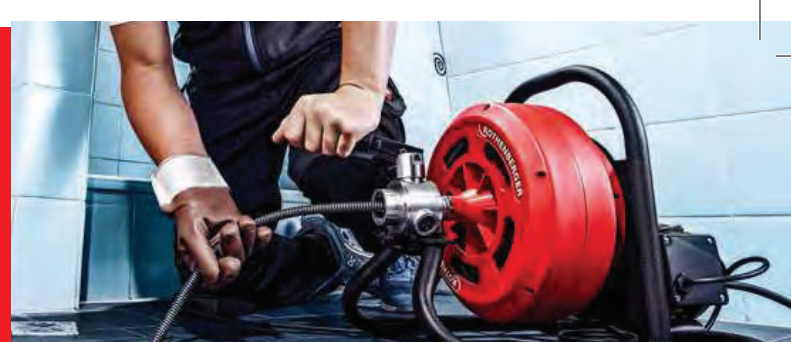


ROTHENBERGER
pipetool technologies at work

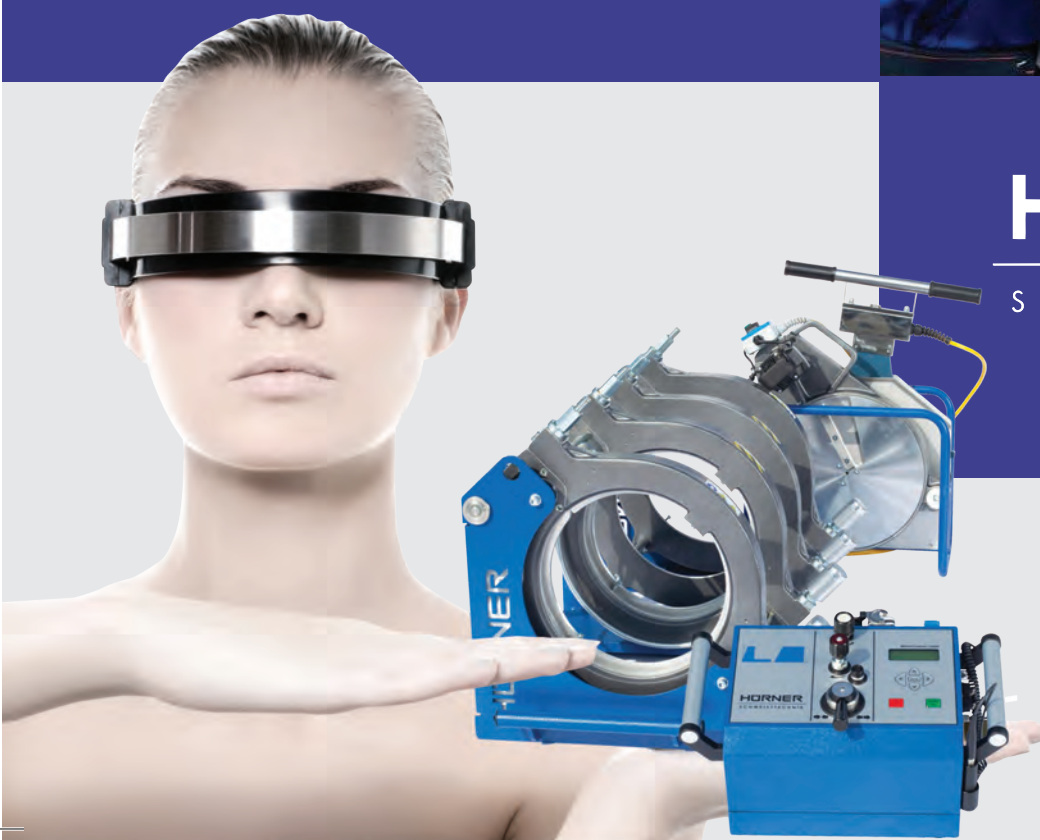
MADE
IN
GERMANY



CATALOG 2026



HÜRNER
SCHWEISSTECHNIK



נפדת בע"מ

מפתחות (עמודים 5-16)

- מפתחות צינורות
- חלקי חילוף למפתחות צינורות
- מפתחות מיוחדים
- מפתחות מיוחדים לפיטינגים
- מפתחות שרשרת
- מפתחות רצועה
- מפתחות שוודים
- מפתחות מומנט
- מפתחות מיוחדים לברזים
- פלייר משאבות

תיקי עבודה וכלי עבודה מיוחדים (עמודים 17-19)

- תיקי עבודה מקצועיים
- חולצי צינורות שבורים+ברגים
- סט מברגים
- חורץ הברגות

כלי חיתוך (עמודים 20-48)

- חותכי צנרת לפלסטיק/PVC היקפיים
- חותכי צנרת לפלסטיק/PVC מספריים
- להבי לחותכי צנרת
- חותכי צנרת נחושת
- חותכי שרשרת
- חותכי צנרת לנירוסטה
- חותכי צנרת להיקפים מיוחדים (גדולים)
- חותכי צנרת חשמליים Exact Finland
- חותכי צנרת נטענים
- חותכי צנרת חשמליים לכלל הקטרים והחומרים

כלי כיפוף והרחבה (עמודים 49-66)

- כלי כיפוף ידניים/חשמליים/הידראולים
- מכשירי קונוס (פליירינג טול)
- רימרים ומקדדים לניקוי גרדים
- מכשירי הרחבת צנרת נחושת ומושכי T ידני/חשמלי

כלים ייעודיים למיזוג אוויר (עמודים 67-73)

- מכשירי בדיקה (איתור גז, משקל)
- משאבות ואקום חשמליות/נטענות
- משאבות מחזור גז
- סט צינורות + שעונים (מניפולד)
- במות הרמה למזגנים

ציוד ריתוך והלחמה (עמודים 74-76)

- מכשירי ריתוך צנרת נחושת (ברנרים)
- אביזרים לריתוך צנרת נחש

תברוג (עמודים 77-89)

- מכונות הברגה
- אביזרים למכונות הברגה
- עגלה למכונות הברגות
- כלי תברוג ידניים/חשמליים
- שמן וספריי הברגות
- סרט טפלון

אביזרי עזר לעבודה בצנרת (עמודים 90-93)

- מלחציים לקיבוע צנרת
- סטנדים ותומכים לצנרת
- שולחנות עבודה

מכשירי חירוף לכיבוי אש (עמודים 94-99)

- מכשירי חירוף ידניים (גרוב)
- מכשירי חירוף הידראולי

קידוח וריתוך בצנרת מתכת (עמודים 100-106)

- מתקנים לקידוח ידני/חשמלי
- מקדחה לקידוח SADDLE-UP
- מדגשים לקביעת זוויות קידוח
- קידוח קו מים חי בלחץ גבוה
- מהדקים ליישר וריתוך צנרת (TIN-TON)
- מלחצי צינורות לריתוך
- משורי כוס BI-METAL למתכת

מכשירי לחיצה לצנרת רב שכבתית (עמודים 107-109)

- מכשירי לחיצה חשמליים/נטענים/ידניים
- מקודדים לצנרת פלסטיק
- סט פילוס לברזים

משאבות לבדיקת לחץ והקפאת צנרת (עמודים 110-115)

- משאבות לבדיקת לחץ ידניות/חשמליות
- מכשירים להקפאת צנרת
- מכשירים לניקוי אבנית

ריתוך צנרת פלסטיק (עמודים 116-125)

- פלטות חימום ידניות
- ריתוך סוקט שקע תקע
- ריתוך פנים בלחץ נמוך (ריתוך גבריט)
- ריתוך פנים בלחץ גבוה
- ריתוך מופות
- ריתוך אלקטרופיוזין
- ציוד נלווה לריתוך (מגרדות, מהדקים)
- מכשירי שיחול אוויר חם (אקסטרודר)

שחרור סתימות (עמודים 126-157)

- מכשירים לשחרור סתימות ידניים/חשמליים/נטענים
- אביזרים וקפיצים
- מכשירים לשחרור סתימות הזנה אוטומטית
- מכשירים מוטורים לשחרור סתימות
- ראשי קפיצים
- אביזרים ידניים לפתיחת סתימות (אוקולון, פומפה, תוף)
- מכשירים לפריצת בטון, שורשים ועבודות קשות (אל הרס)
- סמארט כבל
- אביזרים לסמארט כבל

פקקי צנרת ותיקוני צנרת (עמודים 158-162)

- פקקים מכניים
- פקקים מתנפחים לאיטום ובדיקת צנרת
- משאבה וצינורות לניפוח פקקים
- בלוני פאץ לתיקון אל הרס

צילום גילוי ואיתור (עמודים 163-189)

- מצלמות זעירות
- מצלמות ביוב נטענות
- מערכות לאיתור ראש המצלמה
- אביזרים למערכות גילוי וצילום
- מצלמות תרמיות
- מד טמפרטורה
- גלאי מתכות
- מכשירים לגילוי נזילות
- רובוטים לצילום צנרת

כלים חשמליים ואביזרים מיוחדים (עמודים 190-195)

- משור קו (חרב) חשמלי/נטען
- מרסס גב נטען
- כוסות קידוח יהלום
- מאריכים לכוסות קידוח יהלום
- מכונות קידוח יהלום
- להבי יהלום

אפדת

חותכי צנרת פלסטיק (עמודים 214-215)

- חותכי היקפיים ידניים
- חותכים ידניים (מספריים)
- חותכי גיליוטינה לקטרים גדולים
- חותכים היקפיים לקטרים גדולים
- חלקי חילוף ולהבים
- מגרדות ידניות

אביזרים נלווים לעבודה בצנרת פלסטיק (עמוד 216)

- תומך צינורות
- חצובות לצנרת
- מעגלי שרוול
- מיישרי צנרת אוניברסלי

רתכות ואביזרים לריתוך אלקטרופיוז'ן (עמודים 218-225)

- רתכות אלקטרופיוז'ן
- אביזרים לאלקטרופיוז'ן

מכונות ריתוך פלסטיק בלחץ גבוה (עמודים 226-237)

- מכונות ריתוך פנים
- מכשירי שיחול אוויר חם (אקסטרודר)

טכנולוגית ריתוך פלסטיק (עמודים 196-208)

- ריתוך פנים לצנרת לחץ בלחץ נמוך/גבוה
- מכשירי מופות
- פלטות ידניות לריתוך צנרת HDPE
- מכונות לריתוך צנרת PPR שקע תקע
- מכונות לריתוך צנרת PPR לעבודה בגובה
- מכונות לריתוך צנרת פנים בלחץ גבוה
- מכונות ריתוך לבתי מלאכה
- גופי חימום לריתוך שקע תקע
- מכשירים ואביזרים לתיקון צנרת פלסטיק
- רוכבים ותותבים

קידוח בצנרת פלסטיק בלחץ גבוה-DUSS (עמוד 209)

- מכשיר קידוח
- מקדחים
- סטנדים ואביזרים לקידוח

ציוד עזר לריתוך אלקטרופיוז'ן (עמודים 210-213)

- מגרדת לכלל הקטרים
- מגרדות מהירות
- מעגלי צנרת
- מותחנים
- חומרי ניקוי

ריתוך צנרת (עמודים 238-248)

- מכונות לריתוך פנים לחץ גבוה
- עגלות למכונות ריתוך פנים לחץ גבוה

מכונות ריתוך לבתי מלאכה (עמודים 249-256)

- מכונות ריתוך צנרת הידראולית לייצור T מסוג גררה
- מסור לחיתוך צנרת לבית מלאכה

סטנד תצוגה לחנויות (עמוד 257)

- מגוון סטנדים לתצוגת מוצרים בחנות



מפתחות

- מפתחות צינורות
- חלקי חילוף למפתחות צינורות
- מפתחות מיוחדים
- מפתחות מיוחדים לפיטינגים
- מפתחות שרשרת
- מפתחות שוודים
- מפתחות מומנט
- מפתחות רצועה
- מפתחות מיוחדים לברזים
- פלייאר משאבות

מפתחות צינורות

מק"ט	תחום עבודה	מידה	דגם
70166	1 1/2"	10"	מפתח צינורות זוויתי HEAVY DUTY
70167	2"	14"	

מפתח צינורות
זוויתי HEAVY DUTY



מק"ט	תחום עבודה	מידה	דגם
70148	1 1/2"	6"	מפתח צינורות ישר HEAVY DUTY
70150	1 1/2"	8"	
70151	1 1/2"	10"	
70152	2"	12"	
70153	2"	14"	
70154	2 1/2"	18"	
70155	3"	24"	
70156	5"	36"	
70157	6"	48"	
70158	8"	60"	

מפתח צינורות
ישר HEAVY DUTY



מק"ט	תחום עבודה	מידה	דגם
70159	1 1/2"	10"	מפתח צינורות אלומיניום ישר
70160	2"	14"	
70161	2 1/2"	18"	
70162	3"	24"	
70163	5"	36"	
70168	6"	48"	
70169	8"	60"	

מפתח צינורות
אלומיניום ישר



מק"ט	תחום עבודה	מידה	דגם
70115	2"	14"	מפתח צינורות אלומיניום 90 מעלות
70116	2 1/2"	18"	

מפתח צינורות
אלומיניום 90°



PIPE TOOL

מפתחות צינורות

מק"ט	תחום עבודה	מידה
73214	1/2"	8"
73216	1 1/2"	10"
73217	2"	12"
73214	2"	14"
73218	2 1/2"	18"
73224	3"	24"
73236	5"	36"
73248	6"	48"

מפתח צינורות זוויתי HEAVY DUTY



מפתח צינורות
זוויתי HEAVY DUTY

מק"ט	תחום עבודה	מידה
347A	1 1/2"	8"
347B	1 1/2"	10"
347D	2"	14"
347F	2 1/2"	18"
347G	3"	24"

מפתח צינורות 90 מעלות



מפתח צינורות 90°
HEAVY DUTY

מק"ט	תחום עבודה	מידה
22012	2"	12"
22014	2"	14"
22018	2 1/2"	18"
22024	3"	24"
22025	5"	36"

מפתח צינורות אלומיניום זוויתי



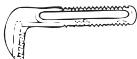
מפתח צינורות
אלומיניום זוויתי

מק"ט	מידה
61618	8"
61610	10"
61612	12"
61614	14"
61618	18"

מפתח צינורות רב תכליתי אלומיניום



מפתח צינורות
רב תכליתי
אלומיניום

מק"ט	מידה	דגם
70203	14"	בק עליון
70204	18"	
		
70183	14"	אום
70184	18"	
		
70192	14"	בק תחתון
70194	18"	
		
102140500	14"	קפיץ
102180500	18"	
		

חלקי חילוף
למפתח צינורות
אלומיניום 90°



מק"ט	מידה	דגם
- 70200	8"	בק עליון
70201	10"	
70202	12"	
70203	14"	
70204	18"	
70205	24"	
70206	36"	
70207	48"	
70208	60"	
- 70180	8"	אום
70181	10"	
70182	12"	
70183	14"	
70184	18"	
70185	24"	
70186	36"	
70187	48"	
70188	60"	
- 70190	8"	בק תחתון
70191	10"	
70192	12"	
70193	14"	
70194	18"	
70195	24"	
70196	36"	
70197	48"	
70198	60"	
- 70170	8"	קפיץ
70171	10"	
70172	12"	
70173	14"	
70174	18"	
70175	24"	
70176	36"	
70177	48"	
70178	60"	

חלקי חילוף
למפתח צינורות
ישר/ זוויתי /אלומיניום



מק"ט	תחום עבודה	מידה	דגם
70545	1"	14"	מפתח ג'אפקה מיוחד לפיטינגים 90°
70548			מגן פלסטיק ספייר

מפתח ג'אפקה מיוחד
לפיטינגים 90°



מק"ט	תחום עבודה	מידה	דגם
070121X	1/2"	10"	מפתח "תרנגול" 45° אף קצר
070122X	1"	12"	
070123X	1 1/2"	16"	
070124X	2"	20"	
70125	3"	24"	

מפתח "תרנגול" 45°
אף קצר



מק"ט	תחום עבודה	מידה	דגם
070131X	1/2"	10"	מפתח "תרנגול" 45° אף ארוך
070132X	1"	12"	
070133X	1 1/2"	16"	
070134X	2"	20"	

מפתח "תרנגול"
45° אף ארוך



מק"ט	תחום עבודה	מידה	דגם
070110X	1"	12"	מפתח "תרנגול" 90°
070111X	1 1/2"	16"	
070112X	2"	20"	
70113	3"	24"	
70114	4"	36"	

מפתח "תרנגול" 90°



דגם	מידה	תחום עבודה	מק"ט
מפתח ג'אפקה לפיטינגים ישר	10"	3"	350850

מפתח ג'אפקה
לפיטינגים ישר



דגם	מידה	תחום עבודה	מק"ט
מפתח לפיטינגים 90°	11"	2 1/2"	350900

מפתח ג'אפקה
לפיטינגים 90°



דגם	מידה	תחום עבודה	מק"ט
מפתח משושה חלק	12"	2"	050712

מפתח משושה חלק

TD-12



דגם	מידה	תחום עבודה	מק"ט
מפתח ג'אפקה מיוחד לפיטינגים 90° E-100	9 1/2"	1 1/8" - 2 5/8"	050795

מפתח אומים וניפלים

E-100



דגם	מידה	תחום עבודה	מק"ט
מפתח צינורות צרפתי	12"	3/8" - 2 5/8"	05812

מפתח צינורות צרפתי



מפתח צינורות
שרשרת סטנדרטי

מק"ט	תחום עבודה	מידה	דגם
70235	4"	12"	מפתח צינורות שרשרת סטנדרטי
70239			שרשרת ספייר



מפתח צינורות שרשרת

מק"ט	תחום עבודה	מידה	דגם
44A	2"	12"	מפתח צינורות שרשרת C
44B	3"	14"	
44C	4"	18"	
44D	6"	24"	
44E	8"	36"	



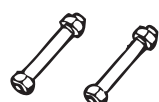
מפתח צינורות שרשרת
עם ידית אחיזה ארוכה

מק"ט	תחום עבודה	דגם
70242	1 1/2"	מפתח צינורות שרשרת עם ידית אחיזה ארוכה
70243	2 1/2"	
70244	4"	
70245	6"	
70246	8"	
70247	12"	



חלקי חילוף למפתח
צינורות שרשרת

מק"ט	מידה	דגם
70571	1 1/2"	בקים למפתח שרשרת
70572	2 1/2"	
70573	4"	
70574	6"	
70575	8"	
70576	12"	
103301200	1 1/2"	פין למפתח שרשרת
103311200	2 1/2"	
103321200	4"	
103331300	6"	
103341300	8"	
103351300	12"	
70262	1 1/2"	שרשרת למפתח צינורות
70263	2 1/2"	
70264	4"	
70265	6"	
70266	8"	
70267	12"	



**מפתח שוודי
Rothenberger**

מק"ט	מידה
70441	6"
70442	8"
70443	10"
70444	12"
70445	15"



**מפתח שוודי
PIPE TOOL**

מק"ט	מידה
58416	6"
58418	8"
58410	10"
58412	12"
58415	15"
58418	18"
58424	24"
58430	30"



**מפתח שוודי עם מגן
PIPE TOOL**

מק"ט	מידה
48818	8"
48810	10"
48812	12"



**מפתח שוודי
Rothenberger
פתיחה רחבה**

מק"ט	פתיחה מירבית	מידה
1500001509	1 1/3"	6"
1500001510	1 1/2"	8"



סט מפתחות מומנט

דגם	מידה	עוצמת סגירה מק"ט
סט מפתחות מומנט 6 ראשים	17 מ"מ	Nm 18-14
	22 מ"מ	Nm 42-33
	24 מ"מ	Nm 62-50
	26 מ"מ	Nm 62-50
	27 מ"מ	Nm 77-63
	29 מ"מ	Nm 77-63

175001



מפתח מומנט
מתכוון

דגם	מידה	עוצמת סגירה	מק"ט
מפתח מומנט מתכוון	32-15 מ"מ	Nm 10-110	1000000224



מפתח רצועה
אוטומטי לצנרת PVC
3/4" - 3"

EASYGRIP

מק"ט	תחום עבודה	דגם
55075	3/4" - 6"	מפתח רצועה אוטומטי לצנרת PVC EASYGRIP 3/4" - 6"
55076		רצועה ספייר



מפתח רצועה
STRAP 3" - 8"

מק"ט	מידה	דגם
70240	3"	מפתח רצועה ל- 3" STRAP
70268		רצועה ספייר ל- 3" STRAP
70241	8"	מפתח רצועה ל- 8" STRAP
70269		רצועה ספייר ל- 8" STRAP



מפתח לברזים טלסקופי

מק"ט	תחום עבודה	דגם
70225	$\frac{3}{8}$ " - $1\frac{1}{4}$ "	מפתח לברזים טלסקופי
70226	$\frac{3}{4}$ " - $1\frac{7}{8}$ "	
70227	$1\frac{1}{4}$ " - $2\frac{1}{2}$ "	



מפתח לברזים

מק"ט	תחום עבודה	דגם
70228	$\frac{3}{8}$ " - $1\frac{1}{4}$ "	מפתח לברזים



מפתח מתכוונן
לברזים SANIGRIP

מק"ט	תחום עבודה	מידה	דגם
70416	$2\frac{1}{2}$ "	10"	מפתח מתכוונן
70415	3"	10"	לברזים SANIGRIP
70417			מגן "שיניים" פלסטיק ספייר



ידית רצ'ט רב שימושית

מק"ט	מידה	דגם
27180	$\frac{1}{2}$ "	ידית רצ'ט רב שימושית



מפתח מדורג

מק"ט	תחום עבודה	דגם
73298	$\frac{3}{8}$ " - $\frac{1}{2}$ " - $\frac{3}{4}$ " - 1"	מפתח מדורג
73280	$\frac{1}{2}$ " - $\frac{3}{4}$ " - 1"	



דגם	מידה	תחום עבודה	מק"ט
פלייר משאבות ROFAST 10"	10"	2"	1000003390

פלייר משאבות
ROFAST 10"



דגם	מידה	תחום עבודה	מק"ט
פלייר משאבות יציקה	7"	1"	70527
	10"	1 1/4"	70528
	12"	1 1/2"	70529

פלייר משאבות יציקה



דגם	מידה	תחום עבודה	מק"ט
פלייר משאבות כרום	9 1/2"	1 1/2"	70591
	12"	2"	70592
	16"	4"	70593

פלייר משאבות כרום



דגם	מידה	תחום עבודה	מק"ט
פלייר משאבות ROGRIP 10"	10"	1 5/8"	70558
מגן שיניים פלסטיק			70559

פלייר משאבות
ROGRIP 10"



דגם	מידה	תחום עבודה	מק"ט
פלייר משאבות	7"	1"	70531
	10"	1 1/4"	70532
	12"	1 1/2"	70533

פלייר משאבות



דגם	מידה	תחום עבודה	מק"ט
פלייר משאבות ROGRIP M	7"	1 1/4"	1000000215
	10"	2"	1000000216

פלייר משאבות
ROGRIP M



דגם	מידה	תחום עבודה	מק"ט
פלייר משאבות ROGRIP F	7"	1 1/4"	1000000213
	10"	2"	1000000214

פלייר משאבות
ROGRIP F



תיקים מקצועיים וכלי עבודה מיוחדים

- תיקים מקצועיים
- חולצי ברגים
- חולצי צינורות שבורים
- חותכי מוטות הברגה
- מברגים מקצועיים



תיק לכלים דופן רכה וכיס צד

מק"ט	דגם
402310	תיק לכלים דופן רכה וכיס צד (460x260x260mm)



תיק לכלים עם תחתית גומי

מק"ט	דגם
402317	תיק לכלים עם תחתית גומי (620x250x350mm)
402316	תיק לכלים עם תחתית גומי (410x230x300mm)



תיק מיני ארגונית עם כיס צד

מק"ט	דגם
402308	תיק מיני ארגונית עם כיס צד (250x220x140mm)



תיק ארגונית כלים קטנה

מק"ט	דגם
402309	תיק ארגונית כלים קטנה (230x230x210mm)



תיק ארגונית כלים גדולה

מק"ט	דגם
402311	תיק ארגונית כלים גדולה (380x300x370mm)



חולצי ברגים

דגם	מידה	תחום עבודה	סה"כ חלקים	מק"ט
חולצי ברגים	SIZE 1	M12- M15	21	71310
	SIZE 2	M5- M16	25	71311



חולצי צינורות שבורים

דגם	סוג הברגה	תחום עבודה	סה"כ חלקים	מק"ט
חולצי צינורות שבורים	BSPT	1/8" - 3/4"	5	568A
	NPT	1/8" - 3/4"	5	568B



חותכי מוטות הברגה

דגם	מידה	משקל	מק"ט
חותכי מוטות הברגה	6"	5.4 ק"ג	10016
	8"	5.4 ק"ג	10018
	10"	5.4 ק"ג	10010
	12"	10.9 ק"ג	10012



**סט מברגי דפיקה
5 יחידות**

דגם	תחום עבודה	מק"ט
סט מברגי דפיקה 5 יחידות	5.5 x 100 - שטוח	73575
	6.5 x 125 - שטוח	
	8 x 150 - שטוח	
	PH1 x 80 - פיליפס	
	PH2 x 100 - פיליפס	

* המק"ט מתייחס לכל הסט



חורץ הברגות

דגם	תחום עבודה	מק"ט
חורץ הברגות	3/8" - 2"	56500

דגם	תחום עבודה	מק"ט
סט 3 חלקים לחורץ הברגות	3/8" - 2"	56501



כלי חיתוך ידניים

- חותכי צנרת ידניים היקפיים / פלסטיק / PVC
- חותכי צנרת ידניים היקפיים לצנרת רב שכבתי
- חותכי צנרת ידניים פלסטיק / PVC (מספריים)
- חותך צנרת PVC עגול
- להבים לחותך צנרת PVC עגול
- להבים לחותך צנרת ידניים פלסטיק / PVC (מספריים)
- חותכי צנרת היקפיים נחושת / נירוסטה
- חותכי צנרת שרשרת נחושת / נירוסטה / פלדה
- חותכי צנרת מיוחדים לנירוסטה
- חותכי צנרת פלדה / נירוסטה
- חותכי צנרת - סגור/פתוח, 4 להבים - פלדה/נירוסטה
- להבים לחותכי צנרת
- גליוטינה לחיתוך צנרת פלסטיק
- מכשירים לחיתוך וליצירת פאזות



מק"ט	(INCH)	תחום עבודה	דגם
70031	1/4"-2 5/8"	מ"מ 6 - 67	TC 67 PL
70032	2"-5"	מ"מ 50 - 125	TC 125 PL
70033	4"-6 5/8"	מ"מ 110 - 168	TC 168 PL
70333	6 1/4"-8 1/2"	מ"מ 165 - 216	TC 200 PL

חותך צנרת
פלסטיק ידני

PEX / PVDE / PPPE / HDPE



מק"ט	(INCH)	תחום עבודה	דגם
70108	1/4"-1 3/8"	מ"מ 6 - 35	TC 35 MSR
70109	1/4"-1 5/8"	מ"מ 6 - 42	TC 42 PRO MSR
70072	1/4"-1 5/8"	מ"מ 6 - 42	TC 42 PRO PVC

חותכי צנרת ידניים הקפיים,
לצנרת רב שכבתי

PRO PVC / PRO MSR / MSR



חותכי צנרת פלסטיק / PVC ידניים (מספריים)

מק"ט	תחום עבודה	דגם
52005	0 מ"מ - 26	TC - 26

חותך צנרת PVC

ROCUT TC-26



מק"ט	תחום עבודה	דגם
52040	0 מ"מ - 32	TC - 32

חותך צנרת PVC

ROCUT TC-32



מק"ט	תחום עבודה	דגם
1000003011	0 מ"מ - 42	TWIN CVT

חותך צנרת PVC

ROCUT - 42
TWIN CVT



מק"ט	תחום עבודה	דגם
52000	0 מ"מ - 42	TC - 42

חותך צנרת PVC

ROCUT TC-42



מק"ט	תחום עבודה	דגם
52010	0 מ"מ - 50	TC - 50

חותך צנרת PVC

ROCUT TC-50



מק"ט	תחום עבודה	דגם
52030	0 מ"מ - 63	TC - 63

חותך צנרת PVC

ROCUT TC-63



חותכי צנרת פלסטיק / PVC ידניים (מספריים)

מק"ט	תחום עבודה	דגם
52015	0 מ"מ - 75	TC - 75

חותך צנרת PVC

ROCUT TC-75



מק"ט	תחום עבודה	דגם
55005	6 מ"מ - 32	PS - 35

חותך צנרת PVC "אקדח"

ROCUT PS - 35



מק"ט	תחום עבודה	דגם
55015	6 מ"מ - 42	PS - 42

חותך צנרת PVC "אקדח"

ROCUT PS - 42



מק"ט	תחום עבודה IN	תחום עבודה	דגם
21500	0 - 1 1/4"	0 מ"מ - 32	JACKET PIPE CUTTER
21505		-	להב ספייר

חותך צנרת פלסטיק
(צינור מתועל)



מק"ט	עובי דופן	תחום עבודה	דגם
1000003051	2 מ"מ	15 - 22 מ"מ	חותך צנרת PVC עגול
1000003052	2 מ"מ	32-40 מ"מ	
1000003106	3.5 מ"מ	40-50 מ"מ	
1000003056		15 - 22 / 40-50 מ"מ	להבים-מתאים ל:
1000003057		32-40 מ"מ	

חותך צנרת PVC עגול



להבים לחותכי צנרת ידניים (מספריים)

דגם	מק"ט
TC – 32	52041



דגם	מק"ט
TC – 42	52042



דגם	מק"ט
TC – 50	52011



דגם	מק"ט
TC – 63	52031



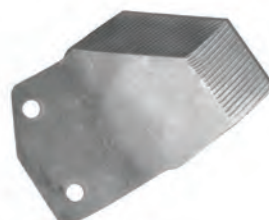
דגם	מק"ט
TC – 75	52016



דגם	מק"ט
PS – 35	52006



דגם	מק"ט
PS – 42	52007



חותכי צנרת נחושת

חותך צנרת נחושת MINICUT I / II PRO

דגם	תחום עבודה	תחום עבודה IN	מק"ט
MINICUT I PRO	3 - 16 מ"מ	1/8" - 5/8"	70401
MINICUT II PRO	6 - 22 מ"מ	1/4" - 7/8"	70402



חותך צנרת נחושת MINICUT 2000

דגם	תחום עבודה	תחום עבודה IN	מק"ט
MINICUT 2000	6 - 22 מ"מ	1/4" - 7/8"	70105



חותך צנרת נחושת MINI MAX

דגם	תחום עבודה	תחום עבודה IN	מק"ט
MINI MAX	3 - 28 מ"מ	1/8" - 1 1/8"	70015



חותך צנרת נחושת PRO 30 / 50

דגם	תחום עבודה	תחום עבודה IN	מק"ט
PRO 30	3 - 30 מ"מ	1/8" - 1 1/8"	71019
PRO 50	12 - 50 מ"מ	1/2" - 2"	70065



חותך צנרת עגול לנחושת ROSLICE

דגם	תחום עבודה	תחום עבודה IN	מק"ט
ROSLICE	12 מ"מ	1/2"	88812
ROSLICE	15 מ"מ	5/8"	88815
ROSLICE	18 מ"מ	3/4"	88818
ROSLICE	22 מ"מ	7/8"	88822

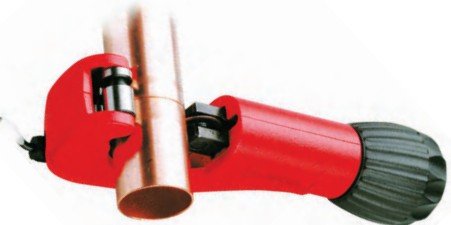


חותכי צנרת נחושת

חותך צנרת טלסקופי
לנחושת אלומיניום
ונירוסטה

מחיר	מחיר	מק"ט	תחום עבודה IN	תחום עבודה	דגם
	70027	נחושת אלומיניום	1/4" - 1 3/8"	6 - 35	TUBE CUTTER 35
	70029	נחושת אלומיניום	1/4" - 1 5/8"	6 - 42	TUBE CUTTER 42 PRO
	70055	נירוסטה	1/4" - 1 3/8"	6 - 35	INOX TUBE CUTTER 35 PRO
	70070	נירוסטה	1/4" - 1 5/8"	6 - 42	INOX TUBE CUTTER 42 PRO

• גוף החותך ממגנזיום למשקל נמוך ולחוזק



חותך צנרת טלסקופי
לנחושת ואלומיניום
ROTRAC 28 / 42

מק"ט	תחום עבודה IN	תחום עבודה	דגם
70010	1/8" - 1 1/8"	3 - 28 מ"מ	ROTRAC 28
70011	1/4" - 1 5/8"	6 - 42 מ"מ	ROTRAC 42



חותך צנרת טלסקופי
לנחושת

מק"ט	תחום עבודה IN	תחום עבודה	דגם
70030	1/4" - 2 5/8"	6 - 67 מ"מ	AUTO PIPE CUTTER
70142	2" - 5"	50 - 127 מ"מ	AUTO PIPE CUTTER

AUTOMATIC PIPE CUTTER



חותך צנרת שרשורי
TC CSST

מק"ט	תחום עבודה IN	תחום עבודה	דגם
1000001747	3/8" - 1 5/8"	10-42 מ"מ	TC CSST



דגם	תחום עבודה	תחום עבודה IN	מק"ט
CHAIN PIPE CUTTER	20 - 100 מ"מ	1" - 4"	70285

חותך שרשרת לצנרת
לנחושת
CHAIN PIPE CUTTER



דגם	תחום עבודה	תחום עבודה IN	מק"ט
H14S	250-350 מ"מ	10" - 14"	R71114x
להב לחיתוך ברזל/פלדה	250-350 מ"מ	10" - 14"	H14SX
להב לחיתוך נירוסטה	250-350 מ"מ	10" - 14"	H14HSSX

חותך שרשרת לצנרת
ברזל/פלדה/נירוסטה
HEAVY DUTY



דגם	תחום עבודה	תחום עבודה IN	מק"ט
999A	40-160 מ"מ	1 1/2" - 6"	99A11
999B	40-200 מ"מ	1 1/2" - 8"	99B11
999C	110-315 מ"מ	4" - 12"	99C11
999D	110-500 מ"מ	4" - 20"	

חותך שרשרת
לצנרת יציקה



דגם	תחום עבודה	תחום עבודה IN	מק"ט
999E	160 - 500 מ"מ	6" - 20"	99E11

חותך שרשרת
לצנרת פלסטיק



דגם	תחום עבודה	תחום עבודה IN	מק"ט
TC 30 PRO	3 - 30 מ"מ	1/8" - 1 1/8"	71085

חותך צנרת נירוסטה
ידני INOX TC 30 PRO



דגם	תחום עבודה	תחום עבודה IN	מק"ט
TC 35 PRO	6 - 35 מ"מ	1/4" - 1 3/8"	70055
TC 42 PRO	6 - 42 מ"מ	1/4" - 1 5/8"	70070

חותך צנרת טלסקופי
לנירוסטה
INOX TC 35 / 42 PRO



דגם	תחום עבודה	תחום עבודה IN	מק"ט
TUBE CUTTER 42XL	6 - 42 מ"מ	1/4" - 1 5/8"	1000001748

חותך צנרת מיסבי
טלסקופי מהיר
לנירוסטה/פלדה
INOX TUBE CUTTER 42XL



דגם	תחום עבודה	תחום עבודה IN	מק"ט
INOX TUBE CUTTER	6 - 60 מ"מ	1/4" - 2 3/8"	70340

חותך צנרת מיסבי
טלסקופי מהיר
לנירוסטה
INOX TUBE CUTTER



חותכי צנרת ברזל
נירוסטה HEAVY DUTY

מק"ט	תחום עבודה IN	תחום עבודה	דגם
70040	1/4" - 1 1/4"	10 - 42 מ"מ	SUPER 1 1/4"
70045	1/8" - 2"	10 - 60 מ"מ	SUPER 2"

חותך צנרת ברזל
SUPER 1 1/4" - 2"



מק"ט	תחום עבודה IN	תחום עבודה	דגם
70086	1/4" - 1 1/4"	10 - 42 מ"מ	INOX SUPER 1 1/4"
70087	1/8" - 2"	10 - 60 מ"מ	INOX SUPER 2"

חותך צנרת נירוסטה
INOX SUPER 1 1/4" - 2"



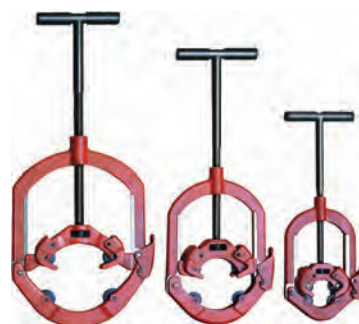
מק"ט	תחום עבודה IN	תחום עבודה	דגם
70060	2" - 4"	60 - 115 מ"מ	ENORM 4

חותך צנרת ברזל
ENORM 4"



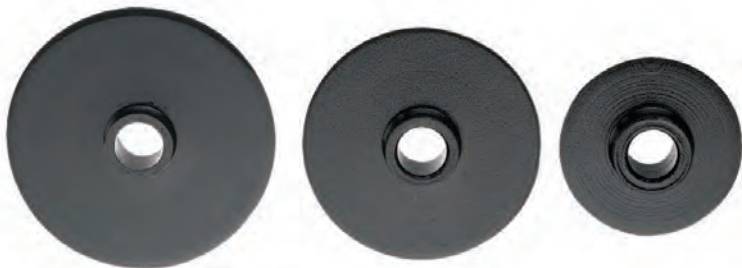
מק"ט	תחום עבודה	דגם
R71155	2" - 4"	R - 45
R71165	4" - 6"	R - 65
R71175	6" - 8"	R - 85
R71185	8" - 12"	R - 125
R7115X	R - 45 להב לחיתוך ברזל/פלדה	R - 45X
R7116X	R - 65 להב לחיתוך ברזל/פלדה	R - 65X
R7117X	R - 85 להב לחיתוך ברזל/פלדה	R - 85X
R7118X	R - 125 להב לחיתוך ברזל/פלדה	R - 125X
R71195	R - 45 להב לחיתוך נירוסטה	R - 45SSX
R71196	R - 65 להב לחיתוך נירוסטה	R - 65SSX
R71105	R - 85 להב לחיתוך נירוסטה	R - 85SSX
R71115	R - 125 להב לחיתוך נירוסטה	R - 125SSX

חותך צנרת ברזל
סגור/פתוח 4 להבים



להבים לחותכי צנרת

הערות	מק"ט להב	מק"ט חותך	מידה חותך	דגם
נחושת, יציקה, ברזל, אלומיניום, PVC, וצינורות פלסטיק קשים	070017D	70401	1/8" - 5/8"	MINICUT 1 PRO
	070017D	70402	1/4" - 7/8"	MINICUT 2 PRO
	070017D	70405	1/8" - 7/8"	MINICUT 2000
	070017D	70015	1/8" - 1 1/8"	MINIMAX
	070017D	71019	1/8" - 1 1/8"	TUBE CUTTER 30 PRO
נחושת, יציקה, ברזל, אלומיניום, PVC, וצינורות עטופי פלסטיק	070017D	C070027	1/4" - 1 3/8"	TUBE CUTTER 35+35c
	070017D	70029	1/4" - 1 5/8"	TUBE CUTTER 42 PRO
	070188D	70108	1/4" - 1 3/8"	TUBE CUTTER 35 MSR
	070188D	70109	1/4" - 1 5/8"	TUBE CUTTER 42 PRO MSR
נחושת, פליז, אלומיניום, נירוסטה, נירוסטה שרשורי	070056D	1000001748	1/4" - 1 5/8"	TUBE CUTTER 42 XL
	1000002077	1000001747	3/8" - 1 5/8"	TC C55T TUBE CUTTER 42 mm
	070017D	70065	1/2" - 2"	TUBE CUTTER 50
נירוסטה	070017D	70340	1"	INOX TUBE CUTTER
נחושת, יציקה, ברזל ואלומיניום	070017D	70030	1/4" - 2 5/8"	
PVDF, PB, PP, PE	070028D	70031	1/4" - 2 5/8"	
נחושת, יציקה ואלומיניום	070057D	70142	2" - 5"	
PVDF, VPE, PP, PE	055054D	70032	2" - 5"	AUTOMATIC PIPE CUTTER
PP	055053D	70032	2" - 5"	
PVDF, PB, PP-VPE, PE	055074D	70033	4" - 6 5/8"	
PP	055053D	70033	4" - 6 5/8"	
נחושת, יציקה, ברזל ואלומיניום	07007D	70010	1/8" - 1 1/8"	TUBE CUTTER 28
	07007D	70011	1/8" - 1 5/8"	TUBE CUTTER 42
PVDF, PB, PP-VPE, pp, PE	070028D	70072	1/8" - 1 5/8"	TUBE CUTTER 42 PRO PVC
צינורות ברזל	070046D	70040	1/8" - 1/4"	STEEL PIPE CUTTER SUPER
	070051D	70045	1/8" - 2"	
צנרת נירוסטה	070061D	70060	2" - 4"	STEEL PIPE CUTTER ENROIV
	070056D	71085	1/8" - 1 1/8"	INOX TUBE CUTTER 30 PRO
	070056D	70055	1/4" - 1 3/8"	INOX TUBE CUTTER 35
	070056D	70070	1/4" - 1 5/8"	INOX TUBE CUTTER 42 PRO
	070088D	70086	1/8" - 1 1/4"	INOX SUPER
	070089D	70087	1/8" - 2"	
שרשרת ספייר	70286	70285	4"	CHAIN PIPE CUTTER
נחושת	088840D	88812	1/2"	
	088841D	88815	5/8"	ROSLICE
	088842D	88818	3/4"	
	088842D	88822	7/8"	
נחושת, יציקה, ברזל ואלומיניום	59000	59042	1 1/2"	PLASTICUT PVC 40
	59000	59050	2"	PLASTICUT PVC 50



דגם	תחום עבודה	קוטר עובי דופן	מק"ט
ROCUT XL 125	4"	עובי דופן חיתוך 11.4 מ"מ	1500000798
ROCUT XL 225	8"	עובי דופן חיתוך 18 מ"מ	1500000790
ROCUT XL 315	12"	עובי דופן חיתוך 18 מ"מ	1500000792

גליוטינה לחיתוך צנרת
פלסטיק ROCUT XL



דגם	מק"ט
להב לגליוטינה 125 מ"מ	1500000793
להב לגליוטינה 225 מ"מ	1500000794
להב לגליוטינה 315 מ"מ	1500000795

להבים לגליוטינה
לחיתוך צינורות

- תפסניות מעבר 50, 75, 110 מ"מ
- סכין חיתוך / פאזות
- סכין לניקוי גרדים
- תיק נשיאה לכל הערכה
- * ניתן לרכוש תפסניות מעבר:
32, 40, 90 בתוספת תשלום

מק"ט: 55035



חותך צנרת פלסטיק PVC
ידני לחיתוך היקפי ויצירת
פאזה ROCUT 110

- תפסניות מעבר 110, 125, 160 מ"מ
- סכין חיתוך / פאזות
- סכין לניקוי גרדים
- תיק נשיאה לכל הערכה

מק"ט: 55063



חותך צנרת פלסטיק PVC
ידני לחיתוך היקפי ויצירת
פאזה ROCUT 160

- תפסניות מעבר 50, 75, 110 מ"מ
- סכין חיתוך / פאזות נירוסטה
- סכין לניקוי גרדים
- תיק נשיאה לכל הערכה
- * ניתן לרכוש תפסניות מעבר
(אופציונאלי) בתוספת תשלום

מק"ט: 290410 60, 80, 100 מ"מ

מק"ט: 290412 76, 87, 100, 110 מ"מ



חותך צנרת נירוסטה ידני
לחיתוך היקפי ויצירת
פאזה 110
POLYCUT

מסורים יעודיים לצנרת

- מסורים חשמליים היקפיים exact לצנרת exact
- להבים ואביזרי עזר למסורים חשמליים היקפיים exact
- חותכי צנרת חשמליים/נטענים Rothenberger
- חותכי צנרת חשמליים/נטענים Rems



PIPECUT 170

חומרים	עובי דופן לניסור	תחום עבודה	נתונים טכניים
פלדה, נחושת, פלדה יצוקה, כל סוגי הפלסטיק, נירוסטה, פלדה	פלסטיק 14 מ"מ פלדה 6 מ"מ	15-170 מ"מ	1010w 4000 סל"ד משקל: 5.7

מק"ט: 7010462



PIPECUT 170E

חומרים	עובי דופן לניסור	תחום עבודה	נתונים טכניים
פלדה, נחושת, פלדה יצוקה, כל סוגי הפלסטיק, נירוסטה, פלדה	פלסטיק 14 מ"מ פלדה 8 מ"מ	15-170 מ"מ	1000w 1600-3500 סל"ד התנעה רכה משקל: 5.7

מק"ט: 7010463



PIPECUT +BEVEL 170E
יעודי ליצירת פאזות

חומרים	עובי דופן לניסור	תחום עבודה	נתונים טכניים
פלדה יצוקה, כל סוגי הפלסטיק, נירוסטה	פלסטיק 14 מ"מ פלדה 8 מ"מ	15-170 מ"מ	1000w 1600-3500 סל"ד התנעה רכה משקל: 5.7

מק"ט: 7048119



PIPECUT 220E

חומרים	עובי דופן לניסור	תחום עבודה	נתונים טכניים
פלדה, כל סוגי הפלסטיק, נירוסטה, פלדה	פלסטיק 14 מ"מ פלדה 8 מ"מ	15-200 מ"מ	1000w 1600-3500 סל"ד התנעה רכה משקל: 6

מק"ט: 7010437



PIPEBEVEL 220E SYSTEM

חומרים	עובי דופן לניסור	תחום עבודה	נתונים טכניים
פלדה, אלומיניום, נירוסטה. מק"ט: 7048121	פלסטיק 25 מ"מ פלדה 10 מ"מ	25-220 מ"מ	1400w מהירות: 10500-7000 סל"ד התנועה רכה משקל: 7 ק"ג * יעודי ליצירת פאזות



PIPECUT 280 PRO

חומרים	עובי דופן לניסור	תחום עבודה	נתונים טכניים
פלדה, נחושת, פלדה יצוקה, כל סוגי הפלסטיק, נירוסטה, פלדה מק"ט: 7010412	פלסטיק 45 מ"מ פלדה 20 מ"מ	50-280 מ"מ	2500w 2 מהירויות: 1900 סל"ד 2885 סל"ד משקל: 15.5 - סמן ליזר לחיתוך. - נורת אזהרה לעומס מנוע.



PIPECUT 360 PRO

חומרים	עובי דופן לניסור	תחום עבודה	נתונים טכניים
פלדה, נחושת, פלדה יצוקה, כל סוגי הפלסטיק, נירוסטה, פלדה מק"ט: 7010413	פלסטיק 50 מ"מ פלדה 20 מ"מ	75-360 מ"מ	2500w 2 מהירויות: 1900 סל"ד 2885 סל"ד משקל: 17.5



PIPECUT +BEVEL 360 PRO

חומרים	עובי דופן לניסור	תחום עבודה	נתונים טכניים
פלדה, נחושת, פלדה יצוקה, כל סוגי הפלסטיק, נירוסטה, פלדה מק"ט: 7048120 - יעודי ליצירת פאזות ע"י החלפת להב ייעודי : 0	פלסטיק 50 מ"מ פלדה 20 מ"מ	75-360 מ"מ	2500w 2 מהירויות: 1900 סל"ד 2885 סל"ד משקל: 17.5



PIPEBEVEL 360E SYSTEM

חומרים	עובי דופן לניסור	תחום עבודה	נתונים טכניים
אלומיניום, נירוסטה פלדה, ברזל מק"ט: 7048122	ברזל 10 מ"מ	110-360 מ"מ	2500w 2 מהירויות: מכשיר ליצירת פאזות בלבד יצירת פאזות בזווית: 45°, 37.5°, 30°



PIPECUT 460 PRO

חומרים	עובי דופן לניסור	תחום עבודה	נתונים טכניים
פלדה, נחושת, פלדה יצוקה, כל סוגי הפלסטיק, נירוסטה, פלדה	פלסטיק 50 מ"מ פלדה 20 מ"מ	100-460 מ"מ	2500w 2 מהירות: 1960 סל"ד 2885 סל"ד משקל: 17.5

מק"ט: 7010416



PIPECUT V1000

חומרים	עובי דופן לניסור	תחום עבודה	נתונים טכניים
צינורות איורור אל חלד	5 מ"מ	75-1000 מ"מ	1010w מהירות: 4000 סל"ד משקל: 6 ק"ג

מק"ט: 7010202



PIPECUT 360 AIR

חומרים	עובי דופן לניסור	תחום עבודה	נתונים טכניים
מתאים לכל סוגי החומרים בהתאם לסוג הלהב	פלסטיק 45 מ"מ פלדה 45 מ"מ	110-360 מ"מ	4.6 כ"ס לחץ נדרש: 6BAR / 90PSI משקל: 26.7 ק"ג

מק"ט: 7010411

פנאומטי



PIPECUT P400 SYSTEM

חומרים	עובי דופן לניסור	תחום עבודה	נתונים טכניים
פלסטיק *ניתן ליצור פאזות בעזרת להב יעודי	פלסטיק 25 מ"מ פלדה 25 מ"מ	100-400 מ"מ	1010w מהירות: 4000 סל"ד משקל: 6 ק"ג

מק"ט: 7010401



INFINITY

חומרים	עובי דופן לניסור	תחום עבודה	נתונים טכניים
פלדה חסינה, אלומיניום, ברזל יצוק, בטון, נחושת, פלסיק, נירוסטה	פלדה 12 מ"מ ברזל 12 מ"מ פלסטיק 50 מ"מ	460-3000 מ"מ	2500w 2 מהירות: 1900 סל"ד 2885 סל"ד *מנגנון אחיזה בעזרת שרשרת המבטל את מגבלת הקוטר

מק"ט: 7010432



PIPECUT P1000

חומרים	עובי דופן לניסור	תחום עבודה	נתונים טכניים
כל סוגי הפלסטיק	פלסטיק 75 מ"מ	60-1000 מ"מ	1600w 2 מהירות: 1900 סל"ד 2885 סל"ד התנעה רכה משקל 11.5 ק"ג

מק"ט: 7010032



להב ALU-165

דגם	מתאים למסורים	יעוד
ALU-165	PC280E 360E	אלומיניום

מק"ט: 7010100



להב CERME T-V155

דגם	מתאים למסורים	יעוד
CERME T-V155	PCV1000	פלדה דקה אלומיניום צינורות איזורור

מק"ט: 7010498



להב TCT-PI50

דגם	מתאים למסורים	יעוד
TCT-PI50	PC P400 360	פלסטיק PE\PP\PVC

מק"ט: 7010489



להב CUT+BEVEL BLADE

דגם	מתאים למסורים	יעוד
CUT+BEVEL BLADE יעודי ליצירת פאזות	PCP400	פלסטיק PE\PP\PVC ליצירת פאזות בפלסטיק

מק"ט: 7010499



להב TCT P205

דגם	מתאים למסורים	יעוד
TCT P250	Pipe cut p100	פלסטיק PE\PP\PVC

מק"ט: 00000



ראש ליצירת פאזה

דגם	מתאים למסור	יעוד
CUTTING HEAD	PIPE BEVEL 22DE + 360 E	יצירת פאזות למתכת ב: 45°, 37.5°, 30°

מק"ט: 7048130



DIAMOND
DISC 140 mm

דגם	מתאים למסורים	יעוד
CUT+BEVEL DIAMOND DISC 140 mm	PIPECUT+BEVEL 170E יעודי ליצירת פאזות	יציקת ברזל פלסטיק

מק"ט: 7048118



CUT+BEVEL
DIAMOND DISC 165 mm

דגם	מתאים למסורים	יעוד
CUT+BEVEL DIAMOND DISC 165 mm	PIPECUT+BEVEL 360PRO AIR PIPECUT+BEVEL360 יעודי ליצירת פאזות	יציקת ברזל פלסטיק

מק"ט: 7048129



להב ALU-180

דגם	מתאים למסורים	יעוד
ALU-180	PC360 PRO 360AIR	אלומיניום פלסטיק

מק"ט: 7104505



להב CERMET-180

דגם	מתאים למסורים	יעוד
CERMET 180	PCP360 PRO 360AIR	פלדת אל חלד

מק"ט: 7104506



להב TCT-140

דגם	מתאים למסורים	יעוד
TCT-140	200\ 170E\ 170 360\ 220E	פלדת נחושת פלסטיק אלומיניום

מק"ט: 7010486



להב TCTZ-140

דגם	מתאים למסורים	יעוד
TCTZ-140	170\ 170E\ 200E 360\ 200	פלדת נחושת פלסטיק

מק"ט: 70104860



להב CERMET-140

דגם	מתאים למסורים	יעוד
CERMET-140	PC170\ 200 220E\ 170E\ 360	פלדת נחושת פלסטיק

מק"ט: 7010496



להב CERMET-140

דגם	מתאים למסורים	יעוד
CERMET-140	170E\ DC170\ 360 220E\ 200	פלדת נחושת פלסטיק

מק"ט: 7011102



להב DIAMOND X-140

דגם	מתאים למסורים	יעוד
DIAMOND X-140	PC170\ 170E\ 220E 360\ 200	צינור מבוטן צינור יציקה פיברגלס

מק"ט: 7010492



להב ALU-140

דגם	מתאים למסורים	יעוד
ALU-140	PC170\ 170E\ 220E 360\ 200	אלומיניום

מק"ט: 7011101



להב TCT-165

דגם	מתאים למסורים	יעוד
TCT-165	PC200\ PRO\ PC360 PRO 360E\ P280E	פלדה נחושת פלסטיק אלומיניום

מק"ט: 7010487



להב CERMET-165

דגם	מתאים למסורים	יעוד
CERMET-165	PC200 PRO\ PC360 PRO PC280E\ 360E	פלדה נחושת פלסטיק

מק"ט: 7010497



להב DIAMOND X-165

דגם	מתאים למסורים	יעוד
DIAMOND X-165	PC280E 360E	צינור מבוטן צינור יציקה פיברגלס

מק"ט: 7010493



170 CUTTING SET

תאור	הסט כולל
שולחן עבודה לצנרת	שולחן עבודה ל-170 4 יחידות תומכי צנרת 1 תיק כלים



מק"ט: 7010506

PIPE BENCH 170

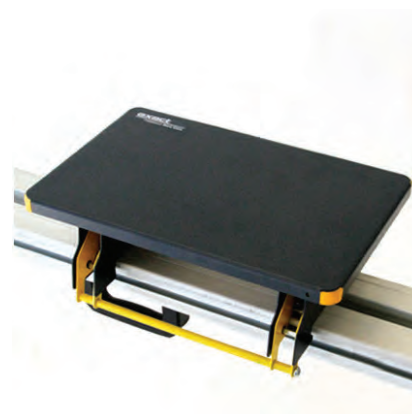
תאור	
תומך צנרת לשולחן עבודה עד 170 מ"מ	



מק"ט: 7020400

PIPE BENCH 170

תאור	
משטח עבודה 170 מידות: 40x25 מתאים לשולחן עבודה 170SET	



מק"ט: 7010503

TRAY FOR BENCH 170

תאור

תא איחסון לשולחן עבודה לצנרת 170

מק"ט: 7020402



תומך צנרת 170

תאור

תומך צנרת למסורי 170E ו-170

מק"ט: 7020403



תומך צנרת V1000

תאור

תומך צנרת למסורי V1000
לצינורות איוורור

מק"ט: 7010464



תומך צנרת 280

תאור	
מק"ט: 202404	תומך צנרת יחיד למסורים 220E / 280E



תומך צנרת 360 יחיד

תאור	
מק"ט: 11191-11	תומך צנרת יחיד למסורים 360E



תומך צנרת 360 כפול

תאור	
מק"ט: 11188-11	תומך צנרת כפול למסורים 360E



תומכי צנרת P400 יחיד

תאור	
מק"ט: 11903-00	תומך צנרת יחיד למסורים P400



תומך צנרת P400 כפול

תאור	
מק"ט: 11903-10	תומך צנרת כפול למסורים P400



תיק 1

תאור

תיק איחסון למסור V1000 / P400

מק"ט: 11581-11



תיק 2

תאור

תיק איחסון למסור 170E / 170

מק"ט: 15529-00



תיק 3

תאור

תיק איחסון למסור:
CUTTING SYSTEM 220E / 360E

מק"ט: 10973-11



תיק 4

תאור

תיק איחסון למסור:
CUTTING SYSTEM 280E

מק"ט: 11701-10



דגם	תחום עבודה	הערות	מק"ט
PIPECUT MINI	42 - 110 מ"מ	לעבודה עם נחושת נירוסטה פלסטיק	1000003165

PIPECUT MINI



נטען

דגם	מידה	הספק	עובי ניסור	מק"ט
ROCUT UKS 160	160 - 355 מ"מ	1520 וואט	8 - 40 מ"מ	1000000532
להב בלבד	180 x 30			55505

חותך צנרת פלסטיק
(PE, PP, PPR, PVC)
חשמלי לחיתוך היקפי
ROCUT UKS 160 / 355



דגם	מידה	הספק	עובי ניסור	מק"ט
ROCUT 400	160 - 400 מ"מ	1800 וואט	8 - 36 מ"מ	1000000532B

חותך צנרת פלסטיק
(PE, PP, PPR, PVC)
חשמלי לחיתוך היקפי
ROCUT 160 / 400



- לחיתוך מגוון רחב של סוגי צנרת
- קוטר מקסימלי 300 מ"מ
- להב חיתוך 9"
- מתקן לתמיכת צנרת עד אורך של 16.8 מטר
- משקל: 13 ק"ג
- * קיים להב ל PVC!

מק"ט: 58520



מתקן לחיתוך היקפי
חשמלי TRENNOY 300

- הספק 2200 וואט
- לחיתוך פרופילי מתכת
- מהירות 1300 סל"ד
- לחיתוך עד 130 מ"מ צינור עגול,
- 180 x 95 מ"מ פרופילים
- מהירות 1300 סל"ד
- מק"ט: **11R3550**

מסור וידייה
למתכת 355 מ"מ

C14CD



מסור 14"

- לחיתוך מגוון רחב של סוגי צנרת
- קוטר מקסימלי 200 מ"מ
- לחיתוך צנרת ברזל SCH 10/40

מק"ט: **RG-810200**

חותך צנרת היקפי
חשמלי RG - 8



- לחיתוך מגוון רחב של סוגי צנרת
- קוטר מקסימלי 250 מ"מ
- לחיתוך צנרת ברזל SCH 10/40

מק"ט: **RG-810250**

חותך צנרת היקפי
חשמלי RG - 12



SMARTCUT חשמלי

נתונים טכניים	תחום עבודה	עובי דופן	להבים	מקט
200w 130 סל"ד משקל: 1.9 ק"ג מק"ט: 844010	מתאים לחיתוך: נירוסטה פלדה נחושת	12-40 מ"מ	נחושת	855050A
			נירוסטה	844050A
			פלדה	844050A
			פלסטיק עובי דופן 10 מ"מ	845051A



DISC-100

נתונים טכניים	תחום עבודה	עובי דופן	להבים	מקט
1200w מהירות: 115 סל"ד משקל: 16.8 ק"ג להב לבחירה לפי סוג החומר מק"ט: 845001	מתאים לחיתוך: נירוסטה פלדה נחושת פלדה יציקה כל סוגי הפלסטיק	12-110 מ"מ	נירוסטה נחושת פלדה	844050A
			נחושת	844053A
			פלדה, פלדה יציקה	844052A
			פלסטיק עובי דופן 10 מ"מ	845051A
			פלדה, קרבון	845055A
			נירוסטה EN1124	845054A



DISC-225

נתונים טכניים	תחום עבודה	עובי דופן	להבים	מקט
1200w מהירות: 115 סל"ד משקל: 37 ק"ג להב לבחירה לפי סוג החומר מק"ט: 845004	מתאים לחיתוך: נירוסטה פלדה נחושת פלדה יציקה כל סוגי הפלסטיק	20-225 מ"מ	נירוסטה נחושת פלדה	844050A
			נחושת	844053A
			פלדה, פלדה יציקה	844052A
			פלסטיק עובי דופן 21 מ"מ	844057
			פלדה, קרבון	845055A



SMARTCUT נטען

נתונים טכניים	תחום עבודה	עובי דופן	להבים	מקט
סוללה: 2	12-40 מ"מ	פלדה:	נירוסטה	844050A
10.8V		10-40 מ"מ	נחושת	844050A
1.3AH		פלסטיק:	פלדה	844050A
מטען מהיר	מתאים לחיתוך:	10-40 מ"מ		
מהירות:	פלדה	נירוסטה:		
130 סל"ד	נחושת	12-28 מ"מ		
משקל: 2 ק"ג	נירוסטה	נחושת:		
מק"ט: 844012	אלומיניום	10-35 מ"מ	צינור רב שכבתי	844051A



DISC100 22V

נתונים טכניים	תחום עבודה	עובי דופן	להבים	מקט
סוללה: 1	12-110 מ"מ	נירוסטה:	נירוסטה	844050A
22V		10 מ"מ	נחושת	844050A
5AH		פלדה:	פלדה	844050A
מטען מהיר	מתאים לחיתוך:	פלדה	פלדה יצוקה	845052A
מהירות:	נירוסטה, פלדה, אלומיניום	10 מ"מ	פלסטיק עובי דופן 10 מ"מ	845051A
84 סל"ד	נחושת		פלדה, קרבון	845055A
משקל: 17.6 ק"ג				
מק"ט: 845002				



כלי כיפוף והרחבה כלים הידראוליים ידניים/חשמליים/נטענים/ רימרים/שאברים ומושכי T

- מכופפי צנרת ברזל הידראוליים ידניים/חשמליים/פנאומטיים
- מכופפי צנרת מיוחדים לנירוסטה (סטם)
- סט מכופפי ראצ'ט/הידראולי
- מכופפי צנרת ידניים נחושת/נירוסטה
- סט מכופפי צנרת חשמליים/נטענים/נחושת/נירוסטה
- מכשירי קונוס (פלייר) Flaring Tool
- רימרים, מברשות, שאברים לניקוי גרדים
- מרחיבי צנרת נחושת מיוחדים
- מכשור ידני לייצור T בצנרת נחושת
- אביזרים לייצור T בצנרת נחושת ידניים
- תוספות למכשיר ידני לייצור T בצנרת נחושת
- מכשור חשמלי לייצור T בצנרת נחושת
- אביזרים למכשור חשמלי T בצנרת נחושת ידניים



מכופף צנרת ידני הידראולי פתוח

מק"ט	תחום עבודה IN	דגם
057966X	$\frac{3}{8}$ " – 2"	מכופף צנרת ידני הידראולי פתוח

* משקל 60 ק"ג
* מגיע ללא רגל תמיכה



מכופף צנרת ידני הידראולי סגור

מק"ט	תחום עבודה IN	דגם
057961X	$\frac{3}{8}$ " – 2"	מכופף צנרת ידני הידראולי סגור

* משקל 72 ק"ג
* מגיע ללא רגל תמיכה



מכופף צנרת ידני הידראולי חשמלי פתוח

מק"ט	תחום עבודה IN	דגם
057973X	$\frac{3}{8}$ " – 2"	מכופף צנרת ידני הידראולי חשמלי פתוח

* משקל 60 ק"ג
* מגיע ללא רגל תמיכה



מכופף צנרת ידני הידראולי חשמלי סגור

מק"ט	תחום עבודה IN	דגם
057972X	$\frac{3}{8}$ " – 2"	מכופף צנרת ידני הידראולי חשמלי סגור

* משקל 72 ק"ג
* ניתן להוסיף רגל תמיכה
* מגיע ללא רגל תמיכה



"רגל" תמיכה לכל סוגי מכופפי צנרת

• "רגל" תמיכה לכל סוגי מכופפי צנרת

מק"ט: 58182



PIPE TOOL

מכופפי צנרת
ברזל / הידראוליים
ידניים / פניאומטיים

מכופף צנרת ידני הידראולי סגור

HHW - 17

דגם	תחום עבודה IN	משקל	מק"ט
HHW-17	1" - 3/8"	17 ק"ג	2521000



מכופף צנרת ידני הידראולי סגור

HHW 2-3-4

דגם	תחום עבודה IN	משקל	מק"ט
HHW-2	2" - 1/2"	49 ק"ג	2521100
HHW-3	3" - 1/2"	98 ק"ג	2521200
HHW-4	4" - 1/2"	149 ק"ג	2521300



מכופף צנרת ידני הידראולי חשמלי סגור

HHW - 20-30-40

דגם	תחום עבודה IN	משקל	מק"ט
HHW-20	2" - 1/2"	74 ק"ג	253102E
HHW-30	3" - 1/2"	126 ק"ג	253112E
HHW-40	4" - 1/2"	174 ק"ג	253122E



מכופף צנרת ידני הידראולי פניאומטי סגור

HHW 2Q-3Q-4Q

מחיר	דגם	תחום עבודה IN	משקל	מק"ט
להתקשר	HHW-2Q	2" - 1/2"	107 ק"ג	253102P
	HHW-3Q	3" - 1/2"	109 ק"ג	253112P
	HHW-4Q	4" - 1/2"	158 ק"ג	253122P



מכופף צנרת ידני שולחני
לנחושת / נירוסטה /
אלומיניום / ברזל



דגם	מידה	רדיוס	מק"ט
ROBEND HW PLUS W+H	8 מ"מ	22	24508
	10 מ"מ	32	24510
	12 מ"מ	38	24512
	14 מ"מ	45	24514
	15 מ"מ	45	24515
	16 מ"מ	64	24516
	18 מ"מ	64	24518
	22 מ"מ	81	24522
	5/16"	22	24508
	1/2"	38	24552
ידיית מנוף למכופף ROBEND HW PLUS	5/8"	64	24516
	3/4"	81	24519
	7/8"	81	24522
	8 - 15 מ"מ		25076
	16 - 22 מ"מ		25078

סט מכופפי צנרת ידני
שולחני לנחושת / נירוסטה
אלומיניום / ברזל עד 180°



דגם	תחום עבודה	מק"ט
ROBAND H+W PLUS SETS	12 - 15 - 18 - 22 מ"מ	24500
	10 - 12 - 14 - 16 מ"מ	24501
	12 - 14 - 16 - 18 מ"מ	24502
	15 - 18 - 22 מ"מ	24505
	1/2" - 5/8" - 7/8"	24504

מכופף צנרת ידני
שולחני לנחושת / נירוסטה
אלומיניום / ברזל עד 180°



דגם	תחום עבודה	מק"ט
ARCUS	15 - 18 - 22 מ"מ	15400117
	12 - 15 - 18 - 22 מ"מ	15400317
	14 - 16 - 18 מ"מ	15400217
	10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 מ"מ	15400417

* ניתן להזמין במידות אינץ'

מכופף צנרת ידני
שולחני לנחושת / נירוסטה
אלומיניום / ברזל עד 180°



דגם	תחום עבודה	מק"ט
GB-14161820	1", 1 1/8", 1 1/4", 1 1/2"	GB-14161820

הערכה כוללת:

מכשיר כיפוף צנרת נחושת ידני
מפתח ראצט
חצובה מתכווננת ומתקפלת
תיק נשיאה מבד קנבס איכותי

מק"ט	תחום עבודה	דגם
023020X	12 - 15 - 18 - 22 מ"מ	TUBE BENDER MAXI SET לנחושת
023021X	12 - 14 - 16 - 18 - 22 מ"מ	
023022X	3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8"	
23065	14 - 16 - 18 - 20 - 25 - 32 מ"מ	TUBE BENDER
23095	14 - 16 - 18 - 20 - 26 - 32 מ"מ	MAXI MSR SET רב שכבתי

נחושת



רב שכבתי



סט מכופפי צנרת ראצ"ט
ידני אוניברסלי לנחושת



מק"ט	תחום עבודה	דגם
24131	5 - 6 - 8 - 10 מ"מ	TUBE BENDER SET
24132	6 - 8 - 10 - 12 מ"מ	
24133	8 - 10 - 12 מ"מ	
24134	1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2"	

סט מכופפי צנרת ראצ"ט
ידני אוניברסלי לנחושת
לקטרים קטנים



מק"ט	תחום עבודה IN	תחום עבודה מ"מ
133528A	3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8"	10-12-16-17-18-22-32

סט מכופפי צנרת
HYPRO POLO הידראולי ידני



מק"ט	תחום עבודה	דגם
80280	22-15 מ"מ	MULTI-BENDER
80164	1/2" - 3/4"	
90614	1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8"	

מכופף צנרת ידני
לנחושת משולב



מק"ט	רדיוס	מידה	דגם
1000001431	40	3/8"	PROBENDER
767050016	47	1/2"	
1000000445	76	5/8"	
767750016	76	3/4"	

מכופף צנרת ידני
אלומיניום / נחושת / נירוסטה
ידית ארוכה



מק"ט	רדיוס	מידה	דגם
25130	18	6 מ"מ	STANDARD BENDER
25132	30	10 מ"מ	
25133	36	12 מ"מ	
25134	47	14 מ"מ	
25135	54	15 מ"מ	
25136	58	16 מ"מ	
25140	18	1/4"	
25131	24	5/16"	
25142	30	1/2"	
25136	58	5/8"	
25137	66	3/4"	

מכופף צנרת ידני
אלומיניום / נחושת / נירוסטה
ידית ארוכה



מק"ט	רדיוס	מידה	דגם
25401	30	10 מ"מ	MULTIBEND STANDARD
25402	36	12 מ"מ	
25403	42	14 מ"מ	
25404	48	15 מ"מ	
25405	48	16 מ"מ	
25406	54	18 מ"מ	

מכופף צנרת ידני
אלומיניום / נחושת / נירוסטה
ידית קצרה



מק"ט	תחום עבודה	דגם
25150	6 - 8 - 10 מ"מ	MINI BEND
25151	1/4" - 5/16" - 3/8"	

מכופף צנרת ידני
לנחושת מיני משולב



מק"ט	מידה	דגם	
1000001553	$1/2-5/8-3/4-7/8"$	ROBEND 4000	
1000001566	$7/8-1\ 1/8-3/8"$		
1000001565	$1/2-5/8-3/4-7/8-1\ 1/8-1\ 3/8"$		
1000001554	נ"מ 15-18-22		
1000001551	נ"מ 15-18-22-28		
1000001545	נ"מ 15-22-28		
1000001552	נ"מ 12-14-16-18-22-28		
1000001548	נ"מ 12-15-18-22		
1000001549	נ"מ 12-15-18-22-28		
1000001567	נ"מ 15-18-22-28-32-35		
1000001738	נ"מ 15-18-22-28-35		
1000001559	מכשיר בלבד ללא מטריצות		
25748	רגל תמיכה למכופפת		

מכופף צנרת חשמלי לאלומיניום / ברזל
נחושת / נירוסטה 180

ROBEND 4000



מק"ט	מידה	דגם
580100	1"-2"	CORVO 50
580000		

• מכשיר בלבד ללא מטריצות

מכופף צנרת חשמלי נחושת / נירוסטה
ברזל / אלומיניום 90°

CURVO 50



מק"ט	מידה	דגם
581370	1"	מטריצות CORVO 50
581260	1 1/8"	
581320	1 1/4"	
581350	1 3/8"	
581510	1 5/8"	
581540	2"	

מק"ט	תחום עבודה	דגם
1000003391	מכשיר בלבד	ROBEND 4000E
	$1/2-5/8-3/4-7/8$ "	
1000001565	$1/2-5/8-3/4-7/8-1 1/8-1 3/8$ "	
1000001566	$7/8-1 1/8-1 3/8$ "	
1000001554	נ"מ 15-18-22	
1000001551	נ"מ 15-18-22-28	
1000001545	נ"מ 15-22-28	
1000001552	נ"מ 12-14-16-18-22-28	
1000001549	נ"מ 12-15-18-22-28	
1000001567	נ"מ 15-18-22-28-32-35	
1000003394	$1/2-5/8-3/4-7/8-1 1/8$ "	ROBEND 4000E
1000003392	נ"מ 15-18-22-28	
1000003393	נ"מ 12-14-16-18-22-28	

מכופף צנרת נטען לאלומיניום
ברזל / נחושת / נירוסטה 180°

ROBEND 4000E



- עד 60 כיפופים לצנרת 28 נחושת
- עצירה אוטומטית כשמגיע לכיפוף מלא

מכשיר קונוס "פלייר" FLARING TOOL

מכשיר קונוס עם קלאץ
והכנה לחיבור ראצ'ט

מק"ט	תחום עבודה	דגם
222402	$1/8'' - 3/16'' - 1/4'' - 5/16'' - 3/8'' - 1/2'' - 5/8'' - 3/4''$	FLARING TOOL
222403	6-8-10-12-14-15-16-18 מ"מ	
222413	$1/8'' - 3/16'' - 1/4'' - 5/16'' - 3/8'' - 1/2'' - 5/8'' - 3/4''$	סרגל למכשיר קונוס
222412	6-8-10-12-14-15-16-18 מ"מ	



מכשיר קונוס ראצ'ט
עם קלאץ

מק"ט	תחום עבודה	דגם
222404	$1/8'' - 3/16'' - 1/4'' - 5/16'' - 3/8'' - 1/2'' - 5/8'' - 3/4''$	RATCHET FLARING TOOL
222405	6-8-10-12-14-15-16-18 מ"מ	



מכשיר קונוס עם
תוף מתחלף מקצועי

מק"ט	תחום עבודה	דגם
1000000223	$1/4'' - 5/16'' - 3/8'' - 1/2'' - 5/8'' - 3/4''$	ROFLARE REVOLVER
1000000222	6-8-10-12-16-18 מ"מ	

פטנט עולמי



מכשיר קונוס
אוניברסלי

מק"ט	תחום עבודה IN	תחום עבודה	דגם
222601	$3/16'' - 5/8''$	4-16 מ"מ	UNIVERSAL FLARING TOOL



מכשיר קונוס
סטנדרטי

מק"ט	תחום עבודה	דגם
26050	$3/16'' - 1/4'' - 5/16'' - 3/8'' - 7/16'' - 1/2'' - 5/8''$	STANDARD FLARING TOOL
26051	4-4.75-6-8-10-12-14 מ"מ	



מכשיר קונוס "פלייר" FLARING TOOL

מכשיר קונוס כפול מדויק
לנחשת/אלומיניום/מתכת

מק"ט	תחום עבודה	דגם
26013	4-5-6-7-8-9-10 מ"מ	DB10SET



סט משולב קונוס כפול
ומכופף צינורות רצ"ט
נחשת/אלומיניום/מתכת

מק"ט	תחום עבודה	דגם
26020	4-5-6-7-8-9-10 מ"מ	DB10SET



סט מכשיר קונוס
+ חותך צנרת רצ"ט

מק"ט	תחום עבודה	דגם
R223500	1/8" - 3/4"	FLARING AND SWAGING SET



מכשיר קונוס
לקטרים גדולים

מק"ט	תחום עבודה	דגם
203	5/8", 3/4", 7/8", 1 1/8"	PAM 203

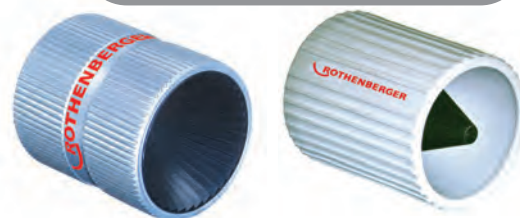


דגם	תחום עבודה	תחום עבודה IN	מק"ט
רימר	4 - 36 מ"מ	$1/8" - 1\frac{3}{8}"$	11006



דגם	תחום עבודה	תחום עבודה IN	מק"ט
רימר	6 - 35 מ"מ	$1/4" - 1\frac{3}{8}"$	1500000237
	10 - 54 מ"מ	$1/2" - 2"$	1500000236

מקדד "רימר" לניקוי נחושת
ונירוסטה



דגם	התאמה לדגם	מק"ט
מתאם מברגה / מקדחה לרימרים	1500000237	11044
	1500000236	11045

מתאם למברגה / מקדחה
למקדדים



דגם	מידה	תחום עבודה	מק"ט
מברשת חיצונית לניקוי צינורות נחושת	12 מ"מ	$1/2"$	854190
	15 מ"מ	$5/8"$	854183
	18 מ"מ	$3/4"$	854195
	22 מ"מ	$7/8"$	854196
	28 מ"מ	$1\frac{1}{8}"$	854197

מברשת חיצונית לניקוי
צינורות נחושת



דגם	כמות באריזה	מק"ט
ספוג לליטוש צנרת נחושת	10 יח'	45268

ספוג ליטוש מהיר לניקוי
צנרת נחושת



"שאבר" לניקוי צנרת
יציקה, פליז, ברזל

מק"ט	הערות	דגם
21660	מתאים לנירוסטה HSS להב קבוע	UNIGRAT



מק"ט	הערות	דגם
21655	"שאבר" עם להב מתחלף אוניברסלי	GRATFIX



מק"ט	הערות	דגם
21651	3 להבים אוניברסלי, יציקה ופליז	GRATFIX



מק"ט	הערות	דגם
21652	אוניברסלי	להב UNI



מק"ט	הערות	דגם
21653	מתאים ליציקה ופליז	להב BRASS CAST



מק"ט	הערות	דגם
21654	מתאים לנירוסטה	להב לקצוות ישרים



סט מרחיבי צנרת נחושת

מק"ט	תחום עבודה	דגם
12316	$\frac{3}{8}$ " - $\frac{1}{2}$ " - $\frac{5}{8}$ " - $\frac{3}{4}$ "	סט מרחיבים 4 ראשים
12324	$\frac{1}{2}$ " - $\frac{5}{8}$ " - $\frac{7}{8}$ " - $1\frac{1}{8}$ "	סט מרחיבים 4 ראשים
12318	$\frac{3}{8}$ " - $\frac{1}{2}$ " - $\frac{5}{8}$ " - $\frac{3}{4}$ " - $\frac{7}{8}$ " - $1\frac{1}{8}$ "	סט מרחיבים 6 ראשים
12005		ידית בלבד



מק"ט	מידה IN	דגם
11008	$\frac{5}{16}$ "	ראשים בודדים להרחבת צנרת נחושת - אינץ'
11052	$\frac{3}{8}$ "	
11053	$\frac{1}{2}$ "	
11054	$\frac{5}{8}$ "	
11055	$\frac{3}{4}$ "	
11056	$\frac{7}{8}$ "	
11057	1"	
11058	$1\frac{1}{8}$ "	
11059	$1\frac{1}{4}$ "	
11035	$1\frac{3}{8}$ "	
11038	$1\frac{1}{2}$ "	
11062	$1\frac{5}{8}$ "	
11063	$1\frac{3}{4}$ "	

מק"ט	מידה מ"מ	דגם
11008	8 מ"מ	ראשים בודדים להרחבת צנרת נחושת - מ"מ
11010	10 מ"מ	
11012	12 מ"מ	
11014	14 מ"מ	
11015	15 מ"מ	
11016	16 מ"מ	
11018	18 מ"מ	
11020	20 מ"מ	
11022	22 מ"מ	
11028	28 מ"מ	
11030	30 מ"מ	
11035	35 מ"מ	
11038	38 מ"מ	
11040	40 מ"מ	
11042	42 מ"מ	

ראשים בודדים להרחבת צנרת נחושת



מק"ט	תחום עבודה
R12401	3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8" - 1 1/8" - 1 3/8" - 1 5/8"

סט מרחיבי צנרת
נחושת הידראולי



מק"ט	מידות	דגם
AL1478	3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8"	מרחיבי נחושת

סט מרחיבי נחושת
עם חיבור למברגה



מק"ט	תחום עבודה	דגם
R11400	35/42/54/64 מ"מ	EXPENDER AO SET

סט מרחיבי צנרת
נחושת רצ"ט -
לצינורות קשיחים

* ניתן להוסיף ראשים בודדים בהתאם לטבלה



מק"ט	מידה	דגם
11323	22 מ"מ	ראשים בודדים להרחבת צנרת נחושת - צינורות קשיחים - מ"מ
11325	25 מ"מ	
11332	32 מ"מ	
11335	35 מ"מ	
11336	36 מ"מ	
11342	42 מ"מ	
11346	54 מ"מ	
11348	64 מ"מ	
11380	67 מ"מ	

ראשים בודדים
להרחבת צנרת נחושת -
לצינורות קשיחים

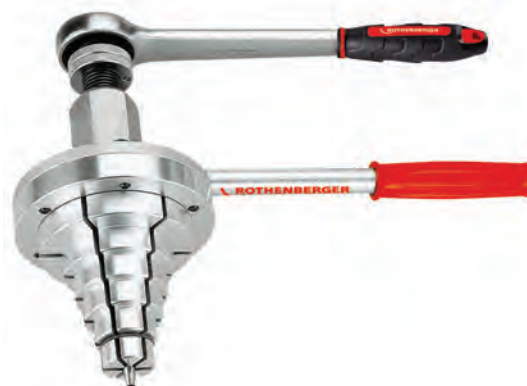


11376	1"	ראשים בודדים להרחבת צנרת נחושת - צינורות קשיחים - אינץ'
11358	1 1/8"	
11332	1 1/4"	
11335	1 3/8"	
11362	1 5/8"	
11364	2"	
11346	2 1/8"	
11348	2 1/2"	



מרחיבי צנרת נחושת מיוחדים

סט מרחיבי צנרת
נחושת מדורג לקטרים
גדולים



מק"ט	תחום עבודה	דגם
11086	42 - 54 - 64 - 76.1 - 88.9 - 108 מ"מ	EXPENDER A1 SET
11087	35 - 42 - 54 - 64 - 76 - 108 מ"מ	
11089	35 - 42 - 54 - 67 - 80 - 104 מ"מ	
11078	1 3/8" - 1 5/8" - 2 1/8" - 2 5/8" - 3 1/8" - 4 1/8"	
11093	1 1/4" - 4"	

מתאם לידיית הרחבת
צנרת נחושת בצינורות
קשיחים



ידיית להמחשה בלבד



מק"ט	תחום עבודה	דגם
11007	22 - 67 מ"מ	ADAPTOR Type S ללא ידיית

מרחיב צנרת נחושת
נטען ROMAX EXPANDER
COMPACT



מק"ט	הערות	דגם
15714	רשימת מרחיבים בעמוד 58	מכשיר הרחבה נטען לצנרת סטנדרטית
15715	רשימת מרחיבים בעמוד 58	מכשיר הרחבה נטען לצנרת קשיחה יחידת הטענה חשמלית במקום סוללה

* המכשיר מגיע ללא מרחיבים

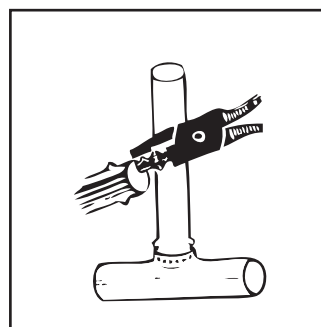
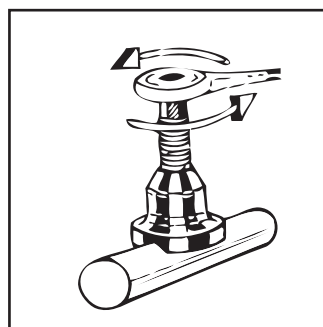
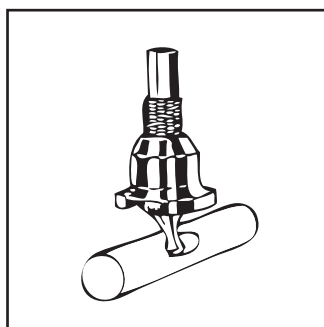
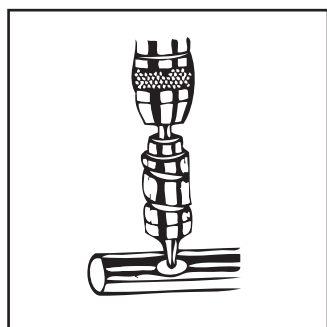
סט ידני לייצור T
לנחושת

מק"ט	תחום עבודה	דגם
22121	1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8"	TEE EXTRACTO SET סט ידני לייצור T
22124	1/2" - 5/8" - 7/8" - 1 1/8"	
22135	1/2" - 3/4" - 1"	



מק"ט	תחום עבודה	דגם
12605	1/2" - 3/4" - 1"	COMBI KIT
12604	1/2" - 5/8" - 7/8" - 1 1/8"	
12602	12-14-16-18 מ"מ	
12601	12-15-18-22 מ"מ	

סט ידני להרחבה
ולייצור T לצנרת נחושת



ראש קומפלט לייצור ז

מק"ט	מידה	דגם
22060	3/8"	ראש קומפלט לייצור ז - אינץ'
22061	1/2"	
22016	5/8"	
22062	3/4"	
22063	7/8"	
22064	1"	
22065	1 1/8"	
22066	1 1/4"	
22035	1 3/8"	
22038	1 1/2"	
22068	1 5/8"	
22069	1 3/4"	
22050	2 "	
22054	2 1/8"	



• קיים גם במ"מ

וו לייצור ז

מק"ט	מידה	דגם
22260	3/8"	וו לייצור ז - אינץ'
22261	1/2"	
22216	5/8"	
22263	3/4"	
22264	7/8"	
22265	1"	
22266	1 1/8"	
22267	1 1/4"	
22235	1 3/8"	
22268	1 1/2"	
22270	1 5/8"	
22246	2 "	
22254	2 1/8"	



• קיים גם במ"מ

תוספות למכשיר ידני לייצור T בצנרת נחושת

מקדח ייצור T
לצנרת נחושת

מק"ט	תחום עבודה	דגם
21583	3/8" - 1 1/8"	UNIDRILL 28 / 42
21575	3/8" - 1 5/8"	מקדח לייצור T



מהדק לייצור T
בצנרת נחושת

מק"ט	מידה	דגם
22080	1/2" - 1 5/8"	מהדק לייצור T



ידית ראצ'ט למושך T

מק"ט	מידה	דגם
22081	3/8" - 1 3/4"	ידית ראצ'ט למושך T
27181	2" - 2 3/4"	



מכשיר חשמלי לייצור T
בצנרת נחושת

מק"ט	תחום עבודה	דגם
151002	$\frac{3}{8}$ " - $\frac{1}{2}$ " - $\frac{5}{8}$ " - $\frac{3}{4}$ " - $\frac{7}{8}$ "	מכשיר חשמלי כולל סט ראשים לייצור T
15000	12-15-18-22 מ"מ	
151010	22-81-61-41-21 מ"מ	



ראש קומפלט
לייצור T - אינץ'

מק"ט	מידה	דגם
151155	$\frac{3}{8}$ "	ראש קומפלט לייצור T - אינץ' ROLLER
151160	$\frac{1}{2}$ "	
151165	$\frac{5}{8}$ "	
151170	$\frac{3}{4}$ "	
151175	$\frac{7}{8}$ "	



ראש קומפלט
לייצור T מ"מ

מק"ט	מידה	דגם
151105	10 מ"מ	ראש קומפלט לייצור T - מ"מ ROLLER
151110	12 מ"מ	
151120	14 מ"מ	
151125	15 מ"מ	
151130	16 מ"מ	
151140	18 מ"מ	
151145	20 מ"מ	
151150	22 מ"מ	



אביזרים למכשיר חשמלי
לייצור T בצנרת נחושת

מק"ט	תחום עבודה	דגם
151210I	$\frac{3}{8}$ " - $\frac{7}{8}$ "	מקדח לייצור T
151210M	22-10 מ"מ	מקדח לייצור T
151230R	$\frac{3}{8}$ " - $\frac{7}{8}$ "	מהדק לייצור T



מכשירים ותוספות למיזוג אוויר

- מכשיר בדיקה למיזוג אוויר
- משאבות וואקום חשמליות/נטענות
- משאבות מחזור חשמליות
- ערכת כלים משולבת למיזוג אוויר
- סט מניפולד דיגיטלי
- סט מניפולד לכלל סוגי הגזים
- שעון בודד כחול/אדום
- סט צינורות למניפולד
- במות הרמה למזגנים חשמליות/נטענות



משקל

- קיבולת משקל 3081B/140kg
- רזולוציה 109/0.50z
- דיוק +0.5%
- טמפרטורת עבודה $32^{\circ}\text{F} \div 113^{\circ}\text{F} \div 45^{\circ}\text{F}$
- מתח סוללה GV
- (4 סוללות 1.5VAAK)
- מק"ט: **R17300416**



מכשיר איתור דליפות גז

ROTEST

- הגילוי הינו לדליפות בחדרים ובדליפות בצנרת
- מגלה את כל הגזים הדליקים במצב צבירה גז
- כולל צינור באורך 42 ס"מ עם ראש בדיקה
- נוריות חיווי למצבי הבדיקה ולתוצאות

חומרים לגילוי

- | | |
|------------|---------|
| גז טבעי | פרופאן |
| מתאן | אמוניה |
| בנזיל | דלק |
| אלכוהול | אתילן |
| דלק סילוני | הידרוגן |
- מק"ט: **66080**



מכשיר איתור דליפות גז

ROLEAK PRO

- גילוי הדליפה על בסיס שמע וחיווי נורות לדים
- מגלה את כל הגזים הדליקים במצב צבירה גז
- כולל צינור באורך 40 ס"מ עם ראש בדיקה
- רגישות המכשיר A/36
- מתאים לכל סוגי גזי הקרור והמיזוג

חומרים לגילוי

- | | |
|---------|---------|
| R-402 C | R-32 |
| R-134/7 | R-507/7 |
| R-22 | R-404/7 |
| R-4107 | |
- מק"ט: **1500002241**



מכשיר איתור דליפות גז

ROTEST ELECTRONIC4

- גילוי הדליפה על בסיס שמע וחיווי נורות לדים
- מגלה את כל הגזים הדליקים במצב צבירה גז
- כולל צינור באורך 40 ס"מ עם ראש בדיקה
- רגישות המכשיר A/50
- מתאים לכל סוגי גזי הקרור והמיזוג

חומרים לגילוי

- | | |
|------------|---------|
| גז טבעי | פרופאן |
| מתאן | אמוניה |
| בנזיל | דלק |
| אלכוהול | אתילן |
| דלק סילוני | הידרוגן |
- מק"ט: **1000003199**



ROAIRVAC R32



ROAIRVAC R32 9	ROAIRVAC R32 6	ROAIRVAC R32 3	ROAIRVAC R32 1.5	דגם
1000002714	1700.63	1700.62	1700.61	מק"ט
9.0CFM/255L/min	6.0CFM/170L/min	3.0CFM/85L/min	1.5CFM/42L/min	תפוקה
2	2	2	2	דרגות ואקום
15 micron	15 micron	15 micron	15 micron	ואקום סופי
750 W	550 W	250 W	190 W	הספק
1720 RPM	1720 RPM	1720 RPM	1720 RPM	סל"ד
230V	230V	230V	230V	מתח הזנה
1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	חיבורים
5/16" SAE M 3/8" SAE M	5/16" SAE M 3/8" SAE M	5/16" SAE M 3/8" SAE M	5/16" SAE M 3/8" SAE M	חיבורים עם מתאם
590 ML	580 ML	330 ML	250 ML	כמות שמן
18.4 kg	17.3 kg	11.9 kg	10.1 kg	משקל
80	50	50	50	קוטר מד ואקום
mbar/Mpa	mbar/Mpa	mbar/Mpa	mbar/Mpa	יחידת מדידה



מתאים גם
R32 גז

משאבת וואקום דו דרגתית
ROAIRVAC R32 CL

ROAIRVAC R32 9.0	ROAIRVAC R32 6.0	ROAIRVAC R32 5.0	ROAIRVAC R32 3.0	ROAIRVAC R32 2.0	ROAIRVAC R32 1.5	דגם
1000002714	1000001231	1000004183 כולל סוללה ומטען	1000002713	1000004181 כולל סוללה ומטען	10000002399	מק"ט
9CFM/255Lmin	6CFM/70Lmin	5CFM/142Lmin	3CFM/85Lmin	2CFM/57Lmin	1.5CFM/42Lmin	תפוקה
2	2	2	2	2	15	דרגות ואקום
15 micron	15 micron	15 micron	15 micron	23 micron	15 micron	ואקום סופי
750 W	750 W	550 W	250 W	185 W	190 W	הספק
3440 RPM	3440 RPM	1800 RPM	1720 RPM	3600 RPM	1720 RPM	סל"ד
230V	230V	18V	230V	18V	230V	מתח הזנה
1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	חיבורים
5/16" SAE M 3/8" SAE M	5/16" SAE M 3/8" SAE M	5/16" SAE M 3/8" SAE M	5/16" SAE M 3/8" SAE M	5/16" SAE M 3/8" SAE M	5/16" SAE M 3/8" SAE M	חיבורים עם מתאם
580 ML	580 ML	350 ML	330 ML	180 ML	250 ML	כמות שמן
18.4 kg	17.5 kg	10 kg	12 kg	6 kg	9 kg	משקל
80 mm	50 mm	50 mm	50 mm	45 mm	45 mm	קוטר מד ואקום
mbar/Mpa	mbar/Mpa	mbar/Mpa	mbar/Mpa	mbar/Mpa	mbar/Mpa	יחידת מדידה

ROKLIMA MULTI 4F

ניקוז ומילוי
אוטומטיים
של ROKLIMA
4F MULTI



בקרה וניהול
אוטומטיים של
תהליך שאיבת
נוזל הקירור!



נתונים טכניים:

- מתח חשמלי: 220-240V
- לחץ עבודה: 80-0 מיקרון
- לחץ בדיקה: 80-0 באר
- קצב שאיבה: 42 ליטר/דקה
- דיוק מאזניים: 10 גרם
- חיבור: SAE "4/1"
- טמפרטורת עבודה: 52C עד 50C
- סוגי גז: R-1234yf, R-134a, R-12, R-22, R-404A, R-410A, R-407C, R-502, R-507, R-600, R-600a, R-600b, R-600c, R-600d, R-600e, R-600f, R-600g, R-600h, R-600i, R-600j, R-600k, R-600l, R-600m, R-600n, R-600o, R-600p, R-600q, R-600r, R-600s, R-600t, R-600u, R-600v, R-600w, R-600x, R-600y, R-600z, R-600aa, R-600ab, R-600ac, R-600ad, R-600ae, R-600af, R-600ag, R-600ah, R-600ai, R-600aj, R-600ak, R-600al, R-600am, R-600an, R-600ao, R-600ap, R-600aq, R-600ar, R-600as, R-600at, R-600au, R-600av, R-600aw, R-600ax, R-600ay, R-600az, R-600ba, R-600bb, R-600bc, R-600bd, R-600be, R-600bf, R-600bg, R-600bh, R-600bi, R-600bj, R-600bk, R-600bl, R-600bm, R-600bn, R-600bo, R-600bp, R-600bq, R-600br, R-600bs, R-600bt, R-600bu, R-600bv, R-600bw, R-600bx, R-600by, R-600bz, R-600ca, R-600cb, R-600cc, R-600cd, R-600ce, R-600cf, R-600cg, R-600ch, R-600ci, R-600cj, R-600ck, R-600cl, R-600cm, R-600cn, R-600co, R-600cp, R-600cq, R-600cr, R-600cs, R-600ct, R-600cu, R-600cv, R-600cw, R-600cx, R-600cy, R-600cz, R-600da, R-600db, R-600dc, R-600dd, R-600de, R-600df, R-600dg, R-600dh, R-600di, R-600dj, R-600dk, R-600dl, R-600dm, R-600dn, R-600do, R-600dp, R-600dq, R-600dr, R-600ds, R-600dt, R-600du, R-600dv, R-600dw, R-600dx, R-600dy, R-600dz, R-600ea, R-600eb, R-600ec, R-600ed, R-600ee, R-600ef, R-600eg, R-600eh, R-600ei, R-600ej, R-600ek, R-600el, R-600em, R-600en, R-600eo, R-600ep, R-600eq, R-600er, R-600es, R-600et, R-600eu, R-600ev, R-600ew, R-600ex, R-600ey, R-600ez, R-600fa, R-600fb, R-600fc, R-600fd, R-600fe, R-600ff, R-600fg, R-600fh, R-600fi, R-600fj, R-600fk, R-600fl, R-600fm, R-600fn, R-600fo, R-600fp, R-600fq, R-600fr, R-600fs, R-600ft, R-600fu, R-600fv, R-600fw, R-600fx, R-600fy, R-600fz, R-600ga, R-600gb, R-600gc, R-600gd, R-600ge, R-600gf, R-600gg, R-600gh, R-600gi, R-600gj, R-600gk, R-600gl, R-600gm, R-600gn, R-600go, R-600gp, R-600gq, R-600gr, R-600gs, R-600gt, R-600gu, R-600gv, R-600gw, R-600gx, R-600gy, R-600gz, R-600ha, R-600hb, R-600hc, R-600hd, R-600he, R-600hf, R-600hg, R-600hh, R-600hi, R-600hj, R-600hk, R-600hl, R-600hm, R-600hn, R-600ho, R-600hp, R-600hq, R-600hr, R-600hs, R-600ht, R-600hu, R-600hv, R-600hw, R-600hx, R-600hy, R-600hz, R-600ia, R-600ib, R-600ic, R-600id, R-600ie, R-600if, R-600ig, R-600ih, R-600ii, R-600ij, R-600ik, R-600il, R-600im, R-600in, R-600io, R-600ip, R-600iq, R-600ir, R-600is, R-600it, R-600iu, R-600iv, R-600iw, R-600ix, R-600iy, R-600iz, R-600ja, R-600jb, R-600jc, R-600jd, R-600je, R-600jf, R-600jg, R-600jh, R-600ji, R-600jj, R-600jk, R-600jl, R-600jm, R-600jn, R-600jo, R-600jp, R-600jq, R-600jr, R-600js, R-600jt, R-600ju, R-600jv, R-600jw, R-600jx, R-600jy, R-600jz, R-600ka, R-600kb, R-600kc, R-600kd, R-600ke, R-600kf, R-600kg, R-600kh, R-600ki, R-600kj, R-600kk, R-600kl, R-600km, R-600kn, R-600ko, R-600kp, R-600kq, R-600kr, R-600ks, R-600kt, R-600ku, R-600kv, R-600kw, R-600kx, R-600ky, R-600kz, R-600la, R-600lb, R-600lc, R-600ld, R-600le, R-600lf, R-600lg, R-600lh, R-600li, R-600lj, R-600lk, R-600ll, R-600lm, R-600ln, R-600lo, R-600lp, R-600lq, R-600lr, R-600ls, R-600lt, R-600lu, R-600lv, R-600lw, R-600lx, R-600ly, R-600lz, R-600ma, R-600mb, R-600mc, R-600md, R-600me, R-600mf, R-600mg, R-600mh, R-600mi, R-600mj, R-600mk, R-600ml, R-600mm, R-600mn, R-600mo, R-600mp, R-600mq, R-600mr, R-600ms, R-600mt, R-600mu, R-600mv, R-600mw, R-600mx, R-600my, R-600mz, R-600na, R-600nb, R-600nc, R-600nd, R-600ne, R-600nf, R-600ng, R-600nh, R-600ni, R-600nj, R-600nk, R-600nl, R-600nm, R-600nn, R-600no, R-600np, R-600nq, R-600nr, R-600ns, R-600nt, R-600nu, R-600nv, R-600nw, R-600nx, R-600ny, R-600nz, R-600oa, R-600ob, R-600oc, R-600od, R-600oe, R-600of, R-600og, R-600oh, R-600oi, R-600oj, R-600ok, R-600ol, R-600om, R-600on, R-600oo, R-600op, R-600oq, R-600or, R-600os, R-600ot, R-600ou, R-600ov, R-600ow, R-600ox, R-600oy, R-600oz, R-600pa, R-600pb, R-600pc, R-600pd, R-600pe, R-600pf, R-600pg, R-600ph, R-600pi, R-600pj, R-600pk, R-600pl, R-600pm, R-600pn, R-600po, R-600pp, R-600pq, R-600pr, R-600ps, R-600pt, R-600pu, R-600pv, R-600pw, R-600px, R-600py, R-600pz, R-600qa, R-600qb, R-600qc, R-600qd, R-600qe, R-600qf, R-600qg, R-600qh, R-600qi, R-600qj, R-600qk, R-600ql, R-600qm, R-600qn, R-600qo, R-600qp, R-600qq, R-600qr, R-600qs, R-600qt, R-600qu, R-600qv, R-600qw, R-600qx, R-600qy, R-600qz, R-600ra, R-600rb, R-600rc, R-600rd, R-600re, R-600rf, R-600rg, R-600rh, R-600ri, R-600rj, R-600rk, R-600rl, R-600rm, R-600rn, R-600ro, R-600rp, R-600rq, R-600rr, R-600rs, R-600rt, R-600ru, R-600rv, R-600rw, R-600rx, R-600ry, R-600rz, R-600sa, R-600sb, R-600sc, R-600sd, R-600se, R-600sf, R-600sg, R-600sh, R-600si, R-600sj, R-600sk, R-600sl, R-600sm, R-600sn, R-600so, R-600sp, R-600sq, R-600sr, R-600ss, R-600st, R-600su, R-600sv, R-600sw, R-600sx, R-600sy, R-600sz, R-600ta, R-600tb, R-600tc, R-600td, R-600te, R-600tf, R-600tg, R-600th, R-600ti, R-600tj, R-600tk, R-600tl, R-600tm, R-600tn, R-600to, R-600tp, R-600tq, R-600tr, R-600ts, R-600tt, R-600tu, R-600tv, R-600tw, R-600tx, R-600ty, R-600tz, R-600ua, R-600ub, R-600uc, R-600ud, R-600ue, R-600uf, R-600ug, R-600uh, R-600ui, R-600uj, R-600uk, R-600ul, R-600um, R-600un, R-600uo, R-600up, R-600uq, R-600ur, R-600us, R-600ut, R-600uu, R-600uv, R-600uw, R-600ux, R-600uy, R-600uz, R-600va, R-600vb, R-600vc, R-600vd, R-600ve, R-600vf, R-600vg, R-600vh, R-600vi, R-600vj, R-600vk, R-600vl, R-600vm, R-600vn, R-600vo, R-600vp, R-600vq, R-600vr, R-600vs, R-600vt, R-600vu, R-600vv, R-600vw, R-600vx, R-600vy, R-600vz, R-600wa, R-600wb, R-600wc, R-600wd, R-600we, R-600wf, R-600wg, R-600wh, R-600wi, R-600wj, R-600wk, R-600wl, R-600wm, R-600wn, R-600wo, R-600wp, R-600wq, R-600wr, R-600ws, R-600wt, R-600wu, R-600wv, R-600wv, R-600wx, R-600wy, R-600wz, R-600xa, R-600xb, R-600xc, R-600xd, R-600xe, R-600xf, R-600xg, R-600xh, R-600xi, R-600xj, R-600xk, R-600xl, R-600xm, R-600xn, R-600xo, R-600xp, R-600xq, R-600xr, R-600xs, R-600xt, R-600xu, R-600xv, R-600xw, R-600xx, R-600xy, R-600xz, R-600ya, R-600yb, R-600yc, R-600yd, R-600ye, R-600yf, R-600yg, R-600yh, R-600yi, R-600yj, R-600yk, R-600yl, R-600ym, R-600yn, R-600yo, R-600yp, R-600yq, R-600yr, R-600ys, R-600yt, R-600yu, R-600yv, R-600yw, R-600yx, R-600yy, R-600yz, R-600za, R-600zb, R-600zc, R-600zd, R-600ze, R-600zf, R-600zg, R-600zh, R-600zi, R-600zj, R-600zk, R-600zl, R-600zm, R-600zn, R-600zo, R-600zp, R-600zq, R-600zr, R-600zs, R-600zt, R-600zu, R-600zv, R-600zw, R-600zx, R-600zy, R-600zz

ה-Rothenberger ROKLIMA Multi-4F הוא תחנת שירות אוטומטית מלאה למערכות מיזוג אוויר ומשאבות חום, המבצעת את ארבע הפונקציות החשובות בצורה פשוטה, בטוחה וחוסכת זמן: פינוי (Vacuum), מילוי (Filling), בדיקת דליפות (Leak test) ושליטה בתהליך השאיבה (Recovery control). עמיד ללחצים גבוהים עד 80 בר - אידיאלי גם לעבודה עם משאבות חום.

משאבות מחזור גז

מתאים גם
לגז R32



דגם	ROREC	ROREC PLUS	ROREC PRO Digital
מקט	168605	1500000108	1500002637
מתח חשמלי	230V	230V	230V
לחץ סופי מקסימלי	-	bar 38.5	bar 38.5
סוג מדחס	חד-דרגתי	חד-דרגתי	דו-דרגתי
קצב שאיבה (נוזל)	36 ק"ג/שעה	60 ק"ג/שעה	60 ק"ג/שעה
ואקום סופי	-0.5 בר	-0.5 בר	-0.95 בר
תצוגה	אנלוגית (מנומטר)	אנלוגית (מנומטר)	דיגיטלית
מפריד שמן	-	קיים	קיים
כיבוי אוטומטי	-	-	קיים
משקל	12 ק"ג	16 ק"ג	12 ק"ג
סוגי גזים נתמכים	R22, R134a, R407C, R404A, R410A	R22, R134a, R407C, R404A, R410A	R22, R134a, R407C, R404A, R410A, R32
חיבורי צינורות	SAE "1/4"	SAE "1/4"	SAE "1/4"
מחיר	להתקשר	להתקשר	להתקשר

הערכה כוללת:

- משאבת וואקום נטענת 2.0 CFM
- סוללה 18v נטענת
- מיכל שמן למשאבת הוואקום
- סט מניפולד דיגיטלי
- סט 3 צינורות 1/4
- סט 3 צינורות 5/16
- סט מעברים
- משקל דיגיטלי עד 120 ק"ג
- חותך צנרת נחושת 13/8" - 1/4"
- מתאים לכל סוגי הגזים כולל R-32

מק"ט: 1000003623



סט מניפולד דיגיטלי

Rocool
600



מק"ט	דגם
1000000569	סט מניפולד דיגיטלי רושם לחצים אוטומטי תכנת זיהוי לכ-80 סוגי מקררים, ניתן לחבר רגשים בחיבור חיצוני, חישוב קריאת ערכים, בדיקה למדידת ואקום עמוק, כל סוגי הגזים (כולל R32), ניתן לעדכן פונקציות חדשות.
1000000539	תוכנה בלבד לשמירת ערכים

סט מניפולד



מק"ט	דגם
1000050052	סט מניפולד 4 יציאות במחוזה כולל צינורות. מתאים לגז R22-R134-R407C-R404A

שעונים למניפולד



מק"ט	דגם
A17075-05	שעון כחול בלבד
A17075-06	שעון אדום בלבד

סט צינורות למניפולד



מק"ט	דגם
1000050007	סט צינורות + ברזים למניפולד 5/16

BH520

מק"ט	משקל הרמה	דגם
BH520	130 ק"ג לגובה 3 מטר	NITO
	120 ק"ג לגובה 4 מטר	במת הרמה למזגנים 5.20 מ'
	90 ק"ג לגובה 5.2 מטר	משקל: 38 ק"ג
		תוצרת יפן
BH360 -	130 ק"ג לגובה 3 מטר	NITO
	120 ק"ג לגובה 3.5 מטר	במת הרמה למזגנים 3.60 מ'
		משקל: 26 ק"ג
		תוצרת יפן



נטען
פטנט עולמי

מק"ט	משקל הרמה	דגם
DC517	120 ק"ג לגובה 3 מטר	NITO
	100 ק"ג לגובה 4 מטר	במת הרמה למזגנים 5.2 מ'
	90 ק"ג לגובה 5.20 מטר	V 18
		תוצרת יפן
DC360	120 ק"ג לגובה 3 מטר	NITO
	100 ק"ג לגובה 3.5 מטר	במת הרמה למזגנים 3.60 מ'
		V 18
		תוצרת יפן

* ללא סוללה

ציוד ריתוך והלחמה

- מבערים ברנרים לעבודה בגז
- מכשיר ריתוך חשמלי לצנרת נחושת Rotherm 2000
- אביזרים למכשיר ריתוך חשמלי
- בדיל הלחמה
- משחת הלחמה



סט מבערים "ברנר"
לעבודה בגז ROOFING SET



3.

- ראש מבער 57 מ"מ פתוח
- ידית אחיזה 600 מ"מ עם הדק
- צינור 5 מטר

מק"ט: 253000616

2.

- ראש מבער 45 מ"מ סגור
- ידית אחיזה 350 מ"מ עם הדק
- צינור 10 מטר

מק"ט: 253001016

1.

- ראש מבער 63 מ"מ פתוח
- ידית אחיזה 600 מ"מ עם הדק
- צינור 5 מטר

מק"ט: 030957E

ידיות לברנר

מק"ט	מידה	דגם
231010000	100 מ"מ	ידיות לברנר
232010000	200 מ"מ	
233510000	350 מ"מ	
236010000	600 מ"מ	



מבער גז פיה צרה
Trigger Totch

מק"ט	דגם
34120R	מבער גז פיה צרה Trigger Totch

• קל משקל • מתאים לעבודה במקומות צרים
כשאין גישה למיכל הגז • עם צינור 1.5 מטר.



יעוד: גז פרופאן
מגיע עם נרתיק יעודי למיכל הגז

ציוד ריתוך והלחמה

מכשיר ריתוך חשמלי לצנרת נחושת

ROTHERM 2000

מק"ט	תחום עבודה	דגם
36702	1/4" - 2 1/8"	ROTHERM 2000 סט ריתוך חשמלי • הספק 2000 וואט • משקל 10.5 ק"ג • כבל לריתוך 2 מטר



אביזרים למכשיר ריתוך חשמלי לצנרת נחושת

מק"ט	תחום עבודה	דגם
367111		זוג אלקטרודות שטוחות עם מתאם
36721		זוג אלקטרודות שטוחות ללא מתאם

מק"ט	תחום עבודה	דגם
36710		זוג אלקטרודות לעבודה צמוד לקיר



בדיל הלחמה

מק"ט	עובי	תרכובת	בדיל
45257	2 מ"מ	S-SN97CU3	SOLDER
45255	3 מ"מ	"	
45252	2 מ"מ	S-SN97PG3	
45250	3 מ"מ	"	



משחת הלחמה

מק"ט	תרכובת	משחת הלחמה
45220	S-SN97PAG3	SOLDER 3
45225	S-SN97CU3	



תברוג



- מכונות הברגה
- אביזרים למכונות הברגה
- ראשים ובקים למכונות הברגה
- ראשים/להבים/בקים למכונות הברגה (חלופיים)
- כלי תברוג ידניים (סטים Rothenberger)
- כלי תברוג ידניים/ראשים/בקים ותוספות Rothenberger
- כלי תברוג ידניים - סטים ובקים חלופיים (Pipe Tool)
- כלי תברוג ידניים סטים מיוחדים/בקים ותוספות (Rems)
- מקדד רימר ידני
- כלי תברוג ידניים/חשמליים/נטענים
- שמן וספריי הברגות
- שמן אמולסיה (לכרסום)
- סרטי טפולן איכותיים

ROTHENBERGER ROTHENBERGER ROTHENBERGER
ROTHENBERGER ROTHENBERGER ROTHENBERGER
ROTHENBERGER ROTHENBERGER ROTHENBERGER
ROTHENBERGER ROTHENBERGER ROTHENBERGER
ROTHENBERGER ROTHENBERGER ROTHENBERGER

ראש תברוג אוטומטי 1" - 1/2"

- צנרת רגילה / עטופה
- הספק 850 וואט
- סכינים (בקים)
- BSPT: 1/2" - 3/4" - 1"
- משקל 25 ק"ג

מק"ט: 56011



מכונת הברגות

1" - 1/2"

ROPOWER 50R

ראש תברוג אוטומטי 2" - 1/2"

- צנרת רגילה / עטופה
- הספק 1150 וואט
- ניתן להרכיב אביזר חירוף
- מגיע עם דושת הפעלה
- סכינים (בקים)
- BSPT: 1/2" - 3/4" , 1" - 2"
- משקל 48 ק"ג

מק"ט: 56050



מכונת הברגות

2 1/2" - 1/2"

ROPOWER 50R

* העגלה בתוספת תשלום

ראש תברוג רגיל 2" - 1/2"

- צנרת רגילה / עטופה
- הספק 1150 וואט
- ניתן להרכיב אביזר חירוף
- סכינים (בקים)
- BSPT: 1/2" - 3/4" , 1" - 2"
- אופציונאלי ראש תברוג אוטומטי:

מק"ט: 56176

מק"ט: 56150



מכונת הברגות

2 1/2" - 1/2"

SUPER TRONIC 2 SE

ראש תברוג רגיל 3" - 1/2"

- צנרת רגילה / עטופה
- הספק 1700 וואט
- ניתן להרכיב אביזר חירוף
- סכינים (בקים)
- BSPT: 1/2"-3/4", 1"-2, 2 1/2"-3"
- משקל 100 ק"ג

מק"ט: 56250



מכונת הברגות

3" - 1/2"

SUPER TRONIC 3 SE

• אופציונלי ראש אוטומטי מק"ט: 56255

ראש תברוג אוטומטי 4" - 1/2"

- צנרת רגילה / עטופה
- הספק 1750 וואט
- ניתן להרכיב אביזר חירוף
- סכינים (בקים)
- BSPT: 1/2"-3/4", 1"-2, 2 1/2"-4"
- משקל 120 ק"ג

מק"ט: 56465



מכונת הברגות

4" - 1/2"

SUPER TRONIC 4 SE

עגלה ניידת למכונת
הברגות

מק"ט	מידה	דגם
56051	עד 2"	עגלה למכונת הברגות רוטנברגר
56051X	עד 2"	רגליים למכונת הברגות רוטנברגר
HL-250	עד 3"	עגלה למכונת הברגות דגם 651
HL-672A	עד 4"	עגלה למכונת הברגות דגם 651A



• "ניפל - צ'ק"
BSPT: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2"

מק"ט: 56056

• "ניפל - צ'ק"
BSPT: 2"

מק"ט: 56065

NIPPLE MAX SET



• "ניפל - צ'ק" דגם 819
BSPT: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"

מק"ט: 4581011

• "ניפל - צ'ק" דגם 819
N.P.T: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"

מק"ט:

4581012

ניפל צ'ק דגם 819



• 3 רמות הפעלה
• עצירת חירום

מק"ט: 56335

רגלית (פדאל) הפעלה
למכונת הברגה



מק"ט: 53335H

רגלית (פדאל) חלופי מתאים
לכל מכונות ההברגה



			ראשי תברוג למכונת הברגה			סט בקים למכונת הברגה			דגם מכונת הברגות			
									ROPOWER 50 R	SUPERTRIONIC 2 SE	SUPERTRIONIC 3 SE	SUPERTRIONIC 4 SE
			ראשי תברוג			בקים						
			סוג הברגה	מידה / תחום עבודה	מק"ט- ראש תברוג	מידה / תחום עבודה	מק"ט- בקים ברזל	מק"ט-בקים נירוסטה				
ראש תברוג אוטומטי תואם ריג'יד												
			BSPT R	1/4" - 2"	56052	1/4" - 3/8"	56369					
						1/2" - 3/4"	056370X					
						1 - 2"	056371X					
			NPT	1/4" - 2"	56053	1/4" - 3/8"	56372					
						1/2" - 3/4"	56373					
						1 - 2"	56374					
ראש תברוג אוטומטי רוטנברגר												
			BSPT R	1/2" - 2"	56266	1/2" - 3/4"	56003	56235				
						1 - 2"	56007	56236				
				2 1/2" - 3"	56288	2 1/2" - 3"	56291	56237				
				2 1/2" - 4"	56269	2 1/2" - 4"	56294	56238				
			NPT	1/2" - 2"	56271	1/2" - 3/4"	56111	56180				
						1 - 2"	56112	56181				
				2 1/2" - 3"	56268	2 1/2" - 3"	56295	56183				
				2 1/2" - 4"	56289	2 1/2" - 4"	56296	56184				

			ראשי תברוג למכונת הברגה			סט בקים למכונת הברגה			דגם מכונת הברגות			
									ROPOWER 50 R	SUPERTRIONIC 2 SE	SUPERTRIONIC 3 SE	SUPERTRIONIC 4 SE
			ראשי תברוג			בקים						
			סוג הברגה -	מידה / תחום עבודה	מק"ט- ראש תברוג	מידה / תחום עבודה	מק"ט- בקים ברזל	מק"ט-בקים נירוסטה				
ראש תברוג ידני סטנדרטי												
		BSPT R		1/4" - 3/8"	56153	1/4" - 3/8"	56001	56135	•	•	•	•
				1/2" - 2"	56156	1/2" - 3/4"	56003	56235	•	•	•	•
							1 - 2"	56007	56236	•	•	•
								56006	56121		•	•
				2 - 3"	56104	2 - 3"						
				3 1/2" - 4"	56032	3 1/2" - 4"		56008	56122			•
		NPT		1/4" - 3/8"	56118	1/4" - 3/8"	56110		•	•	•	•
				1/2" - 2"	56156	1/2" - 3/4"	56111	56180	•	•	•	•
						1 - 2"		56112	56181	•	•	•
				2 1/2" - 3"	56104	2 1/2" - 3"		56114			•	•
		BSPP		1/2" - 1 1/4"	56076	1/2" - 3/4"	56095		•	•	•	•
				1 1/2" - 3"	56077	1" - 1 1/4"	56096			•	•	•
						1 1/2" - 2"	56097				•	•
						2 1/2" - 3"	56098				•	•
		BSW		3/8" - 1"	56153	3/8"	56009	56161	•	•	•	•
						1/2"	56010	56162	•	•	•	•
						5/8"	56011	56163	•	•	•	•
						3/4"	56012	56164	•	•	•	•
						7/8"	56013	56165	•	•	•	•
						1"	56014	56166	•	•	•	•
				1 1/8" - 2"	56310	1 1/8" - 1 1/4"	56185			•	•	•
						1 1/2"	56186			•	•	•
						1 5/8" - 1 3/4"	56187			•	•	•
						1 7/8" - 2"	56188			•	•	•
ראש תברוג לצנרת פלסטיק												
		BSPT R		1/2" - 2"	56266	1/2" - 3/4"	56002			•	•	•
						1 - 2"	56005			•	•	•
				1/2" - 2"	56156	1/2" - 3/4"	56002			•	•	•
						1 - 2"	56005			•	•	•

ראשים חלופיים
למכונות הברגה



מק"ט	תחום עבודה	קלובה דגם
TR-03945	1/2" - 2"	ראש קלובה ידני (רוטנברגר חלופי)
TR-03955	1/2" - 2"	ראש קלובה ידני (ריג'יד חלופי)
TR-03954	1/2" - 2"	ראש קלובה ידני (רקס חלופי)
TR-03956	1/2" - 2"	ראש קלובה ידני (אסדה חלופי)
TR-03957A	1/2" - 2"	ראש קלובה אוטומטי (רוטנברגר חלופי)
TR-03955A	1/2" - 2"	ראש קלובה אוטומטי (ריג'יד חלופי)
TR-03954A	1/2" - 2"	ראש קלובה אוטומטי (רקס חלופי)
TR-03956A	1/2" - 2"	ראש קלובה אוטומטי (אסדה חלופי)

להבים למכונות הברגה



מק"ט	תחום עבודה	דגם
TR-04011	1/2" - 1"	להב למכונת הברגה (ROPOWER-1)
TR-04031	2 - 3"	להב למכונת הברגה (רוטנברגר חלופי)
TR-04032	2 - 3"	להב למכונת הברגה (רקס חלופי)
TR-04033	2 - 3"	להב למכונת הברגה (ריג'יד חלופי)
TR-04034	2 - 3"	להב למכונת הברגה (אסדה חלופי)

בקים חלופיים
למכונות הברגה



מק"ט	תחום עבודה	דגם
TR-00311	BSPT 1/2" - 1"	סט בקים (ROPOWER-1)
TR-00353	BSPT 1/2" - 3/4"	סט בקים (רוטנברגר חלופי)
TR-00354	BSPT 1" - 2"	סט בקים (רוטנברגר חלופי)
TR-00355	HSS BSPT 1/2" - 3/4"	סט בקים (רוטנברגר חלופי)
TR-00356	HSS BSPT 1" - 2"	סט בקים (רוטנברגר חלופי)
TR-03567	NPT 1/2" - 3/4"	סט בקים (רוטנברגר חלופי)
TR-03568	NPT 1" - 2"	סט בקים (רוטנברגר חלופי)
TR-03569	HSS NPT 1/2" - 3/4"	סט בקים (רוטנברגר חלופי)
TR-03570	HSS NPT 1" - 2"	סט בקים (רוטנברגר חלופי)
TR-56590	BSPT 1/2" - 3/4"	סט בקים (ריג'יד חלופי)
TR-56591	BSPT 1" - 2"	סט בקים (ריג'יד חלופי)
TR-56594	HSS BSPT 1/2" - 3/4"	סט בקים (ריג'יד חלופי)
TR-56595	HSS BSPT 1" - 2"	סט בקים (ריג'יד חלופי)
TR-56592	NPT 1/2" - 3/4"	סט בקים (ריג'יד חלופי)
TR-56593	NPT 1" - 2"	סט בקים (ריג'יד חלופי)
TR-56596	HSS NPT 1/2" - 3/4"	סט בקים (ריג'יד חלופי)
TR-56597	HSS NPT 1" - 2"	סט בקים (ריג'יד חלופי)
TR-56598	HSS BSPT 2 - 3"	סט בקים (ריג'יד חלופי)
TR-56599	HSS NPT 2 - 3"	סט בקים (ריג'יד חלופי)
TR-05235	BSPT 1/2" - 3/4"	סט בקים (רקס חלופי)
TR-05236	BSPT 1" - 2"	סט בקים (רקס חלופי)
TR-05239	HSS BSPT 1/2" - 3/4"	סט בקים (רקס חלופי)
TR-05240	HSS BSPT 1" - 2"	סט בקים (רקס חלופי)
TR-05237	NPT 1/2" - 3/4"	סט בקים (רקס חלופי)
TR-05238	NPT 1" - 2"	סט בקים (רקס חלופי)
TR-05241	HSS NPT 1/2" - 3/4"	סט בקים (רקס חלופי)
TR-05242	HSS NPT 1" - 2"	סט בקים (רקס חלופי)
TR-05243	HSS BSPT 2 - 3"	סט בקים (רקס חלופי)
TR-05244	HSS NPT 2 - 3"	סט בקים (רקס חלופי)
TR-00332	BSPT 1/2" - 3/4"	סט בקים (אסדה חלופי)
TR-03031	BSPT 1" - 2"	סט בקים (אסדה חלופי)
TR-00032	HSS BSPT 1/2" - 3/4"	סט בקים (אסדה חלופי)
TR-00033	HSS BSPT 1" - 2"	סט בקים (אסדה חלופי)
TR-00003	NPT 1/2" - 3/4"	סט בקים (אסדה חלופי)
TR-00004	NPT 1" - 2"	סט בקים (אסדה חלופי)
TR-00005	HSS NPT 1/2" - 3/4"	סט בקים (אסדה חלופי)
TR-00006	HSS NPT 1" - 2"	סט בקים (אסדה חלופי)

מק"ט	סוג הברגה	תחום עבודה	דגם
070781X	BSPT - R	1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4"	SUPER CUT SET
070782X	BSPT - R	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"	
070901X	NPT	1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4"	

סט קלובות ידני
3/8" - 1 1/4"

SUPER CUT ROTHENBERGER



מק"ט	סוג הברגה	תחום עבודה	דגם
070892X	BSPT - R	1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"	SUPER CUT

סט קלובות ידני 1/2" - 2"

SUPER CUT ROTHENBERGER



* ניתן להזמין בקים NPT

מק"ט	סוג הברגה	תחום עבודה	דגם
70600	BSPT - R	1/2" - 3/4" - 1"	SANI KIT

סט קלובות ידני מקצועי

SANI KIT ROTHENBERGER



- הערכה כוללת
- כלי לחיתוך צנרת עד 1 1/4"
- פלייר משאבות עד 10"
- מפתח תרנגול אף קצר עד 1"
- קלובות 1" - 1 1/2"
- ידית רצ'ט

כלי תברוג ידניים ראשים/בקים ותוספות

ראשי קלובות ידניים
ליצירת הברגות
BSPT- R 1/4" - 2"

דגם	מידה	סוג הברגה	מק"ט
ראשי קלובות ידניים	1/4"	BSPT-R	070821X
	3/8"	BSPT-R	070822X
	1/2"	BSPT-R	070823X
	3/4"	BSPT-R	070824X
	1"	BSPT-R	070825X
	1 1/4"	BSPT-R	070826X
	1 1/2"	BSPT-R	070842X
	2"	BSPT-R	070843X



בקים לקלובות ידניות BSPT

דגם	מידה	סוג הברגה	מק"ט
בקים לקלובות ידניות	1/4"	BSPT	070831X
	3/8"	BSPT	070832X
	1/2"	BSPT	070833X
	3/4"	BSPT	070834X
	1"	BSPT	070835X
	1 1/4"	BSPT	070836X
	1 1/2"	BSPT	070869X
	2"	BSPT	070870X



ידית ראצ'ט לקלובות
ידניות

דגם	תחום עבודה	מק"ט
SUPER CUT RATCHET	1/4" - 1 1/4"	070840X
	1 1/2" - 2"	71272



מתאם מעבר לרצ'ט 2"

דגם	תחום עבודה	מק"ט
ROFIX ADAPTOR	1/4" - 1 1/4"	71271



PIPE TOOL

כלי תברוג ידניים סטים ובקים חלופיים

סט קלובות ידני 1" - 1/4"

R-12

דגם	תחום עבודה	סוג הברגה	מק"ט
R-12	1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"	BSPT	HL774B
R-12	1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"	NPT	HL777B



סט קלובות ידני 2" - 1/2"

R-12

דגם	תחום עבודה	סוג הברגה	מק"ט
R-12	1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"	BSPT	602210
R-12	1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"	NPT	602209



תמונה להמחשה בלבד

בקים לקלובות ידנית

R-12

דגם	מידה	סט הברגה	מק"ט
בקים לקלובות ידניות	1/4"	BSPT	HL0831
	3/8"	BSPT	HL0832
	1/2"	BSPT	HL0833
	3/4"	BSPT	HL0834
	1"	BSPT	HL0835
	1 1/4"	BSPT	HL0836
	1 1/2"	BSPT	HL0837
HL0838	2"	BSPT	



* ניתן להזמין באקלים N.P.T

ראש קלובה ידני מתכוונן

דגם	תחום עבודה	סוג הברגה	מק"ט
HL-114	1/2" - 1 1/4"	BSPT	HL1144B
HL-117	2 1/2" - 4"	BSPT	HL1145B



בקים לקלובה מתכווננת

דגם	תחום עבודה	סוג הברגה	מק"ט
HL-114	1/2" - 1 1/4"	BSPT	HL1144B
HL-117	2 1/2" - 4"	BSPT	HL1177B



* ניתן להזמין בקלים NPT

כלי תברוג ידניים- סטים מיוחדים בקים ותוספות

דגם	תחום עבודה	סוג הברגה	מק"ט
	$\frac{3}{8}$ " - $\frac{1}{2}$ " - $\frac{3}{4}$ "	BSPT	479020
	$\frac{1}{2}$ " - $\frac{3}{4}$ " - 1"	BSPT	479021
	$\frac{1}{8}$ " - $\frac{1}{4}$ " - $\frac{3}{8}$ " - $\frac{1}{2}$ " - $\frac{3}{4}$ " - 1" - $1\frac{1}{4}$ "	BSPT	4790220

סט קלובות ידני עם מאריך
לגישה קשה $\frac{1}{8}$ " - $1\frac{1}{4}$ "

ROLLER QUICK CHANGE



דגם	מידה	מק"ט
	$\frac{3}{8}$ "	479227
	$\frac{1}{2}$ "	479228
	$\frac{3}{4}$ "	479229
	1"	479230
	$1\frac{1}{4}$ "	479231

בקים לקלובות ידניות BSPT

ROLLER E



דגם	מידה	מק"ט
מאריך לסט קלובות ידני		476035

מאריך לסט קלובות ידני

ROLLER E



מקדד "רימר" ידני

דגם	תחום עבודה	הערות	מק"ט
DEBURRER	$\frac{1}{4}$ " - 2"	כולל ידיית	70289
	$\frac{1}{4}$ " - 2"	לא כולל ידיית	70296



דגם	תחום עבודה	סוג הברגה	הערות	מק"ט
SUPERTRONIC	1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4"	BSPT R		71450
	1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4"	NPT		71454
			מכשיר ללא קלובות	71470

865008700

עד 1/4"

תופסן צנרת
למכשירי תברוג ידני

- הספק 1250 וואט
- משקל 14.5 ק"ג



• תופסן צנרת

מכשיר תברוג חשמלי
ידני 1/2" - 1 1/4"
SUPERTRONIC 1250



דגם	תחום עבודה	סוג הברגה	מק"ט
SUPERTRONIC	1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"	BSPT R	71256
2000	1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"	NPT	71257

- הספק 2000 וואט
- במכשיר גיר ייחודי לעוצמה מקסימלית
- הסטים מגיעים עם תפסן צנרת מתכוונן למכשיר
- משקל 15.5 ק"ג

מכשיר תברוג חשמלי
ידני 1/2" - 2"
SUPERTRONIC 2000



דגם	תחום עבודה	סוג הברגה	מק"ט
SUPERTRONIC 2000E	1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"	BSPT R	1000003389
	1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"	NPT	71257

- למכשיר גיר ייחודי לעוצמה מקסימלית
- הסטים מגיעים עם תפסן צנרת מתכוונן
- משקל 6.6 ק"ג
- כולל סוללה ומטען

מכשיר תברוג נטען
SUPERTRONIC 2000E



שמן וספריי הברגות

דגם	מידה	מק"ט	
שמן הברגות	גלון	65010	-
ספריי הברגות	0.6 ליטר	65008	-
חבית שמן	220 ליטר	65009X	-
שמן מתחלב לכירסום ועיבוד שבבי	18 ליטר	R65011	



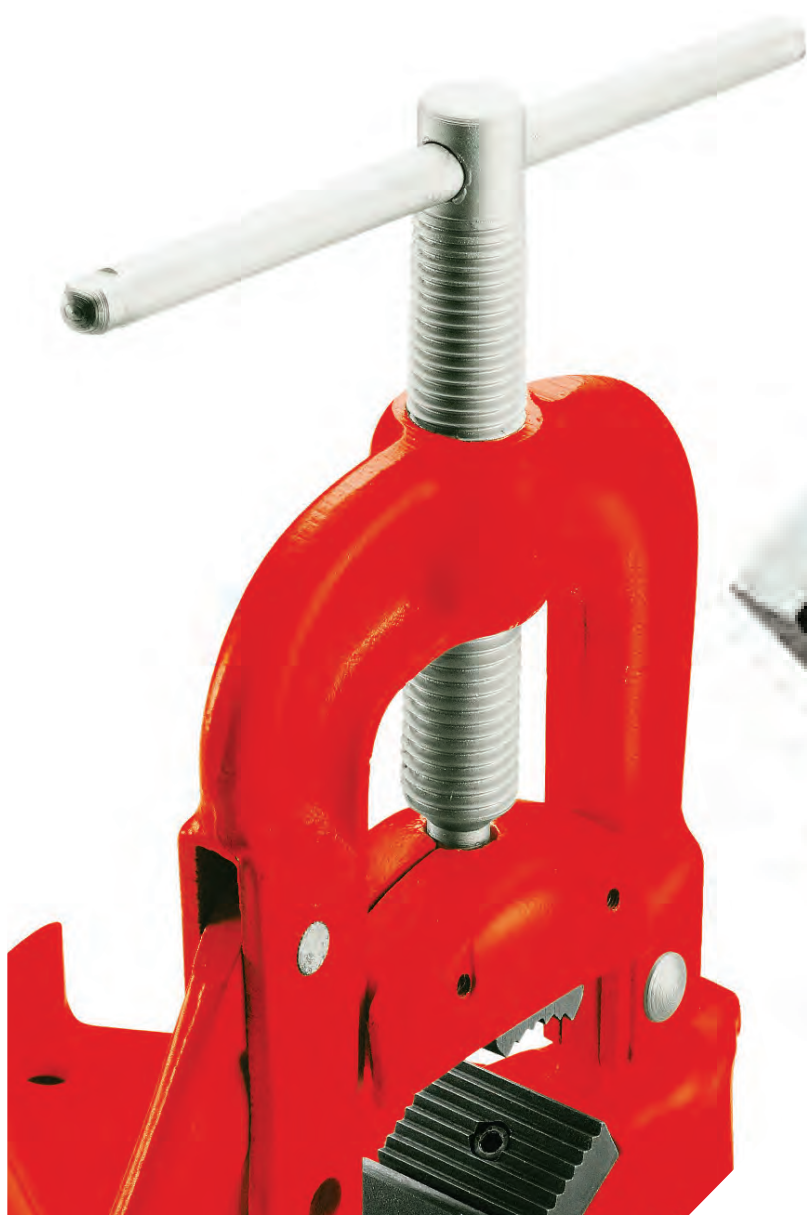
סרטי טפולון איכותיים

דגם	מידה	אורך	עובי	מק"ט
טפולון	1/2"	10 מטר	0.075	0-25061967
	1/2"	12 מטר	0.075	0-21081974
	3/4"	15 מטר	0.12	0-30091995
	1"	15 מטר	0.12	0-26111975



אביזרי עזר לצנרת

- מלחציי שולחן לצנרת וחלקי חילוף
- מלחציים וסטנדים לצנרת
- סטנדים לצנרת קטרים גדולים
- שולחנות עבודה



ROTHENBERGER ROTHENBERGER ROTHENBERGER
ROTHENBERGER ROTHENBERGER ROTHENBERGER
ROTHENBERGER ROTHENBERGER ROTHENBERGER
ROTHENBERGER ROTHENBERGER ROTHENBERGER
ROTHENBERGER ROTHENBERGER ROTHENBERGER

מלחצי שרשרת שולחניים

מק"ט	מידה	דגם
70713	1/8" - 2 1/2"	מלחצי שרשרת שולחניים לצנרת
70714	1/8" - 4"	
70715	1/8" - 6"	
77715	1/2" - 8"	



חלקים למלחצי
שרשרת שולחניים

מק"ט	מידה	סוג החלק
70731	2" - 2 1/2"	שרשרת
70732	4"	
70733	6"	
A404023000	2" - 2 1/2"	ידית הידוק
B404023000	4"	
C404023000	6"	
70734	2" - 2 1/2"	בק תחתון
70712	4"	
70722	6"	



מלחצי שולחן לצנרת

מק"ט	מידה	דגם
70710	1/8" - 2"	PIPE VICE
70670	בקים ספייר	
70712	1/8" - 3"	
70672	בקים ספייר	
70711	1/8" - 4"	
70671	בקים ספייר	



מלחציים שולחניים

מק"ט	מידה	דגם
51A	3"	מלחציים שולחניים
51B	4"	
51C	5"	
51D	6"	
51E	8"	



סטנדים למלחצי צנרת

מק"ט	תחום עבודה	דגם
70752	1/8" - 6"	סטנד אוניברסלי למלחצי שרשרת
70740	1/8" - 2"	סטנד ומלחצי שולחן



סטנד תמיכה כדורי מתכוונן

מק"ט	תחום עבודה	דגם
56047	1/2" - 6"	סטנד תמיכה כדורי
1110	2" - 6"	סטנד תמיכה כדורי A



סטנד תמיכה לצנרת

מק"ט	תחום עבודה	דגם
11108	2" - 6"	סטנד תמיכה כדורי לצנרת
1472C	2" - 6"	סטנד תמיכה לצנרת



סטנד תמיכה לצנרת 12" - 2"

מחיר	מק"ט	תחום עבודה	דגם
	15522102	1/8" - 12"	סטנד תמיכה לצנרת מתכוונן
	1500001990	2" - 12"	סטנד תמיכה לצנרת



מק"ט: 15522102



מק"ט: 1500001990

שולחן עבודה לבית המלאכה

אורך: 120 ס"מ
רוחב: 55 ס"מ
גובה: 83 ס"מ

מק"ט: 070690X



שולחן עבודה טלסקופי
לבית המלאכה

אורך: 45 ס"מ
רוחב: 30 ס"מ
גובה: 70 ס"מ

מק"ט: 070699x



מכשירי חירוך לכיבוי אש

- מכשירי חירוך ידניים (Roolgroover)
- חלקי חילוף למכשירי חירוך הידראוליים עצמאיים
- מכשירי חירוך הידראוליים עצמאיים כולל מנוע
- מכשירי חירוך הידראוליים ללא מנוע
- חלקים ותוספות למכשירי חירוך הידראוליים Pipe Tool R918



מכשירי חירוף ידני עצמאי

מכשיר חירוף ידני
עצמאי 12" - 1" רצ"ט

תחום עבודה:

- 1"-6" SC10 + SC40 •
- 4"-6" SC40 •
- 8"-12" SC10 •

מק"ט: 1000000212



תחום עבודה:

- 1"-6" SC10-SC40 •
 - 8"-12" SC10-SC40 •
- כולל אופצית חיבור למכונת הברגות

מק"ט: R917

מכשיר חירוף ידני משולב
עצמאי 12" - 1" R-917



תחום עבודה:

- 10 - 50 עד 6"
- 40 - 50 עד 3"
- ניתן לבחור את סוג הידית או להוסיף סוג ידית
- מתאים לכל מכונות ההברגה

מק"ט: 56505



- ניתן לבחור את סוג הידית או להוסיף את סוג הידית
- ניתן לרכוש סטים רולים 1 1/2" - 1 1/4"

מכשיר חירוף ידני
רצ"ט / פרפר 6" - 1 1/2"



תחום עבודה:

- 10 - 50 עד 6"
- 40 - 50 עד 3"
- מתאים לרוטנברגר 2" / רקס 2" / אסדה 2"

מק"ט: 70200

מכשיר חירוף ידני R916

- ניתן לרכוש רולים 1 1/2" - 1 1/4"



חלקים ותוספות
למכשירי חירוף



מק"ט	תחום עבודה	דגם
56521	1" - 6"	רול לגרוב ידני רוטנברגר
56522	1 1/4" - 1 1/2"	
56523	2" - 6"	
1000000720	1"	רול לגרוב ידני עצמאי רוטנברגר
1000000721	1 1/4" - 1 1/2"	
1000000850	2" - 6"	
1000000722	4" - 6"	
1000000723	8" - 12"	
71270	1 1/2" - 6"	רול לגרוב R916
71270X		מאריך לגרוב ידני
71271X	מתאים לכל סוגי המכונות	תושבת לגרוב ידני
- 71272X		ידית פרפר
R29800		ידית רצ"ט



מכשיר חירוף הידראולי
עצמאי כולל מנוע

ROLGROOVER

הערכה כוללת:

• סט רולים 1" - 12" / 1" - 12" / 1" - 12"
• יחידה עצמאית כולל סטנד תמיכה
לצנרת עד 12"

תחום עבודה:

SC - 10 • 1" - 12"
SC - 40 • 1" - 12"

מקט: 1500001351

מק"ט	תחום עבודה	דגם
1500001711	1" - 1 1/2"	ROLGROOVER סט רולים לגרוב עצמאי
1500001709	2" - 6"	
1500001710	8" - 12"	

• ניתן להזמין רולים עבור צינורות נירוסטה



תחום עבודה:

SC - 10 • 2" - 12"
SC - 40 • 2" - 12"

מק"ט: T02512

מכשיר חירוף הידראולי
עצמאי אוטומטי כולל מנוע

TWG



pipetool

תחום עבודה:

- 1" - 12" SC - 10 •
- 1" - 12" SC - 14 •

הפעלה בעזרת פדאל

מקט: 3470017

מכשיר חירוף הידראולי עצמאי כולל מנוע



תחום עבודה:

- 2" - 12" SC - 10 •
- 2" - 12" SC - 40 •
- הפעלה בעזרת פדאל שמאל/ימין

מק"ט: 76100

מנוע בלבד

מק"ט: 71200



מכשיר חירוף הידראולי עצמאי כולל מנוע

R918

חלקים ותוספות למכשירי חירוף

מק"ט	תחום עבודה	דגם
850308	עד 12" לעבודה במכשירי חירוף	מנוע למכשיר חירוף



חלקים ותוספות למכשירי חירוף

מק"ט	תחום עבודה	דגם
347030	1" - 1 1/2"	רול לגרוב הידראולי REMS
347035	2" - 6"	
347040	8" - 12"	
849315		שולחן עבודה לגרוב הידראולי REMS



מכשירי חירוף הידראוליים עצמאיים ללא מנוע

מכשיר חירוף הידראולי
ללא מנוע

מחיר	מק"ט	תחום עבודה	דגם
	347030	SC - 10	ריגיד
	347035	SC - 40	רוטנברגר

• המכשיר מתחבר למכונת הברגות
• ניתן להזמין רולים עבור צינורות נירוסטה



מכשיר חירוף
הידראולי ללא מנוע

R918

תחום עבודה:	
2" - 12"	SC - 10 •
2" - 12"	SC - 40 •
מתאים לכל סוגי מכונות ההברגה	

מק"ט:
76100X



חלקים ותוספות
למכשירי חירוף

R918



מחיר	מק"ט	תחום עבודה	דגם
	R91826	2" - 6"	סט רולים לגרוב הידראולי R918
	R918812	8" - 12"	
	R918918		מאריך לגרוב הידראולי R918
	R918919	מתאים לכל המכונות	תושבת לגרוב הידראולי R918
	R918920		משאבה לגרוב הידראולי R918
	R-300A45	1" - 12"	30017 מנוע בלבד



קידוח בצנרת מתכת ואביזרי עזר

- בסיס למקדחה לקידוח עצמאי בצינורות מתכת Saddle-Up
- מכשיר קידוח עצמאי חשמלי לצנרת
- מתקן לסימון קידוחים בצנרת
- קידוח בקו מים חי בלחץ גבוה
- מדגש/סמן לצנרת
- מהדקים ליישור צנרת קטרים גדולים
- מלחצי צינורות לריתוך
- מסורי כוס Bi-Metal



קידוח בצנרת מתכת

מתקן לקידוח בצנרת 1"-10"

דגם	הערות	מק"ט
SL 500	מתקן לקידוח כולל שרשרת 1"-10" כושר קידוח עד 5" (125 מ"מ)	56049X

• פטנט עולמי. תוצרת ארה"ב

• המחיר ללא המקדחה



SL500

מכשיר קידוח עצמאי חשמלי לצנרת 1 1/4"-10"

דגם	תחום עבודה	משקל	ספק	מק"ט
מכשיר קידוח עצמאי חשמלי לצנרת	1 1/4"-8"	20 ק"ג	1500W	846250



KC114

מכשיר קידוח עצמאי חשמלי לצנרת 1 1/4"-12"

דגם	תחום עבודה	משקל	ספק	מק"ט
מכשיר קידוח עצמאי חשמלי לצנרת	1 1/4"-12"	24 ק"ג	1500W	846249



JK150

מתקן לסימון קידוחים על צנרת פלדה 1"-10"

דגם	תחום עבודה	מק"ט
מתקן לסימון חורים SL501	1"-10"	56044X

• תוצרת ארה"ב



SL501

מתקן לסימון קידוחים על צנרת פלדה 1"-10"

דגם	תחום עבודה	מק"ט
מתקן לסימון חורים SL502	1"-10"	56045X

• תוצרת ארה"ב



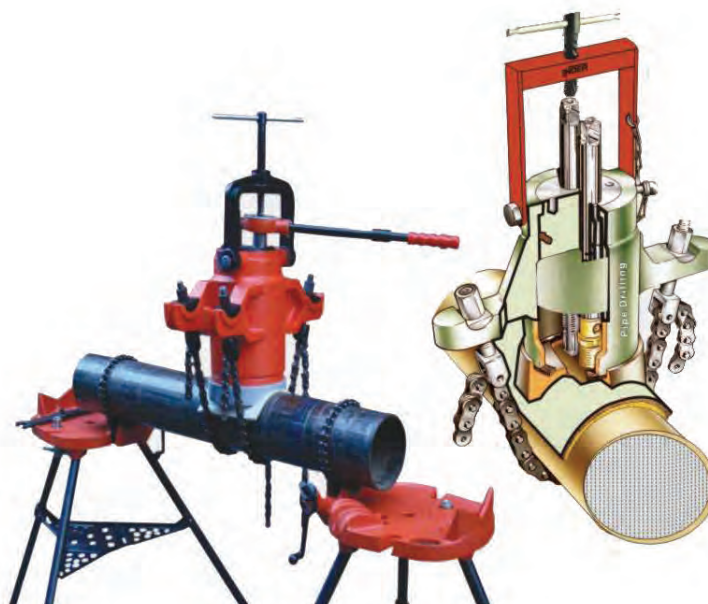
SL502

מכשיר ידני לקידוח קו מים חי בלחץ
גבוה לצנרת 4-8" (230A)

מכשיר ידני לקידוח קו מים חי בלחץ
גבוה

תיאור המוצר: המכשיר הידני החדשני
מיועד לשימוש בקידוח והברגת חורים
בקווי מים חי בלחץ גבוה. הוא מאפשר
לבצע את הקידוח וההברגה עד לקוטר
של 2" בפעולה אחת, ללא צורך
בחשמל. המכשיר מתאים לשימוש
בקווים ממתכת, כולל ברזל יצוק, ברזל
Pipes M.S-1, ומכסה את טווח הגדלים
בין 4" ל-48".

• תהליך עבודה מהיר ויעיל: מאפשר
קידוח והברגה עד קוטר 2"
במקביל, ללא צורך בחשמל.
• איכות גבוהה: אטמים מיוחדים
המונעים דליפות מים ושומרים על
הלחץ בזמן הקידוח.



דגם	קוטר קידוח	קוטר	מק"ט	מחיר
230A	2" - 1/2"	4" - 8"	230A	להתקשר
230B	2" - 1/2"	4" - 12"	230B	להתקשר
230C	2" - 1/2"	12" - 20"	230C	להתקשר
230D	2" - 1/2"	24" - 36"	230D	להתקשר
230E	2" - 1/2"	36" - 48"	230E	להתקשר
230F	2" - 1/2"	36" - 48"	230F	להתקשר

ניתן להזמין מכשיר קידוח ידני לקטרים קטנים



קידוח קו מים חי בקטרים גדולים - הזנה אוטומטית/ידנית

דגם	קוטר קידוח	מק"ט	מחיר
232A	4"	232A	להתקשר
232B	6"-4"	232B	להתקשר
232C	8"-4"	232C	להתקשר
232D	10"-4"	232D	להתקשר
232E	12"-4"	232E	להתקשר

מקדחים ומתאמים נמכרים בנפרד

מדגש לקביעת זווית בצנרת

דגם	תחום עבודה	מק"ט
מדגש לקביעת זווית בצנרת	1/2"-4"	14776



מדגש לקביעת זווית לצנרת
CURV-O-MARK

דגם	תחום עבודה	מק"ט
מדגש לקביעת זווית בצנרת	1"-30"	14776



סמן לצנרת
CURV-O-MARK

דגם	תחום עבודה	מק"ט
מכשיר לסימון צנרת מתכת	1 1/2"-18"	14771
	8"-48"	14773



מהדקים לישור צנרת

דגם	תחום עבודה	מק"ט
מהדקים לישור צנרת	1"-3"	GBC3
	2"-5"	GBC5
	4"-7"	GBC7
	5"-9"	GBC9
	10"-14"	GBC14



מהדקים ליישור וריתוך צנרת לקטרים גדולים

מק"ט	תחום עבודה	דגם
483A	12"-16"	sc-40
483B	12"-20"	
483C	12"-24"	
483D	12"-28"	
483E	12"-32"	
483F	12"-36"	
483G	12"-40"	
483H	12"-44"	
483I	12"-48"	
483J	12"-52"	
483K	12"-56"	
483L	12"-60"	

מהדקים ליישור וריתוך צנרת שרשרת בודדת SC-40



מק"ט	תחום עבודה	דגם
484 A	12"-16"	sc-80
484 B	12"-20"	
484 C	12"-24"	
484 D	12"-28"	
484 E	12"-32"	
484 F	12"-36"	
484 G	12"-40"	
484 H	12"-44"	
484 i	12"-48"	
484 J	12"-52"	
484 K	12"-56"	
484 L	12"-60"	

מהדקים ליישור וריתוך צנרת שרשרת כפולה SC-80



מק"ט	תחום עבודה	דגם
682A	16"	מהדקים ליישור וריתוך צנרת הידראולי (קוטר יחיד בלבד)
682B	18"	
682C	20"	
682D	22"	
682E	24"	
682F	26"	
682G	28"	
682H	30"	
682I	32"	
682J	34"	
682K	36"	
682L	38"	
682M	40"	
682N	42"	
682O	48"	
682P	54"	
682Q	60"	

מהדקים ליישור וריתוך צנרת הידראולי (כלוב)



מלחצי צינורות לריתוך

מק"ט	תחום עבודה	דגם
518A	1/2" - 8"	מלחצי צינורות לריתוך ישר

מלחצי צינורות לריתוך ישר



מק"ט	תחום עבודה	דגם
518C	2 1/2" - 8"	מלחצי צינורות לריתוך כתף

מלחצי צינורות לריתוך כתף



מק"ט	תחום עבודה	דגם
518B	1/2" - 12"	מלחצי צינורות לריתוך זוויתי ב-90 מעלות

מלחצי צינורות לריתוך זוויתי ב-90 מעלות



מק"ט	תחום עבודה	דגם
518D	2 1/2" - 8"	מלחצי צינורות לריתוך פלאנץ'

מלחצי צינורות לריתוך פלאנץ'



דגם	מידה מ"מ	מידה IN	מק"ט
R-14	14	9/16"	R-55140
R-16	16	5/8"	R-55160
R-17	17	11/16"	R-55170
R-19	19	3/4"	R-55190
R-20	20	3/4"	R-55200
R-21	21	13/16"	R-55210
R-22	22	7/8"	R-55220
R-24	24	13/16"	R-55240
R-25	25	1"	R-55250
R-27	27	1 1/16"	R-55270
R-29	29	1 1/8"	R-55290
R-30	30	1 3/16"	R-55300
R-32	32	1 1/4"	R-55320
R-33	33	1 5/16"	R-55330
R-35	35	1 3/8"	R-55350
R-37	37	1 7/16"	R-55370
R-38	38	1 1/2"	R-55380
R-40	40	1 9/16"	R-55400
R-41	41	1 5/8"	R-55410
R-43	43	1 11/16"	R-55430
R-44	44	1 3/4"	R-55440
R-46	46	1 13/16"	R-55460
R-48	48	1 7/8"	R-55480
R-51	51	2"	R-55510
R-52	52	2 1/16"	R-55520
R-54	54	2 1/8"	R-55540

דגם	מידה מ"מ	מידה IN	מק"ט
R-57	57	2 1/4"	R-55700
R-59	59	2 5/16"	R-55900
R-60	60	2 3/8"	R-55600
R-64	64	2 1/2"	R-55640
R-65	65	2 9/16"	R-55650
R-67	67	2 5/8"	R-55670
R-70	70	2 3/4"	R-55700
R-73	73	2 7/8"	R-55730
R-76	76	3"	R-55760
R-79	79	3 1/8"	R-55790
R-83	83	3 1/4"	R-55830
R-86	86	3 3/8"	R-55860
R-89	89	3 1/2"	R-55890
R-92	92	3 5/8"	R-55920
R-95	95	3 3/4"	R-55950
R-98	98	3 7/8"	R-55980
R-102	102	4"	R-55102
R-105	105	4 1/8"	R-55105
R-108	108	4 1/4"	R-55108
R-110	111	4 3/8"	R-55111
R-112	112		
R-114	114	4 1/2"	R-55114
R-121	121	4 3/4"	R-55121
R-127	127	5"	R-55127
R-140	140	5 1/2"	R-55140
R-152	152	6"	R-55152

מקדחים ומובילים

דגם	קנה	קוטר קנה	מתאים לכסות	מק"ט
R1	משושה	11 מ"מ	14-30 מ"מ	R-51430
R2	משושה	11 מ"מ	32-152 מ"מ	R-53252
	מקדח 1/4 קצר			R-53114
	מקדח 1/4 ארוך			R-53115



מכשירי לחיצה לצנרת רב שכבתית

- מכשירי לחיצה נטענים SP/MOLTIGOL/נחושת/נירוסטה/פלדה
- מכשירי לחיצה חשמליים MOLTIGOL/SP
- מכשירי לחיצה ידניים MOLTIGOL/SP
- מקדדים, קפיצים ותוספות לצנרת רב שכבתית
- מפתח פושפיט
- סט פילוס ברזים Rocheck



ROMAX COMPACT TWIN TURBO

- מכשיר נטען
- תחום עבודה מקסימלי 32mm
- מתאים SP / MULTIGOL
- משקל 2.5 ק"ג
- סוללה 2AH
- מטען מהיר
- מגיע במזוודה קשיחה
- ראשים 16, 20, 25
- ניתן להזמין בתוספת תשלום ראש 32 מ"מ

מק"ט: 1000002113

מק"ט סוללה: 1000001652

Romax Compact

SP / MOLT 16-40 mm



ROMAX 4000

- משקל 3.6 ק"ג
- מזוודה קשיחה ונוחה לנשיאה
- ניתן להזמין ראשים למחברי נחושת/נירוסטה/ברזל במידות: 18 מ"מ, 22 מ"מ, 28 מ"מ, 35 מ"מ, 42 מ"מ, 54 מ"מ, כולל טבעת לקטרים גדולים

מק"ט: 1000001840

- מכשיר נטען ללא לסתות
- תחום עבודה מקסימלי 110-16 מ"מ
- מתאים למחברי נחושת/נירוסטה/ברזל
- מתאים למערכות מיזוג אוויר
- עד 4000 לחיצות בין כיול לכיול
- סוללה 4 AH
- עוצמת לחיצה של 34 Kn
- 5 שניות ללחיצה מלאה
- טכנולוגיית Li-ion Serial מאפשרת עד 160 לחיצות (לנירוסטה 28 מ"מ) או 90 לחיצות (לנירוסטה 54 מ"מ) לכל טעינת סוללה

ROMAX 4000

SP / MOLT 16-110 mm



ROMAX ECO AC

- הספק לחיצה 32KN
- תחום עבודה עד 110mm
- עד 10,000 לחיצות בין כיול לכיול
- מגיע במזוודה קשיחה

- מכשיר חשמלי
- מתאים MULTIGOL SP
- משקל 4.5 ק"ג
- ראשים 16, 20, 25

דגם	תחום עבודה	הערות	מק"ט
ROMAX AC ECO SET	16-20-25 מ"מ	מתאים ל-SP עד 32 מ"מ	15760
ROMAX AC ECO SET	16-20-25 מ"מ	מתאים ל-TH / MULTIGOL עד 32 מ"מ	15730
ROMAX AC ECO	16-32 מ"מ	מכשיר בלבד ללא לסתות	15705
ROMAX AC ECO	16-32 מ"מ	מתאים ל-MULTIGOL עד 32 מ"מ	R15706

- תחום העבודה של המכשיר הינו עד 110 מ"מ • ניתן לשלב לסתות ע"פ הרשימה לעיל
- ניתן להזמין ראשים 40 ו-50 • ניתן להזמין בתוספת תשלום ראש 32 מ"מ

ROMAX AC ECO

SP / MOLT 16-110 mm



ROHAND

SP / MOLT ידני

דגם	תחום עבודה	מק"ט
SP K06	16-20-25 מ"מ	K10601



מק"ט	תחום עבודה	דגם
66231M	25-20-16	M מקודד משולש

מקודד
MULTIGOL



מק"ט	תחום עבודה	דגם
66216	פנימי 16 מ"מ	S קפיץ
66220	פנימי 20 מ"מ	
66225	פנימי 25 מ"מ	
66232	פנימי 32 מ"מ	
35216	חיצוני 16 מ"מ	
65220	חיצוני 20 מ"מ	
65225	חיצוני 25 מ"מ	

קפיצים לקידוד צנרת
רב שכבתית SP \ MULTIGOL



מק"ט	תחום עבודה	דגם
66400S	25-20-16	S מקודד משולש

מקודד SP



מק"ט	תחום עבודה	דגם
66632M	25-20-16	פושפיט

מפתח פושפיט



מק"ט	תחום עבודה	דגם
70667	1/2"-16"	ROCHECK

סט פילוס ברזים
ROCHECK



משאבות לבדיקות לחץ / מייבשי לחות / הקפאת צנרת / ניקוי אבנית

- משאבות לבדיקת לחץ ידניות / נטענות / חשמליות / מוטוריות
- מייבשי לחות
- מכשירים להקפאת צנרת
- ערכת אביזרים להקפאת צנרת
- מכשירים לניקוי אבנית בצנרת



משאבות לבדיקת לחץ ידניות

- בדיקת לחץ: BAR 0 - 30
- 7 ליטר
- משקל: 4.5 ק"ג

מק"ט: 61130



משאבה לבדיקת
לחץ ידנית

RP - 30

- בדיקת לחץ: BAR 0 - 30
- 12 ליטר
- אפשרות להוצאת גרף ממוחשב
- באמצעות אפליקציה ייעודית

מק"ט: 1000004000



משאבה לבדיקת
לחץ ידנית

RP - 50 Digital

- בדיקת לחץ: BAR 0 - 60
- 12 ליטר
- משקל: 8 ק"ג

מק"ט: 60200



משאבה לבדיקת
לחץ ידנית

RP - 50

- בדיקת לחץ: BAR 0 - 60
- 12 ליטר
- משקל: 8 ק"ג
- * גוף מנירוסטה מתאים לעבודה בחדרים נקיים ובתעשיית המזון

מק"ט: 60203



משאבה לבדיקת לחץ
ידנית מנירוסטה

RP - 50 INOX

- בדיקת לחץ: BAR 0 - 10
- חיבור: 1/2" - 3/4"

מק"ט: 37020



שעון לבדיקת לחץ ידני

WATRPRESSOIE

- בדיקת לחץ: BAR 0 - 20
- מסך מגע 4.3
- בדיקת לחץ וגילוי נזילות
- מכשיר נטען לניידות מירבית
- אפשרות להוצאת גרף ממוחשב
- באמצעות תוכנה יעודית

מק"ט: 1500002677



מכשיר לבדיקת לחץ
ממוחשב נטען

ROTECH



- בדיקת לחץ: BAR 0 - 40
- הספק: 1300 וואט
- משקל: 16 ק"ג

מק"ט: 61185



משאבה לבדיקת לחץ
חשמלית

RP PRO III

- לחץ מים: BAR 110
- 11 ליטר לדקה
- שעון לבדיקת לחץ
- הספק: 3000 וואט, 4 כ"ס
- וסת כיוון לחץ מים
- משקל 45 ק"ג

מק"ט: KFB11011



מכשיר לבדיקת לחץ מים
חשמלי חד פאזי

- לחץ מים: BAR 200
- 21 ליטר לדקה
- שעון לבדיקת לחץ
- הספק: 5500 וואט, 7.5 כ"ס
- וסת כיוון לחץ מים
- משקל 60 ק"ג

מק"ט: KFB20021



מכשיר לבדיקת לחץ מים
חשמלי תלת פאזי

- לחץ מים: BAR 150
- 20 ליטר לדקה
- שעון לבדיקת לחץ
- וסת לחץ מים
- מנוע 13 כ"ס 4 פעימות
- משקל 70 ק"ג

מק"ט: KFB15051



מכשיר לבדיקת
לחץ מים מוטורי

מייבש לחות

SCIROCCO 50

- הספק 900W
- משקל 21 ק"ג
- מיכל עיבוי 7.7 ליטר
- ביצועים מקסימליים 50 ליטר ב-24 שעות
- לחות עבודה מינימלי 30%
- לחות עבודה מקסימלי 95%

מק"ט: 132011



מייבש לחות

SCIROCCO 80

- הספק 1200W
- משקל 54 ק"ג
- מיכל עיבוי 11.5 ליטר
- ביצועים מקסימליים 80 ליטר ב-24 שעות
- לחות עבודה מינימלי 30%
- לחות עבודה מקסימלי 90%

מק"ט: 132010



מכשירים להקפאת צנרת

מכשיר להקפאת
צנרת חשמלי

ROFROST TURBO

מק"ט	תחום עבודה	דגם
1500004195	1/4" - 1/8" צנרת ברזל	TURBO I
1500004196	2" - 1/8" צנרת ברזל	TURBO II

- טרמומטר על תפסניות ההקפאה
- משקל: 25 ק"ג
- זמן הקפאה 30 - 5 דקות
- עובד גם עם צנרת נחושת
- קל לנשיאה



ערכת אביזרים להקפאת
צנרת בעזרת חנקן

ROFROST

מק"ט	תחום עבודה	דגם
65030	2" - 1/8" צנרת ברזל	ROFROST DRY ICE SET

- הקפאה ידנית על-ידי חנקן
- משקל: 5 ק"ג
- זמן הקפאה 30 - 5 דקות
- הערכה ללא בלון חנקן



ערכת אביזרים להקפאת
צנרת ידנית מהירה

מק"ט	תחום עבודה	דגם
64020	3/4" - 1/4" צנרת ברזל 15 - 28 מ"מ צנרת נחושת	ROFROST HANDY

64001

- ספריי בלבד להקפאה מהירה
- משקל: 2 1/2 ק"ג
- זמן הקפאה: 30 - 5 דקות
- הקפאה ידנית בעזרת ספריי



- סוג חיבור: 1/2"
- קיבולת מיכל: 15 ליטר
- הספק מנוע: 150 וואט
- הספק יכולת הזרמה: 40 ליטר לדקה

מק"ט: 61100



מכשיר לפתיחה וניקוי
אבנית בצנרת

ROCAL 20

- סוג חיבור: 1/2"
- קיבולת מיכל: 15 ליטר
- הספק יכולת הזרמה: 40 ליטר לדקה
- הספק מנוע: 150 וואט
- זמן העבודה של המשאבה וכמות
הספיקה ניתנים לתזמון

מק"ט: 61190



מכשיר ניקוי
אבנית אוטומטי

ROMATIC 20

- מחבר מהיר
- קיבולת מיכל 1 לטר חיצוני
- לחץ מקסימלי 8 BAR
- קצב זרימה מקסימלי 5 קוב לשעה
- הספק מנוע 1.5 K.W
- מתאים למערכות מי שתייה / מערכות
כימיקלים / ומערכות חימום

מק"ט: 1000001134



מכשיר לניקוי מי שתייה
כימיקלים ומערכות מים

ROPULS EDM

ריתוך צנרת HDPE

- פלטות ידניות לריתוך צנרת
- סט לריתוך סוקט(שקע תקע)
- מכונות לריתוך פנים לצנרת לחץ נמוך/גבוה
- מכשיר לריתוך פנים לצנרת לחץ נמוך
- מכשיר לריתוך פנים לצנרת לחץ גבוה(אלקטרופיוזין)
- מכשיר הלחמה מהיר לתיקון צנרת
- סט הלחמה מהיר לתיקון צנרת
- אביזרי הלחמה למכשיר תיקון צנרת



פלטות חימום ידניות
לצנרת מים HDPE

דגם	מידה	הספק	מק"ט
פלטת חימום ידנית	120/45°	500 w	55518
	200	800 w	55316
	300	1500 w	55317
			55524

מעמד שולחני לפלטת לחימום
• מגיע עם ווסת לשינוי טמפרטורה ומפסק כיבוי



דגם	מידה	הערות	מק"ט
P-63 S-6 SET	20-25-32-40-50-63 מ"מ	טרמוסטט קבוע	053893x
P-63 S-6 SET	20-25-32-40-50-63 מ"מ	טמפרטורה משתנה	053891x
כוסות להלחמת	20 מ"מ		53511
סוקט מתאים ל	25 מ"מ		53512
2 הדגמים -	32 מ"מ		53513
חשמלי / אלקטרוני	40 מ"מ		53514
	50 מ"מ		53515
	63 מ"מ		53516

• הספק 800 וואט



סט לריתוך סוקט
שקע / תקע 20 - 63 מ"מ

P-63



דגם	מידה	הערות	מק"ט
P-125 SET	63-125 מ"מ	טמפרטורה משתנה	55546
כוסות להלחמת	20 מ"מ		55589
סוקט מתאים ל-	25 מ"מ		55590
P-125 בלבד	32 מ"מ		55591
	40 מ"מ		55592
	50 מ"מ		55593
	63 מ"מ		55594
	75 מ"מ		55595
	90 מ"מ		55596
	110 מ"מ		55597
	125 מ"מ		55598

• הספק 1300 וואט

סט לריתוך סוקט
שקע / תקע 63 - 125 מ"מ

P-125



ריתוך פנים לצנרת בלחץ נמוך/גבוה

- ריתוך צנרת בלחץ נמוך
- ריתוך קטרים 40-160 מ"מ
- ריתוך פנים
- ריתוך אפסילון
- ריתוך T וברך
- משקל: 57.4 ק"ג
- הספק: 1850W

מק"ט: 54004



מכונת ריתוך פנים
לצנרת לחץ נמוך/גבוה

SANI LINE P160

- ריתוך צנרת בלחץ נמוך
- ריתוך קטרים 40-250 מ"מ
- ריתוך פנים
- ריתוך אפסילון
- ריתוך T וברך
- הערכה כוללת ארגז מתכת לאיסון
- שמהווה גם שולחן עבודה
- משקל כולל: 131 ק"ג
- הספק כולל: 270W

מק"ט: 55795



מכונת ריתוך לצנרת
לחץ נמוך/גבוה

P250-A

- ריתוך צנרת בלחץ נמוך / גבוה
- ריתוך קטרים 40-110 מ"מ
- ריתוך פנים
- ריתוך אפסילון
- ריתוך T וברך
- הערכה כוללת פלטה ידנית ומקצוע ידני
- לאיסון שמהווה גם שולחן עבודה
- משקל כולל: 43 ק"ג
- הספק כולל: 450W

מק"ט: 55844



מכונה ידנית לריתוך
צנרת לחץ נמוך/גבוה

P110

- מכונה הידראולית
- ריתוך צנרת בלחץ גבוה
- ריתוך קטרים 40-160 מ"מ
- המכונה מסופקת עם כל הירידות הקוטר
- 40-140 מ"מ
- הספק כולל 1880W
- משקל: 29 ק"ג
- (גוף בלבד לא כולל פלטה ומקצוע)
- * ניתן לקבל מתאם פלאנג' בתוספת מחיר

מק"ט: 1000000710 + 55240

סדרת ECO



מכונה הידראולית לריתוך
פנים לצנרת לחץ גבוה

P160 B ECO

- מכונה הידראולית
- ריתוך צנרת בלחץ גבוה
- ריתוך קטרים 90-250 מ"מ
- המכונה מסופקת עם כל הירידות הקוטר
- 90-225 מ"מ
- הספק כולל 1880W
- משקל: 59 ק"ג
- (גוף בלבד לא כולל פלטה ומקצוע)
- * ניתן לקבל מתאם פלאנג' בתוספת מחיר

מק"ט: 1000000711 + 55241

סדרת ECO



מכונה הידראולית לריתוך
פנים לצנרת לחץ גבוה

P250 B-MP

- מכונה הידראולית
- ריתוך צנרת בלחץ גבוה
- ריתוך קטרים 90-315 מ"מ
- המכונה מסופקת עם כל הירידות הקוטר
- 160-315 מ"מ
- הספק כולל 1880W
- משקל: 73 ק"ג
- (גוף בלבד לא כולל פלטה ומקצוע)
- * ניתן להזמין יחידה הידראולית CNC

מק"ט: 55242 +
55828

סדרת ECO



מכונה הידראולית לריתוך
פנים לצנרת לחץ גבוה

P355-B

* ניתן להזמין בסדרה מכונות בקטרים של עד 1200

ריתוך פנים לצנרת בלחץ גבוה

- מכונה הידראולית במארז סגור ומשופר
- ריתוך קטרים 40-160 מ"מ
- המכונה מסופקת עם כל הירידות הקוטר 40-140 מ"מ
- הספק כולל 1880 W
- משקל: 29 ק"ג (גוף בלבד לא כולל פלטה ומקצוע)
- * ניתן לקבל מתאם פלאנג' בתוספת מחיר

מק"ט: 55240 + 55818

מכונה הידראולית לריתוך
פנים לצנרת לחץ גבוה

P-160B

סדרת PROFESSIONAL



- מכונה הידראולית במארז סגור ומשופר
- ריתוך קטרים 90-250 מ"מ
- המכונה מסופקת עם כל הירידות הקוטר 90-225 מ"מ
- הספק כולל 1880W
- משקל: 59 ק"ג (גוף בלבד לא כולל פלטה ומקצוע)
- * ניתן לקבל מתאם פלאנג' בתוספת מחיר

מק"ט: 55819 + 55241

מכונה הידראולית לריתוך
פנים לצנרת לחץ גבוה

P-250B

סדרת PROFESSIONAL



- מכונה הידראולית במארז סגור ומשופר
- ריתוך קטרים 90-315 מ"מ
- המכונה מסופקת עם כל הירידות הקוטר 90-280 מ"מ
- הספק כולל 1880W
- משקל: 73 ק"ג (גוף בלבד לא כולל פלטה ומקצוע)
- ניתן לקבל מתאם פלאנג' בתוספת מחיר
- ניתן להזמין יחידה הידראולית CNC

CNC

מכונה הידראולית לריתוך
פנים לצנרת לחץ גבוה

P-355B

סדרת PROFESSIONAL



- מכונה הידראולית במארז סגור ומשופר
- ריתוך קטרים 200-500 מ"מ
- המכונה מסופקת עם כל הירידות הקוטר 200-450 מ"מ
- הספק כולל 5800W
- משקל: 73 ק"ג (גוף בלבד לא כולל פלטה ומקצוע)
- ניתן לקבל מתאם פלאנג' בתוספת מחיר
- ניתן להזמין יחידה הידראולית CNC

CNC

מכונה הידראולית לריתוך
פנים לצנרת לחץ גבוה

P-500B

סדרת PROFESSIONAL



מק"ט: 55234 + 55425

* ניתן להזמין בסדרה מכונות בקטרים של עד 1200

- ריתוך מופות לחץ נמוך
- ריתוך קטרים 40-160 מ"מ
- זיהוי אוטומטי של קטרים ונתוני המופה וקביעת זמן הריתוך
- תצוגה דיגיטלית
- מגיע במזוודה קשיחה

מק"ט: 1000002630



מכשיר לריתוך מופות
לחץ נמוך

ROFUSE SANI 160

- ריתוך מופות לחץ גבוה
- ריתוך קטרים עד 400 מ"מ
- זיהוי אוטומטי של קטרים ונתוני המופה וקביעת זמן הריתוך
- קורא ברקודים אוטומטי וידני
- מתאים לעבודה בטמפרטורה חריגה של עד 55°
- פונקציית קירור פעילה
- תצוגה דיגיטלית
- אפשרות שמירת נתוני ריתוך לצורך תיעוד והדפסה בעזרת תוכנה יעודית

מק"ט: 1000000999



מכשיר לריתוך מופות
לחץ גבוה אלקטרופיז'ן

ROFUSE TURBO 400

- ריתוך מופות לחץ גבוה
- ריתוך קטרים עד 1200 מ"מ
- זיהוי אוטומטי של קטרים ונתוני המופה וקביעת זמן הריתוך
- קורא ברקודים אוטומטי וידני
- מתאים לעבודה בטמפרטורה חריגה של עד 55°
- פונקציית קירור פעילה
- תצוגה דיגיטלית
- אפשרות שמירת נתוני ריתוך לצורך תיעוד והדפסה בעזרת תוכנה יעודית

מק"ט: 1000001000



מכשיר לריתוך מופות
לחץ גבוה אלקטרופיז'ן

ROFUSE TURBO 1200

מגרת צינורות

מק"ט	תחום עבודה מ"מ	דגם
1500004347	90 - 315	מגרת צינורות
1500004348	180 - 400	
1500004349	250 - 800	



לוחץ צנרת

מק"ט	מידה מ"מ	דגם
53200	32 - 63	לוחץ צנרת/חסימה לצנרת
53210	90-180	
53220	160 - 225	



מהדק צנרת אוניברסלי
לריתוך אלקטרופיוזן

מק"ט	מידה מ"מ	דגם
53255	75	מהדק לצנרת
53256	90	
53257	110	
53258	125	
53259	140	
53260	160	
53261	180	
53262	200	
53263	225	



מהדק צנרת אוניברסלי
כפול לריתוך אלקטרופיוזן

מק"ט	מידה מ"מ	דגם
53272	75	מהדק לצנרת כפול
53273	90	
53274	110	
53275	125	
53276	140	
53277	160	
53278	180	
53279	200	
53280	225	



חלקי חילוף למכונות ריתוך צנרת

חלקי חילוף למכונות ריתוך
צנרת לחץ נמוך

מק"ט	דגם
55685	סט להבים למכונות SANILINE
55163	סט להבים למכונות P250A
55152	סט להבים למכונות P110



חלקי חילוף למכונות ריתוך
צנרת לחץ גבוה

מק"ט	דגם
55154	סט להבים למכונות P160B, P160
55163	סט להבים למכונות P250B, P250
55446	סט להבים למכונות P315B, P315
55233	סט להבים למכונות P500B



פלאנג' למכונות
ריתוך צנרת

מק"ט	דגם
55299	פלאנג' למכונות P160B, P160
55166	פלאנג' למכונות P250B, P250
55447	פלאנג' למכונות P315B, P315
55236	פלאנג' למכונות P500



פרובים למכשיר מופות
לחץ נמוך/גבוה

מק"ט	דגם
160160	זוג פרובים למכשיר מופות לחץ נמוך
160161	זוג פרובים למכשיר מופות לחץ גבוה + סיפון קורא ברקוד



מכשיר הלחמה מהיר לתיקון צנרת

- המכשיר מגיע עם בית ראש
סטנדרטי
- 5 מ"מ

מק"ט: 55760



מכשיר הלחמה מהיר
לתיקון צנרת עם מפוח

ROWELD QUICK - S

- המכשיר מגיע עם בית ראש
סטנדרטי
- 5 מ"מ

מק"ט: 55780



מכשיר הלחמה מהיר
לתיקון צנרת ללא מפוח

ROWELD WG 1600F

כוללת:

- מכשיר ריתוך (1500W, 230V)
- 3 פיות ריתוך: 20 מ"מ (ישרה, 15°, 90°)
- 2 גלגלי לחץ: גומי ופליז
- בודק תפר
- גוף חימום רזרבי
- ארגז נשיאה קשיח

נתונים טכניים:

- טמפרטורה: עד 700 °C
- זרימת אוויר: 280 ליטר/דקה



סט הלחמה מהיר
FORSTHOFF

OVAL SET T3

סט מגרדת אוניברסלית
להידוק הלחמות



מק"ט: 63380

צינור למכשיר הלחמה מהיר
ללא מפוח



מק"ט: 55782

ROWELD WG 1600F

מק"ט	דגם
0331133	חוט הלחמה 3 מ"מ
0441144	חוט הלחמה 4 מ"מ
0551155	חוט הלחמה 5 מ"מ

חוט הלחמה
PVC / פוליטילן



**פיה אופציונלית למכשיר
הלחמה מהיר לתיקון צנרת**



פייה זוויתית 5 מ"מ
מק"ט: **4008**



מתאם מעבר לפיות
מק"ט: **4007**



פייה פיזור 10 ס"מ
מק"ט: **4006**



פייה 5 מ"מ
מק"ט: **4005**



פייה פיזור דו כיוונית
מק"ט: **4004**



מפזר אויר רחב
מק"ט: **4031**



מפזר אויר מעוגל
מק"ט: **5016**



לוח מעיכה מחורץ
מק"ט: **5021**



פייה פיזור 5 ס"מ
מק"ט: **4000**



מפזר אויר צר זוויתי
מק"ט: **4002**



פייה מוביל 3 מ"מ
מק"ט: **5010**



פייה מוברגת מוביל 6 מ"מ
מק"ט: **5009**



פייה מוברגת מוביל 5 מ"מ
מק"ט: **5008**



פייה מוברגת מוביל 4 מ"מ
מק"ט: **5007**



פייה מוברגת מוביל 3 מ"מ
מק"ט: **5006**



פייה מוביל 5 מ"מ
מק"ט: **5012**



פייה מוביל 4 מ"מ
מק"ט: **5011**

**גלגלות
מעיכה**



גלגלת מעיכה
זווית פתוחה
מק"ט: **7006**



גלגלת צרה
מק"ט: **7005**



גלגלת מעיכה
5 ס"מ
מק"ט: **7002**



גלגלת מעיכה פתוחה
3 ס"מ
מק"ט: **7001**



גלגלת מעיכה
3 ס"מ
מק"ט: **7000**

מכשירי שחרור סתימות ותוספות

- מכשירים ידניים/נטענים/חשמליים לשחרור סתימות
- קפיצים וראשים למכשירים ידניים/נטענים/חשמליים
- מכשירים חשמליים לשחרור סתימות Pipe Tool
- מכשירים חשמליים/נטענים לשחרור סתימות Rothenberger
- מכשירים חשמליים/נטענים עם הזנה אוטומטית לשחרור סתימות
- מכשירים חשמליים לשחרור סתימות קטרים גדולים
- סטנד תמיכה למכשירי שחרור סתימות
- קפיצים לשחרור סתימות
- קפיצים עם סל נשיאה ואביזרים
- ראשי קפיצים למכשירי שחרור סתימות
- חלקים ותוספות למכשירי שחרור סתימות
- מכשירים חשמליים לניקוי ושחרור סתימות בלחץ מים
- מכשירים לניקוי ושחרור סתימות בלחץ מים-תלת פאזי
- מכשירים מוטורים לניקוי ושחרור סתימות בלחץ מים
- מכשירי שטיפה בלחץ מים
- אביזרים למכשירי ניקוי ושחרור סתימות
- שטיפה ופריצה בלחץ גבוה (ביוביות)
- מכשירים ידניים לשחרור סתימות
- אביזרי עזר לשחרור סתימות



- מוטות אוקולון
- מוטות מתכת
- קפיצים קונים
- קפיצים שטוחים
- קפיצים ידניים

- קפיץ בקוטר 8 מ"מ ובאורך 7.5 מטר
- ראש קבוע
- ללא הזנה אוטומטית
- ניתן לרכוש קפיץ בקוטר 10 מ"מ
- באורך 7.6 מ' בתוספת תשלום
- תחום עבודה 3" - 1/2"
- סוללה 36 וואט
- משקל 5 ק"ג
- מגיע בתיק יעודי

מק"ט: 72525

מכשיר ידני נטען
לשחרור סתימות

ROSPI R36



- קפיץ בקוטר 8 מ"מ ובאורך 7.5 מטר
- ראש קבוע
- מזין קפיץ אוטומטי
- תחום עבודה 3" - 1/2"
- הספק: 630 וואט
- משקל: 5 ק"ג
- מגיע בתיק יעודי

מק"ט: 78576

מכשיר חשמלי ידני
לשחרור סתימות

ROSPIMATIC



- קפיץ בקוטר 8 מ"מ ובאורך 7.6 מטר
- קפיץ בקוטר 10 מ"מ ובאורך 7.5 מטר
- עם ראש מתחלף
- 3 סוגי ראשים מתחלפים לקפיץ 10 מ"מ
- פין חולץ לקפיץ 10 מ"מ
- מזין קפיץ אוטומטי
- תחום עבודה 3" - 1/2"
- הספק: 630 וואט
- משקל: 3 ק"ג
- מגיע בתיק יעודי

מק"ט: 78576X

מכשיר חשמלי ידני
לשחרור סתימות

ROSPIMATIC PLUS



מחיר	מק"ט	הערות	אורך קפיץ	קוטר	דגם
	72413		7.5 מטר	8 מ"מ	קפיץ עם חיזוק פלדה ראש קבוע
	72425		7.5 מטר	8 מ"מ	קפיץ עם חיזוק ומחבר להחלפת ראשים מהירה
	72942				סט 4 ראשים להחלפה

קפיצים וראשים למכשיר
ידני / נטען / חשמלי

ROSPIMATIC R 36



PIPE TOOL

מכשירים חשמליים לשחרור סתימות

- קפיץ בקוטר 10 מ"מ
- באורך 7.6 מטר ראש קבוע
- הזנה אוטמטית
- תחום עבודה 3" - 1/2"
- הספק מנוע 700 וואט
- מהירות משתנה 0-600 סל"ד
- משקל: 10.2 ק"ג
- מגיע במזוודה

מק"ט: D62A20

מכשיר חשמלי ידני לשחרור סתימות

תוצרת קוריאה D - 62A-C



- קפיץ בקוטר 8 מ"מ
- באורך 7.6 מטר ראש קבוע
- קפיץ בקוטר 16X2.3 מ"מ
- סה"כ 11.5 מטר
- 4 סוגי ראשים מתחלפים 16 מ"מ
- 1 פין חילוץ 16 מ"מ
- כפפת עבודה
- תחום עבודה 4" - 1 1/4"
- הספק מנוע 300 וואט
- משקל: 27 ק"ג
- מגיע 2 קפיצים

מק"ט: 62020



מכשיר לשחרור סתימות חשמלי עד 4"

תוצרת קוריאה S - 75

- קפיץ בקוטר 9 מ"מ
- באורך 7.5 מטר ראש קבוע
- 3 סוגי ראשים מתחלפים 13 מ"מ
- דווש עבודה
- כפפת עבודה
- תחום עבודה 3" - 3/4"
- הספק מנוע 100 וואט
- משקל 6 ק"ג

מק"ט: DFT 505

מכשיר לשחרור סתימות חשמלי עד 3" עם הזנה אוטמטית



PIPE TOOL

מכשירים חשמליים לשחרור סתימות

- קפיץ בקוטר 13 מ"מ
- באורך 15 מטר ראש מתחלף
- 3 סוגי ראשים מתחלפים 13 מ"מ
- 1 פין חילוץ 13 מ"מ
- כפפת עבודה
- הזנה אוטמטית
- פדאל הפעלה
- תחום עבודה 4" - 1 1/4"
- הספק מנוע 390 וואט
- 300 סל"ד

מק"ט: D330Z



מכשיר לשחרור
סתימות חשמלי עד 4"

D330ZF

- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| • קפיץ בקוטר 16X2.3 מ"מ | • 1 פין חילוץ 22 מ"מ |
| • סה"כ 11.5 מטר | • כפפת עבודה |
| • 4 סוגי ראשים מתחלפים 16 מ"מ | • תחום עבודה 6" - 1 1/4" |
| • 1 פין חילוץ 16 מ"מ | • הספק מנוע 750 וואט |
| • קפיץ בקוטר 22X4.5 מ"מ | • משקל: 29 ק"ג |
| • סה"כ 22.5 מטר | • מגיע 3 קפיצים |
| • 4 סוגי ראשים מתחלפים 22 מ"מ | |

מק"ט: 60020

מכשיר לשחרור
סתימות חשמלי עד 6"

S - 150 תוצרת קוריה



**מכשיר לשחרור
סתימות חשמלי עד 4"**

R – 550



- כולל ידית נשיאה
- קפיץ בקוטר 16 מ"מ באורך 11.5 מטר
- ראשי קפיץ מתחלפים (3 סוגי ראשים)
- כפפת עבודה
- סל נשיאה לקפיצים
- אורך עבודה מקסימלי 40 מטר
- לצנרת עד 4"
- תחום עבודה 2"-4"
- הספק מנוע: 440 וואט
- משקל: 16 ק"ג

מק"ט: X079890

**מכשיר לשחרור
סתימות חשמלי עד 6"**

R – 600 PLUS



- כולל ידית נשיאה
- קפיץ בקוטר 22 מ"מ באורך 22.5 מטר
- ראשי קפיץ מתחלפים (5 סוגי ראשים)
- סל נשיאה לקפיצים
- אורך עבודה מקסימלי 60 מטר
- לצנרת עד 6"
- ניתן לקבל קפיצים 16 מ"מ באורך 15 מ' (לפי בחירה)
- תחום עבודה 4"-6"
- הספק מנוע: 690 וואט
- משקל: 21 ק"ג

מק"ט: 72675

**מכשיר לשחרור
סתימות חשמלי עד 6"**

R – 650



- כולל ידית נשיאה
- קפיץ בקוטר 22 מ"מ באורך 22.5 מטר
- ראשי קפיץ מתחלפים (5 סוגי ראשים)
- כפפת עבודה
- סל נשיאה לקפיצים
- אורך עבודה מקסימלי לצנרת עד 65 מ'
- ניתן לקבל קפיצים 16 מ"מ באורך 15 מ' (לפי בחירה)
- תחום עבודה 4"-6"
- הספק מנוע: 1350 וואט
- משקל: 22.8 ק"ג

מק"ט: 72688

**מכשיר לשחרור
סתימות נטען עד 6"**

R – 600
VARIOCLEAN



- כולל ידית נשיאה
- קפיץ בקוטר 22 מ"מ באורך 22.5 מטר
- ראשי קפיץ מתחלפים (5 סוגי ראשים)
- כפפת עבודה
- סל נשיאה לקפיצים
- סוללה, מטען מהיר, נורית וחיווי מצב סוללה
- מערכת הגנות אוטומטית על הקפיץ
- אורך עבודה מקסימלי לצנרת עד 65 מ'
- ניתן לקבל קפיצים 16 מ"מ באורך 15 מ' (לפי בחירה)
- תחום עבודה 4"-6"
- משקל: 20 ק"ג

מק"ט: 100003346

מכשירים חשמליים/ נטענים עם הזנה אוטומטית

- קפיץ 16 מ"מ באורך 15 מטר מחוזק
- ראשי קפיץ מתחלפים (6 סוגי ראשים)
- מזין קפיץ אוטומטי
- עגלת נשיאה
- צינור הזנה לקפיץ
- משקל: 62.5 ק"ג
- מערכת הגנה אוטומטית על הקפיץ

מק"ט: 19077



מכשיר חשמלי עם הזנה
אוטומטי מקצועי
לשחרור סתימות עד 6"

ROSPEED 3F

דגם	קוטר	אורך קפיץ	הערות	מק"ט
קפיץ ל-ROSPEED 3F	15 מטר	16 מ"מ		72918

* ללא סל נשיאה

קפיץ למכשיר חשמלי
מקצועי לשחרור סתימות



ROSPEED 3F

דגם	תחום עבודה	הערות	מק"ט
RODRUM VARIOCLEAN	100-40 מ"מ		1000003348

- קפיץ באורך 15 מטר
- 3 מהירויות עבודה
- ניתן להחליף את הקפיץ בהתאם לסוג הצנרת
- ניתן לפרק את התוף לנשיאה קלה יותר



מכשיר נטען לשחרור
סתימות עם הזנה אוטומטית
עד 4"

RODRUM VARIOCLEAN

- קפיץ בקוטר 10 מ"מ באורך 10 מטר עם
- קפיץ בקוטר 13 מ"מ באורך 15 מטר עם
- ניתן לבחור סוג קפיץ
- 6 סוגי ראשים להחלפה
- משקל 15.5 ק"ג
- תחום עבודה עד 4"

דגם	תאור	קוטר	אורך קפיץ	מק"ט
RODRUM-10	מכשיר לפתיחת סתימות	10 מ"מ	10 מ'	1000001256
RODRUM-13	מכשיר לפתיחת סתימות	13 מ"מ	15 מ'	1000001257
RODRUM-S-10	קפיץ	10 מ"מ	10 מ'	1000001275
RODRUM-S-13	קפיץ	13 מ"מ	15 מ'	1000001276

מכשיר חשמלי
לשחרור סתימות עם
הזנה אוטומטית עד 4"

RODRUM-S



מכשירים חשמליים לשחרור סתימות קטרים גדולים

- כולל ידית נשיאה
- קפיץ בקוטר 32 מ"מ באורך 22.5 מטר
- ראשי קפיץ מתחלפים (5 סוגי ראשים)
- כפפת עבודה
- סל נשיאה לקפיצים
- אורך עבודה מקסימלי 80 מ' לצנרת עד 8"
- כולל הזנה אוטומטית
- ניתן לקבל קפיצים 22 מ"מ באורך 15 מ' (לפי בחירה)
- תחום עבודה 8" - 6"
- הספק מנוע: 1400 וואט
- משקל: 33.5 ק"ג

מק"ט: 72689

מכשיר לשחרור
סתימות חשמלי עד 8"

R - 750



- קפיץ בקוטר 32 מ"מ באורך 22.5 מטר
- ראשי קפיץ מתחלפים (5 סוגי ראשים)
- כפפת עבודה
- סל נשיאה לקפיצים
- אורך עבודה מקסימלי 80 מ' לצנרת עד 8"
- כולל הזנה אוטומטית
- ניתן לקבל קפיצים 22 מ"מ באורך 22.5 מ' (לפי בחירה)
- תחום עבודה 10" - 6"
- הספק מנוע: 1400 וואט
- משקל: 52 ק"ג

מק"ט: 72585

מכשיר לשחרור
סתימות עד 10"

R - 80



מק"ט: 58182

• מתאים לדגמים:

R - 550
R - 600
R - 650
R - 750

סטנד תמיכה למכשירי
שחרור סתימות



קפיצים לשחרור סתימות

קפיצים למכשירי
שחרור סתימות

דגם	דגם קפיץ	אורך	קוטר	הערות	מק"ט
R – 550	S - SPIRAL	2.3	16		72431
	S - SMK	2.3	16	מחוזק	72435
R – 600	S - SPIRAL	2.3	16		72431
	S - SMK	2.3	16	מחוזק	72435
	S - SPIRAL	4.5	22		72441
	S - SMK	4.5	22	מחוזק	72444
R – 650	S - SPIRAL	2.3	16		72431
	S - SMK	2.3	16	מחוזק	72435
	S - SPIRAL	4.5	22		72441
	S - SMK	4.5	22	מחוזק	72444
R – 750	S - SPIRAL	4.5	22		72441
	S - SMK	4.5	22	מחוזק	72444
	S - SPIRAL	4.5	32		72451
	S - SMK	4.5	32	מחוזק	72455



דגם קפיץ	קוטר קפיץ	אורך	הערות	מק"ט
	16 מ"מ	5 x 2.3		072945x
Tool set - SPIRAL	22 מ"מ	5 x 4.5		072955x
	32 מ"מ	4 x 4.5		072965x

קפיצים עם סל נשיאה
ואביזרים

• ניתן לרכוש סל נשיאה בלבד



ראשי קפיצים למכשירי שחרור סתימות

מתאמים לקפיצים זכר / נקבה

דגם	נקבה	זכר	מק"ט
מתאם לקפיץ	16	22	72461
	22	16	72460
	22	32	72463



ראשי קפיצים

דגם	מידה	תחום עבודה	מק"ט
ראש אלה	16	40-75 מ"מ	72158
	22	50-100 מ"מ	72208
	32	75-250 מ"מ	72323



• אורך ראש 500 מ"מ

דגם	מידה	תחום עבודה	מק"ט
ראש ספירלי ישר	16	40-75 מ"מ	72161
	22	50-100 מ"מ	72221



דגם	מידה	תחום עבודה	מק"ט
ראש הרחבה	16	40-75 מ"מ	72165
	22	50-100 מ"מ	72222
	32	75-250 מ"מ	72322



דגם	מידה	תחום עבודה	מק"ט
ראש אלה	16	40-75 מ"מ	72163
	22	50-100 מ"מ	72263
	32	75-250 מ"מ	72363



דגם	מידה	תחום עבודה	מק"ט
ראש החזרה	16	50-75 מ"מ	72162
	22	75-150 מ"מ	72203
	32	75-250 מ"מ	72325



דגם	מידה	תחום עבודה	מק"ט
ראש החזרה נופל	16	50-75 מ"מ	72162
	22	60-100 מ"מ	72264



ראשי קפיצים

מק"ט	תחום עבודה	מידה	דגם
72154	50-75 מ"מ	16	ראש מזלג
72164	50-75 מ"מ	16	ראש מזלג צלב



מק"ט	תחום עבודה	מידה	דגם
72169	40-75 מ"מ	16	ראש לשומן
72170	50-75 מ"מ	16	
72171	60-100 מ"מ	16	
72234	60-125 מ"מ	22	



מק"ט	תחום עבודה	מידה	דגם
72261	100-150 מ"מ	22	ראש את לשומן
72360	100-150 מ"מ	32	



מק"ט	תחום עבודה	מידה	דגם
72166	50-75 מ"מ	16	ראש משור ספירלי
72229	75-100 מ"מ	22	
72329	75-100 מ"מ	32	



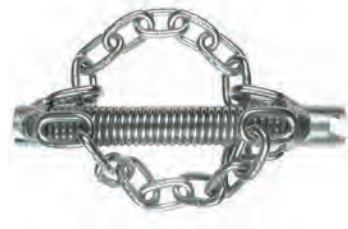
מק"ט	תחום עבודה	מידה	דגם
72177	75-100 מ"מ	16	ראש להב מוצלב
72275	100-125 מ"מ	22	
72276	100-150 מ"מ	22	
72375	100-150 מ"מ	32	
72376	125-200 מ"מ	32	



ראשי קפיצים

מק"ט	תחום עבודה	מידה	דגם
072185F	50-125 מ"מ	16	ראש שרשרת
72185	125-100 מ"מ	16	
72284	100-150 מ"מ	22	

• 2 שרשראות



מק"ט	תחום עבודה	מידה	דגם
72187	60-125 מ"מ	16	ראש שרשרת
72289	80-130 מ"מ	22	

• 4 שרשראות



מק"ט	תחום עבודה	מידה	דגם
72182	70-125 מ"מ	16	ראש שרשרת
72285	100-125 מ"מ	22	
72286	100-150 מ"מ	22	
72341	100-125 מ"מ	32	

• טבעות דוקרנים



מק"ט	תחום עבודה	מידה	דגם
72186	50-125 מ"מ	16	ראש שרשרת
72278	100-150 מ"מ	22	
72347	100-150 מ"מ	32	

• 2 שרשראות



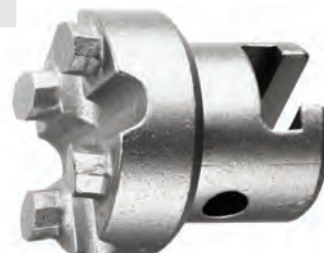
מק"ט	תחום עבודה	מידה	דגם
72188	75-125 מ"מ	16	ראש שרשרת
72299	100-150 מ"מ	22	
72348	100-200 מ"מ	32	

• 4 שרשראות



ראשי קפיצים

מק"ט	תחום עבודה	מידה	דגם
72193	50-75 מ"מ	16	ראש וידיה
72295	60-100 מ"מ	22	
72392	60-100 מ"מ	32	
72396	70-100 מ"מ	32	
72398	100-200 מ"מ	32	



מק"ט	תחום עבודה	מידה	דגם
72250	100-150 מ"מ	22	ראש מזלג
72251	125-150 מ"מ	22	
72350	120-200 מ"מ	32	
72351	125-200 מ"מ	32	



מק"ט	תחום עבודה	מידה	דגם
72265	100-125 מ"מ	22	ראש משור
72266	125-200 מ"מ	22	
72366	125-200 מ"מ	32	



מק"ט	רוחב ראש	תחום עבודה	מידה	דגם
72168	25 מ"מ	50-75 מ"מ	16	ראש כדורי חותך 4 להבים
72172	35 מ"מ	50-75 מ"מ	16	
72173	55 מ"מ	75-100 מ"מ	16	
72223	55 מ"מ	100-125 מ"מ	22	
72224	75 מ"מ	100-150 מ"מ	22	
72226	95 מ"מ	100-150 מ"מ	22	
72324	55 מ"מ	100-125 מ"מ	32	
72326	75 מ"מ	100-150 מ"מ	32	
72227	90 מ"מ	125-150 מ"מ	22	
72228	115 מ"מ	125-150 מ"מ	22	
72327	95 מ"מ	125-200 מ"מ	32	
72328	115 מ"מ	150-200 מ"מ	32	



מוביל מתכת להחדרת
קפיץ ב 90°

דגם	מידה	התאמה לדגמים	מק"ט
מוביל להחדרת קפיץ ב 90°	16-22 מ"מ	R 550 R 600 R 650	72460
	22-32 מ"מ	R 600 R 650 R 750	72463



צינור הזנה למכשירים
לשחרור סתימות

דגם	מידה	התאמה לדגמים	מק"ט
צינור הזנה	16 מ"מ	R 550	72540
	22 מ"מ	R 600, R 650	72541
	32 מ"מ	R 750	72559



מק"ט	מידה	דגם	
72915	16 מ"מ	R 750	
72563	22-32 מ"מ	R 750	
72538	16 מ"מ	R 550 (חדש)	
72536	16 מ"מ	R 550 (ישן)	
72638	16 - 22 מ"מ	R 600 / R 650 (חדש)	
72666	16 - 22 מ"מ	R 600 / R 650 (ישן)	

מק"ט	דגם
1500000439	ימין
1500000439	שמאל



ספריי לניקוי קפיצים

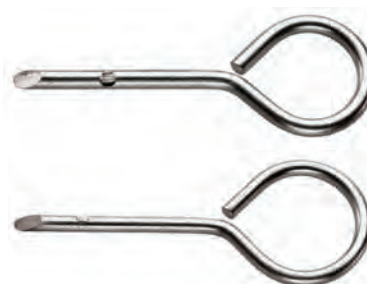
• קיבולת: 220 גרם

מק"ט: 72142



פין חולץ לקפיצים

גודל	מק"ט
8 מ"מ	72102
16 מ"מ	72100
22 - 32 מ"מ	72101



סל נשיאה בלבד

דגם	קוטר קפיץ	אורך	מק"ט
R 550	16 מ"מ	34.5 מטר	72110

*הנתונים מראים את הקיבולת בסל
*התמונה להמחשה בלבד
*ללא קפיצים



R 600 / R 650 22 מ"מ 5.22 מטר - 72112

*הנתונים מראים את הקיבולת בסל
*התמונה להמחשה בלבד
*ללא קפיצים



R 600 / R 650 22 - 32 מ"מ 22.5 מטר - 72111

*הנתונים מראים את הקיבולת בסל
*התמונה להמחשה בלבד
*ללא קפיצים



מכשירים חשמליים לניקוי ושחרור סתימות בלחץ מים

- לחץ 90 BAR
- 11 ליטר בדקה
- צינור 10 מטר + דיזת פריצה
- קומפקטי וקל לנשיאה
- עד 6"
- הספק: חד פאזי 1500 וואט
- אורך עבודה מקסימלי: 20 מטר
- משקל: 29 ק"ג

מק"ט: 76008

מכשיר לניקוי ושחרור
סתימות בלחץ מים
עד 6"

HD11 / 90



- לחץ מים 100 BAR
- 13/15 ליטר בדקה
- צינור 20 מטר + דיזת פריצה
- עגלת נשיאה
- עד 6"
- הספק: חד פאזי 2300 וואט
- אורך עבודה מקסימלי: 20 מטר
- משקל: 45 ק"ג

מק"ט: 76020

מכשיר לניקוי ושחרור
בלחץ מים
עד 6"

HD13 / 100



- לחץ מים: 190 BAR
- 17 ליטר בדקה
- צינור 40 מטר + דיזת פריצה
- עגלת נשיאה
- לצנרת עד 8"
- הספק: תלת פאזי 5000 וואט
- אורך עבודה מקסימלי 40 מטר
- משקל: 50 ק"ג

מק"ט: 76070

מכשיר לניקוי ושחרור
סתימות בלחץ מים
עד 8"

HD17 / 190



מכשירים חשמליים לניקוי ושיחרור סתימות בלחץ מים

מכשיר חשמלי לניקוי
ושחרור סתימות בלחץ מים
עד 6" חד פאזי

KF 110/11

- לחץ מים BAR 110
- 11 ליטר לדקה
- צינור 20 מטר+ גלגלת
- דיזת פריצה 3/8"
- הספק: 3000 וואט, 7.5 כ"ס
- משקל 45 ק"ג
- אופציונלי הוספת אביזר מעקף לביצוע
- פעולת פולסים
- וסת לחץ מים

מק"ט: 110110



מכשיר חשמלי לניקוי
ושחרור סתימות בלחץ מים
עד 8" תלת פאזי

KF 200/21

- לחץ מים BAR 200
- 21 ליטר לדקה
- צינור 30 מטר+ גלגלת
- דיזת פריצה 3/8"
- הספק: 5500 וואט
- משקל 60 ק"ג
- אופציונלי הוספת אביזר מעקף לביצוע
- פעולת פולסים
- וסת לחץ מים

מק"ט: 200201



- לחץ מים: BAR 200
- 21 ליטר בדקה
- צינור 20 מטר + דיזת פריצה 3/8
- עגלת נשיאה
- לצנרת עד 10"
- מנוע בנזין הונדה 13 ב"ס - כ"ס
- ווסת כיוון לחץ מים
- משקל: 70 ק"ג

מק"ט: 200202



מכשיר מוטורי
לניקוי ושיחורור סתימות
בלחץ מים עד 10"

KFH10/30

- לחץ מים BAR 220
- 21 ליטר לדקה
- צינור 30 מטר + גלגלת
- דיזת פריצה 3/8"
- עגלת נשיאה
- מנוע 13 כ"ס 4 פעימות
- וסת כיוון לחץ מים
- משקל 85 ק"ג

מק"ט: 200203



מכשיר מוטורי לניקוי
ושיחורור סתימות
בלחץ מים עד 10"

SUPER PRESSURE

מכשירי שטיפה בלחץ מים

- לחץ מים BAR 150
- 9 ליטר בדקה
- צינור 20 מטר+ גלגלת
- אקדח שטיפה+ דיזת מניפה
- מנוע חשמלי חד פאזי
- הספק: 3000 וואט, 4 כ"ס
- משקל 45 ק"ג
- וסת לחץ מים

מק"ט: **KF15020**

מכשיר שטיפה בלחץ מים
חד פאזי

KF 150



- לחץ מים BAR 200
- 21 ליטר לדקה
- צינור 20 מטר+ גלגלת
- אקדח שטיפה+דיזת מניפה
- מנוע חשמלי תלת פאזי
- הספק: 5500 וואט, 7.5 כ"ס
- משקל 60 ק"ג
- וסת לחץ מים

מק"ט: **KF20021**

מכשיר שטיפה בלחץ מים
תלת פאזי

KF 200



אביזרים למכשירי ניקוי ושחרור סתימות ומכשירי שטיפה בלחץ מים

אביזרים למכונת שטיפה בלחץ מים

מק"ט	הערות	דגם
72810	10 מטר עם קופלונג	צינור לחץ מים תקן DN 8
72812	20 מטר עם קופלונג	
72820	40 מטר עם קופלונג	
76073	זווית רחבה	אקדח שטיפה דיזה הפוכה
76065	5 חורים 25X22 מ"מ	
76066	3 מטר	צינור הזנה לשאיבת סבון

* מתאים למכשירי HD



אקדח למכונת שטיפה דיזת טורבו

מק"ט:
KF151515



צינור לפותחי סתימות בלחץ מים

מחיר	מק"ט	מידה
להתקשר	KF316316	3/16"
	KF383838	3/8"
	KF141414	1/4"
	KF121212	1/2"
	KF585858	5/8"

* המחיר הינו ל-1 מטר



דיזות פריצה

מק"ט	מידה
KF1414A	1/4"
KF3838A	3/8"
KF1212A	1/2"

* ניתן להזמין דיזות נוספות בהתאם לסוג הסתימה



גלגלת בלבד למכשירי פתיחת סתימות בלחץ מים

מק"ט: KF353535

* הגלגלת מגיעה ללא צינור
* התמונה להמחשה בלבד



ביובית ניידת

VIP A



- מכונת שטיפה ופריצה מוטורית מקצועית בלחץ גבוה
- תחום עבודה: 50-150 מ"מ
- אורך צינור: 60 מטר
- קוטר צינור: 1/4"
- לחץ שטיפה: BAR 275, 20 ליטר בדקה
- מנוע מוטורי מתוצרת הונדה הכולל סטרטר
- מיכל מים מובנה 43 ליטר שמתחבר למקור מים
- משקל: 130 ק"ג
- ניתן לקבע לרכב או לגלגלים (ידיני)
- כולל דיזות יעודיות לפריצה/שטיפה
- כולל דיזות טורבו

מק"ט: A35-101-1015

מחיר: להתקשר

ביובית ניידת

VIP B



- מכונת שטיפה ופריצה מוטורית מקצועית בלחץ גבוה
- תחום עבודה: 50-200 מ"מ
- אורך צינור: 60 מטר
- קוטר צינור: 1/4"
- לחץ שטיפה: BAR 350, 23 ליטר בדקה
- מנוע מוטורי מתוצרת הונדה הכולל סטרטר
- מיכל מים מובנה 43 ליטר שמתחבר למקור מים
- משקל: 165 ק"ג
- ניתן לקבע לרכב או לגלגלים (ידיני)
- כולל דיזות יעודיות לפריצה/שטיפה
- כולל דיזות פריצה ושטיפה מסתובבות
- כולל כננת צינור למילוי מים

מק"ט: A35-101-1014

מחיר: להתקשר

ביובית ניידת

VIP PHANTOM



- מכונת שטיפה ופריצה מוטורית מקצועית בלחץ גבוה
- תחום עבודה: 50-250 מ"מ
- אורך צינור: 60 מטר
- קוטר צינור: 3/8"
- לחץ שטיפה: BAR 300, 31 ליטר בדקה
- מנוע מוטורי מתוצרת הונדה הכולל סטרטר
- מיכל מים מובנה 43 ליטר שמתחבר למקור מים
- משקל: 165 ק"ג
- ניתן לקבע לרכב או לגלגלים (ידיני)
- כולל דיזות יעודיות לפריצה/שטיפה
- כולל דיזות פריצה ושטיפה מסתובבות
- כולל כננת צינור למילוי מים

מק"ט: A35-101-1019

מחיר: להתקשר

תוף לשחרור סתימות ידני
עם אפשרות חיבור למברגה
מקדחה

ROSPI

דגם	אורך קפיץ	קוטר	הערות	מק"ט
תוף ידני לפתיחת סתימות ROSPI	4.5 מטר	8 מ"מ		72090
	7.5 מטר	8 מ"מ		72095
	10 מטר	8 מ"מ		72005
קפיץ לתוף ידני ROSPI	4.5 מטר	6 מ"מ		72522
	7.5 מטר	8 מ"מ	מחזק	72413
	10 מטר	10 מ"מ		72422



תוף לשיחרור סתימות
מותאם למקדחה/מברגה
עם הזנה אוטומטית
ROSPIMATICCL

דגם	אורך קפיץ	קוטר	מק"ט
תוף עם הזנה אוטומטית	7.5 מטר	8 מ"מ	1000002298
קפיץ עם חיזוק פלדה ראש קבוע	7.5 מטר	8 מ"מ	72413
קפיץ עם חיזוק מחבר להחלפת ראשים מקיירה	7.5 מטר	8 מ"מ	72425
סט 4 ראשים להחלפה			72942



תוף לפתיחת
סתימות ידני מקצועי

HL-50-5

דגם	קוטר	אורך קפיץ	מק"ט
תוף ידני לפתיחת סתימות	10 מ"מ	6 מטר	2011113



• קפיץ בקוטר 13 מ"מ באורך 15 מטר עם
אפשרות לחיבור ראשים בקוטר 16 מ"מ

מק"ט: 72003



תוף לפתיחת
סתימות ידני מקצועי
1 1/2" - 4"

MANUAL
3S

דגם קוטר	אורך	קפיץ	מק"ט
קפיץ לתוף ידני	15 מטר	13 מ"מ	72016

קפיץ לתוף ידני

מכשיר ידני לפתיחת
סתימות בכורים

מק"ט סט:
71991



משאבה ידנית לשחרור
סתימות בכיור

מכשיר ידני לפתיחת
סתימות באסלות וכיורים
רחב: 72073
ארוך: 72071

מק"ט סט:
072070X



משאבה ידנית לשחרור
סתימות באסלות



משאבה ידנית פנאומטית
לפתיחת סתימות
• אטמי גומי משני הכיוונים
• צינור מאריך
• שעון לחץ
• תחום עבודה 4"-3/4"
• משקל: 3.8 ק"ג

מק"ט סט: GQ3841



משאבה לשחרור סתימות
פנאומטית

GQ-4

• הסט כולל:
- קפיץ בקוטר 16 מ"מ
ובאורך 2.3 מטר
- מתאים לעבודה
בקטרים 50-100 מ"מ
- ידית אחיזה מקצועית
- כפפות עבודה
- להב חותך לפתיחת הסתימה
בקוטר 25 מ"מ

מק"ט: 71975



קפיץ ידני
לשחרור סתימות

ROPOWER HANDY

• אורך קפיץ: 1 מטר
• מידה: 1/2"

מק"ט: 78551



קפיץ עם ידית ומוט
מקצועי לשחרור
סתימות באסלה

סט מוטות אוקולון
לפתיחת סתימות

דגם	תיאור	מק"ט
סט מוטות אוקולון	10 מוטות 10" ראשים לבן	TR11535
	10 מוטות 10" ראשים כחול	TR11536
ראשים למוטות אוקולון	סט 4 ראשים למוט לבן	TR11537
	סט 4 ראשים למוט לבן	TR11538
ידית מנואלה	ידית מנואלה למוט לבן	TR11540
	ידית מנואלה למוט כחול	TR11539
חותך שורשים	חותך שורשים 3" למוט אוקולון לבן/כחול	TR15153



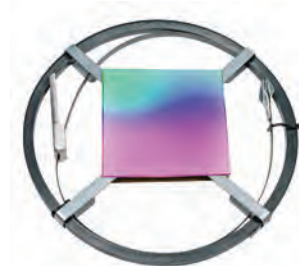
מוטות מתכת
לפתיחת סתימות

דגם	תיאור	מק"ט
מוטות מתכת	מוט מתכת 2 מטר	TR11542
ידית מנואלה	ידית מנואלה למוט מתכת	TR11543
ראשים	ראש חותך שורשים 3"	TR11544
	ראש מחלץ ספירלי 2"	TR11546
	ראש מחלץ ספירלי 3"	TR11547
	ראש מחלץ ספירלי 4"	TR11548



קפיצים שטוחים ידניים
לפתיחת סתימות

דגם	מידה	מק"ט
קפיץ שטוח	5 מ"מ 4.5 מ'	SM-2015
	7.5 מ"מ 1/4 מ'	SM-3025



קפיצים ידניים

דגם	מידה	מק"ט
קפיץ ידני	5 מ"מ 5 מ'	SM-0103
	6 מ"מ 1.5 מ'	SM-06015
	8 מ"מ 1.5 מ'	SM-08015
	9 מ"מ 3 מ'	SM-0203



Made in Finland

מכשירים לפריצת בטון, חיתוך שורשים בצנרת ועבודות קשות (אל הרס)

- מכשירים חשמליים לפריצת בטון חיתוך שורשים ועבודות קשות אל הרס
- סמארט כבל
- אביזרים ותוספות לסמארט כבל



Made in Finland

מכשירים לפריצת בטון,
חיתוך שורשים בצנרת
ועבודות קשות (אל הרס)

MINI

- תחום עבודה 4" - 2"
- אורך כבל 17 מ' מחושל 8 מ"מ קוטר
- לקטרים 50-100 מ"מ
- הספק מנוע 1100 W 550-3000 סל"ד
- מנוע חשמל + קלאצ'
- משקל 32 ק"ג

מק"ט: **MO112236**
מחיר: להתקשר

* המכשירים אינם כוללים אביזרי קצה



MINI C+

- תחום עבודה 4" - 2"
- אורך כבל 17 מ' מחושל 8 מ"מ קוטר
- לקטרים 50-100 מ"מ
- מנוע חשמל + קלאצ'
- מצלמה אורך כבל 30 מ'
- סוללות ליתיום למצלמה
- גודל מסך 6"

מק"ט: **MO112323**
מחיר: להתקשר

* המכשירים אינם כוללים אביזרי קצה



SUPER MIDI

- תחום עבודה 6" - 3"
- אורך כבל 20 מ' (ניתן להאריך)
- מחושל 12 מ"מ קוטר
- לקטרים 50-150 מ"מ
- הספק מנוע 1500w
- מנוע חשמל + קלאצ' 550-1500 סל"ד
- לעבודות חיתוך קשות במיוחד (ברזל/בטון/שורשים)

מק"ט: **MO112351**
מחיר: להתקשר

* המכשירים אינם כוללים אביזרי קצה



MAXI

- תחום עבודה 8" - 4"
- אורך כבל 30 מ' מחושל 12 מ"מ קוטר
- הספק מנוע 1300 W 550-1450 סל"ד
- מנוע חשמל + קלאצ'
- לעבודות חיתוך קשות במיוחד

מק"ט: **MO1123553**
מחיר: להתקשר

* המכשירים אינם כוללים אביזרי קצה



סמארט כבל 6

מק"ט	תחום עבודה	קוטר	אורך	דגם
019131203006	1 1/2 - 2	6 מ"מ	5 מטר	סמארט כבל
1000000099	1 1/2 - 2	6 מ"מ	10 מטר	סמארט כבל כולל תוף



ניתן להוסיף תוף איחסון כבל

סמארט כבל 8

מק"ט	תחום עבודה באינץ'	קוטר	אורך	דגם
A19131203010	2-4	8 מ"מ	10 מטר	סמארט כבל
A193120009089				תוף איחסון בלבד



ניתן להוסיף תוף איחסון כבל

סמארט כבל 12

מק"ט	תחום עבודה באינץ'	קוטר	אורך	דגם
A19131203010	3-6	12 מ"מ	10 מטר	סמארט כבל
A19131203015	3-6	12 מ"מ	15 מטר	סמארט כבל

ניתן להוסיף תוף איחסון כבל

מק"ט	ראשים	דגם
EI 05480	ראש ממרכז לסמארט כבל כולל נועלים (מתאים רק ל-12 מ"מ)	ראשים ומתאמים מיוחדים לסמארט כבל
EI 50344	מתאם לסמארט כבל 12-BI-METAL מ"מ למקדח כוס	
EI 52755	מתאם לסמארט כבל ל-12 מ"מ M14 (חיבור ל-משחזת זווית)	
EI 52772	ראש לחיתוך ברזל מתאים לכבל 12 מ"מ בלבד	



Made in Finland

אביזרים ותוספות לסמארט כבל

ORIGINAL PVC

מחיר	מק"ט	תחום עבודה	מידה (כבל)	דגם
להתקשר	A191380065032	32-40 מ"מ	6 מ"מ	ORIGINAL PVC
להתקשר	A191380084050p	40-50 מ"מ	8 מ"מ	
להתקשר	A191380084070p	70-75 מ"מ	8 מ"מ	
להתקשר	A1913800840100p	90-110 מ"מ	8 מ"מ	
להתקשר	A191380084150p	125-150 מ"מ	8 מ"מ	
להתקשר	A191380125070p	70-75 מ"מ	12 מ"מ	
להתקשר	A191380125100p	90-110 מ"מ	12 מ"מ	
להתקשר	A191380125150p	125-150 מ"מ	12 מ"מ	
להתקשר	A191380125020p	180-200 מ"מ	12 מ"מ	



ORIGINAL CUT

מחיר	מק"ט	תחום עבודה	מידה (כבל)	דגם
להתקשר	A191380065050	40-50 מ"מ	8 מ"מ	ORIGINAL CUT
להתקשר	A191380065070	70-75 מ"מ	8 מ"מ	
להתקשר	A191380065100	90-110 מ"מ	8 מ"מ	
להתקשר	A191380065150	125-150 מ"מ	8 מ"מ	
להתקשר	A191380065070	70-75 מ"מ	12 מ"מ	
להתקשר	A191380065100	90-110 מ"מ	12 מ"מ	
להתקשר	A191380065150	125-150 מ"מ	12 מ"מ	
להתקשר	A191380065200	180-200 מ"מ	12 מ"מ	



ORIGINAL TIGER

מחיר	מק"ט	תחום עבודה	מידה (כבל)	דגם
להתקשר	A191380065050V	40-50 מ"מ	8 מ"מ	ORIGINAL TIGER
להתקשר	A191380065100V	90-110 מ"מ	8 מ"מ	
להתקשר	A191380065150V	125-150 מ"מ	8 מ"מ	
להתקשר	A191380065100V	90-110 מ"מ	12 מ"מ	
להתקשר	A191380065150V	125-150 מ"מ	12 מ"מ	
להתקשר	A191380065200V	180-200 מ"מ	12 מ"מ	



TIGER DRIL CHAIN

מחיר	מק"ט	תחום עבודה	מידה (כבל)	דגם
להתקשר	A191380084100VP	100 מ"מ	8 מ"מ	TIGER DRIL CHAIN
להתקשר	A191380125100VP	100 מ"מ	12 מ"מ	
להתקשר	A191380125150VP	150 מ"מ	12 מ"מ	



Made in Finland

אביזרים ותוספות לסמארט כבל

CYCLONE

דגם	מידה (כבל)	תחום עבודה	מק"ט	מחיר
CYCLONE	8 מ"מ	32 מ"מ	A191381084032	להתקשר
	8 מ"מ	40 מ"מ	A191381084040	להתקשר
	8 מ"מ	70 מ"מ	A191381084070p	להתקשר
	12 מ"מ	100 מ"מ	A191381084100p	להתקשר
	12 מ"מ	70 מ"מ	A191381125070p	להתקשר
	12 מ"מ	100 מ"מ	A191381125100p	להתקשר
	12 מ"מ	150 מ"מ	A191381125150p	להתקשר



CYCLONE CUT

דגם	מידה (כבל)	תחום עבודה	מק"ט	מחיר
CYCLONE CUT	8 מ"מ	70 מ"מ	A19138108070	להתקשר
	8 מ"מ	100 מ"מ	A19138108100	להתקשר
	12 מ"מ	70 מ"מ	A191381125070	להתקשר
	12 מ"מ	100 מ"מ	A191381125100	להתקשר
	12 מ"מ	150 מ"מ	A191381125150	להתקשר
	12 מ"מ	200 מ"מ	A191381125200	להתקשר



CYCLONE TIGER

דגם	מידה (כבל)	תחום עבודה	מק"ט	מחיר
CYCLONE TIGER	8 מ"מ	100 מ"מ	A191380084100V	להתקשר
	12 מ"מ	100 מ"מ	0191380125100V	להתקשר
	12 מ"מ	150 מ"מ	0191380125150V	להתקשר



Made in Finland

אביזרים ותוספות לסמארט כבל

ניקוי וליטוש צנרת

מחיר	מק"ט	הערות	תחום עבודה	מידה(כבל)	דגם
להתקשר	A19100820040	ללא חריצים 2 כנפיים	50 מ"מ	8 מ"מ	HUB 20x40
להתקשר	A191202040060	סט 12 יח'	50 מ"מ		כנפיים 40x60
להתקשר	A191000835050A	4 חריצים ללא כנפיים		8 מ"מ	HUB 35x50
להתקשר	A191001235050A	4 חריצים 4 כנפיים ללא מכסה		12 מ"מ	HUB 35x50
להתקשר	A11203050100	סט 12 יח'	70-100 מ"מ		כנפיים 50x100
להתקשר	A191000200035			35 מ"מ	מכסה שטוח
להתקשר	A191300212035			35 מ"מ	מכסה קודח
להתקשר	A1900135075A	4 חריצים 4 כנפיים ללא מכסה		12 מ"מ	HUB 35x75
להתקשר	A191202075125	סט 12 יח'	100 מ"מ		כנפיים 75x125
להתקשר	A19100124100A	4 חריצים 4 כנפיים ללא מכסה		12 מ"מ	HUB 40x100
להתקשר	A191202100100	סט 12 יח'	100 מ"מ		כנפיים 100x100
להתקשר	A191202100150	סט 12 יח'	100-150 מ"מ		כנפיים 100x150
להתקשר	A191000200040			40 מ"מ	מכסה שטוח
להתקשר	A191300212053			35 מ"מ	מכסה קודח
להתקשר	A191001240150A	4 חריצים 4 כנפיים ללא מכסה		12 מ"מ	HUB 40x150
להתקשר	A191202150150	סט 12 יח'	150 מ"מ		כנפיים 150x150
להתקשר	A191202150200	סט 12 יח'	150-200 מ"מ		כנפיים 50x100
להתקשר	A191202150250	סט 12 יח'	200-250 מ"מ		כנפיים 50x100
להתקשר	A1910012402050A	4 חריצים 4 כנפיים ללא מכסה		12 מ"מ	HUB 40x200
להתקשר	A191202200300	סט 12 יח'	250-300 מ"מ		כנפיים 30x200



Made in Finland

אביזרים ותוספות לסמארט כבל

מברשת נילון

מחיר	מק"ט	תחום עבודה	מידה (כבל)	דגם
להתקשר	0192120000037	32 מ"מ	6 מ"מ	מברשת נילון לניקוי עדין
להתקשר	0192120000050	32 מ"מ	8 מ"מ	
להתקשר	0192120000075	50 מ"מ	8 מ"מ	
להתקשר	0192120000100	75 מ"מ	8 מ"מ	
להתקשר	0192120000125	100 מ"מ	8 מ"מ	
להתקשר	0192120000175	150 מ"מ	8 מ"מ	
להתקשר	0192120000220	200 מ"מ	8 מ"מ	
להתקשר	0192120012100	70 מ"מ	12 מ"מ	
להתקשר	0192120012125	100 מ"מ	12 מ"מ	
להתקשר	0192120012150	125 מ"מ	12 מ"מ	
להתקשר	0192120012175	150 מ"מ	12 מ"מ	
להתקשר	0192120012225	200 מ"מ	12 מ"מ	
להתקשר	0192120012300	250 מ"מ	12 מ"מ	



מברשת מתכת לניקוי

מחיר	מק"ט	תחום עבודה	מידה (כבל)	דגם
להתקשר	A192125000050CL	50 מ"מ	8 מ"מ	מברשת מתכת לניקוי
להתקשר	A192125000075CL	75 מ"מ	8 מ"מ	
להתקשר	A192125000100CL	100 מ"מ	8 מ"מ	
להתקשר	A192125000150CL	150 מ"מ	8 מ"מ	
להתקשר	A192125012100CL	100 מ"מ	12 מ"מ	
להתקשר	A192125012125CL	125 מ"מ	12 מ"מ	
להתקשר	A192125012150CL	150 מ"מ	12 מ"מ	
להתקשר	A192125012200CL	200 מ"מ	12 מ"מ	



מעצור מברשת

מחיר	מק"ט	מידה (כבל)	דגם
להתקשר	A19900000338	8 מ"מ	מעצור
להתקשר	A19900000756	12 מ"מ	מברשת



Made in Finland

אביזרים ותוספות לסמארט כבל

סמארט ספיידר

מחיר	מק"ט	הערות	תחום עבודה	מידה	דגם
להתקשר	A191390100001	עדין במיוחד לניקוי צינורות ברזל ופלסטיק	100 מ"מ	12 מ"מ	סמארט ספיידר



MINI SMART SWIPER

מחיר	מק"ט	הערות	תחום עבודה	מידה	דגם
להתקשר	A191360080050	ניקוי משקעים קשים	40-50 מ"מ	8 מ"מ	סמארט ספיידר
להתקשר	A191360080100	ללא פגיעה בצנרת	100-110 מ"מ	12 מ"מ	מיני



טוויסטר לחיתוך ברזל

מחיר	מק"ט	הערות	תחום עבודה	מידה	דגם
להתקשר	A1912330751DW	יעודי לחיתוך מוטות ברזל וברגים בצנרת	90-100 מ"מ	12 מ"מ	טוויסטר לחיתוך ברזל



טוויסטר טייגר

מחיר	מק"ט	הערות	תחום עבודה	מידה	דגם
להתקשר	A191263085100	לכירסום בטון רך	90-100 מ"מ	12 מ"מ	טוויסטר טייגר
להתקשר	A1912631125150	ומשקעים קשים	125-150 מ"מ	12 מ"מ	



טוויסטר אקספרס

מחיר	מק"ט	הערות	תחום עבודה	מידה	דגם
להתקשר	A191230000052	יעודי לפתיחה מהירה של "פאצ'ים"	50 מ"מ	8 מ"מ	טוויסטר אקספרס



פקקים ותיקוני צנרת

- פקקים מכאניים
- בלוני בד
- פקק פריצה
- פקקים מתנפחים לאיטום ובדיקת צנרת
- צינור מאריך לפקקים מתנפחים
- פקקים מתנפחים גדולים לאיטום ובדיקת צנרת
- פקקים מתנפחים גדולים לאיטום ובדיקת לחץ מעבר חופשי
- בלונים לתיקון צנרת (פאצ'ים)
- ערכת פאצ'ים לצנרת



**פקקים מכאניים לאיטום
צנרת מים וביוב**

דגם	מידה פנימית במ"מ	מק"ט
פקקים מכאניים	37-44	ETSP-40
	36-54	ETSP-50
	70-85	ETSP-75
	99-109	ETSP-100
	162-149	ETSP-150
	195-218	ETSP-200
	245-264	ETSP-250

* ניתן להזמין בקטרים גדולים יותר



בלון בד מתנפח

דגם	מידה	מק"ט
בלון בד	2"	03521
	3" - 4"	03522
	4" - 6"	03524



פקק פריצה

דגם	מידה	מק"ט
פקק פריצה	1.5" - 3"	03527
	3" - 6"	03528



פקקים מתנפחים לאיטום ובדיקת צנרת

פקקים מתנפחים קטנים
לבדיקת לחץ

דגם	מידה במ"מ	מק"ט
פקק למידה בודדת	20	ESS20
	25	ESS25
	30	ESS30
	40	ESS40

דגם	מידה במ"מ	מק"ט
פקק מתנפח	30-50	ESS3050
	40-50	ESS4050
	50-75	ESS5075
	70-100	ESS70100
	100-150	ESS100150
	150-200	ESS150200

* ניתן להזמין בקטרים גדולים יותר



אביזרים ותוספות
לפקקים מתנפחים

דגם	מק"ט
צינור מאריך 1 מטר	02537
צינור מאריך 3 מטר	02538
צינור מאריך 6 מטר	02539
שעון לחץ	02540
משאבה + שעון לחץ	02541



פקקים מתנפחים גדולים לאיטום ובדיקת צנרת

פקקים מתנפחים גדולים

דגם	מידה במ"מ	מק"ט
פקקים מתנפחים גדולים	70-35	ES3570
	100-50	ES50100
	70-150	ES70150
	100-200	ES100200
	150-300	ES150300
	200-400	ES200400
	200-500	ES200500
	300-600	ES300600
	500-1000	ES5001000
	600-1200	ES6001200
	800-1600	ES8001600



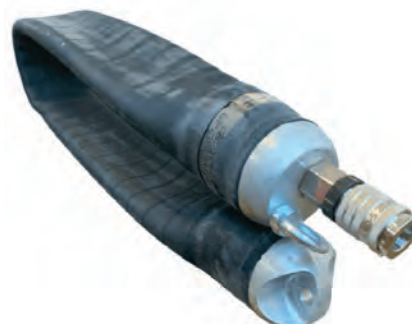
פקקים מתנפחים גדולים לאיטום ובדיקת צנרת מעבר חופשי

דגם	מידה במ"מ	מק"ט
פקקים מתנפחים מעבר חופשי	200-100	EBS100200
	500-200	EBS200500
	300-600	EBS300600
	300-750	EBS300750
	500-800	EBS500800
	500-1200	EBS5001200



בלון לתיקון צנרת (פאצ'ים)

דגם	מידה במ"מ	מידה במ"מ	מק"ט
פקקים מתנפחים גדולים	70-100	1000	ELP70100/1000
	70-100	1500	ELP70100/1500
	100-150	1000	ELP100150/1000
	100-150	1500	ELP100150/1500
דגם	מידה במ"מ		מק"ט
מוטות דחיפה לפאקרים			EPR10
			EPR20
			EPR30



ערכת ציוד מושלמת

**לתיקוני פנים צנרת
ללא חפירה - בשיטת הפצ'**

הערכה כוללת:

- חומרים מתכלים להרכבת הפצ' (מספיק ל-40 תיקונים)
- פקקי תיקונים במידות 4"-6", 3"-4"
- קומפרסור חשמלי מותאם
- מוטות דחיפה וניגוח
- צינור אויר ווסט

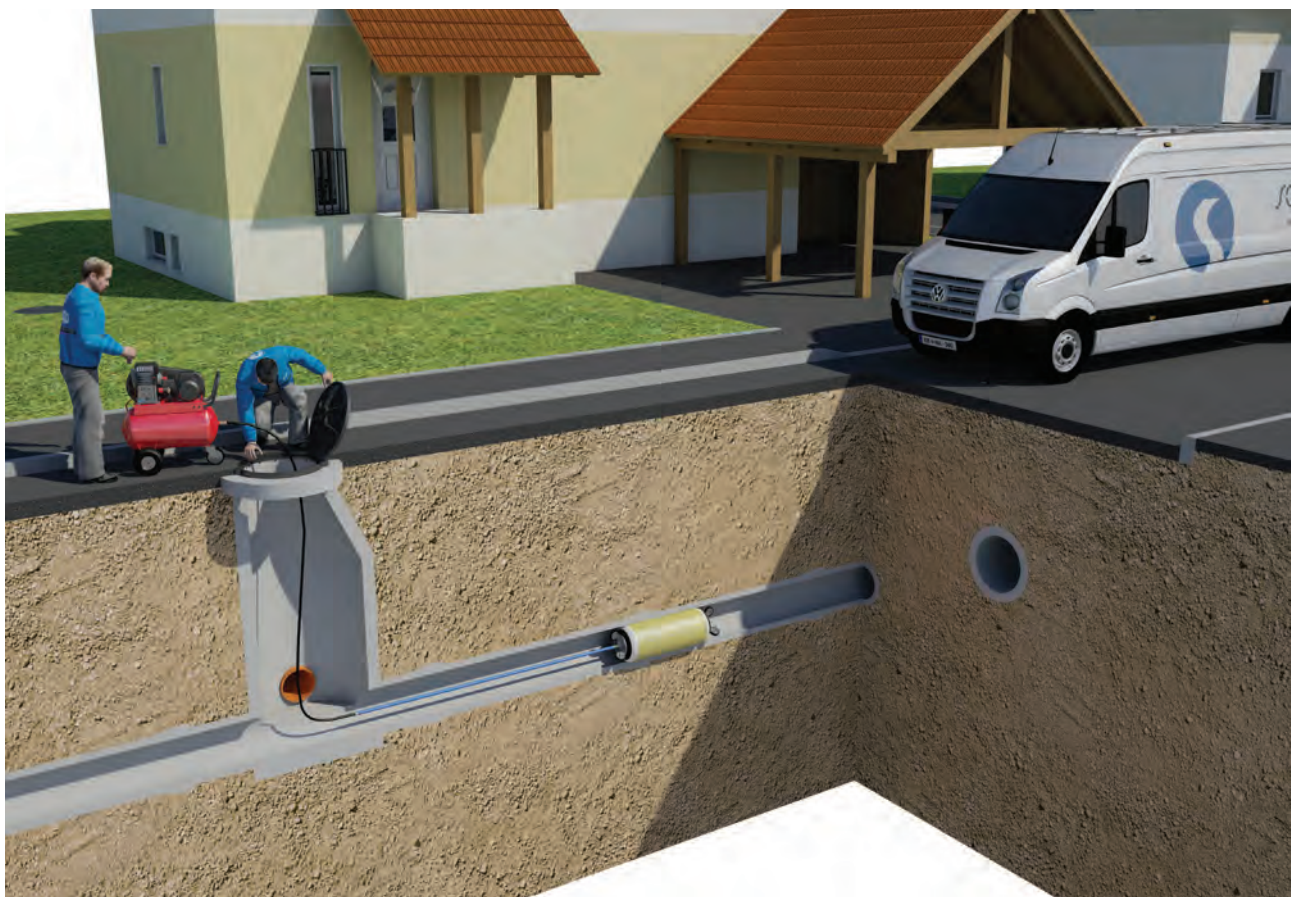
אביזרים נילויים:

- שפכטל
- בדי מדידה
- גליל נילון נצמד
- מספרי בד
- חוט ברזל לקשירה
- מערבל דבק

* מומלצת הדרכה מקצועית להתקנת הפצ'ים (בתוספת תשלום)

מק"ט: **A35-101-1015**

מחיר: להתקשר



צילום גילוי ואיתור

- מצלמת כף Roscope mini ואביזרים נלווים
- מצלמות ביוב מודולרית I Roscope 2000 ואביזרים נלווים
- מצלמות ביוב מודולרית I Roscope 2000 משולבת +מאתר
- יחידה טרמית
- מאתר למצלמת ביוב I Roscope 2000
- מצלמת ביוב Rocam Mini
- מאתר למצלמת ביוב Rocam Mini (ROLOC PLUS)
- מאתר למצלמות ביוב Roloc Plus
- מצלמת ביוב Rocam 4



מצלמת כף יד

ROSCOPE MINI

מצלמה כף יד לבדיקת חללים ואזורים קטנים
הקשים לגישה.

פרופיל מוצר

נתונים טכניים:

צג: דיגיטלי צבעוני
ראש מצלמה: 8.5 מ"מ עם נורות לד
אורך כבל: 1.2 מטר
סוללות: אלקליין AA
משקל: 0.45 ק"ג
שמירה עד 30 תמונות

מאפיינים עיקריים:

- מצלמת מסך כף יד 2.5"
- עם זום 3X
- ראש מצלמה אטום למים
- תמונה ניתנת לסיבוב 180°
- ניתן להוסיף וו, מגנט, מראה



מק"ט: 1000002268

מצלמת ביוב מודולרית

ROSCOPE i2000

מצלמה בעלת רמת ביצועים גבוהים לבדיקת חללים ואזורים
קשים לגישה.

פרופיל מוצר

נתונים טכניים:

צג: צג צבעוני 3.5" TFT LCD
ראש מצלמה: 17 מ"מ, פילוס עצמי ואטימות למים
עם 4 נורות לד
בהירות: 0.5 100 (Lux מטר)
אורך כבל: 0.9 מטר
ספק כוח: סוללה 3.7 Lo-ion וולט/4.2 Ah
מזוודת נשיאה מפלסטיק
מטען מהיר
משקל 3 ק"ג

מאפיינים עיקריים:

- מסך מגע
- ראש מצלמה עם פילוס עצמי
- ראש מצלמה אטום למים על פי תקן IP 68
- הקלטה והשמעה של הבדיקה
- על גבי וידאו (AVI) או תמונה (JPEG)
- העברת נתונים באמצעות WIF



מק"ט	דגם
1500000696	ROSCOPE i2000 עם כבל קשיח 0.9 מ'
1500000010	הארכה 1.8 TEC מטר
69615	סט (וו, מגנט, מראה)
69376	כבל מיקרו מודול 5.5/1

מצלמה בעלת ביצועים גבוהים לבדיקת צינורות
בקוטר 100-40 מ"מ. עם משדר משולב למיקום מדויק
של ראש המצלמה.

מצלמת ביוב
ROSCOPE® i2000 16/25

פרופיל מוצר

נתונים טכניים:
צג צבעוני TFL-LCD 3.5"
כבל קשיח 0.9 מטר
ראש מצלמה: 25 מ"מ, אטום למים, עם פילוס עצמי
ו-4 נורות לד בהירות במיוחד.
בהירות: 0.5 (Lux 125) מטר).
אורך כבל: 16 מטר
קוטר כבל: 8.5 מ"מ
ספק כוח: סוללה Li-ion 3.7 וולט/2, Ah 4.2
מטען מהיר
משקל: 3.0 ק"ג

מאפיינים עיקריים:
• מסך מגע
• הקלטה והשמעה של בדיקה על גבי וידאו (AVI)
או תמונה (JPEG)
• ראש מצלמה גמיש במיוחד לעיקולים של 90°
החל מקוטר 40 מ"מ
• ניתן להשתמש במוצר עם מגלש מוביל עד קוטר
100 מ"מ
• תמונה עם פילוס עצמי
• משדר משולב למיקום מדויק של ראש המצלמה
• העברת נתונים מהמצלמה באמצעות WIF
• מזוודת נשיאה מפלסטיק



דגם	מק"ט
מצלמת ביוב ROSCOPE i2000 16-25 מ'	1000000064
כבל למצלמה בלבד 16/25	1500000052
מגלש מוביל למצלמות מתאים 16-25 מ' ROSCOPE i2000 22-25 מ'	74629

מצלמה בעלת ביצועים גבוהים לבדיקת צינורות
בקוטר 100-40 מ"מ. עם משדר משולב למיקום מדויק
של ראש המצלמה.

מצלמת ביוב
ROSCOPE® i2000 22/25

פרופיל מוצר

נתונים טכניים:
צג צבעוני TFL-LCD 3.5"
כבל קשיח 0.9 מטר
ראש מצלמה: 25 מ"מ, אטום למים, עם פילוס עצמי
ו-4 נורות לד בהירות במיוחד.
בהירות: 0.5 (Lux 125) מטר).
אורך כבל: 22 מטר
קוטר כבל: 8.5 מ"מ
ספק כוח: סוללה Li-ion 3.7 וולט/2, Ah 4.2
מטען מהיר
משקל: 3.4 ק"ג

מאפיינים עיקריים:
• מסך מגע
• הקלטה והשמעה של בדיקה על גבי וידאו (AVI)
או תמונה (JPEG)
• ראש מצלמה גמיש במיוחד לעיקולים של 90° החל
מקוטר 40 מ"מ
• ניתן להשתמש במוצר עם מגלש מוביל עד קוטר 100
מ"מ
• תמונה עם פילוס עצמי
• משדר משולב למיקום מדויק של ראש המצלמה
• העברת נתונים מהמצלמה באמצעות WIF
• מזוודת נשיאה מפלסטיק



דגם	מק"ט
מצלמת ביוב ROSCOPE i2000 22-25 מ'	1000000842
כבל למצלמה בלבד 22/25 מ'	69603

מצלמה משולבת בעלת ביצועים גבוהים לבדיקת צינורות בקוטר 40-100 מ"מ. כולל יחידה טרמית לאיתור צנרת חיצונית הכולל משדר משולב למיקום מדויק של ראש המצלמה.

מצלמת ביוב + מאתר
ROSCOPE® i2000 SET

פרופיל מוצר

נתונים טכניים:
צג צבעוני TFL-LCD 3.5"
כבל קשיח 0.9 מטר
ראש מצלמה: 25 מ"מ, אטום למים, עם פילוס עצמי
4-1 נורות לד בהירות במיוחד.
בהירות: 0.5 (Lux 125) מטר.
אורך כבל: 16 מטר
קוטר כבל: 8.5 מ"מ
ספק כוח: סוללה Li-ion 3.7 וולט/2 Ah
מטען מהיר
משקל: 3.0 ק"ג

מק"ט: 1000000862

מאפיינים עיקריים:

- מסך מגע
- הקלטה והשמעה של בדיקה על גבי וידיאו (AVI) או תמונה (JPEG)
- ראש מצלמה גמיש במיוחד לעיקולים של 90°
- החל מקוטר 40 מ"מ
- ניתן להשתמש במוצר עם מגלש מוביל עד קוטר 100 מ"מ
- תמונה עם פילוס עצמי
- משדר משולב למיקום מדויק של ראש המצלמה
- העברת נתונים מהמצלמה באמצעות WIF
- מאתר
- יחידה טרמית
- כבל קשיח 0.9 מטר
- כבל 16/25
- מזוודה קשיחה



מערכת מודולארית משולבת לגילוי ומיקום ראש מצלמה וצנרת.

מאתר למצלמות ביוב
ROLOC PLUS+i2000

פרופיל מוצר

הסט כולל:
ROSCOPE i2000 ללא כבל מצלמה

מק"ט: 1000000861

מאפיינים עיקריים:

- מיקום מדויק של הצינור
- מדידת עומק מדויקת
- ניתן לבחור בתדרים שונים
- תוכן ותפריטים פשוטים וברורים המנחה
- צעד צעד לאורך כל התהליך
- העברת נתונים מהמצלמה באמצעות WIF
- לטלפון הנייד
- מזוודת נשיאה מפלסטיק
- * מתאים לכלל המצלמות



מאתר בלבד למצלמות ביוב
LOCATING DEVICE

* ניתן להזמין את יחידת הגילוי בלבד, מתאים ל- ROSCOPE 12000 בלבד

מק"ט: 1500000057



מצלמת ביוב
ROCAM MINI HD
MODULE 22/25



- | | |
|---|--|
| <p>מאפיינים עיקריים:</p> <ul style="list-style-type: none"> • מסך מגע אלחוטי • הקלטה והשמעה FULL HD • עבודה בקטרים 40-110 מ"מ • ניתן לחיבור Wifi ישירות לטלפון הנייד • משדר משולב למיקום מדויק של ראש המצלמה | <p>נתונים טכניים:</p> <ul style="list-style-type: none"> צג מגע צבעוני ראש מצלמה: 25 מ"מ קוטר כבל: 7 מ"מ אורך כבל: 22 מטר ספק כוח: סוללה Li-ion 3.7 וולט משקל: 5 ק"ג |
|---|--|

מק"ט: 1000004127

מאתר למצלמות ביוב
ROLOC PLUS HD



- | | |
|---|---|
| <p>מאפיינים עיקריים:</p> <ul style="list-style-type: none"> • מסך מגע אלחוטי • הקלטה והשמעה FULL HD • מיקום מדויק של הצינור עד 1.5 מטר • ניתן לבחור בתדרים שונים • תוכן ותפריטים פשוטים וברורים המנחה • צעד צעד לאורך כל התהליך • העברת נתונים ב Wifi לטלפון הנייד • מזוודת נשיאה מפלסטיק | <p>הסט כולל:</p> <ul style="list-style-type: none"> מסך ימני צר ללא כבל מצלמה משקל: 5 ק"ג |
|---|---|

מק"ט: 1000004133

מאתר בלבד למצלמות ביוב
ROLOC PLUS HD



* ניתן להזמין את יחידת הגילוי בלבד, מתאים ל-ROCAM MINI HD
מק"ט: 1000004131

ROCAM 4

30 מטר



כבל פלדה 30 מטר

נתונים טכניים

פורמט תמונות ווידאו:	JPG/AVI (רזולוציה 600x720)
ראש מצלמה:	Ø25 מ"מ, עמיד במים עם 8 לדים
	Ø30 מ"מ, פילוס עצמי ועמיד במים עם 25 לדים
	Ø40 מ"מ, פילוס עצמי ועמיד במים עם 36 לדים
תחום עבודה:	Ø40-100 מ"מ (מיני מודול)
	Ø70-150 מ"מ (ראש מצלמה 30 מ"מ)
	Ø100-300 מ"מ (ראש מצלמה 40 מ"מ)
אורך כבל:	30 מטר (סטנדרטי)
קוטר כבל:	8 מטר מודול מיני (אופציונלי)
	7 מ"מ (סליל 30 מטר)
	5.5 מ"מ (מודול מיני)
תדר משדר:	33 קילו הרץ
ספק כוח:	סוללה ליתיום-18 וולט/3 אמפר שעה
	מתאם ראשי 230 וולט, 50-60 הרץ (אופציונלי)
מק"ט:	1500002613

ROCAM 4

65 מטר



כבל פלדה 65 מטר

נתונים טכניים

פורמט תמונות ווידאו:	JPG/AVI (רזולוציה 600x720)
ראש מצלמה:	Ø25 מ"מ, עמיד במים עם 8 לדים
	Ø30 מ"מ, פילוס עצמי ועמיד במים עם 25 לדים
	Ø40 מ"מ, פילוס עצמי ועמיד במים עם 36 לדים
תחום עבודה:	Ø40-100 מ"מ (מיני מודול)
	Ø70-150 מ"מ (ראש מצלמה 30 מ"מ)
	Ø100-300 מ"מ (ראש מצלמה 40 מ"מ)
אורך כבל:	65 מטר
קוטר כבל:	8 מטר מודול מיני (אופציונלי)
	7 מ"מ (סליל 65 מטר)
	5.5 מ"מ (מודול מיני)
תדר משדר:	33 קילו הרץ
ספק כוח:	סוללה ליתיום-18 וולט/3 אמפר שעה
	מתאם ראשי 230 וולט, 50-60 הרץ (אופציונלי)
מק"ט:	1500002616

כבל אופציונלי לרוקם 4

נתונים טכניים:

- ראש מצלמה: 25 מ"מ,
- אורך כבל: 16 מטר
- מחזיק כבל מצלמה

* ניתן להזמין ראשי מצלמה בקטרים שונים

מק"ט: 1500003296



מגלשים מתגלגלים

תחום יישום:

- מאפיינים עיקריים:
- מבט אופטימלי על חתך הצינור
 - פחות התנגדות לדחיה עם גלגלים מצופים בגומי
 - באופן מלא
 - מומלצים למרחקים של החל מ-30 מטר

- מגלשים מתגלגלים RS40/150 לקוטר צינורות 150-200 מ"מ
- מגלשים מתגלגלים RS40/200 לקוטר צינורות 200-300 מ"מ

מק"ט	משקל בגרמים	דגם
לראשי מצלמה בקוטר 40 מ"מ:		
69118	700	מגלשים מתגלגלים RS40/150
69119	700	מגלשים מתגלגלים RS40/200



מגלש

**ROCAM® 4 Multimedia
ROCAM® Plus**

תחום יישום:

- מאפיינים עיקריים:
- מבט אופטימלי על חתך הצינור על ידי מרכז בצינור
 - לכלוך לא יצטבר לפני העדשות
 - למרכז ראש המצלמה בתוך צינורות למבט ותאורה טובים יותר

- מגלש מוביל לצינורות בקוטר 70-150 מ"מ
- מגלש מוביל עם אביזר מברשת לצינורות בקוטר 70-200 מ"מ

מק"ט	משקל בגרמים	דגם
לראשי מצלמה בקוטר 30 מ"מ:		
1500000120	200	מגלש מוביל לקוטר 150 מ"מ
לראשי מצלמה בקוטר 40 מ"מ:		
69113	200	מגלש מוביל לקוטר 70 מ"מ
69112	200	מגלש מוביל לקוטר 70 מ"מ, עם הארכה



אביזרי מברשת

תחום יישום:

- מאפיינים עיקריים:
- מבט אופטימלי על חתך הצינור על ידי מרכז בצינור
 - לכלוך לא יצטבר לפני העדשות
 - עיקוליות טובה הודות לגמישות המברשת
 - לשיפור הראייה בצינורות בקטרים בטווח של 100-200 מ"מ

- אביזר מברשת 100
- לשימוש בצינור 100-150 מ"מ
- אביזר מברשת 150
- לשימוש בצינור 150-200 מ"מ

מק"ט	משקל בגרמים	דגם
69113	200	אביזר מברשת 100*
69117	300	אביזר מברשת 150*



סוללה ומטען

**ROCAM® 3 Multimedia
ROCAM® Plus**

מאפיינים עיקריים:

- נתונים טכניים:
- מאריך את אורך החיים של הסוללה הרזרבית
 - לפעולה ניידת
 - לא ייתכן שחרור לא מתוכנן של הסוללה, הסוללה ננעלת עם מנגנון המשמיע קליק
 - מטען סוללה חיצוני, טעינה בלתי תלויה של הסוללה, ניידות גבוהה יותר.
- סוללה: 12 וולט/3 או 6 Ah NiMH
זמן פעולה: עד 2.5 שעות
מטען/זמן טעינה: 12 וולט/1-1.5 סטנדרטי

מק"ט	משקל בגרמים	דגם
1000001653	800	ROCAM® 3 Multimedia סוללה 12 וולט/3 Ah NiMH PLUS
1000001654	750	ROCAM® PLUS מטען 12 וולט
1500000121	800	ROCAM® 3 Multimedia סוללה 12 וולט/6 Ah NiMH PLUS



צילום גילוי ואיתור



- מצלמות ביוב NITO
- מצלמת ביוב NITO קומפקטית
- מצלמת ביוב 360°
- מצלמת ביוב BOROSCOPE
- אביזרים ותוספות למצלמת BOROSCOPE
- מצלמה טלסקופית
- מצלמת ביוב 7HD
- מצלמת ביוב 7 MEGA
- מצלמת ביוב 8 HD MEGA
- כבלים למצלמת ביוב 7-8 MEGA
- אביזרים וראשים למצלמת ביוב 7-8 MEGA
- מצלמת ביוב MINI LINE
- מצלמת ביוב 360° MINI LINE



מצלמת ביוז NITO

I-480

ראש מצלמה בקוטר 23 מ"מ עם Self-Leveling
– לצילום מדויק בצנורות צרות ותשתיות תת-קרקעיות

- תצוגה חיה על גבי מסך גדול
- תמיכה בכרטיס זיכרון עד 64GB
- יציאות Audio ו- TV
- סוללה נטענת
- קיבולת: 7.2V / 6400mA
- יציאת USB 5V + יציאת מתח DC 6-12V

מה כלול בערכה?

- מצלמה בקוטר 23 מ"מ עם ייצוב עצמי
- כבל פיברגלס באורך 30 מטר
- מסך 10.1 אינץ' LCD
- יחידת DVR להקלטה
- סוללה נטענת
- תיק קשיח לנשיאה

- תחום עבודה: 40 מ"מ - 160 מ"מ
- מסך תצוגה בהיר ואיכותי
- מסך LCD בגודל 10.1 אינץ' בפורמט 16:9
- רזולוציה: 600x1024
- תצוגת מד מרחק על המסך
- הצגת תאריך ושעה בזמן אמת
- תמיכה בהיפוך ושיקוף תמונה (Mirror & Flip)
- ראש מצלמה בקוטר 23 מ"מ – ייצוב עצמי
- חיישן: 1/3" CMOS | זווית צפייה: 130°
- טווח מיקוד: כ-15 ס"מ | עומק שדה: 20 ס"מ
- תאורת LED לבנה – 15 נורות עוצמתיות
- עמידות למים: עד 20 מטר עומק
- כבל פיברגלס – 30 מטרקוטר: 6.8 מ"מ
- אורך: 30 מטר
- מונה מטרים דיגיטלי מדויק
- כבל דחיפה איכותי בסליל נייד וקל משקל
- יחידת שליטה והקלטה
- תמיכה בבידאוו AHD 1080P ו-CVBS D1
- הקלטה בפורמט H.264 עם שמע



מק"ט: i-480

מצלמת ביוז קומפקטית ROTH @BERG

I-806

מצלמה זעירה אך עוצמתית לבדיקת צנורות ותשתיות תת-קרקעיות
אידיאלית לאינסטלטורים, קבלנים ואנשי תחזוקה – לשימוש מדויק בשטח

- סליל קל לנשיאה עם גלילה חלקה
- מאפשר החדרה נוחה ומדויקת בצנורות ארוכות
- סוללת ליתיום נטענת
- קיבולת: 6800mA

מה כלול בערכה

- מצלמה בקוטר 20 מ"מ
- כבל פיברגלס באורך 30 מטר
- מסך IPS בגודל 8"
- סוללה נטענת 6800mA
- תיק קשיח לנשיאה נוחה

- תחום עבודה: 40 מ"מ - 160 מ"מ
- ראש מצלמה בקוטר זעיר – רק 20 מ"מ
- מידות: 20 מ"מ x 26.5 מ"מ
- קומפקטיות במיוחד – מתאימה לקווים צרים וקשים לגישה
- מבנה מוקשח לעמידות בשטח
- אטימות למים – מותאמת לעבודה בתנאי לחות וביוזב
- איכות תצוגה חדה ומדויקת
- מסך IPS איכותי – 8 אינץ'
- תצוגה בהירה בצבע מלא
- רזולוציה גבוהה
- תומך בעבודה גם באור שמש ישיר
- גודל מסך אידיאלי – נייד ונוח לתפעול
- כבל פיברגלס – 30 מטר
- קוטר כבל: מותאם לדחיפה בצנורות צרות
- אורך כבל: 30 מטר
- פיברגלס איכותי – קשיח וגמיש כאחד



מק"ט: i-806

מצלמת ביוז NITO 360

I-805

מערכת צילום מתקדמת לאבחון מדויק של תשתיות תת-קרקעיות

- תחום עבודה: 75 מ"מ - 250 מ"מ
- מסך תצוגה איכותי
- מסך IPS בגודל 8" LCD
- רזולוציה גבוהה: Full HD 1080×1920
- נראות מושלמת – גם בשטח ובתנאי תאורה קשים
- ראש מצלמה PTZ חכם
- גודל: 33mm × 235mm
- חיישן: CMOS | 2.0MP Full HD "1/3"
- תקן אטימות: IP68 – עמידות ללחץ עד 5 בר
- שדה ראייה רחב: 120°
- תנועה מלאה: סיבוב 360° (Pan), הטיה 180° (Tilt)
- מיקוד ידני – קרוב/רחוק
- 4 נורות לד עוצמתיות עם שליטה בעוצמה
- חיבור בלוטוס איכותי
- משדר 512Hz מובנה – לאיתור מדויק בשטח
- כבל דחיפה מקצועי 7 מ"מ – 40 מטר
- מונה מטרים דיגיטלי עם דיוק גבוה (שגיאה פחות מ-1%)
- יחידת בקרה עם DVR
- מסך IPS HD בגודל 8" (רזולוציה: 720×1280)
- מערכת DVR להקלטת וידאו (720P), שמע ותמונות
- מקלדת USB אלחוטית – הקלדה על גבי המסך בזמן אמת
- תצוגת מונה דיגיטלי משולבת
- סוללת ליתיום נטענת 12V 7000mA
- חיווי מצב סוללה בזמן אמת

מה כלול בערכה?

- מצלמה עם ראש PTZ
- כבל פיברגלס 40 מטר
- יחידת שליטה עם DVR ומסך
- מקלדת אלחוטית
- סוללה נטענת
- תיק קשיח לנשיאה נוחה

מק"ט: i-805



מצלמת מיני BOROSCOPE

ME-6100

נתונים טכניים:
יחידה בסיסית כולל כבל
הקלטה על כרטיס 4GB SD
מסך 3.5"
6 נורות לד
יציאת AV
ניתן להקליט שמע על גבי הוידאו
זום דיגיטלי
סוללות 3.7 וואט מטען מהיר

5130331

מק"ט:



מק"ט	תאור	דגם	אביזרים ותוספות
513331	וו תפיסה למצלמה 55' 45' 35'	ראש מצלמה מיקרו	BOROSCOPE מיני
513332	וו תפיסה למצלמה BOROSCOPE	תופסן למצלמה BOROSCOPE	
513333	מגנט למצלמה BOROSCOPE	מגנט	

מצלמה טלסקופית

מק"ט	תאור	דגם
- 513120	מצלמה מוט טלסקופי 3 מ'	TELESCOPIC CABLE



מצלמת ביוב 7H HD

פרופיל מוצר

מאפיינים עיקריים:

- מצלמת בדיקה לצינורות בקוטר 40-160 מ"מ
- הקלטה על כרטיס SD של הסרטונים והתמונות
- פילוס עצמי וראשי מצלמה מתחלפים (אופציה)
- משדר משולב למיקום מדויק של ראש המצלמה

נתונים טכניים:

פורמט וידאו HD
ראש מצלמה: 25 מ"מ, עמיד במים, עם 12 נורות לד
אורך כבל: 30 מטר
ספק כוח: סוללה ליטיום 3A מטען מהיר

353270

מק"ט:



אופציונלי כבל מצלמה 60 מטר

מצלמת ביוב
MEGA 7"

פרופיל מוצר

מאפיינים עיקריים:

- מצלמת בדיקה לצינורות בקוטר 40-160 מ"מ
- הקלטה על כרטיס של הסרטונים והתמונות על גבי כרטיס SD
- העברת תמונות וקטעי וידאו באמצעות AV/USB
- פילוס עצמי וראשי מצלמה מתחלפים (אופציה).
- מסך מגע
- משדר משולב למיקום מדויק של ראש המצלמה

נתונים טכניים:

פורמט וידאו HD
ראש מצלמה: 25 מ"מ, עמיד במים, עם 12 נורות לד
אורך כבל: 30 מטר
אפשרות החלפת ראשים לקטרים 20-25-28-30 מ"מ
ספק כוח: סוללה ליטיום 3A מטען מהיר

מק"ט: 353269



אופציונלי כבל מצלמה 60 מטר

מצלמת ביוב
MEGA 8" HD

פרופיל מוצר

מאפיינים עיקריים:

- מצלמת בדיקה לצינורות בקוטר 40-160 מ"מ,
- תוכנה משולבת לתיעוד ורישום על גבי הסרטון בזמן אמיתי
- הקלטה על כרטיס של הסרטונים והתמונות
- העברת תמונות וקטעי וידאו באמצעות USB, HDMI, WiFi, BLUETOOTH, כרטיס SD
- פילוס עצמי וראשי מצלמה מתחלפים (אופציה)
- הגנת זעזועים
- משדר משולב למיקום מדויק של ראש המצלמה
- מסך מגע

נתונים טכניים:

פורמט תמונות וידאו HD/JPG
ראש מצלמה: 25 מ"מ, עמיד במים, עם 12 נורות לד
אורך כבל: 30 מטר
ספק כוח: סוללה ליטיום 3A מטען מהיר



אופציונלי כבל מצלמה 60 מטר

352268

מק"ט:

כבל מצלמה בלבד

מק"ט	קוטר ראש מצלמה	אורך כבל
6100C	5.5 מ"מ	* - 1 מטר
6200C	5.5 מ"מ	* - 2 מטר
6500C -	5.5 מ"מ	* - 5 מטר
253000	25 מ"מ	** - 30 מטר
283000	28 מ"מ	** - 30 מטר
306000C	28 מ"מ	** - 60 מטר

* מתאים לכל הדגמים
** מתאים ל- 7HD, 8HD, MEGA7



אביזרים
למצלמות ביוב

מק"ט	מידה מתאים ל:	דגם
MS1220	4" לראש Ø25-28 מ"מ	מגלש מוביל
MS1221	6" לראש Ø25-28 מ"מ	מגלש מוביל
MS1222	8" לראש Ø25-28 מ"מ	מגלש החלקה
MS1223	לראש Ø25-28 מ"מ	כיסוי ראש עדשה
MS1224	לראש Ø25-28 מ"מ	מגן ראש עדשה פתוח



אביזרים
למצלמות ביוב

מק"ט	מתאים ל:	מידה	דגם
MS1120	MAGA-7 HD-7	20 מ"מ	ראש מצלמה
MS1128	MAGA-7 HD-8 HD-7	25 מ"מ	
MS1123	MAGA-7 HD-8 HD-7	28 מ"מ	
MS124	MAGA-7 HD-8 HD-7	30 מ"מ	



MINI LINE

- משדר מיקור מובנה בתדר 640hz, 512hz, 33khz
- מונה מטרים מובנה
- מוניטור 5" המתאים לעבודה באור שמש
- שמירת תמונות ע"ג כרטיס MICRO SD
- משקל 8 ק"ג

מק"ט: **A4-10003515**

מחיר: להתקשר

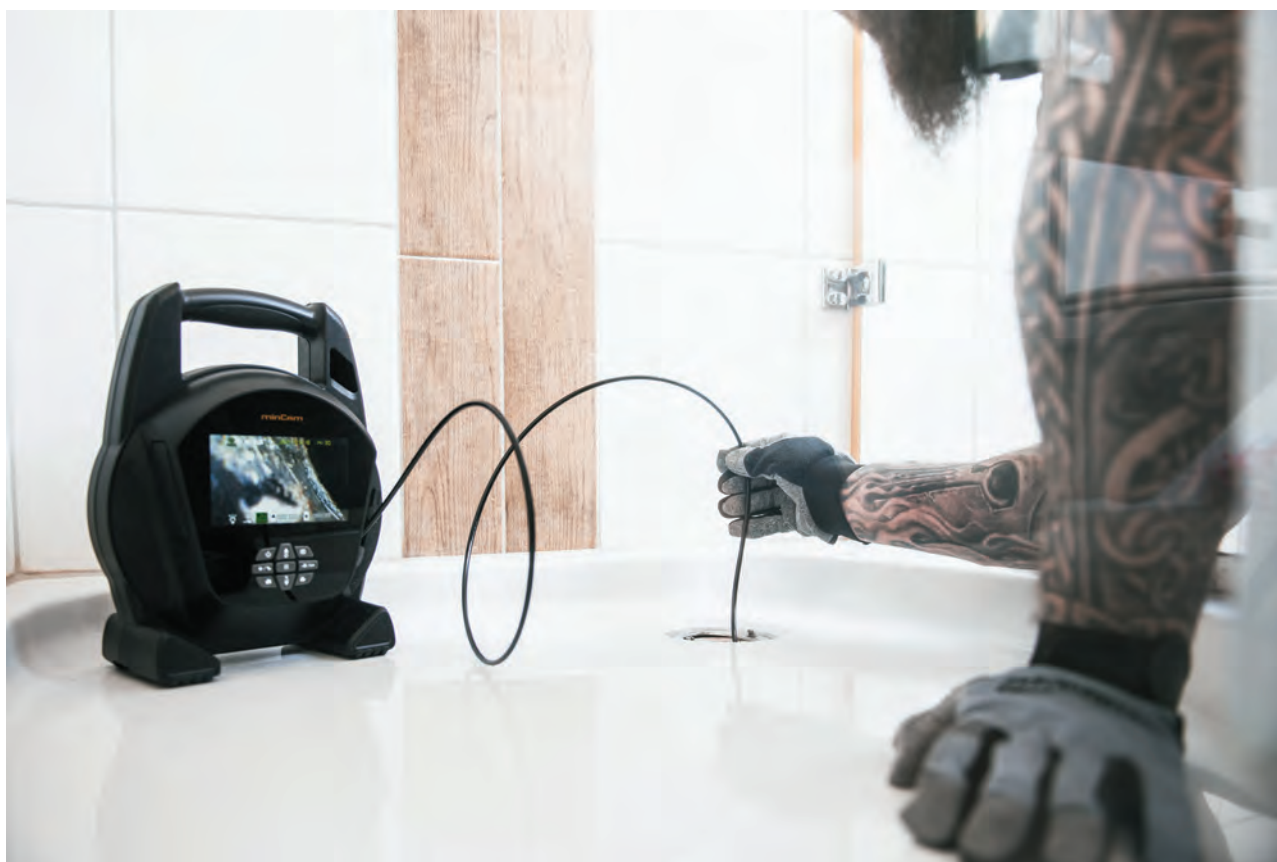
**מצלמת צנרת
לקטרים קטנים במיוחד**

- טווח עבודה 15-80 מ"מ
- אורך כבל 15 מטר
- ספק כוח: סוללות נטענות 5 שעות
- עבודה כולל מטען



תוספות

- תיק נשיאה יעודי: מק"ט: **A4-10003515** מחיר: להתקשר
- ארגז נשיאה קשיח מרופד: מק"ט: **A4-10003515** מחיר: להתקשר
- מודול wifi אפליקציה יעודית לצפייה בזמן אמת בנייד+הקלטה ושמירה באפליקציה, כולל מקלדת עברית להוספת טקסט לקבצים: מק"ט: **A4-10003515** מחיר: להתקשר



MC1510

- מונה מטרים מובנה
- מוניטור 5.6" המתאים לעבודה באור שמש
- שמירת תמונות ע"ג כרטיס SD
- משקל 6.9 ק"ג

מק"ט: **A4-91086901**
מחיר: להתקשר

- מצלמת צנרת
לקטרים בינוניים**
- טווח עבודה 32-100 מ"מ
 - אורך כבל 30 מטר
 - קוטר כבל: 5.8 מ"מ
 - משדר מיקום בתוספת תשלום
 - קוטר ראש מצלמה 18 מ"מ
 - ספק כוח: סוללות ליטיום נטענות
 - לכ- 4 שעות עבודה כולל מטען ומטען לרכב



MC1301

- לכ- 4 שעות עבודה כולל מטען ומטען לרכב
- מונה מטרים מובנה
 - מוניטור 5.6" המתאים לעבודה באור שמש
 - שמירת תמונות ע"ג כרטיס SD
 - משקל 11 ק"ג
 - **הערכה כוללת:**
 - סט ממרכזים
 - מק"ט: **A4-91086901**
 - מחיר: להתקשר

- מצלמת צנרת
לקטרים בינוניים**
- טווח עבודה 50-200 מ"מ
 - אורך כבל 30 מטר
 - קוטר כבל: 6.7 מ"מ
 - משדר מיקום בתוספת תשלום
 - קוטר ראש מצלמה 29 מ"מ
 - מצלמה מיוצבת בשיטת SELF LEVELING
 - ספק כוח: סוללות ליטיום נטענות



- מקלדת מלאה באנגלית
- שמירת תמונות ע"ג כרטיס MICRO SD
- שלט רחוק לשליטה מלאה בראש המצלמה
- משקל 21 ק"ג

הערכה כוללת:

- ממרכז בליסטיק מייצב אחורי
- ממרכז גלגלים
- רצועת נשיאה
- כרטיס זיכרון נוסף
- מתאם למילוי חנקן
- מכסים ואטמים ספייר
- ארגז יעודי

מק"ט: **FI400232**

מחיר: להתקשר

מצלמת צנרת מסתובבת

בעלת 360 מעלות

- טווח עבודה 70-400 מ"מ
- אורך כבל 60 מטר
- קוטר כבל: 9.2 מ"מ
- משדר מיקור מובנה בתדר 640hz, 512hz, 33khz
- קוטר ראש מצלמה 29 מ"מ
- מצלמה מיוצבת בשיטת SELF LEVELING
- ספק כוח: 2 סוללות נשלפות
- נטענות לכ- 4 שעות עבודה כולל מטען
- מונה מטרים מובנה
- מוניטור 8.4" המתאים לעבודה באור שמש



גילוי ואיתור נזילות

- מכשיר שמע לאיתור נזילות מים
- מכשיר שמע וגז לאיתור נזילות מים
- גלאי מתכות לצנרת
- מצלמות טרמיות
- מאתרי תשתיות ותוואי
- איתור כשלים בצנרת(מכונת עשן)



• גילוי הנזילה הינו על בסיס שמע

הערכה כוללת

- אוזניות אלחוטיות (עד 20 מטר)
- מתאם מגנטי
- מתאם לצנרת
- הסט מגיע במזוודה ייעודית

מק"ט: 15000003533

גלאי שמע + מקרופון ייעודי
מק"ט: 15000003535

מכשיר שמע לאיתור
נזילות מים

ROLEAK



מאתר נזילות AQWA M300 מבית fast
גרמניה הוא גאופון חכם לאיתור נזילות

- ממשק ידידותי למשתמש
- שלוש פונקציות: איתור דליפות אקוסטי
- או באמצעות גז ואיתור הצנרת
- מתאים לכל משתמש בזכות פונקציות
- ידנית ואוטומטית
- 256 מסננים הניתנים לבחירה
- דו"ח נתוני מעקב הניתנים ליצוא למחשב
- האישי
- מסך מגע צבעוני

מק"ט: 1500000922

מכשיר משולב
שמע וגז לאיתור
נזילות מים

AQWA M300



גלאי מתכות לצנרת

מק"ט: 66071



מצלמה תרמית T8



- טווח עבודה 20-650 מע' צלזיוס
- כרטיס זיכרון
- סוללת ליטיום+מטען
- זמן עבודה 4 שעות
- עמידות בפני נפילות

- נתונים טכניים:
- רגישות תרמית: 0.04 מע' צלזיוס
 - מרחק פוקוס 10 ס"מ מינימלי
 - רזולוצייה בתמונה 5 מליון פיקסלים
 - גודל צג 3.6", 640 x 480 מסך מגע
 - ספקטרום צבעים 11 סוגי צבעים

מק"ט: 100062766

מצלמה תרמית

ROSCAN 3000



- מכשיר מהפכני נייד לגילוי נזילות הפועל על עקרון גילוי בצילום תרמי

ניתן להזמין את כל הדגמים לפי דרישה

מק"ט: 100062767

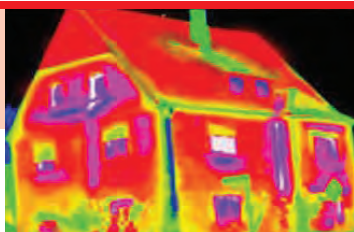
מצלמה תרמית
לאיתור נזילות

ROSCOPE 150+PRO



- מכשיר מהפכני נייד לגילוי נזילות הפועל על עקרון גילוי בצילום תרמי עם מסך LCD

מק"ט: 1000000995



מק"ט

דגם

1500000932

יחידה תרמית בלבד
מתאים ל-ROSCOPE 1000+2000

מצלמה תרמית FLIR



- מכשיר מהפכני נייד לגילוי נזילות הפועל על עקרון גילוי בצילום תרמי

ניתן להזמין את כל הדגמים לפי דרישה

מק"ט: 495262
מחיר: להתקשר

מאתר ראש מצלמה

VM 540

מאתר מצלמה:
מאתר מקצועי לאיתור מצלמות בעלות משדר מובנה
או משדרים עצמאיים (זונדה)

- תדרי איתור 640HZ 330KHZ 512 HZ
- מתאים לאיתור קווי חשמל 50HZ
- כולל ידית עומק לאיתור
- צג גרפי קל לתפעול
- מגיע בתיק ייעודי

מק"ט: **A24-1215050004**
מחיר: להתקשר



מאתר שוחות/ברזל

VM 880

מאתר שוחה:
מאתר מקצועי אלקטרוני מגנטי לאיתור שוחות חפורות

- מותאם לאיתור מכסי שוחה מבטון וברזל בלבד לעומק של עד 1.5 מטר
- המכשיר יודע להתעלם מממצאים לא רלוונטים כגון אלומיניום וכדומה
- מגיע בתיק ייעודי

מק"ט: **A24-12090100004**
מחיר: להתקשר



מק"ט: **A24-VLOC-PRO3 SET**
מחיר: להתקשר

סט המכיל משדר תדרים בעל טווח תדרים גדול ורחב במיוחד

- עוצמה של 10WAT
- יכולת שליטה במצבי שידור ועוצמתם
- מאתר תדרים מקצועי ומשוכלל לגילוי פאסיבי ואקטיבי
- מגוון מצבי איתור לבחירה
- תצוגת תלת מיימד למקום באתר ובתוואי
- יכולת לאיתור ראשי מצלמה
- יכולת איתור תוואי כולל פונקציית איתור כיוון הזרם
- יכולת שמירת נתונים ויצוא לתוכנה ייעודית

אביזרים נילווים:

- כבלים לשידור
- תיקים ייעודיים



סט המכיל משדר תדרים דואלי בעל 2 תדרים

מק"ט: **A24-V SCA-M**
מחיר: להתקשר

- 2 תדרים 131KHZ 331KHZ
- עוצמה של 1WAT
- יכולת שליטה במצבי שידור ועצמתם
- מאתר תדרים מקצועי המותאם לגילוי תווי תדרים אותם משדר המשדר
- יכולת לאיתור ראשי מצלמה בתדרים 33KHZ 512KHZ
- יכולת איתור מתכת וקווי חשמל חיים
- עומק האיתור משתנה בהתאם לסוג האיתור ותוואי השטח
- עומק האיתור מופיע בצג רלוונטי
- סטלבנד ייעודי לאיתור צינורות פלסטיק באורך כ-5 מטר ובעובי 4.5 מ"מ

אביזרים נלווים:

- צבתות לשידור
- תיקים ייעודיים



הסט כולל:

- 7.5 מטר צינור סינטטי
- מיכל לנוזל 2.6 ליטר
- שלט רחוק מקצועי
- מנגנון אל-חזור ייחודי למניעת החזרת העשן מפתח הכנסת הצינור

מק"ט: **A14-0598002**

מייתרת עשן ע"י חימום נוזל ייחודי היוצר אדים סמיכים ואפקטיביים במיוחד.

- שליטה מלאה בכמות וסמיכות העשן שמופק
- כמעט ללא תחזוקה שוטפת
- מערכת חכמה המספקת אינדיקציה לגילוי תקלות/בעיות ריח/חיבורי כלאיים, לצורך טופס 4
- מנגנון אוטומטי למניעת התחממות
- קומפקטי ונוח לנשיאה - כולל גלגלים
- ללא מגע ישיר בין המאורר לעשן (להארכת חיי המכשיר ומניעת תקלות אופייניות במכשירים מתחרים)
- שלט רחוק - לתפעול ע"י אדם אחד



אביזרים לאיתור נזילות צבעי איתור

צבעים חזקים במיוחד לאיתור הנזילה והתוואי.

צבע ומשקל	מק"ט
ירוק זרחני 200 גרם	A32-GREEN200
אדום 200 גרם	A32-RED200
כחול 200 גרם	A32-BLEUE200
כתום 200 גרם	ORANGE



רובוטים לצילום צנרת חיתוך וריסוק בטון

- רובוט לצילום צנרת
- רובוט חיתוך וריסוק בטון
- רובוט כרסום וחיתוך



מערכת צילום
ROVION RX130 HD

מערכת צילום בצנרת מקצועית

מק"ט: **ROVION RX130**
מחיר: להתקשר

- תחום עבודה: 150-1500 מטר
- כננת חשמלית 300 מטר אופצייה ל-500 מטר
- מצלמה מסתובבת הכוללת זום עוצמתי
- קרני לייזר לביצוע מדידות בזמן אמת
- מימשק בעברית מלאה כולל כתיבת דוחות
- מותאם לתקן הישראלי
- טכנולוגיית צילום HD
- הדרכה מלאה לתפעול המערכת
- מערכת מודולרית בהתאמה לצרכי הלקוח





מק"ט: **M 67787**
מחיר: צור קשר

- שליטה מלאה בכיוון הכרסום
- עבירות ב- 90 מע' ב- 4"
- תחום עבודה 6"-4"
- אורך כבל 50 מטר
- צבט ללפיתה ומשיכה (גראבר) אופצונאלי
- לחיתוך וכרסום בטון, שורשים, ברזל ועוד
- כולל מצלמה מובנת
- תוצרת DAIVCVTTER
- מסך 12 אינץ' צבעוני

רובוט כרסום SUPER FLEX



- שליטה בכיוון הכרסום
- עבירות ב- 90 מע' ב- 4"
- תחום עבודה 8"-4"
- מסך נגיעה (טאצ') - כולל מצלמה
- דגם יעודי לעבודות עם שורשים, בטון וברזל
- אורך כבל 50 מטר. אופצונאלי 70 מטר
- תוצרת ims גרמניה
- מצלמה מובנת
- מסך גדול צבעוני
- שיטה יחודית המאפשרת טיפוס וזחילה אוטומטיים בתוך הצנרת

רובוט כרסום והיתוך MICROS



מק"ט: **M 68778**
מחיר: צור קשר

- חיתוך וכרסום לקטרים
- תחום עבודה 24" - 8"
- אורך כבל 100 מטר
- רובוט בעל מצלמה מובנית ומנוע אוויר עוצמתי במיוחד
- מופעל באמצעות חשמל וקומפרסור אוויר ייעודי
- הרובוט מגיע ללא קומפרסור

רובוט כרסום TURBO 3



מק"ט: **M 6767**
מחיר: צור קשר

כלים חשמליים ואביזרים מיוחדים



- מרסס גב נטען
- מסור קו חשמלי ROTIGER
- מסור קו נטען ROTIGER CC
- מקדחת יהלום לקרמיקה שיש וזכוכית
- כוסות יהלום קצרות לשיש וגרניט
- כוסות קידוח יהלום
- מאריכים/מתאמים לכוסות יהלום
- להבי יהלום ייעודיים



- הספק 18 וולט
- נפח מיכל 15 ליטר
- טווח לחץ 3-0.3 BAR כולל ווסט
- סוללה 4 אמפר
- מטען מהיר
- משקל 4.5 ק"ג, ללא סוללה ומטען

מק"ט: 1000003178



מרטס גב נטען
ROSANI CLEAN 15

- הספק 1500 וואט
- 2200 - 0 סל"ד (הדק אלקטרוני)
- משקל: 4.3 ק"ג
- בעל פטנט ייחודי של תופסן צנרת
- באמצעות שרשרת
- חיבור שחרור משורית אוניברסלי
- מהיר

מק"ט: 50306



משור קו
ROTIGER VARIO ELECTRONIC

- הספק 18 וואט
- משקל: 2.5 ק"ג ללא סוללה
- בעל פטנט ייחודי של תופסן צנרת
- באמצעות שרשרת
- חיבור שחרור משורית אוניברסלי
- מהיר
- הערכה כוללת תפסן צנרת מטען
- וסוללה 4 אמפר

מק"ט: 1000003851



משור קו נטען
ROTIGER CC

- הספק 1150 וואט
- 2 מהירויות: 3600 סל"ד
- 6400 סל"ד
- תחום עבודה: 25 מ"מ - 67 מ"מ
- 25 - 6 מ"מ
- סוג הברגה: NC 1/2
- משקל: 3.4 ק"ג
- מיכל מים עליון

מק"ט: FF40150



מקדחת יהלום לקרמיקה
שיש וזכוכית

RODIADRILL
CERAMIC SET

כוסות יהלום קצרים
לקידוח גרניט/שיש/אבן
קיסר ובטון רטוב
ניתן לקבל בהברגה
BSP 1/2 - M-14

מק"ט	מידה מ"מ	אורך מ"מ	דגם
RD000106	50	6	כוסות קידוח יהלום BSP 1/2 - M-14
RD000107	50	7	
RD000108	50	8	
RD000110	50	10	
RD000112	50	12	
RD000113	50	13	
RD000115	50	15	
RD000116	50	16	
RD000117	50	17	
RD000118	50	18	
RD000120	50	20	
RD000122	50	22	
RD000125	50	25	
RD000130	50	30	
RD000135	50	35	
RD000140	50	40	
RD000145	50	45	
RD000150	50	50	
RD000155	50	55	
RD000160	50	60	
RD000165	50	65	
RD000170	50	70	
RD000175	50	75	
RD000180	50	80	
RD000190	50	90	
RD00100	50	100	
RD00105	50	105	
RD00112	50	112	
RD00117	50	117	



דגם	מידה מ"מ	אורך מ"מ	מק"ט
כוסות קידוח יהלום NC ½	16	400	FF4416
	18	400	FF4618
	20	400	FF4620
	25	400	FF4625
	30	400	FF4630
	35	400	FF4635
	40	400	FF4440
	46	400	FF4645
	52	400	FF4650
	62	400	FF4660
	67	400	FF4665
	72	400	FF4670
	77	400	FF4675
	82	400	FF4680
	90	400	FF4690
	102	400	FF4700
	112	400	FF4710
	117	400	FF4715
	122	400	FF4720
	127	400	FF4725
	132	400	FF4730
כוסות קידוח יהלום BSP 1 ¼	20	400	FF44020
	25	400	FF44025
	30	400	FF44030
	35	400	FF44035
	40	400	FF44040
	46	400	FF44045
	52	400	FF44050
	62	400	FF44060
	67	400	FF44065
	72	400	FF44070
	77	400	FF44075
	82	400	FF44080
	90	400	FF44090
	102	400	FF44100
	112	400	FF44110
	122	400	FF44120
	127	400	FF44125
	132	400	FF44130
	152	400	FF44150
	162	400	FF44160
	182	400	FF44180
	202	400	FF44200
	227	400	FF44225
	250	400	FF44250
	300	400	FF44300
	350	400	FF44350
	400	400	FF44400



מאריכים להברגה
1 1/2" - 1 1/4"

מק"ט: 1010100	מאריך-אורך 100 מ"מ
מק"ט: 1010200	מאריך-אורך 200 מ"מ
מק"ט: 1010300	מאריך-אורך 300 מ"מ
מק"ט: 1010400	מאריך-אורך 400 מ"מ



מתאמים

מק"ט: 1010114

מק"ט: 1010112



להבי יהלום

מק"ט	הערות / ייעוד	דגם
100000247	8 מ"מ סיגמנט מתאים ל: רעפים, בלוקים, אבן, בטון, בטון מזוין	UNI – 115/ 8
100000251	8 מ"מ סיגמנט מתאים ל: קרמיקה, שיש, רעפים	CERAMIC 115/ 8
100000249	10 מ"מ סיגמנט מתאים ל: רעפים, בלוקים, אבן, בטון	UNI – 230
100000253	10 מ"מ סיגמנט מתאים ל: רעפים, בלוקים, אבן, בטון	CERAMIC 230



מק"ט	הערות / ייעוד	דגם
100022115	10 מ"מ סיגמנט מתאים ל: בטון, בטון מזוין	סופר לייזר UNI – 115 לחיתוך בטון
100022116	10 מ"מ סיגמנט מתאים ל: בטון, בטון מזוין	UNI – 230 S



מק"ט	הערות / ייעוד	דגם
105650026	סיגמנט עובי 3.2 מ' גובה 10 מ"מ מתאים ל: בטון ואספלט	לייזר לחיתוך בטון ואספלט UNI – 400 S
105650027	סיגמנט עובי 3.2 מ' גובה 10 מ"מ מתאים ל: בטון ואספלט	UNI – 500 S



טכנולוגיית ריתוך פלסטיק

- ריתוך פנים לצנרת בלחץ נמוך/גבוה
- ריתוך מופות לחץ נמוך
- פלטות חימום ידניות לריתוך צנרת HDPE
- מכונות לריתוך סוקט (אפשרות עבודה לגובה)
- מכונות לריתוך צנרת פנים לחץ גבוה (סוקט)
- מכונות לריתוך צנרת סוקט לבתי מלאכה
- גופי חימום/סטים לריתוך סוקט שקע תקע/ אביזרי PPR
- תותבים לריתוך סוקט
- מתאם לגוף חימום לתיקון חורים בצנרת PPR
- גוף חימום לתיקון קדחים בצנרת HDPE
- מכונה לקידוח וריתוך רוכבים PPR
- תותב ריתוך משולב PPR
- ציוד ואביזרים לקידוח צנרת לחץ גבוה (רוכבים)



- ריתוך צנרת בלחץ נמוך/גבוה
- תחום עבודה 32 מ"מ - 160 מ"מ
- ריתוך פנים
- ריתוך אפסילון
- ריתוך T וברך
- ריתוך ברכ 15 מעלות
- הערכה כוללת: שולחן, פלטת חימום, מקצוע, ארגז ברזל מובנה עם כלל מידות הריתוך.
- משקל- 33 ק"ג
- הספק- 1600 וואט



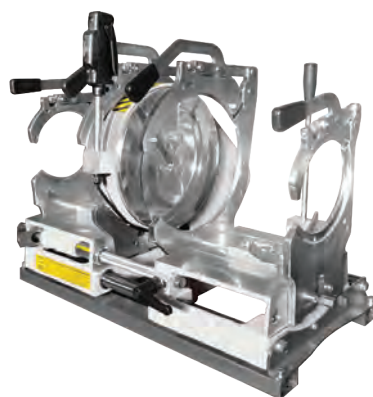
מכונה לריתוך פנים לצנרת
לחץ נמוך/גבוה
HWT-160

PP-R-PE-PB-PVDF

מק"ט: 200-260-600

מק"ט	תאור	דגם
200-260-709	2 להבים	סט להבים למכונה HWT-125-SW

- ריתוך צנרת בלחץ נמוך/גבוה
- תחום עבודה 75 מ"מ - 250 מ"מ
- אופצית ריתוך פנים
- אופצית ריתוך אפסילון
- אופצית ריתוך T וברך
- הערכה כוללת: ארגז מתכת(אשר נהפך לשולחן עבודה), פלטת חימום, מקצוע
- משקל- 105 ק"ג
- הספק- 2150 וואט



מכונה לריתוך פנים לצנרת
לחץ נמוך/גבוה

PP-R-PE-PB-PVDF

מק"ט: NV1/6250

מק"ט	תאור	דגם
250p.0d.007	2 להבים	סט להבים למכונה NG250

- ריתוך צנרת בלחץ נמוך/גבוה
- תחום עבודה 90 מ"מ - 315 מ"מ
- אופצית ריתוך פנים
- אופצית ריתוך אפסילון
- אופצית ריתוך T וברך
- הערכה כוללת: פלטת חימום, מקצוע
- משקל- 183 ק"ג
- הספק- 4.2 KW



מכונה לריתוך פנים לצנרת
לחץ נמוך/גבוה
SE 315

PP-R-PE-PB-PVDF

מק"ט:
N625010

מק"ט	תאור	דגם
200315063	2 להבים	סט להבים למכונה SE315

ריתוך פנים לצנרת בלחץ נמוך/גבוה

- ריתוך צנרת בלחץ גבוה
- ריתוך קטרים 40-110 מ"מ
- ריתוך פנים
- ריתוך אפסילון
- ריתוך T וברך
- מקצוע חשמלי
- פלטת חימום
- הספק 900w
- משקל: 43 ק"ג

מק"ט: 200-260-052



מכונה לריתוך פנים לצנרת
לחץ גבוה חשמלית

EASY WELD 110

ניתן לעבוד בגובה

- ריתוך צנרת בלחץ גבוה
- ריתוך קטרים 40-110 מ"מ
- ריתוך פנים
- ריתוך אפסילון
- ריתוך T וברך
- מקצוע חשמלי
- פלטת חימום
- הספק 900w
- משקל: 43 ק"ג

מק"ט: 200-260-051



מכונה לריתוך פנים לצנרת
לחץ גבוה ידנית

EASY WELD 110

ניתן לעבוד בגובה

- ריתוך צנרת בלחץ גבוה
- ריתוך קטרים 40-110 מ"מ
- ריתוך פנים
- ריתוך אפסילון
- ריתוך T וברך
- מקצוע ידני
- פלטת חימום
- הספק 900w
- משקל: 41 ק"ג

מק"ט: 200-260-152



מכונה לריתוך פנים לצנרת
לחץ גבוה T

EASY WELD 110

ניתן לעבוד בגובה

מק"ט: 200-400-101-000

להבים למכונות ריתוך פנים

EASY WELD 110

HST-S-160

- ריתוך מופות לחץ נמוך
- תחום עבודה 40-160 מ"מ
- זיהוי אוטומטי של קטרים ונתוני המופה
- וקביעת זמן הריתוך
- תצוגה דיגיטלית
- מגיע במזוודה

מק"ט: **402-160-101**

* היחיד שמותאם לעבודה בגרנטור
* עבודה בשטח עד 40° עמיד בחום



HST-S-315

- ריתוך מופות לחץ נמוך
- תחום עבודה 40-315 מ"מ
- זיהוי אוטומטי של קטרים ונתוני המופה
- וקביעת זמן הריתוך
- תצוגה דיגיטלית
- מגיע במזוודה

מק"ט: **402-000-000**

* היחיד שמותאם לעבודה בגרנטור
* עבודה בשטח עד 40° עמיד בחום



פלטת חימום ידנית לריתוך צנרת HDPE

מק"ט	הספק	מידה זוויתית	תיאור
200-230-068	500 W	120/30° (זוית)	פלטת חימום ידנית (ללא ווסט טמפ')
200-230-070	500 W	120 ישרה	
200-230-039	900 W	190 (6")	
200-230-046	1400 W	250	



מק"ט	תחום עבודה	דגם
HSW21701	תחום עבודה 20-125 מ"מ	SOCKET

גוף חימום לריתוך סוקט
שקע/תקע



- מכונה לריתוך סוקט שקע תקע
- תחום עבודה 63-125 מ"מ
- חומרים PVDF PP PE
- וטרמופלסטיים אחרים
- גוף חימום 63 - 125 מ"מ
- תותבים 63/75/90/110/125
- שולחן עבודה

מק"ט: AA67602



מכונה לריתוך סוקט
שקע תקע לעבודה בגובה

SPIDER 125



- מכונה לריתוך סוקט שקע תקע
- תחום עבודה 63-125 מ"מ
- חומרים PVDF PP PE
- וטרמופלסטיים אחרים
- גוף חימום 63 - 125 מ"מ
- תותבים 63/75/90/110/125
- שולחן עבודה

מק"ט: TR6760



מכונה לריתוך סוקט
שקע תקע לעבודה בגובה

NITO

- מכונה לריתוך סוקט שקע תקע
- תחום עבודה 63-125 מ"מ
- חומרים PVDF PP PE
- וטרמופלסטיים אחרים
- גוף חימום 32 - 125 מ"מ
- תותבים 63/75/90/110/125
- שולחן עבודה
- הספק 1400W
- משקל 7 ק"ג
- תיק נשיאה

מק"ט: 605232A



מברגה לריתוך סוקט
שקע/תקע לעבודה בגובה

MINIVASE

- מכונה לריתוך סוקט שקע תקע
- תחום עבודה 63-125 מ"מ
- חומרים PVDF PP PE
- וטרמפלסטיים אחרים
- גוף חימום 32-125 מ"מ
- תותבים 32/40/50/63/75/90/110/125 מ"מ
- הספק 1400w
- משקל 12.8 ק"ג
- ניתן לפרק את השולחן ולעבוד בגובה

מק"ט: LI/7125



מכונה לריתוך סוקט
שקע/תקע לעבודה בגובה

- מכונה לריתוך סוקט שקע תקע
- תחום עבודה 63-125 מ"מ
- חומרים PVDF PP PE
- וטרמפלסטיים אחרים
- גוף חימום 63-125 מ"מ
- תותבים 63/90/110/125 מ"מ
- הספק 1400w
- משקל 14 ק"ג
- ניתן לפרק את השולחן ולעבוד בגובה

מק"ט: 411-000-000

אופציה להוספת קלמרות 32-50 מ"מ
מק"ט: 411-000-052
מחיר: להתקשר



HWT 125 SW Light
מכונה לריתוך סוקט
שקע/תקע לעבודה בגובה

מכונות לריתוך צנרת פנים לחץ גבוה (סוקט)

ריתוך פנים ושקע תקע
משולב

POLYGON

- מכונה הידראולית ידנית משולבת לריתוך פנים
- תחום עבודה 63-160 מ"מ ריתוך פנים
- תחום עבודה ריתוך סוקט 63-125 מ"מ
- חומרים PVDF PP PE HDPE
- וטרמפולסטיים אחרים
- ריתוך פנים
- יחידת בסיס 63-160 מ"מ
- מקצוע
- גוף חימום
- ריתוך סוקט ספיידר
- גוף חימום 63-125 מ"מ לריתוך סוקט
- תותבים 63/75/90/110/125 מ"מ

מק"ט: **A729805**

מחיר: להתקשר



מכונה הידראולית לריתוך צנרת לחץ גבוה

ACROBAT 160

- מכונה הידראולית
- תחום עבודה 63-160 מ"מ
- חומרים PVDF PP PE HDPE
- וטרמפולסטיים אחרים
- יחידת בסיס 63-160 מ"מ
- גוף חימום
- מקצוע
- יחידה הידראולית
- הספק 1900w
- משקל לעבודה בגובה 18 ק"ג

מק"ט: **A714502**

מחיר: להתקשר



מכונה הידראולית לריתוך צנרת לחץ גבוה

ACROBAT 250

- מכונה הידראולית
- תחום עבודה 63-250 מ"מ
- חומרים PVDF PP PE HDPE
- וטרמפולסטיים אחרים
- יחידת בסיס 63-250 מ"מ
- גוף חימום
- מקצוע
- יחידה הידראולית
- הספק 3000w
- משקל לעבודה בגובה 24.3 ק"ג

מק"ט: **A2502102**

מחיר: להתקשר



* ניתן להזמין מכונות בקטרים גדולים

מכונות לריתוך צנרת סוקט לבית מלאכה

מכונה לריתוך סוקט
שקע / תקע
HWT 125 SW 2.0

- מכונה לריתוך סוקט שקע/תקע
- תחום עבודה 20-125 מ"מ
- חומרים PP, PE, PVDF
- ותרמופלסטיים אחרים
- בתוספת תשלום: ארון עץ עם מגירות
- המהווה שולחן עבודה
- גוף חימום 32-125 מ"מ
- תותבים:
- 32/40/50/63/75/90/110/125 מ"מ
- הספק: 1500w
- משקל: 81 ק"ג

מק"ט: 410-120-000



מכונה לריתוך סוקט
שקע / תקע

- מכונה לריתוך סוקט שקע/תקע
- תחום עבודה 50-125 מ"מ
- חומרים PP, PE, PVDF
- ותרמופלסטיים אחרים
- שולחן עבודה מתכת
- גוף חימום 32-125 מ"מ
- תותבים:
- 50/63/75/90/110/125 מ"מ
- הספק: 1400w
- משקל: 50 ק"ג

מק"ט: 7125



גוף חימום לריתוך סוקט שקע / תקע

תיאור	תחום עבודה	הספק	מק"ט
סט לריתוך סוקט	20-32 מ"מ	1000 W	20-0230-023
	20-63 מ"מ	1000 W	200-230-022
גוף חימום בלבד	16-63 מ"מ	1000 W	200-230-506
	20-125 מ"מ	1500 W	20-0230-025
סט לריתוך סוקט	63-125 מ"מ	1500 W	200-230-025



סט לריתוך סוקט נטען

תיאור	תחום עבודה	הספק	מק"ט
סט לריתוך סוקט נטען	20-50 מ"מ	18 V	AL20-50



תותבים לריתוך סוקט שקע / תקע

דגם	מידה במ"מ	מק"ט
תותב ריתוך	16 מ"מ	200-230-026
	20 מ"מ	200-230-028
	25 מ"מ	200-230-029
	32 מ"מ	202-300-030
	40 מ"מ	202-300-031
	50 מ"מ	200-230-032
	63 מ"מ	200-230-033
	75 מ"מ	202-300-034
	90 מ"מ	202-300-035
	110 מ"מ	202-300-036
	125 מ"מ	202-300-037



מתאם לגוף חימום לתיקון חורים בצנרת

תיאור	תחום עבודה	מק"ט
מכשיר לתיקון חורים בצנרת	7 מ"מ	1045/7
	11 מ"מ	1405/11



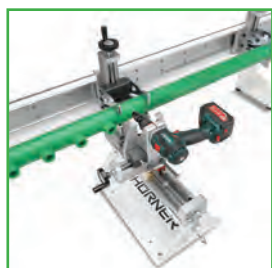
גוף חימום לתיקון קדחים בצנרת

תיאור	תחום עבודה	הספק	מק"ט
מכשיר לתיקון חורים בצנרת	40-160 מ"מ	1400 W	1040



מכונה לקידוח וריתוך
PPR רוכבים

דגם	תחום עבודה הספק	מק"ט
HWT 160 SW-S	1400w 40-160 מ"מ	416-000-001



מקדחים לרוכבים PPR

דגם	מידה ב-מ"מ	מק"ט
מקדחים לרוכבים	20	1047
	25	1048
	32	1050
	40	1052
	50	1054
	63	1056
	75	1058
	90	1060
	110	1062



תותב ריתוך לרוכבים PPR

דגם	קוטר צינור מ"מ	מידות קידוח	מק"ט
תותב ריתוך לרוכבים	20 מ"מ	40 מ"מ	1047/40N
		50 מ"מ	1047/50
		63 מ"מ	1047/63
		75 מ"מ	1047/75
		90 מ"מ	1047/90
		110 מ"מ	1047/110
		125 מ"מ	1047/125N
		160 מ"מ	1047/160N
	25 מ"מ	40 מ"מ	1048/40N
		50 מ"מ	1048/50N
		63 מ"מ	1048/63N
		75 מ"מ	1048/75N
		90 מ"מ	1048/90N
		110 מ"מ	1048/110N
		125 מ"מ	1048/125N
		160 מ"מ	1048/160N
	32 מ"מ	200 מ"מ	1048/200N
		225 מ"מ	1048/225N
		250 מ"מ	1048/250N
		50 מ"מ	1050/50N
		63 מ"מ	1050/63N
		75 מ"מ	1050/75N
		90 מ"מ	1050/90N
		110 מ"מ	1050/110N
תותב ריתוך לרוכבים	32 מ"מ	125 מ"מ	1050/125N
		160 מ"מ	1050/160N
		200 מ"מ	1050/200N
		225 מ"מ	1050/225N
		250 מ"מ	1050/250N
		400 מ"מ	1050/400N
	32 מ"מ	75 מ"מ	1052/75N
		90 מ"מ	1052/90N
		110 מ"מ	1052/110N
		125 מ"מ	1052/125N
		200 מ"מ	1052/200N
		225 מ"מ	1052/225N
		250 מ"מ	1052/250N
		400 מ"מ	1052/400N



דגם	קוטר צינור מ"מ	מידות קידוח	מק"ט
	50 מ"מ	110 מ"מ	1054/110N
		125 מ"מ	1054/125N
		160 מ"מ	1054/160N
		200 מ"מ	1054/200N
		225 מ"מ	1054/225N
		250 מ"מ	1054/250N
	63 מ"מ	400 מ"מ	1054/400N
		110 מ"מ	1056/110N
		125 מ"מ	1056/125N
		160 מ"מ	1056/160N
		200 מ"מ	1056/200N
		225 מ"מ	1056/225N
	75 מ"מ	250 מ"מ	1056/250N
		400 מ"מ	1056/400N
		110 מ"מ	1058/110N
		160 מ"מ	1058/160N
		200 מ"מ	1058/200N
		250 מ"מ	1058/250N
	90 מ"מ	110 מ"מ	1060/110N
		160 מ"מ	1060/160N
		200 מ"מ	1060/200N
		250 מ"מ	1060/250N
	110 מ"מ	200 מ"מ	1062/200N
		250 מ"מ	1064/250N
		315 מ"מ	1066/315N

תותב ריתוך
לרוכבים



מק"ט	מידות קידוח	קוטר צינור מ"מ
1047/40-63	מ"מ 40-63	20 מ"מ
1047/75-125	מ"מ 75-125	
1047/160-250	מ"מ 160-250	
1047/315-630	מ"מ 315-630	
1048/40-63	מ"מ 40-63	25 מ"מ
1048/75-125	מ"מ 75-125	
1048/160-250	מ"מ 160-250	
1048/315-630	מ"מ 315-630	
1050/40-63	מ"מ 40-63	32 מ"מ
1050/75-125	מ"מ 75-125	
1050/160-250	מ"מ 160-250	
1050/315-630	מ"מ 315-630	
1052/160-250	מ"מ 160-250	40 מ"מ
1052/315-630	מ"מ 315-630	
1052/75-125	מ"מ 75-125	50 מ"מ
1054/160-250	מ"מ 160-250	
1054/315-630	מ"מ 315-630	
1056/75-125	מ"מ 75-125	63 מ"מ
1056/160-250	מ"מ 160-250	
1056/315-630	מ"מ 315-630	



ציוד ואביזרים לקידוח צנרת לחץ גבוה (רוכבים)

DUSS מכשיר לקידוח 303

דגם	תחום עבודה	מק"ט
מכשיר לקידוח 303	20-315 מ"מ	LSZ1



מקדחים לקידוח צנרת לחץ גבוה (רוכבים)

דגם	מידה ב-מ"מ	אורך ב-מ"מ	מק"ט
מקדחים לצנרת לרוכבים	49	163	LS49-163
	62	163	LS62-163
	73	163	LS73-163
	89	163	LS89-163
	108	163	LS108-163
	123	163	LS123-163
	152	163	LS152-163
	200	163	LS200-163
	248.5	163	LS248-163
	250	163	L250-163



סטנד למכשירי קידוח

דגם	צוואר	מק"ט
BST-1	43 מ"מ	BAT-1
BST-3	60 מ"מ	BAT-3



אביזרים לקידוח (רוכבים)

דגם	מידה ב-מ"מ	אורך ב-מ"מ	מק"ט
מקדח מוביל	12	250 כולל קפיץ דחיפה	LSZ-2
	14	300 כולל קפיץ דחיפה	LSZ-1



מתאמים למקדחים (רוכבים)

דגם	הערות	מק"ט
מתאם לפטישון	קצר	LSA-5
מתאם לפטישון	ארוך	LSA-4
מתאם למכשיר קידוח 1/2	BSP	LSA-2



אלקטרופיוז'ן וריתוך פנים

- מגרדת צינורות לרוכבים מאמצע צינור ידני/חשמלי
- מגרדת שרשרת קטרים גדולים
- מגרדת שרשרת נטענת קטרים גדולים
- מגרדת צינורות אוניברסלי
- מגרדת צינורות מהירה
- ציוד עזר לריתוך אלקטרופיוז'ן
- חותכים/גיליוטינות ואביזרי עזר לצנרת
- רתכות התכה חשמליות אלקטרופיוז'ן לחץ גבוה
- אביזרים ומתאמים לאלקטרופיוז'ן



מגדלת צינורות לרוכבים (מאמצע הצינור)

מק"ט	תחום עבודה ב-מ"מ	דגם
216-100-016	32-63 מ"מ	מגדלת צינורות לרוכבים, ל-R-1
216-100-017	50-180 מ"מ	R-2
216-103-060	32-63 מ"מ, 50-180 מ"מ, 32-63 מ"מ	להב למגדלת רוכבים R-2- R-1



מגדלת צינורות חשמלית לרוכבים

מק"ט	תחום עבודה ב-מ"מ	דגם
200252800	מתאים לעבודה עם כל רוכב	מכשיר גירוד חשמלי לרוכבים



מגדלת שרשרת נטענת לקטרים גדולים

מק"ט	תחום עבודה ב-מ"מ	דגם
210150400	110-400 מ"מ	מגדלת צינורות שרשרת
210150800	250-800 מ"מ	
215123012	250-800 מ"מ, 110-400 מ"מ	להב למגדלת שרשרת
215123002	900-1000 מ"מ	הרחבה למגדלת שרשרת



מגדלת שרשרת נטענת לקטרים גדולים

מק"ט	תחום עבודה ב-מ"מ	דגם
200637115	400-800 מ"מ	מגדלת שרשרת

* כולל 2 סוללות ומטען



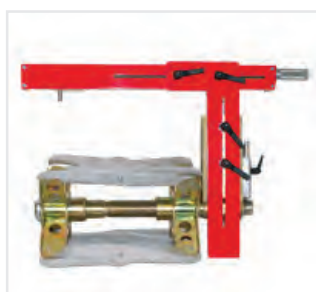
מגרדת צינורות אוניברסלי

מק"ט	תחום עבודה ב-מ"מ	דגם
216100060	32-160 מ"מ	R-1
216103060	32-160 מ"מ	להב ל-R-1
216100065	63-250 מ"מ	R-250
216103060	63-250 מ"מ	להב ל-R-250
216100070	110-500 מ"מ	R-2
216103070	110-500 מ"מ	להב ל-R-2

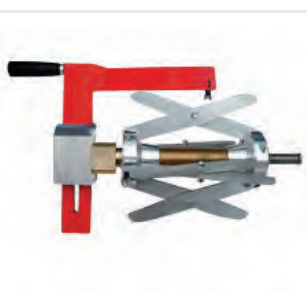


מגרדת צינורות אוניברסלי

מק"ט	תחום עבודה ב-מ"מ	דגם
SCR/180	75-180 מ"מ	מגרדת צינורות
SCR/200	63-200 מ"מ	
SCR/315	75-315 מ"מ	
SCR/400	180-400 מ"מ	
SCR/800	450-800 מ"מ	



SCR/800



SCR/400



SCR/315



SCR/200/180

מגרדת צינורות מהירה

מק"ט	תחום עבודה ב-מ"מ	דגם
0600/16	16 מ"מ	מגרדת צינורות 0600 ידיני / חיבור למברגה
0600/20	20 מ"מ	
0600/25	25 מ"מ	
0600/32	32 מ"מ	
0600/40	40 מ"מ	
0600/50	50 מ"מ	
0600/63	63 מ"מ	
0600/75	75 מ"מ	
0600/90	90 מ"מ	
0600/110	110 מ"מ	
מק"ט	תחום עבודה ב-מ"מ	דגם
0600/50-63	50-63 מ"מ	מגרדת צינורות 0600 חיבור למברגה
0600/75-90	75-90 מ"מ	
0600/110	110 מ"מ	



מעגלים לצנרת לחץ גבוה

מק"ט	מידה	דגם
20075	75	מעגלים לצנרת זוג
20090	90	
20110	110	
21125	125	
21140	140	
20160	160	
21180	180	
20200	200	
20225	225	
20250	250	
20280	280	
20315	315	
20355	355	
20400	400	
20450	450	
20500	500	
20600	630	
20700	710	



פלייר מעגל צנרת

מק"ט	מידה ב-IN	דגם
D-20	1/2"	פלייר מעגל צנרת
D-25	3/4"	
D-32	1	
D-40	1 1/4"	
D-50	1 1/2"	
D-63	2	



מותחנים לצנרת כבל / שרשרת

מק"ט	דגם
R101120	מותחן כבל 1.20 מ'*
	* מחיר הינו לזוג, מתאים לקטרים 75-225 מ"מ
R101122	מותחן שרשרת
	* מחירי הינו לזוג + 4 יח' מענב כבל מתאים לקטרים 250 מ"מ ומעלה



• חומרי ניקוי אתנול לצנרת
גלון (4 ליטר)

מק"ט: 101140



חומר ניקוי
לצנרת - אתנול

• עיפרון סימון לצנרת

מק"ט: 216-100-300



עיפרון סימון לצנרת

חותכי צנרת פלסטיק ידני
PE, PEX, PVDE, PPPE

מק"ט	תחום עבודה	דגם
216-100-210	6-67 m	HR 76 PL
216-100-211	50-127 m	HR 127 PL
216-100-212	110-168 m	HR 170 PL

להבים לחותכי צנרת

מק"ט	דגם
216-101-210	HR 76 PL
216-101-220	HR 127 PL
216-101-220	HR 170 PL



חותכי צנרת פלסטיק
PVC-I ידני חיתוך צנרת PVC

HSTCVT

מק"ט	תחום עבודה	דגם
216-100-213	0-35 m	HSTCUT35
216-100-214	0-42 m	HSTCUT42
216-100-216	0-50 m	HSTCUT50
216-100-215	0-63 m	HSTCUT63



חותך צינורות גליוטינה

מחיר	מק"ט	תיאור
להתקשר	216-100-193	חותך צינורות גליוטינה 125 מ"מ*
להתקשר	216-100-194	חותך צינורות גליוטינה 225 מ"מ
להתקשר	216-100-195	חותך צינורות גליוטינה 315 מ"מ*



דגם	תחום עבודה	מק"ט
250	160-250 m	145250

חותכי צינורות פלסטיק ידניים
לקטרים גדולים
PP-R-PE-PB-PVDF

דגם: 250



דגם	תחום עבודה	מק"ט
250	225-315 m	145315

חותכי צינורות פלסטיק ידניים
לקטרים גדולים
PP-R-PE-PB-PVDF

דגם- 315



דגם	תחום עבודה	מק"ט
HR 250		105250
HR 315		105315

להבים לחותכי צנרת פלסטיק
לקטרים גדולים

להבים



מגרדת צינורות ידני

מק"ט	תיאור
219-300-008	מגרדת צינורות ידני, להב 4 קצוות
219-300-009	להבי החלפה (אריזה של 2)



מגרדת צינורות ידני

מק"ט	תיאור
216100101	מגרדת צינורות ידני, להב יחיד
216100102	להבי החלפה (אריזה של 5)



לוחץ צינורות

מק"ט	SDR	תיאור
216-100-237	11	לוחץ צינורות קוטר חיצוני 20-63 מ"מ ידני
216-100-191	11/17	לוחץ צינורות קוטר חיצוני 63-200 מ"מ הידראולי
216-100-230	11/17	לוחץ צינורות קוטר חיצוני 160-250 מ"מ הידראולי



כלי ליצירת פאזה

מק"ט	תיאור
216100002	כלי יצירת פאזה גודל 1, 16-110 מ"מ
216100003	כלי יצירת פאזה גודל 2, 40-250 מ"מ
216-100-015	להבים 110/250



תומך צינורות

תיאור	משקל העמסה מקסימלי	מק"ט
תומך צינורות עד 315 מ"מ	200 ק"ג	216-100-307
תומך צינורות עד 760 מ"מ	700 ק"ג	216-100-198
תומך צינורות עד 710 מ"מ, גובה משתנה	500 ק"ג	216-100-233
תומך צינורות עד 1500 מ"מ, רוחב משתנה	2000 ק"ג	216-100-200



חצובת צינורות

תיאור	מק"ט
חצובת צינורות קוטר חיצוני 400	219000024



מעגל שרוול

תיאור	מק"ט
קוטר חיצוני 63	219000035
קוטר חיצוני 75	219000036
קוטר חיצוני 90	219000037
קוטר חיצוני 110	219000038
קוטר חיצוני 125	219000039
קוטר חיצוני 140	219000040
קוטר חיצוני 160	219000041
קוטר חיצוני 180	219000042
קוטר חיצוני 200	219000025
קוטר חיצוני 225	219000026
קוטר חיצוני 250	219000027



מיישר צינורות אוניברסלי

תיאור	מק"ט
מיישר צינורות אוניברסלי, קוטר 20-75 מ"מ, כולל תיק אחסון	219000022
מיישר צינורות אוניברסלי, קוטר 75-180 מ"מ, כולל תיק אחסון	219000023
מיישר צינורות אוניברסלי, קוטר 125-500 מ"מ, כולל תיק אחסון	219000062



רתכות ואביזרים

רתכות התכה חשמליות (אלקטרופיוז'ן)





HURNER WhiteLine HST 300 SN2RF

מכשיר עם עוצמה מספיקה עד קוטר של 160 מ"מ. המכשיר הקל החדש להיתוך חשמלי של PE/PP, HST 300 smart מוגן היטב בארגז העמיד שלו. בעוד שסדרת smart 300 רוכשת יותר ויותר משתמשים בתחום של עד 160 מ"מ, Hurner מציגה את רתכת ההיתוך החשמלי הרב שימושי smart 300. רתכת זו מיועדת בעיקר ליישומי ריתוך המצריכים קטרים קטנים יותר. יחד עם זאת, עם אפשרות להשתמש במכשיר עד קוטר חיצוני של 160 מ"מ, המכשיר יכול לספק ביצועים, גם מעבר לביצועים המקובלים בתחום שוק זה. כמו הדגם הגדול יותר, מכשיר זה מתאפיין בהתאמה ללא פשרות לאתר העבודה, והוא מאוחסן בתיק קשיח עמיד בפני רעידות. בכוונה נמנענו מאחסון הרתכת בשק מבד - צורת אחסון מקובלת מאוד בתחום שוק זה, מאחר והגנה מפני נזק בסביבות עבודה קשות היא תמיד בראש סולם העדיפות שלנו ב-Hurner! למרות הקשיחות, מידות הרתכת הן קומפקטיות.

מאפיינים:

הכנסת נתונים עקיבה לתקן ISO עם 1800 דוחות זמינים
יציאת USB להעברת נתונים
הורדת נתונים בפורמט PDF או דוח מורחב ופורמט DataWork של Hurner, עם מנהל הורדות.

מכשיר קטן אבל עם ביצועים מעולים, עד קוטר חיצוני של 160 מ"מ
מכשיר עמיד בפני נזקים, הודות לקופסת ההובלה מפלסטיק.
משקל קל במיוחד: בערך 11 ק"ג
הדקי חיבור בגודל 4.0 ו-4.7 מ"מ

המאפיינים של HST 300 SN2RF:

רישום נתונים אוטומטי	500 דוחות
טווח פעולה	קטרים של עד 160 מ"מ
הכנסת נתונים	סורק ברקוד, ידני
ניטור עצמי של המערכת	בדיקת מערכת, ניהול תחזוקה מבוסס מחשב, כולל דוח שירות
פלט נתונים	יציאת USB A לדוח קצר או מורחב להעברה לדיסק-און-קי; פורמט DataWork של Hurner כולל תפריט הורדה שימושי.
שפות	גרמנית, אנגלית, צרפתית, פולנית, טורקית, רוסית, בולגרית, איטלקית, רומנית, ספרדית, פורטוגזית, שפות אחרות על פי דרישה.
תקנים, אישורים, איכות, הגנה מפני חדירה	CE, DVS, WEEE, מספר רישום 74849106, ISO 9001:2008, תואם RoHS, IP64 (אטום)
מתח יציאה	8-48 וולט
זרם יציאה	מקסימום 65A אמפר
מתח כניסה	180-280 וולט (230 וולט) 110 וולט (אופציונלי)
תדר כניסה	40-70 הרץ
הספק נקוב	AC 16 A
טווח טמפרטורות	-20°C עד +60°C
כבל חשמל	3 מטר עם תקע אירופי
כבל ריתוך	3 מטר, עם הדקי חיבור 4 מ"מ
משקל	8 ק"ג
מק"ט: 301000000	

HCU 300 mini מכשיר אלקטרופיוז'ן



HURNER WhiteLine HCU 300 Mini

מכשיר עם עוצמה מספיקה לא רק עבור קוטר חיצוני של 160 מ"מ, אלא עד קוטר חיצוני של 180 מ"מ; המכשיר הקל החדש להיתוך חשמלי של HCU 300 PE/PP, מיני, מוגן היטב בארגז העמיד של. בעוד שסדרת HCU 300 רוכשת יותר ויותר משתמשים בתחום של עד 1200 מ"מ, Hurner מציגה את רתכת ההיתוך החשמלי הרב שימושית HCU 300 מיני. רתכת זו מיועדת בעיקר ליישומי ריתוך המצריכים קטרים קטנים יותר. יחד עם זאת, עם אפשרות להשתמש במכשיר עד קוטר חיצוני של 180 מ"מ, המכשיר יכול לספק ביצועים, גם מעבר לביצועים המקובלים בתחום שוק זה. כמו הדגם הגדול יותר, מכשיר זה מתאפיין בהתאמה ללא פשרות לאתר העבודה, והוא מאוחסן בקופסת פלסטיק עמידה בפני רעידות. בכוונה נמנענו מאחסון הרתכת בשק מבד - צורת אחסון מקובלת מאוד בתחום שוק זה, מאחר והגנה מפני נזק בסביבות עבודה קשות היא תמיד בראש סולם העדיפות שלנו ב-Hurner! למרות הקשיחות, מידות הרתכת הן קומפקטיות, והמשקל הוא רק 11 ק"ג. קיים החל מספטמבר 2015.

מאפיינים:

הכנסת נתונים עקיבה לתקן ISO עם 1800 דוחות זמינים
יציאת USB להעברת נתונים
הורדת נתונים בפורמט PDF או דוח מורחב ופורמט DataWork
של Hurner, עם מנהל הורדות.

מכשיר קטן אבל עם ביצועים מעולים, עד קוטר חיצוני של 180 מ"מ
מכשיר עמיד בפני נזקים, הודות לקופסת ההובלה מפלסטיק.
משקל קל במיוחד: בערך 11 ק"ג
הדקי חיבור בגודל 4.0 ו-4.7 מ"מ

המאפיינים של HCU 300 מיני:

רשום נתונים אוטומטי	1800 דוחות
טווח פעולה	קטרים של עד 180 מ"מ
הכנסת נתונים	סורק ברקוד, ידני
ניטור עצמי של המערכת	בדיקת מערכת, ניהול תחזוקה מבוסס מחשב, כולל דוח שירות
פלט נתונים	יציאת USB A לדוח קצר או מורחב להעברה לדיסק-און-קי; פורמט DataWork של Hurner כולל תפריט הורדה שימושי.
מסך	עמיד, רזולוציה גבוהה, טווח טמפרטורות - מסך מורחב
שפות	גרמנית, אנגלית, צרפתית, פולנית, טורקית, רוסית, בולגרית, איטלקית, רומנית, ספרדית, פורטוגזית, שפות אחרות על פי דרישה.
תקנים, אישורים, איכות, הגנה מפני חדירה	CE, DVS, WEEE, ISO 9001:2008, 74849106, תואם IP64, RoHS (אטום)
מתח יציאה	8-48 וולט
זרם יציאה	מקסימום 70 אמפר
מתח כניסה	180-280 וולט (230 וולט) 110 וולט (אופציונלי)
תדר כניסה	40-70 הרץ
הספק נקוב	AC 16 A
טווח טמפרטורות	-20°C עד +60°C
כבל חשמל	5 מטר עם תקע אירופי
כבל ריתוך	3 מטר, עם הדקי חיבור 4.7 מ"מ
מתאם	4.0 מ"מ בשקית מתאם (אפשרות למתאמים נוספים כאופציה)
משקל	11 ק"ג
מידות	רוחב 465 X גובה 175 X עומק 350 (מ"מ)
מק"ט: 200-230-138	

יחידת ריתוך PE/PP

של Hurner HST 300 PRINT + 2.0/GPS

רישום נתונים אוטומטי: 10,000 דוחות. טווח ריתוך: עד 1200 מ"מ.
הכנסת נתונים: סורק ברקוד, עט סריקה אופציונלי, הכנסה ידנית של קוד התקנה או מתח ריתוך וזמן ריתוך;
אופציה לריתוך Fusamaic, אפשר להכניס את כל הנתונים ??? מקלדת GT חדשנית.
מסך: עמיד, רזולוציה גבוהה, טווח טמפרטורות מורחב, גודל 8 מ"מ.
מערכת ניטור הריתוך: מתח ריתוך, התנגדות, זרם ריתוך, יצירת מגע, קצר, טמפרטורה אופפת, תדר כניסה, מתח כניסה, בקרת זיכרון, טמפרטורת יחידת הריתוך, מרווחי תחזוקה.

ניטור עצמי של המערכת:

בדיקת מערכת, ניהול תחזוקה ממוחשב, כולל תיעוד.

עקיבות לתקן ISO 12176-3/4:

32 תווים אלפאנומריים, קוד זיהוי רתכת תואם תקן ISO 20, נתונים נוספים U-15 תווים אלפאנומריים נוספים, נתוני צינור תואמי תקן ISO, נתוני התקנה, אורך צינור, תנאי מזג אוויר, חברת התקנה, מספר מחבר, מספר מלאי, מידע על חברת השירות.

פלט נתונים באמצעות מסך הדפסה:

ממשק USB A (USB) להורדת נתונים כדוח מקוצר או מורחב בפורמט PDF לדיסק און קי או מדפסת תוויות, עם תפריט הדפסת תוויות; ניתן להוריד גם בפורמט DataWork של Hurner; תפריט הורדה נרחב המאפשר בחירה בתאריך, מספר פעולה או הורדה של כל הדוחות.

שונות: תיעוד של נתוני GPS, תפריט סקירת דוחות אינטואיטיבי כולל חיפוש, מאפיין ViewWeld, גיבוי זיכרון, מאפיין AutoWeld, קביעת עוצמת צפצוף, בחירה ביחידות מידה (אינץ'/מ"מ, מעלות פרנהייט/צלסיוס)

תקנים, אישורים, איכות, הגנה מפני חדירה:

CE, DVS, WEEE, מספר רישום ISO 9001:2008, DE74849106, תואם IP64 (RoHS, IP54) כאופציה).
אחריות יצרן: 12 חודשים



מפרטים טכניים:

מתח יציאה	8-48 וולט
זרם יציאה	מקסימום 110 אמפר
מתח כניסה	180-280 וולט (230 וולט) אופציה 110 וולט/48 וולט
תדר כניסה	40-70 הרץ
זרם אספקת חשמל	AC 16 A
טווח טמפרטורות	-20°C עד +60°C
כבל חשמל	5 מטר עם תקע אירופי
כבל ריתוך	4 מטר עם הדק חיבור 4.7 מ"מ
משקל	16 ק"ג
מידות	רוחב 236 X גובה 295 X עומק 330 מ"מ
מק"ט	200-230-084

אביזרים

דיסק און קי, מדריך למשתמש בגרמנית, אנגלית וצרפתית, קופסת הובלה מעץ, קופסה מאלומיניום כאופציה, מתאם 4.0 מ"מ בשקית מתאם (אופציה למתאמים נוספים), כרטיס ברקוד למפעיל.



מפרטים טכניים HST 300 Print/USB

500	רישום נתונים אוטומטי
עד 315 מ"מ	טווח ריתוך
עט סריקת ברקוד, סורק אופציונלי	קלט נתונים
מתח ריתוך, התנגדות, זרם ריתוך, מגע קיים, קצר, טמפרטורה אופפת, תדר כניסה, מתח כניסה, ניהול זיכרון, טמפרטורת יחידות ריתוך, זרם מערכת ניטור ריתוך	מפרט
תקלה, כיבוי חירום, מרווח תחזוקה	מפרט
מספר הסמכה, 32 תווים אלפאנומריים, מספר מחבר הקשור למספר הסמכה, קוד זיהוי רתכת, קוד Hürner ותואם ISO נתונים נוספים ראשוניים (נקבעים על ידי משתמש), 20 תווים אלפאנומריים. נתונים נוספים שניים (נקבעים על ידי המשתמש), נתוני ISO 15 תווים אלפאנומריים	עקיבות על פי ISO 12176-2/4
USB A להעברת נתוני ריתוך למדפסת USB או דיסק און קי	פלט נתונים
צנ, 4 שורות, 20 תווים אלפאנומריים, גובה תו 5 מ"מ	תצוגה
8-48V	מתח יציאה
מקסימום 110 A	זרם יציאה
180-280V (230V), V110/48	מתח כניסה
40-70 Hz	תדר כניסה
AC 16 A	זרם כניסה
CE, ISO 9001:2008, IP54 (אופציה ל-IP64)	הסמכה/איכות/הגנה מפני חדירה
DE, EN, FR, BG, CS, ZH, NL, FI, GR, IT, NO, RO, SK, TR, RU	שפות
-20°C עד +60°C	טווח טמפרטורות
5 מטר עם תקע EUR	כבל חשמל
4 מטר עם סימונת חיבור 4.7 מ"מ	כבל ריתוך
4.0 מ"מ בתיק מתאם (יש מתאמים נוספים אופציונליים, ראה עמוד 48)	מתאם
16 ק"ג	משקל
רוחב 236 X גובה 295 עומק 330 מ"מ	מידות
12 חודשים	אחריות יצרן
200230113	מק"ט

* לדוגמה, אביזרים חקלאיים

HCU 300 מכשיר אלקטרופיז'ן

Hürner HCU 300 הוא מכשיר החדש ביותר בסדרה 300. בפעם ראשונה אנו מציעים מכונת ריתוך חשמלי המאופסת בקופסת הובלה קשיחה מפלסטיק עם צפיפות גבוהה. גם הדגם החדש מתאפיין במאפייני בקרת ריתוך המקצועיים ובנהול מעקב אחר נתונים, כולל העברת נתונים בפורמט PDF, לטווח פעולה הכולל אביזרים בגודל של עד 1200 מ"מ.

המאפיינים טכניים של HCU 300

תיעוד נתונים אוטומטי	1800 דוחות
תווך ריתוך	עד 1200 מ"מ
מערכת מעקב אחר הריתוך	מתח ריתוך, התנגדות, דרם ריתוך, היווצרות מגע, קצר, טמפרטורת סביבה, תדירות קלט, מתח קלט, בקרת זיכרון, טמפרטורת מכשיר, מרווחי זמנים לפעולות תחזוקה.
מעקב עצמי של מערכת	בדיקת מערכת, ניהול תחזוקה ממוחשבת, כולל תיעוד מספר המורכב מ-32 תווים אלפאנומריים, קוד זיהוי רתכת תואם תקן ISO, מידע על חברת תחזוקה, קוד אביזר שני, נתונים נוספים עם 1, 2, 20 ו-15 תווים אלפאנומריים, מספר מלאי.
פלט נתונים עם תפריט	ממשק USB (USB A) להורדת נתונים לדיסק-און-קי בצורה מקוצרת או כדוח מורחב. אפשר גם להוריד בפורמט Data Work של Hürner. המכשיר כולל תפריט בחירה נרחב המציע תאריך, מספר או טווח דוחות לבחירה, והורדה של כל הדוחות.
מסך	חזק, רזולוציה גבוהה ומסך לטווח טמפרטורות נרחב עם תווים בגודל 5 מ"מ.
שונות	גיבוי זיכרון, מעבר בין יחידות °C/°F, זמזום, קביעת ערך הווליום, וקונפיגורציה לניהול זיהוי הרתכת.
תווי קטן, איכותי, הגנה מפני חדירה	WECE, DVS, CE, תקנות WEEE, מספר 9001:2008, DE74849106, התאמה עם RoSH, IP64 (סגור)
מתח יציאה	8-48 וולט
זרם יציאה	מקסימום 110 אמפר
מתח כניסה	180-280 וולט (230 וולט), 100/48 וולט אופציונלי
תדר כניסה	AC 16A
טווח טמפרטורות	-20°C עד +60°C
כבל חשמל	5 מטר עם תקע EUR
כבל ריתוך	4 מטר עם הדקי חיבור 4.7 מ"מ
מתאם	4.0 מ"מ בשקית מתאם (יש אופציה למתאמים נוספים)
משקל	21.8 ק"ג כולל קופסת הובלה וכבל ריתוך
מידות	550x210x420 מ"מ w
אחריות יצרן	12 חודשים



מק"ט

200-230-115

תיאור

HCU 300 עם אביזרים, מדריך למשתמש, מתאמים 4.0 מ"מ בשקית מתאמים (קיימת אופציה למתאמים אחרים), כרטיס קיד מפעיל, קופסת הובלה מפלסטיק

שעון בקרת זמן



תיאור

מק"ט

219000029

שעון עצר לבקרת זמן ריתוך

מד טמפרטורה



תיאור

מק"ט

219000028

מד טמפרטורה

אקדח סורק ברקוד



תיאור

מק"ט

216-030-250

אקדח סורק ברקוד

קופסת איחסון



תיאור

מק"ט

200-216-002

קופסת אלומיניום לאלקטרופיז'ן

תיק נשיאה למכשיר מופות



תיאור

מק"ט

216-030-310

תיק נשיאה למכשיר מופות

מגבוני אטנול



תיאור

מק"ט

216-100-103

מגבוני אטנול

אביזרי
Hürner

מתאמים לרתכות התכה חשמלית של **Hürner** כדי להבטיח שימוש אוניברסלי ברתכת ההתכה חשמלית, דרושים מתאמים עם סיומות חיבור המאפשרות החלפה בקלות. המתאמים מאפשרים שימוש באביזרי התכה חשמלית לריתוך מכל הסוגים וכן יצירת מגע באופן מקצועי במערכות של צינורות גדולים.



שטוח FF
מק"ט: 216-010-070



עגול, 4.0 מ"מ FF
מק"ט: 216-010-080



4.0 מ"מ X 4.7 מ"מ
מק"ט: 216-010-630



פין FF
מק"ט: 216-010-400



4.7 מ"מ X 4.7 מ"מ
מק"ט: 216-010-580



תילים משוחררים, GF
מק"ט: 216-010-404



סיומת 4.7 מ"מ
מק"ט: 216-023-430



סיומת 4.0 מ"מ
מק"ט: 217-010-061



HP 6.0
מק"ט: 216-010-401



הונג קונג 5.7 מ"מ
מק"ט: 300-010-123

טכנולוגיות ריתוך צנרת פלסטיק

- מכונה הידראולית לריתוך פנים סדרת Basic
- מכונה הידראולית לריתוך פנים סדרת Weld Control
- אביזרי חימום וריתוך
- רתכות אוויר חם
- אקסטרודרים

* תינתן תעודת הסמכה מאושרת לעבודה במכשירים אלה *





הפונקציות של Hürner Basic

מערכת ניטור ריתוך	טמפרטורת גוף חימום
תצוגה	צג 7 מקטעים, גודל גופן 10 מ"מ (אופציונלי)
הסמכה/איכות/הגנה מפני חדירה	RoHS, CE, ISO 9001:2008, IP54, (אופציה ל- WEEE), IP64 מספר רישום DE 74849106, תואם RoHS
הידראולי	דרוש ספק כוח אחד בלבד בקרת טמפרטורת גוף חימום דיגיטלית מתכווננת ביחידה ההידראולית. מערכת הידראולית ארוזה בארגז פח אטום עם משקל כולל של 19.5 ק"ג בלבד לחץ מקסימלי: 130 בר תצוגת לחץ מדויקת נטולת תחזוקה של לחץ הריתוך מערכת הידראולית עם רושם נתונים SPG2000 (אופציונלי) • חיישן לחץ 160 בר עם יחידת בלוק הידראולי • רושם נתונים מצויד בתושבת בחוזק תעשייתי מתאימה לשימוש באתר בנייה • חיבורי לחץ וטמפרטורה עם כבלים קצרים מאוד ישירות מהיחידה ההידראולית • ההספק לרושם הנתונים מתקבל ישירות משקע החשמל של היחידה ההידראולית
אחריות יצרן	12 חודשים

בצורה פשוטה על ידי שחרור שלושה ברגים, כדי לחבר רכיבים בנקודות קשות לגישה או לעבוד עם חיבורי T ואביזרים אחרים.

כלי חריטת המצח עם מפסק המיקרו הבטיחותי מופעל באמצעות שרשרת על ידי יחידת הינע ברמת איכות גבוהה. גוף החימום המדויק מסופק עם ציפוי נגד הידבקות עמיד במיוחד.

אפשר לשדרג בקלות את כל מכונות ריתוכי ההשקה הידניות עם יחידה בסיסית SPG 2000 או SPG2000 להצגה, ניטור ותיעוד פרמטרי ריתוך (ראה תיאור מפורט בעמוד 135).

כל הרכיבים נשלחים עם אחריות יצרן מאת Hürner!

מכונת ריתוך מופעלת באופן ידני, עמידה ובעלת מפרט גבוה עם גוף חימום לריתוך השקה של צינורות ואביזרים עשויים PP, PE, PVDF, ליישומים באתר עבודה ובתעלות, בגודל של 315-40 מ"מ עם גדלים נומינליים שונים.

המכונה מסופקת עם בקר הידראולי אטום באופן מלא עם הגנה מפני חדירה של מים בתקן IP54, ללחצי עבודה של עד 130 בר, עם בקרת טמפרטורה דיגיטלית של גוף החימום. גוף החימום וכלי חריטת המצח מחוברים לבקר הידראולי WeldControl, ולכן אין צורך בקופסת חלוקה נוספת.

אפשר להסיר את המהדק הרביעי של מסגרת המכונה הבסיסית 160 מ"מ, 250 מ"מ ו-315 מ"מ

מפרטים טכניים	160 מ"מ	200 מ"מ	250 מ"מ	315 מ"מ
טווח עבודה	40-160 מ"מ	63-200 מ"מ	75-250/(2) (63) מ"מ	90-315 מ"מ
ספק כוח	230V, 50Hz, 1P+N+PE	230V, 50Hz, 1P+N+PE	230V, 50Hz, 1P+N+PE	230V, 50Hz, 1P+N+PE
הספק נקוב	3.24kW	3.98kW	4.24kW	4.74kW
משקל כולל של המכונה	66 ק"ג	87 ק"ג	109 ק"ג	168 ק"ג
טמפר' פעולה	170-280°C	170-280°C	170-280°C	170-280°C
טמפר' אופפת	-5...+50°C	-5...+50°C	-5...+50°C	-5...+50°C
חתך גליל כולל	2.498 ס"מ ²	3.52 ס"מ ²	5.105 ס"מ ²	5.890 ס"מ ²
טווח לחצי עבודה	0-130 בר	0-130 בר	0-130 בר	0-130 בר
חומרים	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF
מתאמי הקטנה	90, 75, 63, 50, 40, 150, 125, 110	125, 110, 90, 75, 63, 180, 160, 140	110, 90, 75, (2) 63, 180, 160, 140, 125, 225, 200	140, 125, 90, 110, 225, 200, 180, 160, 280, 250
			תמיכה בצוואר ריתוך לוח חימום	תמיכה בצוואר ריתוך לוח חימום
מהדק 4 ניתן להסרה	-	-	✓	✓
בקר הידראולי CNC	✓	✓	✓	✓
מכונה בסיסית	✓	✓	✓	✓
כלי חריטת מצח עם מיקרו-מפסק	✓	✓	✓	✓
גוף חימום מצופה PTFE	✓	✓	✓	✓
תיק נשיאה	✓	✓	✓	✓
קופסת הובלה של Hürner למתאמי הקטנה ולמכונה	*✓	*✓	*✓	*✓
מק"ט	200-702-161	200-702-201	200-702-250	200-702-315

* אופציונלי



* המוצר בתמונה הינו אופציונלי בתוספת תשלום

הפונקציות של Hürner WeldControl

10,000	רישום נתונים אוטומטי
עט קורא ברקוד, סורק (אופציונלי), ידני באמצעות מקלדת אלפנומרית, מתמר (אופציונלי)	קלט נתונים
לחץ ריתוך, זמן ריתוך, טמפרטורה אופפת, בקרת זיכרון, טמפרטורת התקן, טמפרטורת גוף חימום	מערכת ניטור ריתוך
מספר הסמכה, 32 תווים אלפנומריים, קוד רתכת תואם ISO, קוד רתכת Hürner, נתונים נוספים ראשוניים (נקבעים על ידי משתמש), 20 תווים אלפנומריים, נתונים נוספים שניים (נקבעים על ידי המשתמש), 15 תווים אלפנומריים, (נתוני ISO 1), קוד התאמה, קוד צינור 1 ו-2, אורך צינור, פרטי מזג אוויר, מספר מחבר, חברת התקנה, מספר מלאי.	עקיבות על פי ISO 12176-2/4
DVS, WIS, SEDIGAS, UNI ותקנים אחרים על פי דרישה.	תקן ריתוך
USB A להעברת נתוני ריתוך למדפסת USB או דיסק און קי. USB B להעברה ישירה של נתוני ריתוך למחשב אישי עם מערכת בסיס נתונים (של Hürner DataWork), פורמט PDF	פלט נתונים
צג לד עם תאורה אחורית (4 שורות X 20 תווים), גודל גופן 5 מ"מ, דיאגרמת ריתוך עם נורות התקדמות	תצוגה
RoHS, CE, ISO 9001:2008, IP54, (אופציה ל-WEED), IP64, מספר רישום DE 74849106, תואם RoHS	הסמכה/איכות/הגנה מפני חדירה
DE, EN, FR, BG, CS, ZH, NL, FI, GR, IT, NO, RO, SK, TR, RU, שפות אחרות על פי דרישה	שפות
הספקת חשמל במצב חירום בזמן שלב הקירור (אופציונלי)	פעולת סוללה
מצב אוטומטי, קלט פרמטרי ריתוך ידני, פונקציות מד לחץ	קביעות מערכת
דרוש ספק כוח אחד בלבד קביעת טמפר' פלטת חימום אוטומטית על פי תקנים ארציים מערכת הידראולית ארוזה בארגז פח אטום עם משקל כולל של 19.5 ק"ג בלבד לחץ מקסימלי: 130 בר	הידראולי
12 חודשים	אחריות יצרן

המערכת WeldControl משלבת ריתוך השקה ידני, בקרת טמפרטורת גוף חימום אוטומטית, ויצירת דוח תואם ISO ביחידה אחת השוקלת רק 19.5 ק"ג.

ניתן לבחור בנתוני עקיבות רכיבים, חומר צינור, גודל ועובי דופן/SDR מתוך תפריט משתמש אינטואיטיביים מאוד. המערכת WeldControl מחשבת את כל לחצי הריתוך וזמני הריתוך בהתאם לתקנים ארציים שונים (למשל DVS, WIS, UNI וכדומה), ומנטרת ומציגה אותם על המסך לרתך. העברת נתונים מתאפשרת באמצעות שני ממשקי USB.

אפשר להסיר את המהדק הרביעי של מסגרת המכונה הבסיסית 160 מ"מ, 250 מ"מ ו-315 מ"מ פשוט על ידי שחרור שלושה ברגים, כדי לחבר רכיבים בנקודות קשות לגישה או לעבוד עם חיבורי T ואביזרים אחרים.

כלי חריטת המצח עם מיקרו-המפסק הבטיחותי מופעל באמצעות שרשרת על ידי יחידת הינע ברמת איכות גבוהה. גוף החימום המדויק מסופק עם ציפוי נגד הידבקות עמיד במיוחד. כל הרכיבים נשלחים עם אחריות יצרן מאת Hürner!

מכונות ריתוך CNC עמידות בעלות מפרט גבוה עם גוף חימום לריתוך השקה של צינורות ואביזרים עשויים PE, PP, PVDF, ליישומים באתרי עבודה ובעתלות בגדלים של 315-40 מ"מ עם גדלים נומינליים שונים.

המכונה מסופקת עם בקר הידראולי WeldCon-trol אטום באופן מלא עם הגנה מפני חדירה של IP54, ללחצי עבודה של עד 130 בר. גוף החימום וכלי חריטת המצח מחוברים לבקר הידראולי-WeldControl, ולכן אין צורך בקופסת חלוקה נוספת.

מפרטים טכניים	160 מ"מ	200 מ"מ	250 מ"מ	315 מ"מ
טווח עבודה	40-160 מ"מ	63-200 מ"מ	75-250/(2)(63) מ"מ	90-315 מ"מ
ספק כוח	230V, 50Hz, 1P+N+PE	230V, 50Hz, 1P+N+PE	230V, 50Hz, 1P+N+PE	230V, 50Hz, 1P+N+PE
הספק נקוב	1.82kW	3.20kW	3.54kW	3.64kW
משקל כולל של המכונה	61 ק"ג	72 ק"ג	106 ק"ג	160 ק"ג
טמפר' פעולה	170-280°C	170-280°C	170-280°C	170-280°C
טמפר' אופפת	-5...+50°C	-5...+50°C	-5...+50°C	-5...+50°C
חתך גליל כולל	2.498 ס"מ ²	3.52 ס"מ ²	5.105 ס"מ ²	5.890 ס"מ ²
טווח לחצי עבודה	0-130 בר	0-130 בר	0-130 בר	0-130 בר
חומרים	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF
מתאמי הקטנה	90, 75, 63, 50, 40, 140, 125, 110	125, 110, 90, 75, 63, 180, 160, 140	125, 110, 90, 75, (2)63, 225, 200, 180, 160, 140 תמיכה בצוואר ריתוך לוח חימום	140, 125, 90, 110, 225, 200, 180, 160, 280, 250 תמיכה בצוואר ריתוך לוח חימום
מהדק 4 ניתן להסרה	-	-	✓	✓
בקר הידראולי CNC	✓	✓	✓	✓
מכונה בסיסית	✓	✓	✓	✓
כלי חריטת מצח עם מיקרו מפסק	✓	✓	✓	✓
גוף חימום מצופה PTFE	✓	✓	✓	✓
תיק נשיאה	✓	✓	✓	✓
קופסת הובלה של Hürner למתאמי הקטנה ולמכונה	*✓	*✓	*✓	*✓
מק"ט	200702160	200702200	200702250	200702315

* אופציונלי



* המוצר בתמונה הינו אופציונלי בתוספת תשלום

הפונקציות של Hürner WeldControl

10,000	רישום נתונים אוטומטי
עט קורא ברקוד, סורק (אופציונלי), ידני באמצעות מקלדת אלפנומרית, מתמר (אופציונלי)	קלט נתונים
לחץ ריתוך, זמן ריתוך, טמפרטורה אופפת, בקרת זיכרון, טמפרטורת התקן, טמפרטורת גוף חימום	מערכת ניטור ריתוך
מספר הסמכה, 32 תווים אלפאנומריים, קוד רתכת תואם ISO, קוד רתכת Hürner, נתונים נוספים ראשוניים (נקבעים על ידי משתמש), 20 תווים אלפאנומריים, נתונים נוספים שניים (נקבעים על ידי המשתמש), 15 תווים אלפאנומריים, (נתוני ISO 1), קוד התאמה, קוד צינור 1-2, אורך צינור, פרטי מזג אוויר, מספר מחבר, חברת התקנה, מספר מלאי.	עקיבות על פי ISO 12176-2/4
DVS, WIS, SEDIGAS, UNI ותקנים אחרים על פי דרישה.	תקן ריתוך
USB A להעברת נתוני ריתוך למדפסת USB או דיסק און קי. USB B להעברה ישירה של נתוני ריתוך למחשב אישי עם מערכת בסיס נתונים (של Hürner DataWork), פורמט PDF	פלט נתונים
צג לד עם תאורה אחורית (4 שורות 20 X תווים), גודל גופן 5 מ"מ, דיאגרמת ריתוך עם נורות התקדמות	תצוגה
RoHS, CE, ISO 9001:2008, IP54, (אופציה ל- WEEE), IP64, מספר רישום DE 74849106, תואם RoHS	הסמכה/איכות/הגנה מפני חדירה
DE, EN, FR, BG, CS, ZH, NL, FI, GR, IT, NO, RO, SK, TR, RU, שפות אחרות על פי דרישה	שפות
הספקת חשמל במצב חירום בזמן שלב הקירור (אופציונלי)	פעולת סוללה
מצב אוטומטי, קלט פרמטרי ריתוך ידני, פונקציות מד לחץ	קביעות מערכת
דרוש ספק כוח אחד בלבד קביעת טמפרטורת חימום אוטומטית על פי תקנים ארציים מערכת הידראולית ארוזה בארגז פח אטום עם משקל כולל של 38 ק"ג בלבד לחץ מקסימלי: 160 בר	הידראולי
12 חודשים	אחריות יצרן

דוחות תואמי ISO ביחידה אחת השוקלת רק 38 ק"ג.

ניתן לבחור בנתוני עקיבות רכיבים, חומר צינור, גודל ועובי דופן/SDR בתפריט משתמש אינטואיטיביים מאוד. המערכת WeldControl מחשבת את כל לחצי הריתוך וזמני הריתוך בהתאם לתקנים ארציים שונים (למשל DVS, WIS, UNI וכדומה) ומנטרת ומציגה אותם על המסך לתשומת לב הרתך. העברת נתונים מתאפשרת באמצעות שני ממשקי USB.

אפשר להסיר את המהדק הרביעי של מסגרת המכונה הבסיסית 500 מ"מ פשוט על ידי שחרור שלושה ברגים, כדי לחבר רכיבים בנקודות קשות לגישה או לעבוד עם חיבורי T ואביזרים אחרים.

כלי חריטת המצח עם מפסק המיקרו בטיחות מופעל באמצעות שרשרת על ידי יחידת הינע ברמת איכות גבוהה. גוף החימום המדויק מסופק עם ציפוי נגד הידבקות עמיד במיוחד. כל הרכיבים נשלחים עם אחריות יצרן מאת Hürner!

מכונות ריתוך אוטומטיות למחצה עמידות בעלות מפרט גבוה עם גוף חימום לריתוך השקה של צינורות ואביזרים עשויים PP, PE, PVDF, ליישומים באתרי עבודה ובתעלות בגדלים של 125-630 מ"מ עם גדלים נומינליים שונים.

המכונה מסופקת עם בקר הידראולי WeldCon-trol אטום באופן מלא עם הגנה מפני חדירה של IP54, ללחצי עבודה של עד 160 בר. גוף החימום וכלי חריטת המצח מחוברים לבקר הידראולי Weld-Control, ולכן אין צורך בקופסת חלוקה נוספת.

המערכת WeldControl משלבת ריתוך השקה ידני, בקרת ממפרטורת גוף חימום אוטומטית, ויצירת

מפרטים טכניים	355 מ"מ	500 מ"מ	630 מ"מ
טווח עבודה	125-355 מ"מ	200-500 מ"מ	355-630 מ"מ (315)
ספק כוח	230V, 50Hz, 1P+N+PE 400V, 50Hz, 3P+N+PE	400V, 50Hz, 3P+N+PE	400V, 50Hz, 3P+N+PE
הספק נקוב	10.9kW	8.32kW	11.40kW
משקל כולל של המכונה	225 ק"ג	352 ק"ג	561 ק"ג
טמפר' פעולה	170-280°C	170-280°C	170-280°C
טמפר' אופפת	-5...+50°C	-5...+50°C	-5...+50°C
חתך גליל כולל	14.130 ס"מ ²	22.384 ס"מ ²	43.982 ס"מ ²
טווח לחצי עבודה	0-160 בר	0-160 בר	0-160 בר
חומרים	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF
מתאמי הקטנה	125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 315, 280, 250	200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450	315, 355, 400, 450, 500, 560
	תמיכה בצוואר ריתוך	תמיכה בצוואר ריתוך	תמיכה בצוואר ריתוך
מהדק 4 ניתן להסרה	-	✓	-
בקר הידראולי CNC	✓	✓	✓
מכונה בסיסית	✓	✓	✓
כלי חריטת מצח עם מיקרו-מפסק	✓	✓	✓
גוף חימום מצופה PTFE	✓	✓	✓
תיק נשיאה	✓	✓	✓
קופסת הובלה של Hürner למתאמי הקטנה ולמכונה	-	-	-
מק"ט	200702355	200702500	200702630



הפונקציות של Hürner WeldControl

1,000	רישום נתונים אוטומטי
עט קורא ברקוד, סורק (אופציונלי), ידני באמצעות מקלדת אלפנומרית, מתמר (אופציונלי)	קלט נתונים
לחץ ריתוך, זמן ריתוך, טמפרטורה אופפת, בקרת זיכרון, טמפרטורת התקון, טמפרטורת גוף חימום	מערכת ניטור ריתוך
מספר הסמכה, 32 תווים אלפאנומריים, קוד רתכת תואם ISO, קוד רתכת Hürner, נתונים נוספים ראשוניים (נקבעים על ידי משתמש), 20 תווים אלפאנומריים, נתונים נוספים שניים (נקבעים על ידי המשתמש), 15 תווים אלפאנומריים, (נתוני ISO 1), קוד התאמה, קוד צינור 1-2, אורך צינור, פרטי מזג אוויר, מספר מחבר, חברת התקנה, מספר מלאי.	עקיבות על פי ISO 12176-2/4
DVS, WIS, SEDIGAS, UNI ותקנים אחרים על פי דרישה.	תקן ריתוך
USB A להעברת נתוני ריתוך למדפסת USB או דיסק און קי. USB B להעברה ישירה של נתוני ריתוך למחשב אישי עם מערכת בסיס נתונים (של Hürner DataWork), פורמט PDF	פלט נתונים
צג לד עם תאורה אחורית (4 שורות X 20 תווים), גודל גופן 5 מ"מ, דיאגרמת ריתוך עם נורות התקדמות	תצוגה
RoHS, CE, ISO 9001:2008, IP64, מספר רישום DE 74849106, תואם RoHS	הסמכה/איכות/הגנה מפני חדירה
DE, EN, FR, BG, CS, ZH, NL, FI, GR, IT, NO, RO, SK, TR, RU, שפות אחרות על פי דרישה	שפות
הספקת חשמל במצב חירום בזמן שלב הקירור (אופציונלי)	פעולת סוללה
מצב אוטומטי, קלט פרמטרי ריתוך ידני, פונקציות מד לחץ	קביעות מערכת
דרוש ספק כוח אחד בלבד	הידראולי
קביעת טמפר' פלטת חימום אוטומטית על פי תקנים ארציים	
מערכת הידראולית ארוזה בארגז פח אטום עם משקל כולל של 63 ק"ג בלבד	
לחץ מקסימלי: 200 בר	
12 חודשים	אחריות יצרן

ידי, בקרת טמפרטורת גוף חימום אוטומטית, ויצירת דוחות תואמי ISO ביחידה אחת השוקלת רק 63 ק"ג.

ניתן לבחור בנתוני עקיבות רכיבים, חומר צינור, גודל ועובי דופן/SDR מתוך תפריט משתמש אינטואיטיביים מאוד. המערכת WeldControl מחשבת את כל לחצי הריתוך וזמני הריתוך בהתאם לתקנים ארציים שונים (למשל DVS, WIS, UNI וכדומה), ומנטרת ומציגה אותם על המסך לתשומת לב הרחק. העברת נתונים מתאפשרת באמצעות שני ממשקי USB.

כלי חריטת המצח עם מפסק המיקרו בטיחות מופעל באמצעות שרשרת על ידי יחידת הינע ברמת איכות גבוהה. גוף החימום המדויק מסופק עם ציפוי נגד הידבקות עמיד במיוחד. כל הרכיבים נשלחים עם אחריות יצרן מאת Hürner!

מכונות ריתוך CNC עמידות בעלות מפרט גבוה עם גוף חימום לריתוך השקה של צינורות ואביזרים עשויים PE, PP, PVDF, ליישומים באתרי עבודה ובעתלות בגדלים של 500-1400 מ"מ עם גדלים נומינליים שונים.

המכונה מסופקת עם בקר הידראולי WeldCon-trol אטום באופן מלא עם הגנה מפני חדירה של IP54, ללחצי עבודה של עד 200 בר. גוף החימום וכלי חריטת המצח מחוברים לבקר הידראולי WeldControl, ולכן אין צורך בקופסת חלוקה נוספת.

המערכת WeldControl משלבת ריתוך השקה

מפרטים טכניים	800 מ"מ	1000 מ"מ	1200 מ"מ	1400 מ"מ
טווח עבודה	500-800 מ"מ	630-1000 מ"מ	630-1200 מ"מ	800-1400 מ"מ
ספק כוח	400V, 50Hz, 3P+N+PE	400V, 50Hz, 3P+N+PE	400V, 50Hz, 3P+N+PE	400V, 50Hz, 3P+N+PE
הספק נקוב	18.54kW	22.60kW	23.60kW	47.60kW
משקל כולל של המכונה	1203 ק"ג	1376 ק"ג	1745 ק"ג	3480 ק"ג
טמפר' פעולה	170-280°C	170-280°C	170-280°C	170-280°C
טמפר' אופפת	-5...+50°C	-5...+50°C	-5...+50°C	-5...+50°C
חתך גליל כולל	23.562 ס"מ ²	29.83 ס"מ ²	29.83 ס"מ ²	69.08 ס"מ ²
טווח לחצי עבודה	0-200 בר	0-200 בר	0-200 בר	0-200 בר
חומרים	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF
מתאמי הקטנה	710, 630, 560, 500	900, 800, 710, 630	1000, 900, 800, 710, 630	1200, 1000, 900, 800
	תמיכה בצוואר ריתוך	תמיכה בצוואר ריתוך	תמיכה בצוואר ריתוך	תמיכה בצוואר ריתוך
מהדק 4 ניתן להסרה	-	-	-	-
בקר הידראולי CNC	✓	✓	✓	✓
מכונה בסיסית	✓	✓	✓	✓
כלי חריטת מצח עם מיקרו מפסק	✓	✓	✓	✓
גוף חימום מצופה PTFE	✓	✓	✓	✓
תיק נשיאה	✓	✓	✓	✓
קופסת הובלה של Hürner למתאמי הקטנה ולמכונה	-	-	-	-
מק"ט	200702800	200702100	200702120	200702140

מכונה משולבת לריתוך
פנים כולל אלקטרופיוזן



מפרטים טכניים	160 מ"מ	200 מ"מ	250 מ"מ	315 מ"מ	355 מ"מ
מצב היתוך חשמלי:					
טווח ריתוך, קוטר (מ"מ)	עד 355	עד 355	עד 355	עד 355	עד 355
הכנסת נתונים להיתוך חשמלי: ✓ עם סורק ברקוד ✓ ידני (קוד מספרי של מתח, זמן) אופציה ל-Fusamatic	✓	✓	✓	✓	✓
מערכת ניטור להיתוך חשמלי	✓	✓	✓	✓	✓
מתח יציאה	8-48 וולט	8-48 וולט	8-48 וולט	8-48 וולט	8-48 וולט
עקיבות תואמת תקן ISO 12176	✓	✓	✓	✓	✓
מצב WeldControl					
טווח ריתוך, קוטר חיצוני (מ"מ)	40-160	63-200	75-200 (63)	90-315	90-355
עקיבות תואמת תקן ISO 12176	✓	✓	✓	✓	✓
מערכת ניטור ריתוך: לחצי וזמני הריתוך, טמפרטורה אופפת, בקרת זיכרון, טמפרטורת עבודה, טמפרטורות של גוף החימום	✓	✓	✓	✓	✓
תותבים להקטנת קוטר	110, 90, 75, 63, 50, 40, 140, 125	125, 110, 90, 75, 63, 180, 160, 140	125, 110, 90, 75, (63), 225, 200, 180, 160, 140	160, 140, 125, 110, 90, 280, 250, 225, 200, 180	180, 160, 140, 125, 110, 90, 315, 280, 250, 225, 200
תמיכה בצוואר הריתוך	-	-	✓	✓	✓
גוף חימום אוטומטי "קופץ"	-	-	✓	✓	✓
אספקה סטנדרטית כוללת:					
ברק הודראולי WeldControl EF עם לחץ מקסימלי של	גרם 130	גרם 130	גרם 130	גרם 130	גרם 130
גוף מכונה בסיסי	✓	✓	✓	✓	✓
כלי ריתוך עם מיקרו-מפסק	✓	✓	✓	✓	✓
גוף חימום מצופה PTFE	✓	✓	✓	✓	✓
קופסת נשיא	✓	✓	✓	✓	✓
קופסת הובלה של Hürner למקטיני קוטר ולמכונה, כאופציה	✓	✓	✓	✓	✓
מקטיני קוטר מאלומיניום של Hürner ¹	✓	✓	✓	✓	✓
אספקת חשמל	180-280 וולט 40-70 הרץ	180-280 וולט 40-70 הרץ	180-280 וולט 40-70 הרץ	180-280 וולט 40-70 הרץ	180-280 וולט 40-70 הרץ
הספק נקוב kW	3.68	3.68	3.68	3.64	6.35
משקל כולל עם כל הרכיבים (ק"ג)	76	97	119	178	211
מק"ט	200-705-160	200-705-200	200-705-250	200-705-315	200-705-355
מחיר	להתקשר	להתקשר	להתקשר	להתקשר	להתקשר

רתכת אוויר חם

HST 300 WGS של Hürner משלב ידית ארגונומית וידידותית למשתמש עם ביצועי חימום מעולים, W1500 ב-V230, ומשקל קל מאוד, כדי להבטיח ריתוך מקצועי ללא מאמץ. המכשיר מאפשר גם מצב אוויר קר שלא מצריך שינוי של טמפרטורת החימום הנקבעת. אפשר להחליף את מסנני הפחמן של הקולקטור במנוע מספר פעמים, כלומר רתכת האוויר החם מתאימה לפעולה רציפה. צינור גוף החימום המקורר באוויר מתאים למספר גדול של סוגי נחירים.



רתכת אוויר חם HST 300 WGS

V230/Hz50	מתח
W1500/V230	ביצועי חימום
20-700°C משתנה באופן אינסופי	טווח טמפרטורות
1200 גרם כולל כבל חשמל 3 מטר	משקל
12 חודשים	אחריות
218010037	מק"ט
.	

אקסטרודר

אקסטרודר לריתוך מוחזקות ביד של Hürner והאביזרים המתאימים להן משיגות רמה חדשה של איכות וידידותיות למשתמש. לכל מכונות השיחול יש מערכת בעלת פטנט המודדת את הטמפרטורה בתשחיל עצמו. הן כוללות מקדח המורכב משלושה חלקים. שני מסכים דיגיטליים מציגים את הטמפרטורה בפועל, ואת הטמפרטורה התיאורטית של התשחיל והאוויר. הודות לתכן הקומפקטי והארגונומי, מכונות השיחול של Hürner הן בחירה אופטימלית לא רק לחיבור צינורות באתרי בנייה, אלא גם לייצור מיכלים.

אקסטרודר



HST-30 DE	HST-23 DE	HST-18 DE	HST-08 DE	מפרטים טכניים
3.0 ק"ג/שעה 4 מ"מ	2.3 ק"ג/שעה 5 מ"מ	1.8 ק"ג/שעה 4 מ"מ	0.7 ק"ג/שעה 3 מ"מ	הספק מקסימלי, קוטר מוט
PVDF/PEHD/PP/PVC*	PVDF/PEHD/PP/PVC*	PVDF/PEHD/PP/PVC*	PVDF/PEHD/PP/PVC*	חומר
מכונת שיחול W700 אוויר W3000	מכונת שיחול W700 אוויר W2300	מכונת שיחול W450 אוויר W3000	מכונת שיחול W300 אוויר W1500	הספק חימום
W740	W740	W740	W460	הספק הנעה
7.2 ק"ג	7.2 ק"ג	4.8 ק"ג	3.2 ק"ג	משקל
V230/Hz50	V230/Hz50	V230/Hz50	V230/Hz50	מתח כניסה
✓	✓	✓	✓	אורור עצמי
12 חודשים	12 חודשים	12 חודשים	12 חודשים	אחריות
218010040	218010042	218010039	218010041	מק"ט

* עם מקדח מסוג מיוחד

כל מי שרוצה להיכנס לשוק הבינלאומי צריך לשכנע את הלקוחות בעולם כולו שיש לו מוצרים באיכות מעולה כל הזמן. הדבר כולל את איכות המוצרים וגם את כל התהליכים והנהלים המיושמים בכל חלקי החברה, מההנהלה ועד מנהלת המשרד האחורי, לשירות וטיפול בלקוח. כדי לממש את היעדים הללו שקבענו לעצמנו, אנו מעסיקים צוות בעל כישורים מעולים, כולל מהנדסים, טכנאים, ועובדים מיומנים. מאז 1988 יישמנו מערכת ניהול איכות מקצה לקצה על פי ISO 9001, המקושרת באופן הדוק לשירות הניהול TÜV. כך אנו מבטיחים רמת איכות מעולה מתמשכת של המוצרים והשירותים שלנו, ומממשים את המוטו שלנו: "הסימן לאיכות הוא שהלקוח חוזר, ולא הסחורה עצמה".



טכנולוגיות ריתוך צנרת פלסטיק

- מכונה הידראולית ידנית לריתוך צנרת לחץ גבוה
- מכונה הידראולית לריתוך צנרת לחץ גבוה
- עגלות נגררות למכונות הידראוליות לריתוך צנרת בשטח
- מכונות הידראוליות לריתוך צנרת לחץ גבוה לייצור אביזרים
- מסורים לחיתוך צנרת פלסטיק לקטרים גדולים



מכונות לריתוך בשטח

WHDS 160/50

מכונות לריתוכי השקה מופעלות באופן ידני, מתאימות לצינורות ואביזרים העשויים PE ו-PP. תכן ומבנה באיכות גבוהה מבטיחים מכונה מעולה לריתוך באתר העבודה ובמפעל. השימוש ביציקות אלומיניום באיכות גבוהה מאפשר משקל נמוך יותר מבלי להתפשר על חוזק וביצועים.

דגם	מק"ט
WHDS 160/50	WH11601

פרטים טכניים
המסגרת הראשית כוללת מהדקים ראשיים מסגסוגת קלת משקל בקוטר 160 מ"מ.
פלטת חימום מצופה PTFE מאלומיניום יצוק, ניתנת להסרה, עם בקרת טמפרטורה אלקטרונית.
כלי ציפוי מופעלת באופן חשמלי, עשוי מאלומיניום יצוק, ניתן להסרה.
פתיחה ידנית של המסגרת.
מתקן לפלטת החימום וכלי הציפוי.
טווח ריתוך של 50 מ"מ עד 160 מ"מ: SDR 9 עד SDR 41.
מכונה סטנדרטית כוללת את כל הקטרים של רפידות מהדקים בטווח הגדלים המפורט.
מהדקי שכבות: 63x50, 75x63, 90x75, 110x90, 125x110, 140x125, 160x140.
220 וולט 50 הרץ (1.58 kW) או 240 וולט 50 הרץ (1.77 kW), יש גם אפשרות ל-60 הרץ.



WHD160/50

מכונת ריתוכי השקה מופעלת באופן הידראולי, מתאימה לצינורות ואביזרים עשויים PE ו-PP. תכן ומבנה באיכות גבוהה מספקים מכונה מעולה לריתוך באתר העבודה ובמפעל. השימוש ביציקות אלומיניום באיכות גבוהה מאפשר משקל נמוך יותר מבלי להתפשר על חוזק וביצועים. אפשר לשלב את המכונה עם רשם נתונים או מערכת בקרה CNC.

דגם	מק"ט
WHDS 160/50	WH11603

מפרטים טכניים
מסגרת ראשית הכוללת 4 מהדקים ראשיים מסגסוגת קלת משקל בקוטר 160 מ"מ.
אטמים הידראוליים גרמניים.
פלטת חימום מצופה PTFE מאלומיניום יצוק, ניתנת להסרה.
כלי ציפוי חשמלי מאלומיניום יצוק, ניתן להסרה, עם הגנה מפני עומס יתר על הזרם.
משאבת אלקטרו-הידראולית עם בקורות וצינורות שחרור מהיר.
מעמד לפלטת חימום וכלי ציפוי.
טווח ריתוך 50 מ"מ: SDR7.4 עד SDR17; 75 מ"מ עד 160 מ"מ: SDR 7.4 עד SDR 41.
מתקן קצה אופציונלי לאביזרי קצה לריתוך (קיים באלומיניום או בפלדה).
220 וולט 50 הרץ (2.13 kW) או 240 וולט 50 הרץ (2.29 kW). קיימת גם אופציה ל-60 הרץ.
ארגז כלים כולל להבים להחלפה, צמד תרמי, בקר טמפרטורה וכדומה.
יש עגלה אופציונלית עם גלגלים.

אפשרויות המהדקים כוללות:
מהדקי שכבות: 75x63, 90x75, 110x90, 125x110, 140x125, 160x140.
רפידות מורכבות משני חלקים: 160x63, 160x75, 160x90, 160x110, 160x125, 160x140.
מהדקים צרים: 160x63, 160x75, 160x90, 160x110, 160x125, 160x140.
אפשר לספק את המכונה עם כל שילוב של קוטרי רפידות.



WHD250/50

מכונת ריתוך השקה מופעלת באופן הידראולי, מתאימה לצינורות ואביזרים עשויים PE ו-PP. תכן ומבנה באיכות גבוהה מבטיחים מכונה מעולה לריתוך הן באתר העבודה והן במפעל. השימוש ביציקות אלומיניום באיכות גבוהה מאפשר משקל נמוך יותר מבלי להתפשר על חוזק ועל ביצועים. אפשר לשלב רשם נתונים אופציונלי או מערכת בקרה CNC.

דגם	מק"ט
WHDS 250/50	WH11250

מפרטים טכניים
מסגרת ראשית הכוללת 4 מהדקים ראשיים מסגסוגת קלת משקל בקוטר 250 מ"מ.
אטמים הידראוליים גרמניים.
פלטת חימום מצופה PTFE מאלומיניום יצוק, ניתנת להסרה, עם בקרת טמפרטורה אלקטרונית.
כלי ציפוי חשמלי מאלומיניום יצוק, ניתן להסרה, עם הגנה מפני עומס יתר על הזרם.
משאבה אלקטרו-הידראולית עם בקרות וצינורות שחרור מהיר.
מעמד לפלטת חימום וכלי ציפוי.
טווח ריתוך 50 עד 250 מ"מ: SDR7.4 עד SDR41.
מתקן קצה אופציונלי לאביזרי קצה לריתוך (קיים באלומיניום או בפלדה).
220 וולט 50 הרץ (3.95 kW) או 240 וולט 50 הרץ (4.35 kW).
ארגז כלים כולל להבים להחלפה, צמד תרמי, בקר טמפרטורה וכדומה.
יש עגלה אופציונלית עם גלגלים.

אפשרויות המהדקים כוללות:
מהדקי שכבות: 110x90, 125x110, 140x125, 160x140, 180x160, 200x180, 225x200, 250x225
רפידות מורכבות משני חלקים: 160x90, 160x110, 160x125, 160x140, 250x160, 250x180, 250x200, 250x225
מהדקים צרים: 250x90, 250x110, 250x125, 250x140, 250x160, 250x180, 250x200, 250x225
אפשר לספק את המכונה עם כל שילוב של קוטרי רפידות.



WHD315/90

מכונת ריתוכי השקה מופעלת באופן הידראולי, מתאימה לצינורות ואביזרים עשויים מ-PP ו-PE. תכן ומבנה באיכות גבוהה מבטיחים מכונה מעולה לריתוך הן באתר העבודה והן במפעל. השימוש ביציקות אלומיניום באיכות גבוהה מאפשר משקל נמוך יותר מבלי להתפשר על חוזק ועל ביצועים. אפשר לשלב רשם נתונים אופציונלי או מערכת בקרה CNC.

דגם	מק"ט
WHDS 315/90	WH11315

מפרטים טכניים
מסגרת ראשית הכוללת 4 מהדקים ראשיים מסגסוגת קלת משקל בקוטר 315 מ"מ.
אטמים הידראוליים גרמניים.
פלטת חימום מצופה PTFE מאלומיניום יצוק, ניתנת להסרה, עם בקרת טמפרטורה אלקטרונית.
כלי ציפוי חשמלי מאלומיניום יצוק, ניתן להסרה, עם הגנה מפני עומס יתר על הזרם.
משאבה אלקטרו-הידראולית עם בקורות וצינורות שחרור מהיר.
מעמד לפלטת חימום וכלי ציפוי.
טווח ריתוך 90 עד 315 מ"מ: SDR7.4 עד SDR41.
מתקן קצה אופציונלי לאביזרי קצה לריתוך (קיים באלומיניום או בפלדה).
220 וולט 50 הרץ (4.95 kW) או 240 וולט 50 הרץ (5.54 kW).
ארגז כלים כולל להבים להחלפה, צמד תרמי, בקר טמפרטורה וכדומה.
יש עגלה אופציונלית עם גלגלים.

אפשרויות המהדקים כוללות:
מהדקי שכבות: 110x90, 125x110, 140x125, 160x140, 180x160, 200x180, 225x200, 250x225, 280x250, 315x280.
רפידות מורכבות משני חלקים: 160x110, 160x125, 160x140, 315x160, 315x180, 315x200, 315x225, 315x250, 315x280.
מהדקים צרים: 315x90, 315x110, 315x125, 315x140, 315x160, 315x180, 315x200, 315x225, 315x225, 315x280.
אפשר לספק את המכונה עם כל שילוב של קוטרי רפידות.



WHD450/200

מכונת ריתוכי השקה מופעלת באופן הידראולי, מתאימה לצינורות ואביזרים עשויים מ-PP ו-PE. תכן ומבנה באיכות גבוהה מבטיחים מכונה מעולה לריתוך הן באתר העבודה והן במפעל. השימוש ביציקות אלומיניום באיכות גבוהה מאפשר משקל נמוך יותר מבלי להתפשר על חוזק ועל ביצועים. אפשר לשלב רשם נתונים אופציונלי או מערכת בקרה CNC. יש אופציה לעגורן.

דגם	מק"ט
WHDS 450/200	WH11450

מפרטים טכניים
מסגרת ראשית הכוללת 4 מהדקים ראשיים מסגסוגת קלת משקל בקוטר 450 מ"מ. פלטת החימום מתנתקת באופן אוטומטי מהצינור בסיום מחזור החימום.
אטמים הידראוליים גרמניים.
פלטת חימום מצופה PTFE מאלומיניום יצוק, ניתנת להסרה, עם בקרת טמפרטורה אלקטרונית.
כלי ציפוי חשמלי מאלומיניום יצוק, ניתן להסרה, עם הגנה מפני עומס יתר על הזרם.
משאבה אלקטרו-הידראולית עם בקרות וצינורות שחרור מהיר.
מעמד לפלטת חימום וכלי ציפוי.
טווח ריתוך 200 עד 450 מ"מ: SDR7.4 עד SDR41.
מתקן קצה אופציונלי לאביזרי קצה לריתוך (קיים באלומיניום או בפלדה).
230 וולט, חד-פאזי, 50 הרץ (8.3 kW), 380 וולט, תלת-פאזי, 50 הרץ (8.4 kW), או 415 וולט, תלת פאזי, 50 הרץ (9.4 kW).
ארגז כלים כולל להבים להחלפה, צמד תרמי, בקר טמפרטורה וכדומה.
יש עגלה אופציונלית עם גלגלים.

אפשרויות המהדקים כוללות:
מהדקי שכבות: 225x200, 250x225, 280x250, 315x280, 355x315, 400x355, 450x400.
רפידות מורכבות משני חלקים: 315x200, 315x225, 315x250, 450x280, 450x315, 450x355, 450x400.
מהדקים צרים: 450x200, 450x225, 450x250, 450x280, 340x315, 450x355, 450x400.
אפשר לספק את המכונה עם כל שילוב של קוטרי רפידות.



WHD500/200

מכונת ריתוכי השקה מופעלת באופן הידראולי. מתאימה לצינורות ואביזרים עשויים מ-PP ו-PE. תכן ומבנה באיכות גבוהה מבטיחים מכונה מעולה לריתוך הן באתר העבודה והן במפעל. השימוש ביציקות אלומיניום באיכות גבוהה מאפשר משקל נמוך יותר מבלי להתפשר על חוזק ועל ביצועים. אפשר לשלב רשם נתונים אופציונלי או מערכת בקרה CNC. יש אופציה לעגרון.

מק"ט	דגם
WH11500	WHDS 500/200

מפרטים טכניים
מסגרת ראשית הכוללת 4 מהדקים ראשיים מסגסוגת קלת משקל בקוטר 500 מ"מ. פלטת החימום מתנתקת באופן אוטומטי מהצינור בסיום מחזור החימום.
אטמים הידראוליים גרמניים.
פלטת חימום מצופה PTFE מאלומיניום יצוק, ניתנת להסרה, עם בקרת טמפרטורה אלקטרונית.
כלי ציפוי חשמלי מאלומיניום יצוק, ניתן להסרה, עם הגנה מפני עומס יתר על הזרם.
משאבה אלקטרו-הידראולית עם בקרות וצינורות שחרור מהיר.
מעמד לפלטת חימום וכלי ציפוי.
טווח ריתוך 200 עד 500 מ"מ: SDR7.4 עד SDR41.
מתקן קצה אופציונלי לאביזרי קצה לריתוך (קיים באלומיניום או בפלדה).
230 וולט, חד-פאזי, 50 הרץ (8.3 kW), או 380 וולט, תלת פאזי, 50 הרץ (8.4 kW) או 415 וולט, תלת פאזי, 50 הרץ (9.4 kW).
ארגז כלים כולל להבים להחלפה, צמד תרמי, בקר טמפרטורה וכדומה.
יש עגלה אופציונלית עם גלגלים.

אפשרויות המהדקים כוללות:
מהדקי שכבות: 280x250, 315x218, 355x315, 400x355, 450x400, 500x450.
רפידות מורכבות משני חלקים: 500x250, 500x280, 500x315, 500x355, 500x400, 500x450.
מהדקים צרים: 500x250, 500x280, 500x315, 500x355, 500x400, 500x450.
אפשר לספק את המכונה עם כל שילוב של קוטרי רפידות.



WHD630/315

מכונת ריתוכי השקה מופעלת באופן הידראולי, מתאימה לצינורות ואביזרים עשויים מ-PP ו-PE. תכן ומבנה באיכות גבוהה מבטיחים מכונה מעולה לריתוך הן באתר העבודה והן במפעל. השימוש ביציקות אלומיניום באיכות גבוהה מאפשר משקל נמוך יותר מבלי להתפשר על חוזק ועל ביצועים. אפשר לשלב רשם נתונים אופציונלי או מערכת בקרה CNC. יש אופציה לעגרון.

דגם	מק"ט
WHDS 630/315	WH11630

מפרטים טכניים
מסגרת ראשית הכוללת 4 מהדקים ראשיים מסגסוגת קלת משקל בקוטר 630 מ"מ.
אטמים הידראוליים גרמניים.
פלטת חימום מצופה PTFE מאלומיניום יצוק, ניתנת להסרה, עם בקרת טמפרטורה אלקטרונית.
כלי ציפוי חשמלי מאלומיניום יצוק, ניתן להסרה, עם הגנה מפני עומס יתר על הזרם.
משאבה אלקטרו-הידראולית עם בקרות וצינורות שחרור מהיר.
מעמד לפלטת חימום וכלי ציפוי.
טווח ריתוך 315 עד 630 מ"מ: SDR7.4 עד SDR41.
מתקן קצה אופציונלי לאביזרי קצה לריתוך (קיים באלומיניום או בפלדה).
380 וולט, תלת-פאזי, 50 הרץ (12.4 kW), או 415 וולט, תלת פאזי, 50 הרץ (14.2 kW).
ארגז כלים כולל להבים להחלפה, צמד תרמי, בקר טמפרטורה וכדומה.
יש עגלה אופציונלית עם גלגלים.

אפשרויות המהדקים כוללות:
מהדקי שכבות: 355x315, 400x355, 450x400, 500x450, 560x500, 630x560.
רפידות מורכבות משני חלקים: 450x315, 450x355, 630x400, 630x450, 630x500, 630x560.
מהדקים צרים: 630x315, 630x355, 630x400, 630x450, 630x500, 630x560.
אפשר לספק את המכונה עם כל שילוב של קוטרי רפידות.



WHD1000/500

מכונת ריתוכי השקה מופעלת באופן הידראולי, מתאימה לצינורות ואביזרים עשויים מ-PP ו-PE. תכן ומבנה באיכות גבוהה מבטיחים מכונה מעולה לריתוך הן באתר העבודה והן במפעל. השימוש ביציקות אלומיניום באיכות גבוהה מאפשר משקל נמוך יותר מבלי להתפשר על חוזק ועל ביצועים. אפשר לשלב רשם נתונים אופציונלי או מערכת בקרה CNC.

מחיר	מק"ט	דגם
להתקשר	WH11200	WHDS 1200/630

מפרטים טכניים
מסגרת ראשית הכוללת 4 מהדקים ראשיים מסגסוגת קלת משקל בקוטר 1000 מ"מ. פלטת חימום מתנתקת באופן אוטומטי מהצינור בסיום מחזור החימום.
אטמים הידראוליים גרמניים.
פלטת חימום מצופה PTFE מאלומיניום יצוק, ניתנת להסרה, עם בקרת טמפרטורה אלקטרונית.
כלי ציפוי חשמלי מאלומיניום יצוק, ניתן להסרה, עם הגנה מפני עומס יתר על הזרם.
משאבה אלקטרו-הידראולית עם בקרות, צובר וצינורות שחרור מהיר. כולל טיימרים לספירה של שלבי החימום והקירור.
מעמד לפלטת חימום וכלי ציפוי.
טווח ריתוך 500 מ"מ: SDR7.4 עד SDR41; 710 עד 1000 מ"מ: SDR11 עד SDR41.
מכונה סטנדרטית כוללת את כל הקטרים של רפידות הידוק בטווח הגדלים המפורט
מהדקי שכבות: 710x500, 710x630, 710x630, 800x710, 900x800, 1000x900.
רפידות אופציונליות מורכבות משני חלקים: 710x500, 710x560, 710x630, 1000x710, 1000x800, 1000x900.
אפשר לספק את המכונה עם כל שילוב של קוטרי רפידות.
עגון חשמלי עילי כלול עם מכונה סטנדרטית (הערה: יש לבדוק את תקנות העגרון במדינה שלך).
מתקן קצה אופציונלי לאביזרי קצה לריתוך (קיים באלומיניום או בפלדה).
400 וולט תלת פאזי, 50 הרץ.
ארגז כלים כולל להבים להחלפה, צמד תרמי, בקר טמפרטורה וכדומה.
יש עגלה אופציונלית עם גלגלים.



WDH800/450

מכונת ריתוך השקה מופעלת באופן הידראולי, מתאימה לצינורות ואביזרים עשויים מ-PP ו-PE. תכן ומבנה באיכות גבוהה מבטיחים מכונה מעולה לריתוך הן באתר העבודה והן במפעל. השימוש ביציקות אלומיניום באיכות גבוהה מאפשר משקל נמוך יותר מבלי להתפשר על חוזק ועל ביצועים. אפשר לשלב רשם נתונים אופציונלי או מערכת בקרה CNC.

מחיר	מק"ט	דגם
להתקשר	WH11800	WHDS 800/450

מפרטים טכניים
מסגרת ראשית הכוללת 4 מהדקים ראשיים מסגסוגת קלת משקל בקוטר 800 מ"מ. פלטת חימום מתנתקת באופן אוטומטי מהצינור בסיום מחזור החימום.
אטמים הידראוליים גרמניים.
פלטת חימום מצופה PTFE מאלומיניום יצוק, ניתנת להסרה, עם בקרת טמפרטורה אלקטרונית.
כלי ציפוי חשמלי מאלומיניום יצוק, ניתן להסרה, עם הגנה מפני עומס יתר על הזרם.
משאבה אלקטרו-הידראולית עם בקרות וצינורות שחרור מהיר.
מעמד לפלטת חימום וכלי ציפוי.
טווח ריתוך 450 עד 630 מ"מ: SDR7.4 עד SDR41; 710 עד 800 מ"מ: SDR11 עד SDR41.
עגורן חשמלי עילי כולל עם מכונה סטנדרטית (הערה: יש לבדוק את תקנות העגורן במדינה שלך).
מתקן קצה אופציונלי לאביזרי קצה לריתוך (קיים באלומיניום או בפלדה).
380 וולט, תלת-פאזי, 50 הרץ (16.0 kW), או 415 וולט, תלת פאזי, 50 הרץ (18.4 kW). קיימת גם אופציה ל-60 הרץ.
ארגז כלים כולל להבים להחלפה, צמד תרמי, בקר טמפרטורה וכדומה.
יש עגלה אופציונלית עם גלגלים.

אפשרויות המהדקים כוללות:
מהדקי שכבות: 500x450, 560x500, 630x560, 710x630, 800x710.
רפידות מורכבות משני חלקים: 630x450, 630x500, 630x560, 800x630, 800x710.
מהדקים צרים: 800x450, 800x500, 800x560, 800x630, 800x710.
אפשר לספק את המכונה עם כל שילוב של קוטרי רפידות.



WDH630/1200

מכונת ריתוכי השקה מופעלת באופן הידראולי, מתאימה לצינורות ואביזרים עשויים מ-PP ו-PE. תכן ומבנה באיכות גבוהה מבטיחים מכונה מעולה לריתוך הן באתר העבודה והן במפעל. השימוש ביציקות אלומיניום באיכות גבוהה מאפשר משקל נמוך יותר מבלי להתפשר על חוזק ועל ביצועים. אפשר לשלב רשם נתונים אופציונלי או מערכת בקרה CNC.

מחיר	מק"ט	דגם
להתקשר	WHG1200	WHDS 630/1200

מפרטים טכניים
מסגרת ראשית הכוללת 4 מהדקים ראשיים מסגסוגת קלת משקל בקוטר 1200 מ"מ. פלטת חימום מתנתקת באופן אוטומטי מהצינור בסיום מחזור החימום.
אטמים הידראוליים גרמניים.
פלטת חימום מצופה PTFE מאלומיניום יצוק, ניתנת להסרה, עם בקרת טמפרטורה אלקטרונית.
כלי ציפוי חשמלי מאלומיניום יצוק, ניתן להסרה, עם הגנה מפני עומס יתר על הזרם.
משאבה אלקטרו-הידראולית עם בקרות וצינורות שחרור מהיר.
מעמד לפלטת חימום וכלי ציפוי.
טווח ריתוך 630 עד 1200
עגרון חשמלי עילי כולל עם מכונה סטנדרטית (הערה: יש לבדוק את תקנות העגרון במדינה שלך).
מתקן קצה אופציונלי לאביזרי קצה לריתוך (קיים באלומיניום או בפלדה).
380 וולט, תלת-פאזי, 50 הרץ (16.0kW), או 415 וולט, תלת פאזי, 50 הרץ (18.4kW). קיימת גם אופציה ל-60 הרץ.
ארגז כלים כולל להבים להחלפה, צמד תרמי, בקר טמפרטורה וכדומה.
יש עגלה אופציונלית עם גלגלים.

אפשרויות המהדקים כוללות:
מהדקי שכבות: 1200x1100, 1100x1000, 1000x900, 900x800, 800x710, 710x630.
אפשר לספק את המכונה עם כל שילוב של קוטרי רפידות.





נא להתקשר: 03-5584142

מכונות לבתי מלאכה

WHG315/90

מכונת בית מלאכה מופעלת באופן הידראולי לריתוך השקה של צינורות ואביזרים מ-PP, PE וחומרים תרמופלסטיים אחרים. מהדקים מסתובבים מאפשרים לייצר ברכיים עשויות ממקטעים ברדיוסים שונים. המכונה כוללת כסטנדרט את כל המהדקים הדרושים לייצור ברכיים וחיבורי T של 90 מעלות בטווח המפורט להלן.

מחיר	מק"ט	דגם
להתקשר	WG31590	WHG 315/90

מפרטים טכניים
טווח ריתוך 90 מ"מ עד 315 מ"מ; SDR9 עד SDR 41.
טווח ברכיים עשויות ממקטעים: 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280 ו-315 מ"מ.
טווח חיבורי טי 90 מעלות והצטלבויות: 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280 ו-315 מ"מ.
מהדקים אופציונליים לחיבורי T הסתעפות 60 מעלות ו-45 מעלות.
אופציה לאביזר מהדק צר.
אטמים הידראוליים גרמניים.
380 וולט 3 פאזי 50 הרץ (7.4kW) או 415 וולט תלת פאזי 50 הרץ (8.4kW). יש גם אופציה ל-60 הרץ.



WHG450/160

מכונת בית מלאכה מופעלת באופן הידראולי לריתוך השקה של צינורות ואביזרים עשויים מ-PE, PP וחומרים תרמופלסטיים אחרים. מהדקים מסתובבים מאפשרים לייצר ברכיים עשויות ממקטעים ברדיוסים שונים. המכונה כוללת כסטנדרט את כל המהדקים הדרושים לייצור ברכיים וחיבורי T של 90 מעלות בטווח המפורט להלן.

מחיר	מק"ט	דגם
להתקשר	WG11450	WHG 450/160

מפרטים טכניים
טווח ריתוך 160 עד 450 מ"מ; SDR9 עד SDR41.
טווח ברכיים עשויות ממקטעים: 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400 ו-450 מ"מ.
טווח חיבורי T 90 מעלות וחיבורים צולבים: 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400 ו-450 מ"מ.
אטמים הידראוליים גרמניים.
380 וולט 3 פאזי 50 הרץ (5.6kW) או 415 וולט תלת פאזי 50 הרץ (6.4kW). יש גם אופציה ל-60 הרץ.



WHG630/315

מכונת בית מלאכה מופעלת באופן הידראולי לריתוך השקה של צינורות ואביזרים עשויים מ-PE, PP וחומרים תרמופלסטיים אחרים. מהדקים מסתובבים מאפשרים לייצר ברכיים עשויות ממקטעים ברדיוסים שונים. המכונה כוללת כסטנדרט את כל המהדקים הדרושים לייצור ברכיים וחיבורי T של 90 מעלות בטווח המפורט להלן.

מחיר	מק"ט	דגם
להתקשר	WG11630	WHG 630/315

מפרטים טכניים
טווח ריתוך 455 עד 630 מ"מ; SDR 11 עד SDR 41. 315 מ"מ: SDR 9 עד SDR 41.
טווח ברכיים עשויות ממקטעים: 315, 355, 400, 450, 500, 560 ו-630 מ"מ.
טווח חיבורי טי 90 מעלות והצטלבויות: 315, 355, 400, 450, 500, 560 ו-630 מ"מ.
פתיחה/סגירה הידראולית ונעילה של המהדקים הראשיים.
אטמים הידראוליים גרמניים.
אופציה למהדקים לחיבורי T הסתעפות של 45 ו-60 מעלות.
אופציה לאביזר מהדק צר.
380 וולט תלת פאזי 50 הרץ (28.2kW) או 415 וולט תלת פאזי 50 הרץ (32.5kW). יש גם אופציה ל-60 הרץ.



WHG800/500

מכונת בית מלאכה מופעלת באופן הידראולי לריתוך השקה של צינורות ואביזרים עשויים מ-PE, PP וחומרים תרמופלסטיים אחרים. מהדקים מסתובבים מאפשרים לייצר ברכיים עשויות ממקטעים ברדיוסים שונים. המכונה כוללת כסטנדרט את כל המהדקים הדרושים לייצור ברכיים וחיבורי T של 90 מעלות בטווח המפורט להלן.

דגם	מק"ט	מתיק להתקן
WHG 800/500	WG11800	

מפרטים טכניים
טווח ריתוך 630 עד 800 מ"מ; SDR13.6 עד SDR 41. SDR 41 ו-500 עד 560 מ"מ: SDR9 עד SDR41.
טווח ברכיים עשויות ממקטעים: 500, 560, 630, 710 ו-800 מ"מ.
טווח חיבורי T 90 מעלות וחיבורים צולבים: 500, 560, 630, 710 ו-800 מ"מ.
אטמים הידראוליים גרמניים.
380 וולט תלת פאזי 50 הרץ (47.0kW) או 415 וולט תלת פאזי 50 הרץ (54.6kW). יש גם אופציה ל-60 הרץ.

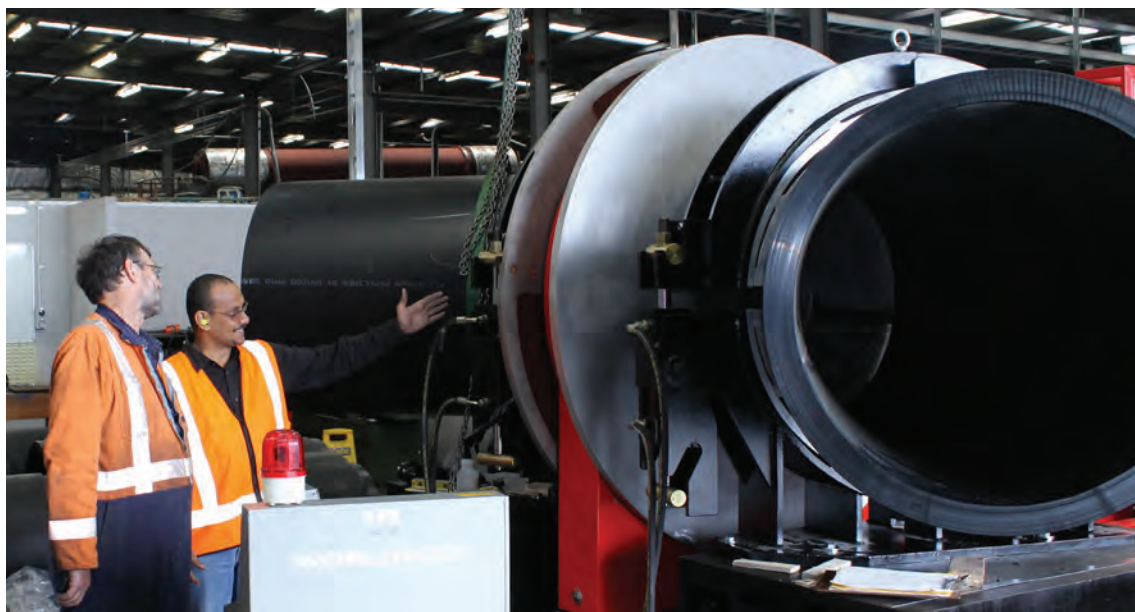


WHG1200/630

מכונת בית מלאכה מופעלת באופן הידראולי לריתוך השקה של צינורות ואביזרים עשויים מ-PE, PP וחומרים תרמופלסטיים אחרים. מהדקים מסתובבים מאפשרים לייצר ברכיים עשויות ממקטעים ברדיוסים שונים. המכונה כוללת כסטנדרט את כל המהדקים הדרושים לייצור ברכיים וחיבורי T של 90 מעלות בטווח המפורט להלן.

מחיר להתקשר	מק"ט	דגם
	WG11200	WHG 1200/630

מפרטים טכניים
טווח ריתוך 710 עד 1200 מ"מ; SDR17 עד SDR 41. 630 מ"מ: SDR9 עד SDR41.
טווח ברכיים עשויות ממקטעים: 1200, 1000, 900, 800, 710, 630.
טווח חיבורי T 90 מעלות וחיבורים צולבים: 1200, 1000, 900, 800, 710, 630.
פתיחה/סגירה הידראולית ונעילה של המהדקים הראשיים.
אטמים הידראוליים גרמניים.
אופציה למהדקי הסתעפות 45 ו-60 מעלות.
380 וולט תלת פאזי 50 הרץ (28.2kW) או 415 וולט תלת פאזי 50 הרץ (32.5kW). יש גם אופציה ל-60 הרץ.



WHM1000/315

מכונת ריתוך מסוג גרר מופעלת באופן הידראולי לייצור חיבורי T מעבר של 09 מעלות, ממקטעים סטנדרטיים של צינורות PE. המכונה בנויה באופן שמאפשר הפעלה על ידי אדם אחד, בשילוב של מהדק צינור ראשי, מהדקי צינורות הסתעפות, פלטת חימום מתנתקת באופן הידראולי עם אלמנטים מעוקלים ומסור כוס משולב להסרה סופית של פיסת צינור.

מחיר	מק"ט	דגם
להתקשר	WM11000	WHM 1000/315

מפרטים טכניים
טווח צינורות ראשיים: 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900 ו-1000 מ"מ.
טווח צינורות הסתעפות 90 מעלות: 63, 90, 110, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355 ו-400 מ"מ.
קומפלט עם מסור כוס משולב לסיום הפעולה.
פלטת חימום מתנתקת באופן הידראולי עם אביזרי רדיוס מצופים בטפולן.
מערכת טעינה הידראולית לצינור הראשי.
טיימר ספירה לאחר לזמני חימום וקירור (אשר ייקבעו על ידי המפעיל).
לוח בקרה עם בקורות אלקטרו-הידראוליות.
380 וולט תלת פאזי 50 הרץ (4.2kW) או 415 וולט תלת פאזי 50 הרץ (4.9kW). יש גם אופציה ל-60 הרץ.
אישור CE.

טווח ריתוך סטנדרטי

WHM1000/315							סוג
630	560	500	450	400	355	315	צינור ראשי/צינור הסתעפות
-	-	-	-	-	355/63	315/63	63
-	-	-	-	400/90	355/90	315/90	90
-	-	-	450/110	400/110	355/110	315/110	110
-	560/160	500/160	450/160	400/160	355/160	-	160
630/200	560/200	500/200	450/200	400/200	-	-	200
630/225	560/225	500/225	450/225	-	-	-	225
630/250	560/250	-	-	-	-	-	250
630/315	-	-	-	-	-	-	315

המכונה מתאימה לקטרים ראשיים של עד 1000 מ"מ. יש לפרט שילובים של קוטרי היציאה הראשיים בהזמנה.



מסור לבית מלאכה WJ11315

מחיר

להתקשר

דגם

WJ11315

מפרטים טכניים
תחום עבודה 90-315 מ"מ
לייצור X, T, Y
חיתוך בזווית 90°, 60°, 45°



סטנד תצוגה רחב: 110 ס"מ רוחב על 230 ס"מ גובה
סטנד תצוגה צר: 80 ס"מ רוחב על 230 ס"מ גובה



ROTHENBERGER
pipetool technologies at work



HÜRNER



REMS



SADDLE-UP



McELROY



CURV-O-MARK®



exact
Pipe Cutting System



WORLDPOLY



SMART CABLE



PIPE TOOLL



DUSS



NITO



STEN בע"מ