



קטלוג להבים וגלמים לרכב

שאדי – מנעולן רכב

46

סוגי להבים

94

שורות דגמים

32

יצרנים

הקטלוג נבנה לפי קטלוגי ספקים ומקורות מנעולנים (JMA, Silca), רשימות להבים של Xhorse / KEYDIY). שורה עם תג **לבדיקה** היא שורה שלא אומתה מספיק או שיש בה כמה אפשרויות. תמיד לאמת מול המפתח המקורי / ליישי / פענוח לפני חיתוך. השנים משוערות ומשתנות בין שווקים.

050-9020506

גרסה 30.10.2026

תוכן עניינים – לפי יצרן

MG	א.מ.ג'י	Isuzu	איסוזו	Opel	אופל	Audi	אאודי
Jeep	ג'יפ	Geely	ג'ילי	BMW / Mini	ב.מ.וו	BYD	ב.י.ד
Toyota	טויוטה	Volvo	וולוו	Honda	הונדה	Dacia	דאצ'יה
Mazda	מאזדה	Lexus	לקסוס	Land Rover	לנד רובר	Hyundai	יונדאי
Subaru	סובארו	Nissan	ניסאן	Mercedes-Benz	מרצדס	Mitsubishi	מיצובישי
Skoda	סקודה	Citroën / DS	סיטרואן / DS	Seat / Cupra	סיאט / קופרה	Suzuki	סוזוקי
Peugeot	פיג'ו	Fiat	פיאט	Ford	פורד	Volkswagen	פולקסווגן
Chevrolet	שברולט	Renault	רנו	Kia	קיה	Chery	צ'רי

אינדקס לפי שם להב

HU64 HU58 HU56R HU49 HU46 HON66 GT15R FO21 DW04R DAT17 CY24
 HY18 HY15 HU179 HU162T HU133R HU101 HU100R HU100 HU92 HU83 HU66
 NE73 NE66 MIT11R MIT8 MAZ24R KK12 KK10 HYN17 HYN14R HYN6 HY22
 VA2 TOY51 TOY48 TOY43R TOY43 TOY41 TOY40 SX9 SIP22 NSN14 NSN11
 YM28 VAC102

סוגי להבים – מקרא

Single-sided edge	רגיל – חריטה חד-צדדית		Edge cut	רגיל – חריטה דו-צדדית	
External track	לייזר – מסילה חיצונית		Internal track / Sidewinder	לייזר – מסילה פנימית	

איך לקרוא: מחפשים את היצרן ← הדגם והשנים ← שם הלהב (הקוד המקובל בתעשייה, לפי Silca). לחיצה על קוד להב מעבירה לאינדקס הלהבים, עם כל הרכבים שמשמשים בו וקוד JMA מקביל היכן שאומת. בגלמים של Xhorse / KEYDIY בוחרים לפי אותו שם פרופיל.

חלק א' – לפי יצרן

אודי Audi				
דגם	שנים	להב	סוג	הערות
Q3, A8, A6 C5–C7, A5, A4 B5–B8, A3 8L/8P/8V TT, Q7 4L, Q5 8R	1998–2017	HU66	לייזר פנימי	כולל BCM2 (מ-2008)
A5, A4 B9 (evo), Q7 4M, Q5 FY	מ-2016	HU162T	לייזר פנימי	

אופל Opel				
דגם	שנים	להב	סוג	הערות
אסטר F/G, קורסה B/C, וקטרה B, זאפירה A, מריבה A, קומבו A	1995–2004	HU46 YM28	רגיל דו-צדדי	שני פרופילים בשוק לפי שנה לבדיקה
אסטר H, קורסה D, זאפירה B, וקטרה C, מריבה	2004–2014	HU100	לייזר פנימי	בחלק מוקטרה C – YM28
אסטר J/K, אינסיגניה, מוקה, זאפירה C, קורסה E, מריבה B, אדם	2009–2019	HU100	לייזר פנימי	
קורסה F, מוקה (מ-2021), גרנדלנד, קרוסלנד, קומבו (מ-2018) – פלטפורמת PSA	מ-2018	VA2 HU83	לייזר פנימי רגיל דו-צדדי	לבדוק מול המפתח לבדיקה

איסוזו Isuzu				
דגם	שנים	להב	סוג	הערות
MU-X, D-Max – מפתח עם שלט / להב חירום	מ-2012	TOY43R	רגיל דו-צדדי	JMA ISU-3D לבדיקה
משאיות NQR / NPR	–	לא אומת	–	לא אומת פרופיל אירופאי – לבדוק מול המפתח לבדיקה

אם.ג'י MG				
דגם	שנים	להב	סוג	הערות
MG6, MG5, HS, ZS EV, ZS – להב חירום / מתקפל	מ-2017	HU100	לייזר פנימי	מקור אחד ל-ZS מציין HU134/KK12 לבדיקה
MG Marvel R, MG4	מ-2022	לא אומת	–	כרטיס/מפתח חכם – פרופיל לא אומת לבדיקה

ב.י.ד. BYD				
דגם	שנים	להב	סוג	הערות
אטו 3, דולפין, סיל, טאנג, סונג – להב חירום	מ-2021	לא אומת	–	להב ייעודי BYD (ישר עם חריץ באמצע) – שם פרופיל לא אומת לבדיקה
ב.מ.וו. BMW / Mini				
דגם	שנים	להב	סוג	הערות
סדרה E46/E90, 3 סדרה E39/E60, X5, X3 E83, 5 E53/E70 מיני R50/R56	1998–2013	HU92	לייזר פנימי	ראש מוסט (offset)
E30, E34, E36 – ישנות	עד 1998	HU58	לייזר חיצוני	לבדיקה
סדרות G ו-F (X1–X7, 1/2/3/4/5/7), מיני F55/F56	מ-2010	HU100R	לייזר פנימי	להב ישר
ג'ילי Geely				
דגם	שנים	להב	סוג	הערות
קולריי, מונג'רו, אמגרנד, גאומטרי – להב חירום במפתח חכם	מ-2017	HU100	לייזר פנימי	לבדיקה
ג'יפ Jeep				
דגם	שנים	להב	סוג	הערות
רנגיד, קומפס (מ-2017)	מ-2015	SIP22	לייזר פנימי	
גרנד צ'ירוקי, ראנגלר JK, צ'ירוקי KL – מפרט אמריקאי	2008–2021	CY24	רגיל דו-צדדי	נקרא גם Y170 לבדיקה
דאצ'יה Dacia				
דגם	שנים	להב	סוג	הערות
לוגן, סנדרו, דאסטר, לודג'י, דוקר – מתקפל / שלט	2004–2020	VAC102	רגיל חד-צדדי	
דאסטר – להב חירום בכרטיס	2017–2023	VA2	רגיל דו-צדדי	
סנדרו 3, ג'וגר, דאסטר 3	מ-2021	HU179	לייזר פנימי	לא אומת לבדיקה

הונדה				
דגם	שנים	להב	סוג	הערות
CR-V, ג'אז, אקורד, HR-V, אינסייט – מתקפל, שבב וחכם	מ-2002	HON66	לייזר פנימי	כולל סיוויק מ-2022
וולוו				
דגם	שנים	להב	סוג	הערות
S60, V70, XC70, XC90, S80 – מתקפל (דור ראשון)	2000–2009	NE66	לייזר חיצוני	לבדיקה
S40, V50, C30, C70	2004–2012	HU101	לייזר פנימי	
S60, V60, XC60, XC90, S90, V40, XC40, C40 – להב חירום	מ-2007	HU101	לייזר פנימי	
850, S70, V70 ראשונה – ישנות	עד 2000	HU56R	לייזר חיצוני	לבדיקה
טויוטה				
דגם	שנים	להב	סוג	הערות
קורולה, אוריס, יאריס, RAV4, קאמרי, היילקס, לנד קרוזר, פריוס, אוונסיס – מפתח רגיל / עם שלט	1998–2018	TOY43	רגיל דו-צדדי	הפרופיל הנפוץ בטויוטה
יאריס – להב חירום במפתח חכם	2014–2020	TOY43	רגיל דו-צדדי	
היילקס, קורולה – מפתח מתקפל / ראש שלט	2014–2019	TOY43	רגיל דו-צדדי	
פריוס, אוונסיס, ורטו, RAV4, לנד קרוזר/פראדו – להב חירום במפתח חכם	2009–2018	TOY48	לייזר פנימי	בחלק מהדגמים TOY43 – לבדוק מול הלהב לבדיקה
קורולה (מ-2019), C-HR, RAV4 (מ-2019), קאמרי (מ-2018) – להב חירום במפתח חכם	מ-2018	TOY48	לייזר פנימי	
קורולה, יאריס/אקו – דגמים ישנים	עד 2001	TOY41	רגיל דו-צדדי	לבדיקה
יונדאי				
דגם	שנים	להב	סוג	הערות
גטס, אקסנט (ישנה), H1 ישן	2002–2011	HYN6	רגיל דו-צדדי	לבדיקה
i10 / גרנד i10, אלנטרה – מפתח מתקפל	2012–2019	HYN14R	רגיל דו-צדדי	
i20, i25 (אקסנט)	2009–2018	HYN14R	רגיל דו-צדדי	ייתכן HY16 בחלק מהשנים לבדיקה

דגם	שנים	להב	סוג	הערות
ix35, i30 / טוסון, אלנטרה – מפתח מתקפל	2007–2015	HY15 HYN17	רגיל דו-צדדי	שני פרופילים בשוק – לפענח עם ליישי לבדיקה
אלנטרה, ix35 / טוסון – להב חירום במפתח חכם	2011–2016	HY18	לייזר פנימי	לבדיקה
סונטה, סנטה פה, אזרה – להב חירום / מפתח שבב	2006–2014	HY22 TOY48	לייזר פנימי	HY20 בקטלוגים אמריקאיים = סגנון TOY48 לבדיקה
טוסון (מ-2015), אלנטרה (מ-2017), קונה, איוניק, סנטה פה (מ-2018), i20/i30 חדשות – מתקפל וחכם	מ-2016	KK12	לייזר פנימי	טוסון 2015–2020 לבדוק מול המפתח לבדיקה

לנד רובר				
דגם	שנים	להב	סוג	הערות
פרילנדר 1, ריינג' רובר L322 (תקופת ב.מ.וו.)	2002–2009	HU92	לייזר פנימי	לבדיקה
פרילנדר 2, דיסקברי 3 ו-4, דיסקברי ספורט, ריינג' רובר ספורט, איווק, ולאק, ריינג' רובר	מ-2006	HU101	לייזר פנימי	

לקסוס				
דגם	שנים	להב	סוג	הערות
NX, LS, RX, GS, IS – להב חירום במפתח חכם	מ-2003	TOY48	לייזר פנימי	
דגמים ישנים (להב ארוך)	שנות ה-90 – תחילת 2000	TOY40	לייזר פנימי	לבדיקה

מאזדה				
דגם	שנים	להב	סוג	הערות
מאזדה 2, 3, 5, 6, CX-3, CX-5, CX-7, CX-9 – מתקפל וחכם	2003–2018	MAZ24R	רגיל דו-צדדי	
מאזדה 3 (מ-2019), CX-30, CX-5 (מ-2017), CX-50 – להב חירום	מ-2019	MAZ24R	רגיל דו-צדדי	גרסת "חרץ שמאלי" (Left groove) – לבדוק שהגלם מתאים לבית השלט

מיצובישי				
דגם	שנים	להב	סוג	הערות
פאג'רו, ספייס ג'יר / ספייס ראנר, L200 ישנה, לנסר/קולט ישנות	1996–2014	MIT8	רגיל דו-צדדי	
לנסר (מ-2008), ASX, אאוטלנדר (מ-2006), מיראז' – מתקפל וחכם	מ-2006	MIT11R	רגיל דו-צדדי	

דגם	שנים	להב	סוג	הערות
ספיס סטאר, אטראז', L200 / טרייטון (מ-2015)	מ-2013	MIT11R	רגיל דו-צדדי	לבדיקה

Mercedes-Benz מרצדס				
דגם	שנים	להב	סוג	הערות
C, E, S, CLK, ML, A, B, ויטו, ספרינטר – מפתח כרום / להב חירום	מ-1998	HU64	לייזר פנימי	
ספרינטר 906/907, ויטו 639/447 – מתקפל וחכם	מ-2006	HU64	לייזר פנימי	
W205, W213, W177, GLC, ודגמים חדשים – להב חירום	מ-2014	HU64	לייזר פנימי	לבדיקה

Nissan ניסאן				
דגם	שנים	להב	סוג	הערות
מיקרה K12/K13, נוט, קשקאי J10/J11, X-טרייל, ג'וק, נווארה D40, פתפיינדר, טידה – מתקפל וחכם	2003–2020	NSN14	רגיל דו-צדדי	
קשקאי J12 ודגמים חדשים	מ-2021	NSN14	רגיל דו-צדדי	לבדיקה
סאני, אלמרה, פטרול – דגמים ישנים	עד 2002	NSN11	רגיל דו-צדדי	לבדיקה

Subaru סובארו				
דגם	שנים	להב	סוג	הערות
אימפרזה, פורסטר, לגאסי, אוטבק, XV – מתקפל / ראש שלט	2004–2014	DAT17	לייזר פנימי	
פורסטר (מ-2014), XV/קרוסטרק, אוטבק, לגאסי, BRZ – להב חירום במפתח חכם	מ-2014	TOY51	לייזר פנימי	לבדיקה

Suzuki סוזוקי				
דגם	שנים	להב	סוג	הערות
סוויפט, SX4, גרנד ויטרה, ספלאש, אלטו, ג'ימני, איגניס	2005–2014	HU133R	לייזר פנימי	נקרא גם HU87R / SZ11R
ויטרה (מ-2015), סוויפט, SX4 / S-Cross	2015–2019	HU133R	לייזר פנימי	
סוויפט (מ-2017), באלנו, איגניס חדש, צ'לריו	מ-2017	HU133R	לייזר פנימי	לא אומת לכל דגם לבדיקה

סיאט / קופרה				
דגם	שנים	להב	סוג	הערות
איביזה 6L/6J, לאון 1-3, אלטאה, טולדו, אטקה	1999-2017	HU66	לייזר פנימי	
איביזה / קורדובה ישנות	עד 2002	HU49	רגיל דו-צדדי	לבדיקה
איביזה (מ-2017), ארונה, לאון 4, קופרה פורמנטור	מ-2017	HU66 HU162T	לייזר פנימי	לבדוק מול המפתח לבדיקה

סיטרואן / DS				
דגם	שנים	להב	סוג	הערות
C2, C3, ברלינגו, C-אליזה, נמו, ג'מפי - מתקפל	2002-2018	NE73 VA2	רגיל דו-צדדי רגיל חד-צדדי	ברלינגו = פרטנר לבדיקה
C4, C4 פיקאסו, C5, DS3/DS4/DS5 - מתקפל וחכם	מ-2004	HU83	לייזר פנימי	
סקסו, קסארה, ברלינגו ראשון - ישנות	עד 2002	NE73 SX9	רגיל חד-צדדי	לבדיקה
C1 (תאומה של איגו/107)	2005-2014	VA2 TOY43	רגיל דו-צדדי	לבדוק מול המפתח לבדיקה

סקודה				
דגם	שנים	להב	סוג	הערות
אוקטביה 1-3, פאביה 1-3, סופרב 1-3, ראפיד, יטי, רומסטר	1998-2019	HU66	לייזר פנימי	
פליציה - ישנה	עד 2001	HU49	רגיל דו-צדדי	לבדיקה
אוקטביה 4, קאמיק, סקאלה, קארוק, קודיאק - דגמים חדשים	מ-2019	HU66 HU162T	לייזר פנימי	לבדוק מול המפתח לבדיקה

פולקסווגן				
דגם	שנים	להב	סוג	הערות
גולף 4-7, פאסאט B5-B8, פולו, ג'טה, טיגואן 1, טוראן, קאדי, טרנספורטר T5/T6, אמרוק	1998-2017	HU66	לייזר פנימי	כולל MQB ראשון (גולף 7)
גולף 3, פולו 6N, פאסאט B3/B4 - דגמים ישנים	עד 1999	HU49	רגיל דו-צדדי	לבדיקה
גולף 8, פולו (מ-2018), T-Cross, T-Roc, טיגואן 2 - דגמים חדשים	מ-2017	HU66 HU162T	לייזר פנימי	יש 8/9/10 חריטות - לבדוק מול המפתח לבדיקה

פורד				
דגם	שנים	להב	סוג	הערות
פיאסטה (עד 2008), פוקוס 1, קא, מונדאו 1-3, טרנזיט (2000-2013), פיוז'ן, קונקט	1996-2013	F021	רגיל דו-צדדי	שנות מעבר - לבדוק לבדיקה
פוקוס 2/3/4, פיאסטה (מ-2008), מונדאו 4/5, קוגה, S-Max, C-Max, גלקסי (מ-2006), אקו-ספורט, פומה	מ-2004	HU101	לייזר פנימי	
טרנזיט / טרנזיט קאסטום, ריינג'ר (מ-2011) - מתקפל וחכם	מ-2013	HU101	לייזר פנימי	
גלקסי ישנה (תאומה של שרן)	1995-2006	HU66	לייזר פנימי	

פיאט				
דגם	שנים	להב	סוג	הערות
פונטו 2 / גרנדה פונטו / אבו, 500, 500X, פנדה (מ-2003), דובלו, בראבו, לינאה, פיורינו/קובו, דוקאטו (מ-2006), טיפו	מ-2003	SIP22	לייזר פנימי	גם אלפא רומיאו / לנצ'יה
אנו, פונטו 1, פאליו - ישנות	עד 2003	GT15R	רגיל דו-צדדי	לבדיקה

פיג'ו				
דגם	שנים	להב	סוג	הערות
206, 207, 307, 407, פרטנר, אקספרט, בוקסר - מתקפל	2000-2014	VA2 HU83	רגיל דו-צדדי לייזר פנימי	שני הפרופילים קיימים באותם דגמים - לבדוק את הלהב לבדיקה
307, 308, 3008, 5008, 407, 207 - מתקפל (לייזר)	2003-2016	HU83	לייזר פנימי	
208, 2008, 308, 3008 חדשים - להב חירום במפתח חכם	מ-2016	HU83	לייזר פנימי	
106, 306, 406, פרטנר ראשון - ישנות	עד 2002	NE73 SX9	רגיל חד-צדדי	לבדיקה

צ'רי				
דגם	שנים	להב	סוג	הערות
טיגו 7 פרו, טיגו 8 פרו, אריזו, אומודה - להב חירום	מ-2021	HU101	לייזר פנימי	טיגו 4 - לא אומת לבדיקה

קיה				
דגם	שנים	להב	סוג	הערות
פיקנטו – מפתח מתקפל ולהב חירום	2011–2019	HYN17	רגיל דו-צדדי	
פיקנטו חדשה	מ-2020	KK12	לייזר פנימי	לבדיקה
ריו	2012–2017	KK10	לייזר פנימי	לבדיקה
ריו (מ-2018), נירו, ספורטאז' (מ-2016), אופטימה (מ-2016), סורנטו (מ-2020), סלטוס, סטוניק	מ-2016	KK12	לייזר פנימי	מתקפל וחכם
ספורטאז', סיד, אופטימה – מתקפל / להב חירום	2007–2015	HY15 HY18	רגיל דו-צדדי לייזר פנימי	לפענח עם ליישי לפני חיתוך לבדיקה
K2 / K3 (ריו/פורטה בשווקים אחרים)	2012–2019	HYN14R	רגיל דו-צדדי	לבדיקה

רנו				
דגם	שנים	להב	סוג	הערות
קליאו 2/3, קנגו 1/2, מגאן 1, טווינגו, מאסטר, טראפיק, סימבול, מודוס – מתקפל	1998–2014	VAC102 NE73	רגיל חד-צדדי	NE73 בעיקר בשנים הישנות לבדיקה
מגאן 2/3/4, סניק, לגונה, פלואנס, קדג'אר, קולאוס, טליסמן, אספאס, קפצ'ור – להב חירום בכרטיס	מ-2003	VA2	רגיל דו-צדדי	בכרטיסים ישנים ייתכן VAC102 לבדיקה
קליאו 4, קפצ'ור, טווינגו 3 – מפתח מתקפל	2012–2019	HU179	לייזר פנימי	לבדיקה

שבולט				
דגם	שנים	להב	סוג	הערות
אוואו T200/T250, ספארק (עד 2015), לצ'טי/אופטרה, אפיקה, קפטיבה (עד 2011), מטיז	2002–2015	DW04R	רגיל דו-צדדי	
קרוז, אוואו T300 / סוניק, טראקס, אורלנדו, מאליו (מ-2012)	מ-2009	HU100	לייזר פנימי	
קפטיבה	2011–2018	HU100	לייזר פנימי	לבדיקה

חלק ב' – לפי שם להב



DAT17

לייזר – מסילה פנימית (Internal track / Sidewinder)
סובארו 2004–2014 – אבטחה גבוהה.

- **סובארו** – אימפרזה, פורסטר, לגאסי, אאוטבק, XV – מתקפל / ראש שלט (2004–2014)



CY24

רגיל – חריטה דו-צדדית (Edge cut) **לבדיקה**
גי'פ/קרייזלר אמריקאיות (נקרא גם Y170).

- **גי'פ** – גרנד צ'ירוקי, ראנגלר KJ, צ'ירוקי KL – מפרט אמריקאי (2008–2021)



F021

רגיל – חריטה דו-צדדית (Edge cut)
פורד ישנות – חריטה רגילה.

- **פורד** – פיאסטה (עד 2008), פוקוס 1, קא, מונדאו 1-3, טרנזיט (2000–2013), פיוז'ן, קונקט (2013–1996)



DW04R

רגיל – חריטה דו-צדדית (Edge cut) JMA: DAE-3D
שברולט/דייהו – אוואו, ספארק, לצ'טי, קפטיבה.

- **שברולט** – אוואו T200/T250, ספארק (עד 2015), לצ'טי/אופטרה, אפיקה, קפטיבה (עד 2011), מטיז (2015–2002)



HON66

לייזר – מסילה פנימית (Internal track / Sidewinder) JMA: HOND-31
הונדה מ-2002 – מסילה פנימית.

- **הונדה** – סיוויק, CR-V, ג'אז, אקורד, HR-V, אינסייט – מתקפל, שבב וחכם (מ-2002)



GT15R

רגיל – חריטה דו-צדדית (Edge cut) **לבדיקה**
פיאט ישנות.

- **פיאט** – אונו, פונטו 1, פאליו – ישנות (עד 2003)



HU49

רגיל – חריטה דו-צדדית (Edge cut) **לבדיקה**
VW/סיאט/סקודה ישנות (לפני HU66).

- **סיאט / קופרה** – איביזה / קורדובה ישנות (עד 2002)
- **סקודה** – פליציה – ישנה (עד 2001)
- **פולקסווגן** – גולף 3, פולו 6N, פאסאט B3/B4 – דגמים ישנים (עד 1999)



HU46

רגיל – חריטה דו-צדדית (Edge cut) **לבדיקה**
אופל ישנות (אסטרה G, קורסה B).

- **אופל** – אסטרה F/G, קורסה B/C, וקטרה B, זאפירה A, מריבה A, קומבו (2004–1995)



HU58

לייזר – מסילה חיצונית (External track) **לבדיקה**
ב.מ.וו ישנות – 4 מסלולים.

- **ב.מ.וו** – E36, E34, E30 – ישנות (עד 1998)



HU56R

לייזר – מסילה חיצונית (External track) **לבדיקה**
וולוו ישנות (V70, S70, 850 ראשונה).

- **וולוו** – V70, S70, 850 ראשונה – ישנות (עד 2000)



HU66

לייזר – מסילה פנימית (Internal track / Sidewinder) JMA: HU-HAA
קבוצת VAG הקלאסי – מסילה פנימית 2 מסלולים.

- **אאודי** – Q5, Q3, A8, A6 C5–C7, A5, A4 B5–B8, A3 8L/8P/8V, TT (1998–2017), Q7 4L, 8R
- **סיאט / קופרה** – איביזה 6L/6J, לאון 1–3, אלטאה, טולדו, אטקה (1999–2017)
- **סיאט / קופרה** – איביזה (מ-2017), ארונה, לאון 4, קופרה פורמנטור (מ-2017)
- **סקודה** – אוקטביה 1–3, פאביה 1–3, סופרב 1–3, ראפיד, יטי, רומסטר (1998–2019)
- **סקודה** – אוקטביה 4, קאמיק, סקאלה, קארוק, קודיאק – דגמים חדשים (מ-2019)
- **פולקסווגן** – גולף 4–7, פאסאט B5–B8, פולו, ג'טה, טיגואן 1, טוראן, קאדי, טרנספורטר T5/T6, אמרוק (1998–2017)
- **פולקסווגן** – גולף 8, פולו (מ-2018), T-Cross, T-Roc, טיגואן 2 – דגמים חדשים (מ-2017)
- **פורד** – גלקסי ישנה (תאומה של שרן) (1995–2006)



HU64

לייזר – מסילה פנימית (Internal track / Sidewinder)
מרצדס מ-1998 – להב 2 מסלולים, כולל להב חירום.

- **מרצדס** – B, A, ML, CLK, S, E, C, ויטו, ספרינטר – מפתח כרום / להב חירום (מ-1998)
- **מרצדס** – ספרינטר 906/907, ויטו 639/447 – מתקפל וחכם (מ-2006)
- **מרצדס** – GLC, W177, W213, W205, ודגמים חדשים – להב חירום (מ-2014)



HU92

לייזר – מסילה פנימית (Internal track / Sidewinder)
ב.מ.וו E-series ומיני ישנות – 2 מסלולים, ראש מוסט.

- **ב.מ.וו** – סדרה E46/E90, 3, סדרה E39/E60, 5, X5, X3 E83, E53/E70, מיני R50/R56 (1998–2013)
- **לנד רובר** – פריילנד 1, ריינג' רובר L322 (תקופת ב.מ.וו) (2002–2009)



HU83

לייזר – מסילה פנימית (Internal track / Sidewinder) JMA: HU-HCA
פיג'ו/סיטרואן/DS מ-2003 – מסילה פנימית.

- **אופל** – קורסה F, מוקה (מ-2021), גרנדלנד, קרוסלנד, קומבו (מ-2018) – פלטפורמת PSA (מ-2018)
- **סיטרואן / DS** – C4, C4, C4 פיקאסו, C5, DS3/DS4/DS5 – מתקפל וחכם (מ-2004)
- **פיג'ו** – 206, 207, 307, 407, פרטנר, אקספרט, בוקסר – מתקפל (2000–2014)
- **פיג'ו** – 307, 308, 3008, 5008, 407, 207 – מתקפל (לייזר) (2003–2016)
- **פיג'ו** – 208, 308, 2008, 3008 חדשים – להב חירום במפתח חכם (מ-2016)



HU100R

לייזר – מסילה פנימית (Internal track / Sidewinder)
ב.מ.וו F/G ומיני F – להב ישר, מסילה פנימית.

- **ב.מ.וו** – סדרות F ו-G (1/2/3/4/5/7), X1–X7, מיני F55/F56 (מ-2010)



HU100

לייזר – מסילה פנימית (Internal track / Sidewinder)
GM: אופל/שבולט מ-2004, וגם MG וג'ילי.

- **אופל** – אסטרה H, קורסה D, זאפירה B, וקטרה C, מריבה (מ-2004) (2014)
- **אופל** – אסטרה J/K, אינסטיגניה, מוקה, זאפירה C, קורסה E, מריבה B, אדם (2009–2019)
- **אם.ג'י** – MG6, MG5, HS, ZS EV, ZS – להב חירום / מתקפל (מ-2017)
- **ג'ילי** – קולריי, מונג'רו, אמגרנד, גאומטרי – להב חירום במפתח חכם (מ-2017)
- **שבולט** – קרוז, אוואו T300 / סוניק, טראקס, אורלנדו, מאליבו (מ-2009) (2012)
- **שבולט** – קפטיבה (2011–2018)



HU133R

לייזר – מסילה פנימית (Internal track / Sidewinder)

סוזוקי מ-2005 (נקרא גם HU87R / SZ11R).

- **סוזוקי** – סוויפט, SX4, גרנד ויטרה, ספלאש, אלטו, ג'ימני, איגניס (2005–2014)
- **סוזוקי** – ויטרה (מ-2015), סוויפט, SX4 / S-Cross (2015–2019)
- **סוזוקי** – סוויפט (מ-2017), באלנו, איגניס חדש, צ'לריו (מ-2017)



HU101

לייזר – מסילה פנימית (Internal track / Sidewinder) JMA: FO-24

פורד / וולוו / לנד רובר / צ'רי – מסילה פנימית.

- **וולוו** – C70, C30, V50, S40 (2004–2012)
- **וולוו** – C40, XC40, V40, S90, XC90, XC60, V60, S60 – להב חירום (מ-2007)
- **לנד רובר** – פרילנדר 2, דיסקברי 3 ו-4, דיסקברי ספורט, ריינג' רובר ספורט, איווק, ולאר, ריינג' רובר (מ-2006)
- **פורד** – פוקוס 2/3/4, פיאסטה (מ-2008), מונדאו 4/5, קוגה, C-Max, S-Max, גלקסי (מ-2006), אקו-ספורט, פומה (מ-2004)
- **פורד** – טרנזיט / טרנזיט קאסטום, ריינג'ר (מ-2011) – מתקפל וחכם (מ-2013)
- **צ'רי** – טיגו 7 פרו, טיגו 8 פרו, אריזו, אומודה – להב חירום (מ-2021)



HU179

לייזר – מסילה פנימית (Internal track / Sidewinder) **לבדיקה**

רנו קליאו 4 / קפצ'ור (מפתח מתקפל מ-2012).

- **דאציה** – סנדרו 3, ג'וגר, דאסטר 3 (מ-2021)
- **רנו** – קליאו 4, קפצ'ור, טווינגו 3 – מפתח מתקפל (2012–2019)



HU162T

לייזר – מסילה פנימית (Internal track / Sidewinder)

VAG חדש – מסילה פנימית, 3 חריטות צד, גרסאות 8/9/10 חריטות.

- **אאודי** – A5, A4 B9, חדש Q7 4M, Q5 FY (פלטפורמת MLB evo) (מ-2016)
- **סיאט / קופרה** – איביזה (מ-2017), ארונה, לאון 4, קופרה פורמנטור (מ-2017)
- **סקודה** – אוקטביה 4, קאמיק, סקאלה, קארוק, קודיאק – דגמים חדשים (מ-2019)
- **פולקסווגן** – גולף 8, פולו (מ-2018), T-Cross, T-Roc, טיגואן 2 – דגמים חדשים (מ-2017)



HY18

לייזר – מסילה פנימית (Internal track / Sidewinder) **לבדיקה**

יונדאי/קיה – לייזר (אלנטרה, טוסון/ix35 חכם).

- **יונדאי** – אלנטרה, ix35 / טוסון – להב חירום במפתח חכם (2011–2016)
- **קיה** – ספורטאז', סיד, אופטימה – מתקפל / להב חירום (2007–2015)



HY15

רגיל – חריטה דו-צדדית (Edge cut) **לבדיקה**

להב חירום יונדאי/קיה 2009–2016 (נקרא גם HY16).

- **יונדאי** – ix35, i30 / טוסון, אלנטרה – מפתח מתקפל (2007–2015)
- **קיה** – ספורטאז', סיד, אופטימה – מתקפל / להב חירום (2007–2015)



HYN6

רגיל – חריטה דו-צדדית (Edge cut) **לבדיקה**

יונדאי ישנות (גטס, אקסנט).

- **יונדאי** – גטס, אקסנט (ישנה), H1 ישן (2002–2011)



HY22

לייזר – מסילה פנימית (Internal track / Sidewinder) **לבדיקה**

יונדאי/קיה – אבטחה גבוהה, להב חירום. 2009–2014.

- **יונדאי** – סונטה, סנטה פה, אזרה – להב חירום / מפתח שבב (2006–2014)



HYN17

רגיל – חריטה דו-צדדית (Edge cut)

קיה פיקנטו 2011–2019 (מתקפל ולהב חירום).

- **יונדאי** – ix35, i30 / טוסון, אלנטרה – מפתח מתקפל (2007–2015)
- **קיה** – פיקנטו – מפתח מתקפל ולהב חירום (2011–2019)



HYN14R

רגיל – חריטה דו-צדדית (Edge cut)

יונדאי/קיה – i10, אלנטרה, קיה ריו (K2/K3).

- **יונדאי** – i10 / גרנד i10, אלנטרה – מפתח מתקפל (2012–2019)
- **יונדאי** – i20, i25 (אקסנט) (2009–2018)
- **קיה** – K3 / K2 (ריו/פורטה בשווקים אחרים) (2012–2019)



KK12

לייזר – מסילה פנימית (Internal track / Sidewinder)
יונדאי/קיה מ-2016 – אבטחה גבוהה, מתקפל וחכם.

- **יונדאי** – טוסון (מ-2015), אלנטרה (מ-2017), קונה, איוניק, סנטה פה (מ-2018), i20/i30 חדשות – מתקפל וחכם (מ-2016)
- **קיה** – פיקנטו חדשה (מ-2020)
- **קיה** – ריו (מ-2018), נירו, ספורטאז' (מ-2016), אופטימה (מ-2016), סורנטו (מ-2020), סלטוס, סטוניק (מ-2016)



KK10

לייזר – מסילה פנימית (Internal track / Sidewinder) **לבדיקה**
קיה ריו. 2012–2017
• **קיה** – ריו (2012–2017)



MIT8

רגיל – חריטה דו-צדדית (JMA: MIT-12 (Edge cut)
מיצובישי ישנות (פאג'רו, ספייס ג'יר).

- **מיצובישי** – פאג'רו, ספייס ג'יר / ספייס ראנר, L200 ישנה, לנסר/קולט ישנות (1996–2014)



MAZ24R

רגיל – חריטה דו-צדדית (JMA: MAZ-11D (Edge cut)
מאזדה מ-2003 – כולל להב חירום (מ-2019 גרסת "חריץ שמאלי").

- **מאזדה** – מאזדה 2, 3, 5, 6, CX-3, CX-5, CX-7, CX-9 – מתקפל וחכם (2003–2018)
- **מאזדה** – מאזדה 3 (מ-2019), CX-30, CX-5 (מ-2017), CX-50 – להב חירום (מ-2019)



NE66

לייזר – מסילה חיצונית (External track) **לבדיקה**
וולוו 2000–2009 (מפתח מתקפל).

- **וולוו** – S80, XC90, XC70, V70, S60 – מתקפל (דור ראשון) (2000–2009)



MIT11R

רגיל – חריטה דו-צדדית (JMA: MIT-14D (Edge cut)
מיצובישי מ-2006 (לנסר, ASX, אוטלנדר).

- **מיצובישי** – לנסר (מ-2008), ASX, אוטלנדר (מ-2006), מיראז' – מתקפל וחכם (מ-2006)
- **מיצובישי** – ספייס סטאר, אטראז', L200 / טרייטון (מ-2015) (מ-2013)



NSN11

רגיל – חריטה דו-צדדית (Edge cut) **לבדיקה**
ניסאן ישנות.

- **ניסאן** – סאני, אלמרה, פטרול – דגמים ישנים (עד 2002)



NE73

רגיל – חריטה חד-צדדית (Single-sided edge) **לבדיקה**
פיג'ו/סיטרואן/רנו ישנות – חד-צדדי.

- **סיטרואן / DS** – C2, C3, ברלינגו, C-אליוזה, נמו, ג'מפי – מתקפל (2002–2018)
- **סיטרואן / DS** – סקסו, קסארה, ברלינגו ראשון – ישנות (עד 2002)
- **פיג'ו** – 106, 306, 406, פרטנר ראשון – ישנות (עד 2002)
- **רנו** – קליאו 2/3, קנגו 1/2, מגאן 1, טווינגו, מאסטר, טראפיק, סימבול, מודוס – מתקפל (1998–2014)



SIP22

לייזר – מסילה פנימית (Internal track / Sidewinder)
פיאט / ג'יפ חדשות – מסילה פנימית.

- **ג'יפ** – רנגייד, קומפס (מ-2017) (מ-2015)
- **פיאט** – פונטו 2 / גרנדה פונטו / אבו, 500X, 500, פנדה (מ-2003), דובלו, בראבו, לינאה, פיוריניו/קובו, דוקאטו (מ-2006), טיפו (2003–)



NSN14

רגיל – חריטה דו-צדדית (Edge cut)
ניסאן מ-2003 – מתקפל ולהב חירום.

- **ניסאן** – מיקרה K12/K13, נוט, קשקאי J10/J11, X-טרייל, ג'וק, נווארה D40, פתפינדר, טידה – מתקפל וחכם (2003–2020)
- **ניסאן** – קשקאי J12 ודגמים חדשים (מ-2021)



TOY40

לייזר – מסילה פנימית (Internal track / Sidewinder) **לבדיקה**

כמו TOY48 אבל ארוך יותר – לקסוס ישנות.

- **לקסוס** – דגמים ישנים (להב ארוך) (שנות ה-90 – תחילת 2000)



SX9

רגיל – חריטה חד-צדדית (Single-sided edge) **לבדיקה**

סיטרואן/פיג'ו ישנות.

- **סיטרואן / DS** – סקסו, קסארה, ברלינגו ראשון – ישנות (עד 2002)
- **פיג'ו** – 106, 306, 406, פרטנר ראשון – ישנות (עד 2002)



TOY43

רגיל – חריטה דו-צדדית (Edge cut) JMA: TOYO-15

פרופיל טיוטה הנפוץ ביותר, 8 חריטות. משכפל במכונה רגילה.

- **טיוטה** – קורולה, אוריס, יאריס, RAV4, קאמרי, היילקס, לנד קרוזר, פריוס, אוונסיס – מפתח רגיל / עם שלט (1998–2018)
- **טיוטה** – יאריס – להב חירום במפתח חכם (2014–2020)
- **טיוטה** – היילקס, קורולה – מפתח מתקפל / ראש שלט (2014–2019)
- **סיטרואן / DS** – C1 (תאומה של איגו/107) (2005–2014)



TOY41

רגיל – חריטה דו-צדדית (Edge cut) **לבדיקה**

טיוטה ישנות (שנות ה-90 עד תחילת 2000).

- **טיוטה** – קורולה, יאריס/אקו – דגמים ישנים (עד 2001)



TOY48

לייזר – מסילה פנימית (Internal track / Sidewinder)

טיוטה/לקסוס – אבטחה גבוהה, קצר. דורש מכונת לייזר.

- **טיוטה** – פריוס, אוונסיס, ורסו, RAV4, לנד קרוזר/פראדו – להב חירום במפתח חכם (2009–2018)
- **טיוטה** – קורולה (מ-2019), RAV4, C-HR (מ-2019), קאמרי (מ-2018) – להב חירום במפתח חכם (מ-2018)
- **יונדאי** – סונטה, סנטה פה, אזרה – להב חירום / מפתח שבב (2006–2014)
- **לקסוס** – LS, RX, GS, IS, NX – להב חירום במפתח חכם (מ-2003)



TOY43R

רגיל – חריטה דו-צדדית (Edge cut) **לבדיקה**

גרסה של TOY43 (JMA ISU-3D) – איסוזו MU-X / D-Max

- **איסוזו** – MU-X, D-Max – מפתח עם שלט / להב חירום (מ-2012)



VA2

רגיל – חריטה דו-צדדית (Edge cut) JMA: CIT-1

פיג'ו/סיטרואן (נקרא גם VA6), וגם להב חירום בכרטיס של רנו.

- **אופל** – קורסה F, מוקה (מ-2021), גרנדלנד, קרוסלנד, קומבו (מ-2018) – פלטפורמת PSA (מ-2018)
- **דאציה** – דאסטר – להב חירום בכרטיס (2017–2023)
- **סיטרואן / DS** – C2, C3, ברלינגו, C-אליוזה, נמו, ג'מפי – מתקפל (2002–2018)
- **סיטרואן / DS** – C1 (תאומה של איגו/107) (2005–2014)
- **פיג'ו** – 206, 207, 307, 407, פרטנר, אקספרט, בוקסר – מתקפל (2000–2014)
- **רנו** – מגאן 2/3/4, סניק, לגונה, פלואנס, קדג'אר, קולאוס, טליסמן, אספאס, קפצ'ור – להב חירום בכרטיס (מ-2003)



TOY51

לייזר – מסילה פנימית (Internal track / Sidewinder) **לבדיקה**

להב חירום למפתח חכם – סובארו מ-2014

- **סובארו** – פורסטר (מ-2014), XV/קרוסטרק, אוטובק, לגאסי, BRZ – להב חירום במפתח חכם (מ-2014)



YM28

רגיל – חריטה דו-צדדית (Edge cut) **לבדיקה**

אופל ישנות (אסטרה G, קורסה C, מריבה, קומבו).

- **אופל** – אסטרה F/G, קורסה B/C, וקטרה B, זאפירה A, מריבה A, קומבו (1995–2004)



VAC102

רגיל – חריטה חד-צדדית (Single-sided edge)

רנו/דאציה – חד-צדדי, הנפוץ במפתחות מתקפלים.

- **דאציה** – לוגן, סנדרו, דאסטר, לודג'י, דוקר – מתקפל / שלט (2004–2020)
- **רנו** – קליאו 2/3, קנגו 1/2, מגאן 1, טווינגו, מאסטר, טראפיק, סימבול, מודוס – מתקפל (1998–2014)

- שמות הלהבים הם שמות הפרופיל המקובלים בתעשייה (שיטת Silca: HU66, TOY43 וכו'), ואותם משמשים גם בגלמים ובמכונות של Xhorse ו-KEYDIY.
- קוד JMA מקביל מופיע רק היכן שנמצא במקור ספק: VA2 = HU-HCA · HU83 = FO-24 · HU101 = HU-HAA · HU66 = TOYO-15 · TOY43 = CIT-1 · MIT8 = MIT-12 · MIT11R = MIT-14D · MAZ24R = MAZ-11D · HON66 = HOND-31 · DW04R = DAE-3D
כי לא אומתו.
- מקורות: קטלוגי ספקי מפתחות ולהבים (ABKEYS, UHS Hardware, American Key Supply, Key4, KeylessFactory), דפי Silca / JMA ורשימות להבים ל-KEYDIY / Xhorse. חלק מהמקורות אמריקאיים, ובדגמים שנמכרים בישראל במפרט אירופאי או קוריאני ייתכנו הבדלים. לכן שורות כאלה סומנו "לבדיקה".
- יונדאי/קיה, פיג'ו/סיטרואן/רנו ו-VAG החדשות הן הקבוצות שבהן אותו דגם יכול להגיע עם שני פרופילים לפי שנה ושוק. כדאי לפענח עם ליישי או לבדוק את הלהב לפני חיתוך.
- יצרנים בלי להב מכני (למשל טסלה – כרטיס/טלפון) לא נכללו.



שאדי – מנעולן רכב

050-9020506