



בן-אמוץ ציוד צביעה והתזה

רח' רבנו חננאל 29, תל-אביב 66076, טל: 03-6821436 פקס: 03-6823302
ת"ד 5274 ת"א 61052 <http://www.benamotz.co.il> ba@benamotz.co.il
נוסד 1922

קוטלוג מוצרים 2011



המחירים אינם כוללים מע"מ
המחירים הנקובים במט"ח, יחשבו לפי שער מכירה העב' והמחאות (בל"ל)





מחירים במט"ח לצרכן ללא מע"מ
(\$ = דולר ארה"ב, € = יורו)

צביעה תעשייתית ומקצועית בצבע רטוב

ציוד לצביעה פנימית, חיצונית וכללית

איירלס חשמלי 220 V דיאפרגמה

האיירלסים מוכנים לעבודה וכוללים: 15 מ' צינור, אקדה AG-08, ודיזה מסתובבת

SuperFinish SF-27	Finish-370	Finish F-230	
			
0.027"	0.021"	0.019"	0.019"
40 ק"ג	29 ק"ג	17 ק"ג	17 ק"ג
0341051	2311837	0311089	0311099

נתונים טכניים:
דיזה מקס'
משקל
מק"ט

איירלס חשמלי בוכנתי






Line Painter	ProSpray PS 3.39	ProSpray PS 3.29	ProSpray PS 3.25	ProSpray PS 3.21
				
	0.039" (0.026" X2)	0.029"	0.027"	0.023"
	44 ק"ג	38 ק"ג	25.5 ק"ג	16 ק"ג
0555000	0558040	0558037	0558035	0558032

נתונים טכניים:
דיזה מקס'
משקל
מק"ט

ציוד לאיטום וצביעה חיצונית

איירלס בוכנתי עם מנוע בנזין







איירלס בוכנתי חשמלי 220 V

HeavyCoat HC 960G	HeavyCoat HC 940G	Power Twin PT 4900XLT-G	Heavy Coat HC 940E	Power Twin PT 4900XLT-E
				
0.056"	0.052"	0.036"	0.052"	0.031"
88 ק"ג	76 ק"ג	59 ק"ג	83 ק"ג	63.1 ק"ג
0528055	0528045	335-315	0528046	335-325

נתונים טכניים:
דיזה מקס'
משקל
מק"ט

סימון כבישים

איירלס לסימון כבישים עם מנוע בנזין

PowerDriver כיסא ממוע	Line Coat LC-860	Line Coat LC-840	Line Coat LC-820	PowerLiner PL-2800M New	PowerLiner PL-1800 New
					
מנוע SUBARU 6 כ"ס	0.052"	0.048"	0.036"	0.030"	0.023"
	116 ק"ג	111 ק"ג	107 ק"ג	75 ק"ג	66 ק"ג
0290007	0555155	0555145	0555135	759-0291	759-191

נתונים טכניים:
דיזה מקס'
משקל
מק"ט



ציוד לצביעת מתכת, עץ ורהיטים

מערכות צביעה בוכנית פניאומטי איירלס (AirLess)/איירקוט (AirCoat)

Puma 28-40 (ע"ג מעמד)	Wildcat 18-40 (ע"ג מעמד)	EvoMotion 31-40 (ע"ג עגלה)	EvoMotion 40-15 S (ע"ג עגלה)	EvoMotion 20-30 S (ע"ג מעמד)	EvoMotion 5-60
		 <i>במבצע! שאל את נציגי המכירות</i>			 ליניקה מחבית ללא צנור ואקדח
0.023"	0.023"	0.023"	0.013"	0.019"	
224 bar	144 bar	248 bar	250 bar	160 bar	40 bar
03671	1030366	U6B31040	U6S40015	U6S20030M21	U1S05060P

נתונים טכניים:
דיזה מקס' ב-150 bar
לחץ מקסימלי
מק"ט

Jaguar 75-150 (ע"ג עגלה)	Commander 45:1 (ע"ג עגלה)	Leopard 35-150 (ע"ג עגלה)	Leopard 35-70 (ע"ג עגלה)	EvoMotion 37-65 (ע"ג עגלה)
 מתאים ל-2 אקדחים	 מתאים ל-2 אקדחים	 מתאים ל-2 אקדחים		
0.035"	0.047"	0.035"	0.029"	0.029"
530 bar	310 bar	270 bar	250 bar	250 bar
0369142	741-440	0368106	03681..	U6B37065..

נתונים טכניים:
דיזה מקס'
לחץ מקסימלי
מק"ט

האיירלסים לעייל מוכנים לעבודה וכוללים: 15 מ' צינור, אקדח AG-08, ודיזה

האיירקוט לעייל מוכנים לעבודה וכוללים: 7.5 מ' צינור כפול, אקדח AC, ודיזה AC

טו

מערכות לצבע דו-רכיבי

Cobra 40-10 2K AC (ע"ג עגלה)	Booster ZIP 52 (ע"ג עגלה)
כולל אקדח GM4600AC ו-7.5 מ' צינור	ללא אקדח וצינור 3 משאבות (+שטיפה)
U850.00C	U843.00

טז

משאבת צביעה - דיאפרגמה כפולה

Cobra 40-25 AC (ע"ג מעמד)	Cobra 40-10 AC (ע"ג מעמד)	Zip 52 (ע"ג מעמד)
כולל אקדח GM4600AC ו-7.5 מ' צינור	כולל אקדח GM4600AC ו-7.5 מ' צינור	כולל אקדח וצנרת SP5
2311360	0322111	U730.00F/SP5

נתונים טכניים:
ללא אקדחים וצינורות
ללא פילטר כולל פילטר
מק"ט

אביזרים נוספים

תאור הפריט	מק"ט	דגם	אקדחי HVL מקצועיים בחיבור לטורבינה/מפוח
מרוסס מיכל תחתון	0279019	Max.II-S/T	
מרוסס למיכל לחץ	0279077	Max.II-P/T	

תאור הפריט	מק"ט	דגם	אקדחי HVL מקצועיים בחיבור לאוויר דחוס
עם מיכל תחתון	0279019R	Max.II-S/R	
למיכל לחץ	0279077R	Max.II-P/R	
למיכל לחץ	042/250	Victoria2012	

ציוד לגימור וצביעה פנימית

טורבינת אוויר מופעלת חשמל עם מרוסס מקצועי

FineCoat CS 9100
0279031


נתונים טכניים:
מק"ט



אקדחי צביעה/ריסוס, דיזות ואביזרים לאירלס

רולר לאירלס טלסקופי + הדק	
רוחב הגלגלת מ"מ 230	
0156113	

אקדח AG-14 (F)	
תברג M 6X1.5	
0502125	

אקדח AG-08 (F)				
++ ד"זה XXX	++ ד"זה 517	+ התקן	אקדח בלבד	מק"ט
0296393C	0296393	0296393B	0296393N	

דיזות לאירלס

	התקן	דיזה מתהפכת	דיזה	Wagner	Titan	מק"ט
	1088001	1088wxx	0090wxx	002-wxx		

התקני דיזה		דיזה מסתובבת											
	0556041 G 7/8"		0556042 F 11/16"		05712xx התזה רחבה 120°		0556wxx התזה איכותית		056xxww לסימון כבישים		0552wxx התזה לכל הסוגים	0552517 מק"ט	השימוש:

אקדחי "אירקוט" במחיר מבצע!!!

אקדח GM 4600 AC		חדש!!!
ללא סביבל	עם סביבל	
0394014A	0394014B	מק"ט

אקדח GM 4100 AC		חדש!!!
ללא סביבל	עם סביבל	
0394012A	0394012B	מק"ט

מחברים

מקורי	חליפי	תאור
מק"ט 0034030	מק"ט 10034030	מחבר כפול ז/ז
מק"ט 0034041		מעבר מ- 1/4 NSP ל- M 16X1.5


דיזות לאקדחי "אירקוט"

תאור הפרט	מק"ט
דיזה שטוחה ACF 3000	0379WXX
דיזה ACF 3000 11/40	0379411

מסננים למרסס איירלס

מק"ט	תאור	מתאים לדיזה
0034383	אדום 200 מש.	.007 - .011
100522	כחול 150 מש.	.013 - .011
0043235	צהוב 100 מש.	.015 - .013
100532	שחור 65 מש.	.017 - .015
0034377	לבן 50 מש.	.025 - .017
0089323	ירוק 30 מש.	.052 - .027


מבצע מסננים
קנה 10 יח' קבל 2 חינם
קנה 100 - < 30 חינם
קנה 200 - < 80 חינם



צינורות לאירלס

מקורי	חליפי	תאור
מק"ט 9984402		5 מ' צנור לחץ 4" מ"מ M16
מק"ט 9984417	מק"ט 19984417A	10 מ' צנור לחץ 6" מ"מ M16
מק"ט 9984507	מק"ט 19984507A	15 מ' צנור לחץ 6" מ"מ M16
מק"ט 316-505		50' צנור לחץ 1/4 - 1/4 NPS (15 מ')
מק"ט 0291002		25' צנור לחץ 1/4 - 1/4 NPS (7.5 מ')
מק"ט 9984506	מק"ט 19984506A	15 מ' צנור לחץ מיוחד
מק"ט 0528125		50' צנור לחץ 3/8" (15 מ')

מאריכים לאירלס

מקורי	חליפי	תאור
	מק"ט 100075	מאריך עם פרק 45 ס"מ
	מק"ט 100076	מאריך עם פרק 60 ס"מ
	מק"ט *100077	מאריך + פרק 60x3=180
	מק"ט 10999321	מאריך קשיח 30 ס"מ F
	מק"ט 10999322	מאריך קשיח 45 ס"מ F
מק"ט 0556054	מק"ט 10999323	מאריך קשיח 60 ס"מ F



צביעה "בסביבת הבית" - עשה זאת בעצמך

כה **גלגלת צביעה**

Handi-Roller + Trim it רולר ידני עם פד הברשה לפינות	W-3500 רולר בהפעלה חשמלית 220V
מבצע 5 + 1	
0407003	0407015

כה **איירלס חשמלי**

Pro 117 איירלס חשמלי	Pro 115 איירלס חשמלי 2 + דיזות 515, 409
0.017"	0.015"
0418030	0418020

נתונים טכניים:
דיזה מק"ט
מק"ט

כה **מרססים חשמליים**

W 867 E מרסס טורבינה 560W	W 450 מרסס איירלס 110W 4 מהירויות	מבצע 5 + 1	
		W 550 מרסס טורבינה 280W	W 180 P מרסס איירלס 110W
2308003	0199070	0417001	0413001

נתונים טכניים:
מק"ט

כה **אביזרים למרסס חשמלי**

תאור הפריט	מק"ט
מאריך גמיש לדיזה	0046675
דיזה 1.2--0.4	0046891

כה **אביזרים לרולר**

תאור הפריט	מק"ט
מוט מאריך 90 ס"מ	0230790
מוט מאריך 45 ס"מ	0230799
רולר חליפי	0245717

אקדחי צביעה לתיקוני צבע, לאומנים וגרפיקאים Touch-Up & Air-Brush
לגימור סופר מעולה, לחסכון בצבע ולשיפור איכות הסביבה

כה

Star SAP-CR02 אייר-ברש מעולה	Star 106T-1.0 אקדח קטן מעולה	Sagola 150 S אייר-ברש מקצועי מיכל תחתון "כחול"	Sagola 100 G אייר-ברש מדויק "זהב"	Sagola 475 אקדח קטן מיכל עליון "כסוף"
041/181	041/311	25410101	25420101	20140803

נתונים טכניים:
מק"ט

כה **מדחסי דיאפרגמה חשמליים / חד פאזי**

Sagola 781 מדחס 1.3 כ"ס 2 ראשים	Sagola C 210 מדחס 1 כ"ס	Sagola 777+ מדחס 1/5 כ"ס 180W כולל אקדח 472	Sagola 777 מדחס 1/5 כ"ס 180W
20610910	20610501	20610403	20610401

נתונים טכניים:
מק"ט

כה **אביזרים נוספים**

תאור הפריט	מק"ט
שסתום פורק אוויר	56418049
צינור אוויר לאייר-ברש	56414205
קיט חיבור צינור אוויר	56418032



תחתון – מיכל תחתון

כה	Star 2000-181S אקדח ריסוס מעולה	Sagola 472 אקדח ריסוס לחץ נמוך	Sagola 4100S אקדח ריסוס "אדום" 1.6 או 1.8
	040/311	10130101	10120451

נתונים טכניים: מק"ט

תחתון – מיכל עליון

כה	Sagola 4400G Xtreme Digital	Sagola 4400G Xtreme	Sagola 4100G "אדום" ריסוס "אדום"	Sagola 3300G "PRO" ריסוס HVLP [1.4]	Sagola 3300G "EPA" ריסוס
	10141403	10141427	10140451	10141501	10152051

נתונים טכניים: מק"ט

כה	Star S-081C ווסת לחץ ל-LVLP	Star EVO-T-4000 אקדח "זהב" LVLP מיכל עליון	Star EVO-T-1000 אקדח "זהב" LVLP מיכל עליון צדי	Star 4000-181-G אקדח ריסוס "כחול"	Star 106-41-G לדבק וחומרים סמיכים
		041/335	041/330	041/312	041/309

נתונים טכניים: מק"ט

תחתון – למיכלי לחץ ולמשאבות

כה	Sagola 4100P אקדח "אדום"	WAGNER SP 5 אקדח מיוחד 1.2	Star EVO-T-1000P אקדח "זהב" LVLP	Star S-1000-P133
	10150802	R950.12	042/312	042/311

נתונים טכניים: מק"ט

כה – אקדחי צביעה לשפריץ דקורטיבי

Sagola 429 מיכל פלסטי 5 ליטר הדק ארוך, 3 דיזות + ווסת וברז אוויר	Sagola Classic Gotele מיכל פלסטי 5 ליטר הדק ארוך, 3 דיזות + ווסת וברז אוויר
10140201	10140202

כ – אקדחים אוטומטים

WAGNER GA 4000 AC אקדח Aircoat	WAGNER GA 250-400 AL אקדח Airless	Sagola V5 HVLP
0380001+	0350033/32	10250305

נתונים טכניים: מק"ט

כה	תאור הפריט	מק"ט
	ווסת כמות אוויר	048/180A
	מד צמיגות Ford 4 (פלסטי)	048/200A
	וט 7.5 מטר צינורות אוויר + צבע ומחברים	046/902

כה	תאור הפריט	מק"ט
	מסנן גלילי-קטן (10 יח') למיכל תחתון	048/210A
	מסנן קוני-משובח (10 יח') למיכל תחתון	048/210
	פילטר פנימי קטן למיכל עליון	048/211

ווסתי לחץ עם מסנני אוויר

כה	Face Mask	מסיכת אבק חד-פעמית	Sagola Filter	Sagola MP2	Sagola 5090	Sagola 5035	נתונים טכניים:
	מסכת פנים לצבע + ווסת הכנסת אוויר		מסנן פחם פעיל	מסכה לצבע + 2 מסנני פחם פעיל	ניקוז מים סמי אוטומטי	סינון-מים, שמן ולכלוך	
							
		50 יח' בחבילה			2 יציאות, 5 מקרון, 2000 לדקה bar 12	5 מקרון 2050 לדקה bar 12	מפרט:
	100095	045/150	56418052A	14810201	40000242	40000194	מק"ט

נתונים טכניים:

מפרט:

מק"ט





מיכלי לחץ

כ	Sagola 6110	Sagola 610	Star 210L	Star 2QT-S	Star 2QT-B	נתונים טכניים:
						
	10 ליטר מנירוסטה + 2 ווסתים ומערבל ידני מקס. bar 4.0	10 ליטר ממתכת + מסכה אלומיניום + 2 ווסתים מקס. bar 4.1	10 ליטר מפח מגלון + ווסת מקס. bar 5.5	2 ליטר, מסכה אום מסתובבת + ווסת מקס. bar 3.4	2 ליטר, מסכה מונבולוק + ווסת מקס. bar 3.4	מפרט:
	10540702	40000273	046/313	046/312	046/311	מק"ט

נתונים טכניים:

מפרט:

מק"ט

כ	100527	Pilot MDG 24	Pilot LDG 10	Pilot LDG 5	נתונים טכניים:
	מערבל פנאומטי על גבי מעמד	מגלון + מערביל ידני	מנירוסטה קלה + מערביל ידני	מנירוסטה קלה	
					
		24 ליטר מקס. Bar 6.0	10 ליטר מקס. Bar 6.0	5 ליטר מקס. Bar 6.0	מפרט:
	046/235	V4423160112	V4410160113	V4405160013	מק"ט

נתונים טכניים:

מפרט:

מק"ט



The Original High Efficiency High Productivity

מסנן andreae לתא צבע (יבש) - פילטר נייר

הנחה נוספת על כאויות

תאור הפריט	מק"ט
The original STandarD	EF813 / AF813
High Efficiency	AF923
High Productivity	AF943

אביזרים נלווים לצביעה

תאור הפריט	מק"ט
שק סינון לצבע	051/001
משפך סינון חד-פעמי - 250 יח'	051/003A
משפך סינון חד-פעמי - 1 יח'	051/003B

אביזרים נלווים לצבעי

תאור הפריט	מק"ט
קובע לצבעי+גומי/טייבק	050/001A
קובע גרב לצבעי "נינג'ה"	050/001C
סרבול לצבעי+גומי/טייבק	050/002A
סרבול לצבעי	050/002B



ציוד לניקוי בהתזת חול או גרגירי פלדה

מערכת ניקוי "חול" בלחץ CLEMCO

כ

תאור	מק"ט	ברז קוצב חול	דגם הדיזה	אורך הצינור ועוביו	נפח המיכל
מיכל בלבד	00906	כולל	-	-	20 ליטר SCW-1028
מע' ללא שלט רחוק	00906C	כולל	CB	5 מ' 1/2"	
מע' עם שלט רחוק	00906A	כולל	CB	5 מ' 1/2"	
מיכל בלבד	90044	כולל	-	-	40 ליטר SCW-1628
מע' ללא שלט רחוק	90044C	כולל	CB	5 מ' 1/2"	
מע' עם שלט רחוק	90044A	כולל	CB	5 מ' 1/2"	
מיכל בלבד	00879	כולל	-	-	50 ליטר SCW-1440
מע' ללא שלט רחוק	00879C	כולל	CTSG-5	10 מ' 1"	
מע' עם שלט רחוק	00879A	כולל	CTSG-5	10 מ' 1"	
מיכל בלבד	90052	כולל	-	-	100 ליטר SCW-2040
מע' ללא שלט רחוק	90052C	כולל	CTSG-5	10 מ' 1"	
מע' עם שלט רחוק	90052A	כולל	CTSG-5	10 מ' 1"	
מע' SYSTEM-5 קומפלט*	90203	כולל	SXS-6	20 מ' 1 1/4"	
מיכל בלבד	00887	כולל	-	-	200 ליטר SCW-2452
מע' ללא שלט רחוק	00887C	כולל	CTXG-6	20 מ' 1 1/4"	
מע' עם שלט רחוק	00887A	כולל	CTXG-6	20 מ' 1 1/4"	
מע' SYSTEM-7 קומפלט*	90205	כולל	SXS-6	20 מ' 1 1/4"	



*מע' SYSTEM כוללת: מיכל, 20 מ' צינור, דיזה, מסנן קולט מים, שלט רחוק, 20 מ' צינור לשלט רחוק, קסדת אפולו-600, מסנן נשימה CPF-20, 20 מ' צינור אוויר לקסדה, חליפת מגן, זוג כפפות עור, 50 חלונות רזרביים, רשת לחול ומכסה למיכל.






מערכת ניקוי "חול" ביניקה

Sagola Classic 414	אקדח התזת חול CLEMCO SG-300	CLEMCO SG-300 אקדח התזת חול נייד עם מיכל פח ודיזה CB	מיכל פלסטי 20 ל'
			
20330502	02643	02641	SE354

נתונים טכניים: מק"ט

טו

תאים לניקוי "חול" CLEMCO

לחץ Pulsar III P	יניקה Pulsar III S	לחץ Pulsar II P	יניקה Pulsar II S	תא שולחני TF1000
				
100056	99877	100982	1000973	99605

נתונים טכניים: מק"ט



דיזות ניקוי "חול" בלחץ CLEMCO

12	10	8	7	6	5	4	3	2	דזיה מספר
12/16" 19.0 mm	10/16" 16.0 mm	8/16" 12.7 mm	7/16" 11.0 mm	6/16" 9.5 mm	5/16" 8.0 mm	4/16" 6.4 mm	3/16" 4.8 mm		קוטר פנימי באינצ'ים קוטר פנימי במ"מ
22,200 1/min	15,517 1/min	9,571 1/min	7,192 1/min	5,550 1/min	3,879 1/min	2,294 1/min	1,275 1/min		צריכת אוויר מקסימלית
784 cfm	548 cfm	338 cfm	254 cfm	196 cfm	137 cfm	81 cfm	45 cfm		דגם
-	-	92028	92027	92026	05284	05283	05282	-	CTSG CTXG
-	-	100862	-	100860	100859	100858	-	-	עשויות טוגסטן קרביד ומצופות גומי
-	-	100868	100867	100866	100865	100864	-	-	SYS
-	-	-	-	-	-	-	-	-	חומות קלות - סיליציום קרביד ומצופות באלומ' וציפוי סיליקון רך
92005	92004	92003	92002	92001	92000	92010	92009	-	CTSD
-	100717	100595	-	91997	90163	90162	90161	-	עשויות טוגסטן קרביד ומצופות אלומניום
-	-	21095	-	21094	21093	21092	21091	21090	CSD/B
-	-	94215	-	94214	94213	94212	94211	94210	עשויות בורון קרביד ומצופות אלומניום
-	-	-	-	-	90352	90351	90350	-	CB
-	-	-	-	-	-	-	-	-	עשויות בורון קרביד ומצופות אלומניום
-	-	-	-	-	-	-	-	-	CT/25
-	-	-	-	-	-	-	-	-	עשויות טוגסטן-קרביד ומצופות אלומניום

זוג כפפות עור **סרבל חליפת מגן**

נתונים טכניים:
מק"ט

02243 08922

דיזות מיוחדות זוויתיות ועם מס' יציאות

99101	99100	99111	91991	-	CAM עם יציאה 1
91996	91995	91994	91992	-	CAM עם 2 יציאות
99110	99109	99108	91993	-	CAM עם 3 יציאות

טו

מכשיר ניטור CO
CMS-2 (חד תחמוצת הפחמן)

עם כיול ללא כיול

25532 25531

כ

אביזרי בטיחות לניקוי חול CLEMCO

פחם למסנן	מסנן אוויר + ווסת CPF - 20	קסדת ניקוי חול APOOLO 600	קסדת ניקוי חול APOOLO 100
ראה הערה	ראה הערה	עם מזגן	עם ווסת
03547	03580	24243AC	24243
		עם מזגן	עם ווסת
		21046	21045

נתונים טכניים:
מק"ט

הערה: מסנני האוויר אינם מסלקים את CO-ה (חד-תחמוצת הפחמן). איכות האוויר אחרי המסנן תלויה גם באיכות האוויר הנכנס אליו.

אביזרים נוספים:

תאור הפריט	מק"ט
5 מ' צינור אוויר מסנן/קסדה	90072
20 מ' צינור אוויר מסנן/קסדה	90073
2 מ' צינור אוויר מסנן/דוד	94230

כ

Blast Hoses

עמידות חזקה לשחיקה (כ- 36mm³ לפי DIN 53516) - SM 1




עמידות סטנדרטית לשחיקה (כ- 60mm³ לפי DIN 53516) - SM 2

צנרת לניקוי חול CLEMCO SUPA

SM 2	SM 1	מק"ט	תאור הפריט
		04257	1/2" -> 13 x 7
		99866	
		04301	3/4" -> 19 x 7
		99850	
		04259	1" -> 25 x 7
		99849	
		04260	1 1/4" -> 32 x 8
		04256	
		90401	1 1/2" -> 38 x 9
		90402	1 3/4" -> 42 x 9

מהם שיטות הצביעה בצבע רטוב?

כאשר מדובר בשיטות יישום קונבנציונאליות להתזת צבע ידנית (לא אלקטרוסטטית) אנו מבחינים ב- 3 שיטות עיקריות:

- צביעה עם אוויר **Air Spray** - רגילה/ משופרת/ HVLP 
- צביעה ללא אוויר **Air Less** 
- צביעה משולבת **Air Coat** = Air Less + Air Spray 



1. **Air Spray** צביעה עם אוויר

צבע מוזרם דרך נחיר הנמצא בקצה האקדח (בד"כ בקטרים בין 0.5-1.8 מ"מ, תלוי בסוג הצבע). אוויר בכמות של בין 100-400 ליטר לדקה מוזרם בכוח ובלחץ של 0.5-3.3 אט"מ לקצה הנחיר, לחץ אוויר זה גורם לניפוץ זרם הצבע לאלפי ומליוני רסיסים, תהליך זה נקרא - אטומיזציה.

עקב הלחץ הגדול של האוויר המשתתף בתהליך זה ומהירות זרימת החלקיקים המנופצים, מתקבלת מניפת צבע יפה הניתנת לשליטה וויסות מהאקדח אולם בעלת יעילות נמוכה ופיזור ערפילי צבע גבוה (הרבה OVER SPRAY).



צביעת איכות **Fine Coat** בשיטת **HVLP** לחיסכון בצבע ולשמירת איכות המוצר.

צבע מוזרם דרך נחיר הנמצא בקצה האקדח (בקטר בין 1-2.2 מ"מ). אוויר בכמות גדולה עד 2400 ליטר לדקה ובלחץ נמוך של 0.7 - 0.35 אט"מ מנפץ את הצבע לרמת אטומיזציה מעולה אך מהירות זרימת חלקיקי הצבע נשארת נמוכה מאד, דבר הגורם ליעילות גבוהה וכן לחדירה מצויינת לפינות המוצר. **בתהליך זה ניתן לחסוך בין 30% ל 70% מכמות הצבע.**



2. **Air Less** צביעה ללא אוויר

בתהליך זה דוחסים את הצבע ללחצים שבין 150-450 אט"מ בעזרת משאבה המיועדת לכך. שחרור הצבע דרך נחיר התזה קטן בעל צורה מיוחדת, מלחץ גבוה ללחץ אטמוספרי, יוצר את האטומיזציה, דהיינו, מניפת הצבע. מכיון שבצורה זו אין אוויר המשתתף בתהליך (צבע- "נטו") יעילות העבודה גבוהה יותר ופחות OVER SPRAY משתחרר לחלל. יתרונה הגדול של שיטה זו הוא מהירות העבודה (הצביעה).



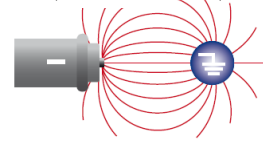
3. **Air Coat** שיטת ביניים היא שיטת ה **Air Coat** = Air Less + Air Spray

שיטה זו מבוססת על שיטת הAIRLESS, אולם כאן, משתמשים בלחץ נמוך של בין 30-90 אטמוספרות בלבד. בלחץ זה מהירות יציאת הטיפות איטית ביותר. היתרון הגדול מתבטא בכך שאותה טיפה זעירה "נשכבת" על גבי החלק ולא מתנפצת. אך הלחץ הנמוך אינו מספק אטומיזציה ברמה נאותה לצביעה. לכן, תוספת קטנה של אוויר בלחץ נמוך בין 0.5-2.5 אט"מ יוצרת מניפה אחידה בעלת מהירות טיפות נמוכה ביעילות גבוהה ביותר.

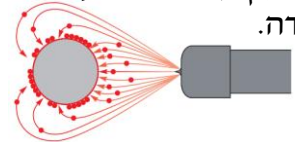


הפלא" האלקטרוסטטי

הצבע מוטען במטען אלקטרוסטטי ע"י מחט הנמצאת בקצה האקדח בו בזמן נוצר שדה אלקטרוסטטי בין האלקטרוטודה והמוצר המוארק (מחובר להארקה).



זרם חלקיקי הצבע המוטענים במטען האלקטרוסטטי חודר לתוך השדה האלקטרוסטטי ונע איתו לעבר המוצר על מנת לעוטפו בשכבת צבע אחידה.



את הפנומן האלקטרוסטטי ניתן "להלביש" על כל שיטת צביעה. אולם עלינו לזכור כי בצביעה אלקטרוסטטית קיימים מס' כוחות:

1. כח הכבידה (משקלו של הצבע מושכו לכיוון האדמה)
 2. המהירות הקינטית של טיפות הצבע
 3. השדה האלקטרוסטטי.
- ככל שהשפעת הכוחות 1+2 תהיה קטנה יותר כן תעלה השפעת השדה האלקטרוסטטי.



צביעה אלקטרוסטטית באבקה

הצביעה באבקה נעשית ע"י טעינת אבקת הצבע במתח אלקטרוסטטי, בעוד שהמוצר הנצבע נטען במתח חשמלי הפוך למטען האבקה. כתוצאה ממשיכה חשמלית בין שני הרכיבים ישנה הידבקות של האבקה למוצר.

בסוף הצביעה, מוכנס המוצר לתנור ובו מתרחש תגובה כימית של מרכיבי האבקה, אשר יוצרים לבסוף את ציפוי הצבע על גבי המוצר. תנאי הקלייה, הטמפרטורה והזמן נקבעים בהתאם לסוג המוצר והאבקה. חיסכון בצבע הוא יתרונו הגדול של הצביעה באבקה, בסיוע הצביעה יתרת האבקה נאספת בתא האיבוק לשימוש חוזר.

