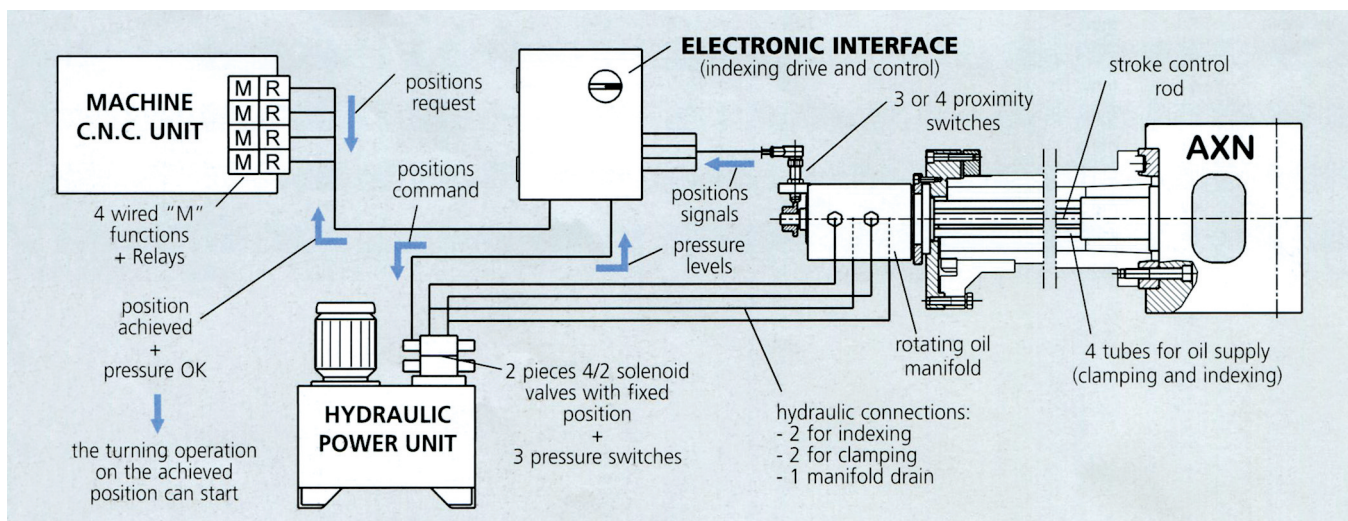
- אחיזת מוצר חזקה בסיבובים גבוהים, המאפשרת הורדת שבבים גדולה.
- חזרה זוויתית אמינה בדיוקים גבוהים.

E

E

יתרונות ייחודיים

- גוף מוקשה ומושחז, למניעת דפורמציות ולהבטחת חזרתיות.
- שינוי זווית תוך סיבוב במכונה ללא עצירה.
- רתימה ושינוי זוויתי, תוך דאגה לשימון רציף של המיסבים לצורך עמידה בעומסי עבודה גבוהים.
- מהירות עבודה גבוהה מאוד, עם איזון כוחות צנטריפוגליים, המאפשרים ייצור בתפוקה גבוהה.
- מערכת הידראולית פשוטה ביותר, המבוססת על 4 פיות בלבד, 2 למערכת שינוי הזווית ו-2 לרתימת החלקים.
- פיקוח אוטומטי ורציף על החלקים המעובדים, עם שימוש בכל יתר הפרמטרים של ה-CNC.



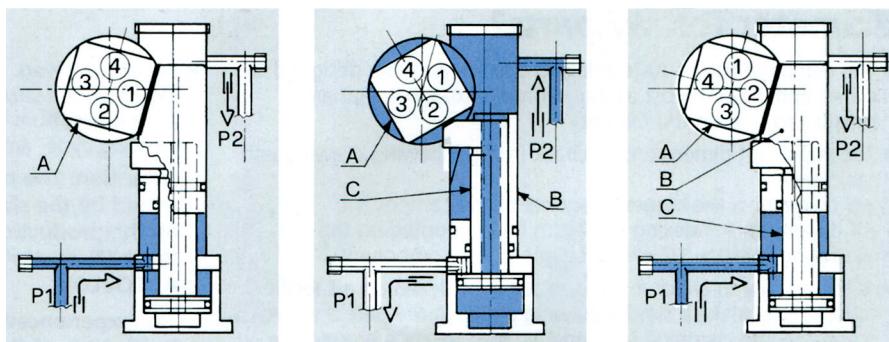
תפסניות אוטומטיות לעבודה בזוויות משתנות



ח

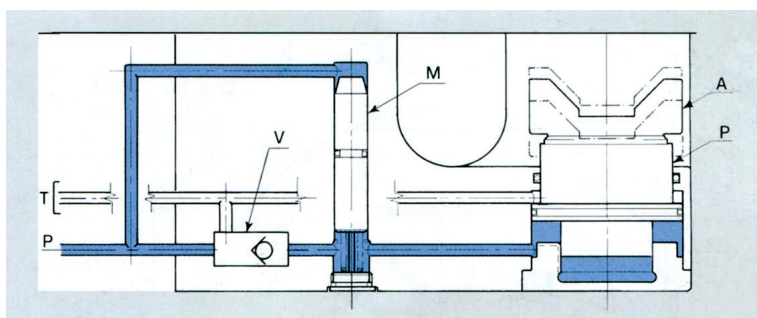
מערכת ייחודית לייצור זוויתי

מערכת פשוטה ועילה לייצור זוויתי.
בציר הייצור קיימות אפשרויות משולש, ריבוע ומצבים רב-זוויתיים.
מצבי העבודה מצויינים באותיות A ו-C ונגעלים על ידי בוכנה B למצב הנדרש.



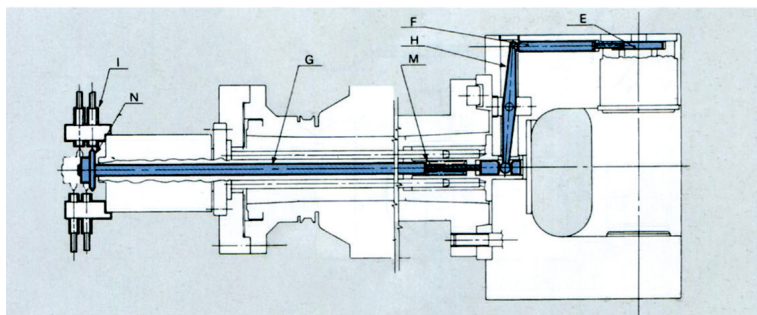
פיקוח על הכוחות הצנטריפוגליים

מערכת הידראולית ייחודית מאפשרת הפחתת הפסד הכוח ברתימה, באמצעות בוכנה P ולחיי דפינה A. המשקל הנגדי M הינו קדח מרכזי לבדיקת חיבור הגוף למעגל הידראולי, דרך שסתום האלחזור V. תוך כדי עבודה, הלחץ שמתפתח על ידי המשקל הנגדי M מגביר את כוח הרתימה של הבוכנה P.



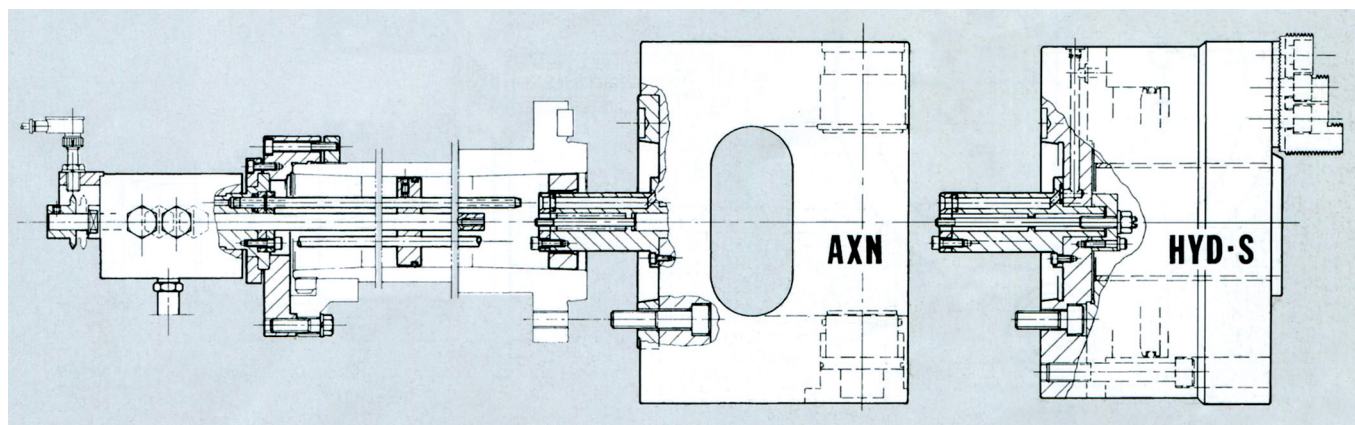
בקרת מיקום

הפיקוד הזוויתי מורכב על מערכת השימון הרב-צדדית, שמפוקחת על ידי ארבעה מפסקים. תושבת E של לחיי התפסנית מניעה את המפסק האחורי N באמצעות זרוע F וצירוף מנועים של H ו-G, המניעים לאחר קפיץ M.



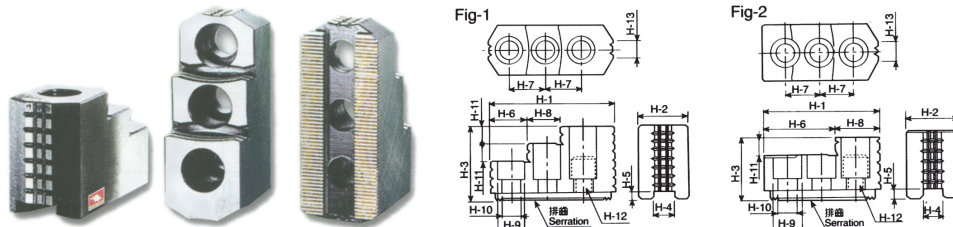
החלפה בין תפסניות AXN לתפסניות כוח חזיתיות

ניתן להחליף בקלות ובמהירות בין תפסניות ה-AXN לתפסניות כוח חזיתיות מסוג HYD-S בעלות 3 או 4 לחיים. הזנת השמנים והפעלת ההידראוליקה נשארת במקומה ללא שינוי.



אביזרים לתפסניות כוח (פוטרים) VERTEX®

לחיים קשות לתפסניות כוח



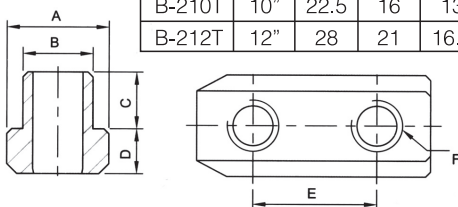
T

Dim דגם	H-1	H-2	H-3	H-4	H-5	H-6	H-7	H-8	H-9	H-10	H-11	H-12	H-13	פסיעה		מתאים לפוטרים	משקל (ק"ג) 3 לחיים	מחיר
HJ-5	53	23	27.5	10	4	30.5	14	22.5	13.5	8.5	10	M8	6	1.5x60°	Fig-2	N-205	0.4	1099.-
HJ-6	67.5	31	35	12	5	39.5	20	27.5	17	11	12	M10	16	1.5x60°	Fig-2	N-206.V-206	1.0	1184.-
HJ-8	86	35	51	14	5	31	25	18	19	13	12	M12	12	1.5x60°	Fig-1	N-208.V-206	1.9	1434.-
HJ-10	99.5	40	54	16	5	43	30	17	19	13	13	M12	15	1.5x60°	Fig-1	N-210.V-210	2.9	1558.-
HJ-12	103	50	52	21	4	62.5	30	40.5	25	17	17	M16	30	1.5x60°	Fig-2	N-212	2.65	2337.-
HJ-12-1	103	50	52	18	5	62.5	30	40.5	22	15	17	M14	30	1.5x60°	Fig-2	V-212	2.7	2337.-
HJ-15	149	62	86	22	8	63	43	34	32	21	20	M20	40	1.5x60°	Fig-1	N-215	9.6	3556.-
HJ-15-1	149	62	86	25.5	5	63	43	34	32	21	20	M20	40	1.5x60°	Fig-1	V-215	9.5	3556.-

אומי D לתפסניות כוח דגם KITACAWA

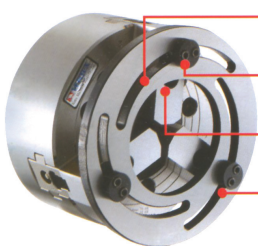
T

דגם	גודל לחי	A	B	C	D	E	F	משקל (ק"ג)	מחיר
B-205T	5"	14	10	9.5	5	14	M8	0.1	לפי דרישה
B-206T	6"	17.5	12	11	7.5	20	M10	0.1	
B-208T	8"	20.5	14	12	8.5	25	M12	0.2	
B-210T	10"	22.5	16	13	8.5	30	M12	0.3	
B-212T	12"	28	21	16.5	11.5	30	M16	0.6	



מעצב לחיים רכות לפוטרים למחרטות

T



- המידה יכולה להתכוון בהתאם לחורי מיקום הלחיים
- פני המיקום יכולים להסתובב ב-180 לגדלים שונים
- אין צורך בקדיחת חורים חדשים
- חומרים מוקשים ומושחזים המיועדים לעבודה קשה לאורך זמן

דגם	מתאים לתפסניות כוח	H	D1	D2	S1	S2	G	H1	O	ק"ג	מחיר
VFR-05	5"	12	140	60	12	28	10	9	13.5	1	554.-
VFR-06	6"	12	168	80	12	32	10	9	16.5	1.5	703.-
VFR-08	8"	12	218	115	17	36	10	9	18.5	2.4	809.-
VFR-10	10"	12	258	150	15	40	10	9	18.5	3	852.-
VFR-12	12"	15	316	188	21	50	10	9	21.5	5	1278.-
VFR-15	15"	20	380	230	23	52	12	16	31	10.1	לפי דרישה



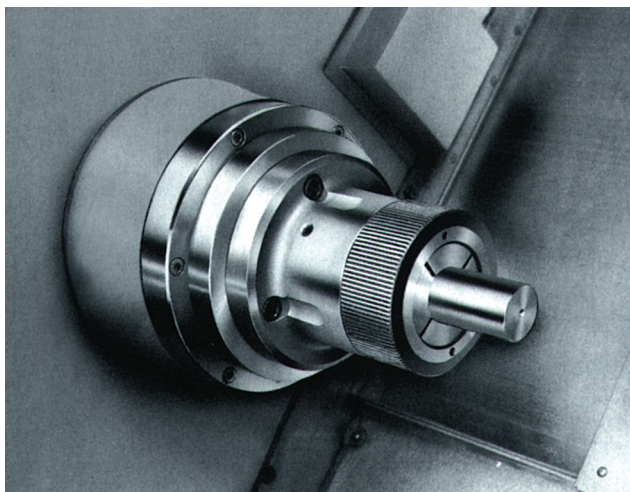
תפסניות קפיציות לדפינה אוטומטית

ראש קולטים לתפסניות הידראוליות

ח



קולטים שונים בהתאם לדרישת הלקוח.



E

E

מגוון רחב של תפסניות קפיציות לדפינה עבור ייצור המוני

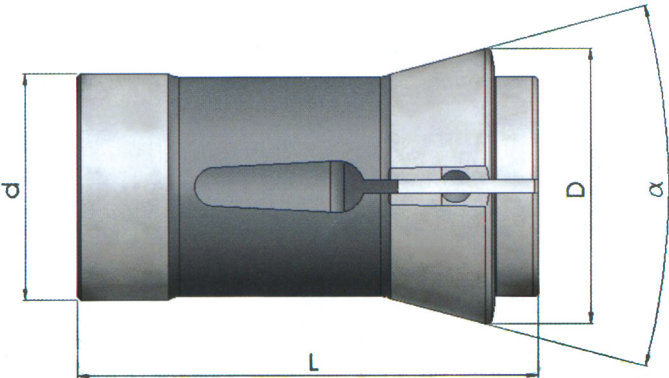
ח



תפסניות קולט דגם E-100

T

מק"ט	תיאור	ø d מ"מ	ø D מ"מ	L מ"מ	α°	צורה פנימית	מידות		שיפוע	מחיר ש"ח
							מ-	עד		
171 E 171 EL 1)	F42 76-99 ZDv 42.30-94	42	55	94	30°	○	37.0	3.0	0.5	310.-
						⬡	6.0 22.0	4.0 7.0		508.- 424.-
						□	6.0 22.0	4.0 7.0		508.- 424.-
172 S	ZDv 48.30-90	48	60	90	30°	○	42.0	6.0	1.0	-
173 E 173 EL 1)	F48 76-81 ZDv 48.30-94	48	60	94	30°	○	1.0 2.5 42.0	1.5 3.0	0.5 0.5	508.- 358.- 275.-
						⬡	27.0 31.0	6.0 28.0		388.- 496.-
						□	27.0 31.0	6.0 28.0		388.- 496.-
174 S	ZDv 52.31-92	52	63	92	31°	○	40.0	6.0	1.0	-
175 S	ZDv 56.30-94	56	68	94	30°	○	48.0	8.0	1.0	-
176 S	ZDv 57.30-100	57	68	100	30°	○	48.0	6.0	1.0	-
177 E	F58 17-355 ZDv 58.30-94	58	70	94	30°	○	52.0	6.0	1.0	-
185 E 185 EL 1)	F66 76-359 ZDv 66.30-110	66	84	110	30°	○	60.0	4.0	1.0	580.-
						⬡	27.0 50.0	8.0 28.0	1.0 1.0	694.- 827.-
						□	27.0 50.0	8.0 28.0		694.- 827.-
186 S	ZDv 67.30-110	67	82	110	30°	○	60.0	6.0	1.0	-
188 S	ZDv 82.30-125	82	95	125	30°	○	71.0	10.0	1.0	-
190 E	ZDv 88.30-115	88	106	115	30°	○	80.0	20.0		1819.-
193 E	ZDv 90.30-130	90	107	130	30°	○	80.0	20.0	1.0	1819.-
196 E	ZDv 112.30-120	112	138	120	30°	○				-





תפסניות קפיציות דגם ER לסוגיהן

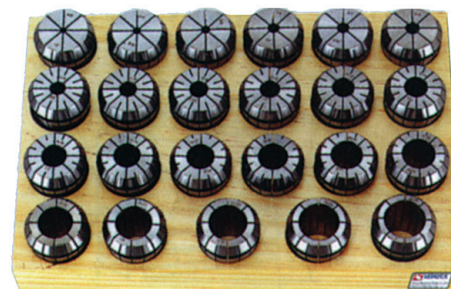
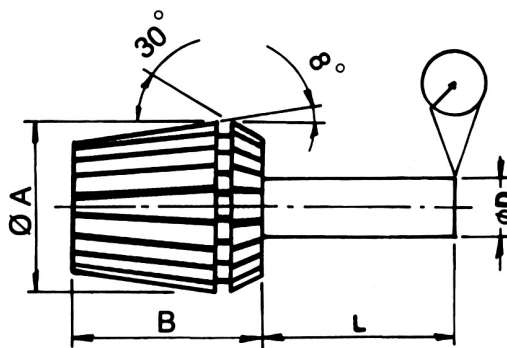


T



מידות סטנדרטיות לתפסניות ER

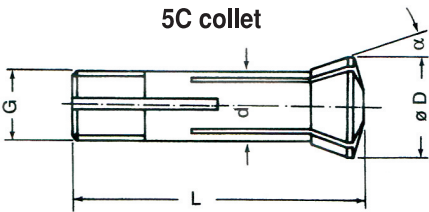
סוג	A	B
ER-8	8.5	13.5
ER-11	11.5	18
ER-16	17	27
ER-20	21	31
ER-25	26	35
ER-32	33	40
ER-40	41	46
ER-50	52	60



מחיר	ק"ג/אריזה	יחידות/סט	קוטר פנימי של התפסנית	סוג	דגם
508.-	(C)0.8	PCS 9	(1+0.5-5mm (1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5mm	ER-8	V-08000
-	(C)0.3	PCS 7	(1-7mm (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7mm	ER-11	V-11000
648.-	(C)0.3	PCS 13	(1+0.5-7mm (1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7mm		V-11013
469.-	(C)0.7	PCS 10	(1-10mm (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10mm	ER-16	V-16000
-	(C)0.6	PCS 8	(3-10mm (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10mm		V-16008
548.-	(C)0.9	PCS 12	(2-13mm (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm	ER-20	V-20000
-	(C)0.8	PCS 10	(4-13mm (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm		V-20008
813.-	(W)1.3	PCS 15	(2-16mm (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16mm	ER-25	V-25000
-	(W)1.0	PCS 13	(4-16mm (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16mm		V-25008
-	(C)0.4	PCS 5	16mm ,12 ,10 ,8 ,6		V-25009
-	(C)0.35	PCS 7	16mm ,14 ,12 ,10 ,8 ,6 ,4		V-25010
1006.-	(P)3.3	PCS 18	(3-20mm (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20mm	ER-32	V-32000
-	(P)2.8	PCS 11	20mm ,18 ,16 ,15 ,13 ,12 ,10 ,8 ,6 ,5 ,4		V-32008
-	(P)0.9	PCS 6	20mm ,16 ,12 ,10 ,8 ,6		V-32009
1584.-	(P)6.5	PCS 23	(4-26mm (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26mm	ER-40	V-40000
-	(P)4.2	PCS 15	26mm ,25 ,22 ,21 ,20 ,18 ,16 ,15 ,13 ,12 ,10 ,8 ,6 ,5 ,4		V-40008
-	(P)2.0	PCS 7	25mm ,20 ,16 ,12 ,10 ,8 ,6		V-40009
1369.-	(W)6.5	PCS 12	34mm ,32 ,30 ,28 ,26 ,24 ,22 ,20 ,18 ,16 ,14 ,12	ER-50	V-50000



תפסניות קפיציות דגם 5C



■ דיוק: 0.02 ■ d: 31.75 ■ D: 37.5 ■ L: 87 ■ קושי: HRC47⁰ ■ משקל: 0.21 ק"ג ■ α: 10⁰

מק"ט	יחידות / סט	קטרים
5C - □	PC 1	∅ 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25 מ"מ
5C - □	PC 1	∅ 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1"

סטים מ"מ + אינצ'ים של 5C

מק"ט	יחידות / סט	קטרים	משקל ק"ג	מחיר
VE-102	7 PCS	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	1.5	350.-
VE-102I	7 PCS	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1"	1.5	350.-



קולטים רכים לטיפול דחוף

מק"ט	חומר	משקל ק"ג	מחיר
VE-5CS	פלדה	-	85.60
VE-5CB	פליז	0.35	110.-
VE-5CN	ניילון	-	68.-

72.-

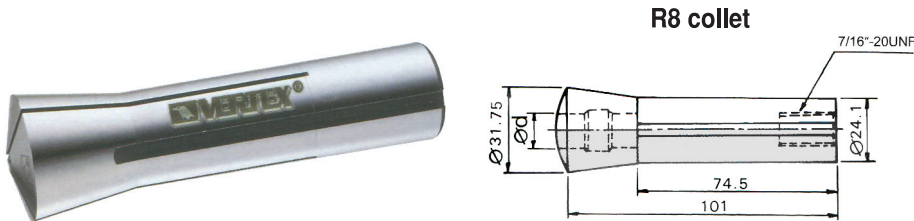
מק"ט	d	מחיר
5C-3	3	72.-
5C-4	4	
5C-5	5	
5C-6	6	
5C-7	7	
5C-8	8	
5C-9	9	
5C-10	10	
5C-11	11	
5C-12	12	
5C-13	13	
5C-14	14	
5C-15	15	
5C-16	16	
5C-17	17	
5C-18	18	
5C-19	19	
5C-20	20	
5C-21	21	
5C-22	22	
5C-23	23	
5C-24	24	
5C-25	25	

72.-

מק"ט	d	מחיר
5C-1/8	1/8"	72.-
5C-3/16	3/16"	
5C-1/4	1/4"	
5C-5/16	5/16"	
5C-3/8	3/8"	
5C-7/16	7/16"	
5C-1/2	1/2"	
5C-9/16	9/16"	
5C-5/8	5/8"	
5C-11/16	11/16"	
5C-3/4	3/4"	
5C-13/16	13/16"	
5C-7/8	7/8"	
5C-15/16	15/16"	
5C-1	1"	



תפסניות קפיציות דגם R8



■ דיוק: 0.02 ■ d: 24.1 ■ D: 37.75 ■ L: 105 ■ קושי: HRC47⁰ ■ משקל: 0.21 ק"ג ■ α: 8°30' ■ G: 7/16"-20UNF

מק"ט	יחידות / סט	קטרים
R8 - □	PC 1	Ø 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 מ"מ
R8 - □	PC 1	Ø 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4"

סטים R8 מושלמים – זמינים

מק"ט	יחידות / סט	קטרים	משקל ק"ג	מחיר
VE-110	PCS 6	6, 8, 10, 12, 16, 20 מ"מ	1.5	299.-
VE-114	PCS 7	6, 8, 10, 12, 14, 16, 20 מ"מ	1.5	349.-

קולטים לפתרונות דחופים

מק"ט	יחידות / סט	קטרים	משקל ק"ג	מחיר
VE-109I	PCS 5	1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	1.1	250.-
VE-110I	PCS 6	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	1.5	299.-
VE-114I	PCS 7	3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	1.5	349.-

T

מק"ט	d	מחיר
R8-3	3	72.-
R8-4	4	
R8-5	5	
R8-6	6	
R8-7	7	
R8-8	8	
R8-9	9	
R8-10	10	
R8-11	11	
R8-12	12	
R8-13	13	
R8-14	14	
R8-15	15	
R8-16	16	
R8-17	17	
R8-18	18	
R8-19	19	
R8-20	20	

מק"ט	d	מחיר
R8-1/8	1/8"	72.-
R8-3/16	3/16"	
R8-1/4	1/4"	
R8-5/16	5/16"	
R8-3/8	3/8"	
R8-7/16	7/16"	
R8-1/2	1/2"	
R8-9/16	9/16"	
R8-5/8	5/8"	
R8-11/16	11/16"	
R8-3/4	3/4"	

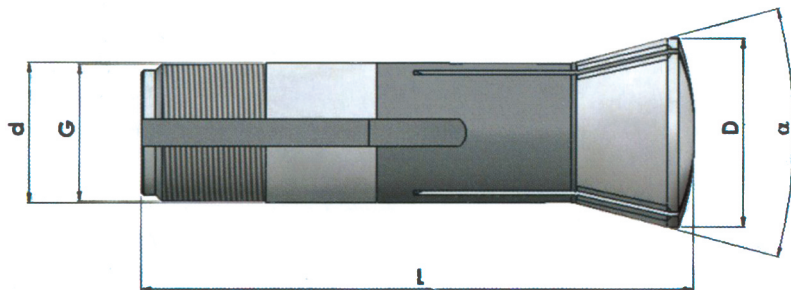




תפסניות קולט דגם E-300

1

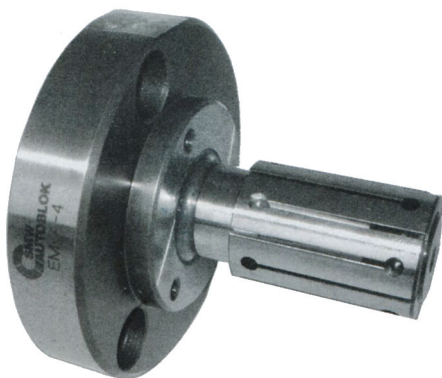
מק"ט	ø d מ"מ	ø D מ"מ	L מ"מ	α°	תברג	צורה פנימית	מידות		שיפוע	מחיר ש"ח
							עד	מ-		
364 E W 25	25	33.7	97.6	30°	S 25 x1 / 15"	○	2.5 22.0	1.5 3.0	0.5 0.5	244.- 168.-
366 E	28	36	106.5	36°	Tr. 27 x1 / 20" Fl.winkel 29°	○	2.5 25.0	1.5 3.0	0.5 0.5	337.- 200,-
367 E K 28	28	38	104.4	40°	Tr. 28 x1.5	○	2.5 24.0	1.5 3.0	0.5 0.5	353.- 282.-
385 E W 31 / 5c	31.75	37.5	89	20°	31.45 x1 / 20"	○	2.5 26.0	1.5 3.0	0.5 0.5	276.- 205.-
3713 E B 32	32	40	106	30°	S 29.7 x1 / 15"	○	2.5 30.0	1.5 3.0	0.5 0.5	328.- 258.-
386 E K 32	32	45	115	40°	Tr. 32 x1.5	○	2.5 29.0	1.5 3.0	0.5 0.5	328.- 258.-
387 E	34	43	111	40°	Tr. 34 x20 Gg Fl.winkel 29°	○	30.0	3.0	1.0	-
389 E K 45	45	60	146	40°	Tr. 45 x2	○	30.0	3.0	1.0	-
390 E	47	60	115	40°	Tr. 47 x1.5	○	30.0	3.0	1.0	-



תותבים מתנפחים לדפינת טבעות



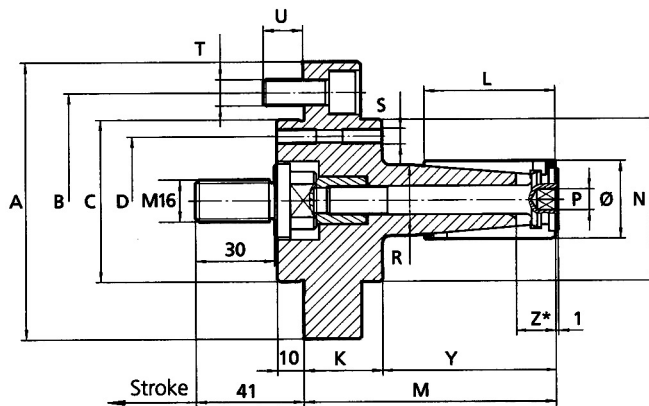
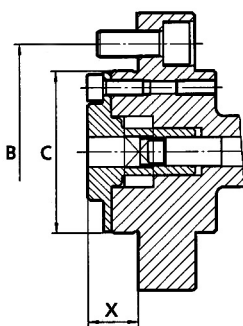
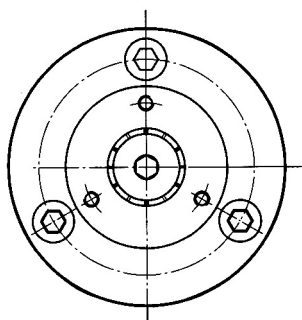
ח



מערכת ציר מתנפח לרתימת תותבים עגולים ולחריטה חיצונית מדויקת. הפעלה ידנית או הפעלת כוח.

E

E



Subject to technical changes
For more detailed information please ask for customer drawing

דגם	EM-A-1	EM-A-2	EM-A-3	EM-A-4	EM-A-5	EM-A-6	EM-A-7	EM-A-8	EM-A-9	EM-A-10	EM-A-11
מק"ט (ממונע)	68100110	68100210	68100310	68100410	68100510	68100610	68100710	68100810	68100810	68101010	68101110
מק"ט (ידני)	68110110	68110210	68110310	68110410	68110510	68110610	68110710	68110810	68110810	68111010	68111110
A	106	106	106	106	106	106	130	130	130	130	130
B	82.6	82.6	82.6	82.6	82.6	82.6	104.8	104.8	104.8	104.8	104.8
C	62	62	62	62	62	62	86	86	86	86	86
D	49	49	49	49	49	49	73	73	73	73	73
K	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
L	35	40	46	50	60	60	80	90	100	122	140
M	81	86	92	96	106	106	132	142	152	174	195
N	62	62	62	62	62	62	86	86	86	-	-
O	14.7-19.7	19.7-24.7	24.7-29.7	29.7-34.7	34.7-39.7	39.7-44.7	44.7-54.7	54.7-64.7	64.7-81.7	81.7-101.7	101.7-131.7
P	4	4	6	8	8	8	8	10	10	10	10
R	14	19	23	27	31.5	36	42	50	60	73	86
S	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6
T	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10
U	15	15	15	15	15	15	15	15	15	17	17
X	19	19	19	19	19	19	13	13	13	21	21
Y	51	56	62	66	76	76	102	112	122	144	165
Z*	12.5	14.5	14.5	15	15.5	16	24	26	26.5	27.5	32
מק"ט לתותב קוני	68090110	68090210	68090310	68090410	68090510	68090610	68090710	68090810	68090810	68091010	68091110
מק"ט בורג נועל	68050110	68050210	68050310	68050410	68050510	68050610	68050710	68050810	68050810	68051010	68051110

* רתימה באיזור Z אינה אפשרית.

תפסניות קדיחה



פוטרים למקדחה עם סגירת מפתח

2



E

מק"ט	דגם	קוטר תפיסה		קונוס חיבור	קוטר חיצוני מ"מ	אורך מ"מ		משקל גרם	מידת מפתח	מחיר
		מ"מ	אינץ'			פתוח	סגור			
10004	6H	0.5-6.5	1/64"-1/4"	B10	32	40	50	190	T2	70.90
10012	10H	1-10	1/32"-3/8"	B12	38	50.5	64	330	T3	84.-
10040	13H	1-13	1/32"-1/2"	B16	47	65	81	580	T5	93.-
10041	13H	1-13	1/32"-1/2"	J33	47	65	81	580	T5	93.-
10063	16H	1-16	1/32"-5/8"	B16	56	78	96	990	T7	115.-
10064	16H	1-16	1/32"-5/8"	B18	56	78	96	970	T7	115.-
10072	19H	3-19	1/8"-3/4"	B22	67.5	89	126	1660	T8	273.-

פוטרים למקדחה עם סגירה ללא מפתח

מק"ט	משקל גרם	אורך מ"מ		קוטר חיצוני מ"מ	קונוס חיבור	קוטר תפיסה		גודל	דגם
		פתוח	סגור			אינץ'	מ"מ		
3302-060	460	76	68	38	JT1	0-5/16"	0.5-8	8S	12201-1
3302-061	450	76	68	38	JT2S	0-5/16"	0.5-8	8S	12201-2
3302-062	420	76	68	38	B10	0-5/16"	0.5-8	8S	12201-3
3302-063	450	76	68	38	B12	0-5/16"	0.5-8	8S	12201-4
3302-064	660	92	80	43	JT2	0-3/8"	1-10	10S	12202-1
3302-065	630	92	80	43	JT33	0-3/8"	1-10	10S	12202-2
3302-066	640	92	80	43	B10	0-3/8"	1-10	10S	12202-3
3302-067	670	92	80	43	B12	0-3/8"	1-10	10S	12202-4
3302-068	970	102	90	49	JT33	0-1/2"	1-13	13S	12203-1
3302-069	1020	102	90	49	JT6	0-1/2"	1-13	13S	12203-2
3302-070	1040	102	90	49	B12	0-1/2"	1-13	13S	12203-3
3302-071	1030	102	90	49	B16	0-1/2"	1-13	13S	12203-4
3302-073	1330	110	97	55	JT6	1/8"-5/8"	3-16	16S	12205-1
3302-074	1330	110	97	55	JT3	1/8"-5/8"	3-16	16S	12205-2
3302-075	1340	110	97	55	B16	1/8"-5/8"	3-16	16S	12205-3
3302-076	1360	110	97	55	B18	1/8"-5/8"	3-16	16S	12205-4

2



פוטרים מקצועיים למקדחות ולמכונות כלים

LLAMBRICH

פטר ידני עם מפתח דגם CY תעשייתי

מתאים לכל סוגי המכונות. טבעת השיניים והגובה עשויים מחלק אחד למניעת שבירת השיניים. כל החלקים מחוסמים למניעת בלאי ולאורך חיים ממושך. אפשר לקבל חיבור למכונה באמצעות הברגה.



מק"ט	טווח	חיבור	מחיר
CY 06 B10	0.5 - 6.5	B-10	239.-
CY 10 B12	1 - 10	B-12	247.-
CY 13 B16	1 - 13	B-16	270.-
CY 16 B16	1 - 16	B-16	346.-
CY 16 B18	3 - 16	B-18	346.-
CY 16 R1/2	3 - 16	1/2" NC	346.-

בנוסף אפשר לקבל:

- * קונוס מעבר בכל הגדלים והתקנים.
- * פוטרים אוטומטיים מדויקים ללא מפתח לביצוע עבודות מדויקות ולמכונות CNC.
- * פוטרים אוטומטיים מדויקים ללא מפתח עם סגירה מוגברת לעבודות בעומס גדול ולדיוקים גבוהים.

פטר אוטומטי סטנדרטי למקדחות דגם CK

נעילה מהירה לייעול ולקיצור זמן העבודה. נעילה חזקה שמתחזקת ככל שמעלים את המומנט, דבר המונע החלקת הקנה. סיבוב ימין, אפשרי סיבוב שמאלי לפי הזמנה. אפשר לקבל חיבור למכונה באמצעות הברגה.



מק"ט	טווח	חיבור	מחיר
CK 08 B12	0 - 8	B-12	279.-
CKS 10 B12	0 - 10	B-12	358.-
CKS 13 B16	1 - 13	B-16	404.-
CKS 13 R3/8	1 - 13	3/8" NC	338.-
CKS 13 R1/2	1 - 13	1/2" NC	338.-
CKS 16 B16	3 - 16	B-16	430.-
CKS 16 B18	3 - 16	B-18	430.-
CKS 16 R1/2	3 - 16	1/2" NC	430.-

פטר אוטומטי עם אבטחה למכונות CNC

נעילה מהירה המתחזקת עם גדילת המומנט למניעת החלקה. נבדקות 100% לעמידה ב-6.04 מ"ר זריקה סיבובית.



מק"ט	Capacity ød		Mount K			גודל (מ"מ)			משקל ק"ג	מחיר
	מ"מ	אינץ'	DIN 238	JACOBS	UNF	A	B	C		
SPX-06 B-12	0-6.5	0-1/4"	B-12			33	62	70	600	594.-
SPX-06 J-1				J-1						594.-
SPX-08 B-12	0-8	0-5/16"	B-12			37	67	74	750	631.-
SPX-08 J-1				J-1						631.-
SPX-08 J-2S				J-2S						631.-
SPX-10 B-12	0-10	0-3/8"	B-12			41	81	89	1.000	771.-
SPX-10 B-16			B-16							771.-
SPX-10 J-2				J-2						771.-
SPX-10 J-33				J-33						771.-
SPX-13 B-16	1-13	1/32"-1/2"	B-16			46	88	99	1.300	821.-
SPX-13 J-2				J-2						821.-
SPX-13 J-33				J-33						821.-
SPX-13 J-6				J-6						821.-
SPX-16 B-16	3-16	1/8"-5/8"	B16			55	95	107	1.600	932.-
SPX-16 B-18			B18							932.-
SPX-16 J-33				J-33						932.-
SPX-16 J-6				J-6						932.-

תפסניות כוח אינטגרליות לקדיחה, כירסום וקידוד

mimatic

תפסניות הכוח האינטגרליות, תוצרת MIMATIC משלימות את מערך כלי הייצור הסטנדרטיים. כוח סגירה גבוה המאפשר להן לבצע פעולות כרסום גם בניצב לציר העבודה. התפסניות מסופקות בשתי רמות דיוק:

- תפסניות סטנדרט - דיוק באקסצנטריות של Max 0.03 mm
- תפסניות דיוק - דיוק באקסצנטריות של Max 0.015 mm

E



T

מחיר	תאור	מק"ט
1696.-	BT40 0.5-13	MIM 132002
1787.-	BT40 3-16	MIM 132044
2518.-	HSK G3 0.5-13	MIM 132340
2613.-	HSK G3 3-16	MIM 132513

E

דיוקים 0.03 - 0.015

תפסניות סטנדרט			תפסניות דיוק			
2,5-16	0,5-13	0,5-10	2,5-16	0,5-13	0,5-10	טווח דפינה (מ"מ)
5-16	3-13	3-10	5-16	3-13	3-10	מירכוז בטווח הדפינה (מ"מ)
16	13	10	16	13	10	קוטר כלי מירבי (מ"מ)
10,000 RPM						מספר סיבובים מירבי בדקה
	< 0.03			< 0.015		מירכוז (מ"מ)
80	70	30	80	70	45	פיתול (Nm)
מרכזית		דיזות	מרכזית		-	אספקת קירור

תפסניות קדיחה אוטומטיות אינטגרליות



T

מחיר	מימדים	מק"ט
413.-	MT3 / 0 - 13	VER INT 13-MT3
447.-	MT3 / 3 - 16	VER INT 16-MT3
616.-	NT30 / 0 - 13	VER INT 13-NT30
616.-	NT40 / 0 - 13	VER INT 13-NT40
616.-	BT40 / 0 - 13	VER INT 13-BT40
616.-	BT30 / 0 - 8	VER INT 08-BT30
616.-	BT40 / 0 - 8	VER INT 08-BT40
300.-	D20 / 0 - 8	VER INT 08-JC20
388.-	D20 / 0 - 13	VER INT 13-JC20
434.-	D20 / 0 - 16	VER INT 16-JC20

שולחנות מסתובבים ושולחנות חלוקה

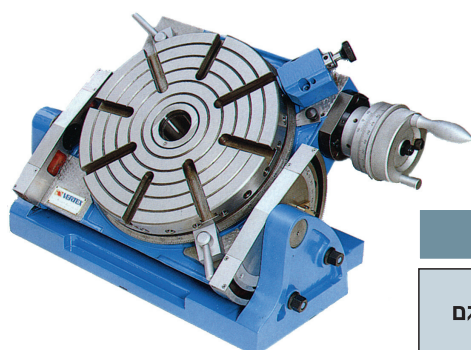
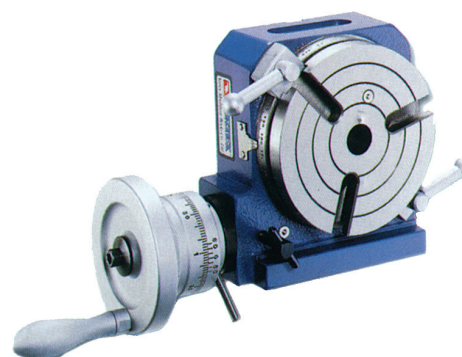
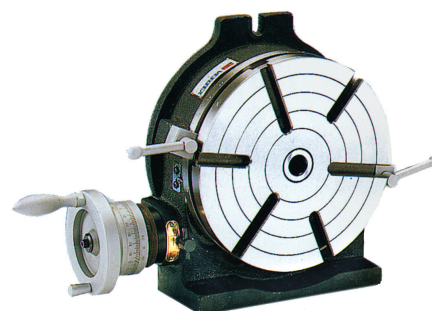


T

שולחן מסתובב אופקי/ אנכי

דגם	שולחן	בסיס			מק"ט	מחיר
	קוטר חיצוני	אורך	רוחב	גובה מרכז		
HV-4	110	145	115	85	1001-000	1156.-
HV-6	150	200	160	100	1001-001	1156.-
HV-8	200	265	220	135	1001-002	1789.-
Hv-10	250	325	280	165	1001-003	2223.-
HV-12	300	388	330	195	1001-004	2768.-
HV-14	350	450	380	230	1001-005	3541.-
HV-16	406	500	430	255	1001-006	5227.-

שולחן מסתובב 360° , יחס תמסורת 1:90.
סיבוב מלא של הידית $= 4^\circ$ תנועת השולחן.
סקלה נונים למדידה עד 10 שניות.
ציר מרכזי מוקשה ומושחז, להבטחת דיוק ואורך חיים.
פני שטח מושחזים.



שולחן מסתובב עם הטיה זוויתית סטנדרטי

דגם	שולחן			מרכז חור	גובה מרכז אנכי	כינון ישיר	יחס תמסורת	משקל	מק"ט	מחיר
	קוטר	גובה אופקי	גובה אנכי							
VU-300	300	185	370	MT5	208	24-div	90:1	KG 102	1001-010	9638.-

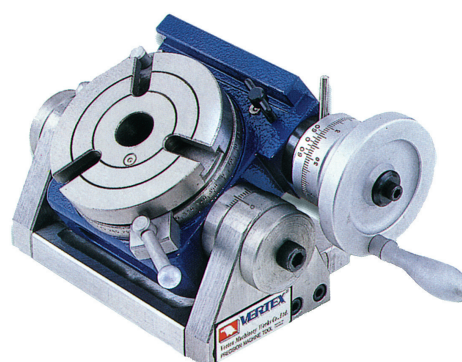
הטיה $0-90^{\circ}$

T

שולחן מסתובב עם הטיה זוויתית סטנדרטי

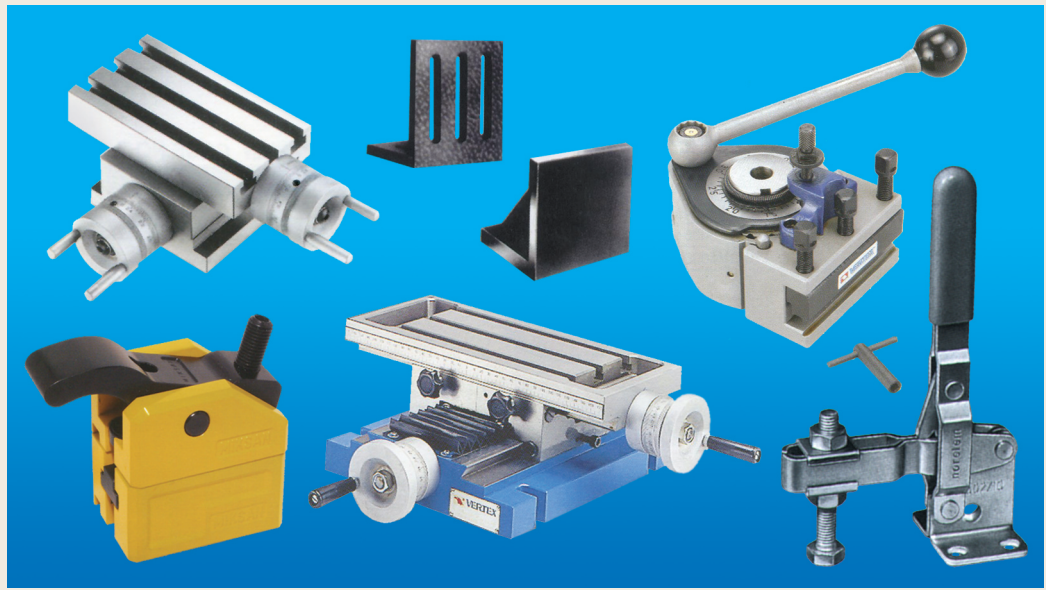
מחיר	מק"ט	קוטר שולחן	גובה	רוחב	אורך	דגם
2035.-	1001-011	ø100	177	117	228	VU-100
2516.-	1001-012	ø150	216	140	266	VU-150
2811.-	1001-013	ø200	276	165	322	VU-200

הטיה $0-90^{\circ}$



אמצעי דפינה והידוק

מיוחדים



- E 43 אמצעי הידוק NORELEM
- E 45 אמצעי עזר להידוק VERTEX
- E 46 נועלי כוח מסוג "גמל"
- E 48 זוגות מקבילונים לדפינה
- E 49 שולחנות מוצלבים X-Y
- E 50 מהדקים ומעצורים
- E 51 מחזיק כלים למחרטה

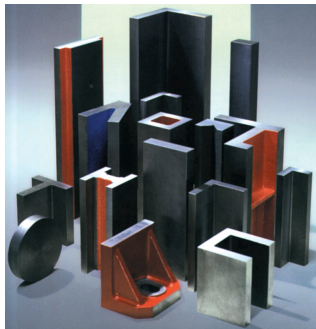
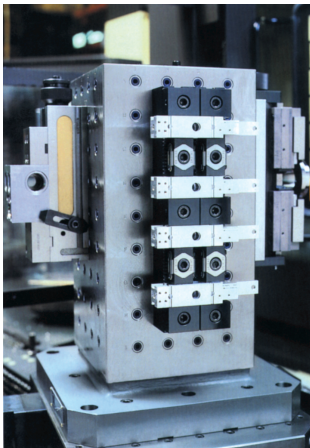
E

אמצעי הידוק



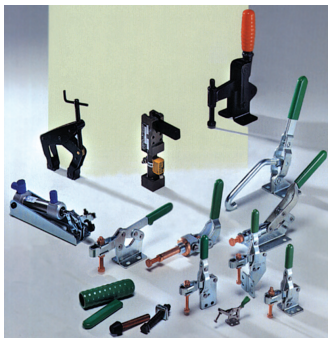
אביזרי הידוק למכונות, ידיות, גלגלי הפעלה.
אביזרים למקבעים ומתקנים.
פינים וברגי מיקום.

E

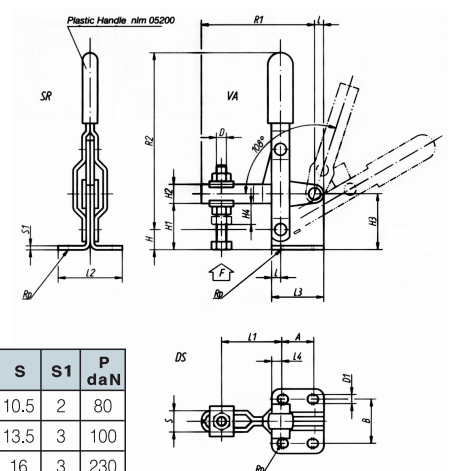


פנה לקבלת קטלוג.
מחיר לפי דרישה.
להזמנה כמותית
בלבד.

E



מהדק אנכי מהיר



ח

מחיר (ש"ח)	מק"ט	L	L1 min.,max.	L2	L3	L4	B	H	H1	H2	H3	H4	A min.,max.	D	D1	R1	R2	S	S1	P daN
89.-	NOF 0502050	4.5	16 35	32	26	5	22	10	23	9.5	28	10	14 16	M 35x5	4.5	56.5	88	10.5	2	80
93.-	NOF 0502060	5.5	23 46	38	32	9	27	13	29	11.5	35	11	12 14	M 45x6	5.5	70.5	110	13.5	3	100
125.-	NOF 0502080	7	27 55	45	39	9	32	16	35	14	42	14	19 21	M 50x8	6.5	86	131	16	3	230
138.-	NOF 0502100	8	33 74	56	43	7.5	38	20	39	18	48	18	26 28	M 70x10	8.5	110	167	18	3.5	350
195.-	NOF 0502120	10	45 100	68	50	9	45	25	45	22	56	21	32 32	M 80x12	8.5	140	211	23	4	460

אמצעי עזר להידוק



סט ברגי הידוק (52 יחידות)

מחיר	מק"ט	עוצמת נעילה	G. W. ק"ג	מידת הבורג	תעלות השולחן	דגם
411.-	1003-009	(C) 7	7	3/8"-16w	7/16"	CK-103A
411.-	1003-010	0.8	7		1/2"	CK-103B
439.-	1003-011	(C) 9.5	9.5	1/2"-12w	9/16"	CK-104A
482.-	1003-012	1.0	10	1/2"-13w	5/8"	CK-104B
537.-	1003-013	(C) 13	13	5/8"-11w	11/16"	CK-105A
581.-	1003-014	1.5	13		3/4"	CK-105B
1189.-	1003-015	2.0	25	3/4"-10w	7/8"	CK-206

יחידות: אינץ'

מחיר	מק"ט	עוצמת נעילה	G. W. ק"ג	מידת הבורג	תעלות השולחן	דגם
411.-	1003-001	(C) 7	7	M8-1.25P	10	CK-08
449.-	1003-002	0.8	10	M10-1.25P	12	CK-10
439.-	1003-003	(C) 9.5	9.5	M12-1.75P	14	CK-12A
482.-	1003-004	1.0	10		15.7	CK-12B
490.-	1003-005	(C) 11	11	M14-2.0P	16	CK-14
533.-	1003-006	1.5	13	M16-2.0P	18	CK-16
1139.-	1003-007	(C) 1.6	25	M18-2.5P	20	CK-18
1183.-	1003-008	(C) 2.0	25	M20-2.5P	22	CK-20

יחידות: מ"מ

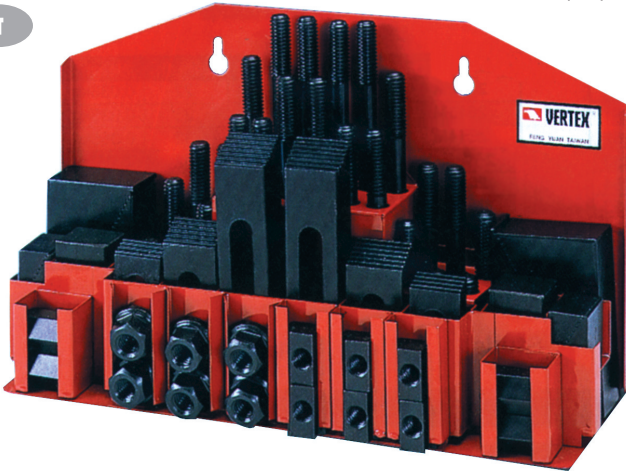
T

עשויים מפלדה עם ציפוי Black oxide.
ניתן לקבל חלקים בודדים כיחידים מכל מערכת.

תכולה:

- 24 ברגים באורכים שונים: 75, 100, 125, 150, 175, 200 מ"מ
- 6 מהדקים (קלמרים)
- 4 אום מאורך לסגירה
- 6 אום ד
- 6 אום הידוק
- 6 קליקים מדורגים

T



ברגי תושבת והרמה



חומר: S45C.
תומך במשקל כבד.

T

מחיר	מק"ט	K.G.	ø D	גובה מתכוונן	דגם
51.60	1014-001	0.43	38	65-80mm	VSJ-70
103.-	1014-002	1.16	50	110-150mm	VSJ-150
133.-	1014-003	2.22	53	140-200mm	VSJ-250
279.-	1014-004	4.59	73	280-380mm	VSJ-500

מהדקי דפינה דגם 4



חומר: S45C.
כיוונון קל.

T

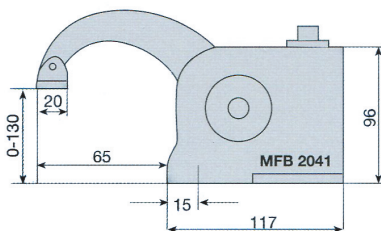
מחיר	מק"ט	K.G.	גובה	רוחב	אורך	דפינה בורג	דגם
218.-	1015-001	1.5	35	45	105	M12x5"	VCA-404
260.-	1015-002	2.4	40	54	126	M16x6"	VCA-405
309.-	1015-003	4.3	50	60	202	M20x7"	VCA-406
536.-	1015-004	6.3	64	73	188	M24x8"	VCA-408



נועלי כוח מסוג "גמל"

כוח נעילה: 16kN

T



רוחב: 40 מ"מ משקל: 1700 גרם

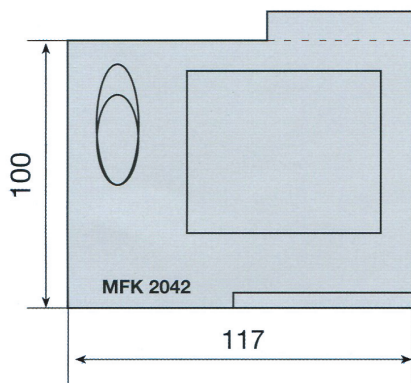
MFK 2042



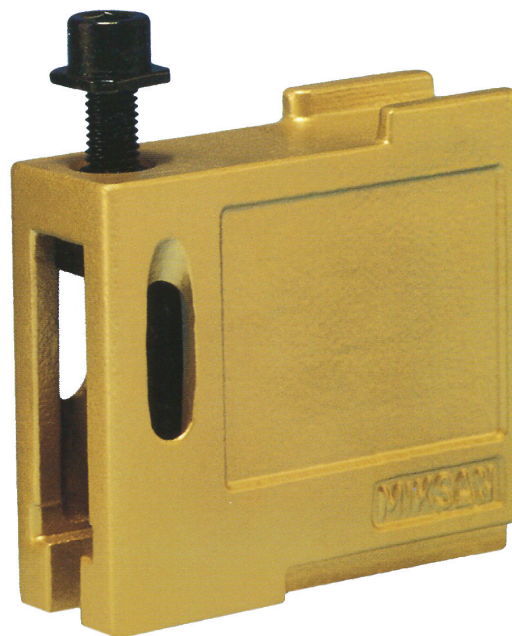
ידיות T לפי דרישה:
12-14-16-18-20 מ"מ.

חומר

גוף אלומיניום.
זרוע הידוק שחורה.
פלדה מחוסמת.



רוחב: 40 מ"מ משקל: 800 גרם



MFK 2042

בלוק תושבת ל-MFB 2041

מחירים לפי דרישה

E 46





נועלי כוח מסוג "גמל"

כוח נעילה: 22kN

T

MFK 6012

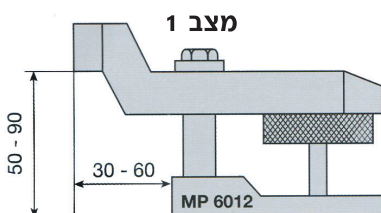


חומר: גוף פלדה.
זרוע הידוק שחורה. פלדה מחוסמת.

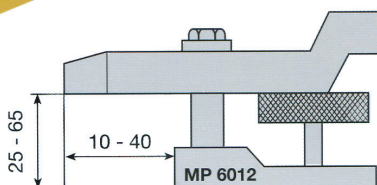
אביזרים: מפתח T
במידות 14-16-18-20 מ"מ.

E

E

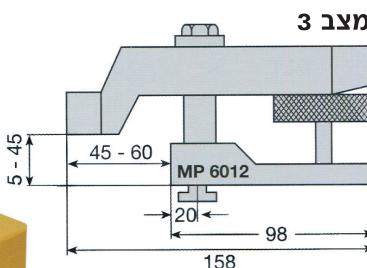


מצב 1



מצב 2

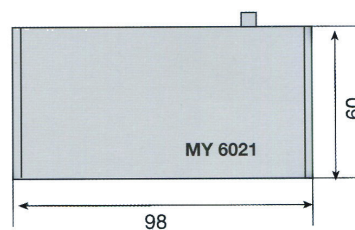
שיטת נעילה זו ניתנת
לשימוש ב-3 מצבים



מצב 3



MFK 6021

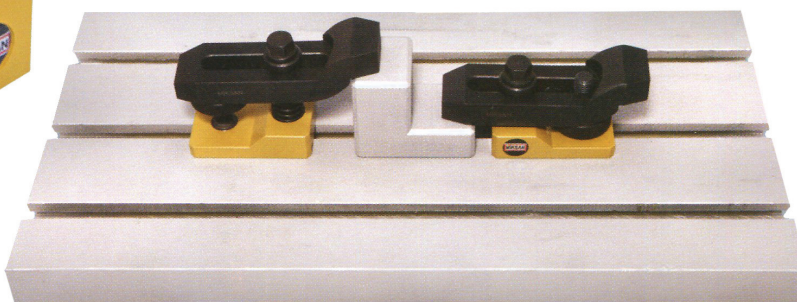


MY 6021

חומר
גוף אלומיניום.

אביזרים: מפתח T
במידות 14-16-18-20 מ"מ.

רוחב: 58 מ"מ משקל: 600 גרם



מחירים לפי דרישה

E 47

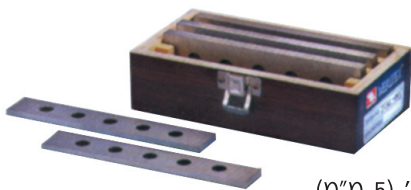




זוגות מקבילונים לדפינה

סט מקבילוני דיוק 5 מ"מ VP-163

8 זוגות



דיוק: 0.01 מ"מ
עובי 3/16" אינץ' (5 מ"מ)

T

דגם	W x H x L x Pcs	מק"ט	מחיר
VP-163	5x25x150x2	1004-050	369.-
	5x31x150x2		
	5x38x150x2		
	5x44x150x2		

סט מקבילונים דקים VP-018

20 זוגות

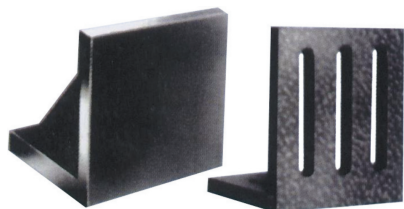


דיוק: 0.01 מ"מ
עובי 1/8" אינץ' (3 מ"מ)

T

דגם	W x H x L x Pcs	מק"ט	מחיר
VP-018	3x14x150x2	1004-040	471.-
	3x28x150x2		
	3x16x150x2		
	3x31x150x2		
	3x20x150x2		
	3x35x150x2		
	3x24x150x2		
	3x38x150x2		
	3x30x150x2		
	3x41x150x2		

זויות דפינה



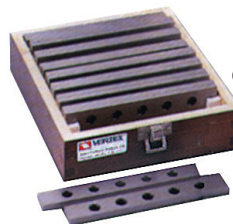
חומר יציקה
מכורסם עם
דפנות צד.

T

עומק	גובה	רוחב	מק"ט	מחיר
4 1/2"	5"	6"	CEC 14906545	384.-
5"	6"	8"	CEC 14908650	564.-
6"	8"	10"	CEC 14901086	994.-
8"	9"	12"	CEC 14901298	1073.-

סט מקבילוני דיוק 6 מ"מ VP-064

18 זוגות



דיוק: 0.01 מ"מ
עובי 1/4" אינץ' (6 מ"מ)

T

דגם	W x H x L x Pcs	מק"ט	מחיר
VP-064	6x19x150x2	1004-060	773.-
	6x35x150x2		
	6x22x150x2		
	6x38x150x2		
	6x25x150x2		
	6x41x150x2		
	6x28x150x2		
	6x44x150x2		
	6x31x150x2		

סט 28 יחידות



T

דגם	W x H x L x Pcs	מק"ט	מחיר
VP-128A	10x14x150x2	1004-020	1019.-
	10x28x150x2		
	10x16x150x2		
	10x30x150x2		
	10x18x150x2		
	10x32x150x2		
	10x20x150x2		
	10x35x150x2		
	10x22x150x2		
	10x40x150x2		
	10x24x150x2		
	10x45x150x2		
	10x26x150x2		
	10x50x150x2		

סט 18 יחידות



T

דגם	W x H x L x Pcs	מק"ט	מחיר
VP-118A	8.5x14x150x2	1004-010	600.-
	8.5x32x150x2		
	8.5x16x150x2		
	8.5x36x150x2		
	8.5x20x150x2		
	8.5x40x150x2		
	8.5x24x150x2		
	8.5x44x150x2		
	8.5x30x150x2		

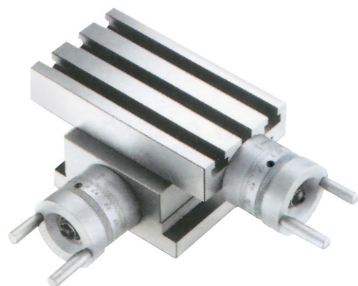




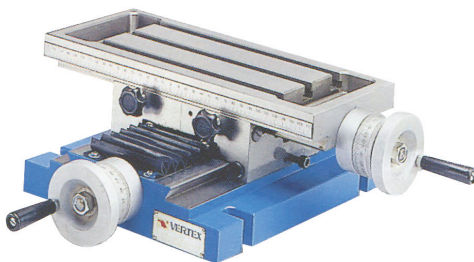
שולחנות מוצלבים

שולחן מוצלב איכותי X-Y

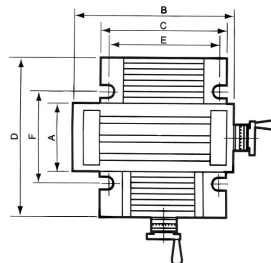
דיוק: 0.02/100 mm
ניתן לשימוש כשולחן מדידה X-Y



VCT-407



VCT-514



T

E

מק"ט	A	B	C	D	E	F	מהלך שולחן	חריץ T	גובה כללי	דיוק	משקל (ק"ג)	מחיר
VCT-407	100	180	130	100	115	50	50x80	3/8"	100	2.5mm/0.02	12	3393.-
VCT-514	150	350	250	300	206	208	156x170	3/8"	134	4mm/0.02	33.5	3802.-
VCT-820	200	500	300	400	250	290	200x250	3/8"	155	4mm/0.02	72	5680.-

שולחן מוצלב X-Y

שולחן X-Y איכותי רב-שימושי
לעבודות בהן נדרשת תנועה
דו-כיוונית מדויקת ואמינה.

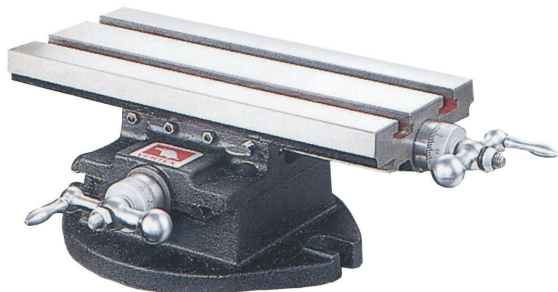


VCT-830

T

מק"ט	A	B	C	D	E	F	מהלך שולחן	חריץ T	גובה כללי	דיוק	משקל (ק"ג)	מחיר
VCT-830	210	730	345	405	305	230	190x350	16	185	2.5mm/0.05	100	4217.-

שולחן מוצלב X-Y



VCT-512

T

שולחן: 300x140 מ"מ
גובה: 240 מ"מ לאורך
125 מ"מ לרוחב
בסיס: 225x200 מ"מ, אובלי עם פתחי ט לדפינה.
דיוק חלוקת נוניוס: 0.03 mm
משקל נטו: 16.5 ק"ג.

מחיר: 1486.- ש"ח



אמצעי דפינה והידוק



אמצעי הידוק



מהדק PIVOT

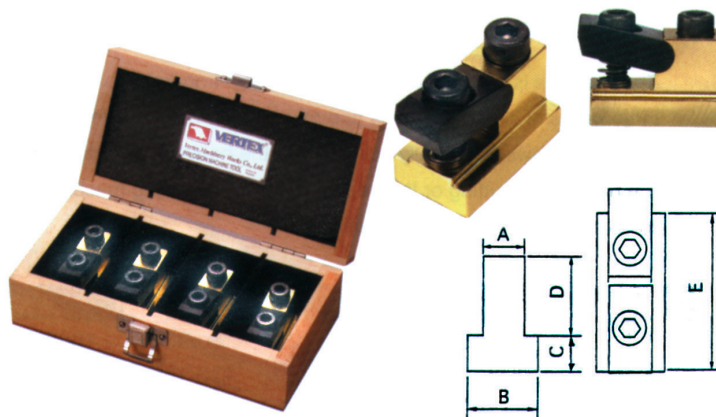
דגם	חריץ T	מידות בורג	גוף	גובה מהדקים	G.W.	מחיר
VCB-404	16	M12x5"	115x42x39	0 or 3 1/2"	1.6	230.-
VCB-405	20	M16x6"	133x50x54	0 or 4"	2.6	281.-
VCB-406	22	M20x7"	157x60x54	0 or 4 3/4"	4.5	345.-
VCB-408	25	M24x8"	7x27 7/8	1-1/2	8	543.-

T

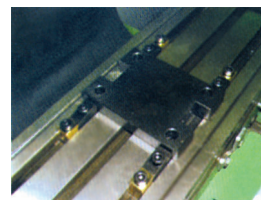


- * גובה דפינה מתכוון.
- * קצוות מצופים בלוחות פליז למניעת פגיעה במוצר.
- * ע"י שימוש באום מתכוננת, מובטחת נעילה מקסימלית לחלק.
- * המהדק עשוי מיציקה מחושלת C 545.

מהדקי T SLOT



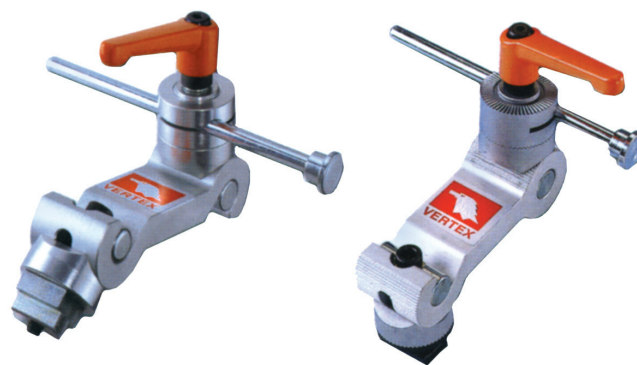
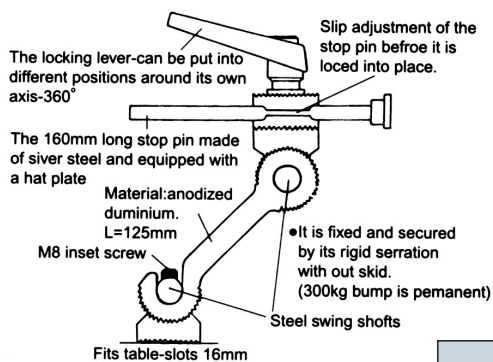
- * כל סט מכיל 4 מהדקים.
- * עבור חלקים דקים או מוצרים קטנים.
- * דפינה טובה ומהירה.



T

דגם	A	B	C	D	E	N.W.	מחיר
CK-3712	11.5	18	7	16	38	0.42	241.-
CK-3714	13.5	22	8	18	40	0.60	259.-
CK-3716	15.5	25	8	21	45	0.76	295.-
CK-3718	17.5	28	11	24	45	0.98	325.-
CK-3720	19.5	32	12	26	50	1.60	410.-

מעצור חומר לכרסומת

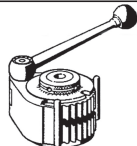
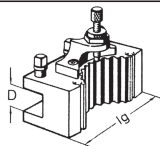
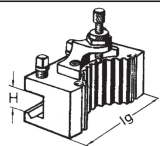
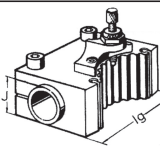
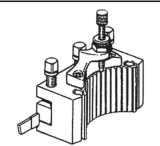
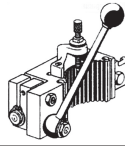
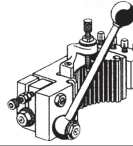
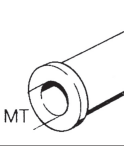
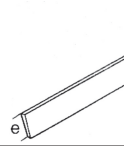
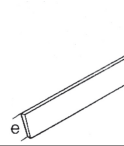


T

דגם	מק"ט	משקל ק"ג	מחיר
VWS-123	1002-105	1	531.-
VWS-125	1002-106	1	557.-

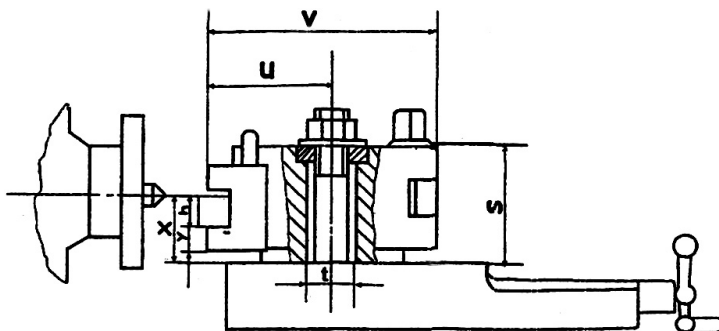
E 50

מחזיק כלים למחרטה

													
ראש		מחזיק כלים D		מחזיק מוטות H		מחזיק קנה עגול J		מחזיק סכין חיתוך A					
Type GS	מחיר ש"ח	Type D lg mm mm	מחיר ש"ח	Type H lg mm mm	מחיר ש"ח	Type J lg mm mm	מחיר ש"ח	Type	מחיר ש"ח				
540-100 1 - A	1292.-	540-111 AD 16 75	342.-	540-120 AH 20 85	363.-	540-130 AJ 30 80	488.-	AT	הזמנה מיוחדת				
		540-113 AD 16 90	-										
		540-114 AD 20 75	342.-										
		540-115 AD 20 90	348.-										
540-200 1 - E	1237.-	500-200 ED 16 100	-	540-121 EH 16 100		540-231 EJ 30 100		ET					
		540-211 ED 20 100	460.-							540-220 EH 25 100		540-232 EJ 40 100	662.-
		540-212 ED 25 100	590.-										
540-300 2 - B	1971.-	540-311 BD 25 120	498.-	540-320 BH 32 130	638.-	540-330 BJ 40 120	880.-	BT					
		540-312 BD 25 140	638.-										
		540-313 BD 32 120	553.-										
		540-314 BD 32 140	783.-										
540-400 3 - C	3521.-	540-411 CD 32 150	748.-	540-422 CH 40 160	817.-	540-431 CJ 40 160	1407.-	CT					
		540-412 CD 32 170	-							540-423 CH 50 160		540-432 CJ 50 160	1456.-
		540-413 CD 40 150	-										
		540-414 CD 40 170	1031.-										
		540-415 CD 45 170	-										
													
		מחזיק להברגה FE חיצונית		מחזיק להברגה FI פנימית		מעבר לקנה מורס L		סכין חיתוך T					
Type GS		Type	מחיר ש"ח	Type Ø mm	מחיר ש"ח	Type MT Ø mm	מחיר ש"ח	Type	T mm e mm				
540-100 1 - A		540-FE1 AFE	הזמנה מיוחדת	540-F11 AFI 12	הזמנה מיוחדת	540-151 AL 1 30	-	540-140 ATS2510	2.5 10				
540-200 1 - E		540-FE2 EFE		540-F12 EFI 12		540-152 AL 2 30	104.-	540-240 ETS	2.4 15.9				
540-300 2 - B		540-FE3 BFE		540-F13 BFI 20		540-251 EL 1 30	-	540-340 BTS322	3.2 22				
						540-252 EL 2 40	-						
						540-231 BL 1 40	-						
						540-232 BL 2 40	662.-						
540-400 3 - C		540-FE4 CFE		540-F14 CFI 20		540-233 BL 3 40	-	540-440 CTS525	4.8 25				
						540-352 BL 4 40	152.-						
						540-235 BK 2 30	-						
						540-241 BL 3 40	-						
						540-452 BL 4 40	177.-						
						540-242 CL 3 50	-						
						540-243 CL 4 50	-						



מחזיק כלים למחרטה הנחיות לבחירת מחזיק מתאים



T

מידת מינימום "x" נדרשת עבור גובה כלי "h"

גודל h x	000-045	001-045		002-045		003-045		004-045			005-045		
	D-12	D-16	D-20	D-20	D-25	D-25	D-32	D-32	D-40	D-45	D-40	D-50	D-63
6	12.5												
8	14.5	17.5											
10	16.5	19.5	19.5	22	22								
12	18.5	21.5	21.5	24	24	25	26						
14		23.5	23.5	26	26	27	28	29.5					
16		25.5	25.5	28	28	29	30	31.5	31.5				
20			29.5	32	32	33	34	35.5	35.5	41			
25					37	38	39	40.5	40.5	46	45		
30							44	45.5	45.5	51	50	52	52
32							46	47.5	47.5	53	52	54	54
40									55.5	61	60	62	62
50												72	72
63													85

גודל פרמטר	000-045	001-045		002-045		003-045		004-045			005-045		
	D-12	D-16	D-20	D-20	D-25	D-25	D-32	D-32	D-40	D-45	D-40	D-50	D-63
כוח (kw)	1.2	2		4.5		7		13			19		
קוטר עיבוד	120-220	150-300		200-400		300-500		400-700			600-1000		
X min mm	18.5	29.5	25.5	37	32	46	38	47.5	55.5	61	60	72	85
X max mm	26.5	40.5	36.5	52	49	57	58	87.5	91.5	91	96	102	105
y mm	6.5	9.5		12		14	13	15.5	15.5	16	20	22	22
h mm	12	20	16	25	20	32	25	32	40	45	40	50	63
v mm	68	104		132		150		192	201	202	230	233	241
s mm	37	55		68		76		107				124	
u mm	34	52		66		73		93	102	103	112	114	122
t mm	13	20		20		32		40				40	





אמצעי דפינה מגנטיים ועזרים מגנטיים



- פריזמות V-BLOCK E 55
- משטחי מגנט לדפינה E 56
- פלטה מגנטית קבועה E 57
- פוטרים מגנטיים E 58
- מגנטי הרמה E 59
- מכשירי דפינה מגנטיים ואלקטרומגנטיים E 61
- מבטלי מגנט, אביזרים מגנטיים ומקדחות מגנטיות E 61
- עזרים מגנטיים: מגנטים עגולים, מכשיר הברזה מגנטי E 62

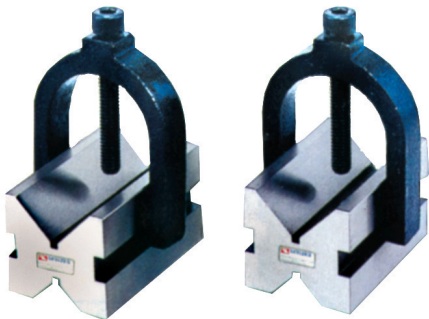
E



פריזמות (V-BLOCK)



זוג V-BLOCK (פריזמה) עם מהדק



I

מידות מ"מ	קוטר דפינה מ"מ	מק"ט	מחיר (ש"ח)
42x36x45	23	STR 1725001	276.-
41x44x70	24	STR 1725002	348.-
41x45x70	25	VER VBC-243	333.-
50x40x40	30	PRE 522101	1012.-
75x55x55	50	PRE 522102	1631.-

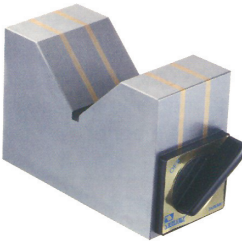
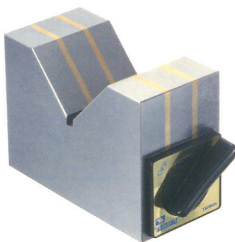
V-BLOCK (פריזמה) מגנטי

מתאים לאחיזת חלקים עגולים בזמן עיבוד או מדידה.

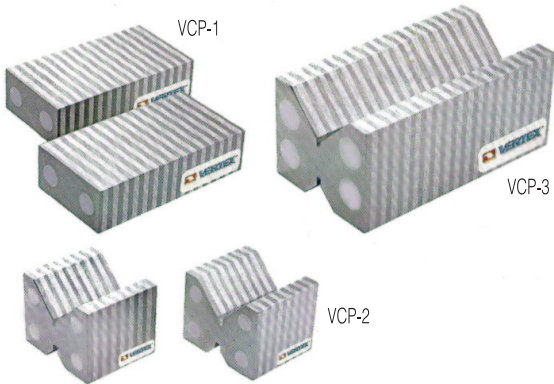


I

מידות מ"מ	כוח מגנט (ק"ג)	מק"ט	מחיר (ש"ח)
100x70x95	70	VER VCP-25	330.י
75x54x70	30	VER VCP-26	219.י
73x60x125	35	VER VCP-27	273.י
74x45x100	(x2)17	VER VCP-29 set	333.י
100x70x95	70	STR 1726006	631.י
100x70x95	70	PRE 527108	3659.י



מעבירי מגנט



I

מידות מ"מ	מק"ט	מחיר
100x49.5x25	VCP - 1	197.-
49.5x58x46	VCP - 2	183.-
109x58x46	VCP - 3	228.-

משטחי מגנט לדפינה

פלטות מגנטיות להשחזה מסוג Neomicro

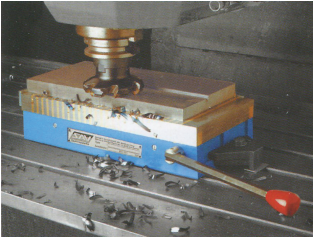
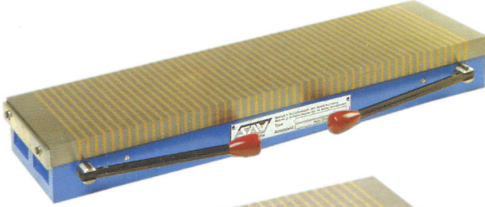
מחיר	משקל (ק"ג)	מס' שכבות	F	D	מידות (מ"מ)		
					C ^{+0.5 -2}	B	A
לפי דרישה	45.0	1	20	445	93	200	450
	50.0	1	20	495	93	200	500
	62.0	1	20	595	93	200	600
	82.0	2	20	795	93	200	800
	47.0	1	20	445	93	250	450
	64.0	1	20	495	93	250	500
	78.0	1	20	595	93	250	600
	97.0	2	20	745	93	250	750
	129.0	2	20	945	93	250	1000
	72.0	1	20	395	93	300	400
	90.0	1	20	495	93	300	500
	100.0	1	20	595	93	300	600
	130.0	2	20	795	93	300	800
	153.0	2	20	895	93	300	900
	180.0	2	20	995	93	300	1000



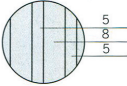
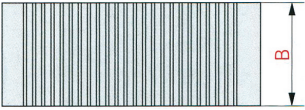
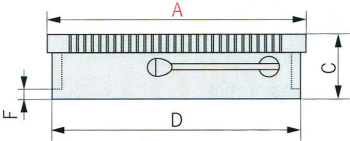
דגם 243.12A/B

משטח מגנטי בעל כוח דפינה גבוה במיוחד (140N/cm2).

ייעודי לפעולות כירסום בעומס רב.



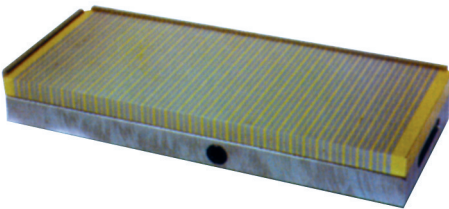
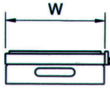
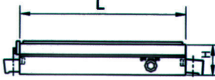
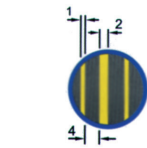
ט



פלטות מגנטיות להשחזה מסוג Neomicro

מחיר	משקל (ק"ג)	D	מידות (מ"מ) C ^{+0.5 -2}	B	A	מק"ט
לפי דרישה	17.0	199	56	150	250	243.11.250
	20.0	244	56	150	300	243.11.300
	24.0	289	56	150	350	243.11.350
	35.0	349	56	200	400	243.11.400
	44.0	439	56	200	500	243.11.500
	52.0	544	56	200	600	243.11.600
	67.0	544	56	300	600	243.11.600

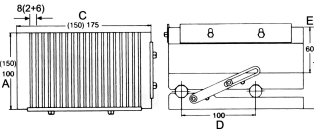
ט



פלטה סינוס מגנטית

מחיר	E	D	C	B	A	זווית	N.W.	מק"ט
2529.-	60	100	175	108	100	0°-55°	15	V - 47M
2900.-	60	100	150	108	150	0°-55°	17	V - 66M
3904.-	60	100	300	108	150	0°-55°	30	V - 612MF

ט





פלטה מגנטית קבועה



E



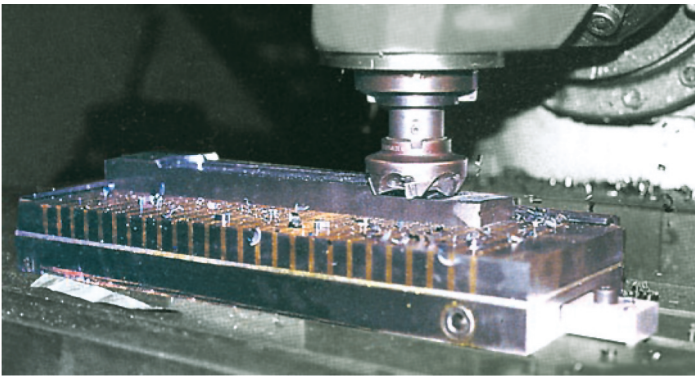
שימושים:

לעיבוד גס דוגמת כירסום ועיבודי שטחים.
הכוח המגנטי מאפשר לעבד חלקים בינוניים
וגדולים. בעל תכונות שאינן מאפשרות
מיגנט החלקים המעובדים.

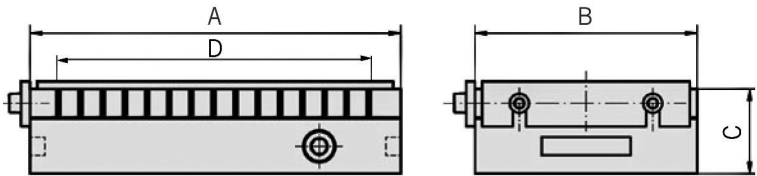
תכונות:

חזק במיוחד בעקב המגנט הכולל נאודיניום.
מופעל ON/OFF באמצעות ידית.
כוח מגנטי שיורי קטן המאפשר שיחרור
החלקים ללא מאמץ.
הרכב: 3 מ"מ נחושת ו-12 מ"מ פלדה.
דפינה נומינלית 150 N/cm².
גובה שדה מגנטי: 12 מ"מ.

מק"ט: SAV 243.11



מידות מ"מ				משקל ק"ג
A	B	C ^{+0.5 -2}	D	
250	150	56	199	17.0
300	150	56	244	20.0
350	150	56	289	24.0
400	200	56	349	35.0
500	200	56	439	44.0
600	200	56	544	52.0
600	300	56	544	67.0





פוטרים מגנטיים

פוטר מגנטי SAV 244.04

מידות מ"מ							משקל ק"ג	מחיר
A	B ^{+0.5 -2}	C	D	E	F	G		
160	43	125	2	140	x M8 4	14	6.5	לפי הצעה
200	43	160	2	180	x M8 4	14	10.0	
250	43	200	2	224	x M10 4	14	15.0	
300	43	230	3	260	x M10 4	14	25.0	



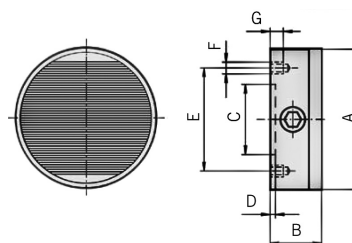
שימושים:

לדפינת חלקים קטנים ודקים.
לעיבוד חלקים בינוניים.

תכונות:

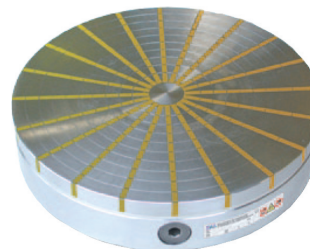
מגנט נמוך במיוחד.
עקב המגנט מניאודיניום-פלדה.
רוחב פסי דפינה 25 מ"מ.

גדלים אחרים לפי דרישה.



פוטר מגנטי SAV 244.06

מידות מ"מ										מספר קטבים	משקל ק"ג	מחיר
A	B ^{+0.5 -2}	C	D	E	F	G	H	I	J			
100	48	14	-	51	6	76	-	M6	8	6	3.0	לפי הצעה
130	57	16	20	50	5	100	-	M6	10	10	6.0	
150	57	20	24	50	5	80	120	M6	8	10	8.0	
200	57	28	30	60	5	110	180	M6	8	12	14.0	
250	70	30	50	80	5	140	220	M6	8	16	27.0	
300	73	40	58	150	6	180	260	M8	10	16	41.0	
350	73	40	58	170	8	220	300	M8	12	20	55.0	
400	75	40	58	200	8	260	340	M8	12	20	75.0	

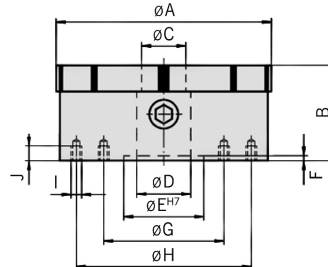


שימושים:

מיועד לחלקים צילינדריים
ועגולים, כמו טבעות וכד'.

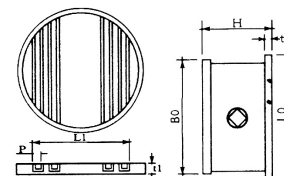
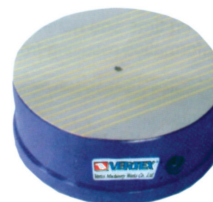
תכונות:

כוח אחיזה גבוה.
טבעות מירכוז להצמדת
חלקים מרכזית.
מסופק ללא קדח מרכזי.
האזור המרכזי אינו מגנטי
וניתן לעיבוד.



פוטרים מגנטיים

מק"ט	B0	t1	L1	t2	L0	P	H	ק"ג	מחיר
VGD - 06	150	21	101	18	200	9 (2+7)	78	9	2208.-
VGD - 08	200	21	137	18	200		78	14	2790.-
VGD - 10	250	21	191	18	250		78	24	3576.-
VGD - 12	300	21	227	18	305		78	30	4657.-





אמצעי דפינה והידוק



הרמה אלקטרומגנטית עם שלט-רחוק

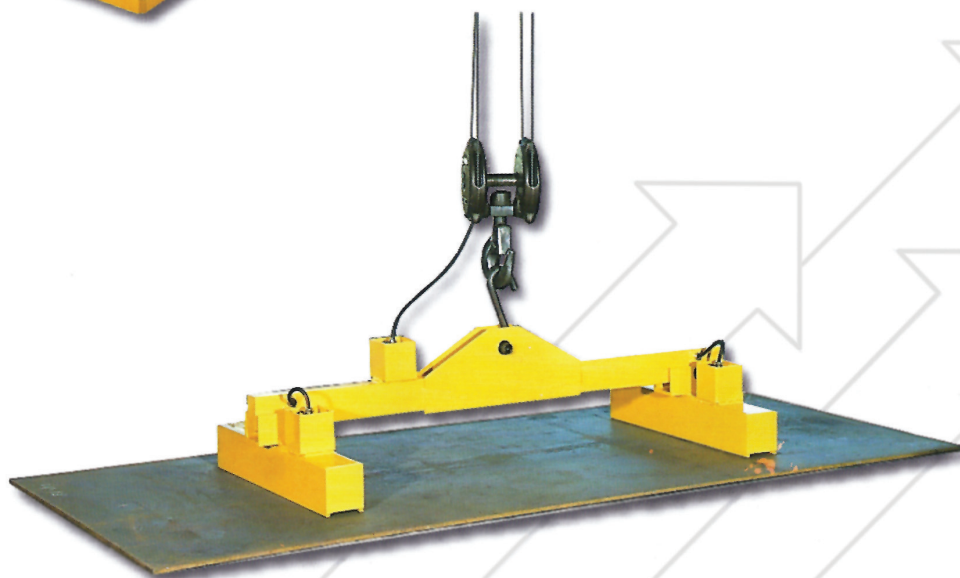
1



אלקטרו מגנטים מיוחדים המיוצרים לפי דרישות הלקוח.
אם אפשרות לחיבור ישיר למתח רשת חיצוני ופיקוח
באמצעות שלט-רחוק.

מידע משלים לצורך ההזמנה:

1. מטרה ושימושים.
2. מימדי המוצר הנישא וצורתו.
3. חומר המוצר המורם.
4. פני שטח המוצר.
5. קושי ומשקל המוצר.
6. תדירות הפעלתו.



E 60



מכשירי דפינה מגנטיים ואלקטרומגנטיים

מבטלי מגנט

מק"ט	מידות מ"מ	מחיר
VDM - 68	150 x 200	915.-
VDM - 11	280 x 200	2692.-
VDM - 8	160 x 110	519.-
VDM - 9	123 x 83	431.-



T

E



מקדחות מגנטיות

E

ח

מק"ט	תיאור	מחיר
ECO.32 - AK	מקדחה $\varnothing 32$: $\varnothing 12$	5188.-
ECO.50 - T/AK	מקדחה + הברגה $\varnothing 50$: $\varnothing 12$	6801.-
ECO.80/4	מקדחה 4 מהירות $\varnothing 80$: $\varnothing 12$	9196.-
ECO.100/4	מקדחה 4 מהירות $\varnothing 100$: $\varnothing 12$	9477.-

EUROBOOR

אביזרים לפי בחירה



משרעת רחבה של מקדחות מגנטיות, עם או בלי אפשרויות הברגה, מקוטר 12 מ"מ עד 100 מ"מ קדיחה.

אוסף שבבים מגנטי

מק"ט	מידות	כושר הרמה	משקל ק"ג	מחיר
VCP-15	קוטר: 112 מ"מ, גובה: 178 מ"מ	75	1.9	585.-



ח



זוג מגנטיים מתכווננים

ח



לדפינת עזר במדידות ובעבודות ריתוך.

מק"ט: VCP-5
מידות כל מגנט:
50 x 25 x 25 מ"מ

מחיר: 111.- ש"ח

ניתן לשימוש במגוון רחב של שדות עיבוד. מתאים בעיקר לאיסוף שבבי ברזל מרצפות ומתערוכות נוזלים.



