

# تصنيع السيارات والحافلات في ألمانيا

الجزء الثاني

مروان سمور



# تصنيع السيارات والحافلات في المانيا

## الجزء الثاني

تأليف

مروان سمور

## بي إم دبليو



شركة المحركات البافارية، هي شركة ألمانية متعددة الجنسيات تنتج السيارات والدراجات النارية. تأسست الشركة في عام 1916 كشركة مصنعة لمحركات الطائرات، والتي أنتجت من 1917 حتى 1918 ومرة أخرى من 1933 إلى 1945.

يتم تسويق السيارات تحت العلامات التجارية بي أم دبليو وميني ورولر رويس، ويتم تسويق الدراجات النارية تحت العلامة التجارية بي إم دبليو موتوراد. تعد من قائمة المنافسين في السيارات في العالم وتعد أكبر المنافسين للسيارات الألمانية الأخرى ذات الشعبية الكبيرة مثل مرسيدس وأودي وفولكس فاجن ومايباخ وسمارت. في عام 2015، كانت بي أم دبليو ثاني أكبر منتج للسيارات في العالم، حيث تم إنتاج 2,279,503 سيارة.

يقع المقر الرئيسي لشركة بي أم دبليو في ميونخ وتنتج سيارات في ألمانيا والبرازيل والصين والهند وجنوب إفريقيا والمملكة المتحدة والولايات المتحدة والمكسيك.

تتمتع الشركة بسجل حافل في مجال رياضة السيارات، وخاصة في سيارات تورنج والفورمولا 1 والسيارات الرياضية وآيل أوف مان تي تي.

شعار الشركة مستلهم من مروحة طائرة، وعلم الدولة الألمانية، والأزرق والأبيض هما اللونين الأساسيين لمنطقة بافاريا حيث أن مقر الشركة في ميونخ في ولاية بافاريا. محرك الاربعة اسطوانات يعد من جزءا هاما من ارث بي ام دبليو، فقد كانت هذه المحركات موجودة في معظم سيارات بي ام دبليو الاقتصادية، لذلك تم تصميم مقر الشركة على شكل محرك رباعي الاسطوانات. أنتجت الشركة نماذج كثيرة من السيارات على مر السنين، وكلها تتميز عن غيرها من السيارات بوجود زوج من الشبك الأمامي لمقدمة السيارة يشبه شكل الكلبة.

## التاريخ

تأسست الشركة عام 1916، وكان مقرها في ميونخ في بافاريا. ولكن الأصول الحقيقية لتأسيس اسم الشركة يعود الي عام 1880 عندما كانت الشركة الممولة لسلاح الطيران الألماني في ذلك الوقت ويعتبر كلا من كارل وغوستافو اوتو المؤسسين الأوليين لهذه الشركة بدأت الشركة بصناعة محركات الطائرات في السنوات الأولى من تأسيسها وفي عام 1928 بدأت بتصنيع السيارات، في 7 آذار أنشأ كارل راب الشركة بشراكة مع فرانز بوب والمصرفي الثري كاميلو كاستيغليوني. لم تبدأ شركة بي إم دبليو باعتبارها شركة لصناعة السيارات، حيث انها كانت تصنع محركات الطائرات لسلاح الجو الألماني باسم راب موتورينيفيرك بعد اندماج شركتي راب موتورز مع موتور وورك إلا أنها بعدما خسرت ألمانيا الحرب العالمية الأولى، تم فرض حظر على صناعة الطائرات الحربية ومحركاتها في ألمانيا بسبب معاهدة فرساي، فبدأت الشركة في صناعة الدراجات النارية ثم قررت دخول عالم صناعة السيارات بسياراتها الأولى سيارة بي ام دبليو 315.

البداية في صناعة السيارات في مدينة ايسناخ

عام 1928 أستولت بي إم دبليو على مصنع العربات في ايسناخ المصنع للعربة الصغيرة Dixi وارتقت به إلى مصنع للسيارات. في ال22 من مارس عام 1929 قامت بي إم دبليو

بصناعة أولى سياراتها في ايسناخ (بي إم دبليو PS 15/3) والتي كانت تطويرا لعربة Dixi. عام 1932 تم تصنيع أول سيارة تحمل بصمة بي إم دبليو وهي AM1 والتي كانت أكبر من سابقتها ومنتطورة أكثر فنيا فكانت تمتلك على سبيل المثال اربع فرامل للعجلات ومحور امامي بديل. عام 1933 ظهرت بي إم دبليو 303 التي تمتلك محرك 6 أسطوانات من تصنيع فريتز فيلدر (1899-1972). بعد 1933 عادت صناعة محركات الطائرات للواجهة مره أخرى وبشكل قوى من السابق وأصبحت صناعه السيارات والدراجات النارية أمراً ثانويا. رغم ذلك نجحت الشركة بإنتاج عدة موديلات جديدة مثل بي إم دبليو 326 (1935), بي إم دبليو 327 (1937) وكذلك بي إم دبليو 328 ذات التصميم الرياضي الجذاب والتي فازت في العديد من سباقات السيارات كسباق Mille Migila عام 1940 في إيطاليا.

### مرحلة الحرب العالمية الثانية

بعد استيلاء النازيين على الحكم شهدت الشركة انتعاشا كبيرا من خلال خطط هتلر الحربية حيث كانت تمتد الجيش بالمحركات والطائرات. فعندما كان عدد العاملين في مجال صناعة الطائرات 8.357 شخص عام 1933 نما العدد إلى ما يقارب 180.000 عام 1938. وشاركت بي إم دبليو بالتطور الاقتصادي في تلك الفترة حيث بلغت عائداتها إلى ما يقارب 32,5 مليون رايخ مارك في عام 1933 وارتفعت لتصل 280 مليون رايخ مارك في 1939. حيث حققت الشركة فقط من فرعها في ايسناخ وميونخ 190 مليون رايخ مارك في 1939. بين عامي 1937-1940 أنتجت الشركة السيارة الخاصة بي إم دبليو 325. في عام 1938 تم حجز شركة ارجوس للمحركات لليهودي موريتز شتراوس مما قاد إلى إنشاء المصنع الثاني للشركة في منطقة Allach بميونخ وسخرت الشركة 17.000 عامل لبناء وتجهيز المصنع. في عام 1943 صنعت الشركة محرك الطائرة بي إم دبليو 801 بقوة 2000 حصان الذي كان من أهم محركات الطائرات الألمانية وكان على الشركة الزيادة من الإنتاج وتحسين قدرة المحرك لكن المحرك كان يعاني من عدة مشاكل منها تلف في الصمامات. وقامت الشركة بالحاقه بثلاثة محركات أخرى (بي إم دبليو M03,132,802). خلال الحرب العالمية الثانية أصبح موقف الشركة في حال يرثى له حيث انتقل 6.189 من العاملين فيها إلى القوات المسلحة النازية مما أدى إلى فقدان الخبرات الأساسية في الإنتاج وقامت طائرات الحلفاء بشن غارات على مصنعها في Alach و Milbersthoften في ميونخ.

### مرحلة ما بعد الحرب

بعد الحرب عام 1945 دمر مصنع الرئيسي بي إم دبليو في ميونخ بشكل كامل تقريبا واستولى السوفييت على مصنعها في آيسناخ وقاموا بعرض المنتجات بالمصنع التي تم انتاجها قبل الحرب تحت نفس الاسم (BMW) لكن بي إم دبليو في ميونخ لم تقبل عرض هذه المنتجات باسمها لمصلحة السوفييت. عام 1951 منع الاسم ((بي إم دبليو على مصنع آيسناخ وأصبحت تسمى بعد ذلك (Eisenacher- (EMW (Motoren-Werk). وبسبب الخطط الاقتصادية للسوفييت تم تحويل إنتاج المصنع من سيارات رباعية الشريط إلى أخرى ثنائية وقامت في 1955 بإنتاج EMW 340 وهي تطوير لل بي إم دبليو 326. في ميونخ لم يتم صناعة أي سيارة في هذه الفترة بسبب تدمير مصنع الشركة الرئيسي وتفكيكه. واستطاعت الشركة من خلال صناعة الدرجات النارية والحلل والمكابح الوقوف على قدميها. في 1948 استطاعت الشركة صناعة أول دراجة نارية R 24 بعد الحرب وعرضها بالسوق وتبعتها بي إم دبليو 501 سيارة كبيرة الحجم ذات الست أسطوانات. 1954 صنعت محرك V-8 الخاص بالسيارة الجديدة بي إم دبليو 502 والتي أطلق عليه فيما بعد ملاك باروك (Barockengel)). ولكن إنتاج هذا النوع من السيارات كان مكلفا اذ ان الشركة كانت تخسر مع كل سيارة 4000 مارك. وتوالت المشاكل في النصف الثاني من 1950 الذي شهد تراجعا حاد في بيع الدرجات النارية. في عام 1959 أوشكت شركة بي إم دبليو على الإفلاس، بسبب الحرب الباردة بين أمريكا والاتحاد السوفييتي في ذلك الحين. وكادت مرسيدس أن تستولي على منافستها التقليدية حيث قررت شركة دايملر بنز شراء بي إم دبليو لكن بدأ موظفو بي إم دبليو من كافة الأقسام والمستويات المختلفة بإعادة شراء أسهم الشركة، كما تدخل رجل الأعمال الألماني هيربيرت كواندت واشترى المزيد من الأسهم ليرفع حصته في الشركة إلى 50%، وما زالت عائلته تمتلك جزءاً كبيراً من بي إم دبليو.

عودة بي إم دبليو للواجهة من جديد

استمرت بي إم دبليو في العمل كشركة مستقلة ولكن كان ينقصها أخذ السيارات متوسطة الحجم بعين الاعتبار لذلك نقصتها الأموال. وهنا جاء دور هيربت كواندت (Herbert Quandt) الذي قام بتخفيض حصص المساهمين لتمويل الشركة مما رفع من راس مال الشركة إلى 60%. وتقليل تأثير البنوك على الشركة من خلال قرض بقيمة 20 مليون مارك من شركة MAN أصبحت بي إم دبليو مكتفيتها ماديا لصناعة السيارات المتوسطة الجديدة. واستغلت بي إم دبليو عام 1961 افلاس بورجوارد (Borgward) وهي إحدى الشركات المنافسة في هذا المجال حيث قامت بطرح عربتها الجديدة بي إم دبليو 1500 متوسطة الحجم. وبعد صعوبات أولية نجحت الشركة في طرح عدة أنواع جديدة 1600,1800,2000 بي إم دبليو والتي نجحت نجاحا كبيرا بسبب قوتها

وقدرتها على الانتصار في سباقات السيارات. وجاءت النهضة الحقيقية لبى إم دبليو عام 1966 بطرحها للسيارات ذات البابين (سلسلة بي إم دبليو 02) 1602,1802,2002 بي إم دبليو. عام 1967 امتلكت بي إم دبليو شركة هانس للزجاج Hans Glas GmbH وقامت بتوسيعه ونتاج بعض النماذج من الزجاج التي حملت اسم بي إم دبليو (BMW-Glas) وشعارها. عام 1968 أنتجت الشركة عدة أنواع من العربات الكبيرة (بي إم دبليو SL2500,2800,30) والتي اثارَت حماسة الخبراء بسبب قوتها وسلاستها.

كان تقديم فئة سيارات السيدان الجديدة لشركة في عام 1962 بدايةً لسمعة بي ام دبليو كشركة مصنعة رائدة للسيارات الرياضية. خلال الستينيات من القرن الماضي، وسعت BMW نطاقها من خلال إضافة طرازات سيارات السيدان والكوبيه الفاخرة. تم طرح مجموعة سيارات السيدان متوسطة الحجم من الفئة الخامسة من BMW في عام 1972، تليها سيارات السيدان المدمجة من الفئة 3 في عام 1975، وبي أم دبليو الفئة السادسة الفاخرة في عام 1976 وسيارات السيدان الفئة السابعة الكبيرة الفاخرة في عام 1978.

في عام 1978، أصدر قسم بي أم دبليو أم أول سيارة له تسير على الطرقات العامة، وهي سيارة خارقة. تبع ذلك سيارة بي ام دبليو أم5 في عام 1984 وبي أم دبليو أم3 في عام 1986. أيضا في عام 1986، قدمت بي أم أول محرك ب12 أسطوانة لها في سيارة السيدان الفاخرة i750.

اشترت الشركة مجموعة روفر في عام 1994، إلا أن عملية الاستحواذ لم تكن ناجحة وتسببت في خسائر مالية كبيرة لشركة بي ام دبليو. في عام 2000، باعت بي ام دبليو معظم ماركات روفر، واحتفظت بالعلامة التجارية ميني فقط.

في عام 1998، حصلت بي أم دبليو على حقوق العلامة التجارية رولزرويس من Vickers Plc.

توسعت سيارة بي ام دبليو زد3 عام 1995 لتشمل مجموعة من السيارات ذات المقعدين ذات الإنتاج الضخم وكانت سيارة بي ام دبليو أكس5 لعام 1999 بمثابة دخول الشركة إلى سوق سيارات الدفع الرباعي.

تم تقديم أول محرك بنزين يعمل بالشحن التوربيني بكميات كبيرة في عام 2006، مع تحول معظم المحركات إلى الشحن التوربيني خلال العقد التالي. أول سيارة هجينة كانت BMW 2010 ActiveHybrid 7، وأول سيارة كهربائية من BMW كانت سيارة BMW i3، والتي تم إصدارها في عام 2013. بعد سنوات عديدة من ترسيخ سمعة السيارات الرياضية ذات الدفع بالعجلات الخلفية، كانت أول سيارة لبي أم دبليو ذات الدفع بالعجلات الأمامية هي سيارة BMW 2 Series Active Tourer متعددة الأغراض (MPV).

بي إم دبليو الآن

تركز الشركة في الوقت الحاضر على صناعة السيارات الفاخرة حيث تعرض مجموعة بي إم دبليو المكونة من ماركات ميني كوبر، بي إم دبليو ورولرز رويس السيارات الصغيرة بأقصى درجات الفخامة ففي السنوات الأخيرة زادت مبيعات الشركة من خلال 1,7 مليون عربة وزعت حول العالم من النماذج المختلفة وفي ذات الوقت تأتي بي إم دبليو ثالثاً بعد بورشه وتويوتا من حيث الأرباح حيث بلغ معدل أرباحها 8%. اليوم تتوزع مصانع مجموعة بي إم دبليو في ميونخ (الأصل) ودينغولفينغ (أكبر المصانع) وريغنسبورغ ولاندهوت ولايزيغ وايسناخ وبرلين في ألمانيا وكارولينا الجنوبية في أمريكا وجنوب افريقيا واوكسفورد وسويندون وساكنس وارويكشاير الشمالية في إنجلترا وشين يانغ في الصين وشتاير في النمسا الذي انتج 80% من الدراجات النارية والتي بلغ عددها 2,0 مليون دراجة عام 2012. بالإضافة إلى معامل للتجميع بما يعرف ب CKD في القاهرة (1997-1999) السادس من أكتوبر بمصر (من 2003) وشيناي بالهند ورايونغ في تايلند وكالينينغراد في روسيا وكذلك تتواجد في اندونيسيا وماليزيا. تنتج بي إم دبليو السيارات في ألمانيا والبرازيل والصين والهند وجنوب أفريقيا والولايات المتحدة. عام 2015، كانت بي إم دبليو في المرتبة 12 بين أكبر شركات العالم المنتجة للسيارات حيث أنتجت حوالي 2,279,503 سيارة. ويعتبر شعار الشركة الدائرة الزرقاء والسوداء والبيضاء هو الشعار الرئيسي للشركة لم يتغير أبداً منذ تأسيس الشركة.



## العلامات التجارية

اسم الشركة

اسم بي ام دبليو هو اختصار لـ Bayerische Motoren Werke (تُلفظ بالألمانية: [ˈbaɪɪʁɪʃə mɔˈtʰɔʁn̩ ˈvɛʁkə]). هذا الاسم غير صحيح من الناحية النحوية (باللغة الألمانية، يجب ألا تحتوي الكلمات المركبة على مسافات)، وهذا هو السبب في أن شكل الاسم الصحيح نحويًا Bayerische Motorenwerke (تُلفظ بالألمانية: [ˈbaɪɪʁɪʃə mɔˈtʰɔʁn̩vɛʁkə]) (سماع)) تم استخدامه في العديد من المنشورات والإعلانات في الماضي. تُترجم العبارة Bayerische Motorenwerke إلى العربية باسم شركة المحركات البافارية.

اللاحقة إيه جي ، تشير إلى كيان مدمج مملوك من قبل المساهمين.

تُستخدم مصطلحات بيمير وبيمر وبي-إم أحيانًا في اللغة العامية للإشارة لبي ام دبليو في اللغة العربية

وأحيانًا تستخدم بالتبادل للسيارات والدراجات النارية.

## شعار

يتكون شعار الشركة من حلقة سوداء تحتوي على الأحرف B M W وبدل ان يتوسطها الحصان الذي يرمز لمقاطعة بافاريا توسطها دائرة مقسمة إلى اربع اقسام ملونة بالأزرق والابيض وهي الوان علم مقاطعة بافاريا وذلك بسبب منع الشركات الخاصة من استخدام شعار المدينة أو الولاية في ذلك الوقت فمثلا قامت بعض الشركات الخاصة بتغيير ترتيب الألوان من الأبيض والازرق إلى الأزرق والابيض. عام 1923 ظهر شعار بي إم دبليو على أولى منتجاتها وهي الدراجة النارية R 32 وكانت أولى سيارة يظهر عليها الشعار هي PS 15/3. غالبًا ما يُعتقد أن أصل الشعار هو صورة لحركة مروحية طائرة مع شفرات بيضاء تقطع السماء الزرقاء. ومع ذلك، تم استخدام هذه الصورة لأول مرة في إعلان بي ام دبليو في عام 1929 - أي بعد مرور اثني عشر عامًا على إنشاء الشعار - وهذا ليس أصل الشعار نفسه.

## الشعار المكتوب

تم استخدام شعار "The Ultimate Driving Machine" لأول مرة في أمريكا الشمالية في عام 1974.

في عام 2010، تم استبدال هذه الحملة الطويلة الأمد بحملة تهدف إلى جعل العلامة التجارية أكثر قابلية لجذب الزبائن بشكل أفضل، «الفرح». بحلول عام 2012، عادت الشركة لإستخدام "The Ultimate Driving Machine".

## التصرف المالي

بالنسبة للعام المالي 2017، سجلت الشركة أرباحًا بلغت 8.620 مليار يورو، وبلغت إيراداتها السنوية 98.678 مليار يورو، بزيادة قدرها 4.8٪ عن الدورة المالية السابقة. تم تداول أسهم بي ام دبليو بأكثر من 77 يورو للسهم، وبلغت القيمة السوقية 55.3 مليار دولار أمريكي في نوفمبر 2018.

عام	إيرادات	صافي الدخل	إجمالي الأصول	الموظفين
	€ في مليار. يورو	€ في مليار. يورو	€ في مليار. يورو	
2013	76,058	5.314	138,368	110351
2014	80,401	5.798	154,803	116324
2015	92,175	6.369	172,174	122244
2016	94,163	6.863	188,535	124729
2017	98,678	8.620	193,483	129932

وصل عدد العاملين في الشركة إلى 105.972 عامل وحققت إيرادات بقيمة 44.335 مليون يورو (2003: 41.525 مليون يورو) وكان نصيب السيارات من المبيعات 42.544 مليون يورو اما الدرجات النارية 1.029 مليون يورو وخدمات مالية بقيمة 8.226 مليون يورو. بلغ سعر السهم العادي 3,30 يورو (2003: 2,89) والسهم الممتاز 3,32 يورو (2003: 2,91) اما الأرباح ف 0,62 يورو للسهم العادي و0,65

للسهم الممتاز. باعت الشركة 1.023.583 سيارة ماركة بي إم دبليو، Mini 184.357  
92.266 Rolls-Royce, 792 دراجة نارية بمجموع 1.300.998 عربة تم بيعها.

2005

بمساعدة 105.798 عامل (-0,2%) وصلت عائدات الشركة من السيارات إلى  
45.681 مليون يورو و1.223 مليون يورو من الدراجات النارية و9.408 من  
الخدمات المالية. ارتفعت مبيعات مجموعة بي إم دبليو عن السنة السابقة بمقدار  
9,9% حيث باعت 1.327.992 سيارة منها 1.26.768 بي إم دبليو (+10,1%)  
(%200.428, Rolls-Royce (+8,7%) Mini ازدادت مبيعاتها بأربع سيارات فقط  
(796 سيارة) و97.474 دراجة نارية بزيادة مقدارها 5,6%.

2006

في الربع الأول اعتمدت الشركة في دخلها على سندات الصرف من 2005. الربع الثاني:  
ضاعفت الشركة أرباحها (بدون ضريبة) إلى ثلاثة اضعاف حيث عن العام الماضي  
ووصلت إلى 1,232 مليار يورو. ارتفعت المبيعات في هذه السنة إلى 8,5% بما يعادل  
13,193 مليار يورو بصافي ربح 787 مليون يورو.

2007

وصل عدد العاملين في الشركة هذا العام إلى 107.539 عامل وحققت الشركة رقما  
قياسيا في المبيعات والإيرادات في ذات العام حيث وصلت أرباحها إلى 56.018 مليون  
يورو وارتفع فائض الربح مقارنة بالسنة السابقة بمقدار 9,0% (3.134 مليون يورو)  
وارتفع عائد الأسهم إلى 51,4%. أنتجت بي إم دبليو 1.541.503 سيارة (+12,8%)  
منها 1.302.774 بي إم دبليو (+10,5%), 237.700 Mini (+27,3%)  
Rolls-Royce (+21,5%) اما الدراجات النارية فباعته مجموعة بي إم دبليو  
104.396 دراجة (+0,6%).

2008

تأثر دخل الشركة في هذا العام بسبب الازمة الاقتصادية حيث انخفضت أرباح الشركة قبل الضريبة إلى 315 مليون يورو بنسبة 90,9 % وكذلك انخفض عدد العاملين إلى 100.041 بنسبة 7%. أنتجت الشركة 1.439.918 سيارة (-6,6 %) منها 1.203.482 بي إم دبليو (-7,6 %), 235.019 Rolls- Minis (-1,1 %) و 104.220 دراجة نارية (-0,2 %).

2009

استمر التراجع في أرباح الشركة حيث وصلت إيراداتها إلى 50.681 مليون يورو (-4,7 % ) مقسمة كالتالي: 43.737 مليون يورو من بيع السيارات (-10,3 %) و 1.069 مليون يورو من الدراجات النارية (-13,1 %) بينما ارتفع عائد الخدمات المالية ال 5% بمقدار 15.798 مليون يورو. باعت الشركة 1.286.310 سيارة (-10,4 %) منها 1.068.770 سيارة بي إم دبليو، 216.538 ميني (-6,8 %), 1.002 (-17,3 %) رولز رويس.

2010

عادت أرباح الشركة للارتفاع مرة أخرى حيث وصلت إلى 60.477 مليون يورو (+19,3 % ) حيث وصلت إيرادات الشركة من بيع السيارات إلى 54.137 مليون يورو (+23,8 % ) و 1.304 مليون يورو من بيع الدرجات النارية (+22 %) وارتفعت إيراداتها من الخدمات المالية إلى 16.617 مليون يورو بنسبة 5,2 %. عالمياً باعت الشركة 1.461.166 سيارة (1.224.280 بي إم دبليو (+14,6 %), 234.175 (+8,1 %) و 170,6 (+2,7 % Mini). رولز رويس.

## الدراجات النارية

بدأت بي أم دبليو بإنتاج محركات الدراجات وبعد الحرب العالمية الأولى الدراجات النارية. علامتها التجارية لدراجات النارية تعرف الآن باسم بي إم دبليو موتوراد. أول دراجة نارية ناجحة هيليووس وفلينك، كانت «R32» في عام 1923، على الرغم من أن الإنتاج بدأ أصلاً في عام 1921.

## سيارات

### النماذج الحالية

الخطوط النموذجية الحالية لسيارات بي ام دبليو هي:

الفئة الأولى هاتشباك بخمسة أبواب (كود الموديل F40). تباع سيارة سيدان بأربعة أبواب (كود الموديل F52) في الصين والمكسيك.

الفئة الثانية كوبيه بباين (كود الموديل F22)، المكشوفة ذات البابين (F23) MPVs "Active Tourer" ذات الخمسة مقاعد (F45) و"Gran Tourer" MPVs ذات السبعة مقاعد (F46).

الفئة الثالثة سيارات السيدان بأربعة أبواب (الكود G20) واغن ستیشن ذات الأبواب الخمسة (G21).

الفئة الرابعة سيارات كوبيه بباين (كود الموديل F32)، المكشوفة بباين (كود الموديل F33) والخلفيات السريعة "Gran Coupe" ذات الأبواب الخمسة (كود الموديل F36).

الفئة الخامسة سيارات السيدان ذات الأربعة أبواب (جي30) وواغن ستیشن بخمسة أبواب (جي31). كما يتم بيع سيارة سيدان بقاعدة عجلات طويلة (جي38) في الصين.

الفئة السادسة «جران توروزمو» كوبيه ذات أربعة أبواب (كود موديل G32)

الفئة السابعة سيارات السيدان بأربعة أبواب (كود الموديل G11) وقاعدة العجلات الطويلة سيارات السيدان بأربعة أبواب (كود الموديل G12).

الفئة 8 انقلابات بباين (كود الموديل G14) والسيارات المكشوفة ذات البابين (G15) و«جران كوبيه» - ذات الأبواب الأربعة (G16).



1 سلسلة ( F40 )



2 سلسلة ( F22 )



3 سلسلة ( G20 )



4 سلسلة ( F33 )



5 سلسله ( G30 )



6 سلسله ( G32 )





7 سلسلة ( G12 )



8 سلسلة ( G15 )

الخطوط الحالية لسيارات الدفع الرباعي الفئة أكس وكروس أوفر هي:

X1 (رمز الموديل F48)

X2 (F39)

X3 (جي 01)

X4 (G02)

X5 (G05)

X6 (G06)

X7 (G07)



X1 ( F48 )



X2 ( F39 )



X3 ( بي إم دبليو إكس3 )



X4 ( G02 )



X5 ( G05 )



X6 ( G06 )



X7 ( G07 )



Z4 ( G29 )

الخط الحالي للطراز ذي البابين Z Series هو Z4 (رمز الموديل G29).

### نموذج آي

تُباع السيارات الكهربائية والمركبات الهجينة تحت علامة بي أم دبليو آي الفرعية:

آي 3 خمسة أبواب بي-شريحة (سويميني) هاتشباك، محرك كهربائي (مع محرك بنزين اختياري)

آي 8 كوبه / رودستر رياضية بابين، تعمل بمحرك كهربائي ومحرك بنزين



كور i3



18

نماذج M

لدى شركة BMW M GmbH التابعة (BMW Motorsport GmbH حتى عام 1993) إصدارات عالية الأداء من طرازات بي أم دبليو المختلفة منذ عام 1978.

يتكون نطاق الطراز الحديث من:

M2 كوبيه بباين

أم 3 سيدان ذات أربعة أبواب (من المقرر أن تعود في عام 2020)

أم 4 بباين كوبيه / قابلة للتحويل

أم 5 سيدان ذات أربعة أبواب

أم 8 كوبيه بباين / قابلة للتحويل

إكس 3 أم سيارة رباعية الدفع مدمجة

سيارة الدفع الرباعي المدمجة إكس 4 أم على الطراز الخامس

سيارة الدفع الرباعي أس يو في إكس 5 أم (من المتوقع أن تعود في عام 2020)

سيارة الدفع الرباعي ذات الأبواب الخمسة إكس 6 أم (من المتوقع أن تعود في عام 2020)





M2



M4



M5



M8



بي إم دبليو إكس 3



X4 M

غالبًا ما يتم استخدام الحرف "M" في تسويق طرازات BMW العادية، على سبيل المثال طراز F20 M140i ونموذج G11 M760Li والعديد من الإضافات الاختيارية المختلفة المسماة "M Sport" أو "M Performance" أو ما شابهها.

### رياضة السيارات

تمتلك بي أم دبليو تاريخًا طويلًا من أنشطة رياضة السيارات، بما في ذلك:

سيارات تورنج، مثل DTM وبطولة العالم لسيارات السياحة و ETCC و BTCC

الفورمولا ون

سباق التحمل، مثل 24 ساعة نوربورغرينغ، 24 ساعة من لومان، 24 ساعة دايتونا  
وسبا 24 ساعة

كأس جزيرة مان السياحية

داكار رالي

سلسلة لومان الأمريكية

فورمولا بي ام دبليو - فئة الفورمولا الصغار

فورمولا 2

فورمولا إي



2016 بي ام دبليو M4 DTM



2016 بي ام دبليو M6 GT3



2016 بي ام دبليو S1000RR

## المشاركة في الفنون

### فن السيارات

في عام 1975، تم تكليف النحات ألكسندر كالدرا برسم سيارة السباق BMW 3.0 CSL التي يقودها هيرفي بولان في 24 ساعة من لومان، والتي أصبحت الأولى في سلسلة سيارات BMW Art Cars. منذ عمل Calder الفني، أنشأ العديد من الفنانين المشهورين في جميع أنحاء العالم سيارات BMW Art Cars، بما في ذلك ديفيد هوكني و Jenny Holzer وروي ليختنشتاين و Robert Rauschenberg وفرانك ستيل وآندي وار هول. حتى الآن، تم إنشاء ما مجموعه 19 سيارة من طراز بي إم دبليو، بناءً على كلٍ من سيارات السباق والإنتاج المنتظم.



من ألكسندر كالدرا Art Car بي إم دبليو إي 9 1975



M1 Art Car 1979 من آندي وارهول

### هندسة معمارية

يمثل المقر الرئيسي لشركة BMW في ميونيخ رأس الاسطوانة للمحرك رباعي الاسطوانات. صممه كارل شوانزر وتم الانتهاء منه في عام 1972. أصبح المبنى أيقونة أوروبية

وأعلن أنه مبنى تاريخي محمي في عام 1999. يتكون البرج الرئيسي من أربع أسطوانات عمودية تقف بجانب بعضها البعض. يتم تقسيم كل أسطوانة أفقياً في مركزها بواسطة قالب في الواجهة. والجدير بالذكر أن هذه الأسطوانات لا تقف على الأرض؛ يتم تعليقها على برج الدعم المركزي.

فيلم

في عامي 2001 و2002، أنتجت شركة BMW سلسلة من 8 أفلام قصيرة تسمى The Hire، والتي كان لها مخططات حول نماذج BMW التي يقودها كلايف أوين.



وكان من بين مديري The Hire جاي ريتشي وجون وو وجون فرانكنهايمر وأنج لي. في عام 2016، تم إصدار فيلم تاسع في السلسلة.

الفنون البصرية

الإنتاج والمبيعات

كوريا الجنوبية

تستورد بي أم دبليو كوريا سيارات بي أم دبليو في كوريا الجنوبية مع أكثر من خمسين مركز خدمة للعملاء الكوريين. أيضا، بي ام دبليو كوريا لديها مركز القيادة الخاصة بها في إنتشون.

رؤساء مجلس الإدارة

Franz Josef Popp :1942–1922

Fritz Hille :1944–1942

Hanns Grewenig :1957–1948

Heinrich Richter-Brohm :1960–1957

Karl-Heinz Sonne :1965–1962

Gerhard Wilcke :1969–1965

Eberhard von Kuenheim :1993–1970

Bernd Pischetsrieder 1999–1993

Joachim Milberg :2002–1999

Helmut Panke :2006–2002

Norbert Reithofer :2015–2006

Harald Krüger :الآن-2015

## الجدول الزمني للشركة

- 1916: تأسيس الشركة البافارية لصناعة الطائرات (BFW)
- 1917: تغيير اسم شركة راب لصناعة المحركات إلى الشركة البافارية لصناعة المحركات (بي إم دبليو)
- 1918: تحويل الشركة من خاصة إلى مساهمة ; Franz Josef Popp أول رئيس مجلس إدارة للشركة
- 1922: تغيير اسم الشركة البافارية لصناعة الطائرات إلى بي إم دبليو
- 1923: صناعة أول دراجة نارية R32
- 1928: شراء مصنع ايسناخ لصناعة العربات
- 1929: صناعة أول سيارة تحمل اسم بي إم دبليو (بي إم دبليو PS 15/3)
- 1939: شراء شركة Brandenburgischen لصناعة المحركات في برلين
- 1944: تعرض المصنع الرئيسي في ميونخ للقصف وتدميره خلال الحرب العالمية الثانية
- 1945: تصنيع عربات ودراجات نارية للجيش الأمريكي وتفكيك مصانعها في ميونخ
- 1948: صناعة أول دراجة نارية بعد الحرب
- 1960: تشغيل 7.000 عامل وتحقيق مبيعات بمقدار 239 مليون مارك سنويا
- 1961: تعيين أسطورة الشركة Paul G. Hahnemann مديرا للمبيعات
- 1962: تعيين كارل هاينز سونمديرا تنفيذيا للشركة
- 1967: امتلاك شركة هانس للزجاج
- 1967: افتتاح مصنع للدرجات النارية في برلين
- 1969: تشغيل 21.000 عامل وارتفاع الإيرادات إلى 1,5 مليار مارك
- 1970: تعيين Eberhard von Kuenheim مديرا تنفيذيا للشركة

- 1972: الانتهاء من إنشاء المبنى الرئيسي للشركة (Vierzylinder) «أربعة سلندر» في ميونخ
- 1972: بناء مصنع جديد في بريتوريا في جنوب أفريقيا
- 1973: افتتاح مصنع في لاندسهوت
- 1978: تشغيل 30.000 عامل ووصول المبيعات إلى 6,0 مليار مارك
- 1979: افتتاح مصنع في النمسا
- 1984: افتتاح مصنع جديد للدراجات النارية في برلين
- 1985: البدء في بناء مركز للبحث والابتكار
- 1987: افتتاح مصنع جديد في ريغنسبورج في إقليم بفاريا
- 1990: الافتتاح الرسمي لمركز البحث والابتكار
- 1990: تشغيل 70.900 عامل ووصول الإيرادات إلى 27,1 مليار مارك
- 1992: افتتاح مصنع في الولايات المتحدة الأمريكية
- 1993: Bernd Pischetsrieder مديرا تنفيذيا للشركة
- 1994: شراء شركة روفر البريطانية بما في ذلك ماركة Mini
- 1995: شراء شركة DesignworksUSA
- 1999: التعاقد مع شركة Avtotor الروسية للبدء بصناعة السيارات
- 1999: Joachim Milberg مديرا للشركة
- 2000: افتتاح مصنع (Completely Knocked Down) CKD في تايلند
- 2000: بيع MG-Rover و LandRover
- 2001: افتتاح مصنع BMW Hams Hall في إنجلترا
- 2002: Helmut Panke مديرا للشركة. البدء في بناء مصنع في لايبزيغ في ولاية ساكسونيا

2003: شراء ماركة Rolls-Royce

2003: إنشاء مشروع مشترك للإنتاج والتوزيع مع شركة Brilliance China Auto في الصين

2004: طرح الفئة السابعة لبي إم دبليو والتي تعمل بالمحركات الهيدروجينية

2004: البدء في بناء عالم بي إم دبليو في ميونخ

2005: الافتتاح الرسمي لمصنع لاينزغ في 13 مايو 2005

2006: Norbert Reithofer مديرا للشركة

2007: افتتاح مصنع CKD في تشيناي الهندية

2007: شراء شركة Husqvarna Motorcycles لصناعة الدراجات النارية

2007: افتتاح عالم BMW

2008: افتتاح متحف BMW في ميونخ

2013: بيع Husqvarna Motorcycles لشركة Pierer Industrie النمساوية



BMW Works وعالم BMW ومتحف BMW




مقري ام دبليو

#### معلومات عامة

الاختصار	BMW Group (بالإنجليزية) ✓
سميت باسم	بافاريا ✓
الشعار النصي	The Ultimate Driving Machine (بالإنجليزية) ✓
البلد	ألمانيا ✓
التأسيس	مارس 1916 / 7 ✓
النوع	شركة عمومية — مصنع دراجات نارية — صانع سيارات — مقاوله محدوده ✓
الشكل القانوني	أكتنغيزيلشافت ✓

## ميونخ المقر الرئيسي

 ألمانيا

 على الخريطة

الجوائز

- جائزة الابتكار للاقتصاد الألماني

موقع الويب [bmw.com](http://bmw.com)

(الألمانية)

المنظومة الاقتصادية

الشركات التابعة

القائمة

...

الشركاء [Clemson University International Center for Automotive Research \(en\)](#)

الصناعة — [manufacture of motor vehicles \(en\)](#)

— [aviation engineering \(en\)](#)

— activities of holding companies

(en)

المنتجات

سيارة — دراجة نارية — سيارة بمحرك كهربائية

أهم الشخصيات

الملاك • [Stefan Quandt \(en\)](#)

?

(0,2583)




سوزان كلاتن


?


(0,2094)


بلاك روك

(0  
,0318)



المؤسسون Camillo Castiglioni (en)   
كارل راب  
Franz Josef Popp (en)   
غوستاف أوتو 


المدير التنفيذي Oliver Zipse (en)   
(2019 – )


الرئيس نوربرت رايدوفر   
(2015 – )


الموظفون 149,475   
(2022) 

#### الإيرادات والعائدات

البورصة • بورصة فرانكفورت (BMW)   
• بورصة نازداك (BMWYY) 

يورو بليون 142.61 العائدات  
(2022) 

يورو بليون 18.582 الربح الصافي  
(2022) 

يورو بليون 59.907 رسملة السوق  
(2019) 

يورو بليون 13.999 الدخل التشغيلي  
(2022)

## بي إم دبليو إكس 3

بي إم دبليو إكس 3 (بالألمانية: BMW X3) هي سيارة رياضية متعددة الأغراض

من صنع شركة بي إم دبليو دخلت الإنتاج عام 2003.

### بي إم دبليو إكس 3

بي إم دبليو إكس 3 هي سيارة رياضية متعددة الاستخدامات مدمجة فاخرة من طراز كروس أوفر تم تصنيعها من قبل شركة صناعة السيارات الألمانية بي إم دبليو منذ عام 2003. استناداً إلى بي إم دبليو الفئة الثالثة أو منصة بي إم دبليو سي أل أي آر، والآن في جيلها الثالث، تقوم بي إم دبليو بتسويق الكروس أوفر كمركمة نشاط رياضي، وهو واصف ملكية الشركة لخطها إكس للمركبات. تم تصميم الجيل الأول من إكس 3 بواسطة بي إم دبليو بالاشتراك مع ماجنا شتاير من جراز، النمسا - والذي قام أيضاً بتصنيع جميع سلسلة X3 بموجب عقد مع بي إم دبليو. تصنع بي إم دبليو الجيل الثاني من إكس 3 في مصنعها في سبارتانبورغ في كارولينا الجنوبية بالولايات المتحدة. يتم تصنيع الجيل الثالث من سيارة بي إم دبليو إكس 3 أيضاً في مصنع روسلين التابع لشركة بي إم دبليو بجنوب إفريقيا، وهي منشأة خضعت مؤخراً لترقية كبيرة للتحضير لإنتاج إكس 3. حيث يتم تصنيع حوالي 76000 وحدة هناك سنوياً.

صُممت إكس 3 لتكون أول سيارة دفع رباعي فاخرة متوسطة الحجم في السوق. فقط منذ عام 2008، كانت إكس 3 على وشك التنافس مع مرسيدس-بنز جي إل كي كلاس (أعيدت تسميتها جي إل سي كلاس منذ عام 2016) والعديد من سيارات الدفع الرباعي الأخرى في هذا القطاع. في الوقت الحاضر، توجد فتحات أسفل إكس 5 الأكبر وإكس 6 الشبيهة بالكوبيه، ولكن فوق إكس 1 الأصغر وإكس 2.

### الجيل الأول (2003-2010\ E83)

تم إنتاج الجيل الأول من بي إم دبليو إكس 3، المعين داخلياً باسم E83، من 2003 إلى 2010 واستناداً إلى سلسلة بي إم دبليو الفئة الثالثة. تم تصميم E83 بواسطة بي إم



دبليو بالاشتراك مع ماجنا شتاير من جراز، النمسا، والتي قامت أيضاً بتصنيع جميع الجيل الأول من سلسلة X3 بموجب عقد مع بي إم دبليو.

تمهيداً لطراز إكس 3، قدمت بي إم دبليو في عام 2003 سيارة كونسبت إكس النشط في معرض ديترويت للسيارات الذي يتميز بمنصة سلسلة 3 ونمط جسم قابل للتحويل بمظهر ثابت مع قضبان طولية معززة تربط الأعمدة A بالجزء الخلفي من السيارة على كليهما إلى الجوانب وإزالة B- أو C- الركائز.

تم عرض X3 لأول مرة في سبتمبر 2003 في معرض فرانكفورت للسيارات، حيث شارك تعليقها الخلفي مع E46 330xi وباستخدام نظام الدفع الرباعي الأوتوماتيكي الذي تم تسويقه على أنه إكس درايف. تتميز جميع طرازات X3 بنظام الدفع الرباعي من بي إم دبليو، مع تقسيم عزم الدوران الافتراضي بنسبة 40:60 بين المحاور الأمامية والخلفية والقدرة على توجيه كل عزم الدوران إلى أي من المحورين. استخدم النظام قابض متعدد الألواح يتم التحكم فيه إلكترونياً لتمكين التوزيع المتغير تماماً والضبط لعزم الدوران من الأمام إلى الخلف مع قدرة تصل إلى 100 بالمائة من عزم دوران المحرك إلى أي من المحورين. تقوم بي إم دبليو بتسويق الكروس كمرعبة أنشطة رياضية، وهي وصف الشركة لخط إكس للمركبات.

تم تصميم X3 ليجمع بين رشاقة الطراز الصغير وتجربة قيادة X5 الخاصة بالشركة. يتميز X3 بتكوين جلوس منتصب، مرتفع، يتم تسويقه على أنه «مقاعد تحكم». عرض التصميم تفاعلاً بين السطح المقعر والمحدب، وهو ما يميز الشركة في ذلك الوقت جنباً إلى جنب مع كينك المعاد تفسيره كينك هوفميستر. قامت بي إم دبليو بتحديث الطراز في عام 2005 وقامت بتحسين النموذج في عام 2007، مع مصدات هيكل معدلة ومحرك وتقليم داخلي ونظام تعليق.

فازت X3 3.0i بالجائزة الكندية لأفضل سيارة رياضية لعام 2005. تم انتقاد X3 في البداية بسبب قيادتها القاسية، والداخلية الصارمة، والافتقار إلى القدرة على الطرق الوعرة والسعر المرتفع.

تم تجهيز طرازات X3 بمواصفات الولايات المتحدة تجهيزاً جيداً، مع معدات قياسية مثل: راديو بي إم دبليو بزنس / MF / AM-CD (مع وظيفة بلوتوث الاختيارية التي ينشطها الوكيل للهواتف اللاسلكية) ونظام صوتي ممتاز بثمانية مكبرات صوت، وجلدي أسطح مقاعد مزينة، مقاعد أمامية مزدوجة كهربائية، لمسات داخلية من الألومنيوم، والدخول بدون مفتاح، وعجلات من سبائك الألمنيوم مقاس (17 بوصة).

تشتمل المعدات الاختيارية على نظام صوتي فاخر مكون من عشرة مكبرات صوت مع معالجة الصوت الرقمي (DSP) سيربوس راديو الأقمار الصناعية، وهو نظام ملاحي ملون يعمل بنظام تحديد المواقع العالمي (GPS) مثبتاً على لوحة القيادة، والذي حل محل حجرة تخزين لوحة القيادة العلوية واحتوى على نسخة معدلة من نظام الوسائط المتعددة آي درايف من بي إم دبليو، وعجلات من سبائك الألمنيوم مقاس ثمانية عشر بوصة (ولاحقاً تسعة عشر بوصة)، ومزينة بجلد نيفادا أسطح المقاعد، مقاعد أمامية وخلفية مدفأة، عجلة قيادة مدفأة، نظام أمان، مساعد بي إم دبليو، فتحة سقف بانورامية مزدوجة الألواح، مصابيح زينون أمامية مع مصابيح أمامية قابلة للتكيف، ومقاعد أمامية رياضية.

(2006-2003)

يمكن بالفعل طلب البلوتوث مباشرة من المصنع (جزء من الحزمة المميزة) وتشغيلها دون تدخل الوكيل. (على الرغم من أن سيارة بي إم دبليو إكس 3 قد عُرضت في الأصل ووعدت بدعم بلوتوث في عام 2004، إلا أن أياً من السيارات التي تم شحنها من المصنع لم تقم بتثبيتها بالفعل. القليل منهم تمكنوا من جعلها تعمل مع الصيانة من متاجرهم.

تمت ترقية الجزء الداخلي بألواح بلاستيكية أكثر اتساقاً. أيضاً بدلاً من وجود سجاد رمادي كان موجوداً في جميع سيارات X3s لعام 2004، جاء طراز 2005 إكس 3 بسجاد يتوافق مع الجلد المطلوب (باستثناء المقصورة الداخلية التيراكوتا مع السجاد الأسود).

تعليق أكثر ليونة قليلاً.

تتكون الرفارف الأمامية من قطعة واحدة، على عكس الطرازات المكونة من قطعتين الموجودة في طرازات 2004.

أصبح محرك d2.0 متاحاً في عام 2005 لبعض الأسواق - لينضم إلى محركات i2.5 و i3.0 (الموجودة في الولايات المتحدة) بالإضافة إلى المحرك d3.0 المباع في أماكن أخرى من العالم.

تمت إضافة مؤشر «إفتح الباب» على طرازات 2004.

(2010-2006)

بالنسبة لعام 2006، فقدت X3 ذات المواصفات الأمريكية محرك 2.5 لتر M54 سداسي الأسطوانات لطراز i2.5. كان الطراز الوحيد المتاح من عام 2006 فصاعداً لـ X3 بمواصفات الولايات المتحدة هو محرك 3.0 لتر M54 بست أسطوانات (لاحقاً محرك N52 المضمن سداسي الأسطوانات) ونموذج i3.0 (لاحقاً Si3.0 أو xDrive30i). أدى هذا إلى زيادة السعر الأساسي لـ X3.

في سبتمبر 2006، تلقت E83 عملية تجميل مع المصابيح الأمامية والشبكة والمصد الأمامي والمصابيح الخلفية والمصد الخلفي والداخلية.

بالنسبة لعام 2007، كان السوق الأمريكي من X3 مدعوماً بمحرك N52 المضمن سداسي الأسطوانات الذي ظهر لأول مرة في سلسلة E90 3 2006. على الصعيد الدولي، تلقت X3 محركات أصغر بما في ذلك خيارات البنزين والديزل بأربع أسطوانات. في أوروبا، بدأت المجموعة بمحرك بنزين رباعي الأسطوانات (سعة 2.0 لتر 4 أسطوانات). توربو ديزل ويستمر بمحرك 6 أسطوانات توربو وثنائي التوربو. كان أكبر الديزل المعروض هو محرك الديزل الرياضي بقدرة 213 كيلو واط 290 حصان (286 حصان).

تم تجهيز 2006 X3's في الولايات المتحدة بنسخة من طقم الجسم 'M' مع عتبات أبواب وأقواس عجلات غير مطلية. المواصفات الأمريكية تلقت حزمة الرياضة 2006 X3's طقم الجسم "M" الكامل (مع بلاستيك أمامي وجانبي وخلفي مطلي) متوفر دولياً

كملحق مصنع. تمت إزالة i2.5 للبيع من الولايات المتحدة و المصباح الأمامية التكييفية وتم توفير فتحة سقف بانورامية، بالإضافة إلى مكونات لوحة القيادة المطورة والمقاعد الجلدية.

منذ سبتمبر 2008، يتوفر الإصدار الحصري ونمط إصدار الحياة. تم استبدال إصدار إم سبورت في مارس 2009 بإصدار إصدار رياضي محدود.

التصميم قبل تغييرات بالواجهة



الواجهة (d2.0)



الخلفية (i2.5)

التصميم بعد تغييرات بالواجهة



الواجهة (xDrive25i)



الخلفية (2.5 بوصة)

الأمان

درجات (يورو NCAP)

«بي إم دبليو إكس 3 (2008)» (BMW X3 2008)

الراكب البالغ: 4 من 5 نجوم

الراكب الأطفال: 4 من 5 نجوم

المشاة: 1 من 4 نجوم

## كروس كانتري

X3 كروس كانتري، المعروف أيضاً باسم X3 CC، هو X3 مُعد لمنافسة سباق الرالي.

تتميز بمحرك ديزل مزدوج الشاحن التوربيني مزدوج سعة 2.9 لتر (محرك ديبور M57TU2D30 المدمر من 3.0 لتر إلى 2.9 لتر).

### الجيل الثاني (2011-2017\F25)

تم الكشف عن السيارة في معرض باريس للسيارات F25.2010 هو الجيل الثاني من بي أم دبليو إكس 3 الذي تم إطلاقه من عام 2010 لعام 2011 لهذا الجيل انتقل الإنتاج من النمسا إلى مصنع بي أم دبليو في الولايات المتحدة في جرير بولاية كارولينا الجنوبية. X3 المستند إلى F25 يكاد يكون كبيراً مثل E53 سلسلة X5 الأصلي. عند الإطلاق، تستخدم جميع الطرز نظام الدفع الرباعي، الذي يحمل شارة إكس درايف. خيارات النقل هي ناقل حركة يدوي من ست سرعات أو ناقل حركة أوتوماتيكي ZF 8HP بثماني سرعات. معيار الانبعاث لجميع المحركات هو يورو 5. تمت إضافة طراز الدفع الخلفي فقط يسمى إس درايف إلى النطاق في بعض الأسواق في عام 2012. بدأ إنتاج إكس 3 في مصنع بي إم دبليو بالولايات المتحدة في جرير بولاية كارولينا الجنوبية في 1 سبتمبر 2010. السيارة رقم مليوني التي تم تصنيعها في بي إم دبليو USM، باللون الأحمر القرمزي xDrive35i مع مقصورة أويستر نيفادا وإم الباقة الرياضية، كان يقودها مساعد بي إم دبليو تيري جاردنر وهو أحد المخضرمين في بي إم دبليو لمدة 16 عاماً، مع شركائه المرافقين (رينيتا ويليامز وترونج فان وأولغا يورتشينكو) يمثل هؤلاء الزملاء فرقاً من تقنيات التصنيع الخاصة بالمصنع: الهيكل والطلاء والتجميع.

تم الإبقاء على السيارة معروضة في مصنع سبارتانبورغ للاحتفال بهذا الإنجاز. انتهى الإنتاج في أغسطس 2017.

أوروبا

تم طرح طرازات المملكة المتحدة للبيع في 18 نوفمبر 2010. وشملت الطرز البريطانية المبكرة (xDrive20d). تمت إضافة xDrive30d اعتباراً من أبريل 2011. تمت إضافة xDrive35d اعتباراً من سبتمبر 2011. تمت إضافة sDrive18d اعتباراً



من 20 أغسطس 2012. اعتباراً من ربيع 2013، أصبح أحدث جيل من نظام الملاحة الاحترافي من بي إم دبليو متاحاً.

أمريكا الشمالية

وصلت الموديلات الأمريكية إلى مراكز بي أم دبليو الأمريكية بحلول نهاية عام 2010 كطراز سيارات عام 2011. تضمنت الطرز الأمريكية المبكرة xDrive28i و xDrive35i. في 2013 موديل العام (تم إنتاجه في أبريل 2012 وتم تسليمه في مايو 2012) تم تقديم محرك توربو رباعي الأسطوانات xDrive28i كبديل لمحرك xDrive28i السداسي، مع ميزات جديدة مثل التشغيل والإيقاف التلقائي القياسي، والتحكم في ديناميكيات القيادة مع ECO PRO، حزمة جديدة "مساعدة السائق" (تتضمن تحذير مغادرة المسار).

تأتي جميع سيارات السوق الأمريكية مزودة بناقل حركة أوتوماتيكي بـ 8 سرعات.

بالنسبة لعام 2011، يتوفر F25 X3 في الولايات المتحدة، فقط بمحرك بنزين سداسي الأسطوانات سعة 3.0 لتر، إما يستنشق عادة أو بشاحن توربيني مزدوج التمرير.

في عام 2012، تم استبدال محرك البنزين xDrive28i F25 X3 سعة 3.0 لتر المستقيم بشكل طبيعي بست أسطوانات بمحرك 2.0 لتر قوة مزدوجة "مزدوج التمرير، ومحرك بنزين رباعي الأسطوانات أحادي التوربو، والذي تم تقديمه لأول مرة في سلسلة بي إم دبليو 3 إف 30 (بي أم دبليو N20) بشكل أكثر تحديداً N20B2000.

انضم طراز إس درايف i28 للدفع الخلفي إلى مجموعة طرازات إكس 3، مما يمثل أول سيارة بي إم دبليو SAV غير إكس درايف تباع في الولايات المتحدة.

في عام 2013، انضم طراز (F25 X3 xDrive28d) إلى مجموعة X3، مدعوماً بمحرك ديزل رباعي الأسطوانات بشاحن توربيني سعة 2.0 لتر، تم تقديمه لأول مرة في سلسلة

بي إم دبليو 3(F30). اعتباراً من عام 2017، لم يعد طراز xDrive28d الخاص بـ F25 X3 متاحاً للبيع في الولايات المتحدة.

تحديث 2014

في 2014 لعام 2015، تلقت F25 عملية تجميل لايف سيسل إمبولز (إختصار LCI) وتشمل التغييرات المصابيح الأمامية الدائرية المزدوجة الجديدة المعدلة (المصابيح الأمامية الاختيارية LED) والشبك الكروي المعاد تصميمه، والمصدات الأمامية والخلفية الجديدة، والمرابا الخارجية مع مؤشرات إشارة الانعطاف المدمجة؛ ووحدة تحكم مركزية مع نظام التحكم التلقائي في المناخ الاختياري في مظهر لوحة سوداء شديدة اللمعان، وحوامل أكواب جديدة بغطاء منزلق للكونسول الوسطي، وألوان خارجية جديدة، وتصميمات تنجيد، وشرائط الزخرفة الداخلية، وعجلات من السبائك الخفيفة؛ حزمة معدات إكس لاين الجديدة، الفتح الذكي الاختياري للباب الخلفي وحزم التخزين.

تم الكشف عن السيارة في معرض جنيف الدولي للسيارات رقم 84 لعام 2014

، تلاه معرض نيويورك الدولي للسيارات رقم 114 لعام 2014 (xDrive28d).

انتهاكات الانبعاثات

تم الإبلاغ عن انتهاكات الانبعاثات. تم الإبلاغ عن أن وقود الديزل بي إم دبليو X3 20d يتجاوز حدود الاتحاد الأوروبي 6 بأكثر من 11 مرة. في 24 سبتمبر 2015، نفت بي إم دبليو هذا التقرير في بيان.

التصميم قبل تغييرات بالواجهة



الواجهة (xDrive28i)



الخلفية (xDrive28i)



الواجهة (M Sport)



الخلفية (M Sport)

التصميم بعد تغييرات بالواجهة



الواجهة (xDrive20d)



الواجهة (xDrive20d M Sport)



الخلفية (xDrive20d M Sport)

### الجيل الثالث (2018\G01 إلى الوقت الحاضر)

الجيل الثالث يحمل الاسم الرمزي G01 وتم كشف النقاب عنه في يونيو 2017. تشتمل محركات الأقراص على وحدتي ديزل سعة 2.0 لتر تُعرفان باسم B47، ومحرك ديزل من الجيل التالي 3.0 (B57)، ومتغير بنزين (B58): محرك يعمل بالبنزين، توربو مشحونة بستة مستقيمة بإزاحة 2998 سم مكعب و هجين إضافي. تم تصميمه من قبل كاليفين لوك، مصمم بي إم دبليو الأسترالي. تتم مشاركة التكنولوجيا مع بي إم دبليو الفئة الخامسة (G30)، مثل التحكم بالإيماءات (اختياري)، والإضاءة الخارجية والداخلية LED ونظام بي إم دبليو آي درايف 6.0 مع شاشة تعمل باللمس مقاس 12.5 بوصة لأنظمة الملاحة. اعتماداً على الطراز، فإن X3 الجديد أخف بمقدار 55 كجم (121 رطلاً) من الطراز المقابل المجهز بشكل مماثل من الجيل السابق X3. في يوليو 2018، قدمت بي إم دبليو القدرة على اختيار X3 مع نظام الدفع الخلفي الذكي إس درايف. سيأتي الإصدار الهجين الإضافي لـ X3 إلى المكسيك في عام 2020.



بي ام دبليو (سبورت أوتوماتيك) X3 xDrive30d M



بي ام دبليو (سبورت أوتوماتيك) X3 xDrive30d M



X3 xDrive30d M بي ام دبليو (سبورت أوتوماتيك)



X3 M Competition بي ام دبليو (أوتوماتيك)



### ألبينا إكس دي 3

ألبينا إكس دي 3؛ ظهرت ألبينا XD3 لأول مرة في معرض جنيف للسيارات 2018. تم تجهيز إكس دي 3 بنسخة معدلة من ألبينا لمحرك بي إم دبليو (بي إم دبليو B57 ديزل إن لاين 6).

في إصدار الدفع الأيسر رباعي التوربو، ينتج المحرك 388 حصاناً (383 حصاناً، 285 كيلو واط) و 770 نيوتن متر (568 رطل قدم)، مما يعطي سرعة 0-100 كم / ساعة (62 ميلاً في الساعة) 4.6 ثانية وسرعة قصوى تبلغ 266 كم / ساعة (165 ميلاً في الساعة).

في إصدار الدفع الأيمن ثنائي التوربو، ينتج المحرك 333 حصاناً (328 حصاناً، 245 كيلو واط) و 700 نيوتن متر (516 رطل قدم)، مما يمنحه وقتاً قدره 0-100 كم / ساعة (62 ميلاً في الساعة) 4.9 ثوانٍ وسرعة قصوى تبلغ 254 كم / ساعة (158 ميلاً في الساعة).





ألبينا اكس 3 دي (2018)

### بي ام دبليو (iX3 (G08 - 2020)

تم الكشف عن نسخة الإنتاج من بي إم دبليو iX3 في يوليو 2020. تحتوي على حزمة بطارية 80 كيلو واط في الساعة بسعة قابلة للاستخدام 74 كيلو واط في الساعة، والتي توفر ما يصل إلى 460 كم (290 ميل) من المدى بناءً على WLTP. يتم تشغيل iX3 بواسطة محرك كهربائي واحد على المحور الخلفي ينتج 210 كيلو واط (286 حصان) ويتسارع من 0-100 كم / ساعة (0-62 ميل في الساعة) في 6.8 ثانية. سرعة قصوى محدودة إلكترونياً تبلغ 180 كم / ساعة (112 ميل في الساعة). مجموعة نقل الحركة الكهربائية هي مجموعة نقل الحركة الكهربائية القابلة للتطوير من الجيل الخامس من بي إم دبليو والتي تتميز بتصميم أكثر إحكاماً من تلك المستخدمة في بي إم دبليو i3 الحالية مع المحرك الكهربائي وناقل الحركة والكهرباء المجهزة معاً في مكون واحد. لا تحتوي على مواد أرضية نادرة في بنائها ويسمح لشركة بي إم دبليو بتخفيض تكاليف الإنتاج بشكل كبير على الطراز القديم. تتكون البطاريات من 188 خلية موشورية موضوعة على الأرض، مما يقلل من مركز الجاذبية بمقدار 75 ملم. مدعوماً للشحن السريع بقدرة 150 كيلو واط، يمكن شحن iX3 من 0 إلى 80 بالمائة في 34 دقيقة أو

100 كيلومتر (62 ميلاً) في 10 دقائق. تبلغ مساحة الصندوق الخلفي 510 لتراً (18 قدماً مكعباً)، و 40 لتراً (1.4 قدماً مكعباً) أصغر مما هو عليه في X3 التقليدي. من المقرر إطلاق iX3 لعملاء التجزئة بحلول أواخر عام 2020. بدأ الإنتاج في سبتمبر 2020 في مصنع بي إم دبليو في دادونغ الصين. لن يتم بيعها في الولايات المتحدة بسبب النطاق المحدود للسيارة والتكوين الوحيد للدفع الخلفي.



بي ام دبليو 2020 ( iX3 )



بي ام دبليو 2020 ( iX3 )



BMW X3 xDrive20d (F25)

## معلومات عامة

النوع	طراز سيارة
الفئة	سيارة رياضية متعددة الأغراض بي أم دبليو الفئة أكس
الشركة الأم	بي إم دبليو
العلامة التجارية	بي إم دبليو
المصنع	بي إم دبليو
الإنتاج	حتى الان-2003

## المحرك وناقل الحركة

سيارة الوحدة

## بي إم دبليو الفئة الخامسة (أف10)

يتكون الجيل السادس لسيارات بي إم دبليو الفئة الخامسة من بي إم دبليو أف10 (إصدار السيدان)، وبي إم دبليو أف11 (إصدار الواغن، تم تسويقها كـ "Touring") وبي إم دبليو أف07 (نسخة fastback، تم تسويقها على أنها «گران توريزمو») سيارات تنفيذية. تم إنتاج أف10/أف11/أف07 من 2010 إلى 2017 وغالبًا ما يشار إليها مجتمعة باسم أف10. النسخة أف07 هي السيارة الأولى والوحيدة من سيارات الفئة الخامسة إلى تم إنتاجها في بسقف منحني حتى مؤخرتها. يعد الجيل أف10 أيضًا أول سيارة من الفئة الخامسة تقدم مجموعة دفع هجينة، ومحرك ثنائي الإسطوانات، وناقل حركة أوتوماتيكي بـ8 سرعات، وناقل حركة ثنائي القابض (في أم5)، عجلة قيادة خلفية نشطة (تسمى "Integral Active Steering")، توجيه كهربائي ونظام تعليق أمامي، مجموعة أدوات LCD (تسمى "شاشة اللوحة السوداء") ونظام الركن الآلي (تسمى "مساعد وقوف السيارات").

تم بيع نسخة سيدان ذات قاعدة عجلات طويلة (الكود النموذجي أف18) في الصين والمكسيك والشرق الأوسط.

تم تزويد أف10 أم5، التي تم طرحها في عام 2011، بمحرك V8 ثنائي الشاحن التوربيني S63 إلى جانب ناقل حركة ثنائي القابض ذي 7 سرعات.

في فبراير 2017، بدأ بانتاج بي إم دبليو الفئة الخامسة (جي30) كخليفة لسيارة أف10.

تطوير

من نوفمبر 2005 إلى ديسمبر 2006، تم تصميم الواجهة الخارجية بواسطة Jacek Fröhlich تحت قيادة مدير تصميم مجموعة بي أم دبليو Adrian van Hooydonk. تم تصميم نسخة Touring بواسطة Jean-Francois Alexandre. تم الكشف عن سيارة أف10 في ميونيخ في 23 نوفمبر 2009.

أنماط الجسم



F10 سيدان



F11 بجولة



F07 جران توريزمو



F18 سيدان قاعدة العجلات الطويلة



## سيدان (أف10)

كانت سيارة السيدان هي ثاني طراز للجسم يتم إطلاقه. تم الكشف عنه في استاد ميونيخ الأولمبي في عام 2009.

## تورينج (أف11)

تم الكشف عن طراز تورينج في معرض Leipzig للسيارات 2010.

## گران توريزمو (أف07)

سيارة 5 أبواب بسقف منحنى حتى مؤخرتها تم تقديمها في عام 2009. إنها أطول طرازات الفئة 5 سيدان / تورينج ولها باب خلفي هاتشباك. يحتوي الباب الخلفي على آلية فتح ثنائية الاتجاه فريدة من نوعها. تتميز الفئة الخامسة جي تي بأبواب بدون إطار، وهي الأولى من طرازات بي أم ذات أربعة أبواب.

إنتاج

أنتجت سيارات أف10 في مصنع مجموعة BMW Dingolfing في ألمانيا وفي مصنع BMW Brilliance في الصين.

بدأ إنتاج السلسلة في يناير 2010 وتم إنتاج آخر سيارة من الجيل أف10 في مارس 2017.

وقعت مجموعة كاملة من مجموعات المنتجات الألمانية في تايلاند،

ماليزيا مصر، الهند، إندونيسيا وروسيا.



BMW 535i

معلومات عامة	
النوع	automobile model series <sup>(en)</sup>
الفئة	سيارة تنفيذية
العلامة التجارية	بي إم دبليو
المصنع	بي إم دبليو
المحرك وناقل الحركة	
محرك بنزين	محرك بنزين
سيارة الوحدة	
الأبعاد	
العرض	1,860 ميليمتر

## بي إم دبليو الفئة الثالثة

بي إم دبليو الفئة الثالثة هي سيارة مدمجة مصنعة من قبل الصانع الألماني بي إم دبليو منذ عام 1975. خلفا للجيل السابق «نيو كلاس»، تم إنتاج خمسة أجيال من هذا الطراز وتم استخدام ما لا يقل عن خمس هياكل مختلفة. تعد الفئة الثالثة هي أفضل السيارات مبيعا بالنسبة لبي إم دبليو؛ حيث استحوذت على نسبة 40% من مبيعات الشركة عام 2005.

## المغزى التسويقي والاجتماعي

أطلقت الشركة النموذج إي21 عقب أزمة النفط عام 1973، مستهدفة المستهلكين الذين يريدون الرفاهية والاقتصادية، مما ضاعف الإنتاج خلال ثلاث سنوات كما حصلت على العديد من الجوائز والتكريمات في عالم السيارات

## التاريخ

ظهرت خمسة أجيال من هذه الفئة، وعدد من الهياكل:

بي إم دبليو إي21 - (1975-1983)

بي إم دبليو إي30 - (1983-1991)

بي إم دبليو إي36 - (1991-2000)

بي إم دبليو إي46 - (1998-2005)

بي إم دبليو إي90 - (2005-)

بي إم دبليو إي91

بي إم دبليو إي92

بي إم دبليو إي93

إي21، الجيل الأول (1973-1983)

بدء إنتاج الجيل الأول في الثاني من مايو 1973 (1977 في الولايات المتحدة) حتى 1983. هذا الطراز كان بديلا للطراز بي إم دبليو 2002, أول طراز من الفئة الثالثة كان سيدان ببابين فقط.

إي30، الجيل الثاني (1983-1991)

إي36، الجيل الثالث (1991-2000)

إي46، الجيل الرابع (1998-2005)

إي90، الجيل الخامس (2005-2011)

إف30، الجيل السادس (2011-)

تعتبر الفئة الثالثة إحدى أكثر سيارات بي إم دبليو مبيعا وواجهتها في فئة السيارات الصغيرة. الطراز الجديد من الفئة الثالثة أطلق عام 2012 بتصميم جديد يبرز خطوط بي إم دبليو الكلاسيكية بأسلوب مستقبلي. أما من الداخل فالمقصورة تتميز بالفخامة والنفس الرياضي. وتتوفر السيارة بفئات مختلفة (الفاخرة، العصرية والرياضية) بلمسات مختلفة للمقصورة، بالإضافة إلى مجموعة تجهيزات فرع M الرياضي لدى الشركة والتي تعطي السيارة طابعا رياضيا خاصا. وكذلك تتوفر السيارة بفئة GT مع مؤخرة بتصميم مشابه لسيارات الهاتشباك.

تتوفر السيارة بعدة طرازات هي i320 و i328 بمحرك 2.0 لتر تيربو بقوة 184 و 245 حصان، أو بطراز i335 بمحرك ست اسطوانات بقوة 306 حصان. وتتوفر السيارة بفئات سيدان بأربعة أبواب فقط، إذ أصبحت طرازات الكوبيه ببابين تعرف باسم الفئة الرابعة.

## طراز M3

جيل جديد من هذه السيارة دخل الإنتاج التجاري عام 2014 ومعه تفتح الشركة فصلا جديدا في تاريخ هذا الطراز، إذ تستبدل المحرك من فئة V8 في الجيل السابق بأخر من ست اسطوانات بسعة 3.0 ليتر مع جهازي تيربو يولد قوة 431 حصانا، أي أكثر من المحرك السابق مع عزم أعلى وعلى مستوى دوران أوسع. الأداء تحسن بفضل المحرك الجديد (0-100 كلم/س في 3.9 ثانية) مع علبة تروس أوتوماتيكية بـكلتشين لأداء أعلى، أو يدوية بست نسب مع خاصية رفع مستوى دوران المحرك عند التعشيق نزولا كسيارات السباق. يذكر أن السيارة تتوفر فقط بفئة سيدان بأربعة أبواب، إذ أن الفئة كوبيه بباين أصبحت تعرف باسم M4.



BMW e21 316 1982

## معلومات عامة

النوع	automobile model series <sup>(en)</sup> ✎
الفئة	سيارة رياضية ✎
العلامة التجارية	بي إم دبليو ✎
المصنع	بي إم دبليو ✎
البلد	ألمانيا ✎

## المحرك وناقل الحركة

سيارة الوحدة

## بي إم دبليو آي 4

بي إم دبليو آي 4 (BMW i4) هي سيارة فاخرة كهربائية مدمجة تعمل بالبطارية تنتجها بي إم دبليو منذ عام 2021. ظهرت النسخة التجريبية الأولية، المسماة BMW i Vision Dynamics في معرض فرانكفورت للسيارات عام 2017. وهي النموذج الخامس للعلامة التجارية الفرعية بي إم دبليو آي، وتُباع بأنواع بمستويات أداء مختلفة. تم الكشف عن نسخة الإنتاج في مارس 2021 وتم طرحها للبيع في نوفمبر 2021.

المواصفات

الهيكل

يعتمد نموذج الإنتاج على منصة CLAR المعيارية للحفاظ على انخفاض التكاليف وإمكانية تحقيق حجم الإنتاج. على الرغم من وصفها بأنها سلسلة G20 التي تعمل بالبطارية، إلا أن الطراز يستخدم تصميم الهيكل الخارجي لسيارة G26 4 Series Gran Coupé. تحتوي السيارة على نظام تعليق أمامي من طراز ماكفيرسون ونظام تعليق خلفي متعدد الوصلات مع تعليق هوائي خلفي بشكل قياسي (يضيف M50 مخدمات M قابلة للتكيف). يحتوي على نظام تخميد مصمم لتقليل "حركات غمس الجسم" في ظل التسارع أو الكبح، مع نظام "الحد من انزلاق العجلة المرتبط بالمشغل" لتعزيز الجر والاستقرار بشكل أفضل. تحتوي آي 4 على هيكل سفلي مسطح تمامًا تقريبًا، مما ينتج عنه معامل سحب منخفض يبلغ 0.24 لـ eDrive40 و 0.25 لـ M50. بالمقارنة مع سلسلة G20 3، لدى السيارة 26 ملليمتر (1.0 بوصة) مسارات أمامية أوسع و 13 ملليمتر (0.5 بوصة) مسارات خلفية أوسع. نظرًا لموقع الأرضية المنخفضة لحزمة البطارية لتحسين خفة الحركة، مركز جاذبية M50 هو 34 ملليمتر (1.3 بوصة) أقل من G20 3 Series و 53 ملليمتر (2.1 بوصة) أقل في eDrive40. يمكن ضبط التحكم النشط في رفر الهواء أسفل الشبكة على عشر مراحل، مما يسمح بتزويد نظام القيادة والبطارية والمكابح ونظام تكييف الهواء بكميات دقيقة. يحتوي eDrive40 على توزيع للوزن بنسبة 45:55، بينما النسبة 48:52 للطراز M50.



## رؤية خلفية

### مجموعة الدفع والحركة

تم تطوير مكون المحرك الكهربائي في السيارة ووحدة الشحن والبطارية عالية الجهد داخل الشركة من قبل مجموعة بي إم دبليو، لتشكيل الجيل الخامس من نظام eDrive. تتعلق إحدى السمات التقنية البارزة لمجموعة نقل الحركة في السيارة بتغليفها. يتم تضمين كل من المحرك الكهربائي وناقل الحركة والإلكترونيات الطاقة في مكون واحد، مما يسمح بتحويل الطاقة بكفاءة أعلى. ركزت بي إم دبليو أيضًا على تقليل عدد المواد الأرضية النادرة في البطارية ونظام المحرك الكهربائي. لا يتم استخدام أي منها في بناء المحرك (عامل الكفاءة 93 في المائة)، بينما تستخدم البطارية ثلثي كمية الكوبالت أقل من ذي قبل. يتم وضع المحركات نفسها في المحاور، كما تحتوي المحاور أيضًا على ناقل الحركة أحادي السرعة.





M50 مع M Sport Package Pro.

يمكن للطراز M50 استعادة طاقة الكبح بمعدل أقصاه 195 كيلو واط و 116 كيلو واط لمحرك eDrive40. تتضمن مستويات الكبح التجديدي الثلاثة القابلة للتعديل إعدادًا قويًا للقيادة بدواسة واحدة، بينما يستخدم الوضع التكييفي الرابع بيانات جي بي إس وأنظمة مساعدة السائق لضبط مقدار الكبح المتجدد. يعد eDrive40 نموذجًا للدفع الخلفي، حيث تأتي الطاقة من 250 كو (340 PS؛ 335 حصان) واحدة محرك متزامن متحمس كهربائيًا ومركبًا على المحور الخلفي. يعمل M50 بشكل أساسي في وضع الدفع الخلفي، مما يحافظ على الطاقة وبالتالي يزيد المدى. أكبر 230 كو (313 PS؛ 308 حصان) المحرك الكهربائي موجود في الخلف، بينما الأصغر 190 كو (258 PS؛ 255 حصان) فقط عندما تتطلب الإطارات الأمامية طاقة. باستخدام بطارية مُدفاة مسبقًا، يمكن أن يصل الاستهلاك إلى 20 كيلو واط في الساعة / 100 كيلومتر في الجبال الشتوية.

#### البطارية

البطارية ذات الطول 108 ملليمتر (4.3 بوصة) تتكون من أربع وحدات مع 72 خلية لكل منها وثلاث وحدات مكونة من 12 خلية، والتي توجد في قاعدة الأرضية. يتم

توصيل حاوية البطارية مباشرة بالإطار الفرعي للمحور الأمامي، بينما يتم تثبيت حزمة البطارية بمسامير بالأرضية باستخدام 22 مسمازًا. يتراوح جهد البطارية بين 400 فولت (فارغ) و 477 فولت (ممتلئ). تتميز بطارية آي 4 بكثافة طاقة تزيد بنسبة 40 بالمائة عن آي 3. يدعم نظام eDrive من الجيل الخامس الشحن السريع بسرعة تصل إلى 200 كيلو وات. يمكن شحن حزمة البطارية حتى 80 بالمائة في 31 دقيقة أو عشر دقائق لنطاق 164 كم (102 ميل) في eDrive40 و 140 كم (87 ميل) في M50. باستخدام صندوق حائط من المستوى 2 مزود بطاقة تيار متردد ومعدل شحن يبلغ 11 كيلو وات، يمكن للسيارة أن تعيد شحن البطارية من 0 إلى 100 بالمائة في أقل من ثماني ساعات. تتميز الآي فور بنظام تدفئة وتبريد متكامل يأخذ في الاعتبار عوامل مختلفة مثل درجة الحرارة المحيطة وجلسات الشحن السريع في منتصف الرحلة لضبط درجة حرارة حزمة البطارية مسبقًا. تقوم السيارة بذلك تلقائيًا عبر مضخات عالية الكفاءة يمكنها زيادة كفاءة النطاق بنسبة تصل إلى 31 في المائة عند القيادة في زحام المدن. بدون التسخين المسبق، قد يتم تقييد شحن البطارية إلى 75 كيلو وات في درجات الحرارة الباردة.

#### المعدات

تتميز جميع الطرازات بنظام المعلومات والترفيه iDrive 8، بما في ذلك نظام مساعد بالتحكم الصوتي ونظام التحكم بالإيماءات، بينما يتم الاحتفاظ بوحدة التحكم iDrive أيضًا في الكونسول الوسطي. يتم الحصول على الواجهة من خلال الشاشة المنحنية التي تجمع بين لوحة معلومات 12.3 بوصة (310 مم) ونظام معلومات ترفيهي 14.9 بوصة (380 مم) بواجهة تعمل باللمس مُعاد تصميمها في وحدة واحدة. يتميز نظام iDrive 8 بوجود أنظمة أبل كار بلاي وأندرويد أوتو، والمتوافقة مع تقنية الجيل الخامس للهواتف المحمولة، بينما يتم أيضًا دمج تطبيقات الطرف الثالث للاتصال وتدفق الموسيقى داخل النظام. يتم زيادة وظائف الهواء وتشتمل على تحديثات لوظائف القيادة، مثل المساعدة في القيادة والميزات شبه المستقلة. تم وضع عدد من عناصر الإضاءة المحيطة في جميع أنحاء المقصورة وتغيير لونها حسب وضع القيادة. تم دمج نظام iDrive 8 مع تطبيق My BMW الجديد للهواتف الذكية. تشتمل المعدات القياسية على عجلة قيادة رياضية بأزرار متعددة الوظائف ومقاعد رياضية، وتحكم في المناخ ثلاثي المناطق، وتزجيج صوتي للزجاج الأمامي، وتسخين مسبق وتكييف مسبق، وباب خلفي يعمل بالكهرباء. تشمل المعدات الاختيارية مثل تدفئة المقاعد والتهوية، و M Sport Package Pro، والإضاءة المحيطة، وفتحة سقف زجاجية مائلة / قابلة للإمالة. يمكن أيضًا طلب مجموعة M Carbon الخارجية وأجزاء M Performance كخيار. يوفر i4 نظامًا صوتيًا مكونًا من 10 مكبرات صوت مع مضخم صوت بقوة 205 واط كمعيار قياسي، بينما يعد نظام Harman Kardon

المزود بـ 16 مكبر صوت مع مكبر صوت رقمي بسبع قنوات جهازًا اختياريًا. تعد المصابيح الأمامية والمصابيح الخلفية LED بالكامل قياسية، على الرغم من أنه يمكن ترقية الأول إلى وحدات متكيفة مع BMW Laserlight و BMW Selective Beam وظيفة. وهي متوفرة بأحجام عجلات من 17 بوصة إلى 20 بوصة مع إطارات خلفية أعرض بشكل قياسي. يأتي محرك السيارة مزودًا بنظام حماية صوتي للمشاة، وهو صوت تم إنشاؤه اصطناعيًا (بما في ذلك أصوات المحرك الخاطئة الاختيارية) التي تنتجها السماعات الخارجية النشطة عند القيادة حتى 21 كم/س (13 ميل/س) في أوروبا أو 31 كم/س (19 ميل/س) في الولايات المتحدة. علاوة على ذلك، يحتوي على ما يصل إلى 40 نظامًا لمساعدة السائق، مما يتيح القيادة شبه المستقلة من المستوى الثاني. أنظمة مساعدة السائق القياسية بما في ذلك التحذير من مغادرة المسار، والتكيف الذكي للسرعة، والتحذير من الاصطدام مع التدخل في المكابح، وأجهزة استشعار وقوف السيارات الأمامية والخلفية، وكاميرا احتياطية. تعتبر الحزمة الاحترافية للمساعدة في القيادة اختيارية، والتي تضيف التحكم التكييفي في ثبات السرعة مع التوقف والانطلاق، ومساعدة الحفاظ على المسار مع تجنب الاصطدام الجانبي، وفرملة الطوارئ التلقائية الخلفية. يعرض نظام مساعد الركن الاختياري رؤية ثلاثية الأبعاد بزوايا 360 درجة للسيارة ومحيطها. تبلغ قدرة القطر القصوى 1,600 كيلوغرام (3,500 رطل)، مع 75 كيلوغرام (165 رطل) تحميل السقف ممكن.



السيارة من الداخل

يمكن تركيب أجزاء M Performance من 35 إلى 40 في طراز M Sport Trim وجميع موديلات M50. وتشمل هذه المرايا المصنوعة من ألياف الكربون، والجناح، وحواف الشبك الكلوي، والفاصل، والناشر، وحواف المصد الخلفي، وفتحات التهوية الأمامية ورافعة التروس، وعجلات M، والكانتارا الداخلية، وعجلة القيادة الرياضية، والمقاعد الرياضية.

## السيارات

تشمل الطرازات التي تم طرحها عند الإطلاق الطراز M50 عالي الأداء مع نظام الدفع الرباعي ثنائي المحرك xDrive، وأول سيارة كهربائية تعمل بالبطارية يقدمها قسم السيارات الرياضية لبي إم دبليو، و eDrive40 بمحرك واحد ودفع الخلفي.

## النماذج الاختبارية

تمت معاينة الآي4 بواسطة سيارتين اختباريتين BMW i Vision Dynamics : (2017) و (2020) BMW Concept i4، بالإضافة إلى Vision Next 100 (2016).





The BMW i Vision Dynamics provided the design inspiration for the i4.

ظهر السيارة المبتكرة BMW i Vision Dynamics لأول مرة في معرض فرانكفورت للسيارات 2017 ،

وتم بناؤه على منصة CLAR المرنة بدلاً من هيكل من ألياف الكربون كما هو الحال مع طرازي i3 و i8 الكهربيين الحديثين. أعطى مفهوم i Vision Dynamics تلميحًا إلى نية الشركة لصنع سيارة كوبيه كهربائية متوسطة الحجم بأربعة أبواب. كان يعمل بمحرك كهربائي واحد على المحور الخلفي. كانت السيارة قد توقعت أرقام أداء من 100 كيلومتر في الساعة (62 ميل/س) في 4.0 ثوانٍ، وبسرعة قصوى تزيد عن 200 كم/س (124 ميل/س). كان هدف مجموعة بي إم دبيلو i Vision Dynamics هو 373 ميل (600 كم) في دورة WLTP الأوروبية. اعتمد تصميم i Vision Dynamics على دراسة Vision Next 100 لعام 2016. على الرغم من أن المقصورة الداخلية لم تنته بعد، إلا أن الشركة وعدت بمنظر رائع للخارج من خلال "دمج الزجاج في الهيكل الرئيسي". من المثير للجدل أن i Vision Dynamics تضمنت إعادة صياغة الشبكة المزدوجة الكلوية التي غطت عددًا كبيرًا من المستشعرات. اعتمادًا على البيئة القانونية، أشارت BMW إلى أن الهدف هو إطلاق سيارة الإنتاج مع القدرة على العمل في المستوى 3 أو المستوى 4 من القيادة الذاتية، والتي تتطلب أنواعًا مختلفة من المدخلات البشرية حسب الظروف. تم الإعلان عن نسخة الإنتاج في معرض جنيف للسيارات 2018 باسم بي إم دبيلو آي4. في معرض باريس للسيارات 2018 ، أكدت شركة بي إم دبيلو أن عام إطلاق آي4 سيكون عام 2021.

### سيارة BMW Concept i4 (2020)

تم تقديم BMW Concept i4 في مارس 2020 وكررت الكثير من مواصفات آي4 التي تمت مشاركتها في معرض LA للسيارات في نوفمبر 2019. كانت لغة تصميم

BMW Concept i4 أقرب إلى نموذج الإنتاج من Vision Dynamics i كان من المتوقع أن يتم تصنيف المحرك الخلفي الفردي عند 390 كو (PS530 ؛ 523 حصان) كان على قدم المساواة مع أحد محركات الاحتراق V8 من بي إم دبليو، على الرغم من أن وسائل الإعلام شككت في هذا الادعاء لأن محركات V8 متصلة بنظام xDrive. تم توضيح أن i4 سيأتي بنطاق تقديري لـ EPA يبلغ 270 ميل (435 كم) من حزمة بطارية 80 كيلو واط في الساعة، على الرغم من أن نموذج الإنتاج لديه نطاق تصنيف وكالة حماية البيئة (EPA) يبلغ 300 ميل (483 كم). كان BMW Concept i4 بمثابة تطور في Vision Dynamics.

كان BMW Concept i4 تطورًا لدراسة تصميم Vision Dynamics i اعتبارًا من عام 2017. كانت النسب عبارة عن سيارة كوبيه كلاسيكية تتميز بقاعدة عجلات طويلة وخط سقف بسقف منحنى حتى مؤخرتها وبروز قصير. تم الحفاظ على التصميم الخارجي بسيطًا بخطوطه الناعمة وأسطحه الواضحة "كنقطة مقابلة متمعمة للذوق الديناميكي لتجربة القيادة". كانت الشبكة الكلوية المغطاة بمثابة "لوحة ذكاء" تحتوي على أجهزة استشعار مختلفة للقيادة الذاتية.



كان BMW Concept i4 بمثابة تطور في Vision Dynamics

تميز المفهوم بقاعدة عجلات ممتدة مع ادعاء الشركة أنها ستوفر مساحة كبيرة في المقصورة. سيطرت شاشة بي إم دبليو المنحنية على التصميم الداخلي المستقبلي للغاية والأضيق الحدود التي كانت مائلة نحو السائق، والتي تتميز بأحدث نظام تشغيل

BMW 8 ومن السمات البارزة الأخرى السقف الزجاجي بالكامل، ومزيج من القماش والجلد في المقاعد واندفاعة مع تركيبات من البرونز والكروم، واستبدال نقاط التلامس بالبلاستيك الشبيه بالكريستال.



BMW\_i4 in Böblingen

#### معلومات عامة

- طراز سيارة / النوع
- بي إم دبليو العلامة التجارية
- بي إم دبليو المصنع
- ميونخ التجميع

#### المحرك وناقل الحركة

- سيارة الوحدة

## بي إم دبليو آي 8

بي إم دبليو آي 8 هي سيارة رياضية هجينة من الصانع الألماني بي إم دبليو. تمتلك السيارة محركين؛ الأول يعمل على البنزين موجود في الخلف مكون من ثلاث اسطوانات سعة 1.5 لتر مع شاحن توربيني مزدوج، أما المحرك الثاني فيعمل على الكهرباء موجود في الأمام ليبلغ إجمالي قوة السيارة قرابة الـ 362 حصان و570 نيوتن.متر من عزم الدوران. يمتلك بي ام دبليو آي 8 أربع وضعيات للقيادة؛ الأولى إي-درايف التي تعتمد بالكامل على المحرك الكهربائي وتستطيع قيادة السيارة لمسافة 35 كم باستخدام هذه الوضعية بسرعة لا تتجاوز 120 كم/س، الوضعية الثانية أيكو برو التي تمتلك نفس خصائص إي-درايف مع اختلاف بسيط حيث تهدف الوضعية إلى توفير البترول بأقصى درجة، أما الوضعية الثالثة كومفورت فتجمع بين عمل محركي الكهرباء والبنزين، وتوفر الوضعية الرابعة سبورت أقوى أداء ممكن للسيارة.

و BMW i8 هي تعمل بالكهرباء السيارات الرياضية التي وضعتها BMW. يعتبر i8 جزءًا من أسطول BMW المكهرب ويتم تسويقه تحت العلامة التجارية الفرعية BMW i. تم الكشف عن نسخة الإنتاج من BMW i8 في معرض فرانكفورت للسيارات 2013، وتم إطلاقها في ألمانيا في يونيو 2014. بدأت عمليات التسليم لعملاء التجزئة في الولايات المتحدة في أغسطس 2014. تم إطلاق نسخة رودستر في مايو 2018. انتهى الإنتاج في يونيو 2020.

تتسارع سيارة BMW i8 2015 من 0 إلى 100 كم / ساعة (62 ميلاً في الساعة) في 4.4 ثانية ولها سرعة قصوى إلكترونية محدودة تبلغ 250 كم / ساعة (155 ميلاً في الساعة). طراز 2015 i8 يحتوي على حزمة بطارية ليثيوم أيون بقوة 7.1 كيلو واط في الساعة والتي توفر نطاقًا كهربائيًا بالكامل يبلغ 37 كم (23 ميل) بموجب دورة القيادة الأوروبية الجديدة. وفقًا لدورة وكالة حماية البيئة الأمريكية، فإن المدى في وضع EV هو 24 كم (15 ميل). تمت زيادة سعة البطارية في كل من BMW i8 Roadster و i8 Coupé إلى 11.6 كيلو واط في الساعة في عام 2018، مما سمح لنطاق NEDC الكهربائي بالارتفاع إلى 55 كم (34 ميل) للكوبيه وإلى 53 كم (33 ميل) لسيارة رودستر.



تشتمل السيارة الكهربائية الهجينة الموصولة بالكهرباء من BMW i8 Concept على محرك كهربائي موجود في المحور الأمامي يعمل على تشغيل العجلات الأمامية بقوة 96 كيلو واط (131 حصانًا، 129 حصانًا) و250 نيوتن متر (184 رطل قدم)، وشاحن توربيني سعة 1.5 لتر محرك بنزين ثلاثي الأسطوانات يقود عجلات خلفية بقوة 164 كيلو واط (223 حصان، 220 حصان) و300 نيوتن متر (221 رطل قدم) من عزم الدوران، بإجمالي قدرة 260 كيلوواط (354 حصان، 349 حصان) و550 نيوتن متر (406 رطل قدم)، حزمة بطارية ليثيوم أيون 7.2 كيلو واط في الساعة (26 ميغا جول) تتيح نطاقًا كهربائيًا بالكامل يبلغ 35 كم (22 ميل). توفر جميع العجلات الأربع فرملة متجددة. يمنح موقع حزمة البطارية في نفق الطاقة السيارة مركزًا منخفضًا للجاذبية، مما يعزز ديناميكياتها. سرعتها القصوى محدودة إلكترونيًا بـ 250 كم / ساعة (155 ميل في الساعة) ومن المتوقع أن تنتقل من 0 إلى 100 كم / ساعة (0 إلى 60 ميل / ساعة) في 4.6 ثانية. في ظل ظروف القيادة العادية، من المتوقع أن يولد i8 80 ميلا في الغالون LUS (2.9 لتر / 100 كم ؛ 96 ميلا في الغالون -imp) في إطار الدورة الأوروبية. سيستغرق الشحن الكامل للبطارية أقل من ساعتين باستخدام 220 فولت. يؤدي وضع المحرك والمحرك فوق المحاور إلى توزيع مثالي للوزن بنسبة 50/50.

مصدر الطاقة الثاني لسيارة BMW i8 هو محرك كهربائي هجين متزامن تم تطويره وإنتاجه من قبل مجموعة BMW لسيارات BMW i. يولد المحرك الكهربائي قوة قصوى تبلغ 131 حصانًا (96 كيلوواط) وينتج عزم دوران أقصى يبلغ حوالي 320 نيوتن متر (236 رطل قدم) من التوقف. نموذجيًا للمحرك الكهربائي، تتوفر الطاقة سريعة الاستجابة على الفور عند بدء التشغيل ويستمر هذا في نطاقات التحميل الأعلى. بالإضافة إلى توفير تعزيز الطاقة لمساعدة محرك البنزين أثناء التسارع، يمكن للمحرك الكهربائي أيضًا تشغيل السيارة بنفسه. تبلغ السرعة القصوى في الوضع الكهربائي حوالي 120 كم / ساعة (75 ميلًا في الساعة)، مع أقصى مدى للقيادة يصل إلى 35 كم (22 ميل). يتم الحفاظ على التسارع الخطي حتى عند السرعات العالية نظرًا لأن التفاعل بين مصدري الطاقة يمتص بكفاءة أي انقطاع في تدفق الطاقة عند تغيير التروس. تحتوي بطارية الليثيوم أيون على نظام تبريد سائل ويمكن إعادة شحنها بمقبس طاقة منزلي تقليدي أو في BMW i Wallbox أو في محطة شحن عامة. في الولايات المتحدة، تستغرق إعادة الشحن الكامل حوالي 3.5 ساعة من دائرة كهربائية منزلية تقليدية بجهد 120 فولت و12 أمبير أو ما يقرب من 1.5 ساعة من شاحن 220 فولت من المستوى 2.

بي ام دبليو i8 الكوبيه لديه الكفاءة في استهلاك الوقود 2.1 لتر / 100 كلم (134.5 ميلا في الغالون -imp، 112.0 ميلا في الغالون -US) تحت الاختبار NEDC مع انبعاثات الكربون من 49 غ / كم. صنفت وكالة حماية البيئة (EPA) اقتصاد الوقود المشترك i8 عند 76 ميلا في الغالون (3.1 لتر بنزين مكافئ / 100 كم ؛ 91 ميلا في الغالون - مكافئ بنزين) و29 ميلا لكل جالون (6.7 لتر / 100 كم) عند التشغيل في وضع البنزين النقي.

بحلول مارس 2020، وصلت المبيعات العالمية لجميع المتغيرات إلى أكثر من 20000 وحدة، مما جعل BMW i8 السيارة الرياضية الكهربائية الأكثر مبيعاً في العالم، وتجاوزت مبيعات جميع المنافسين في فئتها مجتمعة.

## التاريخ

كانت الفكرة عبارة عن سيارة مستقبلية تقدمها الشركة البافارية كأحد السيارات المستقبلية الصديقة للبيئة، ففي السنوات الأخيرة بدأ العالم كله يركز بشكل خاص على إنتاج سيارات صديقة للبيئة وأن يقلل من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون التي تلوث الهواء الجوي وتسبب كوارث بيئية جمة. كل هذه القواعد الجديدة في عالم صناعة السيارات تدفع كل شركة للتفكير في طريقة جديدة وحل مناسب لأزمة التلوث العالمي الناتج عن محركات السيارات.

أعلنت شركة بي إم دبليو في معرض فرانكفورت الدولي لعام 2011 عن سيارتها الجديدة i8 والتي جاءت بتصميم مستقبلي غير ملامح التصميمات الأخرى من بي إم دبليو تماماً، إنها سيارة رياضية توفر القوة في الأداء وكذلك توفر لسائقها أحدث الأنظمة التكنولوجية. صرح بعض المسئولين في معرض فرانكفورت الدولي للسيارات لعام 2011 بأن هذه السيارة سوف تكون متاحة في الأسواق بحلول عام 2014، ولكنهم صرحوا بأن التصميم الحالي للسيارة سيتم تعديل أجزاء كبيرة منه مما يعني أن تصميم السيارة سيختلف كثيراً عن التصميم الحالي. كشفت بي ام دبليو عن سيارتها آي 8 طراز 2015 لأول مرة في العالم ضمن فعاليات معرض فرانكفورت للسيارات لعام 2013، وتمتلك السيارة تصميماً مستقبلياً مذهلاً مشابهاً للنسخة الاختبارية منها التي ظهرت قبل عامين إلا أنها حصلت على أبواب تفتح للأعلى وعلى إطارات معدنية أقرب للواقع من تلك المستخدمة في الطراز الاختباري.

## السيارة من الخارج

من الخارج نجد أن السيارة تتميز بوجود أبواب تنزلق لأعلى كما في المرسيدس SLS وفي اللامبورجيني وغيرها، كما تم صناعة معظم أجزاء السيارة من ألواح الكربون فايبر خفيفة الوزن، ونلاحظ في مقدمة السيارة اختلاف كلي في التصميم عن بقية سيارات بي إم دبليو، فنلاحظ اختفاء الشبكة الأمامية الكبيرة التي اشتهرت بها سيارات بي إم دبليو، كما نلاحظ وجود مصابيح LED في المقدمة. تتميز السيارة كذلك بسقف بانورامي يمكن الركاب من رؤية المناظر الخارجية بكل وضوح.



BMW Concept Vision Efficient Dynamics, IAA 2009

## الأداء

تتوفر السيارة بنظامي قيادة مختلفين، كما توفر محركين أحدهما يعمل بالطاقة الكهربائية والآخر يعمل بالاحتراق الداخلي ويمكن استخدامهما معاً أو كل على حدة. تنطلق السيارة من 0 وحتى 60 ميل بالساعة في أقل من 5 ثوان ويمكنها السير حتى 94 ميل لكل جالون. يعمل المحرك الكهربائي على المحور الأمامي بينما يعمل المحرك الخلفي ذات الثلاث اسطوانات والذي يولد قوة تبلغ 220 حصان على المحور الخلفي،

ويستطيع الوصول إلى سرعة قصوى تبلغ 155 ميل بالساعة وهي سرعة محددة  
الكترونيا. يتم شحن المحرك الكهربائي بواسطة بطارية موضوعة بين المحور الأمامي  
والخلفي والتي تمكن المحرك من العمل لمسافة 20 ميل ذاتياً.

معلومات عامة النوع

طراز سيارة

الفئة

سيارة رياضية

العلامة التجارية

بي إم دبليو

المصنع

بي إم دبليو

الإنتاج

2014-حتى الان

التجميع

لايبيغ

موقع الويب

...web.archive.org

المحرك وناقل الحركة المحرك

محرك بنزين

وضع المحرك

500 كم (310 ميل) في الوضع المريح (NEDC)

600 كم (370 ميل) (NEDC) في Eco Pro mode

530 كم (330 ميل) (EPA)

الوحدة

سيارة

الوزن والأداء الوزن

1,485 كغ (3,274 رطل)

الأبعاد قاعدة الإطارات

2,800 مم (110 بوصة)

الطول

4,689 مم (184.6 بوصة)

العرض

1,942 مم (76.5 بوصة)

الارتفاع

1,298 ميليمتر

## بي إم دبليو الفئة السابعة

إن الفئة السابعة Series 7 هي إحدى فئات المركبات المصنعة من قبل شركة بي إم دبليو الألمانية للسيارات.

وهذه الفئة، والتي تنتج فقط بشكل السيدان، تعتبر أفخر منتجات الشركة الألمانية بي إم دبليو. ولقد أنتج لهذه الفئة خمسة أجيال هي:

(1986–1977) BMW E23

بي إم دبليو النسخة 7 (1994–1987)

(2001–1995) BMW E38

(2008–2002) BMW E65/E66

BMW F01 (2009–present)

الجيل الأول (E23؛ 1986–1977)

يعد الطراز E23 الجيل الأول من الفئة 7، وقد تم إنتاجه من عام 1977 إلى عام 1987. تم تصميمه على هيئة طراز سيدان بأربعة أبواب بمحركات ذات 6 أسطوانات، لتحل محل سيارات السيدان E3. من عام 1983 إلى عام 1986 كان الطراز متوفر أيضاً بمحرك توربو 6 أسطوانات.

قدم الطراز E23 العديد من الميزات الإلكترونية لأول مرة في سيارة BMW، بما في ذلك الكمبيوتر في مقصورة القيادة، ومؤشر الصيانة، «لوحة تحكم» (أضواء تحذير لتنبيه السائق إلى أخطاء النظام)، ونظام التحكم في مناخ المقصورة. وكان أول طراز من

BMW مجهز بنظام منع انغلاق المكابح (ABS)، ووسادة هوائية للسائق، وانكماش أمامي مزدوج الارتباط.

### الجيل الثاني (E32؛ 1986–1994)

يُعد الطراز E32 الجيل الثاني من الفئة السابعة، والذي تم إنتاجه من 1986 إلى 1994. كان متوفر في البداية بمحرك مستقيم بستة أسطوانات أو محرك V12. في عام 1992 صارت محركات V8 متاحة.

قدم E32 الميزات التالية لأول مرة في سيارات بي إم دبليو: التحكم الإلكتروني المثبط، ومحركات V12 و V8، وزجاج مزدوج، وموصل كان، ومصابيح أمامية زينون، وتحكم في الجر والتحكم المزدوج في مناخ المقصورة. كانت سيارة E32 750i هي أول سيارة تلتزم بحد أقصى للسرعة المُعين من بي إم دبليو والذي يبلغ 250 كم/س (155 ميل/س). كانت نماذج 'iL' هي المرة الأولى التي يتم فيها تقديم خيار قاعدة عجلات طويلة من قبل بي إم دبليو.

### الجيل الثالث (E38؛ 1994–2001)

يُعد الطراز E38 الجيل الثالث من الفئة السابعة، والذي تم إنتاجه من عام 1994 إلى عام 2001. وتألقت نطاقات الطراز من سيارات السيدان ذات قاعدة عجلات قياسية وقاعدة عجلات طويلة (نماذج "iL").

كانت محركات البنزين المتوفرة هي محركات مستقيمة ذات ستة أسطوانات ستة محركات ومحركات V8 ومحركات V12. كانت E38 أول سيارة من الفئة السابعة تتوفر بمحرك ديزل. في البداية كانت محركات توربو مستقيمة بستة أسطوانات، ومن ثم انضم إليها محركات توربو V8 في عام 1998.

كانت E38 أول سيارة يتوفر فيها وسائد هوائية جانبية. كانت أيضًا أول سيارة أوروبية تقدم خدمة الملاحة عبر الأقمار الصناعية

وأول سيارة بي إم دبليو تضم تلفزيونًا مدمجًا.

الجيل الرابع (E65/E66/E67/E68؛ 2001–2008)

بي إم دبليو Li740

بي إم دبليو d730 مع شد وجه (ألمانيا)

تعد الطرازات E65/E66/E67/E68 الجيل الرابع من الفئة السابعة، والتي تم إنتاجها من عام 2002 إلى 2008. وتألقت مجموعة الطرازات من سيارات السيدان ذات قاعدة عجلات قياسية وقاعدة عجلات طويلة (نماذج "iL").

كانت الطرازات E65/E66/E67/E68 أول سيارات من بي إم دبليو تحويل نظام iDrive، التصميم الخارجي المسمى "flame-surfacing"، وقضبان موازنة، وناقل حركة أوتوماتيكي بـ 6 سرعات، مفتاح ذكي إلكتروني (حيث الاستغناء عن المفتاح المعدني التقليدي) ورؤية ليلية. كان نموذج i760 أول محرك منتج في العالم يعمل بتقنية الحقن المباشر (V12).



BMW 733i سيدان (الولايات المتحدة)





سيڊان BMW 735i (أستراليا)



بي إم ڊبليو iL740



بي إم دبليو i750



بي إم دبليو الفئة السابعة



بي إم دبليو i735 (أستراليا)



بي إم دبليو Li740



بي إم دبليو d730 مع شد وجه (ألمانيا)

#### الجيل الخامس (F01/F02/F03/F04؛ 2008–2015)

تعد طرازات F01/F02/F03/F04 الجيل الخامس من الفئة السابعة، والتي تم إنتاجها من عام 2008 إلى عام 2015. وتألقت مجموعة الطرازات من سيارات السيدان ذات قاعدة عجلات قياسية وقاعدة عجلات طويلة (نماذج "iL").

F01 كان أول طراز من بي إم دبليو مجهز بنظام دفع هجين ("ActiveHybrid 7")، وناقل حركة أوتوماتيكي بـ 8 سرعات ومحرك V12 توربيني. كان أيضاً أول طراز من الفئة السابعة مجهز بمحرك بنزين توربيني ذو دفع رباعي (XDrive).

#### الجيل السادس (G11/G12؛ منذ 2015)

بي إم دبليو G12750 - i

بي إم دبليو G11740 - d

تعد G11/G12 الجيل السادس من الفئة السابعة، التي تُنتج منذ عام 2015. تم الكشف عنها في 10 يونيو 2015 في مقر بي إم دبليو في ميونخ.

وقُدمت للجمهور رسمياً في معرض ألمانيا الدولي للسيارات عام 2015.

G11 هو الاسم الرمزي لنموذج قاعدة العجلات القصيرة، السيارات ذات قاعدة عجلات طويلة تحمل الاسم الرمزي G12 وتُميز بحرف L إضافي.



بي إم دبليو xDrive730 d



بي إم دبليو d730 (أستراليا)



بي إم دبليو G12750 - i



بي إم دبليو G11740 - d

## بي إم دبليو الفئة الخامسة

بي إم دبليو الفئة الخامسة هي السيارة التنفيذية المصنعة من قبل صناعة السيارات الألمانية بي إم دبليو منذ عام 1972.

ومن الخلف ل نماذج 4 ابواب سيدان من BMW فئة جديدة وهي حاليا في الجيل السابع.

في البداية، كانت سلسلة 5 متوفرة فقط في نمط الجسم سيدان . ويجول وأضيف على غرار الهيئة في عام 1991 وتمت إضافة هاتشباك 5 أبواب («يجول في غران») في عام 2009.

وهو ثاني أفضل طراز من نوع بمو بعد سلسلة 3، وفي عام 2010 أنتج حوالي 50٪ من أرباح بمو.

في 29 يناير 2008، تم تصنيع 5 مليون 5 سلسلة، صالون d530 في الكربون الأسود لأمع.

حصلت سلسلة 5 اسمها من كونها خمس سيارات «سلسلة جديدة» بعد V-8 و Isetta عصر وكانت بديلا عن أربعة أبواب سيارات السيدان فئة جديدة من كبار السن. بدأت اتفاقية تسمية بمو الحالية مع أول 5 سلسلة.

حاليا، سبعة أجيال رئيسية من بمو 5 سلسلة متبعة بعضها البعض:



E12، من 1972 إلى 1981

E28، من 1981 إلى 1988

E34، من 1988 إلى 1996

E39، من 1996 إلى 2003

E60، من 2004 إلى 2010

F10 / F11، من 2010 إلى 2016

ذو G30 / G31 / G32، فروم 2016

شهدت معظم السنوات نسخة رياضة السيارات من سلسلة 5، ودعا بمو M5 .

الجيل الأول (E12؛ 1981-1972)

و سلسلة E12 5 تم إنتاجها 1981-1972 (ينتج حتى عام 1984 في جنوب أفريقيا). و E12 هي السلسلة الأولى لتحمل اسم السلسلة 5: '5' تدل على منصة الخامسة من الفئة الجديدة من بمو. تم تصميم الموديل E12 5 سيريز كبديل لسيارة بمو الجديدة من فئة سيدان متوسطة الحجم، وكانت أصغر من سيارة بمو E3

سيدان الكبيرة، ولكنها أكبر من طرازين من باين 2002 .

كانت تسمى هيئة الجيل الأول من قبل باول براك

و بييترو فروا ، بناء على بيرتوني BMW 1970 جارميش ti2002 معرض جنيف للسيارات.

وكان E12 متاح فقط في طراز الجسم سيدان مع ناقل الحركة اليدوي . كان هناك ناقل حركة أوتوماتيكي متاح للولايات المتحدة واليابان فقط الإصدارات.

في حين لم يكن هناك E12 بي إم دبليو M5 المنتجة، وينظر E12 M535i كسابق ل M5.

الجيل الثاني (E28؛ 1981-1988)

بي إم دبليو E28 هي الجيل الثاني من بمو الفئة الخامسة، التي أطلقت في عام 1981. وتشمل التغييرات التصميم لهذا النموذج المصابيح الأمامية المنقحة، وأكثر سمكا المطاط الوفير تحيط والمصابيح الخلفية مستطيلة كبيرة. وشملت التغييرات الميكانيكية إضافة محرك الديزل ست أسطوانات (في كل من أشكال استنشاق طبيعيا وشحن توربو) ونقل أوتوماتيكي .

بدأ خط M5 النموذجي مع بمو E28 M5 ، والذي يستخدم محرك ست أسطوانات بمو S38 . في إطلاقها في عام 1984، كانت المواصفات الأوروبية E28 M5 أسرع سيارة إنتاج في العالم.

الجيل الثالث (E34؛ 1988-1995)

و BMW E34 هي ثالث جيل 5 السلسلة، التي بدأت في فبراير 1988. وكان الجسم أكثر صلابة، وكان أكثر تنظيما من سابقتها. كان E34 من بين السيارات الفاخرة الأكثر موثوقية في السوق، وحصل على أفضل تصنيفات في فئتها من إنتلتيشويس في عام 1991، ولا تزال تعتبر واحدة من أكثر بمو موثوق بها من أي وقت مضى. وكانت أيضا واحدة من أكثر السيارات أمانا على الطريق خلال إنتاجها، وتوفير أكياس هوائية ، 4 عجلات الفرامل المضادة للقفل ، وهيكل الجسم جامدة جدا لحماية الركاب في حال

وقوع حادث. وقد تم تجهيزها أيضا مع التحكم التلقائي الاستقرار (أسك) أو التحكم في الجر (أسك + T) في السنوات اللاحقة على متغيرات أعلى المواصفات.

وشملت التغييرات الميكانيكية على سابقتها توافر محرك V8 ، الدفع الرباعي ، ومنذ عام 1991، على غرار عربة عربة («بجولة»).

وي إم دبليو إم 5 يستخدم ترقية إصدارات BMW S38 ست أسطوانات المحرك.  
الجيل الرابع (E39؛ 1995-2003)

و BMW E39 هو الجيل الرابع 5 سلسلة، أنتجت في الفترة من 1996 حتى 2003. والتصميم توجه بكثافة من 7 سلسلة E38 في بناء الجسم والتكنولوجيا الإلكترونية و قاعدة العجلات

زادت بنسبة 2.7 في (68 مم) وطول العام من قبل 2.2 في (55 ملم) على E34.

تم إدخال سلسلة E39 5 في سوق الولايات المتحدة في أواخر عام 1996 لعام 1997 نموذج. وكانت النماذج المتاحة i528 مع L M52B28 I6 2.8 L محرك و i540 مع محرك L M62B44 V8 4.4. وتشمل خيارات النقل دليل 5 سرعات أو 5 سرعات أوتوماتيكية ل i528 ودليل 6 سرعات أو 5 سرعات أوتوماتيكية ل i540. وتم تحديث الحاسوب على متنه، المسمى «نظام المعلومات المتعددة» (ميد) في منتصف عام 1997.

وبالنسبة لعام 1998، أصبحت الوسائد الهوائية الجانبية الخلفية الاختيارية متاحة، كما اكتسب كلا النموذجين نظام الحماية الرأسية الحصري الجديد من بي أم دبليو، والذي يتألف من حقيبتين أنبوبيتين تضخما آثار جانبية وتطفو فوق الباب الأمامي

مباشرة. تم إضافة حزمة رياضية جديدة لـ i528 و i540، فضلا عن ناقل حركة أوتوماتيكي i540 خيارات. وشملت حزمة الرياضة تقلييم الجسم الأسود (النماذج القياسية الكروم حول الجزء العلوي من النوافذ)، تعليق الرياضية ضبطها، وعجلات 17 بوصة والإطارات. في سبتمبر 1998، تم تحديث i540 M62B44 إلى M62TUB44، مضيفا 15 قدم · رطل (20 نانومتر) من عزم الدوران. دسك أولا أصبحت متاحة على i540 مع ناقل حركة أوتوماتيكي اعتبارا من 97/9 وعالية الأداء M5 صالون (الصالون) عاد إلى أضعاف بمو. بنيت في عدد محدود، يستخدم M5 400 حصان (300 كيلوواط) V8 S62، وجاء مع تعليق أكثر حزما، عجلات 18 بوصة، ناقل الحركة اليدوي 6 سرعات، وتقلييم الداخلية الحصرية. [13] وكانت الوسائد الهوائية الجانبية في الجزء السفلي من الجسم قياسية في الموديل M5، وتبقى اختيارية بالنسبة للموديلات الأخرى.

وشهد عام 1999 إدخال طراز تورينغ واغون (إستات)، وانضم إلى سيارات السيدان (الصالونات) في كل من الإصدارين I6 و V8. وتشمل الخيارات الجديدة لعام 1999 المصابيح الأمامية زينون أكثر إشراقا، والتحكم عن بعد بارك الذي يحذر من العقبات عند النسخ الاحتياطي، والتعليق الخلفي التسوية الذاتية للعربات (العقارات). كان معيار موديلات V8 والاختيارية الجديدة للإصدارات i528 هو التحكم الديناميكي للثبات في بمو، والمصمم للمساعدة في التحكم في المنعطفات السريعة. وكانت محركات M6 2.8 لتر I6 الآن كل كتلة الألومنيوم والرأس مع إدخال فانوس مزدوجة، على عكس واحد واحد كتلة الحديد فانوس / الألومنيوم M52.

وفي عام 2000، أصبحت مساحات الزجاج الأمامي للمصابيح الأمامية والمصابيح الأمامية زينون قياسية في i540، وكانت متاحة حديثا لنماذج i528. تم إضافة حزمة «M سبورت» (استبدال الحزمة الرياضية القياسية)، وشملت عجلة القيادة M الرياضية، وعتبات الباب، ومقبض التحول. اكتسبت الإصدارات i528 أيضا نظام التحكم في الاستقرار القياسية i540. جميع النماذج لديها الآن أضواء النهار تشغيل، ومصابيح الضباب.

بالنسبة لسنة 2001 (سيارات مصنوعة من سبتمبر 2000)، قامت بمو بتحديث E39 مع أحدث، عدسة واضحة الذيل، الجانب علامة، والمصابيح الأمامية التي عرضت

الآن الآن شعبية «عيون الملاك». تم تغيير أضواء الذيل الخلفي إلى المصابيح «موجه الموجه» (هيللا، أوم، يشير إلى هذه الأضواء باسم «سيليس»)، في حين تم تغيير الإشارات الجانبية والخلفية بدوره من العدسات العنبر واضحة. وقد رسمت الآن تقليد أسود لتتناسب مع لون الجسم، والمصد الأمامي الآن ظهرت أضواء الضباب مدورة. وأجريت تغييرات كثيرة داخليا على الإلكترونيات؛ تم تحديث بنود مثل المنظمين نافذة وتكييف الهواء. تم استبدال i528 من قبل i530 الذي كان 170 كيلوواط (228 حصان) جديد L 3.0 M54B30 مضمنة -6. تم إدخال i525 مستوى دخول جديد يضم 143 كيلوواط (192 حصان) M54B25 2.5 L I6 وسعر أقل قليلا. تم تغيير نظام الملاحة المتاح إلى إصدار شاشة عريضة. كما تم تغيير الشواية الأمامية إلى تصميم جديد أكثر وضوحا.

في عام 2002، كان طراز E39s من بي إم دبليو ستيبورتونيك مجهز بتحول يدوي لتحويله إلى سيارة بمو سمغ (إلى الأمام إلى أسفل، إلى الورا إلى أوشيفت). أيضا في عام 2002، تمت زيادة قوة محرك V8 من 328 محرك من i540 من 282 حصان (210 كيلوواط) إلى 290 حصان (216 كيلوواط) في حين بقي عزم الدوران على حاله. حصلت جميع الموديلات على مشغل أقراص سد قياسي في اندفاع، وأضافت طرازات 6 أسطوانات مقعد ركاب طاقة قياسي، و i525 تلقت معيار التحكم في المناخ التلقائي. [14] أعلنت تقارير المستهلك عام 2002 بمو E39 أفضل سيارة كانوا قد استعرضت من أي وقت مضى.

2003 تميز العام الماضي لمنصة E39. وقد تميزت نماذج لهذا العام من خلال إضافة إضافية الكروم تقليد على الجذع (التمهيد) وعلى جانبي الجسم. كل 6 أسطوانات نموذج 5 سلسلة تأتي مع فتحة سقف القياسية. وأنظمة الملاحة الاختيارية التي تمت ترقيتها من شكل قرص مدمج (8 أقراص مدمجة لتغطية الولايات المتحدة وكندا بأكملها) إلى قرص دفد واحد ([15]). حملت حزمة الرياضة الاختيارية على i540 أجزاء من M-تكنيك. وشملت هذه الآثار الكاملة M-التكنولوجيا الأرض، M-تيش أي تعليق، ومحول عزم دوران عالية كشك، 3.15 إلى 1 الأداء نسبة المحور الخلفي، عجلات 18 بوصة، ومجموعة متنوعة من M وضع العلامات. تمت إضافة مراسي مقعد الطفل إسوفيكس / لاتش. واستمرت العقارات E39 (بجولة) في عام 2004 حتى تم الإفراج عن النسخة السياحية من E60 5 سلسلة جديدة.

السيارة والسائق في كثير من الأحيان ظهرت E39 في «10 قائمة أفضل». وقد اعتبرت الفئة E39 بمو الفئة الخامسة معيارا لفتتها ، وأعطت تقارير المستهلكين تصنيف i530 لعام 2001 أعلى تصنيف للسيارات من أي وقت مضى.

وبي إم دبليو إم 5 يستخدم BMW S62 محرك V8.

الجيل الخامس (E60 / E61؛ 2003-2010)

و BMW E60 هي الخامسة جيل 5 سلسلة، أنتجت 2004-2010. تصميمها غير التقليدي (التي صممها كريس بانغل وأدريان فان هويدونك) والعديد من معالمه تلتقت مراجعات مختلطة. على الرغم من الانتقادات على التصميم الخارجي والالكترونيات الداخلية، أصبح هذا الأكثر مبيعا 5 سلسلة.

يمثل E60 خطوة هامة إلى الأمام في مجال التكنولوجيا على مدى الجيل السابق. واجهة إدريف المثيرة للجدل تستخدم للسيطرة على العديد من جوانب السيارة. وعاد الدفع الرباعي خيار لسلسلة 5 ل E60. و E60 535i هو أول 5 سلسلة لاستخدام محرك البنزين توربو.

بعد التقليد من نماذج الجيل السابق، ظهرت سلسلة 5 الجديدة هيكل أطول وأوسع في حين مزودة مجموعة جديدة من السلامة النشطة ومكونات التكنولوجيا الفائقة: إدريف، نشط لفة الاستقرار (أرس)، نشط التحكم في السرعة (أسك)، ونظام التحكم عن بعد في المتنزّه (بك) ونظام الصوت هارمان كاردون Logic7. وسرعان ما سلح المحرك سعة 4.4 لتر V8 إنتاجا مقداره 325 حصان، ويمكن نقله إلى ناقل الحركة اليدوي / الأوتوماتيكي بست سرعات أو علبة التروس اليدوية المتسلسلة التي تم تطويرها حديثا والتي تحتوي على 6 مجاذيف مزودة بمقود القيادة. وجاءت هذه السيارة الجيل الجديد أيضا مع نظرة خارجية جديدة تماما والداخلية وكان متاحا في كل من السوق الأوروبية وأمريكا الشمالية. و i530 و i525 حصلت على محرك المنقح في عام 2006.

تلقت سيدان من الفئة الخامسة عملية تجميل بسيطة في عام 2007 تسمى تحديث لسي. تم تطهير اللفافات الأمامية والخلفية. تم تحديث إدراف إلى نظام يستند إلى القرص الصلب مع واجهة أكثر سهولة الاستخدام. تم تجديد الداخل إلى لوحة باب أكثر تحديثاً مع زخارف الخشب المناسبة مقابل القديمة منها التي كانت مليئة الكثير من الزوايا الغريبة وخطوط مائلة غريبة.

جزء من حزمة الرياضة الاختيارية (3300 \$) هو واحد من أكثر الابتكارات التقنية غريبة من سلسلة 5 الجديدة، « التوجيه النشط ». بدلا من مجرد تخفيف جهد التوجيه في سرعات منخفضة من خلال نظام متغير دفعة التقليدية، التوجيه النشط يغير نسبة التوجيه. إذا كان السائق يحول عجلة القيادة 10 درجة خارج المركز، فإن العجلات الأمامية تتحول أكثر بسرعات أقل من السرعات العالية.

وE60 بي إم دبليو إم 5 يستخدم BMW S85 محرك V10.  
الجيل السادس (F07 / F11 / F10؛ 2010-2016)

وي إم دبليو الفئة الخامسة هو الجيل السادس سلسلة 5، التي تنتجها 2010-2016. ويستند النظام الأساسي على F01 سلسلة ؛ وتشمل التحسينات الأمامية المزدوج الكرة المشتركة قصيرة الذراع تعليق (استبدال ماكفرسون تبختر تعليق بي ام دبليو المستخدمة سابقا)، وتعليق متعدد الطبقات الخلفي.

ويظهر التصميم الداخلي عودة الكونسول المركزي بشكل واضح نحو السائق، وهو تغيير ملحوظ آخر من سابقها المباشرة التي لوحظت في تصميم بي إم دبليو غير التقليدي. ومع ذلك، فإن الرأي مقسم، حيث وصف أحد المراجعين F10 بأنه لطيف جدا ومحافظ، بالمقارنة مع سابقه E60، فضلا عن وجود الكثير من التشابه مع E90 3-سيريز.

وي إم دبليو إم 5 يستخدم S63 التوأم توربو محرك V8 وهو أول M5 استخدام الحث .

يتم بيع نسخة قاعدة العجلات الطويلة في الصين. بنيت سيارات بي ام دبليو 5 المصفحة المكسيكية على قاعدة العجلات من طراز قاعدة العجلات الطويلة الصينية. ويعرف هذا الطراز المدرع باسم بي ام دبليو 5 سيكوريي ويتوفر فقط في شكل قاعدة العجلات الطويلة مع محرك V8 4.4L.

5 سلسلة غران توريزمو (F07)

في عام 2009، أصدرت بي إم دبليو الفئة الخامسة غران توريزمو (F07)، وهي عبارة عن مصعد من خمسة أبواب . و غ هو أطول بكثير من غيرها من المنافسين فاستباك / الرفع.

و F07 (صممه كريستوفر ويل) سهم نفس F01 7 سلسلة المستمدة منصة، توليد القوة، والحزمة الميكانيكية مع F10 . ومع ذلك، فإن اللقافة F07 لديها المصابيح الأمامية المختلفة والمصد، مع أكبر شبكة مصبغة الكلى مماثلة لتلك التي من F01 7 سلسلة. و F07 هو أيضا أطول، مما أدى إلى مركز أعلى من الجاذبية وطولها أكبر يسمح لمزيد من القاعة الخلفية. كما يتميز F07 بأبواب بدون إطار وجذع الباب الخلفي.

و F07 هي سيارة بمو الأولى لاستقبال ناقل حركة أوتوماتيكي ثماني سرعات زف جديد ، إلى جانب نظام تجديد طاقة الفرامل الجديد.

بي إم دبليو الفئة الخامسة أكتيفبيريد

بمو ActiveHybrid5 بمو ActiveHybrid5



وقد تم الكشف عن النسخة الكهربائية الهجينة لمفهوم بمو هبريد-سيريز، الذي تم عرضه كسيارات بمو كونسيت 5 سيريز أكتيفيريد، في معرض جنيف للسيارات 2010 . استخدام تقنية بمو أكتيفيريد يسمح للنسخة الكهربائية الهجينة للحد من استهلاك الوقود والانبعاثات بأكثر من 10٪. في عام 2012، قدمت بي ام دبليو نسخة إنتاج سلسلة أكتيفيريد من الفئة الخامسة، بعد عام 2013 نموذج، توقفت بمو سلسلة 5 الهجين بسبب بطء المبيعات جنبا إلى جنب مع سلسلة 3 الهجين و 7 سلسلة الهجين.

الجيل السابع (G30 / G31؛ 2016 إلى الوقت الحاضر)

و الجيل السابع تم الكشف عنها التي تحمل الاسم الرمزي G30 في 13 تشرين الأول 2016. تحسينات أكثر من النموذج السابق يشمل الادخار وزنه يصل إلى 100 كجم وتصميم جديد مع معامل السحب 0.22 الكادميوم. وتشمل التحسينات الأخرى نظام بمو إدريف المحدث الذي يستخدم الآن شاشة عالية الدقة مقاس 10.25 بوصة، وشاشة عرض رأسية جديدة تغطي مساحة 70٪ إضافية، بالإضافة إلى مصابيح أمامية ذات إضاءة عالية عالية الانبعاث مع نطاق يصل إلى 500 متر.

وخلافا للجيل السابق من سلسلة 5، الجيل الجديد 5 سلسلة ليس لديها البديل غ. وسيعرف البديل 2017 غ ك 6 سلسلة (G32).

G30 بمو 5 سيريز إن إنديا

وسيتم إطلاق الجيل السابع من سلسلة 5 في الهند في 29 يونيو 2017. وستقوم الشركة بتجميع مجموعات كد (ترسيتهها تماما) في مصنع تشيناي. سلسلة السابعة جين 5 لديها 7 سلسلة مثل السيطرة فته، إدريف 6.0 وحدة المعلومات والترفيه، التحكم الصوتي، وعرض رئيس متابعة، ومقاعد التديك متعددة الكفاف جديدة. وتدعي شركة بمو أن المقصورة أكثر هدوءا من أي وقت مضى بفضل الاستخدام المكثف للمواد المهدئة للصوت.

## الجوائز

وكانت سلسلة E39 5 في مجلة السيارات وأفضل عشرة السنوي مجلة مجلة لمدة ست سنوات على التوالي، من إدخاله في عام 1997 حتى عام 2002. وكان أيضا موتور تريند 's استيراد السيارات للعام لعام 1997 وما السيارات؟ السيارة التنفيذية من عام 1997 حتى عام 2002. و E60 كان اسمه «أفضل جديدة فاخرة / سيارة برستيغ» في عام 2006 الكندية سيارة السنة الجوائز. مقعد نشط الحركة السلبية المستمر جلوس الراحة التكنولوجيا المعترف بها باعتبارها واحدة من أفضل الاختراعات لعام 1998 من قبل مجلة العلوم الشعبية . وجدت تقارير المستهلك E39 5 سلسلة أفضل سيارة اختبارها في 2001-2002. وقد منحت صفحات سيارة جيه بي بي الفئة الخامسة من الفئة بي إم دبليو الفئة الأفضل في فئتها 4 2/1 نجمة.



Bmw e12 2 v sst

### معلومات عامة

النوع	automobile model series <sup>(en)</sup>
الفئة	سيارة تنفيذية
العلامة التجارية	بي إم دبليو

بي إم دبليو المصنع  
موقع الويب [bmw.com](http://bmw.com)

المحرك وناقل الحركة

سيارة الوحدة

الأبعاد

ميليمتر 4,620 الطول

## بي إم دبليو إكس 6

بي أم دبليو أكس 6 (بالألمانية: BMW x6) هي سيارة فاخرة متوسطة الحجم طرحت للبيع في الربع الثاني من عام 2008، من قبل بي إم دبليو لصناعة السيارات الألمانية. سوقت الأكس 6 كسيارة كوبيه رياضية فهي تجمع بين سمات سيارات الدفع الرباعي (سيارة دفع رباعي مرتفعة عن الأرض، مع عجلات كبيرة) مع روح سيارة الكوبيه (جريئة التصميم، وسقف درامي مائل).

### بي أم دبليو إكس 6

هي سيارة كروس أوفر فاخرة متوسطة الحجم من صنع شركة بي أم دبليو الألمانية لصناعة السيارات.

تم طرح الجيل الأول (إي E71) للبيع في أبريل 2008 لطراز عام 2008. تم تسويق إكس 6 على أنها سيارة كوبيه رياضية (SAC) من قبل بي إم دبليو. فهي تجمع بين سمات سيارات الدفع الرباعي (الخلوص الأرضي المرتفع، والدفع الرباعي، والقدرة في جميع الأحوال الجوية، والعجلات الكبيرة والإطارات) مع مظهر الكوبيه (التصميم الذي يتميز بسقف مائل). كان يعتمد على الجيل السابق من السلسلة السادسة وبي أم دبليو 5. بدأ تطوير إي E71 في عام 2003 تحت إشراف بيتر توينرمان، بعد بدء تطوير E70 X5 في عام 2001؛ تم تجميد أعمال التصميم (E70 X5) التي قام بها المصمم بيير لوكليرك في عام 2005، مع تشغيل النماذج التجريبية من صيف 2005 ويتم اختبار النماذج الأولية من أواخر عام 2006. الإنتاج بدأت في 3 ديسمبر 2007. تم إطلاق الجيل الثاني من إكس 6 (إف 16) في معرض باريس للسيارات عام 2014.

### مفهوم بي إم دبليو إكس 6

ظهر النموذج المفاهيمي لأول مرة في معرض فرانكفورت للسيارات 2007، وظهر إنتاج إكس 6 رسمياً في معرض أمريكا الشمالية الدولي للسيارات لعام 2008 في ديترويت و معرض مونتريال الدولي للسيارات. في حين أنه أطول وأعرض قليلاً من إكس 5، إلا أنه

أقل بشكل ملحوظ ولم يجلس في البداية سوى أربعة، ومنذ عام 2011، واختيارياً خمسة. تم بناؤه في مصنع بي إم دبليو في أمريكا الشمالية في جرير بولاية ساوث كارولينا جنباً إلى جنب مع بي إم دبليو إكس 5، التي تشترك في منصتها. أطلقت عليها شركة بي إم دبليو اسم الرياضية النشطة كوبيه (SAC). كما تم الإعلان عن نسخة هجينة، بي إم دبليو كونسببت إكس 6 (الهجينة النشطة) وهي أول سيارة من هذا النوع من بي إم دبليو؛ في أبريل 2009، تم الإعلان عن إصدار إكس 6 إم (X6 M) بقوة 547 حصان (408 كيلوواط) 4.4 لتر بشاحن توربيني V8.

الجيل الأول (2008-2014) (E71)

تكنولوجيا الهيكل

يمثل X6 أول استخدام لشركة بي إم دبليو لنظام التحكم الديناميكي الجديد في الأداء، والذي يعمل بانسجام مع نظام الدفع الرباعي إكس درايف، وكلاهما قياسي في إكس 6. (DPC) هو نظام نقل الحركة ونظام التحكم في الشاصيه الذي يعمل على تنظيم السحب وخاصة تصحيح الانحراف الزائد والتوجيه الناقص عن طريق نشر قوى الدفع بشكل فعال عبر المحور الخلفي. يتم توزيع عزم الدوران ليس فقط بين العجلات الأمامية والخلفية (إكس درايف) ولكن أيضاً من جانب إلى آخر في الخلف، لتحسين الرشاقة والاستقرار الإضافي (من خلال المحور الخلفي DPC)

يُعرف هذا التوزيع الجانبي لعزم الدوران عادةً باسم توجيه عزم الدوران.

يتميز الترس التفاضلي (DPC) بحزم القابض على جانبي الإخراج والتي يتم تشغيلها بواسطة محرك كهربائي. تعمل حزمة القابض على تنشيط مجموعة التروس الكوكبية التي تؤدي إلى زيادة سرعة إحدى العجلات. سيستخدم نظام التحكم التقليدي «الفرامل» لتقليل سرعة العجلة المتحركة الأسرع (وهي تلك ذات الجر الأقل) وتقليل قوة المحرك. هذا يؤدي إلى زيادة تآكل الفرامل وأبطأ من التقدم الأمثل. يعمل نظام (DPC) على تسريع عجلة الحركة الأبطأ (الأكثر قوة جراً) من أجل الحفاظ على الاستقرار عند الحاجة. فمثلاً؛ أثناء الدوران، يتم تجاوز العجلة الخارجية لتوفير تسارع أكبر باستخدام ميزة الجر من خلال التخميل الديناميكي للعجلة الخارجية في

المنعطفات. في حالة الانعطاف الزائد، يتم تجاوز عجلة القيادة الداخلية لاستعادة توازن الجر.

بي أم دبليو إكس 6 إم (2009-2014)

تعد بي أم دبليو إكس 6 إم و إكس 5 إم أول سيارات من شركة بي إم دبليو إم (غامبو) تمتلك نظام إكس درايف للدفع الرباعي وناقل حركة أوتوماتيكي، كما أنها سيارات كروس أوفر على عكس سيارات الركاب. تم الكشف عن X6 M في معرض نيويورك للسيارات 2009 وتم طرحها للبيع لأول مرة في سبتمبر 2009. يتميز مشتق M عالي الأداء بإصدار توربو مزدوج التمرير لمحرك V8 بي أم دبليو N63 سعة 4.4 لتر مع مشعب شامل (CCM).

تم تصنيف المحرك 555 حصاناً (408 كيلوواط، 547 حصاناً) عند 6000 دورة في الدقيقة و680 نيوتن متر (502 رطل قدم) عند 1500-5650 دورة في الدقيقة.

تشمل الميزات الأخرى ناقل حركة أوتوماتيكي إم سبورت بست سرعات مع مجاديف من الألمنيوم على عجلة القيادة، وخاصية الوضع الديناميكي M، وتعليق محرك متكيف أقل بمقدار 10 مم (0.4 بوصة)، وفرجار ثابت بأربعة مكابس مع دوار مقاس 15.6 بوصة مع ملاقط عائمة للمكبس مع دوار 15.2 بوصة في الخلف، وعجلات معدنية مقاس 20 بوصة مع إطارات R2040 / 275 أمامية و R2035 / 315، مع التحكم في نزول التلال، والتحكم الديناميكي بالثبات، وخياشيم خاصة في الرفارف الأمامية، وعجلات معدنية خفيفة مقاس 20 بوصة

يمكن للسيارة أن تتسارع من صفر إلى 60 ميل في الساعة (0-97 كم / ساعة) في 4.5 ثانية ومن 0 إلى 62 ميل في الساعة (0-100 كم / ساعة) في 4.7 ثانية.

الهايرد النشط إكس 6 (2009-2010) (E72)

بي إم دبليو كونسيت إكس 6 الهايرد النشط

بي إم دبليو كونسببت إكس 6 الهايبرد النشط هي السيارة النموذجية لأول سيارة هجينة بالكامل من بي أم دبليو وتم الكشف عنها في معرض السيارات الدولي في فرانكفورت في سبتمبر 2007. تم الكشف عن أول بي إم دبليو كونسببت 7 سلسلة الهايبرد النشط توليد 1 في معرض باريس للسيارات في أكتوبر 2008. ظهرت كلتا السيارتين لأول مرة في السوق في نهاية عام 2009 ويمكن للسيارة إكس 6 هايبرد القيادة في الوضع الكهربائي الخالص بسرعات منخفضة.

لا يتمتع نظام الهايبرد النشط السلسلة 7 بهذه القدرة. يستخدم بي إم دبليو إكس 6 الهايبرد النشط محرك V8 تيربو ثنائي مع حقن عالي الدقة يعمل على تشغيل سيارة بي إم دبليو إكس 6 (إكس درايف xDrive50i). من السمات المميزة لسيارة بي إم دبليو كونسببت إكس 6 الهايبرد النشط هو ناقل الحركة النشط ثنائي الوضع (وهي تقنية مبتكرة تتحكم في تفاعل المحركات الكهربائية ومحرك الاحتراق الداخلي). يمكن أن تعمل السيارة في وضعين: يوفر الوضع الأول عزم دوران عالياً عند الابتعاد عن وضع التشغيل الثابت وبسرعات منخفضة، بينما يكون الوضع الثاني مناسباً للسرعات الأعلى. والنتيجة هي أن السيارة تستخدم دائماً موارد الطاقة المتاحة بأكثر الطرق فعالية، مهما كانت السرعة التي تسير بها.

تم عرض إكس 6 الهايبرد النشط لأول مرة في العالم في معرض فرانكفورت للسيارات في سبتمبر 2009.

في أواخر عام 2009، قدمت بي أم دبليو سيارة إكس 6 تتميز بنسخة من محرك السيارة الهجين (الهجين العالمي)، والمعروف باسم النظام الهجين ثنائي الوضع.

تم تأكيد تسمية هذه السيارة باسم بي إم دبليو إكس 6 الهايبرد النشط، وهي أقوى سيارة هجينة في العالم؛ والتي لا تباع في المملكة المتحدة. تم الكشف عن السيارة المنتجة بجانب سيارة هجينة من الفئة السابعة في معرض فرانكفورت للسيارات 2009. تم طرح إكس 6 الهايبرد النشط للبيع في ديسمبر 2009 في السوق الأمريكية بسعر أساسي يبلغ 89,765 دولاراً أمريكياً.

يتكون نظام القيادة المميز في بي إم دبليو إكس 6 الهايبرد النشط من وحدة طاقة V8 بقوة 300 كيلو واط (407 حصان) مع تقنية بي إم دبليو تيربو المحرك المزدوج تيربو، ومحركين كهربائيين يطوران 67 كيلو واط (91 حصان) وعلى التوالي 63 كيلو واط (86 حصان). يبلغ الحد الأقصى لقوة النظام 357 كيلوات (485 حصاناً) وعزم الدوران الأقصى 780 نيوتن متر (575 رطل قدم).

توفر تقنية بي إم دبليو الهايبرد النشط للسائق ثلاثة خيارات مهمة: القيادة تحت الطاقة الكهربائية وحدها، أو استخدام قوة محرك الاحتراق، أو الاستفادة من مزيج من وضعي القيادة لفترات قصيرة من التسارع الأقصى، باستخدام الحد الأقصى 485 حصان. يمكن القيادة خالية تماماً من ثاني أكسيد الكربون في الوضع الكهربائي حتى سرعة 37 ميل في الساعة (60 كم / ساعة). يستخدم الهجين أيضاً تقنية إيقاف التشغيل وتدابير أخرى لتوفير الطاقة للمساعدة في تحسين الكفاءة. ومع ذلك، فإن السيارة الأساسية ثقيلة للغاية، وتحد وحدة طاقة البنزين من مدى إمكانية تقليل استهلاك الوقود بالأرقام المطلقة. على سبيل المثال، تستخدم طرازات تيربو - ديزل في مجموعة إكس 6 وقوداً أقل.

## المحركات

### محركات البنزين

الطراز الأساسي هو إكس 6 (إكس درايف xDrive35i) الذي يعمل بإصدار 225 كيلو واط من محرك البنزين N54 سعة 3.0 لتر مزدوج (الشحن التوربيني المزدوج). الطراز الأفضل من نوعه هو (إكس درايف xDrive50i) الذي يستخدم محرك N63 V8 ، ينتج 300 كيلو واط.

### محركات الديزل

عند الإطلاق، كان إكس 6 متاحاً في العديد من الأسواق مع نوعين مختلفين من الديزل: xDrive30d و xDrive35d على التوالي. يتم تشغيلها بواسطة محرك توربو ديزل سعة 3.0 لتر من بي إم دبليو (في متغيرها المتسلسل مزدوج الشاحن التوربيني ل xDrive35d)، وتنتج 235 حصاناً (173 كيلو واط) في xDrive30d و PS 286 (كيلو 210 كيلو واط) في إصدار xDrive35d. شكلت الثانية من وحدات الطاقة هذه أساس إطلاق بي إم دبليو للديزل في جميع الولايات الخمسين في أواخر عام 2008.



بحلول عام 2010، تمت إضافة d40 جديدة إلى النطاق، لتحل محل d35، وفي عام 2012 تمت إضافة M50d عالية الأداء جديدة، ولكن على الرغم من تسميتها، لا تزال تعمل بمحرك سعة 3.0 لتر.

الجيل الثاني (2015-2019 \ F16)

تم إطلاق الجيل الثاني إكس 6 في معرض باريس للسيارات 2014 والذي يتميز بناقل حركة أوتوماتيكي جديد بثماني سرعات وحجرة أمتعة أكبر قليلاً. بدأت المبيعات في معظم الأسواق بنهاية عام 2014. مثلت الطرازات الأخرى في مجموعة بي أم دبليو التي تعمل بمحرك V8 مزدوج التوربو سعة 4.4 لتر، يستفيد xDrive50i من زيادة قوة المحرك الأحدث، والذي تبلغ قوته 50 حصاناً (37 كيلو واط) و30 رطلاً (41 نيوتن متر) أكثر من سابقتها حيث ارتفعت إلى 445 حصان (332 كيلو واط) عند 5500 دورة في الدقيقة و480 رطل قدم (651 نيوتن متر) من عزم الدوران عند 2000 دورة في الدقيقة. تم الكشف عن طراز لب أم دبليو إكس 6 إم (F86) للأداء في حلبة لوسيل الدولية في قطر، وهي واحدة من أسرع السيارات من نوعها.



BMW X6 (E71) xDrive35d wagon (2008)



غرفة BMW X6 xDrive35d (2008)



الواجهة الامامية BMW X6 M (E71) (2011)



الواجهة الخلفية BMW X6 M (E71) (2011)



BMW X6 M Hamann Tycoon EVO M



BMW X6 هايبرد (2012)



BMW X6 الهايبرد النشط



BMW X6 (F16) xDrive35i wagon (2018)

الجيل الثالث (2020 \ G06 الوقت الحاضر)



BMW X6 xDrive 30d M Sport (2020) الواجهة الامامية

سيارة بي إم دبليو جي 06. تم الكشف عن الجيل الثالث من إكس 6 في يوليو 2019 ويتميز بهيكل رياضي أكثر قوة، بما في ذلك الشبك الزاوي الذي يمكن أن يضيء كخيار لأول مرة في سيارة بي أم دبليو. و نموذج أداء M50i جديد أيضاً، ليحل محل طراز xDrive50i. تعكس المصابيح الأمامية تلك الموجودة في إكس 5، لكن تصميمات المصد والمصابيح الخلفية فريدة من نوعها في إكس 6. في الداخل، يوجد سقف بانورامي قياسي، وأكبر بنسبة 83 بالمائة من X6 السابق.



BMW X6 xDrive 30d M Sport (2020) الواجهة الخلفية



BMW X6 xDrive30d M Sport Automatic (2020)

## بي إم دبليو إم 5



بي إم دبليو إم 5 (بالإنجليزية: BMW M5)، كان أول ظهور لهذه السيارة في معرض أمستردام الدولي عام 1984، وأول تجسيد لها كان يعتمد على الصناعة اليدوية مستفيد من شاسيه السيارة i535 وكذلك من محرك السيارة بي إم دبليو إم1، لقد كان إنتاج هذا الطراز هو أسرع إنتاج في العالم لسيارة سيدان بهذه الإمكانيات في ذلك الوقت، كذلك فإن التطورات التي طبقت على الطراز إم5 انطلقت كلها من منصة الفئة الخامسة بما في ذلك طرازات E34 و E39 و E60 و E61 وكذلك F10 والتي ظهرت لأول مرة أواخر عام 2011.

تظل تلك السيارة واحدة من أفضل السيارات السيدان الرياضية على الإطلاق، على الرغم من منافسة كلاً من مرسيدس AMG وأودي كواترو GMBH.

تاريخ التطور



سبقت إم 5 عام 1980 بالسيارة i535 وهي ثالث سيارة ترحال وتنقل تظهر من ورشة سيارات شركة بي إم دبليو. وفي حين تم تقليص إنتاج بي إم دبليو 3.0 سي إس إل وبي إم دبليو إم 1، تم إعادة صياغة وإنتاج الفئة الخامسة من جديد مزودة بمحرك إم 30 بي 35.

إي 540 (إم 5) (1985-1988)

المحرك

يعد محرك البنزين بي إم دبليو إم TwinPower Turbo ثماني الأسطوانات من بي إم دبليو إم 5 Competition أقوى محرك طورته شركة بي إم دبليو إم GmbH لسلسلة سيارات الإنتاج. تتميز وحدة الطاقة التي تبلغ (625 حصان) بسعة 4.4 لترات وتتميز باستجابتها المباشرة والسريعة، وخصائص الأداء الخطي وعزم الدوران العالي باستمرار حتى في الدورات المنخفضة. مجهزة بحقن مباشر عالي الضغط، وشاحنين توربيني TwinScroll ديناميكيين للغاية، ومشعب عادم متقاطع، تحدد وحدة الطاقة عالية الأداء المحسنة الوزن وإشارات واضحة على الطريق وعلى مضمار السباق: 750 نيوتن متر من عزم الدوران، والتسارع من 0 إلى 100 كم / س في 3.3 ثانية ومن 0 إلى 200 كم / س في 10.8 ثانية.

استهلاك الوقود وانبعاثات ثاني أكسيد الكربون.

بي إم دبليو إم 5 competition:

استهلاك الوقود لتر / 100 كلم (مجمّع): 10.6

انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بالغرام / كم (مشترك): 243

بي إم دبليو إم 5:

استهلاك الوقود لتر / 100 كلم (مجمّع): 10.6

انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بالغرام / كم (مجمّع): 243

بي إم دبليو إم xDrive Sedan550

استهلاك الوقود لـ 100 كلم (مجمّع): 10.7

انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بالغرام / كم (مجمّع): 246

## المحرك

جاء الموديل الجديد من السيارة بمحرك سعة 4.4 لتر، ومزود بثمانية اسطوانات على شكل حرف V، وكذلك زود المحرك بشاحن تيربو مزدوج بحيث يعطي للسيارة قوة حصانية تبلغ 500 حصان عند 6000 : 7000 دورة للمحرك. تنطلق السيارة من الصفر إلى 60 ميل بالساعة في غضون 4.4 ثانية، وعند تعطيل جهاز محدد السرعة يمكنها أن تصل إلى سرعة قصوى تبلغ 190 ميل بالساعة. وعلى الرغم من هذه القوة الكبيرة للمحرك والإمكانيات الميكانيكية العالية إلا أن السيارة تتميز باقتصاديتها في استهلاك الوقود حيث يبلغ معدل استهلاك الوقود 28.5 ميل لكل جالون.

## السيارة من الخارج

حاولت شركة بي إم دبليو أن تصحح جميع الأخطاء التي وقعت فيها في النسخ السابقة لهذه السيارة. فتصميم السيارة الأمامي يعكس مدى القوة التي تكمن تحت غطاء المحرك، حيث تم تصميم هذا الغطاء بخطوط تكون شكل حرف V وتنتهي بالشبكة الأمامية المعتادة للسيارات البافارية بي إم دبليو، كذلك تجد انسيابية واضحة في جسم السيارة وخطوطها على الجانبين، مع إطارات وجنوط رياضية جذابة.



BMW, Techno-Classica 2018, Essen

#### معلومات عامة

النوع طراز سيارة

الفئة sports sedan (en)

العلامة التجارية بي إم دبليو

المصنع بي إم دبليو

المحرك وناقل الحركة

سيارة الوحدة

أوبل



أوبل (بالإنجليزية: OPEL) هي شركة ألمانية لإنتاج السيارات والمحركات، أسسها آدم أوبل في 21 يناير 1862 وسماها باسمه. يقع مقرها في مدينة روسلسهايم في ألمانيا.

كانت أوبل تابعة لشركة ستيلانتس منذ 16 يناير 2021، ومملوكة لشركة جنرال موتورز من عام 1929 إلى عام 2017 ومجموعة بي أس إيه (سلف ستيلانتيس) من 2017 إلى 2021. تُباع سيارات أوبل في المملكة المتحدة باسم فوكسهول موتورز. تم تصميم بعض سيارات أوبل في أستراليا تحت العلامة التجارية هولدن حتى عام 2020 وفي أمريكا الشمالية والصين تحت العلامات التجارية بويك وساتورن وكاديلاك.

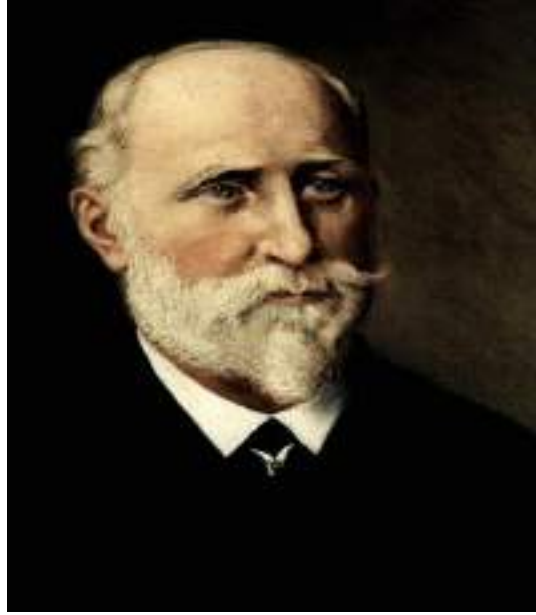
تعود جذور أوبل إلى شركة تصنيع ماكينة خياطة أسسها آدم أوبل عام 1862 في روسلسهايم أم ماين. بدأت الشركة في تصنيع الدراجات في عام 1886 وأنتجت أول سيارة لها في عام 1899. لعبت الشركة دورًا مهمًا في تاريخ الطيران والرحلات الفضائية من خلال برنامج أوبل راك

وهو أول برنامج صاروخي في العالم بقيادة فريتز فون أوبل، إذ وضعت سجلات مختلفة لسرعة الأرض وإطلقت أولى الرحلات الصاروخية في العالم في عام 1928 و 1929. بعد إدراجها في سوق الأسهم في عام 1929، استحوذت شركة جنرال موتورز على أغلبية أسهم شركة أوبل، وفي عام 1931 أصبحت شركة أوبل مملوكة بالكامل لجنرال موتورز وكان هذا بمثابة بداية لما يقرب من 90 عامًا من الملكية الأمريكية لشركة صناعة السيارات الألمانية.

في مارس 2017 وافقت مجموعة بي أس إيه على الاستحواذ على أوبل، والعلامة التجارية الشقيقة التوأم الإنجليزية فوكسهول موتورز وأعمال إقراض السيارات الأوروبية من جنرال موتورز مقابل 2 مليار يورو (2.3 مليار دولار) مما يجعل مجموعة بي أس إيه وهي شركة فرنسية لصناعة السيارات ثاني أكبر شركة في أوروبا بعد فولكس فاجن.

لا يزال المقر الرئيسي لشركة أوبل في روسلسهام أم ماين. تقوم الشركة بتصميم وهندسة وتصنيع وتوزيع سيارات الركاب التي تحمل علامة أوبل والمركبات التجارية الخفيفة وقطع غيار المركبات جنبا إلى جنب مع شقيقتها الإنجليزية مارك فوكسهول ولها فروع في أكثر من 60 دولة حول العالم.

## التاريخ



آدام أوبل مؤسس شركة أوبل الألمانية

تأسست الشركة في تاريخ 21 يناير 1863, عن طريق شخص يدعى آدم أوبل وقد سميت الشركة باسمه. وفي بداية انطلاق الشركة كانت تصنع المعدات المنزلية

وبالأخص مكائن الخياطة وقد اشتهرت مكانها بشكل كبير في قارة أوروبا حتى أصبحت محطته هذه المنتجات من مكائن الخياطة في أوروبا لوقت طويل، وقد توفي مؤسس الشركة في سنة 1895 وقد كانت تنتج شركة أوبل في تلك الفترة ما يقارب 2000 مكينة خياطة سنويا وقد كان هذا الرقم في تلك الفترة رقم خيالي في الصناعة الأوربية والألمانية علي وجه الخصوص، وقد صنعت الشركة أول دفعة سيارات عام 1898 بعد أن اشترت أوبل مجموعة من السيارات من شركة Lutzmann وتغير اسمهم إلى أوبل قبل أن تبعهم في ألمانيا، وبعدها مرت شركة أوبل بأزمات كثيرة علي مر سنتين قبل أن تنحل الشركة بين الشركاء وقد أخذ ابن مؤسس الشركة ادم أوبلا الاسم التجاري للشركة ليصبح المسؤول الوحيد لشركة والده، وبعد سنتين من بيع أول دفعة سيارات وحل المشاكل التي كانت تعوق الشركة بين الشركاء.

قام ابن مؤسس الشركة بعقد اتفاقية مع الشركة الفرنسية لصناعة السيارة Darracq S.A للشراكة بين الشركتين وقد كانت العلامة التجارية هي علامة أوبل اما السيارات كانت من صنع شركة Darracq S.A وفي عام 1902 توصلت الشركتين إلى اتفاقية شراكة مزدوجة تحت اسم Opel Darracqs S.A وقد تم عرض أول سيارة في معرض هامبورغ ولكن في عام 1907 تم فسخ العقد بين الشركتين وفي عام 1911 تم تحطيم المصنع نهائيا والابتعاد عن صناعة مكائن الخياطة وقد قام ابن Adam Opel بإنشاء مقر ومصنع جديد للشركة وقد كان الهدف منه هو تغير اختصاص الشركة من شركة لصناعة مكائن الخياطة الي شركة صناعة الدرجات والمحركات والسيارات وفي عام 1913 أصبحت أوبل الشركة الأكثر صنعا للسيارات في ألمانيا. اشترت شركة جنرال موتورز شركة أوبل في عام 1929. بعد الحرب العالمية الثانية قامت شركات السيارات الألمانية بمواصلة تصنيع السيارات، واعتمدت الموديلات الأولى على تصاميم السيارات قبل الحرب. حيث أعادت تصنيع طراز أوبل أوليمبيا عام 1947 وأوبيل كابيتان عام 1948، أما الماكينات والآلات الخاصة بتصنيع أوبل كاديت فتم تفكيكها ونقلها إلى الاتحاد السوفيتي لصنع سيارة موسكوفيتش 400. في السبعينيات وبداية الثمانينيات قامت شركة جنرال موتورز بدمج سيارات أوبل مع سيارات فوكسهول البريطانية، وأستخدمت لهما نفس التصاميم والمواصفات مع فرق الأسماء فقط، بينما تحولت الشركة إلى فئة سيارات هاتشباك ذات نظام الدفع الأمامي للعجلات بإطلاق نسخة جديدة من أوبل كاديت عام 1979 لمواجهة المنافسة الشرسة من فولكس فاجن وسياراتها ذات التصاميم الحديثة.

## عهد جنرال موتورز



Opel Meriva B (since 2010)

في شهر مارس من عام 1929 قامت شركة جنرال موتورز الأمريكية بشراء 80% من أسهم شركة أوبل الألمانية وقد زادت هذه النسبة الي 100% في عام 1932 وقد كسب ابن مؤسس الشركة من بيعه للشركة قرابة 33.3 مليون دولار.

أهم الأحداث

\*1863- أسس أوبل ادم شركة أوبل.

\*1902- تصميم أول سيارة وعرضها في معرض هامبروغ.

\*1906- الشركة تصنع أول سيارة من تصميمها الخاص.

\*1907- فسخ الشراكة بين شركة أوبل وبين Darracq S.A.

\*1911- تحطيم المصنع

\*1913- أوبل هي الشركة الأكثر صنعاً لسيارات في ألمانيا.

\*1929- شركة جنرال موتورز تشتري نسبة 80% من اسهم اوبل.

\*1931- شركة جنرال موتورز تشتري نسبة 100% من اسهم اوبل.

\*1971- أوبل تنطلق الي آسيا.

\*2005- الاتفاقية مع Saturn Corporation

\*2006- أوبل تصل لبيع منتجاتها في اليابان من شهر ديسمبر.

\*2009- أوبل إعادة هيكلة الشركة.

## أوبل تجول العالم

العديد من سيارات أوبل بيعت عن طريق جنرال موتورز الأمريكية المالكة لشركة أوبل تحت نماذج استرا، كورسا، فيكترا، أوبل اوميغا وتباع بعض نماذج اوبل تحت ماركات أخرى منها جي إم سي، فوكسهول موتورز في اميركا وهولدن أستراليا سيتروين في شمال اميركا والهند شيفروليه في قارة اميركا الاثنية وزافيرا وسوبارو في اليابان، بينما أوبل اوميغا تباع في الولايات المتحدة الأمريكية تحت شعار كاديلاك أما النماذج الجديدة يتوقع ان تباع تحت طراز سيتروين، شيفروليه من طرازي ماليبو وفي عام 1994 بيعت في أمريكا بونتياك من طراز ليمناس المنتج من قبل شركة دايو الكورية بعد أن اشترت التصميم من شركة أوبل من طراز كاديت وقد ظهرت أوبل تحت اسمها الخاص في الولايات المتحدة الأمريكية من عام 1958 الي عام 1975 وقد بيعت سيارات أوبل من طراز استرا الأكثر رواجاً عينها في اميركا من عام 1964 حتى 1972 تحت شعار فوكسهول موتورز ومن 1971 حتى 1975 بيعت أوبل كاديت تحت شعار فوكسهول موتورز أيضاً ومن 1968 حتى 1972 باعت أوبل مانتا وقد باعت طرازات أوبل من عام 1976-1980 تحت شعارات isuzu اليابانية.

اوبل في أوروبا



أوبل هي العلامة التجارية الرئيسية لشركة جنرال موتورز الأمريكية في أوروبا ما عدا في إنجلترا حيث تباع شركة فوكسهول موتورز الإنجليزية التابعة الي جنرال موتورز هي الأخرى تحت علامتها التجارية نماذج سيارات أوبل تحت نفس الاسم ما عدا نموذج كاديت الذي استبدل في إنجلترا باسم استرا تحت شعار فوكسهول موتورز عام 1991 بمقود علي الجهة اليمني وكذلك في كل من أيرلندا وقبرص ومالطا وفي أيرلندا تباع تحت علامة أوبل استناد الي سمعة الشركة الألمانية في أيرلندا حيث كانت لسنوات طويلة الراعي الرسمي للمنتخب الوطني الإيرلندي لكورة القدم حيث كانت دائما أوبل المؤيد الأول للمنتخب الإيرلندي ولكن يوجد العديد من السيارات التي تم استيرادها تحت علامة فوكسهول موتورز من إنجلترا الي أيرلندا وكذلك كانت ولا زالت أوبل الراعي الرسمي لنادي بايرن ميونخ الألماني ليس فقط راعي كورة قدم بل دخلت أوبل حتى في مجال التسويق للنادي البفاري وكذلك تعتبر أوبل دريعة تسويقية مهمة لشركة بي إم دبليو في ملعب أوليمبيك استوديوم في برلين.

كانت هنالك اقتراحات بسقوط اسم فوكسهول موتورز في إنجلترا واستبداله باسم أوبل حتى يتم تنسيق أكبر لتسويق جنرال موتورز في أوروبا بشكل أكبر تحت ماركة أوبل ولكن تم رفض الفكرة باعتبار ان فوكسهول موتورز لها شهرة واسم في إنجلترا ويملكون قاعدة شعبية هناك وتم الوصول الي وضع اسم فوكسهول موتورز تحت سيارات ونماذج أوبل في إنجلترا علي ان يتم تزويد التصاميم أوبل الي إنجلترا تحت علامة فوكسهول موتورز. مصانع أوبل الرئيسي في مدينة بوخوم الألمانية وهنالك مصانع فرعية أخرى منتشرة في دول اوروبية مثل بلجيكا وإسبانيا وبولندا وهنغاريا وبرتغال وكذلك في إنجلترا.

في أكتوبر 2004 تم توقف مصانع أوبل الي مدة ستة أيام بسبب تهديد 12.000 عامل بالإضراب عن العمل وذلك بسبب هبوط سوق السيارات في أوروبا بمعدل كبير مما أدى الي انخفاض الإنتاج والمكاسب. في 2005 ظهرت أول سيارة الي أوبل تعمل بالديزل تحت اسم استرا. في 2006 مصنع شركة أوبل في البرتغال تم غلقه بسبب مقاطعة الحكومة البرتغالية شركة جنرال موتورز وتم تحويل المصنع الي سرقسطة الإسبانية. في أبريل 2008 اعلنت شركة جنرال موتورز برفع ميزانية ورأس المال بشركة أوبل حتى 2012 الي 9 مليارات يورو محاولة الي اقاف تأكل حصة سوق أوبل في أوروبا

حيث سوف يتم تخصيص 6 مليارات يورو من اصل 9 مليارات لتصميم وتطوير نماذج جديدة للشركة الألمانية. تعتبر شركه اوبل من احسن الشركات لتصنيع السيارات بالعالم

## الشركة



أوبل أسترا جي تنتج منذ عام 2009

تعد شركة أوبل إحدى أكبر وأكثر الشركات تصنيعاً في ألمانيا واحدى أكبر الشركات صناعة السيارات في أوروبا تصنع الشركة 13 طراز، ولديها عدة مصانع في ثمانية دول في أوروبا، ويشغل في الشركة حتى يناير 2011 عدد 43,000 ألف موظف بينما فوكسهول موتورز وهي شركة تعمل تحت شركة أوبل في المملكة المتحدة تباع في 35 سوق في أوروبا وتبلغ ميزانية الشركة €750 . وتصنع الشركة أكثر من 180,000 ألف سيارة في السنة.

في عام 2011 باعت الشركة 1,180,000 سيارة حتى الآن بين سيارات صغيرة وسيارات تجارية ونقل، وتمتلك الشركة حصة في السوق الألماني بنسبة 8.6% من اجمالي السوق الألماني. هذه السنة سوف تبدأ الشركة ببيع سيارات في أسواق جديدة

منها سوق الصين وتشيلي وإسرائيل في أواخر عام 2011 وكذلك سوف يتم بيع سياراتها في جنوب أفريقيا والأرجنتين وكذلك في الشرق الأوسط

## السيارات المتحصلة علي جوائز

تحصلت شركة أوبل علي المرتبة الثالثة لعام 2011 لأفضل السيارات الأوروبية بعدما تحصلت نيسان وألفا روميو علي الترتيب الأول والثاني علي التوالي.

باقي السيارات المتحصلة علي جوائز

1985 - أوبل كاديت إي'

1987 - أوبل أوميغا إيه

2009 - Opel Insignia'

1980 - أوبل كاديت دي

1982 - Opel Ascona C

1989 - أوبل فكترا إيه

1991 - Opel Calibra

1992 - أوبل أسترا إيه

1995 - أوبل أوميغا بي

1999 - أوبل أسترا بي

2000 - أوبل أفيرا إيه

2007 - أوبل كورسا دي

2010 - أوبل أسترا جي

2012 - أوبل أميرا

2016 - أوبل أسترا كيه



روزلسهايم أم ماين - آدم أوبل هاوس

#### معلومات عامة

الشعار النصي Die Zukunft gehört allen (بالألمانية) /

البلد ألمانيا /

التأسيس 21 / 1862 يناير

النوع شركة تابعة — علامة تجارية لسيارات — صانع سيارات /

الشكل القانوني شركة مسؤولة محدودة (ألمانيا) /

المقر الرئيسي روزلسهايم أم ماين

ألمانيا

على الخريطة

موقع الويب [opel.com](http://opel.com) (الإنجليزية)

#### المنظومة الاقتصادية

الشركة الأم (2021 -) ستيلانتس

- فوكسهول موتورز
- Opel Eisenach <sup>(en)</sup>
- الشركات التابعة
  - Opel Performance Center <sup>(en)</sup>
  - Opel Special Vehicles <sup>(en)</sup>

الصناعة هندسة ميكانيكية - صناعة المركبات

المنتجات سيارة بمحرك - عربة نقل

#### أهم الشخصيات

المالك (2017 -) ستيلانتس

المؤسس آدم أويل



المدير التنفيذي Florian Huettl <sup>(en)</sup>

## أوبل زافيرا

أوبل ظفيرة (بالإنجليزية: Opel Zafira) هي سيارة بسبع مقاعد من صناعة أوبل أنتجت في 1999.



### معلومات عامة

النوع	automobile model series <sup>(en)</sup> 
الفئة	ميني فان
العلامة التجارية	أوبل 
المصنع	أوبل
الإنتاج	الان-1999

### المحرك وناقل الحركة

سيارة الوحدة	
Opel Sintra <sup>(en)</sup> 	
Chevrolet Spin <sup>(en)</sup> 	

## أوبل ميريفا

أوبل ميريفا (بالإنجليزية: Opel Meriva) هي سيارة ميني فان من صناعة أوبل أنتجت في 2002.





### نبذة

في العام 2002 قام الصانع الألماني أوبل بإطلاق طراز ميريفا الجديد كلياً، الذي يندرج تحت فئة السيارات الصغيرة المدمجة متعددة الاستعمالات، ويبيع هذا الطراز في جميع أنحاء أوروبا تحت علامة أوبل التجارية، لكن في بريطانيا يباع باسم فوكسهول ميريفا، كما تقوم شركة أوبل بتصنيع هذا الطراز في مصنعها في مدينة فيغورويلاس في إسبانيا. يزهو الشكل الخارجي لطراز أوبل ميريفا الجديد كلياً بغطاء محرك قصير وانسيابي، وأضواء أمامية عصرية كبيرة تعمل بتقنية LED النهارية، وشبك تهوية مزين بخطوط من الكروم، وصادم أنيق يحتوي على فتحة تهوية طويلة وأضواء ضباب دائرية على جانبيه. وتتميز أوبل ميريفا من الجوانب بأبواب ثورية ذات خطوط مموجة تفتح بطريقة عكسية لتسهيل عملية الدخول والخروج، وبمرايا مستقلة ذات تحكم كهربائي، أما من الخلف فتتميز ميريفا الجديدة كلياً بباب صندوق أمتعة مدمج يحتوي على مساحة زجاج مع مرش ماء بالإضافة إلى قسم من الأضواء الخلفية الجميلة.

المقصورة الداخلية لطرز أوبل ميريفا الجديد كليا واسعة ورحبة وغنية بالعديد من حجات التخزين، كما وتتميز أيضا بلوحة عدادات أنيقة محاطة بإطار من الكروم، وبمقود جلدي متعدد الوظائف مزود بأزرار للتحكم بالنظام الصوتي والمكالمات ومثبت السرعة، بالإضافة إلى مقاعد أمامية وخلفية مريحة مزودة بخاصية التحكم المرن بعدة اتجاهات.

وزودت أوبل ميريفا أيضا بكونسول وسطي يحتوي على شاشة ملونة في أعلاه لعرض الأنظمة الترفيهية والمعلوماتية، بالإضافة إلى أزرار التحكم بنظام التكيف وأنظمة السيارة والنظام الصوتي، ومداخل AUX وUSB لربط الأجهزة الذكية وأجهزة الموسيقى.

#### معلومات عامة

النوع	automobile model series <sup>(en)</sup> 
الفئة	ميني فان
العلامة التجارية	أوبل 
المصنع	أوبل
الإنتاج	الان-2002

#### المحرك وناقل الحركة

سيارة الوحدة



## أوبل إنسيغنيا

أوبل إنسيغنيا (بالإنجليزية: Opel Insignia) هي سيارة من صناعة أوبل أنتجت في 2008.

### نبذة

إنسيغنيا هي سيارة عائلية كبيرة أطلقتها شركة أوبل الألمانية عام 2008 في معرض بريطانيا الدولي للسيارات، لتحل محل طراز فيكترا الشهير، حيث بيع هذا الطراز الجديد كلياً من قبل عدة شركات تابعة لشركة جنرال موتورز وهي بويك باسم ريغال وشيفروليه باسم فيكترا، بالإضافة إلى شركة فوكسهول البريطانية تحت اسم إنسيغنيا يتميز الشكل الخارجي الرياضي لطراز إنسيغنيا OPC بأضواء زينون أمامية جميلة تعمل بتقنية LED النهارية، وشبك تهوية أسود اللون مزين بخط من الكروم يتوسطه شعار أوبل، وصادم رياضي ضخم يحتوي على العديد من فتحات التهوية المحاطة بإطار من الكروم الإمع. وتتميز إنسيغنيا OPC بمرايا جانبية ذات تحكم كهربائي وخطوط بارزة تمتد إلى الخلف لتصل إلى الأضواء الخلفية المثيرة التي تجمع ما بين غطاء صندوق الأمتعة المميز الذي يحتوي على ضوء توقف رفيع وخط كرومي طويل مزين بشعار أوبل، وبين الصادم الرياضي البارز الذي يشتمل على مخرجي عادم كروميين على طرفيه بالإضافة إلى ناشر هواء صغير في وسطه. أما مقصورة أوبل إنسيغنيا OPC الداخلية فهي مزودة بلوحة عدادات رياضية يتوسطها شاشة صغيرة لعرض أهم معلومات السيارة للسائق أثناء القيادة، وبمقود جلدي متعدد الوظائف مزود بأزرار للتحكم بالنظام الصوتي والمكالمات ومثبت السرعة بالإضافة إلى شعار OPC لتأكيد الطابع الرياضي لهذه السيارة. وزودت أوبل إنسيغنيا OPC أيضاً بكونسول وسطي عصري يحتوي على شاشة ملونة تعمل باللمس لعرض الأنظمة الترفيهية والمعلوماتية، بالإضافة إلى أزرار التحكم بنظام التكيف وأنظمة السيارة والنظام الصوتي، ومداخل AUX وUSB لربط الأجهزة الذكية وأجهزة الموسيقى

### أوبل إنسيغنيا OPC

إنسيغنيا OPC هي نسخة أطلقتها شركة أوبل الألمانية كنسخة أقوى من طراز إنسيغنيا الأساسي، وتختلف عنه بأنها مزودة بمحرك أكبر مكون من 6 اسطوانات بشاحن توربيني سعة 2.8 لتر يولد قوة 325 حصان، بالإضافة إلى شكل خارجي وداخلي أكثر

رياضية وشبابية. يتميز الشكل الخارجي الرياضي لطرز أوبل إنسيغنيا OPC بأضواء زينون أمامية جميلة تعمل بتقنية LED النهارية، وشبك تهوية أسود اللون مزين بخط من الكروم يتوسطه شعار أوبل، وصادم رياضي ضخم يحتوي على العديد من فتحات التهوية المحاطة بإطار من الكروم اللامع. وتتميز إنسيغنيا OPC بمرايا جانبية ذات تحكم كهربائي وخطوط بارزة تمتد إلى الخلف لتصل إلى الأضواء الخلفية المثيرة التي تجمع ما بين غطاء صندوق الأمتعة المميز الذي يحتوي على ضوء توقف رفيع وخط كرومي طويل مزين بشعار أوبل، وبين الصادم الرياضي البارز الذي يشتمل على مخرجي عادم كروميين على طرفيه بالإضافة إلى ناشر هواء صغير في وسطه. أما مقصورة أوبل إنسيغنيا OPC الداخلية فمزودة بلوحة عدادات رياضية تتوسطها شاشة صغيرة لعرض أهم معلومات السيارة للسائق أثناء القيادة، وبمقاعد جلدية رياضية حاضنة، وبمقود جلدي متعدد الوظائف مزود بأزرار للتحكم بالنظام الصوتي والمكالمات ومثبت السرعة بالإضافة إلى شعار OPC لتأكيد الطابع الرياضي لهذه السيارة.



Opel Insignia 5-Türer

وزودت أوبل إنسيغنيا OPC أيضاً بكونسول وسطي أنيق لا يختلف كثيراً عن كونسول الطراز الأساسي، يحتوي على شاشة ملونة لعرض الأنظمة الترفيهية والمعلوماتية،

بالإضافة إلى أزرار التحكم بنظام التكييف وأنظمة السيارة والنظام الصوتي، ومداخل AUX و USB لربط الأجهزة الذكية وأجهزة الموسيقى.

كما و جهزت أوبل إنسيغنيا OPC بحجرة تخزين بين المقعدين الأماميين أمامها أزرار التحكم بالشاشة وأنظمة القيادة في السيارة.

#### معلومات عامة

النوع	automobile model series <sup>(en)</sup>
الفئة	سيارة رياضية
أوبل العلامة التجارية	أوبل
المصنع	أوبل
الإنتاج	2008
التجميع	روسلزهايم أم ماين

#### المحرك وناقل الحركة

سيارة الوحدة	سيارة
أوبل فيكترا	أوبل فيكترا
Opel Signum <sup>(en)</sup>	Opel Signum <sup>(en)</sup>

## أوبل كورسا



أوبل كورسا (بالإنجليزية: Opel Corsa) هو خط إنتاج سيارات صغيرة مقدم من شركة أوبل المملوكة لجنرال موتورز وقد بدأ إنتاجها في سنة 1982.

توجد أربع خطوط إنتاج تدعى من كورسا A إلى كورسا D.





وكانت أول فكرة لسيارة أوبل صغيرة ذات دفع أمامي وتصميم أول هيكل من الأسلاك المعدنية لها في عام 1969 ولكن إدارة شركة جينرال موتورز لم تتقبل فكرة سيارة ذات دفع أمامي في تلك الحقبة من الزمن، ولكن مصممو أوبل طوروا الفكرة ووضعوا تصميمات أخرى لهذه السيارة وكانت لم تسم كورسا بعد وكان يقال لها أوبل الصغيرة (Opel Junior) (إلى أن اقتنعت جينرال موتورز بها فسميت أوبل كورسا وبدأ تصنيعها في عام 1982).

نبذة

كورسا هي سيارة عائلية صغيرة الحجم قامت شركة أوبل الألمانية بإطلاقها عام 1982 بنسخة ثلاثة أبواب وخمسة أبواب، وبيعت هذه السيارة ذات السعر المقبول والاستهلاك المنخفض للوقود، من خلال عدد من شركات السيارات مثل شركة هولدن الأسترالية وفوكسهول موتورز البريطانية وشيفروليه الأمريكية، حيث تقوم أوبل

بتصنيع هذه السيارة الصغيرة الآن في كل من إسبانيا ألمانيا تتميز سيارة كورسا الجديدة بتصميم شبابي وعصري، يتمثل بغطاء محرك ذي خطوط نافرة وأضواء أمامية كبيرة عالية الأداء وشعار أوبل محاط بالكروم، بالإضافة إلى الصادم الرياضي الذي يحتوي على شبك تهوية طولي وأضواء ضباب مزينة بلمسات من الكروم، أما من الخلف فزودت كورسا 2013 بأضواء جميلة تمتد إلى الجوانب، وبباب صندوق أمتعة مدمج يحتوي على جناح صغير وضوء توقف، بالإضافة إلى صادم نافر بلون السيارة يحتوي على مخرج عادم بيضاوي على طرفه. مقصورة أوبل كورسا 2013 مَزُوْدَة بمقود متعدد الاستعمالات يمكنك من التحكم بمستوى الصوت والمكالمات وعدة أمور أخرى، بالإضافة إلى شاشة تعمل باللمس لعرض الأنظمة المعلوماتية والترفيهية، وأزرار للتحكم بالنوافذ ونظام التكييف، ومداخل AUX وUSB لربط الأجهزة الذكية ومشغلات الموسيقى.

#### معلومات عامة

النوع	automobile model series <sup>(en)</sup> 
الفئة	سيارة صغيرة
العلامة التجارية	أوبل 
المصنع	أوبل
الإنتاج	1982
التجميع	سرقسطة 
موقع الويب	opel.it... (الإيطالية) 

#### المحرك وناقل الحركة

سيارة الوحدة



أوبل كورسا D

منذ 2006



أوبل كورسا C 2000–2005



أوبل كورسا B 1993–2004



أوبل كورسا A 1982–1992

## أوبل آسترا

أوبل آسترا (بالإنجليزية: Opel Astra) هي سيارة مدمجة من صناعة أوبل أنتجت في 1991.

### نبذة

في معرض فرانكفورت الدولي للسيارات عام 2009، قامت شركة أوبل الألمانية بإطلاق الجيل الرابع والجديد كلياً من طراز آسترا، الذي يندرج تحت فئة السيارات الصغيرة العائلية ذات السعر المعتدل والاستهلاك المنخفض للوقود يتميز طراز آسترا 2013 بشكل خارجي شبابي وعصري، حيث يحتوي على أضواء أمامية مميزة تعمل بخاصية LED وشبك تهوية رفيع مزين بشعار أوبل يندمج مع الصادم الكبير الذي يحتوي على فتحة تهوية طولية وأضواء ضباب كبيرة على جانبيه، كما وتمتد الخطوط الجانبية الأنيقة إلى الخلف لتتصل مع الأضواء الجميلة الجديدة والتي بدورها تجمع ما بين باب الصندوق الخلفي المدمج والصادم الرياضي العريض الذي يحتوي على مخرج عادم دائري على طرفه. أما مقصورة أوبل آسترا 2013 الجديد فتزهو بالعديد من اللمسات العصرية والمثيرة كاللون الأحمر الذي يطغى عليها والذي يضيء أزرار الكونسول ومقابض الأبواب ولوحة العدادات وأسفل الكونسول الوسطي.

كما وزودت أوبل آسترا أيضاً بعدادات جميلة منفصلة وبارزة محاطة بإطار من الكروم، ومقود جلدي متعدد الوظائف مزود بأزرار التحكم بالنظام الصوتي والمكالمات ومثبت السرعة، ويحتوي الكونسول الوسطي على شاشة لعرض الأنظمة الترفيهية والمعلوماتية، بالإضافة إلى أزرار التحكم بنظام التكيف وأنظمة السيارة والنظام الصوتي. وجهزت أوبل آسترا الجديدة بمداخل AUX وUSB لربط الأجهزة الذكية وأجهزة الموسيقى، بالإضافة إلى حاملة أكواب وحجرة تخزين صغيرة بين المقعدين الأماميين.

اوبل آسترا سيدان



لتقديم خيارات أكثر وأوسع لعملائها، قامت شركة أوبل الألمانية بطرح نسخة سيدان من طراز أسترا هاتشباك العائلي المدمج، والتي أطلقت عليها أوبل اسم نوتشباك، حيث تتمتع هذه النسخة بشكل خارجي رياضي وعصري، يحافظ على تصميم طراز أسترا الشهير. يتمتع طراز أسترا سيدان 2013 بشكل خارجي مأخوذ من طراز هاتشباك، حيث يحتوي على أضواء أمامية حادة مميزة تعمل بخاصية LED النهارية، وشبك تهوية صغير مزين بخط من الكروم يتوسطه شعار أوبل، يندمج مع الصادم الكبير الذي يحتوي على فتحة تهوية مثقبة وأضواء ضباب رفيعة على جانبيه وتتميز جوانب أوبل أسترا سيدان بلمسات كرومية تحيط بالأبواب ومقابض الأبواب بالإضافة إلى خطوط انسيابية تمتد إلى الخلف لتتصل مع الأضواء الكبيرة والتي بدورها تجمع ما بين غطاء صندوق الأمتعة ذي الخطوط النافرة وبين الصادم الأنيق البارز الذي يحتوي على مخرج عادم دائري على طرفيه.

أما مقصورة أوبل أسترا سيدان 2013 الجديدة فلا تختلف عن مقصورة نسخة هاتشباك، والمضاءة باللون الأحمر الذي يزين أزرار الكونسول ومقابض الأبواب ولوحة العدادات وأسفل الكونسول الوسطي، وخلف المقاعد الامامية. كما وتتميز المقصورة بعدادات جميلة منفصلة محاطة بإطار من الكروم تتوسطها شاشة صغيرة لعرض أهم معلومات القيادة للسائق، وبمقود جلدي متعدد الوظائف مزود بأزرار للتحكم بالنظام الصوتي والمكالمات وبمثبت السرعة. أما الكونسول الوسطي لطراز أوبل أسترا سيدان 2013 فقد حظي بشاشة ملونة لعرض الأنظمة الترفيهية والمعلوماتية، بالإضافة إلى أزرار التحكم بنظام التكييف وأنظمة السيارة والنظام الصوتي، ومداخل AUX و USB لربط الأجهزة الذكية وأجهزة الموسيقى. وتصل سعة التخزين في صندوق أمتعة نسخة سيدان إلى 460 لتر ترتفع إلى 1010 لتر عند طي المقاعد الخلفية.

اوبل استرا GTC

أطلقت شركة أوبل الألمانية النسخة الرياضية كوبيه من طراز استرا، والتي تتمتع بشكل خارجي أكثر قوة وشبابية، وتصميم داخلي أكثر رياضية وأداء أقوى وأسرع تجاوباً، حيث زودت هذه السيارة الصغيرة الجميلة بمحرك مكون من أربع اسطوانات سعة 1.4 مزود بشاحن توربيني يولد قوة 140 حصان ويصل ب استرا GTC إلى سرعة قصوى تبلغ 201 كم/س. يظهر الشكل الخارجي لطراز أوبل استرا GTC الرياضي بحلة شبابية مميزة، حيث يتميز بغطاء محرك قصير يتصل بالصادم الكبير الذي يحتوي على الأضواء المثيرة العاملة بخاصية LED النهارية، وشعار أوبل المحاط بخطوط من الكروم

وفتحة تهوية سوداء، بالإضافة إلى أضواء الضباب الدائرية على طرفيه. وتتميز استرا GTC بجوانب ذات أقواس عريضة مزينة بمرايا جانبية يمكن تعديلها وطيها كهربائياً. وحظيت أوبل استرا GTC الجديدة من الخلف بأضواء عصرية تعمل بخاصية LED النهارية وباب صندوق أمتعة مدمج به جناح يحتوي على ضوء توقف، وصادم رياضي بارز مزين بمخرج عادم بيضاوي على طرفه. لاختلاف مقصورة أوبل استرا GTC الداخلية كثيراً عن تصميم مقصورة الطراز الأساسي، فهي مزودة بخاصية الإضاءة المحيطة Ambient lighting التي تشتمل على ضوء أحمر اللون موزع داخل المقصورة يضيء الكونسول الوسطي ومقابض الأبواب ولوحة العدادات وخلف المقاعد الأمامية.

كما زودت أوبل استرا GTC أيضاً بعدادات منفصلة محاطة بإطار من الكروم، ومقود جلدي متعدد الوظائف مزود بأزرار التحكم بالنظام الصوتي والمكالمات ومثبت السرعة، ويحتوي الكونسول الوسطي على شاشة لعرض الأنظمة الترفيهية والمعلوماتية، بالإضافة إلى أزرار التحكم بنظام التكييف وأنظمة السيارة والنظام الصوتي.



## معلومات عامة

النوع	automobile model series <sup>(en)</sup> ✎
الفئة	سيارة مدمجة
العلامة التجارية	أوبل ✎
المصنع	أوبل
الإنتاج	1991
التجميع	غليفيتسه ✎
موقع الويب	opel.it... (الإيطالية) ✎

## المحرك وناقل الحركة

سيارة الوحدة

## الأبعاد

ميليمتر ✎ 4,050 الطول

أوبل كاديت

## أوبل كاديت

أوبل كاديت (بالإنجليزية: Kadett) هي سيارة عائلية صغيرة تم إنتاجها من قبل شركة السيارات الألمانية أوبل بين اعوام 1937 إلى 1940 ومن اعوام 1962 إلى 1992.

شركة دلتا للسيارات في جنوب أفريقيا استعملت نماذج أوبل كاديت حتى عام 1999.  
الجيل الأول من 1937 إلى 1940

في عام 1929 شركة أوبل تم شرائها من قبل جنرال موتورز للاستفادة منها في الأسواق الأوروبية.

وفي عام 1937 تم اضافة أوبل كاديت الأولى الي اصناف السيارات التي تصنعها شركة أوبل ولكن إنتاج كاديت من قبل أوبل توقف بسبب الحرب العالمية الثانية.

بعد الحرب العالمية الثانية تم نقل مصانع إنتاج صنف كاديت إلى روسيا.

كاديت A

أوبل كاديت تم صنع 649,512 سيارة ما بين أكتوبر 1962 حتى يوليو 1965 وقد حملت كاديت A محركات جديدة كليا حيث توفرت بمحركين بقوة 40 hp (30 kW) and as 1.0 S with 48 hp (36 kW).

مقدم التلفزيون البريطاني المشهور ريتشارد هاموند دفع مبلغ 1200 جنيه استرليني في بوتسوانا لاعادة تصنيع كاديت موديل 1963 لكي يستعملها في 2007 مع ذلك تعرض الي تسرب وقود في السيارة وكانت إحدى المكابح معطلة عن العمل ويملك ريتشارد هاموند عاطفة كبيرة نحو كاديت وقال بأنها «كانت السيارة الأكثر سعادة في العالم في يومها».

## كاديت B

Opel Kadett B تم بيعها من 1966 إلى 1973 وقد تم صناعة سيارات ذات بابين وأربعة أبواب وفي عام 1967 تم صناعة منها سيارة ذات ثلاثة أبواب، وهذا النموذج صنع منه نماذج لسباقات Rally وكانت محركاتها ذات 1.9 لتر وايضف لاحقاً نموذج كاديت GP وهي سيارة من مقعدين فقط.

في الولايات المتحدة الأمريكية بيع كاديت B تحت شعار شركة Buick الأمريكية من عام 1967 حتى 1972.

## كاديت C

تم إنتاج هذا النموذج عام 1973 وتم بيع هذا النموذج في اليابان تحت طراز ايسوزو وتم بيع هذا النموذج في أستراليا تحت شعار هولدن وفي كوريا الجنوبية تم بيعها تحت علامة دايوو وفي أمريكا بيعت تحت علامة شيفروليه وفي بريطانيا بيعت تحت علامة فوكسهول



Opel Kadett 1987 1.3N Hatchback



Opel-kadett-1936



Opel Kadett Limousine 1938



Blue oldtimer, a 1936/37 Opel Kadett

#### معلومات عامة

النوع automobile model series <sup>(en)</sup>

الفئة سيارة مدمجة

أوبل العلامة التجارية

المصنع أوبل

المحرك وناقل الحركة

سيارة الوحدة

الأبعاد

مليمتراً 1,636 العرض

## أوبل أجيلا

أوبل أجيلا (بالإنجليزية: Opel Agila) هي سيارة مدينة من صناعة أوبل أنتجت في 2000.



Opel Agila B

### معلومات عامة

النوع	طراز سيارة
الفئة	سيارة مدينة
العلامة التجارية	أوبل
المصنع	أوبل
الإنتاج	2000-2014

### المحرك وناقل الحركة

سيارة الوحدة



## أوبل أمبيرا

2011-حتى الان

سيارة متوسطة الحجم



## أوبل أنتارا

2006-حتى الان

سيارات الدفع الرباعي المدمجة كروس أوفر



## أوبل فيكترا

أوبل فيكترا (بالإنجليزية: Opel Vectra) هي سيارة عائلية كبيرة من صناعة أوبل أنتجت في 1988 وتوقف إنتاجها في 2008.



Opel Vectra C

### معلومات عامة

النوع	automobile model series <sup>(en)</sup>
الفئة	سيارة عائلية كبيرة
العلامة التجارية	أوبل
المصنع	أوبل
الإنتاج	1988-2008

### المحرك وناقل الحركة

سيارة الوحدة	
أوبل اسكونا	
Vauxhall Cavalier <sup>(en)</sup>	

## أوبل اسكونا

أوبل اسكونا (بالإنجليزية: Opel Ascona) هي سيارة عائلية كبيرة من صناعة أوبل أنتجت في 1970 وتوقف إنتاجها في 1988.



### معلومات عامة

النوع	automobile model series <sup>(en)</sup> <span></span>
الفئة	سيارة عائلية كبيرة
العلامة التجارية	أوبل <span></span>
المصنع	أوبل
الإنتاج	1970-1988
المحرك وناقل الحركة	سيارة الوحدة

## أوبل كومبو

أوبل كومبو (بالإنجليزية: Opel Combo) هي سيارة ترفيه من صناعة أوبل. ظهرت السيارة للمرة الأولى في سنة 1993، وتم إنتاج الجيل الثاني في سنة 2001، في حين ظهر الجيل الثالث من ديسمبر 2011 إلى 2017.



Opel Combo E at Schloss Monrepos 2019

### معلومات عامة

النوع	طراز سيارة
الفئة	سيارة ترفيه
العلامة التجارية	أوبل
المصنع	أوبل

الان-1994 الإنتاج  
المحرك وناقل الحركة  
سيارة الوحدة

## أوبل فيفارو

2001-حتى الان

فان، حافلة صغيرة



## أوبل موفانو

1998—حتى الان

Panel van





## أوبل فيفارو

2001—حتى الان

فان، حافلة صغيرة



## أوبل آدم

أوبل آدم هي سيارة هاتشباك صغيرة الحجم من الصانع الألماني أوبل. سميت هذه السيارة على اسم منشئ الشركة آدم أوبل. عرضت هذه السيارة أول مرة في معرض باريس الدولي للسيارات أما موديل 2016 منها فظهر في معرض أمستردام الدولي للسيارات. السيارة متاحة بثلاثة نسخ ومتوفرة بخيارات واسعة من الألوان. بدأ إنتاج السيارة في مصنع أيسناخ في ألمانيا في يناير 2013 جنبا إلى جنب مع إنتاج سيارة أوبل كورسا. وتعتمد سيارة آدم على نسخة مصغرة من هيكل سيارة كورسا. يصل طول سيارة الهاتشباك هذه ذات الثلاثة أبواب إلى 3.70 متر أما عرضها فيصل إلى 1.72 متر، ولها مقاعد تكفي لأربعة أشخاص.

### أوبل آدم 2016

توفر السيارة أربع خيارات للمحركات تتصل بناقل حركة أوتوماتيك ست سرعات. المحرك الأول تيربو ثلاث أسطوانات سعة 1000 سي سي بقوة قدرها 116 حصان. يأتي المحرك الثاني أربع أسطوانات سعة 1200 سي سي بقوة قدرها 69 حصان. المحرك الثالث أربع أسطوانات سعة 1400 سي سي بقوة قدرها 101 حصان. أما المحرك الرابع فهو إيكوتك تيربو أربع أسطوانات سعة 1400 سي سي بقوة قدرها 150 حصان مع استهلاك وقود لكل 100 كم 5.9 لتر ووقت تسارع من صفر إلى 100 كم خلال 8.5 ثانية وتبلغ السرعة القصوى 210 كم/س.



Opel Adam 1.4 Glam



المقصورة الداخلية



أوبل آدم أس



أوبل آدم روكس

#### معلومات عامة

النوع	طراز سيارة
الفئة	هذه ذات الثلاثة أبواب سيارة هاتشباك
سنوات الطراز	2013-
الشركة الأم	أوبل
العلامة التجارية	أوبل
المصنع	في ألمانيا مصنع آيسناخ
البلد	ألمانيا
الإنتاج	حتى الآن-2012
التجميع	Opel Eisenach (en)
المصمم	مارك آدامز

#### المحرك وناقل الحركة

## محرك بنزين المحرك

### سيارة الوحدة

الوزن والأداء	
الوزن	كغ (2,394-2,502 رطل) 1,086-1,135
السرعة القصوى	كم/س 210
التسارع	ثانية 8.5
	من 0 إلى 100 كم/س

### الهيكل والجسم

أوبل كورسا مرتبط

الأبعاد	
قاعدة الإطارات	مم (91.0 بوصة) 2,311
الطول	مم (145.6 بوصة) 3,698
العرض	مم (67.7 بوصة) 1,720
الارتفاع	مليمتر 1,484

## أوبل أدميرال

أوبل أدميرال هي سيارة فاخرة صنعتها شركة تصنيع السيارات الألمانية أوبل من عام 1937 إلى عام 1939 ومرة أخرى من عام 1964 إلى عام 1977.

أدميرال (1937-1939)

1938 الأدميرال من الخلف

تم تقديم أول سيارة أدميرال في وقت مبكر من عام 1937 في معرض برلين للسيارات، على الرغم من أن الإنتاج لم يبدأ حتى نهاية العام، حيث تم إنتاج ثمانية فقط في عام 1937.

كان النموذج محاولة لتحدي السيارات الفاخرة في فئة 3.5 لتر المتنامية من هورث ومرسيدس-بنز ومايباخ. ومع ذلك، فقد جاءت بسعر أقل بكثير من السيارات ذات الحجم المماثل من هذه الشركات المصنعة الفاخرة.



أوبل أدميرال، في أوبل في مركز برلين في شارع فريدريش. بنيت عام 1938. أوبل أدميرال، الصورة ملتقطة في مركز أوبل في شارع فردريشتراسه في برلين.

## المحركات

كانت السيارة مدعومة بمحرك سعة 3,626 سي سي مطورة حديثًا بقوة 75 حصان متري (55 كو؛ 74 حصان) بسرعة قصوى 132 كيلومتر في الساعة (82 ميل/س). تمت مشاركة المحرك مع شاحنة أوبل بليتز 3.5 طن التي تم إنتاجها في مصنع المركبات التجارية الذي افتتحته الشركة المصنعة مؤخرًا في براندنبورغ أن دير هافيل جنوب غرب برلين، وهي تشبه شفروليه وفوكسهول / بيدفورد- يعود ذلك عندما استولى الألمان والحلفاء على مركبات بعضهم البعض خلال الحرب العالمية الثانية.



أوبل أدميرال كابريوليه 4 أبواب (1938)



1938 الأدميرال من الخلف

## أوبل اوميغا

أوبل أوميغا إحدى الطرزات التي تم تسويقها من قبل الشركة الألمانية أوبل في جيلين ما بين عامين (1986 إلى 2003) وقد ظهر الجيل الأول من اوميغا في ألمانيا والسوق الأوروبي عام 1987 وظهر الجيل الثاني بين عامين (1993 إلى 2003) وتم تسويق السيارة في السوق الأمريكي وأمريكا الجنوبية تحت شعار شيفروليه وكاديلاك بينما في بريطانيا تم تسويقها تحت شعار فوكسهول موتورز وتم تسويقها في أستراليا تحت شعار هولدن.

وانتهى تصنيع سيارة اوميغا في عام 2003 من دون بديل مباشر لشركة أوبل بينما بقي تصنيعها في أستراليا حتى 2006.

تم تسويق أنواع أوميغا التي تم تجديدها في جميع أنحاء العالم، بما في ذلك في أمريكا الشمالية مثل كاديلاك كاتيرا، في بريطانيا العظمى باسم فوكسهول أوميغا وأمريكا الجنوبية باسم شيفروليه أوميغا. تم تصنيع الإصدارات المعاد هندستها في أستراليا منذ عام 1988 باسم هولدن كومودور (ومشتقاته) منذ عام 1999، والتي تم تصديرها بدورها إلى أمريكا الجنوبية باسم شيفروليه أوميغا والشرق الأوسط باسم شيفروليه لومينا.

توقف إنتاج أوميغا في عام 2003، بدون استبدال مباشر، باستثناء الإصدارات الأسترالية المعاد هندستها التي استمرت حتى عام 2006 كسيارة سيدان و 2007 في أشكال أخرى. بعد إخلاء قطاع السيارات التنفيذية، حاولت أوبل ملء فراغ السوق بإصدارات «باهظة الثمن» من نطاقات Vectra و Signum الموجودة آنذاك. في المملكة المتحدة، عادت Vauxhall إلى قطاع السوق في عام 2007 مع VXR8 .

اوميغا أ

ظهرت سيارة اوميغا لأول مرة في سبتمبر عام 1986 كبديل مباشر لتعويض توقف إنتاج سيارة Opel Rekord وبدأ البيع في السيارة نوفمبر، وقد تمت تصميم السيارة



من قبل شركة أوبل كتصميم دينميكي يتحدى الهواء واقتصادي في الوقود حيث شهده تلك الفترة ارتفاع عالي في أسعار الوقود، وكان التصميم رائع في استهلاك الوقود وقد كلف هذا المشروع شركة أول ملياري مارك ألماني.

وقد فازت السيارة بجائزة أفضل سيارة لعام 1987 وقد ظهرت في سيارة أوميغا العديد من التقنية التكنولوجية الحديثة السابقة لعصرها ذلك الوقت حيث كانت هذه التكنولوجيا جديدة بشكل عام علي شركة أوبل وعلي السوق الاوربي أيضا، حيث شملت هذه التقنية علي ادخال الكمبيوتر للسيارة والتحكم بها وكذلك ادخال الالكترونات مثل عداد السرعة الإلكتروني وكذلك عداد استهلاك الوقود والمسافة المتبقية لاستهلاك الوقود، كذلك تم ادخال مكيف الهواء، وكذلك مكافح ABS محركات

استخدمت جميع طرازات أوميغا محركًا مثبتًا طويلًا مع إعداد الدفع بالعجلات الخلفية، مع ناقل حركة يدوي بخمس سرعات أو ناقل حركة أوتوماتيكي رباعي السرعات. يتكون نطاق المحرك من 1.8 L، 2.0 L و 2.4 وحدات L أربع أسطوانات (وكذلك 2.0 لام، 2.3 L الديزل، و 2.3 L توربوديزل) إلى 2.6 L، 3.0 L و 3.0 وحدات L-24V ست اسطوانات. استندت جميع محركات البنزين 1.8 لتر و 2.0 لتر إلى تصميم Family II ، بينما استندت وحدات الأسطوانات الست والأربع أسطوانات 2.4 لتر إلى عائلة محركات أوبل الأقدم ذات الكاميرات الرأسية.

في البرازيل، تم بيع السيارة باسم شيفروليه أوميغا وتعمل بنظام L I4 2.0 (C20NE) و (C20YE) أو 3.0 محركات (C30NE) L I6 أوبل حتى عام 1994. منذ التوقف عن إنتاج أوميغا A في ألمانيا، احتاجت شركة جنرال موتورز البرازيلية إلى محركات جديدة لمواصلة الإنتاج و 2.0 تم استبدال L I4 ب 2.2 محرك (C22NE) L I4 (116 حصان متري (85 كو؛ 114 حصان) ، 197 نيوتن لكل متر (145 رطل.قدم))، و 3.0 تم استبدال L I6 ب 4.1 (250ci) L شيفروليه مستقيم 6 محرك C41GE (168 حصان متري (124 كو؛ 166 حصان) 285 نيوتن لكل متر (210 رطل.قدم))، والذي تم ضبطه بواسطة Lotus ومجهز بحقن وقود متعدد المنافذ. تم إنتاج شيفروليه أوميغا حتى عام 1998.

## مستويات القطع البارزة والمتغيرات الخاصة

كانت مستويات القطع الأساسية الأربعة هي LS و GL و GLS و CD (من الأقل إلى الأعلى). من الواضح أن طراز LS الأساسي كان مخصصًا لسوق الأسطول، مع عدم توفر السيدان للعملاء الفرديين في بعض الأسواق. كان LS Caravan متاحًا أيضًا كشاحنة لوحة مع نوافذ جانبية خلفية مغطاة، بورق ملون للجسم بدلاً من استبداله بالواح صلبة.

لعام 1991، تم إجراء عملية شد الوجه لأوميغا A ، والتي تضمنت تعديلات طفيفة على الواجهات الأمامية والخلفية، بالإضافة إلى المواد الداخلية ومخفف الصوت الإضافي. حتى ذلك الحين الأساس 1.8 تم إسقاط محرك L. كما تم تخفيض مستويات LS و GLS ، بينما انضم إلى القرص المضغوط Club و CD Diamant.

### أوميغا ديامانت

تم تقديم حزمة الخيارات هذه في عام 1988، ويمكن إضافتها إلى نسخة GLS و LS و CD. تضمنت عجلات معدنية، وطلاء معدني، ونوافذ ملونة، وستيريو مع مشغل كاسيت، وتطعيمات جلدية متنوعة في الداخل، بالإضافة إلى شبكة مطلية ومرايا أبواب. انها تباع بشكل جيد وكان يحتفظ الحزمة بعد عملية شد وجه ونظام مماثل بنفس الاسم كان يستخدم لأوميغا B.

### أوميغا 3000

كانت Omega 3000 هي النسخة الرياضية من مجموعة طرازات Omega A. تتميز بمحرك مستقيم 6 ، 3.0 لتر، اثني عشر صمامًا، أنتج 177 حصان متري (130 كو) . تضمنت التعديلات الأخرى من النموذج الأساسي تعليقًا منخفضًا وفرق انزلاق محدود، بالإضافة إلى واجهات مختلفة وجناح خلفي. كانت سرعة السيارة القصوى 220 كيلومتر في الساعة (137 ميل/س) ، والتسريع من 0-100 كلم / س في 8.8 ثانية. كان الإصدار المحفز من المحرك في الأصل يحتوي على 156 حصان متري (115 كو) فقط. تم إيقاف النموذج غير المحفز في أغسطس 1988. في البلدان التي تم فيها بيع Omega 3000 على أنه Vauxhall ، كان يطلق عليه Carlton GSi 3000.

في أكتوبر 1989، تلقت Omega 3000 محركًا اختياريًا جديدًا يحتوي على 24 صمامًا وعمودي كامات علويين ومشعب سحب متغير (نظام Opel Dual Ram). كما أنها تستخدم وحدة تحكم في المحرك أكثر تقدمًا. زادت القوة إلى 204 حصان متري (150 كو)، مما أدى إلى زيادة السرعة القصوى إلى 240 كيلومتر في الساعة (149 ميل/س) و0-100 انخفض الوقت كم / ساعة إلى 7.6 ثانية. في الوقت نفسه، زاد إنتاج الإصدار المحفز ثنائي الصمامات إلى 177 حصان متري (130 كو)، نفس الأصل غير المحفز.

أوميغا إيفولوشن 500



أوميغا إيفولوشن 500

كان هذا نموذجًا محدودًا تم إنتاجه مع Irmischer. تم بناؤه حتى تتمكن أوبل من المنافسة في DTM. كان للسيارة ثلاثة لترات على التوالي - 6 تنتج 230 كبح حصاني

(172 كو؛ PS 233) . تسارعت السيارة من 0-100 كلم / ساعة في 7.5 ثانية وكانت سرعتها القصوى 249 كيلومتر في الساعة (155 ميل/س) .

كان إصدار السباق المستخدم على المسار 380 كبح حصاني (283 كو؛ PS 385) ، تسارع إلى 100 كيلومتر في الساعة (62 ميل/س) في حوالي 5 ثوانٍ، ويمكن أن تصل إلى 300 كيلومتر في الساعة (186 ميل/س) تقريبًا. ومع ذلك، لم تحقق نجاحًا كبيرًا.

## لوتس أوميغا

في عام 1989، أقرت شركة أوبل إصدارًا عالي الأداء من Omega تم بناؤه بالتعاون مع Lotus. تم تسمية هذا الإصدار باسم لوتس أوميغا أو لوتس كارلتون اعتمادًا على ما إذا كانت السيارة الأساسية قد بيعت كأوبل أوميغا أو فوكسهول كارلتون في الأسواق الأوروبية الخاصة بها. تم تصنيع السيارة باستخدام مجموعة متنوعة من الأجزاء من موردي ومصنعي جنرال موتورز الآخرين. استند المحرك إلى معيار أوبل 3.0 لتر 24 صمامًا، والذي تم تسليمه إلى Lotus للتعديل.

### لوتس أوميغا

نتيجة لذلك، ارتفعت سعة المحرك إلى 3.6 لتر؛ بالإضافة إلى ذلك، تم تركيب شاحنين توربينيين من طراز Garrett T25 جنبًا إلى جنب مع مبرد داخلي مبرد بالماء. تم أيضًا تعديل إدارة المحرك وتغيير الإشعال إلى نوع AC Delco (نفس النظام الذي يستخدمه Lotus Esprit). كانت النتيجة 377 كبح حصاني (281 كوح؛ PS 382) محرك عالي الأداء.

ورثت أوميغا أيضًا فارقًا أكبر من هولدن كومودور مع 45٪ LSD ، في حين أن علبة التروس كانت علبة تروس ZF يدوية من ست سرعات مثبتة على كورفيت ZR1. تم تصنيع الإطارات حسب الطلب بواسطة Goodyear ، ويمكن التعرف عليها بالحرف اليوناني الصغير  $\Omega$  (Omega) على الجانب. كانت هذه مطلوبة لأن هذه السيارة يمكن أن تصل إلى 280 إلى 300 كيلومتر في الساعة (186 ميل/س) ، مما جعل أوميغا أسرع سيدان إنتاج في العالم في ذلك الوقت.



### لوتس أوميغا

كانت هذه حقيقة مثيرة للجدل نظرًا لأن كبار المصنعين الألمان الآخرين الذين ينتجون سيارات عالية الأداء كانوا يقومون بتركيب محددات السرعة لعدم السماح بسرعات قصوى أعلى من 250 كيلومتر في الساعة (155 ميل/س) . ال 1,663 كيلوغرام (3,666 رطل) السيارة متسارعة من 100 كيلومتر في الساعة (62 ميل/س) في 5.3 ثانية، 0-160 كيلومتر في الساعة (99 ميل/س) في 11.5 ثانية.

## أوميغا ب

كانت سيارة أوميغا بي 1994 سيارة جديدة بالكامل بتصميم خارجي حديث، ولكن هيكلها تقليدي بالدفع الخلفي. كان نطاق المحركات جديدًا تمامًا. تم تجديد طراز MV6 وبيعه في الولايات المتحدة باسم كاديلاك كاتيرا بين عامي 1997 و 2001. تم أيضًا تعديل منصة Omega B لتشكيل أساس الجيل الثالث الأسترالي Holden Commodore حتى عام 2006، بدءًا من سلسلة VT لعام 1997.

كانت هذه سيارة العام الأيرلندية Semperit لعام 1995 في أيرلندا، و RJC 1995 سيارة العام لاستيراد سيارة العام في اليابان.

ظهرت صور مسرية لنموذج استوديو التصميم، الذي يضم شارات أوبل ولوحات "D"، في أوروبا في فبراير 1990. وصفت وسائل الإعلام في ذلك الوقت السيارة الصالون الجديدة بأنها كوبية، وتكهن بإصدارها في عام 1992 أو 1993.

وفي الوقت نفسه، كانت كاديلاك أورورا التي قدمتها جنرال موتورز في معرض شيكاغو للسيارات عام 1990 في فبراير، السيارة النموذجية التي تشبه إلى حد كبير أسلوب تصميم أوميغا بي النهائي.

## أوميغا V8

كانت أوبل تهدف إلى التنافس مع BMW الفئة الخامسة ومرسيدس بنز الفئة E ، وقررت وضع محرك V8 في ما كان في ذلك الوقت، الطراز الرائد أوبل أوميغا. كانت

هناك نماذج أولية لنسخة السيدان والعربة (مجهزة بأنظمة الوسائط المتعددة، واسمها V8.com).

كان من المفترض أن يكون مشروع السيارة النموذجية V8.com «مكتبًا متنقلًا» تم بناؤه على عربة ستيشن أوميغا التي امتدت بمقدار 130 ملم، لتوفير مساحة أكبر للركاب ومعدات إضافية؛ تحتوي على 9.5 منفصلة شاشات LCD مقاس بوصة لجميع الركاب، وإمكانية الوصول إلى الإنترنت ونظام الهاتف المحمول المدمج في مؤتمرات الفيديو مع كاميرات وميكروفونات منفصلة توفر للركاب تشغيلًا حر اليدين - ومن هنا جاء الاسم.

تم تجهيز السيارة أيضًا بمصابيح Xenon الأمامية ونظام الإضاءة الأمامية المتقدم (AFS)، والذي يمكن ضبطه تلقائيًا حسب ظروف الطريق. كان مدعومًا بمحرك GM LS1 V8.

ظهرت السيارة لأول مرة في معرض فرانكفورت للسيارات في سبتمبر 1999.

كانت أوبل تخطط لترقية طراز أوميغا الرائد بمحرك GM LS1 V8 قوي يستخدم في شيفروليه كورفيت. على عكس V8.com التي كانت سيارة مفهوم، تم تصميم هذا الطراز للدخول في الإنتاج التسلسلي. تم عرض أوميغا V8 علنًا لأول مرة في معرض جنيف للسيارات السبعين (2-12 مارس 2000). كان من المقرر طرح نسخة المحرك V8 للبيع في خريف عام 2000. كانت أسباب إلغاء خطط الإنتاج هي المخاوف بشأن ما إذا كان المحرك vollgasfest (الألمانية، «مقاومة كاملة للخانق»). كان هناك خوف من أن يسخن المحرك أكثر من اللازم ويتلف إذا تم دفعه للخارج على الطريق السريع لفترات طويلة من الزمن.

قامت هولدن بتجهيز كومودور (الذي كان أوميغا معاد تصميمه للسوق الأسترالية) بنفس المحرك. تم استخدام نسخة من هذه المنصة لسيارة هولدن مونارو التي تم تسويقها في الولايات المتحدة على أنها الجيل الرابع من بونتياك جي تي أو، وفي المملكة المتحدة باسم فوكسهول مونارو.

## الأسواق العالمية

في المملكة المتحدة، تم تسويق أوميغا أ على أنها الجيل الثاني من فوكسهول كارلتون (الجيل الأول من فوكسهول كارلتون بعد إعادة تسمية أو بل ريكورد) إي 2، وجيل أوميغا بي باسم فوكسهول أوميغا. بين عامي 2001 و 2007، باعت فوكسهول سيارة مونارو الكوبية الأسترالية الصنع، والتي كانت مشتقة من هولدن كومودور، والتي تعتمد نفسها على منصة أوميغا بي.

في البرازيل، بين عامي 1991 و 1998، تم بناء أوميغا أ وتسويقها على أنها شيفروليه أوميغا سيدان أو أوميغا سوبريما في ستيشن واغن. بين عامي 1999 و 2006، كانت شيفروليه هي سيارة هولدن كومودور المشتقة من أوميغا بي والمستوردة من أستراليا.

في أمريكا الشمالية، تم تسويق نسخة مصممة بشارية من Omega B و Omega B FL على أنها كاديلاك كاتيرا. بين عامي 2004 و 2006، أعادت بونتيك تقديم وبيع GTO كسيارة كوبية على أساس مونارو الأسترالية الصنع، والتي كانت مشتقة من هولدن كومودور.

في أستراليا، تم تصنيع الإصدارات المعاد هندستها من أو بل أوميغا أ من قبل هولدن (شركة تابعة لجنرال موتورز) كالجيل الثاني من كومودور ومشتقاته (بما في ذلك عربات قاعدة العجلات الطويلة، وسيارات السيدان الفاخرة، ستيتسمان وكابريس) بين 1988 و 1997 بين عامي 1997 و 2006، قامت هولدن بتكييف أوميغا بي لجيلها الثالث باسم كومودور ومشتقاته، والتي تضم الآن أيضًا سيارة مونارو كوبية.

تتميز سيارات السيدان الأسترالية الأكبر حجمًا في جميع أبعاد الهيكل بتصميمات تعليق أقل تطوراً وتصميم داخلي مختلف ومحركات بنزين فقط تتراوح من محرك Buick المشتق من V6 سعة 3.8 لترًا بين عامي 1988 و 2004 أو 5.0 لتر V8 بين عامي 1988 و 1999 تم تصنيعهما بواسطة هولدن، إلى الجديد 3.6 لتر V6 من 2004 بنيت أيضًا والتي تصدرها هولدن والمستوردة بالكامل شفروليه محركات V8، بدءًا من الإصدار 5.7 لتر في عام 1999، ورفع مستواها إلى 260 كيلوواط إصدار 6.0 لتر في عام 2006. كانت هذه المركبات متوفرة على قدم المساواة في نيوزيلندا.



منذ عام 1999، تم تصدير الجيل الثاني من هولدن كومودور القائم على أوميغا بي ومشتقاته إلى أمريكا الشمالية والبرازيل والمملكة المتحدة في شكل سيدان وكوبيه كما هو مذكور أعلاه، ولكن أيضًا كشيفروليه لومينا في الشرق الأوسط وجنوب إفريقيا. تم تصدير سيارة هولدن كومودور الفاخرة ذات قاعدة العجلات الطويلة لعام 1999، سلسلة WH-series Statesman / Caprice ، إلى الشرق الأوسط باعتبارها الجيل الخامس من هولدن كبريس. في عام 2005، بصفتها WK Statesman ، تم بيع هذه السيارة في الصين باسم Buick Royaum وفي كوريا باسم Daewoo Statesman.

نهاية أوميغا

في المملكة المتحدة، أثبتت Vauxhall Omega أنها صالون ناجح على الرغم من كونها مذكورة في العديد من المراجعات بسبب الاستهلاك الشديد وعدم الموثوقية. كانت أوميغا وكارلتونز مشهدين بشكل منتظم على طرق المملكة المتحدة، وهما يرتديان كسوة الشرطة الرياضية وكسيارات مراقبة مرور سرية.

ومع ذلك، بعد أربع سنوات فقط من تقديم أحدث تجسيد لها، أوميغا B2 ، وسبعة عشر عامًا منذ إدخال أوميغا أ، انتهى إنتاج هذا النموذج دون خليفة. في 25 يونيو 2003، خرجت آخر أوميغا من المصنع في روسلهايم - كانت 3.2 فضية L V6 Omega B2 رقم 797011.

بعد زوال منافسيها المباشرين، Ford Scorpio و Rover 800 ، الأولى بسبب تصميمها المثير للجدل، وجدت أو بل / فوكسهول نفسها تتنافس ضد BMW's 5 Series ، مع نجاح ضئيل في المبيعات. بصرف النظر عن طرازات هولدن كومودور الأسترالية المعاد هندستها والتي استمرت حتى عام 2006 لسيارة السيدان (العربات والمرافق حتى عام 2007)، انتهى إنتاج أوميغا في عام 2003 دون استبدال مباشر. في أوروبا، تم سد الفجوة في النطاق بشكل غير مباشر من خلال إصدارات أكثر «تكلفة» من Vectra و Signum الموجودة في ذلك الوقت. تم بيع المخزونات المتبقية من السيارة في عام 2004.

ظهرت قصص وصور فوتوغرافية لخليفة «جديد» في مطبعة السيارات بعد عام واحد. ومع ذلك، في حالة Auto Express ، عرض مقال أكتوبر 2004 ببساطة سيارة مفهوم هولدن تورانا TT36 ، والتي قامت بدورها بمعاينة هولدن كومودور 2006.

ومع ذلك، ساهمت هولدن في بقاء شارة أوميغا حية بواسطتها، لنموذج مستوى الدخول الخاص بعميدها الجديد. على عكس الموديلات السابقة منذ عام 1978، لم تعد هولدن الجديدة هذه تعتمد على منصة أوميغا.

اعتبارًا من يوليو 2020، لم يتبق سوى Vauxhall Omegas 3297 و 306 (بما في ذلك بعض Rekords rebadged) على الطريق في المملكة المتحدة.



الجيل الأخير من أوبل أوميغا

## معلومات عامة

النوع	automobile model series <sup>(en)</sup> ✎
الاسم الشائع	اوميغا
الفئة	سيارة عائلية كبيرة ✎
الشركة الأم	أوبل
العلامة التجارية	أوبل ✎
المصنع	أوبل
الإنتاج	من عام 1986-2003
التجميع	روسلزهايم أم ماين ✎
المحرك وناقل الحركة	
سيارة الوحدة	

## أوبل كاسكادا

أوبل كاسكادا (بالإنجليزية: Opel Cascada) هي سيارة من صناعة أوبل أنتجت في 2013.



### معلومات عامة

النوع	طراز سيارة ✎
الفئة	coachwork type <sup>(en)</sup> ✎✎
العلامة التجارية	أوبل ✎
المصنع	أوبل
الإنتاج	الان -2013
مواقع الويب	buick.com... web.archive.org... ✎

## المحرك وناقل الحركة

محرك بنزين المحرك

سيارة الوحدة

## الوزن والأداء

كغم 1,701–1,816 الوزن

## الأبعاد

مم (106.1 بوصة) 2,695 قاعدة الإطارات

الطول مم (184.9 بوصة) 4,697

العرض مم (72.4 بوصة) 1,840

الارتفاع 1,443 ميليمتر

## أوبل بليتز

أوبل بليتز (الألمانية ل «البرق») كان الاسم الذي يطلق على سلسلة الشاحنات الخفيفة والمتوسطة المختلفة التي بناها مصنع السيارات الألماني أوبل بين عامي 1930 و1975. الشعار الأصلي لهذه الشاحنة، خطان مرتبان بشكل فضفاض مثل رمز البرق في شكل حرف "Z" الممتد أفقياً، لا يزال يظهر في شعار أوبل الحالي.

التاريخ

1930

خلال السنوات التي سبقت الحرب العالمية الثانية، كانت أوبل أكبر منتج للشاحنات في ألمانيا. تم استخدام اسم Blitz أو البرق، لأول مرة على شاحنة أوبل في عام 1930.



Opel Blitz LKW 1944

بحلول عام 1934، تم تقديم أربعة إصدارات أساسية من النموذج الأساسي الذي يبلغ وزنه طناً واحداً إلى جانب أربعة عشر نسخة من الشاحنات الأكبر سعة 2 و2 نصف طن. وفقاً لأحكام الاقتصاد النازية وإعادة تسليح الرايخ الثالث أمرت السلطات بناء أوبلويرك براندنبورغ المرافق في عام 1935، حيث أنتجت حتى عام 1944 أكثر من



Opel Blitz 1.9 to with 2.6 L engine 1962

130,000 الشاحنات الغارة وهيكلها. تم تجهيز الإصدارات متوسطة الوزن في الأصل بمحرك بنزين بقوة 68 حصان، تم استبداله في عام 1937 بمحرك بقوة 75 حصان



s Pickup Truck 1950



s Coach Body1950

الذي يستخدم أيضًا في سيارات الركاب أوبل أدميرال. كان هذا المحرك مشابهًا جدًا لمحركات شيفروليه من نفس الفترة، إلى درجة أنه يمكن إعادة تشغيل شاحنات بليتز التي هجرها الألمان الفارين وإعادتها إلى العمل بسهولة على الحلفاء باستخدام أجزاء من شفروليه/ جي أم.



Coach 1965





Late Model Opel Blitz B Fire Truck



Bedford Blitz 1980

## معلومات عامة

عائلة مركبات النوع

شاحنة الفئة

أوبل العلامة التجارية

أوبل المصنع

المحرك وناقل الحركة

سيارة الوحدة

## أوبل كومودور

أوبل كومودور (بالإنجليزية: Opel Commodore) هي سيارة تنفيذية من صناعة أوبل أنتجت في 1967 وتوقف إنتاجها في 1982



Opel Commodore A Coupé

### معلومات عامة

النوع	طراز سيارة
الفئة	سيارة تنفيذية
أوبل العلامة التجارية	أوبل
المصنع	أوبل
الإنتاج	1967-1982

### المحرك وناقل الحركة

سيارة الوحدة

## أوبل مانتا

أوبل مانتا (بالإنجليزية: Opel Manta) هي سيارة رياضية من صناعة أوبل أنتجت في 1970 وتوقف إنتاجها في 1988.



أوبل مانتا في معرض Oldtimer الدولي للطيران والقيادة في عام 2010، في شافن ديست، بلجيكا

### معلومات عامة

النوع	طراز سيارة
الفئة	سيارة رياضية
العلامة التجارية	أوبل
المصنع	أوبل
الإنتاج	1970-1988

المحرك وناقل الحركة

سيارة الوحدة

الأبعاد

مليمتر 4,292 الطول

## ماولتير (عربة نصف مجنزرة)

مولتيا (بالألمانية: Maultier) عربة نصف مجنزرة ألمانية استخدمت خلال الحرب العالمية الثانية. يبلغ وزن العربة 7 أطنان وقد صممت عام 1942 واستخدمت حتى نهاية الحرب عام 1945.

### التاريخ

في عام 1941 وخلال الحرب على الاتحاد السوفيتي أدركت القيادة الألمانية عدم فاعلية شاحنات النقل المدولبة للعمل في بيئة موحلة وهو ما اتضح بعد انتهاء شتاء عام 1941، مما يؤدي إلى إعاقة خطوط امداد الجيش الألماني في الجبهة الشرقية، المركبة الصالحة في هكذا بيئة هي المدرعات النصف المجنزرة إلا أن سحب هذه المدرعات من واجباتها وجعلها تعمل في أعمال النقل هو حل غير عملي لذا قامت ألمانيا بتصميم مركبة جديدة نصف مجنزرة مخصصة للنقل ويمكنها اجتياز هذه الظروف الصعبة وإيصال ما تحمله إلى الجبهة الأمامية.

وكان تعديل خطوط الإنتاج والتصنيع في المصانع الألمانية عن ما تصنع حاضرا مكلفا بشكل واضح ويعيق خطط الإنتاج والعدد المنتج، لذلك تم استغلال مصانع الدبابة بانزر-2 الخفيفة وتم استبدال المحور الخلفي لشاحنة أوبل غالبا بمجنزرات هذه الدبابة وكانت بجانب هذا الاستغلال المفيد أيضا اقتصادي.

### المهمة

كانت مهمة هذه النصف مجنزرة هو إيصال المعدات والأغذية والأدوية وكل ما يحتاجه الجيش الألماني وقوات المحور، واستخدمت غالبا شاحنات أوبل المسمى Opel Typ S/SSM trucks. ولكن اضطر الألمان إلى جر هذه المركبة إلى مهمة أخرى!! القتال. فتم تركيب بطاريات الوحدة الصاروخية من المدفعية الألمانية المسمى نيبل فيرفير Nebelwerfer التي كانت تشكل جزء من منظومة المدفعية الألمانية، فتم إضافتها إلى تشكيلات المدرعات الألمانية، حيث كانت غالبا المدفعية الصاروخية ذات برج مستقل أعلى المولتيا وتتكون المنظومة الصاروخية من 10 أنابيب إطلاق عيار 150 مم 42-15 cm Panzerwerfer، طلب الجيش الألماني النازي 3000 من هذه العربات نصف المجنزرة، وأول الدفعات من هذه النصف

المجنزرات تم وضعها في الجبهة الشرقية سنة 1943 وكان لها طاقم مكون من 3 , حيث توضع الذخيرة في خزائن على يمين ويسار الصالة , وتم صناعة بعض هذه المركبات بدون المدفعية الصاروخية حيث كانت تتبع العربات نصف المجنزرة لإيصال الصواريخ فقط , بالنسبة للتدريع فقد كان يتحمل فقط الرصاص والشظايا لا غير .



العربة نصف المجنزرة مولتيا من شركة أوبل

خصائص المولتيا

المولتيا ( قاذفة صواريخ / ناقلة إمدادات نصف مجنزرة )


الطاقم : 3

الوزن : 7100 كغ

المحرك : واحد 3.6 ليتر 6 سلندر محرك بنزين

قياسات : الطول 6.0 م ( 19 قدم 8.2 إنش ) العرض 2.2 م ( 7 قدم ) الارتفاع  
2.5 ليتر ( 8 قدم 6 إنش )

الأداء : 38 كم / سا 30 ميل / سا

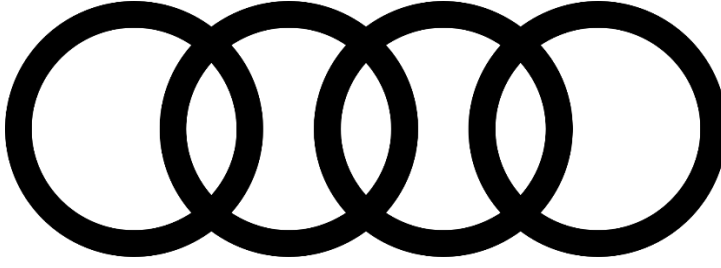
عربة نصف مجنزرة النوع
ألمانيا النازية  بلد الأصل
تاريخ الاستخدام
1942-1945 فترة الاستخدام
الحرب العالمية الثانية الحروب
تاريخ الصنع
1942 صمم
المواصفات
طن 7.1 الوزن
م 6 الطول
م 2.2 العرض
م 2.50 الارتفاع
3 الطاقم

---

لا يوجد الدرع
ليتر - 6 سلندر ( محرك بنزين ) 3.6 المحرك
كم / سا 38 السرعة



## أودي



أودي إيه جي (بالألمانية: Audi AG) هي إحدى الشركات الألمانية التي تنتج سيارات فاخرة تحت اسم أودي وهي جزء من مجموعة فولكس واجن.

وجاء اسم أودي (تلفظ /'aʊdi/) من الترجمة اللاتينية للقب المؤسس أوغست هورث، وهي تنعني بالألمانية «استمع»!. يقع المقر الرئيسي لشركة أودي في مدينة إنغولشتات، بافاريا، بألمانيا.

كان تاريخ شركة أودي معقدا ويعود إلى أوائل القرن الماضي والشركة التي أسسها «أوغوست هورث». واندمجت مع شركتين آخريتين أحدهما دي كي دبليو والأخرى واندرر فيما يسمى «اتحاد السيارات» Auto Union في عام 1932. في الحرب العالمية الثانية دمرت مصانع NSU وكادت ان تشهر إفلاسها إلا أن شركة أودي اتحدت معها مكونة شركة أودي أن إس يو. وبدأ عهد شركة أودي في الستينيات من القرن الماضي بعدما اقتنت شركة فولكس واغن اتحاد السيارات Auto Union من دايملر بنز.

وبعد إنعاش اسم أودي في عام 1965 بتقديم مجموعة سيارات Audi F103 ادمجت شركة فولكس واغن شركة إن إس يو " NSU Motorenwerke في عام 1969 وأصبحت شركة أودي التي نعرفها اليوم.

وكانت الشركة مملوكة بالكامل بنسبة (99.55 %) لمجموعة فولكس واجن (فولكس فاغن إيه جي) منذ عام 1964. وأعادت مجموعة فولكس واجن إطلاق ماركة أودي من خلال تقديم السيارة أودي 80/75/72/60 سوبر 90 في عام 1965 (وكانت تُباع في أسواق تصدير محددة باعتبارها سيارة «أودي»)، وذلك بعد فترة وجيزة من استحواذ شركة فولكس واجن على أصول اتحاد السيارات من مالكة السابق، دايملر بنز. ولكنها تعاني الآن من ضغوطات مالية أدت للعديد من المشاكل للشركة الأم.

## تاريخ شركة أودي

مولد الشركة واسمها

أودي النوع إي

تعود جذور الشركة إلى رجل الأعمال أوغست هورش في عام 1899. أنتجت أول سيارة هورش في عام 1901 في مدينة تسفيكاو.

وفي عام 1909، اضطر هورش للخروج من الشركة التي قام بتأسيسها. ثم أنشأ شركة جديدة في مدينة تسفيكاو وواصل استخدام العلامة التجارية هورش رفع شركائه السابقون دعوى ضده لتعديه على العلامات التجارية، وصرحت إحدى المحاكم الألمانية بأن العلامة التجارية هورش تنتمي إلى شركته السابقة. ومنع أوغست هورش من استخدام اسم عائلته في مجال أعماله الجديد الخاص بالسيارات، وبالتالي فلقد دعا لعقد اجتماع في شقة فرانز فيكينتشير للوصول إلى اسم جديد لشركته. وفي خلال هذا الاجتماع، كان ابن فرانز يدرس اللغة اللاتينية بهدوء في ركن الغرفة. وكان يبدو أنه كان على وشك أن يقول شيئاً عدة مرات ولكنه يبتلع الكلمات ويستمر في العمل، حتى قال أخيراً، *audiat et altera pars*... إنها ستكون فكرة جيدة إذا سميناها أودي بدلا من هورش؟ ". "هورش"! هي تعني بالألمانية "إصغ"! أو "اسمع"، وهي "أودي" باللاتينية (قارن audible). وافق الحاضرون على الفكرة بحماس.



(1913) Audi Typ C



(1930) Audi Typ SS



(1939) Audi Typ 920



أودي النوع إي

كان أحياناً يعتقد خطأ بأن كلمة أودي هي الاسم المختصر الذي يرمز إلى "اتحاد السيارات بمدينة انغولشتادت بألمانيا"، وذلك لا يعتبر الأصل الحقيقي لاسم الشركة.

بدأت أودي بطراز 2,612 سينتيمتر مكعب (2.6 لتر) ذات أربع أسطوانات، وتلاه طراز 3564 سم مكعب (3.6 لتر)، فضلاً عن موديلات 4680 سم مكعب (4.7 لتر) و5720 سم مكعب (L5.7). حققت هذه السيارات نجاحاً كبيراً في المناسبات الرياضية. ظهر أول طراز سداسي الأسطوانات

وسعة 4655 سم مكعب (4.7 لتر) في عام 1924.

ترك أوغست هورش شركة أودي في عام 1920 ليشغل منصباً رفيعاً في وزارة النقل، ولكنه ظل في شركة أودي بصفته عضو في مجلس الأمناء. وفي سبتمبر 1921، أصبحت شركة أودي أول مصنع ألماني للسيارات يعرض سيارة أودي فئة كيه التي يوجد بها كرسي القيادة في اليسار.

وانتشر كرسي القيادة الأيسر خلال العشرينات، لأنه يقدم رؤية أفضل للسيارات القادمة، مما يجعل تجاوز المناورات أكثر أمناً.

## عصر اتحاد السيارات

وفي شهر أغسطس عام 1928، استحوذ يورغن راسموسن صاحب شركة دي كاي دبليو على أغلبية أسهم شركة Audiwerke. وفي السنة نفسها، اشترى راسموسن ما تبقى من شركة Rickenbacker الأمريكية لصناعة السيارات، بما في ذلك صناعة معدات المحركات ذات الأسطوانات الثمانية. واستخدمت هذه المحركات في طرازي أودي تسفيكاو وأودي درسدن التي تم إطلاقهما في عام 1929. وفي الوقت نفسه، تم صناعة سيارات سداسية ورباعية الأسطوانات (مرخصة من شركة بيجو). وكانت سيارات أودي في ذلك العصر من السيارات الفاخرة المجهزة بهيكل خاص.

وفي عام 1932، اندمجت شركة أودي مع شركة هورش، ودي كاي دبليو، وشركة وانديرار، لتشكيل اتحاد السيارات. وخلال تلك الفترة، قدمت الشركة السيارة أودي فرونت التي كانت أول سيارة أوروبية تعمل بمحرك سداسي الأسطوانات (باستخدام وحدة مشتركة مع واندرار) والدفع الأمامي.

وقبل أندلاع الحرب العالمية الثانية، استخدم اتحاد السيارات الحلقات الأربع المترابطة التي تتشكل منها شارة الأودي اليوم، لتمثل تلك الماركات الأربعة. واستخدم اتحاد السيارات هذه الشارة في سباقات السيارات خلال تلك الفترة، في حين استخدمت الشركات الأعضاء الأسماء والشعارات الخاصة بهم. أصبح التطور التكنولوجي أكثر تركيزاً، كما تم استخدام محركات هورش أو واندرار في بعض طرازات أودي. حيث لا يمكنك شراء سيارة أودي تعمل بجر الديوك.

## فترة ما بعد الحرب العالمية الثانية

وكما حدث لمعظم الصناعات التحويلية الألمانية، تم تجهيز مصانع اتحاد السيارات في بداية الحرب العالمية الثانية للإنتاج الحربي، وتعرضت مباشرة للقصف الكثيف طوال فترة الحرب، مما أدى إلى تدميرها جميعاً.

ومن خلال إدارة الجيش الروسي، تم تفكيك اتحاد السيارات كجزء من إصلاحات الحرب في عام 1945 بناءً على أوامر الإدارة العسكرية للإتحاد السوفياتي. وفي أعقاب ذلك، تمت مصادرة أصول الشركة بأكملها من دون تعويض. وفي يوم 17 أغسطس 1948، حُذف اتحاد السيارات من السجل التجاري. أدت هذه الإجراءات إلى تصفية اتحاد السيارات الألماني. أصبح ما تبقى من مصنع أودي بمدينة تسفيكاو تابعاً لشركة (People Owned Enterprise) وAutomobilwerk بمدينة تسفيكاو، وAWZ (التي تترجم إلى الإنجليزية بمصنع سيارات تسفيكاو).



خط تجميع أودي 80 في فولفسبورغ من عام 1973

واستأنف مصنع أودي تسفيكاو سابقاً تجميع موديلات ما قبل الحرب في عام 1949. وتم إعادة تسمية موديلات DKW هذه لتصبح إيفا إف 8 وإيفا إف 9، وقد كانا مماثلان لإصدارات ألمانيا الغربية. وتم تجهيز موديلات ألمانيا الغربية والشرقية بمحركات DKW التقليدية ثنائية الشوط.

## اتحاد السيارات الجديد

أطلق اتحاد سيارات جديد في ألمانيا الغربية بمدينة إنجول شتات، ببيفاريا بقروض من حكومة ولاية بافاريا، وخطة مارشال للمساعدات. أطلقت الشركة بعد إصلاحها في الثالث من سبتمبر عام 1949، واستمرت في إتباع تقليد DKW لإنتاج سيارات ذات دفع أمامي ومحرك ثنائي الشوط.

وشمل ذلك إنتاج دراجة نارية صغيرة وثابتة بسعة 125 سم مكعب وسيارة نقل DKW F 89 L، DKW

وبعد فترة امتلاك دايملر بنز، استحوذت مجموعة فولكس فاجن على مصنع انجوشتاد وحقوق العلامة التجارية لإتحاد السيارات في عام 1964. أصبحت المحركات ثنائية الشوط أقل شعبيةً في منتصف الستينيات، حيث انجذب العملاء للمحركات الرباعية الأكثر راحة. وفي شهر سبتمبر 1965، حصل الموديل F102 DKW

على محرك رباعي، وبعض التغييرات في التصميم الأمامي والخلفي. تخلت فولكس فاجن عن العلامة التجارية DKW لأنها ارتبطت بتكنولوجيا المحركات الثنائية، ثم باعته تحت اسم «أودي» بعد أن صنفت هذا الموديل داخلياً تحت اسم F103. وسميت التطورات اللاحقة لهذا الطراز حسب تصنيف قدرتها الحصانية وبيعت باسم أودي 60، و75، و80، وسوبر 90، حتى عام 1972.



السيارة NSU Ro 80 (1971-1977)

وفي عام 1969، اندمج اتحاد السيارات مع شركة NSU، والتي مقرها مدينة نيكارسولم، قرب مدينة شتوتغارت. وخلال الخمسينيات، أصبحت شركة NSU أكبر شركة لتصنيع الدراجات النارية في العالم، بالإضافة إلى إنتاج سيارات صغيرة مثل NSU برينز



، وال TT، وال TTS التي لا تزال مشهورة بسيارات السباق العتيقة. ثم ركزت شركة NSU على المحركات الدوارة الجديدة استناداً إلى أفكار فيليكس وانكل. وفي عام 1967، كانت السيارة الجديدة NSU Ro 80 سيارة معمرة، وذلك بسبب تفاصيلها التقنية مثل الديناميكا الهوائية، وخفة الوزن، والسلامة. ولكن مشاكل المحركات الدوارة وضعت حد لاستقلال شركة NSU. وتستخدم اليوم مصانع نيكارسولم لإنتاج أكبر موديلات أودي A6 و A8. كما كان مصنع نيكارسولم ينتج ال quattro GmbH، وكان ذلك الفرع مسؤول عن تطوير وإنتاج سيارات الأودي ذات الأداء العالي: R8 و "RS".



### أودي كواترو

وكانت السيارة المتوسطة الحجم K70 التي عملت عليها شركة NSU منتجة أصلاً لتكون بين موديلات البرينز التي تعمل بمحركات جر خلفية وطراز NSU Ro 80 المستقبلي. ومع ذلك، أخذت شركة فولكس واجن السيارة K70 لصالحها، مما يعني نهاية شركة ال NSU كعلامة تجارية مستقلة.

## العصر الحديث

وكانت الشركة الجديدة المدمجة تعرف باسم اتحاد سيارات أودي إن سي يو، كما شهدت ظهور مجموعة أودي كعلامة تجارية منفصلة للمرة الأولى منذ فترة ما قبل الحرب. قدمت شركة فولكسفاغن ماركة أودي في الولايات المتحدة وذلك من خلال طراز عام 1970.

وكان موديل أودي 100 لعام 1968 أول سيارة جديدة من هذا الطراز. ثم جاء الموديل أودي 80/فوكس (التي شكلت أساس موديل فولكس فاغن باسات عام 1973) في عام 1972 وموديل أودي 50 (الذي تم إصداره لاحقاً تحت اسم فولكس فاغن بولو) في عام 1974. وكان تصميم طراز أودي 50 مؤثر من نواح كثيرة، لأنه كان أول تجسيد لمفهوم الجولف/بولو الذي أدى إلى نجاح هذه السيارة في العالم.

## أودي كواترو

كانت صورة الأودي في هذا الوقت متحفظة، ومن ثم تم الموافقة على اقتراح قدمه المهندس جورج بينسينجر

لتطوير تكنولوجيا الدفع الرباعي في السيارة العسكرية إلتيس من شركة فولكس واجن للوصول إلى أداء السيارة أودي وسيارات السباق. سميت سيارة الأداء التي أنتجت في عام 1980 «أودي كواترو»، وهي سيارة كوبيه وتوربو وأول سيارة ألمانية تستخدم تكنولوجيا الدفع الرباعي من خلال ترس تفاضلي. ويشار إليه أيضاً «باليو آر كواترو» (و«يو آر» تعني بالألمانية «أصلي» وتنطبق أيضاً على الجيل الأول من أودي S4 وسيارات الS6 السيدان الرياضية، مثل سيارات "UrS4" و"UrS6")، وقد تم إنتاج عدد قليل من هذه المركبات (أنتجها فريق واحد)، ولكن حقق هذا الطراز نجاحاً كبيراً في السباقات. وأثبتت تلك النجاحات البارزة جدوى جميع سيارات السباق رباعية الدفع، وأصبح اسم أودي مرتبطاً بتقدم تكنولوجيا السيارات.

وفي عام 1985، انتهى عصر اتحاد السيارات والNSU، حيث استخدمت الشركة اسم أودي ايه جي.

وفي عام 1986، بدأت سيارة أودي 80 المعتمدة على الباسات في تطوير نوع من أنواع «سيارة الجد»، وبالتالي تم إنتاج الطراز 89. وحققت تلك السيارة الجديدة مبيعات كبيرة للغاية. ومع ذلك، أثبت المظهر الخارجي الحديث والديناميكي انخفاض أداء محركها الأساسي، ولا تحتوي الحزمة الأساسية على إمكانيات ترفيهية (حتى أن المرأة الجانبية للركاب كانت اختيارية). وفي عام 1987، طرحت شركة أودي طراز جديد وأنيق جدا: أودي 90 الذي كان يتكون من مزايا قياسية كثيرة. وفي وقت مبكر من التسعينيات، بدأت مبيعات سلسلة سيارات أودي 80 في التراجع، كما بدأت تظهر بعض المشاكل الأساسية.

لم يساعد تقرير البرنامج التلفزيوني 60 دقيقة في الولايات المتحدة على تحسين تراجع المبيعات، وكان يهدف التقرير إلى إظهار معاناة سيارات الأودي من «تسارع غير مقصود». واعتمد تقرير برنامج ال60 دقيقة على تقارير العملاء حول تسارع السيارة عند الضغط على دواسة الفرامل. استنتج المحققون المستقلون أن سبب ذلك هو وضع دواسة البنزين بالقرب من دواسة الفرامل (على عكس السيارات الأمريكية)، والعجز عن التمييز بين الدواستين في بعض الأحيان. (وفي سيارات السباق، في حالة التحويل اليدوي إلى سرعة أقل والفرملة السريعة، لا بد من استخدام دواسة البنزين من أجل المساواة بين عدد لفات الموتور في الدقيقة بشكل صحيح، ولذلك يجب أن تكون الدواستان قريباتان من بعضهما البعض حتى يتمكن السائق من الضغط عليهما بالقدم اليمنى، وهو أسلوب قيادي يسمى كعب وإصبع القدم. إن نتائج تغيير مكان الدواست التكنولوجي الحديث باستخدام كرة القدم للضغط على الفرامل وحافة القدم الخارجية للضغط على دواسة البنزين، ولكن في الأصل يستخدم كعب القدم على الفرامل والكرة على دواسة البنزين). لم تكن هذه مشكلة في قارة أوروبا، ربما بسبب خبرة السائقين الأوروبيين في كيفية نقل الحركة يدوياً.

حطم التقرير من مبيعات شركة أودي، وقامت الشركة بإعادة تسمية الموديل المتضرر (5000 ليصبح 200/100 في عام 1989، كما كان في أي مكان آخر). وفكرت شركة أودي في الانسحاب من السوق الأمريكي حتى بدأت مبيعاتها في الانتعاش في منتصف

التسعينيات. وأصبح بيع الـ A4 الجديدة في عام 1996 نقطة تحول بالنسبة للشركة، بالإضافة إلى إصدار سلسلة A8 / A6 / A4 التي تم تطويرها بالاشتراك مع شركة فولكس فاجن وماركات أخرى (تسمى بالـ «منصات»).



أودي R8

وفي أوائل القرن الواحد والعشرين، اشتركت شركة أودي في سباقات ألمانية للحفاظ على العديد من الأرقام القياسية العالمية، مثل Top Speed Endurance. وكان هذا الجهد متزامناً مع تراث الشركة بداية بالسهم الفضية وعصر السباقات خلال فترة الثلاثينيات

تشهد مبيعات شركة أودي نمواً كبيراً في أوروبا. كما شهد عام 2004 الزيادة الحادية عشر في المبيعات على التوالي، حيث باعت 779.441 سيارة على مستوى العالم. وسُجّلت الأرقام القياسية على 21 سوق تجاري من أصل حوالي 50 سوق. وجاءت زيادة أكبر المبيعات من أوروبا الشرقية (+19.3٪)، وإفريقيا (+17.2٪)، والشرق الأوسط (+58.5٪). وفي شهر مارس من عام 2005، تعاقدت شركة أودي مع اثنين من الوكلاء في الهند في أعقاب الزيادة الكبيرة لمبيعاتها في المنطقة.

تم إصدار مبيعات عام 2007 حيث تم بيع 964.151 سيارة، ومن ثم تسجيل رقم قياسي جديد لهذه العلامة التجارية. وفي عام 2008، حققت شركة أودي رقمها القياسي السنوي على التوالي متجاوزة الواحد مليون وحدة، حيث تم بيع 1.003.400 سيارة.

## تفاصيل سيارات أودي الجديدة

إيه 8: أطلقت شركة أودي سيارتها الفخمة إيه 8 بشكل جديد وانيق، حيث ان هذه السيارة هي أكثر سيارات أودي رفاهية وفخامة، وتتميز أودي إيه 8 الجديدة بالعديد من الميزات والمواصفات التي تجعلها واحدة من أكثر السيارات رفاهية بالعالم. زودت إيه 8 بمحرك مكون من ثمانية اسطوانات سعة 4.2 لتر يولد قوة 372 حصان عند 3500 دورة بالدقيقة يمكنها من التسارع من 0 إلى 100 كلم بالساعة بغضون 5.7 ثانية وسرعة قصوى تصل إلى 250 كلم مثبتة إلكترونياً. ويتم نقل الحركة في إيه 8 بواسطة علبة تروس اوتوماتيكية من ستة نسب.

إيه 7: أطلقت شركة أودي سيارتها الجديدة كليا إيه 7 بفتة جديدة كليا أيضاً وهي سبورتباك سيدان، حيث انها لم تبعد كثيراً عن سيارة إيه 8 بالتصميم الداخلي والخارجي، ولكن ما يميزها سقفها الخلفي المنحني تدريجياً لينتهي مع الصندوق الخلفي، وزودت أودي سيارة إيه 7 بعدة محركات تتراوح قوتهم الحصانية ما بين الـ204 احصنة و300 حصان، يعملون بالتوازي مع علبة تروس اوتوماتيكية من ثمانية نسب.

إيه 6: أطلقت شركة أودي الجيل الجديد من سيارة إيه 6 بشكل جديد وانيق لتنافس كل من مرسيدس E كلاس وبي إم دبليو الفئة الخامسة، وزودت أودي سيارة إيه 6 بعدة محركات منها محرك مكون من أربعة اسطوانات سعة 2.0 لتر يولد قدرة 177 حصان ومحرك مكون من ستة اسطوانات على شكل حرف V سعة 3.0 لتر يولد قدرة 300 حصان يعملان بالتوازي مع علبة تروس اوتوماتيكية من سبعة نسب.

إيه 1: أطلقت شركة أودي سيارتها الجديدة والمدمجة إيه 1 لتدخل بها عالم السيارات الصغيرة ولتنافس العديد من السيارات ضمن هذه الفئة، وزودت أودي هذه السيارة الصغيرة بمحرك مكون من أربعة اسطوانات سعة 1.2 لتر يولد قوة 86 حصان، ومحرك مكون من أربعة اسطوانات أيضاً سعة 1.4 لتر تيربو يولد قوة 122

حصان يعملان بالترابط مع علبة تروس إما يدوية من 5 سرعات أو اوتوماتيكية من سبعة سرعات.

آر 8: اودي آر 8 في أقوى سيارة صنعت من قبل اودي، فهي سيارة سوبر رياضية ذات دفع رباعي زودت بمحرك جبار مكون من 10 اسطوانات على شكل حرف V سعة 5.2 لتر يولد قوة 525 حصان، ينطلق بالآر 8 من 0 إلى 100 كلم بالساعة بغضون 3.9 ثانية وبسرعة قصوى تصل إلى 313 كلم، ويتصل هذا المحرك القوي بعلبة تروس اوتوماتيكية سريعة التجاوب.

كيو 7: اطلقت شركة اودي سيارة كيو 7 بشكل جديد مع تغير بعض اللوحات الخارجية عليها لتصبح أكثر ليونة وحيوية، ولتبقى داخل دائرة المنافسة على فئة السيارات المتعددة الاستخدامات أو ال (اس يو في). زودت سيارة كيو 7 بعدة محركات، منها محرك مكون من ستة اسطوانات على شكل حرف V سعة 3.0 لتر يعمل بالتناغم مع علبة تروس اوتوماتيكية من ثمانية نسب.

ملاحظة: باستثناء موديلات الإس والهايبرد.

## التكنولوجيا

### هيكل السيارة

تنتج شركة أودي سيارات مطلية بالزنك 100% لمنع تآكلها، وكانت أول سيارة تقوم بذلك بعد أن قدمت شركة بورش هذه العملية في عام 1975. أثبتت طبقة الزنك فعاليتها في منع الصدأ، بالإضافة إلى إجراءات الأمان. كما تخطت متانة جسم أودي بل تجاوزت التوقعات الخاصة بها، مما تسبب في زيادة الشركة المصنعة لضمانها الأصلي البالغ 10 سنوات ضد الصدأ إلى 12 عام (باستثناء الهياكل المصنوعة من الألمنيوم التي لا تصدأ).

أنتجت شركة أودي سيارة مصنوعة من الألمنيوم، وفي عام 1994، أصدرت الشركة أودي A8، والتي أدخلت تكنولوجيا إطار الألمنيوم (وهي تسمى إطار فضاء أودي). كما قدمت شركة أودي سلسلة جديدة من السيارات في منتصف التسعينات، واستمرت في تقديم التكنولوجيا الرائدة والأداء العالي. وبالتالي، استخدمت شركة أودي أمثلة من الشاسيه 44 المصنوعة من الألمنيوم لإجراء التجارب حول هذه التقنية الجديدة.

## تصميم المحرك

وفي كل موديلات فولكس واجن المعاصرة، رفضت شركة أودي اعتماد نظام الجر الخلفي التقليدي الذي تفضله الشركتين اللدودتين مرسيدس بنز، وبي إم دبليو، حيث أن أودي تفضل الدفع الأمامي أو الدفع الرباعي. ومن أجل تحقيق ذلك، استخدمت شركة أودي محرك أمامي طولي، وذلك من خلال وضعها المتدلى عبر العجلات الأمامية قالب: N-dash أمام خط المحور. في حين أن ذلك يسمح للمحركات المتساوية في الطول (وبالتالي مكافحة عزم الدوران)، والاعتماد السهل للدفع الرباعي، وهو مخالف لتوزيع الوزن المثالي 50:50 (كما هو الحال في جميع السيارات التي تعمل بالجر الأمامي).

كما طبقت شركة أودي مؤخراً إشارة كواترو إلى موديلاتها أمثال A3 وتي تي التان لا تستخدمان نظام الTorsen كما كان الحال في السنوات السابقة، مع وجود ترس تفاضلي مركزي ميكانيكي، ولكن باستخدام نظام الWD4 السويدي الخاص بالقابض الكهروميكانيكي.

## المحركات

وفي خلال الثمانينيات، كانت كل من شركة أودي وشركة فولفو رائدتين في صناعة السيارات ذات الخمس أسطوانات والمحرك 2.2/2.1 لتر كبديل يعيش فترة أطول من المحركات التقليدية ذات الست أسطوانات. واستُخدم هذا المحرك ليس فقط في السيارات المنتجة، ولكن في سباق السيارات أيضاً. كما استُخدم محرك L inline 2.1 خماسي الأسطوانات كأساس لسيارات السباق في الثمانينيات، مما يويقر أكثر من 400 حصان (298 كيلو واط) بعد التعديل. كان يُنتج محركات تتراوح بين 2.0 و2.3 لتر قبل عام 1990. وكانت هذه المجموعة من المحركات مزيجاً جيداً للاقتصاد في الوقود (الذي كان شيء مهم لكل سائقي السيارات في الثمانينيات)، بالإضافة إلى كمية جيدة من القوة.

## منافسي الرفاهية

وفي أوائل التسعينيات، أصبحت شركة أودي منافساً في سوقها المستهدف ضد الشركات الرائدة العالمية مثل مرسيدس بنز وبي إم دبليو. وبدأ ذلك مع إطلاق موديل أودي V8RS في عام 1990. كما كان أساس المحرك الجديد لأودي 200/100، ولكن مع وجود اختلافات ملحوظة في هيكل السيارة. وكان الحاجز الجديد الذي أنشئ في غطاء محرك السيارة واضحاً جداً.

وبحلول عام 1991، أصبحت شركة أودي تمتلك السيارة أودي 80 ذات الأربع إسطوانات، وأودي 90 خماسية الإسطوانات، وأودي 100، وأودي 200، وأودي V8. بالإضافة إلى الموديل الكوبيه 90/80 المزود بمحركات ذات أربع أو خمس إسطوانات.

على الرغم من أن المحرك خماسي الإسطوانات قد حقق نجاحاً كبيراً، كان لا يزال مختلفاً قليلاً بالنسبة للسوق المستهدفة. ومع إدخال الأودي 100 الجديدة في عام 1992، قدمت شركة أودي محرك V6 2.8 L. وكان هذا المحرك مناسباً لأودي 80 (تم الإشارة إلى كل موديلات أودي 80 و 90 باعتبارها 80 باستثناء الولايات المتحدة الأمريكية)، وإعطاء هذا الطراز الاختيار بين 4 و 5 و 6 إسطوانات من خلال السيارات الصالون/السيدان، والكوبيه، والكابريوليه.

وسقط خيار المحرك الخماسي الإسطوانات، كما ظل طراز turbocharged ذات الـ 230 حصان (169 كيلو واط) مستخدماً. اشتق المحرك الذي كان يستخدم في البداية في سيارة 200 كواترو V20 في عام 1991، من محرك لكواترو الرياضي. كما كان يستخدم في السيارة الأودي الكوبيه التي سميت S2، بالإضافة إلى الأودي 100 التي سميت S4. وكان هذين الطرازين بداية إنتاج سلسلة إس من سيارات الأداء.

الجمالون الفراغي ثلاثي الأبعاد

حلت السيارة أودي A8 مكان الـ V8 في عام 1994 مع استخدام الجمالون الفراغي ثلاثي الأبعاد المعروف باسم «إطار فضاء أودي» للمحافظة على الوزن. وحدث التوازن بين تخفيض الوزن من خلال نظام الكواترو للدفع الرباعي. وذلك يعني أن السيارة



تتمتع بنفس أداء منافسيها، ولكنها متفوقة من ناحية الثبات. كما استخدمت سيارات الأودي إيه 2 وأودي R8 تصميمات إطار فضاء أودي.

## أودي A2

ظهرت السيارة أودي A2 كنسخة مصغرة من مفهوم A12. حيث أنها توظف العديد من الميزات التي منحت شركة أودي بالتقنية المتطورة التي كانت تفتقدها منذ سنوات، مثل إطار الألومنيوم الفضائي والذي كان الأول في إنتاج تصميم السيارات. زودت الشركة السيارة أودي A2 بتكنولوجيا الTDI من خلال استخدام محركات ثلاثية الأسطوانات. كانت السيارة A2 تتمتع بالأيرودينامية ولقد صممت حول نفق للرياح. انتُقدت أودي A2 بسبب ارتفاع سعرها ولم تحقق نجاحاً في المبيعات، ولكنها جعلت من شركة أودي مصنعاً رائداً للسيارات.

## أودي A4

وجاء التغيير الرئيسي التالي لملوديل في عام 1995 عندما حلت الأودي A4 محل الأودي 80. وطبقت التسميات الجديدة على الأودي 100 لتصبح أودي A6 (مع تغييرات تجميلية بسيطة). كما سميت الS4 بالS6 وتم طرح سيارة S4 جديدة لها هيكل الA4. كما تم التوقف عن صناعة الS2. بينما استكملت الشركة صناعة أودي كابرولييه (استناداً إلى أودي 80) حتى عام 1999، ومن ثم الحصول على المحركات الحديثة على طوال الطريق. وتم تقديم طراز A3 هاتشباك الجديد (يتشارك مع موديل فولكسفاغن غولف mk4) في عام 1996، كما ظهرت السيارة أودي تي تي الكويبه ورودستر لأول مرة في عام 1998 معتمدة على نفس الأسس. بالإضافة إلى تقديم أودي إيه 2 التي نافست الفئة إيه من مرسيدس بنز. حقق هذا الموديل مبيعات جيدة في أوروبا، وتوقف تصنيع الA2 في عام 2005، وقررت شركة أودي عدم تقديم بديل فوري.

المحركات 1.4، L1.6 و L 41.8، L 41.8 هي المتاحة لتلك المجموعة، بالإضافة إلى L 4-cylinder turbo1.8، L2.6 و L V62.8، L2.2، و V84.2. ثم استبدلت سلسلة ال V6 بمحركات ال L2.4 و L 30V V6s2.8 الجديدة في عام 1998، مع تحسن ملحوظ في القوة، وعزم الدوران، والسلسلة. كما تم إضافة محركات جديدة، بما في ذلك محركات V8 3.7L و L W126.0 لل A8.

علبة السرعة ذات النقل المباشر

وفي مطلع هذا القرن، قدمت شركة فولكس واجن علبة السرعة ذات التحويل المباشر، وهو نظام نقل آلي يستخدم مثل نظام النقل الأوتوماتيكي التقليدي. ووفقاً لعلبة التروس الموجودة في المجموعة S1 الثانية، يشمل النظام على قابض كهروهيدروليكي مزدوج بدلاً من محول عزم الدوران. واستخدمت تلك التقنية في بعض سيارات فولكس فاجن جولف، وأودي A3 وتي تي حيث تسمى بال S-tronic.

حقن الوقود المتدرج

قدمت موديلات جديدة من ال A3، A4، A6 و A8 ذات المحرك 1.8 لتر الذي تم استبداله بعد ذلك بمحركات حقن الوقود المتدرج (إف إس آي). تستخدم كل محركات البنزين تقريباً في هذه المجموعة تكنولوجيا الحفاظ على الوقود هذه، بما في ذلك الآتي:

محركات البنزين:

محرك سعة 1.6 لتر ذو 4 أسطوانات 115 bhp (86 كو؛ PS 117)

محرك سعة 2.0 لتر ذو 4 أسطوانات 150 bhp (112 كو؛ PS 152) (تم إلغائه بالتدرج لتمهيد الطريق أمام إصدار محركات تي إس آي، - أنظر أدناه)

محرك سعة 2.0 لتر ديزل ذو 4 أسطوانات 200 bhp (149 كو؛ PS 203)

محرك سعة 2.0 لتر ديزل ذو 4 أسطوانات 261 bhp (195 كو؛ PS 265)

V6 سعة 3.0 لتر (bhp 300 (224 كو؛ PS 304) -- (bhp 333 (248 كو؛ 338 PS)

V6 سعة 3.2 لتر (bhp 265 (198 كو؛ PS 269)

V8 سعة 4.2 لتر (bhp 350 (261 كو؛ PS 355)

V8 سعة 4.2 لتر (bhp 414 (309 كو؛ PS 420)

V10 سعة 5.2 لتر (bhp 435 (324 كو؛ PS 441) -- (bhp 450 (336 كو؛ 456 PS)

5.2 لتر حصانا V10

V10 سعة 5.2 لتر بيتريو (bhp 573 (427 كو؛ PS 581)

W12 سعة 6.0 لتر (bhp 331 (450 PS)

وتشمل المحركات الأخرى البارزة التي تباع من ماركة أودي الآتي:

محرك سعة 1.4 ذو 4 أسطوانات (bhp 75 (56 كو؛ PS 76)

محرك سعة 1.4 لتر تي دي آي ذو 3 أسطوانات (bhp 75 (56 كو؛ PS 76)

محرك 1.4 لتر تي دي آي ذو 3 أسطوانات (bhp 90 (67 كو؛ PS 91)

محرك 1.6 لتر ذو 4 أسطوانات (bhp 102 (76 كو؛ PS 103)

محرك سعة 1.9 لتر ذو 4 أسطوانات تي دي آي (bhp 105 (78 كو؛ PS 106)

تي دي آي سعة 2.0 لتر ذو 4 أسطوانات (bhp 141 (105 كو؛ PS 143)

تي دي آي سعة 2.0 لتر ذو 4 أسطوانات (bhp 170 (127 كو؛ PS 172)

تي دي آي في 6 سعة 2,5 لتر (110 كيلوواط)

تي دي آي V6 سعة 2.7 لتر (bhp 180 (134 كو؛ PS 182)

تي دي آي V6 سعة 3.0 لتر 233 bhp (كو؛ PS 236)  
تي دي آي V8 سعة 4.2 لتر 326 bhp (كو؛ PS 331)  
تي دي آي V12 سعة 6.0 لتر 500 bhp (كو؛ PS 507) / 1750 دورة في الدقيقة (تعمل جميع نماذج التي دي آي بتقنية التوربوديسيل)



محرك إف إس آي.

## التكنولوجيا الكهربائية

تخطط شركة أودي لإقامة تحالف مع الشركة الإلكترونية اليابانية العملاقة سانيو للقيام بمشروع تجريبي للهجينة الكهربائية لصالح مجموعة فولكس واجن. ويمكن لهذا التحالف إنتاج بطاريات سانيو وغيرها من المكونات الإلكترونية التي يمكن استخدامها في الموديلات المستقبلية لمجموعة فولكس واجن.

تشمل السيارات المهجنة كهربائياً:

أودي إيه 1 Sportback

أودي A4 تي دي آي

سيارات تعمل تماماً بالكهرباء:

سيارة أودي إي ترون السوبر

الأضواء التي تعمل بالنهار

وابتداءً من عام 2006، استخدمت شركة أودي تكنولوجيا الأضواء البيضاء التي تعمل بالنهار في منتجاتها. وأصبح الشكل المميز لهذا المصباح علامة تجارية. تم تقديم هذا النمط للمرة الأولى في موديل R8، ومنذ ذلك الحين انتشر في كافة الموديلات.

واجهة متعددة الوسائط

بدأت أودي مؤخراً في طرح نظام مراقبة محوسب لسياراتها يسمى واجهة متعددة الوسائط (إم إم آي). وجاء ذلك وسط انتقادات نظام تحكم الآي درايف الخاص بالبي إم دبليو. إنه مفتاح تحكم دوري وأزرار 'جزئية' -- تهدف إلى السيطرة على جميع وسائل الترفيه الموجودة في السيارة (الراديو، ومبدل أقراص السي دي، والآي بود، وموافق التلفزيون)، والملاحة الفضائية، والتدفئة، والتهوية، والضوابط الأخرى التي تحتوى على شاشة بالسيارة. ويعتبر نظام الإم إم آي تقدماً كبيراً على نظام الآي درايف الخاص بالبي إم دبليو، على الرغم من أن بي إم دبليو قد جعلت الأيدريف أكثر سهولة في الاستخدام.

يتمتع الإم إم أي بنظام استقبال جيد، لأنه يتطلب بحث أقل للقائمة من خلال الأزرار الجزئية الموجودة حول مقبض مركزي، بالإضافة إلى أزرار 'المهام الرئيسية' المباشرة—مع وجود اختصارات للإذاعة أو وظائف الهاتف. تظهر الشاشة، الملونة أو أحادية اللون، فوق لوحة أجهزة القياس، بينما تظهر الضوابط بشكل أفقي في كل من A4 (الجديدة)، والA5، والA6، والA8 و Q7.

يوجد نظام مشابه للإم إم أي في السيارة الA3، والتي تي، والA4 أو (B7)، والR8— حيث أنها مجهزة بنظام الملاحة بالأقمار الاصطناعية Audi Navigation System Plus.

## السيارات الرياضية

تنافست أودي في صناعة العديد من السيارات الرياضية. بدأت مساهمات أودي العريقة في السيارات الرياضية مع الشركة السابقة اتحاد السيارات في الثلاثينيات. وفي التسعينيات، سيطرت أودي على فئات الTouring والSuper Touring من سباقات السيارات بعد نجاحها في سباقات أميركا الشمالية.

### سباق السيارات

وفي عام 1980، أصدرت شركة أودي السيارة كواترو، وهي تعمل بالدفع الرباعي (WD4) وقد فازت بسباقات عديدة في جميع أنحاء العالم. كما تعد واحدة من سيارات السباق العريقة، لأنها كانت من ضمن السيارات الأولى التي استفادت من القانون الذي تغير لاحقاً، والذي يسمح باستخدام سيارات الدفع الرباعي في السباقات. شكك الكثير من النقاد في جدوى استخدام الدفع الرباعي خلال السباقات، حيث وجدوا أنه ثقيل ومعقد جداً، ومع ذلك حققت الكواترو نجاحاً كبيراً. لقد خرجت عن الطريق خلال سباقها الأول، ومع ذلك فقد اعتقد بأنها ستكون سيارة المستقبل. واصلت الكواترو نجاحها في بطولة العالم للرياليات. حيث فازت في عام 1983 (هانو ميكولا)، و عام 1984 (ستيغ بلومكفيست)، مما جعل اسم أودي يحصل على لقب الصانعين في عامي 1982، و1984.

وفي عام 1984، أطلقت شركة أودي السبورت كواترو التي تعتمد على عجلات قصيرة، والتي هيمنت على سباقات الراليات في مونتو كارلو، والسويد، حيث حصلت أودي على جميع المراكز، ولكنها تعرضت لمزيد من المشاكل في مسابقة الـ WRC. وفي عام 1985، وبعد موسم آخر من النجاحات المتواضعة، أنهى والتر رورل الموسم بسيارته سبورت كواترو S1، وساعد أودي لتحصل على المرتبة الثانية. كما حصلت أودي على عدد من التكريمات في سباق الرالي من هونغ كونغ إلى بكين في السنة نفسها. وتعتبر ميشيل موتون أول سائقة أنثى والوحيدة التي تفوز بجولة من بطولة العالم للراليات مستخدمة سيارة أودي، حيث أنها قادت السبورت كواترو S1، التي أصبحت تسمى الآن S1، وتسابقت بها في Pikes Peak International Hill Climb. ينص سباق التسلق على أنه يجب على السائق والسيارة القيادة لمسافة 4,302 متر في الجبال العالية في ولاية كولورادو، وفي عام 1985، سجلت ميشيل موتون رقما قياسيا جديدا (11:25.39)، وأصبحت أول امرأة تشارك في سباق الوصول إلى الذروة. وفي 1986، تخلت أودي رسميا عن السباقات الدولية رالي بعد تعرضها لحادث في البرتغال، حيث انحرف السائق جواكيم سانتوس الذي كان يقود سيارته فورد RS200. انحرف سانتوس لتجنب ضرب المتفرجين الواقفين في الطريق، وترك المسار متوجهاً إلى حشد من المتفرجين على جانب الطريق، مما أسفر عن مقتل ثلاثة أشخاص وإصابة 30. استخدم بوبي يونسر أودي في السنة نفسها لتسجيل رقم قياسي جديد في سباق Pikes Peak Hill Climb بمعدل (11:09.22).



والتر رورل مع سيارته الكواترو A2 خلال رالي البرتغال لعام 1984.

وفي عام 1987، سجّل والتر رورل لأودي رقم جديد في سباق Pikes Peak Hill Climb وهو (10:47.85) بسيارته أودي S1، ثم اعتزل الراليات قبل ذلك بعامين. تستخدم أودي S1 نظام اختبار الزمن في محركات الديزل ذات الخمس أسطوانات، مع توليد النسخة النهائية. 441 كو (PS 600؛ bhp 591)

ينقل المحرك الحركة من خلال علبة ذات ست سرعات ويعمل من خلال نظام أودي الشهير للدفع الرباعي. قاد جميع سائقي الأودي الكبار هذه السيارة؛ هانو ميكولا، وستيغ بلومكفيست، ووالتر رورل، وميشيل موتون. افتتحت أودي S1 مجموعة أودي 'إس' التي تمثل حالياً زيادة مستوى المعدات الرياضية داخل مجموعة أودي.



سيارة أودي كواترو S1 تقاد عام 2007 في رالي ألمانيا

في الولايات المتحدة الأمريكية

بما أن أودي قد ابتعدت عن الراليات واتجهت إلى حلبة السباق، فقد اختارت أن تكون الخطوة الأولى في أميركا مع سباق الترانس آم في عام 1988.



وفي عام 1989، انضمت أودي إلى الرابطة الدولية لرياضة السيارات (IMSA) من خلال الأودي 90، ولأنها كانت تتجنب حدثين كبيرين (دايتونا وسييرينغ) على الرغم من الفوز، فقد فقدت اللقب.

#### سيارات السياحة

وفي عام 1990، بعد إنجاز هدفها في سوق السيارات في أمريكا الشمالية، عادت أودي إلى أوروبا، حيث ذهبت أولاً إلى سلسلة Tourenwagen Meisterschaft

من خلال أودي V8. وفي عام 1993، لم تكن الشركة مستعدة لصناعة سيارات لسباق الفورميولا الجديد، وبالتالي، حولت الشركة انتباهها إلى سيارات السياحة التي تعتبر سلسلة من البطولات الوطنية. واشتركت أودي في مسابقة Supertourisme الفرنسية و Superturismo الإيطالية. وفي السنة التالية، انتقلت أودي إلى كأس السوبر الألماني (المعروف باسم STW)، ثم إلى بطولة السيارات السياحية البريطانية (BTCC) في العام الذي يليه. سيطرت أودي على جميع السباقات التي شاركت فيها.

منع الاتحاد الدولي للسيارات (فيا) سيارات الدفع الرباعي من المشاركة في السباق في عام 1998، وذلك بعد أن وجد صعوبة في تنظيم الكواترو التي تعمل بنظام الدفع الرباعي. وبالتالي، حولت أودي جميع الجهود المبذولة لتصنيع سيارات السباق.

وبحلول عام 2000، ستظل أودي تتنافس في الولايات المتحدة من خلال ال RS4 في سباق SCCA Speed World GT Challenge، عن طريق فريق بطل السباق ضد فريق السفينة الحربية، والأفاعي، والبي ام دابليو الصغيرة (وهي واحدة من السيارات القليلة التي سمحت باستخدام ال WD4). وفي عام 2003، استخدمت RS6 في سباقات ال Champion Racing، ومرة أخرى، حصلت الكواترو التي تعمل بالدفع الرباعي على أعلى المراكز، وبالتالي حصلت أودي على لقب البطولة. وعادت الشركة في عام 2004 للدفاع عن لقبها، ولكن الوافد الجديد، الكاديلاك ذات الهيكل الجديد: Omega Chassis CTS-V، أثار علي أموالهم. وبعد تحقيق أربعة انتصارات على التوالي، تعرضت الأودي للعديد من التغييرات السلبية التي أثرت تأثيراً عميقاً على أداء السيارة. قررت أودي استخدام إطارات مختلفة، والحد من زيادة الضغط على الشاحن التربيني.

وفي عام 2004، بعد سنوات من التنافس بالسيارة تي آر من خلال فريق راسينغ أبت/ كريستيان أبت الذي فاز باللقب عام 2002 مع لوران أيلو، عادت أودي لتوجه مجهوداتها إلى صناعة سيارات السياحة التي اشتركت في سباقات جويست راسينغ، والA4 DTM.

## سيارات السباقات الرياضية

وابتداء من عام 1999، صنعت أودي السيارة أودي R8R (نموذج الكبينة المفتوحة) وأودي R8C (السيارة ذات الكبينة المغلقة 'كوبيه' جي تي) والتي كانت تنافس سباقات السيارات الرياضية، بما في ذلك نموذج لومان في سباق 24 ساعة في لومان. ولموسم عام 2000، ركزت أودي على طراز الR8 الجديد بسبب القواعد الملائمة لنماذج الكبينة المفتوحة. فاز المصنع الذي يدعمه فريق سباقات جويست في سباق لومان ثلاث مرات على التوالي من خلال السيارة أودي R8 لعام (2000—2002)، فضلا عن الفوز في كل سباق من سباقات سلسلة لومان الأميركية في عامها الأول. كما باعت أودي السيارة إلى فرق العملاء مثل سباق الأبطال.

وفي عام 2003، نافست سيارتين من طراز بنتلي سبيد 8، مزودتين بمحركات صنعتها أودي وقادهما سائقين من جويست معارين لمجموعة فولكس فاجن، في فئة جي تي بي، وحصلتا على أعلى منصبين، في حين أن السيارة R8 حصلت على المركز الثالث في الترتيب العام، وعلى المركز الأول في فئة LMP900. عادت أودي إلى منصة التتويج في السباقات عام 2004، من خلال السيارة R8 التي حصلت على أول ثلاث مراكز: حصل فريق أودي سبورت الياباني على المركز الأول، وفريق أودي سبورت البريطاني على المرتبة الثانية، وسباقات الأبطال على المركز الثالث.



### أودي R10 تي دي آي

وفي سباق 24 ساعة في لومان لعام 2005، اشترك فريق سباق الأبطال بسيارتين R8، بالإضافة إلى أودي R8 التي شارك بها فريق بلاي ستيشن أوريكا. حصلت السيارات الـ R8 (التي صنعت لصالح الـ LMP900 القديم) على أضيق مدخل للهواء، وتقليل القوة، ووزن إضافي 50 كغ (110 رطل) مقارنة بهيكل الـ LMP1 الحديث. وفي المتوسط، كانت الـ R8 أسرع بحوالي 2-3 ثانية من الباسكارولو -- جود. تمكنت السيارة R8 من الوصول إلى المركز لأول والثالث بفضل فريق من السائقين ذو الخبرة الممتازة، في حين وصل فريق ORECA إلى المرتبة الرابعة. كما أن فريق الأبطال يعد أول فريق أمريكي يفوز بسباق لومان منذ أن فاز فريق فورد جي تي بالسباق نفسه في عام 1967. وينتهي هذا حقبة طويلة من سيارات الـ R8، ومع ذلك، فإن البديل الذي ظهر عام 2006، والذي يسمى أودي R10 تي دي آي، قد أدهش العالم في 13 ديسمبر 2005.

تحتوي الـ R10 على العديد من المميزات الجديدة أبرزها محرك الديزل ذات الحقن المباشر والتربو المزدوج. ويعتبر أول سباق تشارك فيه السيارة هو 12 ساعة في سيبيرينغ عام 2006، وكان بمثابة تجربة تحضيرية لسباق 24 ساعة في لومان لعام 2006، والذي فازت به السيارة لاحقاً. تصدرت شركة أودي سباقات السيارات الرياضية، محققة فوزاً تاريخياً من خلال أول سيارة تعمل بالديزل في سباق 12 ساعة في سيبيرينغ. وذلك فضلاً عن الفوز في سباق 24 ساعة لومان في عام 2006، كما أظهرت الـ R10

قدراتها من خلال الفوز على السيارة ال بيجو HDi FAP 908 في عام 2007، والفوز على البيجو مرة أخرى في عام 2008.

## التسويق

### الشعار

يتكون شعار أودي من أربع حلقات متداخلة تمثل الأربع ماركات لإتحاد السيارات. ويرمز شعار الأودي إلى اندماج الأودي مع ال DKW، وهورش، وواندرار: تمثل الحلقة الأولى شركة أودي، وتمثل الثانية ال DKW، وتمثل الثالثة شركة هورش، بينما تمثل الحلقة الأخيرة شركة واندرا. وقد أدي تشابه الشعار مع الحلقات الأولمبية إلى مقاضاة اللجنة الأولمبية الدولية لأودي في المحكمة الدولية للعلامات التجارية في عام 1995. وكجزء من الاحتفال بالذكرى المئوية لأودي في عام 2009، قامت الشركة بتحديث الشعار، وتغيير نمط الخط إلى left-aligned Audi Type، وتغيير تظليل الحلقات المتداخلة.

### الشعارات

إن شعار شركة أودي هو أودي، بمعنى «المزايا من خلال التكنولوجيا». يستخدم هذا الشعار الألماني في العديد من البلاد الأوروبية، بما في ذلك المملكة المتحدة، بالإضافة إلى أسواق أخرى مثل أمريكا اللاتينية، وأوقيانوسيا، وأجزاء من قارة آسيا بما فيها اليابان. ومنذ بضع سنوات، كان شعار الشركة في أمريكا الشمالية هو «الابتكار من خلال التكنولوجيا»، ولكن في كندا كان الشعار الألماني Vorsprung durch Technik يستخدم في الإعلانات. وفي الآونة الأخيرة، قامت أودي بتحديث الشعار ليصبح «الصدق في الهندسة» في الولايات المتحدة.

## الرعايات

تعتبر أودي شريكاً قوياً في مختلف أنواع الألعاب الرياضية. ففي كرة القدم، نجد هناك شركات طويلة بين أودي و نوادي مختلفة مثل نادي بايرن ميونخ، وريال مدريد، وبرشلونة، وميلانو الإيطالي، وأياكس أمستردام الهولندي. كما ترعى أودي الرياضات الشتوية: سمي كأس أودي العالمي للتزلج على اسم الشركة. بالإضافة إلى ذلك، تؤيد أودي الرابطة الألمانية للتزلج (DSV) والفرق الوطنية للتزلج في سويسرا، والسويد، وفنلندا، وفرنسا، وليختنشتاين، وإيطاليا، والنمسا، والولايات المتحدة. وعلى مدى عقدين تقريبا عززت أودي رياضة الغولف: وذلك من خلال كأس أودي كواترو ومسابقة هايبو فيرينسبانك الألمانية المفتوحة للسيدات التي تقدمها أودي. أم في الإبحار، تساهم أودي في سباق كأس القوارب وتدعم فريق لونا روسا خلال سلسلة لويس فويتون في المحيط الهادئ، كما أنها الراعي الرئيسي لسباق المراكب الشراعية Melges 20. فضلاً عن ذلك، ترعى أودي الفرق الإقليمية ERC Ingolstadt (هوكي)، ونادي انغولشتادت 04 (كرة القدم). وفي عام 2009، وهي السنة التي تحتفل فيها أودي بالذكرى المئوية، تنظم الشركة بطولة كأس أودي لأول مرة. وتستمر البطولة لمدة يومين، وستتنافس فيها كل من بايرن ميونخ، وميلان، ومانشستر يونايتد الإنكليزي، وبوكا جونيورز.

الطباعة

أنشأت أودي سانس (استناداً إلى فضاء كوني الموسعة) أصلاً في عام 1997 من قبل أولي شافر من ميتاديزاين.

ثم كلفت ميتاديزاين من قبل شركة جديدة في وقت لاحق تسمى أودي تايب من تصميم بول فان دير لان وبيتر فان روزمالين من بولد منداي. وبدأ هذا النمط من الخط في الظهور في منتجات أودي لعام 2009.

المراجع الثقافية

وفي أوائل الثمانينيات، زادت شركات صناعة السيارات الألمانية مثل بي إم دبليو ومرسيدس من حضور منتجاتها في أفلام هوليوود. وقد استخدمت بي إم دبليو الأفلام

بشكل مكثف للترويج لسياراتها—مثل السلسلة المصغرة من الاستئجار. كما أصبحت  
البي إم دبليو اختيار جيمس بوند المفضل، على الرغم من أن الطابع التقليدي  
للشخصية كان يفضل سيارات بريطانية الصنع. وعلى الرغم من أن أودي شاركت في  
ممارسات المنتجات في وقت متأخر نسبياً، احتلت سيارات الأودي مكانة بارزة في  
مختلف المنتجات مثل:

إي تي (أودي 5000)

عطلة فيريس بولدير (أودي 5000)

رونين (أودي S8)

المطلع (أودي A4)

المهمة المستحيلة الجزء الثاني (أودي تي تي)

نبوءات موثمان (أودي A8)

قصة صبي (أودي تي تي)

الناقل الجزء 2 (أودي A8)

القاتل المحترف (أودي S5، Q7، RS4 كابرولييه)

الرجل الحديدي (أودي R8، S5، Q7)

المطلوب (أودي Q7)

الناقل الجزء الثالث (أودي A8)

أنا، روبوت (أودي آر إس كيو؛ صنعت خصيصاً للفيلم)

المتحولون: الانتقام من الذين سقطوا (أودي R8)

طبقة كيك (أودي Sportback، وRS6 [الجيل الأول])

17 للمرة الثانية (أودي R8)



مدخل مصنع أودي/المكتب الرئيسي في إنغولشتات

#### معلومات عامة

أوغست هورش سميت باسم

بالألمانية) Vorsprung durch Technik الشعار النصي

البلد ألمانيا  
الرايخ الألماني

التأسيس 1909

النوع شركة عمومية محدودة — عمل تجاري — صانع سيارات

الشكل القانوني أكتنغيزيلشافت

المقر الرئيسي إنغولشتات  
على الخريطة

حلت محل أوتو يونيون

الجوائز • Innovation Prize of the German Economy <sup>(en)</sup>

audi.com (الإنجليزية، الألمانية) موقع الويب

### المنظومة الاقتصادية

مجموعة فولكسفاغن الشركة الأم

الشركات التابعة

القائمة

...

vehicle construction (en) — صناعة المركبات الصناعة

سيارة بمحرك المنتجات

### أهم الشخصيات

- مجموعة فولكسفاغن

المالك (0,9955)

أوغست هورث المؤسس

Gernot Döllner (en) (2023 – ) المدير التنفيذي

الرئيس (2007 – 2015) مارتن فينتركورن

الموظفون 84,435

(2015)

### الإيرادات والعائدات

البورصة (NSU) بورصة فرانكفورت

العائدات (2019) يورو بليون 48.8

الربح الصافي (2019) يورو بليون 4.3

الدخل التشغيلي يورو بليون 5.4

(2019)



## أودي آر 8

أودي آر 8 (بالإنجليزية: Audi R8) هي سيارة رياضية ذات محرك وسطي ومقعدين،

تتميز باستخدام نظام الدفع الرباعي المسمى (كواترو) الخاص من أودي وتم إصدارها لأول مرة من قبل شركة صناعة السيارات الألمانية Audi AG في عام 2006.

تم تصميم السيارة وتطويرها وتصنيعها حصريًا من قبل شركة Audi Sport GmbH التابعة لشركة Audi AG (المعروفة سابقًا باسم quattro GmbH)

والمشهوره بتصنيع قطع غيار السيارات عالية الأداء.

صنعت آر 8 على أساس لامبورجيني جالاردو ومنصة لامبورغيني أوروكان الحالية وتتضمن هيكلًا قويًا يتبع نهج أودي في التصميم المسمى بسبببس فرام وهو أسلوب أودي الخاص في تصميم الهياكل من معدن الألومنيوم لتحقيق وزن اقل وصلابة أكبر. يتم تجميع السيارة في مصنع تم تجديده مؤخرًا يقع في "موقع الألومنيوم" التابع لشركة أودي في نيكارسولم بألمانيا.

تعتبر سيارة أودي آر 8 أول سيارة مزودة بتقنية LED الكاملة.

الإنتاج والأسواق والمبيعات

لإنتاج سيارة R8 في شركة Audi Sport GmbH، يقوم 70 عاملاً بتركيب 5000 قطعة مختلفة يدويًا. يقع المصنع في نيكارسولم، الذي أعيد تطويره بتكلفة 28 مليون يورو، ينتج عادة ما بين ثمانية إلى خمسة عشر سيارة يوميًا بحد أقصى للإنتاج اليومي يبلغ 29 سيارة. يقوم خمسة وتسعون جهاز ليزر بفحص السيارة بأكملها في خمس ثوانٍ للتأكد من وجود أكثر من 220 قياسًا في نطاق 0.1 ملم من المخططات المبرمجة.

كندا أوروبا الولايات المتحدة العالم السنة

**2005** 6

**2006** 164

80

**2007** 4,125

2402,03534

**2008** 5,656

9002,935155

**2009** 2,101

6991,656152

**2010** 3,485

7991,632137

**2011** 3,551

1,1451,278147

**2012** 2,241

8021,046116

**2013** 2,500

8131,021111

**2014** 2,214

735859116

**2015** 2,074

4951,10889

**2016** 3,688

7361,428158

**2017** 3,179

772

225

(Jan–  
Nov)

**2018** 1,764

**2019** 2,121

المجموع **38,869** **8,136** **15,078**  
(2005–2019) (2007–2017)  
**1,436**  
(2006–2016)  
(نوفمبر 2007–2017)

السنة العالم الولايات المتحدة أوروبا كندا

6 2005

164 2006

80

4,125 2007

2402,03534

5,656 2008

9002,935155

2,101 2009

6991,656152

3,485 2010

7991,632137

3,551 2011

1,1451,278147

2,241 2012

8021,046116

2,500 2013

8131,021111

2,214 2014

735859116

2,074 2015

4951,10889

3,688 2016

7361,428158

3,179 2017

772

225

(Jan–Nov)

1,764 2018

2,121 2019

38,869 المجموع

(2019–2005)

8,136

(2017–2007)

15,078

(2016–2006)

1,436

(2007–نوفمبر 2017)

في آسيا، تتوفر سيارة أودي آر 8 في الهند وإسرائيل واليابان وتايوان والبحرين والكويت وكوريا الجنوبية والفلبين وتايلاند وباكستان وهونغ كونغ وفيتنام، وكان متاحًا في الصين والإمارات العربية المتحدة وسنغافورة وماليزيا وباكستان. إندونيسيا منذ عام 2008.

تشمل الإحصاءات الأوروبية المبيعات من البلدان التالية: النمسا، بلجيكا، قبرص، جمهورية التشيك، الدنمارك، إستونيا، فنلندا، فرنسا، ألمانيا، بريطانيا العظمى، اليونان، المجر، أيسلندا، أيرلندا، إيطاليا، لاتفيا، ليتوانيا، لوكسمبورغ، هولندا، النرويج. ، بولندا، البرتغال، رومانيا، سلوفاكيا، سلوفينيا، إسبانيا، السويد، سويسرا.

## الموديلات

V8 4.2

كوبيه (بالإنجليزية: Coupé)

أودي V8 4.2 كوبيه

زود هذا الطراز بمحرك سعته 32،4163 (4 صمامات لكل اسطوانة) تبلغ قدرته 420 حصان وعزم دوران 317 قدم/لتر يعمل بنظام حقن الوقود المباشر.

سبايدر (بالإنجليزية: Spyder)

في عام 2010 ظهر تقارير تفيد بأن أودي طرحت طراز سبايدر بنفس المحرك v8 4.2 متطور بزيادة قدرها 14 حصان لتصبح 434 حصانا.

V10 5.2

أودي V10 5.2 كوبيه

أودي آر 8 سبايدر

## أودي جي تي

كوبيه (بالإنجليزية: Coupé)

كشفت النقاب عن هذا الطراز في 9 ديسمبر لعام 2008 مستخدما محرك سعته 5200 لتر من نوعية محركات FSI وهو ذات المحرك المستخدم في سيارة لامبورغيني غالاردو أل بي 4-560 وأودي سي 6 اس 6 وأودي دي 3 اس 8.

تبلغ قدرة المحرك 525 حصان قادر على التسارع بالسيارة من 0-100 كم/س خلال 3.9 ثانية. هذا إلى جانب بعض التعديلات الطفيفة مثل مصابيح الأضواء النهارية وبعض الإضافات للمقصورة مثل نظام صوت قوي 456 وات من نوعية بانج الوسين.



أودي 4.2 V8 كوبيه



أودي V10 5.2 كوبيه



## سبيدر (بالإنجليزية: Spyder)



## أودي آر 8 سبيدر

ترددت الكثير من الأخبار حول هذا الطراز منذ 2006 ولكن لم يتأكد منها شيء منها حتى شهر أغسطس من عام 2008 حين التقت صور للسيارة وهي قيد الاختبارات الأولية. في شهر مايو 2010 ظهر هذا الطراز في فلم الرجل الحديدي 2 وظهرت السيارة في الفيلم بسقف غطائي وأيضا اختفت الشفرة الهوائية الجانبية المميزة لسيارة أودي. في عام 2009 ظهرت السيارة أيضا في معرض فرانكفورت للمحركات.

أودي آر أيت جي تي (بالإنجليزية: Audi R8 GT)

رمز GT' يعنى سيارة ترفيهاة فاخرة ذو أداء عالي (بالإنجليزية: Grand Tourer)

أطلقت هذه النسخة في مايو 2010 وبلغ سعرها 142.585 جنيه استرليني وهي أسرع سيارة أنتجتها أودي في تاريخها. تم تخفيض وزن السيارة بمقدار 100 كيلو جرام، وتطوير قدرة المحرك V10 5.2 FSI لتصبح قدرته 560 حصاناً. وبسبب هذه التعديلات أصبحت السرعة القصوى للسيارة 320 كم/س وتنطلق من الثبات إلى 100 كم/س خلال 3.6 ثانية فقط. هذا بالإضافة إلى عدد من التعديلات الشكلية لتعطي السيارة مظهرا يناسب قوتها مثل المكابح الحمراء، جناح خلفي جديد، اجنحة امامية، والعلامة التجارية GT بدلا من V10.

لحفاظ على رونق السيارة وتعزيزا لقيمتها الذوقية انتج من هذه السيارة 333 سيارة فقط منها 33 حجزت لعملاء من المملكة المتحدة و90 لعملاء من الولايات المتحدة الأمريكية.



أودي جي تي

الأبحاث المستقبلية

اى-ترون (بالإنجليزية: R8 e-tron)

ظهرت أي ترون المدمجة في عام 2009 خلال معرض فرانكفورت الدولي، وهي مشابهة للسيارة الكوبية ولكنها اصغر بقليل. مزودة بأربع محركات كهربائية منفصلة: 2 لمحور العجلات الأمامي و 2 لمحور العجلات الخلفي وكل محرك قادر له قدرة تبلغ 79 حصانا لتكون القوة الكلية لمحركات السيارة ككل 317 حصانا.

أدعت شركة أودي ان السيارة قادرة على التحرك من الثبات إلى سرعة 100 كم/س خلال 4.8 ثانية، أي انها أبطأ بجزئين من الثانية عن أر8 4.2 v8. ولا تزيد السرعة القصوى لها عن 200 كم/س للأحتفاظ على الطاقة داخل البطارية. ذكرت أودي أن هذه السيارة ستدخل خطوط الإنتاج التجاري عام 2012.

أر8 أن أف (بالإنجليزية: R8 NF)

في مركز أبحاث أودي في مدينة نيكورسليم علم الصحفيون عن نسخة جديدة من أودي 8 ستكون أخف في الوزن لها اسم أودي NF.

## المزيد من المواصفات

بما أن شركة فولكس فاجن تمتلك كلا من أودي ولمبورجيني كان من الطبيعي أن تشارك أودي 8 بعض المميزات مع الشركة الإيطالية العريقة لمبورجيني مثلا المحرك وأجزاء من الهيكل الداخلى ومقابض الأبواب وعلبة التروس حتى انها تشاركها في نوعية ممتص الصدمات المعنطيسى بالأضافة إلى التقارب في السعر.

أضافت أودي العديد من أنظمة الأمان والأداء الحديثة التي تعبر عن مدى تطور الشركة مثل برنامج الثبات الألكتروني، فرامل مانعة للأنزلاق "ABS"، ومكافح الأنزلاق ومدير إخراج عزم الدوران. اما عن الأكياس الهوائية فهي متوفرة في الأمام (لحماية السائق) وعلى الأجناب. والسيارة مزودة أيضا بمصابيح تضيئ نهارا من نوعية صمام ثنائي باعث للضوء مدمج بداخلها مصباح اكس نيون عالي السطوع.

مثلها مثل سيارات المحرك الوسطى مزوده بأربع عجلات مقاس 18 انش.

## الأداء والمقارنة

عندما أجريت التجارب من قبل الصحفيين والخبراء قيل عنها انها أول سيارة يمكن أنت تتغلب على السيارة بورش 997 والتي اعتبرت أفضل سيارة رياضية صنعت في التاريخ لدى العديد من الناس. وتوقع لها الجميع ان تكون أفضل سيارة في فئتها. واعتبرت سوبركار مقارنة بسيارات فئتها وأبرزهم بورش 997، استون مارتين فينتاج وبي ام دبليو الفئة السادسة. اذهلت السيارة الجميع بقدرتها العالية في الجر والقبض ودقة التوجيه والأستجابة السريعة لدواسة الوقود.

طغت السيارة على معظم صفحات السيارات العالمية بمقولة «أودي أدلت بورش» حيث تفوقت عليها في سباقات السحب في ربع ميل وفازت عليها بسهولة في اختبارات برنامج توب جير.

## الجوائز

حصلت السيارة على جائزة مجلة أوتوكار (بالإنجليزية: Autocar magazine) كأفضل أداء وأسرع سيارة لعام 2007

حصلت على جائزة أفضل سيارة رياضية حسب تقدير مجلة اوتوبيلد الألمانية (بالإنجليزية: Autobild).

حصلت على جائزة مجلة بلايبوي (بالإنجليزية: Playboy) عام 2008.

حصلت على جائزة رابطة صحفيي السيارات الكندية (بالإنجليزية: The Automobile Journalists Association of Canada) كأفضل تصميم وأفضل رونق (هيبة) لعام 2008.

منحها برنامج توب جير لقب سيارة العام لعام 2007.

جائزة أفضل وأسرع سيارة في برنامج فيفث جير (بالإنجليزية: Fifth Gear).

حصلت السيارة على لقب سيارة العام في موقع أم أس أن (بالإنجليزية: MSN) بنسبة اصوات 42% متفوقة على سيارة فيراري أف 430 وبى أم دبليو الفئة الثالثة.

تم تقييم السيارة في مجلة جى بى كسيارة 5 نجوم.

### معلومات عامة

#### طراز سيارة النوع

سيارات رياضية	الفئة
مجموعة فولكس واجن	الشركة الأم

## Audi (en) العلامة التجارية

المصنع كواترو  
"شركة فرعية مملوكة بالكامل لأودي"

الإنتاج حتى الآن م2006 من عام  
"2008 سيارة بنهاية عام 9,945 تم تصنيع"

التجميع ألمانيا. نيكارسولم

موقع الويب (الألمانية) audi.de...

### المحرك وناقل الحركة

المحرك 4.2 ل (V8)  
5.2 ل (V10)

وسطي، طولي وضع المحرك  
دفع بالعجلات كلها الحركة

ناقل الحركة 6 سرعات يدوي  
6 سرعات شبه آلي

الوحدة سيارة

### الوزن والأداء

الوزن 1560 كج (V8)  
1620 كج (V10)

ل 75 خزان الوقود

### الهيكل والجسم

الشكل 2007 كوبية، بابين  
2009 كابورليه

### الأبعاد

مم 2649 قاعدة الإطارات

الطول 4431 مم

العرض 1904 مم

الارتفاع 1249 مم

## أودي 100

أودي 100 (بالإنجليزية: Audi 100) هي سيارة من صناعة أودي أنتجت في 1968 وتوقف إنتاجها في 1994



أودي 100 C3، 66 كيلوواط، صنع عام 1987، نوع 44



Audi 100 Avant TDI، الطراز الوحيد الذي كانت هذه السيارة متاحة فيه. من الواضح أن الـ 100 تلقوا أيضًا عملية تجميل متأخرة في حياتهم؛ في ديسمبر 1990 وصلت C4 لتحل محل هذا



أودي C3 100 تم تصويرها في بكين، الصين



أودي C3 200 تم تصويرها في بكين، الصين



## معلومات عامة

طراز سيارة / النوع

سيارة تنفيذية / الفئة

أودي العلامة التجارية /

أودي المصنع

1968-1994 الإنتاج

نيكارسولم التجميع /

## المحرك وناقل الحركة

محرك بنزين المحرك /

سيارة الوحدة

## الأبعاد

4,590 ميليمتر / الطول

## أودي 80

أودي 80 (بالإنجليزية: Audi 80) هي سيارة من صناعة أودي أنتجت في 1966 وتوقف إنتاجها في 1996.



أودي 90 كواترو 20 صمامًا بقوة 125 كيلووات (170 حصانًا) ومحرك كواترو ذو 5 أسطوانات ونظام الدفع الرباعي



أودي كوبيه 2.3 (100kw) 136cv E typ 89 خليفي Etat Original ، Suisse



جانب الراكب من سيارة أودي 80 كواترو بيضاء موديل 1988



أودي 80 E 2.0 (8A) سيدان. تم التصوير في فيتزروي نورث، فيكتوريا، أستراليا  
1992



أودي 1992-80 السويد 2007

#### معلومات عامة

النوع	طراز سيارة
الفئة	سيارة رياضية
العلامة التجارية	أودي
المصنع	أودي
الإنتاج	1966-1996
التجميع	فولفسبورغ

#### المحرك وناقل الحركة

محرك بنزين المحرك	
سيارة الوحدة	

#### الأبعاد

مليمتر	2,470	قاعدة الإطارات
مليمتر	4,482	الطول
مليمتر	1,600	العرض
مليمتر	1,360	الارتفاع

## أودي أس6

تعد audi s6 من أفضل السيارات في العالم من حيث الفخامة وهي من أفضل السيارات الألمانية وهذه السيارة ليس من السهل الحصول عليها لعدم توفرها في جميع البلدان وقوة هذه السيارة تصل إلى 435 حصان وتقطع سرعة من 0-100 كم في 5 ثواني تقريبا وهي منافسة لسيارات البي ام دبليو ومرسيدس وفولكس فاجن وتعد هذه السيارة من السيارات العائلية المناسبة من حيث الراحة.



1995 أودي S6 سيدان (مواصفات أمريكية)

### معلومات عامة

النوع	طراز سيارة automobile model series <sup>(en)</sup>
الفئة	سيارة تنفيذية

أودي العلامة التجارية

أودي المصنع

مواقع الويب audi.de... (الألمانية)

audi.de... (الألمانية)

المحرك وناقل الحركة

سيارة الوحدة

## أودي إي-ترون جي تي

أودي إي-ترون جي تي هي سيارة كهربائية من إنتاج شركة أودي، بدأ إنتاج السيارة في 2020م.



أودي E-tron GT في شتوتغارت فايهينجن

### معلومات عامة

النوع طراز سيارة

الفئة أودي إي-ترون

العلامة التجارية Audi (en)

المصنع أودي

موقع الويب (الألمانية) audi.de...

### المحرك وناقل الحركة

سيارة الوحدة

### الوزن والأداء

كيلوغرام 2,200 الوزن

### الأبعاد

متر 4,96 الطول

متر 1,96 العرض

متر 1,38 الارتفاع



### أودي إيه 3

أودي إيه 3 (بالإنجليزية: Audi A3) هي سيارة مدمجة أو سيارة عائلة صغيرة تم تصنيعها وتسويقها منذ التسعينيات بواسطة قسم أودي الفرعي التابع لمجموعة فولكس فاجن، السيارة حاليًا في جيلها الرابع.

تم إطلاق Audi A3 في عام 1996 ، وهي السيارة المدمجة من الشركة المصنعة Ingolstadt. في عام 2020 ، تقدم العلامة التجارية ذات الحلقات جيلًا رابعًا من الطراز ، والذي لا يزال يواجه منافسيه الألمان BMW الفئة الأولى ومرسيدس الفئة A. وتتوفر أودي A3 بأربعة أبواب (سيدان) وخمسة أبواب (سبورت باك). إذا بدأ أنه قد تم رسم خط على الإصدار القابل للتحويل ، فإن الشكل الرياضي S3 لا يزال في الكتالوج! نمت مجموعة Audi A3 بشكل ملحوظ مع وصول بدائل e-tron الهجينة الموصولة بالكهرباء.

من حيث الأبعاد ، يتغير الواقد الجديد قليلاً: يصل طوله إلى 4.34 م (+ 3 سم مقارنة بسابقه) ، وعرض 1.82 م (+ 3 سم أيضًا) ، وارتفاع 1.43 م (متطابق) لقاعدة عجلات 2.64 م (متطابقة).

الجيل الأول (النوع L8 ؛ 1996)

تم طرح الطراز A3 الأصلي (النوع L8) في السوق الأوروبية في عام 1996، بعد عزوف أودي عن إنتاج السيارات الصغيرة منذ عام 1978. كانت السيارة متاحة في البداية فقط بهيكل هاتشباك بثلاثة أبواب، لتقديم صورة رياضية أكثر مع توفر الدفع الرباعي. تم تركيب المحركات ذات الأربع أسطوانات بشكل مستعرض. دخلت سوق المملكة المتحدة لأول مرة في نوفمبر 1996.



أودي إيه 3 الجيل الأول 1997

الجيل الثاني (النوع P8 ؛ 2003)

في معرض جنيف للسيارات 2003، أطلقت أودي الجيل الثاني من A3 (النوع P8)، الذي صممه غاري تيلاك خلال عام 2000. تم إطلاقها في الأصل فقط كسيارة هاتشباك بثلاثة أبواب مزودة بمحرك بنزين بأربع أسطوانات، ومقصورة داخلية أعيد تصميمها أكثر اتساعاً، مع ست سرعات في علبة تروس يدوية.



Audi A3 8V



أودي إيه 3 الجيل الثاني 2005

الجيل الثالث (النوع V8 ؛ 2013)

تم الكشف عن السيارة في معرض جنيف للسيارات 2012.

وتم طرحها للبيع في أوروبا في سبتمبر 2012. يتوفر الجيل الثالث كسيارة هاتشباك بثلاثة أبواب، وسبورت باك بخمسة أبواب، وصالون بأربعة أبواب لمنافسة مباشرة لمرسيدس بنز الفئة - CLA.



أودي إيه 3 الجيل الثالث 2014

الميزات تشمل:

مكابح الاصطدام المتعدد: وظيفة الكبح في حالات الطوارئ توقف السيارة بعد الاصطدام الأول، لمنع الاصطدامات الثانوية.

نظام تثبيت السرعة التكييفي.

نظام تفادي إصطدام موجه بالرادار.

نظام تحذير مغادرة المسار.

شاشة النقطة العمياء (عبارة عن جهاز استشعار يكتشف المركبات الأخرى الموجودة على جانب السائق ومؤخرته).

الجيل الرابع (النوع Y8 ؛ 2020)

تم الكشف عن أودي إيه 3 الجيل الرابع عبر الإنترنت في عام 2020. التصميم الداخلي والخارجي مستوحى بشكل كبير من لامبورغيني. وهي أطول وأعرض بمقدار 3 سم بالمقارنة مع الطراز السابق مع الحفاظ على طول قاعدة العجلات كما هو. توفر صندوق الأمتعة 380 لترًا مع ارتفاع المقاعد، و1200 لتر مع طي المقاعد للأسفل. تعمل بمحرك بنزين سعة 1.5 لتر بشاحن توربيني بقوة 150 حصان، أو 1.0 لتر 3 أسطوانات بقوة 110 حصان، أو 2.0 لتر TDI بقوة 116 حصان أو 150 حصان، أو RS3 بمحرك 2.5- لتر 5 سلندر بقوة 400 حصان. مع ناقل حركة يدوي بست سرعات، وأتوماتيكي مزدوج القابض بسبع سرعات. مع مجموعة أدوات رقمية مقاس 10.25 أو 12.3 بوصة ، وشاشة ثانوية بقياس 10.1 بوصة.



أودي إيه 3 أس الجيل الرابع 2020

## أودي إيه 5

أودي إيه 5 (بالإنجليزية: Audi A5) هي سيارة من صناعة أودي أنتجت في 2007.

أودي إي 5 Audi A 5 هي سلسلة من سيارات الكوبيه التنفيذية المدمجة التي تنتجها شركة تصنيع السيارات الألمانية أودي منذ مارس 2007. وتضم مجموعة إي 5 بالإضافة إلى ذلك الكوبيه، والكابريوليه، و«سبورت باك» (خمسة أبواب لفت باك مع سقف فاست باك) من أودي إي 4 موديلات الصالون والمدينة.

بموجب اتفاقية ترقيم النظام الداخلي لأودي، فإن إي 5 هي عضو في سلسلة منصة بي من المركبات، وتتقاسم تسمية المنصة الخاصة بها مع إي 4 صالون وأفانت. لذا فإن الجيل الأول إي 5 (النوع 8 تي) هو عضو في عائلة بي 8، بينما يعتمد طراز الجيل الثاني (النوع W68) عل

ي. بي 9 كلاهما مشتق من بنية فولكس فاجن (المصفوفة الطولية المعيارية).

أودي (8T / 8F) A5

ما قبل شد الوجه أودي إي 5 كوبيه 2.0 لترت.د.آي أس إي

ملخص

الصانع أودي

إنتاج 2007-2016

المجسم \* ألمانيا: إنغولشتات (مكتب أودي الرئيسي) \* ألمانيا: نيكارسولم (أودي إيه جي)

مصمم والتر دي سيلفاساتوشي وادا (2003) أكيم بادستوبنر (شد الوجه) ماركوس جليتز (سبورت باك)

الجسم والشاسيه

منصة منصة مجموعة فولكس فاجن م.ل.ب

مجموعة نقل الحركة

محرك 1.8 لتر T ف.س.آر 142.0 لتر T ف.س.آي 143.2 لتر ف.س.آي V63.0 لتر  
T ف.س.آي V64.2 لتر ف.س.آي V82.0 لتر د.آي 142.7 لتر د.آي V63.0  
لترت.د.آي V6

توصيل 6 سرعات يدوي -6 سرعات تيبترونيك أوتوماتيكي 7 سرعات أس ترونيك ثنائي  
القابض أوتوماتيكي 8 سرعات تيبترونيك أوتوماتيكي متعدد السرعات س.ف.ت

أبعاد

قاعدة العجلات كوبيه & كابريوليه: 2751 ملم (بوصة 108.3) سبورت باك:  
2811 ملم (بوصة 110.7)

طول كوبيه وكابريوليه: 4626 ملم (بوصة 182.1) سبورت باك: 4,712 ملم  
(بوصة 185.5)

عرض 1,854 مم (بوصة 73.0)

ارتفاع كوبيه: 1,372 ملم (بوصة 54.0) كابريوليه: 1,383 ملم (بوصة 54.4)  
(بوصة) سبورت باك: 1,391 ملم (بوصة 54.8)

كبح الوزن الكوبيه: 1500 كجم (3307 رطلاً) كابريوليه: 1695 كجم (3737  
رطلاً) سبورت باك: 1,565 كجم (3450 رطلاً)

التسلسل الزمني

السلف أودي كوبيه بي 3 أودي كابريوليه بي 4 أودي 90 أودي أي 4 المكشوفة

الجيل الأول (2007-2016)

كوبيه (ما قبل تغييرات بالواجهة)

الإصدار الأولي

تمثل إي 5 عودة أودي إلى سوق الكوبيه التنفيذية المدمجة منذ أن انتهى إنتاج طراز  
كوبيه 80 (بي 3 / بي 4) في عام 1996. في 10 مايو 2006، أكدت أودي أن إي 5  
ستدخل حيز الإنتاج. أنتجت إي 4 (بي 6 / بي 7) متغيراً قابلاً للتحويل ولكن ليس كوبيه.  
بالنسبة للجيل الرابع (بي 8) إي 4، قررت أودي فصل كابريوليه، إلى جانب سيارة كوبيه  
جديدة وسيدان فاستباك بأربعة أبواب، في لوحة تحمل اسم إي 5.

كانت إي 5 أول سيارة من عائلة B8 تم إطلاقها (الآخرون هم إي 5 وكيو 5 كروس أوفر دفع رباعي)، وكلها تعتمد على منصة أودي م.ل.ب (المنصة الطولية المعيارية) التي تدعم الجيل التالي إي 6 وإي 8.

إي 5 هي الكوبية الثالثة في تشكيلة أودي، بعد الجيل الثاني ت.ت وآر 8. اعتمدت إي 5 عناصر التصميم لسيارة مفهوم نوفولري كواترو. ظهر إي 5 لأول مرة بمحرك في 6 ف.س.آي سعة 3.2 لتر يوفر 195 كيلو واط (265 حصان، 261 حصان).

كابريوليه (تغييرات بالواجهة)

كوبيه (8 تي 3)

اعتمد التصميم على مفهوم السيارة نوفولري كواترو. تم الكشف عن سيارتي إي 5 وأس 5 كوبيه في وقت واحد في معرض السيارات الدولي (جنيف) ومعارض ملبورن الدولية للسيارات في 6 مارس 2007. بدأ طلب إي 5 وأس 5 في 6 مارس 2007 وتم التسليم الأول في يونيو 2007. تضمنت طرازات الإطلاق 3.2 محرك V6 ف.س.آي متعدد الإلكترونيات و3.0 ت.د.آي كواترو 6 سرعات، مع 1.8 ت.ف.س.آي متاح في خريف 2007.

تضمنت الطرز الأمريكية المبكرة ف.س.آي إي 5 3.2 كواترو وأس 5 4.2 ف.س.آي كوبيه كواترو.

تضمن كلاهما إما ناقل حركة يدوي من ست سرعات أو ناقل حركة أوتوماتيكي تيبترونك بست سرعات. تم طرح طراز أس 5 للبيع في نوفمبر 2007، وهو مزود فقط بناقل حركة يدوي، بينما تم طرح طراز إي 5 وتيبترونك للبيع في بداية ربيع 2008.

وتم طرح إي 5 للبيع في كندا في عام 2008، والتي تضمنت 3.2 إي 5 ف.س.آي مع اختيار يدوي بست سرعات أو ناقل حركة تيبترونك بست سرعات. منذ عام 2011، يتوفر محرك 2.0 لتر توربو فقط للطراز A5 في كندا. في عام 2013، قدمت أودي الإصدار الأسود الجديد إي 5.



## أودي إيه 5

أودي إيه 5 (بالإنجليزية: Audi A5) هي سيارة من صناعة أودي أنتجت في 2007.

أودي إي Audi A 5 هي سلسلة من سيارات الكوبيه التنفيذية المدمجة التي تنتجها شركة تصنيع السيارات الألمانية أودي منذ مارس 2007. وتضم مجموعة إي 5 بالإضافة إلى ذلك الكوبيه، والكابريوليه، و«سبورت باك» (خمسة أبواب لفت باك مع سقف فاست باك) من أودي إي 4 موديلات الصالون والمدينة.

بموجب اتفاقية ترقيم النظام الداخلي لأودي، فإن إي 5 هي عضو في سلسلة منصة بي من المركبات، وتتقاسم تسمية المنصة الخاصة بها مع إي 4 صالون وأفانت. لذا فإن الجيل الأول إي 5 (النوع 8 تي) هو عضو في عائلة بي 8، بينما يعتمد طراز الجيل الثاني (النوع W68) عل

ى. بي 9 كلاهما مشتق من بنية فولكس فاجن (المصفوفة الطولية المعيارية).

الجيل الأول (2007-2016)

كوبيه (ما قبل تغييرات بالواجهة)

الإصدار الأولي

تمثل إي 5 عودة أودي إلى سوق الكوبيه التنفيذية المدمجة منذ أن انتهى إنتاج طراز كوبيه 80 (بي 3 / بي 4) في عام 1996. في 10 مايو 2006، أكدت أودي أن إي 5 ستدخل حيز الإنتاج. أنتجت إي 4 (بي 6 / بي 7) متغيراً قابلاً للتحويل ولكن ليس كوبيه. بالنسبة للجيل الرابع (بي 8) إي 4، قررت أودي فصل كابريوليه، إلى جانب سيارة كوبيه جديدة وسيدان فاستباك بأربعة أبواب، في لوحة تحمل اسم إي 5.

كانت إي 5 أول سيارة من عائلة B8 تم إطلاقها (الآخرون هم إي 5 وكيو 5 كروس أوفر دفع رباعي)، وكلها تعتمد على منصة أودي م.ل.ب (المنصة الطولية المعيارية) التي تدعم الجيل التالي إي 6 وإي 8.

إي 5 هي الكوبيه الثالثة في تشكيلة أودي، بعد الجيل الثاني ت.ت وآر 8. اعتمدت إي 5 عناصر التصميم لسيارة مفهوم نوفولري كواترو. ظهر إي 5 لأول مرة بمحرك في 6 ف.س.آي سعة 3.2 لتر يوفر 195 كيلو واط (265 حصان، 261 حصان).

كابريوليه (تغييرات بالواجهة)

كوبيه (8 تي 3)

اعتمد التصميم على مفهوم السيارة نوفولري كواترو. تم الكشف عن سيارتي إي 5 وأس 5 كوبيه في وقت واحد في معرض السيارات الدولي (جنيف) ومعارض ملبورن الدولية للسيارات في 6 مارس 2007. بدأ طلب إي 5 وأس 5 في 6 مارس 2007 وتم التسليم الأول في يونيو 2007. تضمنت طرازات الإطلاق 3.2 محرك V6 ف.س.آي متعدد الإلكترونات و3.0 ت.د.آي كواترو 6 سرعات، مع 1.8 ت.ف.س.آي متاح في خريف 2007. تضمنت الطرز الأمريكية المبكرة ف.س.آي إي 5 3.2 كواترو وأس 5 4.2 ف.س.آي كوبيه كواترو.

تضمن كلاهما إما ناقل حركة يدوي من ست سرعات أو ناقل حركة أوتوماتيكي تيبترونك بست سرعات. تم طرح طراز أس 5 للبيع في نوفمبر 2007، وهو مزود فقط بناقل حركة يدوي، بينما تم طرح طراز إي 5 وتيبترونك للبيع في بداية ربيع 2008. وتم طرح إي 5 للبيع في كندا في عام 2008، والتي تضمنت 3.2 إي 5 ف.س.آي مع اختيار يدوي بست سرعات أو ناقل حركة تيبترونك بست سرعات. منذ عام 2011، يتوفر محرك 2.0 لتر توربو فقط للطراز A5 في كندا.

في عام 2013، قدمت أودي الإصدار الأسود الجديد إي 5.

سبورت باك 2010 (بعد شد الوجه)

كابريوليه (8 ف) (2009)

بدأ إنتاج كل من أودي إي 5 وأس 5 كابريلوت (قابلة للتحويل / كابريلويه) في بداية عام 2009. احتوت إي 5 كابريلوت على سقف من القماش بدلاً من السقف الصلب القابل للسحب كما هو الحال في فولكس فاجن يوس. نطاقات المحركات مماثلة لطرازات إي 5 كوبيه المعاصرة، لكن أس 5 كابريلويه جاءت بمحرك 3.0 لتر ت.ف.س.آي V6 فائق الشحن.

حلت إي 5 كابريلويه محل إي 4 كابريلويه. بدأ تسليم إي 5 كابريلوت في الربع الثاني من عام 2009. تم الكشف عن السيارة في معرض نيويورك للسيارات 2009.

كما تم طرح إصدارات الولايات المتحدة من إي 5 وأس 5 كابريلوت للبيع في سبتمبر 2009 كنموذج 2010.

تضمنت الطرز المبكرة إي 5 2.0 لتر محرك 14 ت.ف.س.آي ملتيترونك وكواترو تيبترونك وأس 5 كواترو أس-ترونيك.

### سبورت باك (8 ت 8)

يحتوي إي 5 سبورت باك على أربعة أبواب بدون إطار وسقف طويل متدرج مثل خط السقف، مما يمنحها مظهراً يشبه الكوبيه بأربعة أبواب. بينما تشترك في العديد من الإشارات الخارجية مع إي 5 كوبيه، فإن التصميم الداخلي لـ سبورت باك يشبه سيارة الصالون إي 4؛ على الرغم من أن جميع طرازات إي 5 لها نفس منصة إي 4، إلا أن سبورت باك أقرب في التصميم إلى إي 4 من بقية عائلة إي 5

تم وصف سبورت باك بأنها «صالون مع الواجهة الأمامية (بما في ذلك مظهر أس-لاين متطابق) والمصابيح الخلفية لسيارة إي 5 الكوبيه ولكن قاعدة عجلات إي 4»، مع وضع سبورت باك بشكل أكبر على أنها «سيارة المصمم» مقارنةً بـ أكثر تقليدية صالون إي 4.

طراز سبورت باك متاح في أوروبا واليابان وكوريا الجنوبية والصين وأستراليا ونيوزيلندا والشرق الأوسط والمكسيك والأرجنتين وجنوب إفريقيا.

على الرغم من عدم بيعها في الأصل في الولايات المتحدة وكندا.

دخلت إي 5 سبورت باك سوق أمريكا الشمالية كنموذج 2018 في بداية عام 2017. تضمنت نماذج الإنتاج المبكر 2.0 ت.ف.س. أي كواترو 155 كيلوواط (211 - 208 حصان) 3.2 لتر ف.س. أي كواترو، 2.0 ت.د. أي 125 كيلوواط كواترو (170 - 168 حصان) مع علبة تروس يدوية من ست سرعات ونظام بدء / إيقاف، 2.7 لتر، 3.0 لتر ت.د. أي ت.د. أي كواترو. تم طرح إصدارات الإنتاج للبيع في سبتمبر 2009.

يتوفر إي 5 سبورت باك بمحركي بنزين وثلاثة محركات ديزل.

أس 5 (2007)

تم إصدار أودي أس 5 في شكل كوبيه للجمهور في نفس الوقت مثل أي 5.

تتميز أودي أس 5، مقارنةً بطراز إي 5، بواجهة مختلفة (كما هو الحال مع معظم طرازي أودي أس و آر أس)، بما في ذلك سلسلة من مصابيح ل.ي.د النهارية حول المصابيح الأمامية ثنائية زينون وشبكة كروم مخططة رأسياً.

في العديد من الأسواق، تشتمل أس 5 على عجلات معدنية قياس 19 بوصة مع تصميم خمسة أضلاع متوازية، ومكابح أكبر، ومقاعد رياضية جلدية مُدفاة، ومزايا راحة أخرى، بعضها متاح فقط كخيار في إي 5. تشمل التغييرات التي طرأت على طراز 2010 مصابيح إل إي دي خلفية، وإدخال مستويات برستيغ وبريميوم بلس، ومعدات اختيارية جديدة مثل مقاعد جلدية / ألكانترا.

على الرغم من مشاركة نفس اللوحة، كانت المحركات مختلفة بين الكوبيه وكابريولت سبورت باك في سنوات الطراز 2010-2012. كان لدى أودي أس 5 كوبيه 2010-12 محرك V8 ذو حقن طبقي للوقود سعة 4.2 لتر ينتج 260 كيلوواط (349 حصان)

، في حين أن أس 5 كابريوليه وسبورت باك لها محرك ت.ف.س.آي V6 فائق الشحن سعة 3.0 لتر ينتج 245 كيلوواط (329 حصان) التي تمت مشاركتها مع سيارة أودي أس 4 3.0 لتر ت.ف.س.آي كواترو سيدان وأفانت لعام 2010.

كان لدى الكوبيه الاختيار بين ناقل حركة يدوي بست سرعات أو ناقل حركة أوتوماتيكي من ست سرعات تيبترونيك، في حين أن كابريوليه / سبورت باك لديها ناقل حركة أوتوماتيكي مزدوج القابض أس-ترونيك بسبع سرعات.

إي 5 كوبيه (2009)

الألومنيوم إي 5 كوبيه هو نموذج أولي لمركبة توضح مفهوم أودي سبيس فارم (الإختصار ASF). يعتمد على 2.0 لتر أودي إي 5 كوبيه ت.ف.س.آي بمحرك 155 كيلوواط (211 حصان، 208 حصان) ولكنه يستخدم هيكل أودي سبيس فارم والألمنيوم والبلاستيك المقوى بألياف الكربون. استبدل اللحام الهجين بالليزر م.آي.ج أو التثبيت بالثقب أو اللحام الهجين. السيارة أخف بمقدار 110 كجم (243 رطلاً) من طراز الإنتاج المصنوع من الفولاذ.

كما تم بناء السيارة من قبل مركز التصميم للألمنيوم والوزن الخفيف في أودي في نيكارسولم.

آر أس 5 (2010-2015)

تتوفر آر أس 5 في جسم الكوبيه، وتتميز بمحرك 4.2 حقن طبقي للوقود بقوة 450 حصان (331 كيلوواط، 444 حصان) عند 8250 دورة في الدقيقة و430 نيوتن متر (317.15 رطل قدم) عند 4000-6000 دورة في الدقيقة، إلى جانب سبعة - ناقل

حركة أس-ترونيك السرعة ونظام الدفع الرباعي الدائم كواترو مع ترس تفاضلي لمركز التاج وتوجيه عزم الدوران الإلكتروني.

تتميز بعجلات من سبائك الألمنيوم مقاس 19 بوصة بتصميم هيكل حصري بخمسة أذرع مع إطارات مقاس 35/275 (عجلات شتوية اختيارية مقاس 19 بوصة)، وأقراص مكابح أمامية من الألومنيوم مهواة بقطر 365 مم (14.37 بوصة) (اختيارية بقطر 380 مم (14.96 بوصة) من السيراميك الكربوني الأمامي أقراص المكابح)، وملاقط مكابح من الألومنيوم ذات 8 مكابس مع شعارات آر أس باللون الأسود شديد اللمعان، برنامج تثبيت إلكتروني مع وضع رياضي متكامل، نظام توجيه مؤازر يعتمد على السرعة، اختيار محرك أودي مع ثلاثة (4 مع نظام ملاحه م.م.آي) أوضاع تشغيل (راحة، تلقائي، وديناميكي، ومخصص اختياري)، وتوجيه ديناميكي اختياري.

من الناحية الجمالية، تتميز آر أس 5 بشبكة ذات إطار واحد مع شبكة بنمط معين رمادي فحمي لامع، ومصابيح زينون بلس الأمامية مع شريط كاسح من مصابيح إل إي دي التي تعمل في النهار، ومصد أعيد تصميمه يتناقص إلى أسفل إلى مصدات متوهجة مستوحاة من أودي كواترو، عتبات جانبية مع الأغشية الزاوية وشرائط الزخرفة المصنوعة من الألمنيوم على الشبك أحادي الإطار وبالقرب من النوافذ الجانبية والمرايا الخارجية؛ اختيار من 8 ألوان للهيكل، واثنين من أنابيب العادم البيضاوية المدمجة داخل المصد، والجناح في الباب الخلفي يمتد تلقائياً بسرعة 120 كم / ساعة (75 ميلاً في الساعة) ويتراجع بسرعة 80 كم / ساعة (50 ميلاً في الساعة)، مدمج أسفل الهيكل بشكل واسع فتحات التهوية لأس-ترونيك سبع سرعات والمكابح الأمامية.

في قمرة القيادة، يحتوي الطراز على مقاعد رياضية قابلة للتعديل كهربائياً من الجلد / الكانتارا مع تنجيد مع أقسام جانبية ومساند رأس مدمجة (مقاعد دلو اختيارية مع انحناءات أكثر بروزاً ومساند ظهر قابلة للطي، ومقاعد مريحة ذات تهوية ومنجدة بشكل فاخر، ومقاعد مريحة يتم التحكم فيها بالمناخ؛ يتميز تنجيد المقاعد الاختياري جلود وألوان خاصة بالإضافة إلى بطانة سقف فضية) عجلة قيادة منجدة بالجلد المثقب، عدادات سوداء بحروف بيضاء ومقاسات مميزة، نظام معلومات للسائق مزود بمؤقت حضن مدمج ومقياس لدرجة حرارة الزيت، داخلية سوداء مع تطعيمات

زخرفية مصنوعة من ألياف الكربون (شبكة اختيارية من الفولاذ المقاوم للصدأ داكن اللون، أو تشطيب باللون الأسود من البيانو أو ترصيع من الألومنيوم المصقول) ولفافة لوحة العدادات بتشطيبات البيانو، والدواسات، ومساند القدمين، وأزرار التحكم في أنظمة الملاحة الاختيارية م.م.آي المصنوعة من الألومنيوم؛ مقابض أبواب مع شريطين رفيعين، وإدخالات من الألومنيوم على حواف عتبات الأبواب وشعارات آر أس 5، وأدوات تحكم اختيارية مغطاة بالجلد، وحصائر أرضية تحمل شعارات آر أس 5، ونظام عادم رياضي مع رفر صوت وزخارف سوداء لأنبوب العادم.

حزمة تصميم الكربون متوفرة لمقصورة المحرك ولجسم السيارة. تتضمن حزم التصميم مظهراً أسود أو ألومنيوم غير لامع.

يزن آر أس 5 1800 كجم (3968 رطلاً) مع 56.3 في المائة في المقدمة و43.7 في الخلف مما يجعله عرضة لعدم الاستدارة، ومع ذلك، أضافت أودي نظامين كهروميكانيكيين لمواجهة ثقل الأنف. يحاول نظام التحكم بالثبات إيقاف المحرث الأمامي قبل حدوث ذلك عن طريق الضغط على الفرامل الموجودة على العجلات الداخلية والتي تسحب هذه الإطارات بشكل فعال بما يكفي لسحب السيارة إلى الزاوية.

تتميز آر أس 5 أيضاً بوجود تفاضل خلفي نشط يمكنه توزيع القوة بين العجلات الخلفية لإحداث تأثير مماثل أو حتى تجاوز الحد؛ في الظروف العادية، يوفر نظام الدفع الرباعي 60٪ كواترو من عزم دوران المحرك للخلف ويزيد بنسبة تصل إلى 85٪ حسب الظروف.

وفقاً لرئيس شركة كواترو ستيفان ريل، يعتمد محرك 4.2 حقن طبقي للوقود على محرك 5.2 لتر أودي ف.س.آي V10 (الموجود في D3 أودي أس 8 أودي وأودي آر 8) مع إزالة أسطوانتين. تم الكشف عن السيارة في معرض جنيف للسيارات 2010. بدأت مبيعات أودي آر أس 5 في ربيع عام 2010.

## الإيثانول ي 100 كوبيه (2010)

إنه نموذج أولي مصمم لسلسلة تحدي ميشلان بيندم 2010. وهي تشتمل على محرك 2.0 لتر حقن طبقي للوقود بقوة 132 كيلو واط (179 حصاناً، 177 حصاناً) وعزم دوران 320 نيوتن متر (236 رطل قدم)، ونظام دفع رباعي كواترو يدوي بستة تروس. تتسارع من 0-100 كيلومتر في الساعة (0-62 ميل في الساعة) في 6.9 ثانية مع سرعة قصوى تبلغ 236 كم / ساعة (147 ميل في الساعة)، ووزن 1310 كجم (2888 رطل).



أودي أس 5 كوبيه (T38 ، ألمانيا)





أودي أس 5 كابريولييه (F78، أستراليا)

تستهلك السيارة رسمياً 9.9 لتراً لكل 100 كيلومتر (29 ميلاً في الغالون، 24 ميلاً في الغالون) عند تشغيلها على الإيثانول، لكن السائقين تمكنوا من استخدام الإيثانول خلال تحدي ميشلان 9.5 لتر / 100 كيلومتر (30 ميلاً في الغالون، 25 ميلاً في الغالون في الولايات المتحدة) بيندام رالي.



كوبيه (ما قبل تغييرات بالواجهة)



كابريوليه (تغييرات بالواجهة)



سبورت باك 2010 (بعد شد الوجه)

## الإصدار الخاص أس 5 (2012)

إنها نسخة محدودة (125 وحدة) من 2012 أس 5 4.2 حقن طبقي للوقود كواترو كوبيه للسوق الأمريكية، احتفالاً بنهاية إنتاج أودي أس 5 كواترو أودي أس 5 4.2 لتر حقن طبقي للوقود. وتضمنت حزمة بريستيچ، ولون هيكل دايتونا رمادي، وعجلات بتصميم دوار مقاس 19 بوصة خماسية الأضلاع، ومقاعد رياضية بلونين فضي بولار وأسود أس 5، وخياطة فضية متباينة على المقاعد، ومساند الذراعين، ومقبض ناقل الحركة، وعجلة القيادة؛ سجادات أرضية بإطار جلدي فضي، وشارات ألمنيوم «حصرية من أودي» على ألواح الأبواب، وخط حزام من ألياف الكربون ومجموعة أجهزة البيانو السوداء. كما تم كشف النقاب عن السيارة في عام 2012 اجتماع نادي أمريكا الشمالية في إنفينيون ريسواي.

في عام 2009، أعلنت أودي عن خيار ناقل الحركة ذو السبع سرعات أس-ترونيك ل إي 5 مع 2.0 لتر ت.ف.س.آي كواترو (155 كيلوواط) لسوق المملكة المتحدة، والذي حل محل تيبترونيك ذو الست سرعات في المملكة المتحدة وألمانيا. بدءاً من عام 2011، تشتمل إي 5 ت.ف.س.آي كواترو كوبيه 2.0 لتر وكابريوليه على خيار ناقل الحركة تيبترونيك ب 8 سرعات، لتحل محل تيبترونيك بست سرعات في أسواق الولايات المتحدة وكندا. بالنسبة لمحرك ت.ف.س.آي أس 5 3.0 لتر (245 كيلو واط)، تم إيقاف ناقل الحركة اليدوي للسوق الأوروبية.

### ادوات

تم تقديم حزمة التيتانيوم في عام 2011 من طراز أس 5 وإي 5 كوبيه المباع في الولايات المتحدة

### استقبال

تمت الإشادة بالسيارة لتصميمها وجودة بنائها وأدائها ونظام الدفع الرباعي، وحظيت بإيجابية من قبل غالبية الصحافة الآلية. تم تقييمه لنموذج نادر لسيارة متخصصة ممتازة من جميع النواحي قال والتر دي سيلفا إن أودي إي 5 كوبيه هي «أجمل تصميم له على الإطلاق».

## رياضة السيارات

فازت د.د.آي 3.0 لتر أودي إي 5 في مسابقة تحدي ميشلان بيندوم تحت فئة النماذج الأولية. انتزع إيثانول إي 100 كوبيه النصر الشامل في رالي تحدي ميشلان بيندوم 2010 البيئي على مسافة 350 كيلومتراً.

## التسويق

استخدمت الإعلانات التلفزيونية ل إي 5 سبورت باك صوتاً من ستوديو صوت أودي.

### تغييرات بالواجهة (2011-2016)

تشتمل سيارات تغييرات بالواجهة، التي تغطي طرازات أي 5 كوبيه، وكونفرا تابل وسبورت باك وأس وآر أس على مصابيح أمامية وخلفية محدثة، بالإضافة إلى تصميم جديد للمصد الأمامي. تشتمل الواجهة الأمامية الجديدة على مداخل هواء بارزة وشبكات مجددة ومصابيح ضباب مسطحة. السيارة أطول بمقدار 10 ملليمترات (0.39 بوصة) بشكل عام من سابقتها.

تشمل التغييرات على أس 5 (متوفرة في سبورت باك وكوبيه وكابريوت) محركات 3.0 لترت.ف.س.آي (333 حصان) في جميع الطرازات، والمصابيح الجديدة، وتفصيل الهيكل المعدلة، وتشطيبات طلاء جديدة بتأثير الكريستال، ومحرك كواترو مع الترس التاجي المركزي التفاضلي، والتوجيه الكهروميكانيكي وتعليق رياضي خاص أس، عجلات قياسية مقاس 18 بوصة.

تم الكشف عن المركبات المحدثة في معرض فرانكفورت للسيارات 2011.

بدأت المبيعات في أوروبا في عام 2011 كمركبات موديل 2012. النموذج الأساسي هو أودي إي 5 سبورت باك. طُرحت طرازات الولايات المتحدة من إي 5 وأس 5 للبيع كسيارة طراز عام 2013.

## آر أس 5 كوبيه (2012)

تضمنت التغييرات في آر أس 5 كوبيه لعام 2012 مخدمات ونوابض مطورة في مقدمة نظام التعليق، ونظام توجيه كهربائي جديد يحل محل التوجيه الهيدروليكي الذي يحركه المحرك، وجناح خلفي حصري قابل للسحب، وأغطية كامات حمراء، ومشعب سحب من ألياف الكربون، وتطعيم اختياري باللون الأسود البيانو، عجلات بلون الجرافيت عشرين بوصة، ونظام عادم رياضي بلمسات نهائية سوداء.

تم الكشف عن آر أس 5 كوبيه في معرض فرانكفورت للسيارات 2011، تلاه معرض جنيف للسيارات 2012.

تم طرح آر أس 5 كوبيه للبيع في الولايات المتحدة باسم آر أس 5 كوبيه 2013. طرح آر أس 5 كوبيه للبيع في الهند بسعر 96.81 روبية.

## آر أس 5 كابريوليه (2013-2015)

تم الكشف عن آر أس كابريولت في معرض باريس للسيارات 2012.

انتهى إنتاج آر أس 5 بشكل دائم في يونيو 2015. نسخة السباق من أس 5، آر أس 5 بها عادم بصمام يمكن ضبط نغماته لتلائم ظروف القيادة والتفضيلات الشخصية. تمتلك آر أس 5 محركاً ثقيلاً ويستنشق بشكل طبيعي 4.2 لتر V8 ينتج 450 حصان (336 كيلو واط).

بدأت عمليات تسليم آر أس كابريولت في أوائل عام 2013. وتم طرحه للبيع في الولايات المتحدة في أبريل 2013. كجزء من إطلاق آر أس 5 كابريولت، تضمنت جولة أودي لاند أوف كواترو ألين 2013 سيارة آر أس 5 كابريوليه ابتداءً من 23 سبتمبر، حيث تسافر عبر اثني عشر مرحلة قيادة في 6 دول (كلاغنفورت - عاصمة كارينثيا، النمسا، موناكو).

## إي 5 د.ت.م (2012)

إن أودي إي 5 د.ت.م التي تحمل الاسم الرمزي آر 17 هي سيارة سباق مصممة لسيارة د.ت.م بدءاً من عام 2012 لتحل محل أودي إي 4 د.ت.م.

يتضمن محرك V8 بقدرة 340 كيلوواط (462 حصاناً، 456 حصاناً) مع ناقل حركة نصف أوتوماتيكي جديد متسلسل بست سرعات، ونظام تعليق يعمل بالهواء المضغوط باستخدام مبدلات تبديل على عجلة القيادة، وإلكترونيات المحرك (م.س 5.1 بوش) وشاشة مركزية من أودي آر 8، إطارات أكبر وأوسع من هانكوك، خزان وقود آمن سعة 120 لتراً (26 جالوناً، 32 جالوناً أمريكياً) داخل خلية ألياف الكربون، وجناح خلفي أكبر. تم بناء النموذج الأولي بواسطة أودي سبورت في إنغولشتات.

تم الكشف عن السيارة في 2011 معرض السيارات الدولي في فرانكفورت.

تم تحديد موعد تجانس إي 5 د.ت.م في 1 مارس 2012.

## التسويق

كجزء من إطلاق 2012 إي 5 في المملكة المتحدة، أنتجت ب.ب.إتش لندن وبارك بكتشرز والبيت الأبيض وذا ميل إعلاناً تلفزيونياً بعنوان («The Swan سوان - البجعة») (من إخراج يواكيم باك)، مستوحى من قصة عن هانز كريستيان أندرسن البطة القبيحة؛ اللقطات التجارية المميزة باللونين الأبيض والأسود لسيارة أودي التي تم تجديدها عام 1920 والتي صممها مهندس أودي بول جاري، وهي تجوب شوارع قرية بافاريا هادئة، ويتم تجنب النموذج المبسط من خلال رفض السكان المحليين الذين لا يأخذون بشكل جيد مع التصميم الديناميكي الهوائي الجديد. بعد تقاعدها في غابة قريبة، تتحول السيارة «القبيحة» إلى أودي إي 5 الجديدة، لتصبح مجازاً البجعة البيضاء «الجميلة». يظهر في الموسيقى التصويرية داني كاي وهو يغني أغنية «البطة القبيحة» الكلاسيكية للأطفال.



نسخة طبق الأصل من سيارة بول جاري التي صممها عام 1923 \* وفقاً للبحث، هذا ليس طراز عام 1923، بل هو إعادة صياغة حوالي عام 1933 للسيارة النموذجية ذات تصميم Auto Union Streamliner. تم استخدام هذه السيارة في إعلانات أودي A5.

تحديث 2013

## إي 5 (2013-2016)

تشمل التغييرات التي تم إجراؤها على أودي إي 5 سبورت باك الحث الإيجابي والحقن المباشر في جميع طرازات المحركات، ونظام بدء وإيقاف قياسي؛ تفاضل رياضي اختياري في 3.0 لتر ت.د.آي كواتر و3.0 لتر ت.ف.س.آي كواتر، نظام ملاحظة م.م.آي اختياري زائد.

تتضمن التغييرات التي تم إجراؤها على إي 5 كابريوليه تدفئة اختيارية على مستوى العنق، وطلاء خاص للمقاعد الجلدية الاختيارية.

أي 5 كابريوليه أس لاين 2011

أس 5 (2013)

متوفر بهيكل سبورت باك وكوبيه وكابريولوت، ويشتمل على محرك 3.0 لتر ت.ف.س. أي بقوة 333 حصان (245 كيلووات، 328 حصان) و440 نيوتن متر (325 قدماً مكعباً) وناقل حركة أس-ترونيك بسبع سرعات ونظام تعليق رياضي أس والتحكم إلكتروني مخمدات الصدمات، والتوجيه الديناميكي، واختيار محرك أودي الاختياري، وعجلات الألمنيوم مقاس 18 بوصة.

كوبيه وكابريولوت

## آر أس كوبيه وآر أس كابريولوت (2013)

متوفر بهيكل كوبيه وكابريوليه، وهو إصدار إي 5 بمحرك 4.2 لتر ف.س. أي بقوة 450 حصان (331 كيلوواط، 444 حصان) و500 نيوتن متر (369 قدماً مكعباً)، ناقل حركة أس-ترونيك بسبع سرعات، كواترو دائم نظام دفع رباعي مع ترس تفاضلي مركزي وموجه لعزم الدوران (كواترو اختياري مع محور خلفي تفاضلي رياضي)، هيكل سفلي 20 مم (0.79 بوصة)، توجيه كهربائي ميكانيكي، عجلات معدنية مسبوكة مقاس 19 بوصة حصرية، سيراميك ألياف كربوني اختياري أقراص الفرامل، نظام ديناميكيات تحديد أودي درايف، نظام التعليق الرياضي آر أس الاختياري المزود بنظام التحكم الديناميكي بالقيادة (الإختصار DRC).

الدعاوي

واجهت أودي مشاكل مع استهلاك الزيت في محركات الطرازات بين الأعوام 2009 إلى 2011. كما تأثر أكثر من 200 من أصحاب السيارات في سويسرا. في سويسرا، يمكن للسيارات التي يقل عمرها عن 100000 كيلومتر (62000 ميل) وأقل من خمس سنوات استبدال الأجهزة ودفع ثمنها بواسطة أودي. إذا كانت السيارة بين 100000



و200000 كيلومتر (62000 و124000 ميل) وأقل من خمس سنوات، فإن أودي تدفع بالكامل الأجهزة ولكن نصف العمل فقط.

الجيل الثاني (2016 إلى الوقت الحاضر)

تم الكشف عن سيارتي إي 5 وأس 5 كوبيه الجديدين كلياً، المستندة إلى الجيل التاسع من منصة م.ل.ب لمجموعة فولكس فاجن، في يونيو 2016.

ويتوفر محركان للبنزين ومحركان ديزل للطراز إي 5. هم 2.0 لتر ت.ف.س.آي مع 190 حصان (140 كيلوواط) أو 252 حصان (185 كيلوواط)، ومحركات الديزل 2.0 لتر ت.د.آي و3.0 لتر ت.د.آي، بين 190 حصان (140 كيلوواط) و286 حصان (210 كيلوواط).

يمكن إقران جميع المحركات سعة 2.0 لتر مع علبة تروس يدوية من 6 سرعات (في بلدان معينة فقط)، أو 8/7 سرعات أس-ترونيك/ تيبترونك وهو قياسي في 3.0 لتر ت.د.آي . الميزة البارزة في أحدث كوبيه من أودي هي لوحة القيادة الافتراضية، وهي شاشة من الحافة إلى الحافة خلف عجلة القيادة مستوحاة من مقصورة قيادة الطائرة. خيار المصنع ل إي 5 هو حزمة أس-لاين التي تتكون من مصد أمامي رياضي مع خط من الألومنيوم، وموزع هواء على المصد الخلفي، وشارات أس-لاين على الرفارف الأمامية واللوحة الجانبية.

وتم الكشف عن سيارتي أودي إي 5 وأس 5 سبورت باك في سبتمبر 2016. ويتم تشغيلهما بنفس محركات إي 5 وأس 5 كوبيه على التوالي.

أس 5

يتم تشغيل أس 5 بواسطة محرك ت.ف.س.آي بسعة 3.0 لتر بشاحن توربيني يعمل مع ناقل حركة أوتوماتيكي بـ 8 سرعات. يوجد داخل أس 5 مقاعد دلو أمامية قياسية مع خياطة على شكل الماس، وعجلة قيادة مسطحة القاع مع شارات أس.

آر أس 5

يتم تشغيل آر أس 5 كوبيه بمحرك V6 ت.ف.س.آي مزدوج التوربو سعة 2.9 لتر ينتج 450 حصاناً (331 كيلووات، 444 حصاناً) وعزم دوران 600 نيوتن متر (443 رطل قدم) والذي يستخدم أيضاً في باناميرا أس 4. إنه أخف بمقدار 60 كجم (132 رطلاً) من سابقه. يتم توصيل الطاقة إلى نظام كواترو من خلال ناقل حركة أوتوماتيكي بـ 8 سرعات. تتسارع آر أس 5 الجديدة من 0-100 كم / ساعة (0-62 ميل / ساعة) في 3.9 ثانية، مع سرعة قصوى تبلغ 280 كم / ساعة (174 ميل / ساعة). كما أنها تأتي مع شبكة قرص العسل، ورفارف أعرض، ومصد أمامي قوي مع فتحات أكبر من إي 5 وأس 5.

وتشمل التطورات الإضافية الشاسيه الجديد الذي يتميز بتعليق أمامي وخلفي بخمسة وصلات إلى جانب نظام التحكم الديناميكي بالقيادة من أودي سبورت الذي يوفر تحكماً متغيراً في التخميد. تتضمن الخيارات الأخرى غطاء المحرك المصنوع من ألياف الكربون والمكابح الأمامية المصنوعة من السيراميك.

تم الكشف عن آر أس 5 سبورت باك في معرض نيويورك للسيارات 2018.

تم الكشف عن تغييرات بالواجهة آر أس 5 في 10 ديسمبر 2019.

طباعات خاصة

إصدار بانثر

حصل مخطط منتج أودي أمريكا، أنتوني جاريس، على الفضل لتصميم عرض محدود 100 من "إصدار بانثر آر أس 5" (75 سبورت باك و 25 كوبيه) في أواخر عام 2019. تم بيع حزمة إصدار بانثر للبيع بالتجزئة بمبلغ 13800 دولاراً وتضمنت عدة خيارات حصرية أبرزها: طلاء بتأثير الكريستال الأسود النمر، عجلة قيادة مسطحة من الكانتارا، عجالات بتصميم حواف 20 بوصة بخمسة أضلاع مزدوجة وخياطة باللون الأحمر على المقاعد وعجلة القيادة وأحزمة المقاعد.



أودي A5 (8W6) ملخص الصانع أودي إنتاج 2016 إلى الوقت الحاضر المجسم  
ألمانيا (أودي أي جي) الجسم والشاسيه منصة مجموعة فولكس



أودي آرس



كوبيه أس 5 تغييرات بالواجهة



أي 5 كابريولييه



أي 5 كابرولييه أس لاين 2011



أي 5 كابرولييه أس لاين 2011



أودي اي 5 سبورت باك 3.0 لتر كواترو (المملكة المتحدة)



أودي اي 5 كابريولييه 2.0 أس لاين كواترو (المملكة المتحدة)



أودي اي 5 كوبيه أس لاين (المملكة المتحدة)



تغييرات بالواجهة أودي اي 5 كابريولييه (ألمانيا)



أودي اي 5 سبورت باك تغييرات بالواجهة (ألمانيا)



أودي أس 5 سبورتباك كواترو (الولايات المتحدة الأمريكية)





2018 أودي ار أس كوبيه باللون الأحمر



2019 أودي ار أس سبورت باك - بانثر إديشن (الولايات المتحدة)

## أودي إيه 6

أودي إيه 6 (بالإنجليزية: Audi A6) هي سيارة من صناعة أودي أنتجت في 1994 وتوقف إنتاجها في 1997.

الجيل الثاني (C5/4B، 2004-1997 -)

في فبراير 1997، تم الإعلان عن تقديم A6 (Typ 4B) الجديد، استنادًا إلى منصة سيارات ذات تصميم جديد - منصة مجموعة فولكس فاجن C5، مع مجموعة جديدة من المحركات، وظهرت في مارس في معرض جنيف للسيارات عام 1997. ارتقت سيارة A6 الجديدة بجودة عالية وتم تسويقها في نفس الفئات مثل BMW 5 Series و Mercedes-Benz E-Class. قدم جهاز جديد بتصميم حديث، مع التصميم بسقف منحنى حتى مؤخرتها التي تحدد الاتجاه لتشكيلة أودي، وأعطى كبيرة نسبيا الصالون والهوائية كذيفة مع انخفاض معامل السحب من 0.28. في عامي 2000 و 2001، كان "A6" C5 على قائمة أفضل عشرة مجلة Car and Driver. كان هذا A6 الجديد متاحًا مع مجموعة واسعة من المحركات والتكوينات. تمثل محركات V6 سعة 30 صمامًا بسعة 2.4 و 2.8 لتر الجزء الأكبر من برنامج تطوير A6، مع العديد من تكوينات المحركات الأخرى المتوفرة في جميع أنحاء العالم. وكبديل ل ناقل الحركة اليدوي، خمس سرعات تيبترونيك ناقل حركة أوتوماتيكي كان متاح أيضًا. وصل طراز C5 الصالون في منتصف عام 1997 في أوروبا، وأواخر عام 1997 في أمريكا الشمالية وأستراليا، و Avant في عام 1998. [9] في كندا، لم يكن هناك Avant (اسم أودي لعقار / عربة) متاحًا على الإطلاق في عام 1998 - انخفض أودي C4 أفانت في نهاية عام 1997 نموذج عام، وقفز مباشرة إلى C5 أفانت في عام 1998 بالتزامن مع إطلاقه في الولايات المتحدة. نتيجة للتوافق مع FMVSS، تم تجهيز طرازات أمريكا الشمالية بمصدات أمامية وخلفية بارزة عدة بوصات أبعد من نظيراتها الأوروبية، مع أقواس معدلة وتجميعات تعليق ممتص الصدمات نتيجة لذلك، وحبال مقاعد الأطفال لسلامة الركاب. امتثالًا للقانون الكندي، تلقت العارضات الكندية أضواء نهائية كمعدات قياسية. استلمت طرازات C5 A6 في أمريكا الشمالية محرك V6 سعة 2.8 لترًا و 30 صمامًا ومحرك V6 سعة 2.7 لترًا "Biturbo" (موجود أيضًا في منصة B5 S4 و 250 حصان (180 كيلو واط، 250 حصان)) و 4.2 لتر محرك بنزين V8 ذو 40 صمامًا (300 حصان (221 كيلو واط، 296 حصان))؛ اثنين من أعلى المواصفات. تم تقديم المحركات فقط مع نظام الدفع الرباعي الدائم quattro. وصلت طرازات V8 بألواح خارجية معدلة بشكل كبير، مع أقواس عجلات أكثر انفتاحًا (مصدات)،

ومصباح أمامية معدلة وتصميم شبكي (قبل طرحها في عام 2002 لجميع طرازات A6 الأخرى)، وعجلات أكبر (178x J بوصة)، ومكابح أكبر ونظام الدفع الرباعي الدائم كواترو القائم على تورسن كميزة قياسية. في عام 2002، تلقت A6 عملية تجميل، مع تصميم المصباح والشبكة المنقح، ونصائح العادم المكشوفة، وتغييرات طفيفة على قوالب هيكل الملحقات، ولون ضوء الذيل من الأحمر إلى الكهرماني في موديلات أمريكا الشمالية. كما تم تقديم مجموعة جديدة من المحركات. تم حذف المحرك سعة 1.8 لتر واستبداله بمحرك سعة 2.0 لتر بقوة 96 كيلو واط (131 حصاناً، 129 حصاناً). تم تعديل محرك الحقن المباشر بشاحن توربيني سعة 1.9 لترًا (TDI) لإنتاج قدرة قصوى تبلغ 96 كيلو واط (131 حصاناً، 129 حصاناً)، و 310 نيوتن متر (229 رطل قدم مكعب) من عزم الدوران، وتم تزويجها مع ستة سرعة علبة التروس اليدوية، تم تصنيع هذه السيارة خصيصًا للأسطورة المحلية روبرت شتشيبيانيك. تم تسمية محرك V6 سعة 2.4 لتر بصمامات BDV 30 واكتسب 5 حصان إضافي وتوازن أفضل، وتم استبدال محرك V6 سعة 2.8 لتر بمحرك سعة 3.0 لتر بقوة 162 كيلو واط (220 حصاناً، 217 حصاناً). تم تعديل الشاحن التوربيني 2.7 لتر، مما أدى إلى 184 كيلو واط (250 حصان، 247 حصان) و 330 نيوتن متر (243 رطل قدم)، يتم التحكم فيها بواسطة نظام كواترو القياسي. تم أيضًا تعديل محرك الديزل V6 بشكل طفيف مما أدى إلى 120 كيلو واط (163 حصاناً، 161 حصاناً) (بعد التعديل الثاني) و 350 نيوتن متر (258 رطل قدم). تم تقديم محرك ديزل V6 جديد أكثر قوة بقوة 132 كيلو واط (179 حصاناً، 177 حصاناً) و 370 نيوتن متر (273 رطل قدم). بقي محرك V8 سعة 4.2 لتر والذي وصل عام 2001 دون تغيير. كما كان الجديد في multitronic متتالية نقل متغير باستمرار، وهي متاحة في معظم بالدفع على العجلات الأمامية النماذج. جميع الموديلات، باستثناء 2.0 لتر بنزين و 1.9 لتر TDI ، كانت متوفرة مع أودي كواترو نظام الدفع الرباعي العلامة التجارية. تم بيع نسخة ذات دفع رباعي من Avant ، مع خلوص أرضي مرتفع وتصميم متغير قليلاً، على أنها Audi allroad quattro ، أول سيارة كروس أوفر من أودي. كان الجيل الثاني من A6 مدرجًا في قائمة مجلة Car and Driver لأفضل عشرة سيارات لعامي 2000 و 2001. وفاز الطراز A6 2005 المحدث بجائزة أفضل سيارة في العالم لعام 2005. بالإضافة إلى ذلك، فاز الجيل الثالث المحسن A6 3.0T بسيارتين وسائق مقارنة بين سيارات السيدان الأخرى مثل BMW 5 Series و Mercedes-Benz E-Class و Jaguar XF و Infiniti M.

#### الاستخدام في الصين

وفقًا لشركة Dunne & Company ، وهي شركة أبحاث، اعتبارًا من عام 2011، شكلت المشتريات في الصين وهونج كونج حوالي نصف Audi A6s 229.200 المباعة في العالم. بحلول عام 2012، بدأ العديد من المسؤولين الحكوميين في الصين القيادة

باستخدام Audi A6s. بعد حملة 1994 من الحكومة الصينية لجعل المسؤولين يتوقفون عن قيادة سيارات الليموزين الممتدة من مرسيدس، بدأ المسؤولون في استخدام سيارات أودي A6 السوداء. كتب مايكل واينز من صحيفة نيويورك تايمز أن «أودي السوداء هي أكثر من مجرد ميزة، فهي إعلان متجدد لأهمية ركبها والإفلات من العقاب في أمة مهووسة بالمكانة».



أودي A6 TDi Quattro Front تم التقاطها في Leamington Spa



Audi A6 Avant



Audi A6

#### معلومات عامة

النوع automobile model series <sup>(en)</sup> ↗

الفئة سيارة تنفيذية ↗

أودي العلامة التجارية ↗

المصنع أودي

الإنتاج 1994-1997

مواقع الويب [audi.de... \(الألمانية\)](#) ↗  
[audiusa.com...](#) ↗

#### المحرك وناقل الحركة

سيارة الوحدة

#### الأبعاد

ميليمتر 4,892 الطول ↗

أودي 100 ↗

## أودي إيه 7

أودي إيه 7 (بالإنجليزية: Audi A7) هي سيارة من صناعة أودي أنتجت في 2010.

و من منافسيها بي ام دابليو، مرسديس و تصنف مع منتجي المحركات الهادئة

أودي إي 7 Audi A 7 هي سيارة تنفيذية أنتجتها أودي منذ عام 2010. إنها سيارة باب خلفي بخمسة أبواب، وتتميز بخط سقف مائل مع نافذة خلفية شديدة الانحدار وغطاء صندوق خلفي مدمج (يشكل ما يسمى «سبورت باك») وأربعة أبواب بدون إطار.

مفهوم أودي سبورت باك (2009)

أودي سبورت باك الاختبارية هي سيارة اختبارية مدعومة بمحرك ديزل نظيف سداسي الأسطوانات V6 سعة 3.0 لتر وبقوة 225 حصان (165 كيلو واط، 222 حصان) وعزم دوران 550 نيوتن متر (406 رطل قدم).

تتميز بناقل حركة أس-ترونيك ب 7 سرعات، ونظام كواترو للدفع الرباعي الدائم، ونظام التعليق الأمامي بخمسة وصلات، وامتصاص الصدمات للتحكم المستمر في التخميد، والتوجيه الكهروميكانيكي، وأقراص الفرامل الخنزفية (380 ملم في الأمام و 356 ملم في الخلف)، والأمام 6. ملاقط مكابح من الألومنيوم أحادية الكتلة، ومكابح خلفية عائمة وعجلات قياس 21 بوصة.

تم الكشف عن السيارة في معرض ديترويت للسيارات 2009.

كما أنه يعاين سيارة 2015 إي 7 سبورت باك المحسنة.

أودي إي 7 (G84)

ملخص

الصانع أودي

إنتاج 2010-2018

مصمم ستيفان سيلاف (2006)

الجسم والشاسيه

منصة منصة فولكس فاجن MLB

متعلق ب \* أودي إي 6 (سي 7) \* أودي أس 7 \* مفهوم أودي سبورت باك

مجموعة نقل الحركة

محرك \* محرك بنزين \* 1.8 لتر 14 تيربو ف.س.آي \* 2.0 لتر 14 تيربو ف.س.آي \*

2.5 لتر 16 ف.س.آي (الصين) \* 2.8 لتر 16 ف.س.آي \* 3.0 لتر 16 تيربو

ف.س.آي \* 4.0 لتر 18 تيربو ف.س.آي \* محرك ديزل \* 3.0 لتر 16 ت.د.آي

توصيل \* 7 سرعات القابض المزدوج أس-ترونيك \* متعدد الإلكترن 8 \* CVT

سرعات أوتوماتيكية زد أف HP8 (موديل أمريكا الشمالية)

أبعاد

قاعدة العجلات 2914 مم (114.7 بوصة)

طول 4,974 مم (195.8 بوصة)

عرض 1,910 مم (75 بوصة)

ارتفاع 1,420 مم (56 بوصة)

كبح الوزن 1,910 كجم (4210 أرطال)

الجيل الأول

(النوع 4 ج 8 - 2010-2018)

الإصدار الأولي إي 7 هو في جوهره، نسخة بسقف منحني حتى مؤخرتها بأربعة أبواب

من سلسلة سي 7 أودي إي 6، تعتمد على منصة م.ل.بي لمجموعة فولكس فاجن.

تم إصدار إي 7 قبل سيارة إي 6 الصالون/ المدينة الأكثر تقليدية.

تشارك كلتا السيارتين في نفس الهيكل الأساسي ونظام الدفع والشاسيه ولوحة القيادة والمقصورة الداخلية، بينما تتمتع إي 7 بلوحة خارجية فريدة خاصة بها. كما أنها تختلف عن إي 6 من حيث أنها تستخدم الألمنيوم في معظم أجزاء هيكلها الأمامي.

كان إي 7 أيضاً أول فاست باك يظهر ضمن سلسلة منصة أودي سي منذ إصدار أفانت من سي 2 أودي 100، والذي تم إيقافه في عام 1982.

تم الكشف عن السيارة في متحف الفن بيناكوتك مودرن في ميونيخ في 26 يوليو 2010 ، ولاحقاً في معرض باريس للسيارات 2010، معرض نيويورك للسيارات 2011، جولة 2011 (في ميسانو ريد). تم طرح السيارات للبيع في خريف عام 2010. تشمل الطرازات المبكرة 2.8 لتر 204 حصان ف.س.آي (150 كيلو واط، 201 حصان) مع ملتي ترونك 0.1 لتر ت.ف.س.آي كواترو، 3.0 لتر (300 حصان 221 كيلو واط، 296 حصان) مع سبع سرعات أس-ترونك، 3.0 لتر ت.د.آي كواترو (245 حصان 180 كيلو واط، 242 حصان) مع سبع سرعات أس-ترونك؛ متبوعاً بـ 3.0 لتر ت.د.آي 204 حصان (150 كيلو واط؛ 201 حصان) مع أجهزة إلكترونية متعددة.

يقدم موديل 2011 إي 7 قاعدة بيانات فليكس راي عالية السرعة التي تتحكم في جميع أنظمة مساعدة السائق من إي 8، لكنها تضيف شاشة عرض رأسية ومساعدة نشطة للمسار. مصابيح أمامية إل إي دي كاملة مع تبديل أوتوماتيكي للضوء العالي أو ضوء أودي التكيفي (زينون) مع التحكم في نطاق المصباح المتغير.

طُرحت موديلات الولايات المتحدة للبيع موديل 2012 من السيارات.



تشتمل الطرازات المبكرة على 3.0 لتر ت.ف.س.آي كواترو (310 حصان) 228 كيلوواط، 306 حصان) مع ناقل حركة أوتوماتيكي بـ 8 سرعات.

## أودي أس 7 (2012-2017)

أس 7 هو نسخة من إي 7 بمحرك توربو ت.ف.س.آي V8 سعة 4.0 لتر (3993 سم مكعب) بقوة 420 حصان (309 كيلو واط، 414 حصان) وعزم دوران 550 نيوتن متر (406 رطل قدم) بالإضافة إلى كواترو نظام دفع رباعي وعلبة تروس أس-ترونيك ذات 7 سرعات. يمكن لـ أس 7 التسارع من 0 إلى 100 كم / ساعة (0 إلى 62 ميل في الساعة) في 4.7 ثانية.



مفهوم أودي سبورت باك (2009)

تم الكشف عن السيارة في معرض فرانكفورت للسيارات 2011 ، وفي وقت لاحق في 2012 كأس أودي كواترو. بدأ تسليم أس 7 في ربيع عام 2012.

## مركبات مماثلة

وقد استشهد المراجعون بسيارة مرسيدس-بنز س.ل.أس كلاس كمصدر إلهام لسيارة أودي إي 7 في سوق سيارات السيدان التنفيذية بأربعة أبواب.



Audi A7 (4G) 3.0 TFSI quattro hatchback



أودي إي 7 (G84)

## الجوائز

في حفل توزيع جوائز سيارة العام الدولي، تم اختيار أودي إي 7 كأفضل سيارة دولية لهذا العام في عام 2012.

صنفت مجلة أوتو ويك سيارة أودي إي 7 كأفضل سيارة / سيارة لعام 2012.

اختارت مجلة أسكوير سيارة أودي إي 7 بلقب سيارة العام 2011.

حصلت أودي إي 7 على جائزة مجلة أوتو موبيل على جائزة «أفضل سيارة لعام 2012».

## التسويق

كجزء من إطلاق منتج إي 7 سبورت باك، تم إنشاء حملة إطلاق بالتعاون مع وكالة الإعلانات في لندن بارتل بوجل هيغرتي. أصبحت قصة ولادة إي 7 سبورت باك مصدر إلهام لموقع بقعة تحرير الورق. كجزء من إطلاق إي 7 في الولايات المتحدة، تم إنتاج نسخة ورق مطبوعة من أودي إي 7 2012. كجزء من إطلاق أس 7 في الولايات المتحدة، تم إنتاج إعلان سوبر بول التجاري.

تحديث 2012

تمت إضافة إي 7 ت.د.آي كواترو 3.0 لتر (313 حصان (230 كيلو واط، 309 حصان) (مثل إي 7 3.0 لتر بي آي ت.د.آي كواترو) إلى سوق المملكة المتحدة. تم الكشف عن إي 7 كلين ديزل كواترو ت.د.آي 3.0 لتر في معرض لوس أنجلوس للسيارات 2012. تم تعيين الطراز الأمريكي إي 7 ت.د.آي كلين ديزل كواترو 3.0 لتر للبيع في خريف 2013 كسيارة طراز عام 2014.

إي 7 سبورت باك (2013)

إي 7 سبورت باك الإصدار الأسود (2013) هي نسخة من إي 7 (باستثناء أس 7 3.0 لترت.د.آي (204 حصان (150 كيلو واط، 201 حصان)، لسوق المملكة المتحدة. وهي تشتمل على عجلات من سبائك الألمنيوم بتصميم دوار مقاس 21 بوصة مع طبقة نهائية من التيتانيوم الداكن مع نظام تعليق رياضي أكثر انخفاضاً وشبكاً أسود ومحيطاً للوحة الأرقام وشرائط إطار النافذة وزجاج الخصوصية الممتد من العمود بي للخلف؛ ترصيع باللون الأسود البيانو، مقاعد رياضية منجدة بجلد فالكون الأسود، بطانة سقف سوداء، نظام صوت بوز مع راديو DAB و AMI من مواصفات سي وما فوق، حزمة معدات أس-لاين (الملاحة عبر الأقمار الصناعية، مستشعرات الضوء، والمطر، مصابيح زينون الأمامية لجميع الأحوال الجوية وخلفية إل إي دي المصابيح، ونظام الديناميكيات التكميلية لاختيار محرك أودي، نظام وقوف السيارات أودي بلس، التشغيل بدون مفتاح) تشغيل الباب الخلفي الكهربائي، المقاعد الأمامية القابلة للتعديل كهربائياً والجناح الخلفي القابل للسحب.

بدأت المبيعات في نوفمبر 2012، وبدأت عمليات التسليم في أوائل عام 2013.

## آر أس 7 (2013-2019)

تمتيز آر أس 7 بمحرك V8 توربو مزدوج ثنائي التمرير 4.0 لترت.ف.س.آي بقوة 412 كيلو واط (560 حصان، 553 حصان) وعزم دوران 700 نيوتن متر (516 رطل قدم)، بالإضافة إلى نظام أسطوانة عند الطلب يقوم بإلغاء تنشيط صمامات السحب والعامد من 4 أسطوانات (2، 3، 5 و 8)، وناقل حركة تيبترونيك بثماني سرعات مع وضعي قيادة دي وأس، كواترو مع توجيه عزم الدوران مع ترس تفاضلي مركزي ذاتي القفل مع معدل قفل مرتفع ومبرد زيت (اختياري كواترو مع تفاضل رياضي مع تروسان متراكبة) وعجلات مصقولة مقاس 20 بوصة بتصميم سبعة أضلاع مزدوجة (عجلات مسبوكة اختيارية مقاس 21 بوصة في ثلاثة تصميمات)، وأربعة أقراص مكابح بقطر داخلي مع أقراص أمامية بقطر 390 مم (15.4 بوصة) وأسود (أحمر اختياري) ملاقط بستة مكابس مطلية (اختياري 420 مم (16.5 بوصة) أقراص سيراميك من ألياف الكربون مع ملاقط رمادية أنثراسيت)، وتحكم إلكتروني في الثبات مع وضعي الرياضة والإيقاف، تعليق هوائي متكيف يخفض الجسم بمقدار 20 مم (0.79 بوصة) (نظام تعليق رياضي محكم اختياري بالإضافة إلى نظام التحكم الديناميكي بالقيادة) وتوجيه ديناميكي اختياري لجميع العجلات مع تعزيز توجيه متغير باستمرار ونسبة، وشبكة واقية سوداء شديدة المعان مع هيكل على شكل خلية نحل في مقدمة السيارة، وأجزاء

إضافية من الألومنيوم غير اللامع، وجناح ممتد للطاقة، وزخارف عادم بيضاوية الشكل، ومجموعة مختارة من 10 ألوان للهيكل (بما في ذلك رمادي ناردو، وتشطيب حصري رمادي دايتونا، وتأثير غير لامع) وحزم اختيارية من الألومنيوم غير اللامع والكربون، ومسند للقدمين، ودواسات ومفاتيح ناعمة في نظام الملاحة القياسي MMI بالإضافة إلى طرف الألومنيوم؛ وزخارف زخرفية أسفل الشاشة القابلة للسحب بلمسة نهائية بيانو، وتطعيمات من الكربون (أربع مواد إضافية اختيارية)، وبطانة أمامية من القماش الأسود (فضية قمرية اختيارية أو ألكانتارا سوداء) ومقاعد آر أس الرياضية مع دعائم جانبية ومساند رأس مدمجة وشعارات آر أس 7 منجدة باللون الأسود الكانتارا، وجلد مع خياطة ماسية في الأقسام المركزية (جلد فالكونا اختياري مبطن على شكل قرص العسل باللون الأسود أو الفضي القمري) ومقاعد مريحة اختيارية قابلة للتعديل كهربائياً مع وظيفة الذاكرة، ومقاعد خلفية محددة، ومصابيح زينون بلس الأمامية، ونظام مراقبة ضغط الإطارات، ونظام وقوف السيارات بالإضافة إلى تكييف هواء أوتوماتيكي ثلاثي المناطق، مثبت السرعة، نظام صوت أودي، نظام ملاحه MMI بلس، مثبت السرعة التكييفي مع نظام ستار ستوب بما في ذلك نظام اودي تنبيه الجبهة.

يمكن أن تتسارع آر أس 7 من 0 إلى 100 كم / ساعة (0 إلى 62 ميل / ساعة) في 3.9 ثانية وتقتصر على 250 كم / ساعة (155 ميل / ساعة). تعمل الحزمة الديناميكية الاختيارية والحزمة الديناميكية بالإضافة إلى زيادة السرعات القصوى إلى 280 كم / ساعة (174 ميلاً في الساعة) و305 كم / ساعة (190 ميلاً في الساعة) على التوالي.

تشمل الخيارات الأخرى المرايا الخارجية مع أغطية الكربون المكشوفة والمصابيح الأمامية إل إي دي بالكامل، وشاشة العرض العلوية، وحزمة الراحة، والحزمة الديناميكية، والحزمة الديناميكية الإضافية، وهاتف السيارة عبر الإنترنت بلوتوث، ونظام بانغ أولفسن الصوتي المتقدم.

تم الكشف عن السيارة في معرض أمريكا الشمالية الدولي للسيارات 2013.

أعلنت أودي عن أداء آر أس 7 جنباً إلى جنب مع أداء آر أس 6 في 22 أكتوبر 2015. يتم تشغيلها بنفس محرك V8 مزدوج التوربو سعة 4.0 لتر مثل آر أس 7 القياسي، ولكن الآن بقوة 605 حصان (445 كيلوواط، 597 حصان) عند 6100 -

6800 دورة في الدقيقة و750 نيوتن متر (553 رطل قدم) من عزم الدوران عند 2500-5500 دورة في الدقيقة.

تظل السرعة القصوى محدودة بـ 250 كم / ساعة (155 ميلاً في الساعة) كمعيار، وهناك حزم اختيارية ديناميكية وديناميكية بلس ترفع السرعة القصوى إلى 280 كم / ساعة (174 ميلاً في الساعة) و305 كم / ساعة (190 ميل / ساعة) على التوالي. سيتسارع أداء آر أس 7 من 0 إلى 100 كم / ساعة (0 إلى 62 ميل / ساعة) في 3.7 ثانية ومن 0 إلى 200 كم / ساعة (0 إلى 124 ميل / ساعة) في 12.1 ثانية. على الرغم من الأداء المحسن، فإن الاقتصاد في استهلاك الوقود وثنائي أكسيد الكربون 2 لم تتغير عن أفانت آر أس 6 القياسي.

شد الوجه منتصف 2014 (موديل 2015)

## كشفت أودي النقاب عن 2015 إي 7 تجميل في مايو 2014.

تشمل التغييرات:

يعدل التصميم المظهر الخارجي للسيارة، ومجموعة المحرك، وناقل الحركة أحدث نظام معلومات ترفيهي معياري لمواجهة الوسائط المتعددة (معالج نفيديا تيجرا 3 أسرع، رسومات محسنة) بما في ذلك التعرف على خط اليد. أودي تقوم بتوصيل تقنيات المعلومات مع إنترنت الجوال G4 (وتحديثات الهاتف المحمول لخريطة الملاحة) المصابيح الأمامية المتكيفة الخالية من الوهج ماتريكس إل إي دي. يمكن الآن لمساعد الرؤية الليلية المحسن التعرف على الحيوانات. تتوافق كل من محركات ت.ف.س.آي ومحركات ت.د.آي الثلاثة مع معيار الانبعاث يورو 6.



أودي إي 7 (K84)



أودي سي 7 سبورت باك \ أس-ترونيك 2015



أودي أس 7 سبورت باك \ كواترو أس-ترونيك



أودي أس 7 سبورت باك \ كواترو أس-ترونيك





أودي أس 7 سبورت باك \ أس-ترونك 2015



أودي ار أس 2014



أودي ارأس 2014



أودي ارأس 2014



أودي ار أس 5 (2014)



أودي ار أس 6 (2010)



أودي أس 7 سبورت باك 2014 من الداخل

#### معلومات عامة

النوع	automobile model series <sup>(en)</sup> ✎
الفئة	سيارة فارهة ✎
الشركة الأم	اودي
العلامة التجارية	Audi <sup>(en)</sup> ✎
المصنع	أودي
البلد	ألمانيا ✎
الإنتاج	2010
التجميع	المانيا
التصميم	سبور
موقع الويب	audi.de... (الألمانية) ✎

## المحرك وناقل الحركة

محرك بنزين

الامام وضع المحرك

سيارة الوحدة

## الوزن والأداء

طنون ٢ الوزن

٢٨٠ السرعة القصوى

## الهيكل والجسم

سبور الهيكل

## الأبعاد

مم (114.7 بوصة) 2,914 قاعدة الإطارات

الطول مم (195.7 بوصة) 4,970

العرض مم (75.2 بوصة) 1,910

الارتفاع 1,420 ميليمتر

## أودي إيه4

أودي إيه4 هي سيارة عائلية من صنع شركة أودي الألمانية.

بدأ صنع أودي سنة 1994 وتمت صناعة أول سيارة بنجاح منذ ذلك الحين نجحت أربعة أجيال من أودي وهي على التوالي A4 B5 و A4 B6 و A4 B7 و A4B8.

الأنواع

يوجد بسيارة أودي 13 نوعا وتنقسم بدورها إلى أنواع وتختلف كل واحدة عن الأخرى وهي على التوالي:

AUDI A1

AUDI A3

A3

A3 SPORTBACK

A3 CABRIOLET

S3

S3 SPORTBACK

RS3 SPORTBACK

AUDI A4

A4 BERLINE

A4 AVANT

A4 ALLROAD QUATTRO

S4 BERLINE

S4 AVANT

AUDI A5

A5 Coupé

A5 SPORTBACK

A5 CABRIOLET

S5 Coupé

S5 SPORTBACK

S5 CABRIOLET

RS 5 coupé

AUDI A6

A6 BERLINE

A6 AVANT

A6 ALLROAD QUATTRO

AUDI A7

A7 SPORTBACK

AUDI A8

A8

A8 L

A8 L W12

AUDI Q3

AUDI Q5

AUDI Q7

Q7

Q7 V12 TDI QUATTRO

AUDI TT

TT coupé



TT ROADSTER

TTS coupé

TTS ROADSTER

TT RS coupé

TT RS ROADSTER

AUDI R8

R8 coupé

R8 SPYDER

R8 GT

R8 GT SPYDER

AUDI e-tron

A3 e-tron CONCEPT

e-tron SPYDER

A1 e-tron

e-tron DETROIT

e-tron FRANKFURT


## المكانة العالمية


تعتبر سيارة أودي بشكل عام من أحسن وأضخم السيارات في العالم.



أودي A4 سبورت TDi كواترو 2.0 S-A

### معلومات عامة

النوع automobile model series <sup>(en)</sup> 

الفئة سيارة رياضية 

أودي العلامة التجارية 

أودي المصنع 

موقع الويب (الألمانية) audi.de... 

المحرك وناقل الحركة

سيارة الوحدة

## أودي إيه8

أودي A8 (بالإنجليزية: Audi A8) هي سيارة سيدان فاخرة بأربعة أبواب، بالحجم الكامل تم تصنيعها وتسويقها من قبل شركة صناعة السيارات الألمانية أودي منذ عام 1994. بعد أودي V8، والآن في جيلها الرابع، تم تقديم سيارة A8 بكل من السيارة الأمامية أو الدائمة. - الدفع بالعجلات - وفي متغيرات قاعدة العجلات القصيرة والطويلة. استخدم الجيلين الأولين منصة مجموعة فولكس فاجن د، والجيل الحالي مشتق من منصة MLB. بعد إطلاق الطراز الأصلي عام 1994، أصدرت أودي الجيل الثاني في أواخر عام 2002، والثالث في أواخر عام 2009، والرابع والتكرار الحالي في عام 2017.

تشتهر بكونها أول سيارة في السوق الشامل بهيكل من الألومنيوم، وقد استخدمت جميع طرازات A8 طريقة البناء هذه التي تم تطويرها بالاشتراك مع الكوا وتم تسويقها على أنها أودي الفضائية.

ظهرت نسخة عالية الأداء مطورة ميكانيكياً من A8 في عام 1996 باسم أودي S8. تم إنتاج S8 حصرياً في مصنع أودي نيكارسولم، وهو مزود بشكل قياسي بنظام أودي كواترو للدفع الرباعي، ومتوفر في شكل قاعدة عجلات قصيرة وطويلة.

وقع فرديناند بيتش اتفاقية مع شركة ألومنيوم الأمريكية، في عام 1982. كان الهدف هو تصميم وتطوير سيارة أخف وزناً بكثير من أي سيارة أخرى في فئتها (للتعويض عن حقيقة أن نظام الدفع الرباعي القياسي كان أثقل بحوالي 100 كجم (220 رطلاً) من نظام الدفع الخلفي للمنافسين). في أواخر الثمانينيات، تقرر أن تكون السيارة المستهدفة خليفة للمركبة الرئيسية (Typ 4C) V8 التي تم تقديمها في عام 1988. بحلول عام 1990، تم اختيار التصميم النهائي لكريس بيرد وديريك فان بريكيل وتجميده للإنتاج المتسلسل في منتصف 1991. في سبتمبر 1993، تم الكشف عن مفهوم إطار أودي الفضائي في معرض فرانكفورت للسيارات 1993 (IAA) كنموذج أولي D2 Typ 4D من الألومنيوم المصقول. بدأ الإنتاج التجريبي في ديسمبر 1993 وانتهى التطوير في أوائل عام 1994، بتكلفة إجمالية قدرها 700 مليون دولار (418.1 مليون جنيه إسترليني).

## المقدمة

تم تقديم أودي إية 8 من النوع (D4) في فبراير 1994 وظهرت لأول مرة في معرض جنيف للسيارات 1994 في مارس، مع بدء إنتاج المصنع على نطاق واسع في يونيو 1994، على الرغم من أنه لم يكن حتى أكتوبر 1996، عام 1997 الذي أصبح متاحًا في أمريكا الشمالية. على عكس سابقتها، طراز أوديس في 8، الذي تم بناؤه على منصة فولاذية، ظهرت أودي إية 8 لأول مرة على منصة فولكس فاجن جروب D2 الجديدة آنذاك، وهي عبارة عن لوحة أحادية الألومنيوم بالكامل، تم تسويقها باسم "إيطار أودي (الفضائي)، مما ساعد لتقليل الوزن والحفاظ على صلابة الهيكل. تم تقديم الصالون / السيدان في كل من A8 (قاعدة العجلات القياسية)، وإصدار A8 L الممتد أو ذو قاعدة العجلات الطويلة (LWB). يضيف A8 L 5 بوصات (127 ملم) من حيز الأرجل في الخلف. تضمنت التحديثات على السيارة في عام 1997 إضافة ستة وسائل هوائية داخلية. تم تصميم A8 كمنافس لمنافسين ألمان مثل مرسيدس بنز إس كلاس وبي إم دبليو الفئة السابعة.

في عام 1997، قدمت أودي أول سلسلة إنتاج للتحكم الإلكتروني بالثبات (ESP) للمركبات ذات الدفع الرباعي (أودي A8 وأودي A6) - أول سيارات إنتاج في العالم مزودة بوسائل هوائية أمامية وخلفية. لعام 1997، كان A8 الجديد متاحًا إما بنظام الدفع بالعجلات الأمامية (FWD)، أو بنظام الدفع الرباعي الدائم القائم على تورسين. يتم تشغيل طرازات FWD بمحرك V6 سعة 2.8 لتر، ينتج 142 كيلو واط (193 حصانًا)، ومحرك V8 سعة 3.7 لتر ينتج 169 كيلو واط (230 حصانًا)، 227 حصانًا)، بينما تلقى كواترو 4.2 لترًا. محرك V8 بقوة 221 كيلوواط (300 حصان 296 حصان).

يتوفر A8 بوسائل راحة قياسية فاخرة، بما في ذلك التحكم في المناخ لمنطقتين، وتطعيمات داخلية من الخشب والجلد، ومقاعد قابلة للتدفئة يمكن ضبطها على 14 وضعًا، ونظام صوتي محسّن من بوس.

تلقت سيارة أودي الرائدة وسائل هوائية جانبية وستائر وألوان جديدة وإعادة هيكلة حزم الخيارات، في عام 1999. أضافت «حزمة الطقس الدافئ» في أمريكا الشمالية فتحة سقف شمسية تسمح بتشغيل مراوح التهوية الداخلية، مما يحافظ على برودة

الداخل بينما تكون السيارة متوقفة مع إيقاف تشغيل المحرك. تضمنت التغييرات التي تم إجراؤها على جميع الطرازات مرآة أكبر على جانب الراكب ومجموعة إسعافات أولية موجودة في مسند الذراع الخلفي الأوسط.

بالنسبة لعام 2000، تم تقديم تصميم ثانوي للواجهة الأمامية، مع مصابيح أمامية جديدة وأكبر وواضحة وشبكة معدلة وستارة أمامية منخفضة مع مصابيح ضباب قياسية وذلك في عام 1999. في الداخل، تلقت المقاعد نمط غرزة أفقي جديد. أيضًا، تم إسقاط طراز V8 FWD سعة 3.7 لتر، تاركًا طراز V6 2.8 وقاعدة العجلات الطويلة وقاعدة العجلات القصيرة 4.2 لتر كواترو. تتميز هذه السيارات المعاد تصميمها أيضًا بمقابض أبواب خارجية معدلة وراديو متكامل.

تم توسيع تشكيلة A8 في أمريكا الشمالية لتشمل A8 L، في عام 2000. في عام 2001، قدمت أودي محركها الجديد W12، وهو وحدة مدمجة سعة 6.0 لترات تم تطويرها عن طريق التزاوج الفعال بين محركي VR6 معًا في العمود المرفقي. سرعان ما أصبح المحرك متاحًا في A8، على الرغم من أنه يقتصر على العملاء الأوروبيين والآسيويين. منذ طرحها حتى توقفها في عام 2003، تم إنتاج 750 فقط من طراز "W12" "D2". شهد عام 2001 أيضًا ظهور متغير S8 عالي الأداء في أسواق أمريكا الشمالية.

تلقي A8 L مصابيح أمامية قياسية بمصباح زينون عالي الكثافة (HID)، وعجلة قيادة مُدفاة، في عام 2002. تمت إضافة نظام مراقبة ضغط الإطارات (TPMS)، واستريوسينفوني 2 محدث، وألوان خارجية جديدة. بالنسبة لعام 2002، تلقت جميع طرازات A8 ذراع تحرير داخلي للصندوق / صندوق الأمتعة لتسهيل الهروب في حالة وقوع الفرد في شرك.

توقف إنتاج المصانع من هذا الجيل عند رقم 105,092 في 4 أغسطس 2002.



إيطار أودي الفضائي



ما قبل شد الوجه أودي كواترو A8 4.2 .



أودي كواترو A8 L 4.2 (الولايات المتحدة).



أول سلسلة إنتاج أودي بمحرك W12.

## كوبيه (نموذج أولي)

في عام 1997، قامت شركة IVM للسيارات في ميونيخ بألمانيا ببناء سيارة Audi A8 كوبيه ذات البابين. تم الكشف عن السيارة في معرض جنيف للسيارات عام 1997. تعاقدت أودي مع IVM لبناء النموذج الأولي، وكانت تفكر في إنتاج السيارة. تمتاز الكوبيه بهيكل من الألومنيوم معاد تصميمه، وهو أقصر من سيارة الصالون A8 المنتجة. مثل مرسيدس-بنز الفئة سي إل، لم يكن هناك عمود مركزي "B"، مما يمنح السيارة تصميمًا سلسًا مع خط سقف مائل تدريجيًا. تضمنت السيارة مقاعد جلدية مخصصة يمكن أن تتسع لأربعة أشخاص. في النهاية، قررت أودي عدم وضع سيارة A8 كوبيه في الإنتاج، مستشهدة بأرقام مبيعات أقل من المتوقع لسيارات BMW 8 Series (E31) و Mercedes-Benz S-Class كوبيه. تم صنع سيارة A8 كوبيه واحدة فقط. النموذج الأولي الفردي، المطلي بلون يسمى "Ming Blue pearl"، لا يزال ملكًا لشركة IVM Automotive، ويقيم في ميونيخ. كان آخر ظهور علني لها في عام 2002 في سلسلة من تجارب القيادة.

## إس 8

قدمت أودي كواترو S8 4.2 إلى السوق الأوروبية في عام 1996. وقد اتبعت إس 8 اصطلاح التسمية الخاص بطرازات أودي «إس» الأخرى عالية الأداء مثل أودي إيه 6 المشتقة من إس 6 وكانت مماثلة لنماذج مرسيدس بنز AMG. في بعض الأسواق مثل المملكة المتحدة، كان S8 متاحًا فقط مع ناقل حركة أوتوماتيكي. من الناحية الجمالية، ميزت أودي بين إس 8 وإيه 8 مع أغطية مرايا الأبواب المصنوعة من سبائك الألمنيوم الصلب، وخط حزام بتأثير الكروم وشبك أمامي سفلي، وأبواب عادم مزدوجة مصقولة، إلى جانب شارات «إس 8» رقيقة. تم تجهيز المقاعد الأمامية الرياضية القابلة للتدفئة والقابلة للتعديل كهربائيًا بـ 14 وضعة مع وظيفة الذاكرة وكذلك المقاعد الخلفية المسخنة. كانت العجلات المعدنية القياسية من سبائك الألمنيوم المصبوب مقاس 18 بوصة بتصميم «أفوس» بستة أضلاع. بعد عملية شد الوجه عام 1999، أصبحت عجلات RS المصقولة ذات التسعة برامق قياس 20 بوصة خيارًا. في عام 2002، أصبحت عجلات RS مقاس 18 بوصة ذات التسعة أذرع خيارًا بدون تكلفة.



في نفس وقت شد الوجه في A8 في أواخر عام 1999، تلقى S8 نفس الترقية التجميلية. كان هذا التحديث بمثابة علامة على إصدار S8 في سوق أمريكا الشمالية. انتهى إنتاج سلسلة S8 D2 في سبتمبر 2002.

تتميز سلسلة S8 D2 بمحرك V8 سعة 4.2 لتر بقوة 250 كيلو واط (335 حصان) مع أربعة صمامات لكل أسطوانة. منذ أواخر عام 1999، زادت أودي هذا إلى خمسة صمامات لكل أسطوانة مع زيادة الطاقة إلى 265 كيلوواط (355 حصان) و430 نيوتن متر (317 رطل قدم). منذ إطلاقها في عام 1996، ظهرت موديلات السوق الأوروبية بشكل قياسي مع ناقل حركة يدوي بست سرعات. تم إصدار نسخة رياضية مُعاد ضبطها من ناقل الحركة الأوتوماتيكي تبترونك بخمس سرعات ZF 5HP24، والذي يتميز ببرنامج النقل الديناميكي (DSP) بعد عام وكان ناقل الحركة الوحيد المتاح في معظم الأسواق الأخرى.

تضمن نظام التعليق الرياضي المنخفض الذي يبلغ قطره 20 ملم (0.8 بوصة) معدل زنبرك أكثر صلابة بنسبة 30 في المائة و 40 في المائة أكثر لتخميد الضغط في ممتصات الصدمات. كما كان التوجيه المعزز المعزز بالقوة «المؤازر» الحساس للسرعة قياسيًا أيضًا.

تميزت الفرامل بنظام الفرامل المانعة للانغلاق (ABS) من بوش 5.3، مع توزيع قوة الفرامل الإلكترونية (EBD)، وعملت أقراص أمامية ذات تهوية شعاعية. اعتبارًا من عام 2002، أصبح برنامج الاستقرار الإلكتروني من Bosch 5.7 المطور هو الإعداد القياسي.

## معلومات عامة

### طراز سيارة النوع

سيدان  
سيارة فارهة

أودي العلامة التجارية

المصنع أودي

الإنتاج يونيو 1994 - 4 أغسطس 2002

التجميع نيكارسولم:ألمانيا

المصمم (1990, كريس بيرد; ديرك فان بريكيل 1991)

مواقع audi.de... (الألمانية)

الويب audi.de... (الألمانية)

المحرك وناقل الحركة

المحرك

V6 petrol engine

V8 petrol engine

W12 engine

V6 diesel engine

V8 diesel

engine

الحركة

Manual transmission

Automatic

transmission

الوحدة

سيارة

الوزن والأداء

2.5: 1,630 كغ (3,590 رطل) (TDI)

2.5: 1,735 كغ (3,825 رطل) (TDI AWD)

3.3: 1,860 كغ (4,100 رطل) (TDI AWD)

الوزن 2.8: 1,540 كغ (3,400 رطل)

3.7: 1,645 كغ (3,627 رطل)

3.7: 1,725 كغ (3,803 رطل) (AWD)

4.2: 1,750 كغ (3,860 رطل) (AWD)

- 4.2: 1,845 كغ (4,068 رطل) (US)
- 4.2: 1,790 كغ (3,950 رطل) (AWD A8L)
- 4.2: 1,885 كغ (4,156 رطل) (US)
- 6.0: 1,950 كغ (4,300 رطل)
- 6.0: 1,980 كغ (4,370 رطل) (AWD A8L)
- S8: 1,730 كغ (3,810 رطل)
- S8: 1,845 كغ (4,068 رطل) (US)

### الهيكل والجسم

منصة مجموعة فولكس فاجن المنصة

### الأبعاد

قاعدة الإطارات	SWB: 2,882 (بوصة 113.5)	مم
	LWB: 3,010 (بوصة 118.5)	مم
الطول	SWB: 5,034 (بوصة 198.2)	مم
	LWB: 5,164 (بوصة 203.3)	مم
العرض	1,880 (بوصة 74.0)	مم
الارتفاع	1,438 (بوصة 56.6)	مم

## الجيل الثاني (D3، النوع 4 E، 2002-2009)

تم الكشف عن الجيل الثاني من أودي نوع إيه 8 (E4) المبني على منصة مجموعة فولكس فاجن D3 عبر بيان صحفي في يوليو 2002 وتم تقديمه في نوفمبر 2002 في أوروبا، وفي يونيو 2003 (موديل 2004) في الولايات المتحدة. كان الطراز أطول من الجيل السابق، مع مساحة تتسع لأربعة أو خمسة ركاب بالغين في المقصورة، اعتماداً على تكوين المقعد الخلفي. بدأ برنامج تطوير D3 في عام 1996، مع بدء عملية التصميم في إنغولشتات في عام 1997. ساهم استوديو تصميم أودي بالكامل ومقره في إنغولشتات لأول مرة بمقترحات رسم، ظهرت منها العديد من الموضوعات المختلفة. تم تطوير ستة منهم إلى نماذج من الطين بالحجم الكامل وعملوا بطريقة تقليدية بجوار رسومات الشريط بالحجم الكامل. تم إنتاج ما لا يقل عن ثلاثة نماذج بمقياس ربع واحد لاستكشاف اختلافات التصميم الأخرى.

تم تخفيض نماذج الطين الخارجية الستة بالحجم الكامل إلى اثنين في أواخر عام 1998 واستمر صقلها بالتوازي لمدة عام. في نهاية عام 1999، تم اختيار الموضوع النهائي بواسطة ميكوس كوفاكس وإمري هسنيك المصممين المساهمين الرئيسيين. كان وقت التطوير الطويل هذا يرجع جزئيًا إلى أن الجسم مصنوع من الألومنيوم، وهي مادة أقل قدرة على أخذ نصف قطر صغير لخطوط الميزات الحادة مثل تلك الموجودة على إيه 4 (جسم صلب) (B6) المصممة في عام 1998.

بالتوازي مع تطوير التصميم الخارجي، تم تطوير التصميم الداخلي بإجمالي أربعة موديلات بالحجم الكامل، وكان تصميم لوحة العدادات ذات الطابع الأفقي للسيارة الإنتاجية هو السائد منذ البداية، مع نوربرت شنايدر ومارك بيرجولد وإنزو روثفوس المصممين المساهمين الرئيسيين.

كان تجميع أدوات التحكم الرئيسية بالقرب من السائق للحصول على هوية أكثر تركيزًا على السائق مع خلق إحساس أكثر راحة وجيدة التهوية من الأولويات المبكرة لفريق التصميم الداخلي الذي ترأسه يورغن ألبامونتي. تم تسهيل ذلك جزئيًا من خلال واجهة الوسائط المتعددة (MMI) التي صممها يورغن شرودر، والتي كانت رائدة في D3 A8 بعد معاينة سيارة أودي أفانتيسيمو النموذجية، وأيضًا من خلال الألوان الرائدة في فئتها والتطعيمات من باربرا كروميكي وميليندا جنكينز.

تحت إشراف داني جاراند، خلال النصف الأول من عام 2000، تم رقمنة النماذج الطينية الخارجية والداخلية وتطويرها باستخدام أدوات التصميم الرقمية بسعة داعمة وليست رائدة. تم تجميد تصميم الإنتاج النهائي D3 لاحقًا في صيف عام 2000 لبدء الإنتاج في أغسطس 2002.

تم معاينة أودي إيه 8 في معرض فرانكفورت للسيارات لعام 2001 بواسطة سيارة مفهوم أودي أفانتيسيمو. قدم هذا المفهوم الكثير من التكنولوجيا المتوفرة لاحقًا في سلسلة الإنتاج إيه 8 D3، بما في ذلك: واجهة الوسائط المتعددة، ناقل حركة

أوتوماتيكي بـ 6 سرعات مع مجاديف نقل الحركة، محرك (V8 biturbo (RS6، نظام تعليق هوائي متكيف ذاتي الاستواء مع التحكم المستمر في التخميد، كهربائي مكابح المنزله، مصابيح أمامية زينون ثنائية مع مصابيح منحنية أمامية متكيفة ثابتة (AFS)، لوحة العدادات، أنظمة تعريف السائق مع ماسح بصمات الأصابع.

كما هو الحال مع الإصدار السابق، يتم تقديم نوعين مختلفين من الهيكل من الجيل الثاني، إيه 8 (قياسي أو قاعدة عجلات قصيرة)، وقاعدة العجلات الطويلة A8 (LWB) L. يضيف A8 L 120 ملم (4.7 بوصة) إلى مساحة الأرجل الخلفية 11 ملم (0.43 بوصة) للارتفاع الكلي للسيارة.

بالنسبة لموديلات كواترو ذات الدفع الرباعي، ZF 6HP26-A61 (إصدار HP196 سعة عزم دوران أقل لطرازات 6 سلندر) ناقل حركة أوتوماتيكي بست سرعات مع «برنامج التحول الديناميكي» (DSP) ووضع «رياضي»، مع مجداف اختياري مثبت على عجلة القيادة-shifters، هو عرض الإرسال الوحيد. يتم نقل الإخراج عبر نظام الدفع الرباعي من الجيل الرابع من أودي باستخدام الترس التفاضلي المركزي تورسين T-1 مع تقسيم عزم الدوران الافتراضي بنسبة 50:50 بين الأمام والخلف. إذا تغيرت ظروف الطريق، يستجيب الترس التفاضلي تورسي الميكانيكي البحث دون أي تأخير؛ يمكنه تحويل ما يصل إلى 70 بالمائة من الطاقة إلى المحاور الأمامية أو الخلفية.

ابتكارات

العرض الأول عالمياً لواجهة المستخدم متعددة الوسائط (MMI) داخل السيارة (على غرار BMW iDrive).

شبكات بيانات الألياف الضوئية متعددة الإرسال عالية السرعة متعددة الإرسال (تربط عشرات المعالجات الدقيقة على قواعد بيانات مشتركة)، متكاملة مع MMI.

أول سيارة أودي مزودة بمصابيح أمامية ثنائية زينون HID للضوء المنخفض والعالي.

العرض العالمي الأول لمصابيح منحنية نظام الإضاءة الأمامية التكيفية الثابتة (AFS) (من هيللا).

أول سيارة أودي مزودة بنظام تعليق هوائي متكيف رباعي العجلات والتحكم المستمر في التخميد (CDC) - (تعليق سكاى هوك).

أول نظام ملاحية GPS من Audi مع خرائط DVD.

أول سيارة أودي مع ناقل حركة أوتوماتيكي بست سرعات (تبيترونيك).

أول أودي تتميز بنظام تحديد هوية السائق.

في عام 2005، أصبحت محركات الاحتراق الداخلي الجديدة متاحة. بالنسبة لعملاء السوق الأوروبية والآسيوية، تم استبدال محرك V6 بسعة 3.0 لتر بوحددة جديدة سعة 3.2 لتر تتميز بالحقن الطبقي للوقود (FSI)، والتي تشاركها مع أودي بي 7 إيه 4 وأودي سي 6 وإيه 6. ظهر إصدار W12 الأفضل في ذلك العام. تتمثل ميزة تصميم محرك W12 في عبوته المدمجة، مما يسمح لأودي ببناء سيارة سيدان ذات 12 أسطوانة بنظام الدفع الرباعي، في حين أن محرك V12 التقليدي يمكن أن يكون له فقط تكوين دفع خلفي حيث لن يكون له مساحة في حجرة المحرك للتروس التفاضلية والمكونات الأخرى المطلوبة لتشغيل العجلات الأمامية. في الواقع، أودي W12 سعة 6.0 لترات أصغر قليلاً من حيث الأبعاد الكلية من محرك V8 سعة 4.2 لتر.

بالإضافة إلى قطارات الطاقة المضافة، أعادت أودي تصميم مجموعة منصة D3 A8 قليلاً في عام 2005، مما أعطى جميع المتغيرات شبكة أحادي الإطار أطول وأوسع شبه منحرف. كان إصدار W12 الأفضل في فئته بمحرك W12 هو أول طراز يتم تجهيزه بهذه الشبكة؛ تم تزويد الطرازات المزودة بمحرك V8 بالشبكة الجديدة في العام التالي.

قدم الجيل D3 A8 محرك V8 بسعة 4.2 لتر (315 حصان) مزود بشاحن توربيني (تم رفعه لاحقاً إلى 240 كيلو واط (322 حصاناً)). يستخدم المحرك شاحنين توربنيين ومبردين داخليين، حيث يعمل كل شاحن توربيني حصرياً لمجموعة واحدة من أربع أسطوانات. يمنح نظام التعليق الهوائي التكيفي خلوصاً للسيارة يتراوح من 120 مم إلى 145 مم في وضع الرفع ونزولاً إلى 95 مم في وضع الأوتوبان، والذي يتم تنشيطه

تلقائيًا عندما تزيد السرعة عن 120 كم / ساعة (75 ميلًا في الساعة) يتم الاحتفاظ بها لأكثر من 30 ثانية.

في سبتمبر 2005، أصبحت أودي أول صانع سيارات يقدم خيار نظام الصوت آي سي إي باور بقدرة 1000 واط من 14 قناة من بانج & أولفسن.

شد الوجه 2007

تشمل التغييرات:

واجهة أمامية محدثة تتضمن شبكة أمامية مميزة بإطار كامل من أودي. تكميلاً لتصميم الأنف الواضح، ألقى المصممون مصابيح ضباب دائرية منخفضة، واختاروا أغطية مصابيح ضباب أكبر مستطيلة الشكل - تم دمج مجموعة من «مصابيح الرؤية الجانبية» في الهيكل؛ مساعدة السائقين في ظروف الإضاءة المنخفضة أو الرؤية السيئة عن طريق الإضاءة تلقائيًا حسب السرعة وزاوية التوجيه. تعمل مصابيح الرؤية الجانبية بشكل مستقل عن مصابيح الضباب.

مجموعة مصابيح خلفية محدثة تتميز بمصابيح ليد أكثر سطوعًا وفعالية. لا تزال مصابيح الضباب الخلفية المزدوجة قياسية.

الميزات الاختيارية الجديدة:

يمكن لنظام التحكم في التطواف التكييفي ذو السرعة الكاملة ACC Plus الآن الفرامل حتى التوقف

نظام تحذير الاصطدام الأمامي الموجه بالرادار

مساعد جانبي "يكتشف السيارات في النقاط العمياء في A8

يساعد نظام المساعدة على الحارة عندما يحاول السائق تغيير الحارة دون الإشارة أولاً.



2003-2005 أودي 4.2 (4E) A8 كواترو سيدان. تم التصوير في فوكلوز، نيو ساوث ويلز، أستراليا.



## كواترو سيكيورتي إيه 8 W12 L

كواترو سيكيورتي إيه 8 W12 L هي مركبة مصفحة بتصنيفات باليستية B6 + و B7 (المعيار الأوروبي). يتضمن محرك W12 بقدرة 331 كيلو واط؛ 444 حصاناً (450 حصاناً) وعزم دوران 580 نيوتن متر (428 رطل قدم)، ونظام خروج للطوارئ يتميز بأبواب منفوخة للألعاب النارية، ونظام إطفاء حريق مع نفاثات رش موجودة في حجرة المحرك، أسفل الهيكل وفي أقواس العجلات شفاط الدخان في مقصورة الركاب، تشغيل إطارات مسطحة، نوافذ مقاومة

للرصاص، حزمة الحماية الكاملة بالإضافة إلى مصابيح LED في المرايا الخارجية. كما يتم تقديم تسهيلات للمشتري لإرسال سائقين في دورة تدريبية خاصة.

ظهرت سيارة A8L W12 على أنها سيارة البطل في سلسلة أفلام ترانسبورت.



Armored A8

## كواترو إس 8 5.2 FSI

تم الإعلان عن البديل الرياضي S8 عالي الأداء، والذي يسمى الآن «أودي كواترو إس 8 5.2 FSI»، في الربع الأخير من عام 2005 وبدأ الإنتاج الكامل في يونيو 2006 وانتهى في سبتمبر 2009.

يتضمن S8 تفاصيل دقيقة لتمييزه عن A8 المرتبط به. ويحمل الشبك شبه المنحرف «أحادي الإطار» تفاصيل الدعامة العمودية المميزة «طراز S» من أودي والتي يتم إبرازها بلمسة نهائية من الكروم. تُعرض شارة "S8" في الأمام والخلف، بينما تُعرض شارات "V10" على كل جناح أمامي فوق مؤشرات التكرار الجانبي. يشتمل غطاء صندوق الأمتعة الخلفي على جناح خلفي رقيق، ويتم تشطيب الجزء الخلفي بأربعة أنابيب عادم بيضاوية مطلية بالكروم. تشمل المصابيح الأمامية المتكيفة زينون بلس التفريغ عالي الكثافة (HID) مصابيح دوران ثابتة، إلى جانب مصابيح انعطاف ديناميكية «دوارة». مصابيح التشغيل النهاري عبارة عن خمسة صمامات ثنائية باعثة للضوء (LED) مدمجة في عاكس مصمم بورق البرسيم، مدمج في مبيت المصابيح الأمامية الرئيسي.

تتميز الفئة D3 S8 بمحرك بنزين V10 بسعة 5.2 لتر مصنوع من سبائك الألمنيوم بالكامل بأربعة صمامات. غالبًا ما يُشار إلى هذا المحرك، وهو الأول من نوعه لشركة Audi، بشكل غير صحيح على أنه مشتق من لامبورغيني غالاردو الأصلي سعة 5.0 لتر لامبورغيني V10. يعتمد محرك V10 سعة 5.2 لتر في S8 على محرك أودي 4.2 لتر V8 FSI. تخلت لامبورغيني لاحقًا عن محركها 5.0 لتر ومصدر محرك 5.2 لتر من أودي لجعلها الثاني غالاردو.

العرض الوحيد هو ناقل الحركة الأوتوماتيكي ZF 6HP26-A61 ذو الست سرعات الرياضي المُحسن مع «برنامج النقل الديناميكي» (DSP) والوضع «الرياضي»، مع مفاتيح نقل

الحركة المثبتة على عجلة القيادة. يتم نقل المخرجات عبر نظام الدفع الرباعي من الجيل الرابع من أودي كواترو، باستخدام الترس التفاضلي الديناميكي تورسين T-1 50:50 مبدئيًا، ومن عام 2007 لعام 2008، باستخدام ترس تفاضلي مركز ديناميكي

غير متماثل تورسين T-3، مع توزيع عزم الدوران «الافتراضي» بنسبة 40 بالمائة للمحور الأمامي و 60 بالمائة للمحور الخلفي.

إذا تغيرت ظروف الطريق، يستجيب الترس التفاضلي الميكانيكي البحت دون أي تأخير؛ يمكنه تحويل ما يصل إلى 85 بالمائة من الطاقة إلى العجلات الخلفية، وما يصل إلى 65 بالمائة إلى العجلات الأمامية.

السرعة القصوى لسيارة إس 8 محدودة إلكترونياً بـ 250 كم / ساعة (155 ميلاً في الساعة). تشير مطالبات أداء مصنع أودي إلى أن زمن التسارع من 0 إلى 100 كم / ساعة (0 إلى 62 ميلاً في الساعة) يبلغ 5.1 ثانية بينما يستهلك 98 رون بنزين خالي من الرصاص. تتمتع إس 8 بأداء مشابه لأداء أودي إيه 8 إل W12، على الرغم من أن W12 أعلى ثمناً، ولديها عزم دوران أكبر، ومبنية على قاعدة عجلات أطول. بالمقارنة مع أودي إيه 8 إل W12، تتمتع إس 8 بميزات ميكانيكية رياضية مثل التعليق الأكثر حزمًا والعجلات الأكبر والمكابح الخزفية. توفر قاعدة العجلات الأقصر والمحرك ذو 10 أسطوانات الوزن من أجل تحكم أفضل، ولكن عند 5.4 ثانية من 0 إلى 60 ميل في الساعة، يتتبع S8 W12.

يستخدم إس 8، مثله مثل A8 المرتبط به، نظام تعليق متعدد الوصلات أمامي وخلفي، مع نوابض هوائية مضغوطة. ومع ذلك، بالنسبة لإس 8، فإن معدلات الربيع والمخمد الفعالة أكثر ثباتًا بشكل ملحوظ، إلى جانب حوامل التعليق المعاد تصميمها.

يتكون نظام الفرامل من أقراص ذات تهوية شعاعية من جميع النواحي. يتم تثبيت الأقراص مع ملاقط مزدوجة المكبس مطلية باللون الأسود اللامع في المقدمة، وفرجار منزلق بمكبس واحد في الخلف، مقترن بفرامل انتظار كهربائية ميكانيكية. نظام Bosch ESP 5.7 (تمت ترقيته لاحقًا إلى ESP 8.0) نظام التحكم الإلكتروني بالثبات، مع نظام ABS، ومساعدة الفرامل، ونظام EBD يكمل نظام الفرامل. تتوفر مكابح اختيارية من كربيد السيليكون المقوى بألياف الكربون (C / SiC) من ألياف الكربون، والتي تستخدم أقراص SGL كربونية ذات تهوية شعاعية وعائمة، مع ملاقط من سبيكة

بيريبدو أحادية الكتلة مطلية باللون الرمادي باللون الرمادي اثني عشر مكبسًا. تتكون العجلات المعدنية القياسية من عجلات معدنية مقاس 20 بوصة «تصميم S».

## إية إل8 سينسيتال إصدار محدود

إية إل8 سينسيتال إصدار محدود : هو إصدار محدود (إجمالي 800 وحدة) من A8L 3.0 FSI معمالي ترونك وكواترو A8L 6.0 W12 للسوق الصينية، احتفالاً بالذكرى المائة لأودي. يشتمل على شبكة أمامية أفقية مطلية بالكروم (من كواترو A8L 6.0 W12)، وشعار معدني «في6» في الجزء العلوي الأيسر من شبكة مدخل الهواء (A8L 3.0 FSI)، ومصباح ليد نهائية، وعجلة قيادة جلدية مُدفاة، عجلات من سبائك الألمنيوم المصقول قياس 19 بوصة و 12 شعاع، وعجلة قيادة مدفاة من الجلد الرمادي مع درزات باللون البيج، ونظام صوتي متطور من بانج & أولفسن، وحقيبة معدات الكانتارا، وقشرة من خشب آسام باللون الأحمر، وسجادة أرضية مع كسوة من الألومنيوم وشعار تذكاري معدني `` أودي " الحصري على زخارف الأبواب الداخلية. تم بيع السيارات في 18 أكتوبر 2009 كطراز سيارات عام 2010.

### معلومات عامة

#### طراز سيارة النوع

الفئة	سيدان سيارة فارهة
أودي العلامة التجارية	أودي
المصنع	أودي
الإنتاج	أغسطس 2002 - نوفمبر 2009
التجميع	نيكارسولم :ألمانيا ميكلوس كوفاكس ، إيمري حسنتش ، داني جاراند
المصمم	(1999)
مواقع الويب	audi.de... (الألمانية) audi.de... (الألمانية)

### المحرك وناقل الحركة

## المحرك

V6 petrol engine  
V8 petrol engine  
V10 petrol engine  
W12 engine  
V6 diesel engine

V8 diesel  
engine  
الحركة

Automatic transmission

Continuously variable  
transmission

سيارة الوحدة

الوزن والأداء

(رطل 3,682–4,387) كغ 1,670–1,990 الوزن

الهيكل والجسم

منصة فولكس فاجن جروب د المنصة

أودي إس8، بنتلي فلاينج سوبر مرتبط  
فولكس فاجن فايتون

الأبعاد

قاعدة الإطارات SWB: 2,944 (بوصة 115.9) مم

LWB: 3,074 (بوصة 121.0) مم

SWB:

pre 2007: 5,051 (بوصة 198.9) مم,

post 2007: 5,062 (بوصة 199.3) مم

الطول

LWB:

pre 2007: 5,181 (بوصة 204.0) مم,

post 2007: 5,192 (بوصة 204.4) مم

العرض

1,894 (بوصة 74.6) مم

الارتفاع SWB: 1,444 (بوصة 56.9) مم  
LWB: 1,455 (بوصة 57.3) مم

## الجيل الثالث (D4، النوع 2009-20174 H)

تم تقديم الجيل الثالث من أودي إيه 8 في ميامي في 30 نوفمبر 2009. تم بناء الهيكل على منصة فولكس فاجن D4.

الإصدار الأول

مميزات جديدة

التغييرات تشمل:

مصابيح أمامية ليد كاملة مع تبديل أوتوماتيكي للضوء العالي أو ضوء أودي التكييفي (زينون) مع التحكم في نطاق المصباح المتغير.

واجهة وسائط متعددة MMI محسّنة مع لوحة اللمس والتعرف على خط اليد للهاتف ونظام الملاحة، باستخدام نظام تنفيذ تيجرا على شريحة لسرعة معالجة عالية جدًا.

نظام صوت بانج & أولفسن اختياري بقدرة 1400 واط.

أنظمة مساعدة السائق متصلة بالشبكة باستخدام تقنية فليكس راي.

محرك الأقراص الثابتة للملاحة بنظام تحديد المواقع العالمي (GPS) مع رسومات كمبيوتر ثلاثية الأبعاد باستخدام برنامج جوجل إيرث.

ينسق نظام الملاحة المدخلات إلى المصابيح الأمامية التكييفية وناقل الحركة والتحكم التكييفي في ثبات السرعة والتحكم الإلكتروني بالثبات.

مساعد الرؤية الليلية بالأشعة تحت الحمراء مع التعرف على المشاة.

إنترنت واسع النطاق مع UMTS 3G و نقطة اتصال WLAN.

أول إنتاج أودي مع نظام تجنب الاصطدام: الاستشعار المسبق (على غرار مرسيدس بنز). يعمل الإصدار الكامل من النظام (Pre Sense Plus) على أربع مراحل في المرحلة الأولى، يوفر النظام تحذيرًا من وقوع حادث وشيك، بينما يتم تنشيط مصابيح التحذير من الخطر، ويتم إغلاق النوافذ الجانبية وفتحة السقف وشد أحزمة المقاعد الأمامية. في المرحلة الثانية، يتبع التحذير فرملة خفيفة، قوية بما يكفي لجذب انتباه السائق. تبدأ المرحلة الثالثة الكبح الجزئي المستقل بمعدل 3 م / ث<sup>2</sup> (9.8 قدم / ث<sup>2</sup>). تعمل المرحلة الرابعة على إبطاء السيارة بمعدل 5 م / ث<sup>2</sup> (16.4 قدم / ث<sup>2</sup>) متبوعًا بإبطاء تلقائي عند قوة الكبح الكاملة، تقريبًا نصف ثانية قبل التأثير المتوقع. تم تصميم نظام ثان يسمى (Pre Sense Rear) لتقليل عواقب الاصطدامات الخلفية. فتحة السقف والنوافذ مغلقة وأحزمة المقاعد معدة للصدمة. تم تحريك مقاعد الذاكرة الاختيارية للأمام لحماية ركاب السيارة. يستخدم النظام اندماج المستشعر مع رادار مزدوج وكاميرا أحادية. وتم تقديمه في عام 2010.

## إيه 8 (L) (2010-)

يعتمد الجيل الثالث من إيه 8 (L) (Typ 4H) على منصة MLB لمجموعة فولكس فاجن، لكنه يحتفظ بهيكل إطار أودي الفضائي A8 من الألومنيوم السابق، مما يجعله أخف سيارة دفع رباعي في الفخامة كاملة الحجم، مع إعطائها أيضًا أفضل اقتصاد في استهلاك الوقود في فئتها. يقسم نظام الدفع الرباعي quattro عزم الدوران مع انحياز افتراضي بنسبة 40 بالمائة للأمام و 60 بالمائة للخلف.

تم الكشف عن السيارة في معرض تصميم ميامي 2009 في 30 نوفمبر 2009، تلاه 2010 معرض أمريكا الشمالية الدولي للسيارات.



تشمل الطرز المبكرة A8 3.0 TDI quattro، A8 4.2 FSI quattro (372PS)، A8 3.0 TDI (204PS)، A8 4.2 TDI quattro (350PS)، (250PS) لاحقًا.

تشتمل خيارات محرك الاحتراق الداخلي الأولي على بنزين ذو حقن طبقي للوقود (FSI) سعة 4.2 لتر ومحرك ديزل V8 مزود بشاحن توربيني (TDI) بقوة 273 كيلو واط (366 حصان) و 258 كيلو واط (346 حصان) على التوالي سيتوفر لاحقًا محرك V6 TDI سعة 3.0 لتر بقوة 184 كيلو واط (247 حصان) أو 150 كيلو واط (201 حصان). تم توفير محرك W12 سعة 6.3 لتر فقط لطراز قاعدة العجلات الطويلة في عام 2010، ومقارنةً بسابقه، فإنه يتميز بإزاحة أكبر وحقن مباشر للوقود. جميع المحركات مرتبطة بناقل الحركة الأوتوماتيكي ZF 8HP الجديد ثماني السرعات. على الرغم من أن سيارات أودي الأخرى مثل أودي إس 4 2010 وأودي إيه 7 2011 قد تحولت من 4.2 لتر V8 إلى 3.0 لتر سوبرتشارج V6، احتفظت أودي إيه 8 بقوة إنتاجية أعلى 4.2 لتر V8 كمحرك أساسي لعامي 2011 و 2012 في أمريكا الشمالية.

تم طرح الطرازات التايوانية للبيع في 11 نوفمبر 2010. وتشمل الطرازات المبكرة TFSI 3.0 كواترو (PS290).

إيه 8 (L) (2010-2017)

تم الكشف عن السيارة في معرض أوتو تشاينا 2010، تلاه معرض تايبيه للسيارات 2011 (كواترو إيه 8 W12 L).

تم طرح الطرازات الألمانية للبيع في خريف عام 2010. تشمل الطرازات المبكرة 3.0 TFSI quattro (290PS) و 4.2 FSI quattro (372PS) و W12 6.3 FSI و TDI quattro (500PS) و 3.0 TDI quattro (250PS) و 4.2 TDI كواترو (350 حصانًا).

تم طرح الطرازات التايوانية للبيع في 11 نوفمبر 2010. وتشمل الطرازات المبكرة 3.0 TFSI quattro (290PS) و 4.2 FSI quattro (372PS). تمت إضافة كواترو إليه إيل W12 في عام 2011. تمت إضافة A8L 4.0 TFSI quattro في عام 2012.

تم طرح الطرازات الصينية للبيع في عام 2011. تشمل الطرازات المبكرة A8L 3.0 TFSI low quattro (289PS) و A8L 3.0 TFSI high quattro (333PS).

مفهوم الهجين إيه 8 (2010)

تشتمل السيارة التجريبية على محرك TFSI 2.0 بقوة 211 حصاناً (155 كيلوواط، 208 حصان) وعزم دوران 350 نيوتن متر (258.15 رطل قدم) عند 1500 إلى 4200 دورة في الدقيقة، محرك كهربائي على شكل قرص بقوة 45 حصان (33 كيلوواط)؛ 44 حصان) وعزم 211 نيوتن متر (155.63 رطل قدم)، وبطارية أيون الليثيوم، ومساحة للأمتعة تبلغ 400 لتر (14.13 قدمًا مكعبًا)، وعجلات مقاس 21 بوصة بإطارات 35/265، ولون جسم فضي بريزم مع أطراف لون مميز، حروف «هجين» على كل من الحاجز الأمامي وعتبات الأبواب المضيئة بشارات «هجين».

تم كشف النقاب عن السيارة في عام 2010 في معرض جنيف للسيارات.

إيه 8 إل نموذج تطوير النطاق العريض طويل المدى (2011)

إنها نسخة من إيه 8 إل توضح تقنية النطاق العريض للتطور طويل المدى (LTE) من الجيل الرابع. تم تطوير اتصال النطاق العريض المتنقل للسيارة بالتعاون مع الكاتيل لوسنت، وهو عبارة عن تقنية الجيل الرابع ("G4") بسرعات نقل بيانات تصل إلى 100 ميجابت / ثانية.

خلال معرض الإلكترونيات الاستهلاكية 2011 في لاس فيجاس، أعلن روبرت ستادلر، رئيس مجلس إدارة AUDI AG، أنه سيتم استخدام تقنية LTE في السيارات بحلول أوائل عام 2011. تم الكشف عن النموذج الأولي A8 L بعد أسابيع.

## إيه 8 إل سيكيورتي (2011 إلى الوقت الحاضر)

إيه 8 إل سيكيورتي هو نسخة مدرعة من إيه 8 إل مع معيار الحماية الباليستية من الفئة 7 VR (تم اختباره وفقاً لإرشادات BRV 2009)، ومقاومة الانفجارات ضد قنبلة يدوية عسكرية (تم اختباره وفقاً لإرشادات ERV 2010)، مع مناطق معينة من يتوافق التدريب مع معايير الفئة 9 VR و 10 VR، وهي خلية أمان أساسية مصنوعة من الفولاذ المدرع المشكل على الساخن، ونسيج الأراميد، والسيراميك، والألمنيوم المخلوط الخاص والزجاج متعدد الطبقات؛ مواد واقية متداخلة في الوصلات، عتبات جانبية من الألمنيوم مع أقسام فولاذية صلبة، أرضية مصفحة من سبائك الألومنيوم، نوافذ جانبية، حاجب أمامي ونافذة خلفية مصنوعة من زجاج خاص مع طلاء بولي كربونات؛ فتحات النوافذ الكهروميكانيكية الاختيارية، وميزة مساعدة الإغلاق تأتي بشكل قياسي للأبواب، وصندوق اتصالات في حجرة الأمتعة (أبواب خزفية خفيفة، وإطار من الألومنيوم)، وبطارية اختيارية، وحماية خزان الوقود، ونظام اتصال ثنائي الاتجاه مع مكبر صوت في إطار أحادي شبكة وميكروفونات للكابينة والخارجية، ونظام خروج للطوارئ مزود بمسامير فصل نارية في المفصلات، ونظام مطفأة حريق، ونظام هواء نقي للطوارئ مع خراطيش أكسجين، ومستخرج دخان لمقصورة الركاب، ونظام إشارات ليد لسفر القوافل، الأضواء الساطعة، صفارة الإنذار، التحضير لأنظمة الراديو المحمولة الاحترافية، حامل العلم، هاتف مثبت بشكل دائم، مسجل بيانات الحوادث، كاميرا خلفية إضافية وزجاج أمامي مدفاً بالإضافة إلى نوافذ جانبية مدفاة جزئياً، نظام تحكم مناخي رباعي المناطق مع مؤين لتنشيط الهواء، وستائر خلفية كهربائية، ونظام الصوت المحيطي بوس الرنان وموالم تلفزيون، خلفي هما بوصتان مقاعد فردية قابلة للتعديل كهربائياً، مقاعد أمامية مريحة مع تدفئة ووظائف تدليك وتهوية اختيارية، حزمة قياسية من الجلد الكامل، مقعد استرخاء اختياري (مقعد خلفي يمين قابل للتعديل مع مسند قدم قابل للتعديل كهربائياً، تدفئة وتدليك)، وحدة تحكم مركزية اختيارية مع مقصورات تخزين كبيرة ونظام ترفيه للمقاعد الخلفية مع شاشتين مقاس 10.2 بوصة، وطاولة اختيارية قابلة للطي، وثلاجة اختيارية، وسخان انتظار اختياري للسيارة، وهاتف سيارة يعمل بالبلوتوث، ووحدة UMTS مدمجة، وسماعات هاتف منفصلة اختيارية، وعجلات مطروقة مقاس 19 بوصة تتميز بدرجتين شبه مصقولة النهاية، 720/255 إطارًا بمؤشر حمولة مرتفع يبلغ 117، حلقات تركيبية على الحافات، إطار احتياطي كامل الحجم اختياري.

يشتمل الطراز الأول على محرك W12 بقوة 368 كيلو واط؛ 493 حصان (500 حصان) وعزم دوران 625 نيوتن متر (461 رطل قدم). بدأت عمليات التسليم في أواخر صيف 2011. تم طرح نموذج محرك إضافي مع كفاءة وقود محسنة للبيع في عام 2012.

تم الكشف عن السيارة في معرض جنيف للسيارات 2011.

بدأت عمليات التسليم في أواخر صيف 2011.

إيه 8 الهجين (2012 إلى الوقت الحاضر)

يتضمن إصدار الإنتاج محركًا كهربائيًا بقوة 40 كيلو واط؛ 53 حصانًا (54 حصانًا) وعزم دوران 210 نيوتن متر (155 رطل قدم)، وبطارية ليثيوم أيون 1.25 كيلو واط في الساعة، وعجلات من سبائك الألمنيوم مقاس 18 بوصة 10 شعاعات بتصميم شفرات التوربينات (اختياري 19 بوصة)، وشارات هجينة، معدنية تشطيب الطلاء (لون هيكل فضي القطب الشمالي اختياري)، تكييف هواء أوتوماتيكي ثلاثي المناطق، مصابيح أمامية ليد، ونظام صوت بي لأو إس إي. يتوفر الوضع الكهربائي الخالص إما لسرعة قصوى تبلغ 100 كم / ساعة (62 ميلًا في الساعة) أو لما يصل إلى 3 كم (2 ميل) بسرعة ثابتة تبلغ 60 كم / ساعة (37 ميلًا في الساعة). تم طرحه للبيع في عام 2012. تم الكشف عن السيارة في معرض فرانكفورت للسيارات 2011.

A8 L W12 مفهوم أودي الحصري

إنها نسخة محدودة (50 وحدة) من A8 L W12 مع مقاعد منجدة بجلد بلون الكونياك من بولترونا فراو، حشوات مصنوعة من خشب الزيتون الطبيعي، قشرة رمادية-بنية فاتحة، حواف عتبات مع حروف «مفهوم أودي الحصري»، السجاد الوبر العميق. تم الكشف عن السيارة في معرض فرانكفورت للسيارات 2011.

إيه 8 إل هجين

تم الكشف عن نسخة قاعدة العجلات الطويلة من سيارة A8 الهجينة في عام 2010 في معرض بكين للسيارات.

إس 8 TFSI 4.0 كواترو (2012-2015)

تم طرح سلسلة أودي إس 8 4.0 D4 كواترو TFSI للبيع في عام 2012. واستند D4 S8 على منصة A8، التي تعتبر في أمريكا «قاعدة العجلات القصيرة» بالمقارنة مع A8L. مثل التكرار السابق، فإن تكلفة D4 S8 أقل من A8 L W12.

يمكن لـ S8 التسارع من 0 إلى 100 كم / ساعة (0 إلى 62 ميل في الساعة) في 4.2 ثانية. يتم تشغيله بواسطة محرك V8 TFSI biturbo 4.0 لتر بقوة 382 كيلو واط (512 حصان). يستخدم المحرك إلغاء تنشيط الأسطوانة بحيث يمكن تشغيله كمحرك V4 لتحسين الاقتصاد في استهلاك الوقود. تتم مشاركة محرك S8 مع بنتلي كونتيننتال جي تي ، في حين أن البديل غير المعزول للمحرك يولد 420 حصانًا وهو موجود في 2013 أودي S6 وأودي S7 وأودي A8. المنافسون المباشرون هم BMW B7 Alpina و Mercedes-Benz S63 AMG ، والتي لديها أيضًا محركات توربو V8.

تم الكشف عن السيارة في معرض فرانكفورت للسيارات 2011، وتم طرحها للبيع في ربيع عام 2012.

طُرحت النماذج التايوانية للبيع في عام 2013.

تم إيقاف إس 8 في الولايات المتحدة الأمريكية، ليحل محلها إس 8 بلس لأحدث نسخة من هذا الجيل قبل عملية شد الوجه في 2018. في أجزاء أخرى من العالم، كان للعملاء الاختيار بين الخيارين.

## إس 8 بلس 4.0 TFSI كواترو (2016-2018)

استنادًا إلى نفس الهيكل والأسس مثل إس 8 4دي، أصبح إس 8 4دي بلس الخيار الوحيد لطلب S8-variant من خط أودي إية 8 في الولايات المتحدة، في عامي 2016 و2017. تم الاتصال بـ إس 8 بلس حتى 605 حصان (451 كيلوواط) من نفس المحرك مثل إس 8 السابق، من خلال إعادة تعيين دفعة التوربو وتسليم الوقود للمحرك. بالإضافة إلى ذلك، يعتبر نظام الكبح من السيراميك الكربوني قياسيًا في إس 8 بلس في بعض الأسواق. كانت الغالبية العظمى من الخيارات على إس 8 بلس متطابقة مع إس 8 السابقة؛ ومع ذلك، كانت المصابيح الخلفية مظلمة بشكل قياسي، وخيار لإضافة عناصر تصميم من ألياف الكربون مثل أغطية المرآة، وجناح الشفة الخلفي، والناشر الخلفي، والشفة الأمامية. كان لدى الأسواق المختلفة حزم قياسية مختلفة تجمع بين عناصر حزمة الكربون الخارجية والحزمة الديناميكية وحزمة التصميم الداخلي. من شأن تصميم إس 8 بلس عالي الخيارات أن يفوق سعر الطراز الأعلى اسمياً A8 L W12 الذي توقف إنتاجه بعد عام 2018. على عكس إس 8 العادي الذي تم بناؤه بواسطة أودي على خط التجميع العادي جنبًا إلى جنب مع متغيرات إية 8 الأخرى، تم بناء إس 8 بلس بواسطة أودي الرياضية (المعروف سابقًا باسم كواترو GmbH) ولديه رقم VIN يبدأ بـ WUA لتحديده.



Audi A8 50 TDi Quattro Automatic 3.0 Taken in Stratford- 2018 upon-Avon

## معلومات عامة

### طراز سيارة النوع

الفئة	سيدان سيارة فارهة
سنوات الطراز	2010–2017
العلامة التجارية	أودي
المصنع	أودي
الإنتاج	2009–2017
التجميع	نيكارسولم: ألمانيا (2013–2016) (فولكس فاجن) كالوغا: روسيا
المصمم	(2006) كريستيان وينكلمان
مواقع الويب	audi.de... (الألمانية) audi.de... (الألمانية)

### المحرك وناقل الحركة

#### المحرك

Inline-four petrol engine  
V6 petrol engine  
V8 petrol engine  
W12 engine  
V6 diesel engine

V8 diesel  
engine

الحركة

Automatic  
transmission

الوحدة سيارة

الوزن والأداء

	1,977 كغ (4,358.5 رطل) A8L 3.0TL
الوزن	2,000 كغ (4,409.2 رطل) A8 4.2L
	2,020 كغ (4,453.3 رطل) A8 L 4.2L
	2,165 كغ (4,773.0 رطل) A8 L 6.3L

### الهيكل والجسم

MLB منصة فولكس فاجن جروب]]  
المنصة

[[MLB فولكس فاجن |

Audi A6

أودي إيه 7 مرتبط

فولكس فاجن فيديون

### الأبعاد

قاعدة الإطارات	2,992 مم (117.8 بوصة)
	3,122 مم (LWB) (122.9 بوصة)
الطول	5,131 مم (202.0 بوصة)
	5,267 مم (LWB) (207.4 بوصة)
العرض	1,948 مم (76.7 بوصة)
الارتفاع	1,461 مم (57.5 بوصة)
	1,471 مم (LWB) (57.9 بوصة)

## التسويق

كجزء من إطلاق أودي إيه 8 في تايوان، قامت أودي ببناء جناح أودي في منطقة شين بي، مع دعوة توم ديكسون لحضور حفل الإطلاق. تم عرض الأعمال الفنية ليو تشنغ تشو و تشون تين دبوس مع إيه 8.

تم استخدام أودي إيه 8 كواترو 3.0 TFSI (290PS) في الناقل: سلسلة أفلام.

تم استخدام أودي إيه 8 في المنتقمون: عصر الأترو.

تم استخدام أودي إيه 8 في الرجل العنكبوت: العودة للوطن.



## أودي إيه 8 إل دبليو 12 كواترو

أودي إيه 8 إل دبليو 12 كواترو تتمتع (إيه 8 إل) بهيكل خارجي مصنوع من الألومنيوم بالاعتماد على مبادئ هيكل (أودي) الفراغي، ولذلك فهي أقلّ وزناً بـ40% من أي هيكل فولاذي مشابه. محرّكها (إف إس آي) ذو الـ12 اسطوانة سعة 6.3 لتر تتمتع بقوة 500 حصان ويولّد عزم الدوران الأقصى البالغ 625 نيوتن/م عند سرعة دوران تبلغ 3,250 دورة في الدقيقة. ممّا يمنح مركبة (أودي إيه 8) الطويلة الأداء الذي تتوقعه من مركبة رياضية، فينطلق بها من سرعة 0 إلى 100 كم/س في 4,9 ثانية ويصل بسهولة إلى سرعتها القصوى المحدودة إلكترونياً والبالغة 250 كم/س.

## أودي ار أس 2 أفانت

أودي ار أس 2 أفانت (بالإنجليزية: Audi RS 2 Avant) هي سيارة من صناعة أودي أنتجت بين مارس 1994 ويوليو 1995.



Audi RS2 Avant

### معلومات عامة

النوع	طراز سيارة
الفئة	سيارة رياضية
العلامة التجارية	أودي
المصنع	أودي
الإنتاج	1994
التجميع	شتوتغارت

## المحرك وناقل الحركة

محرك بنزين المحرك

سيارة الوحدة

## الوزن والأداء

كيلوغرام 1,595 الوزن

## الأبعاد

مم (102.8 بوصة) 2,611 قاعدة الإطارات

الطول 4,510 ميليمتر

العرض 1,694 مم (66.7 بوصة)

الارتفاع 1,386 ميليمتر

## أودي ار اس 4

أودي ار اس 4 (بالإنجليزية: Audi RS4) سيارة رياضية ذات أربع مقاعد ذات محرك وسطي أنتجتها شركة أودي الألمانية بداية القرن وهي نسخة مطورة من سيارتها أودي إيه4. السيارة أيضا مزودة بنظام كواترو «نظام دفع رباعي مستمر». صممت السيارة بالكامل داخل شركة أودي الفرعية كواترو التي تخصصها أودي لصناعة الطرازات ذات الأداء العالي.



طراز آر اس 4 b7

### معلومات عامة

النوع	طراز سيارة
الفئة	سيارات رياضية
الشركة الأم	مجموعة فولكس فاجن
العلامة التجارية	أودي
المصنع	كواترو

"شركة فرعية مملوكة بالكامل لأودي"

الإنتاج 2001 حتى م 2000 من عام b5  
2008 إلى 2006 من عام b7

ألمانيا - نيكارسولم التجميع

موقع الويب (الألمانية) audi.de...

المحرك وناقل الحركة

سيارة الوحدة

الوزن والأداء

الوزن 2344

الأبعاد

الطول 5666

أودي ار أس 2 أفانت

## أودي اس 4

أودي اس 4 (بالإنجليزية: Audi S4) هي سيارة رياضية من صناعة أودي أنتجت في 1991.



Audi S4 Rolling Shot

### معلومات عامة

النوع	automobile model series <sup>(en)</sup>
الفئة	سيارة رياضية
العلامة التجارية	أودي
المصنع	أودي
الإنتاج	1991
مواقع الويب	audi.de... (الألمانية) audi.de... (الألمانية)

### المحرك وناقل الحركة

سيارة الوحدة

## أودي تي تي

أودي تي تي (بالألمانية: Audi TT) هي سيارة رياضية المظهر تقدم عطاء جيدا في السير على الطرقات الوعرة، تأتي بطرازين هما طراز الكوبيه التي تتسع لأربعة ركاب، ومحركها من أسطوانات متتالية و صماما مع جهاز توربو بقوة حصانا و دفع أمامي عبر علبة تروس يدوية من نسب أمامية. الطراز الآخر من هذه السيارة هو أودي تي تي رودستر المأخوذ من حيث الشكل الخارجي عن طراز تي تي كوبيه، حتى المحرك هو المتعمد نفسه في الطرازين، وهو من أسطوانات بسعة. لتر مع شاحن توربو يولد طاقة حصانا ومزود بعلبة تروس يدوية من نسب وإلى جانب التجهيزات ووسائل السلامة الموجودة في طراز كوبيه.



Audi TT Dubai

معلومات عامة

طراز سيارة النوع

الفئة coachwork type <sup>(en)</sup>

Audi (en) العلامة التجارية

أودي المصنع

إسرائيل البلد

audiusa.com... موقع الويب

المحرك وناقل الحركة

سيارة الوحدة

الأبعاد

4,041 ميليمتر الطول



أودي تي تي



أودي كواترو

# quattro

أودي كواترو (بالإنجليزية: Audi Quattro) هي سيارة من صناعة أودي أنتجت في 1980م وتوقف إنتاجها في 1991م.



Audi Quattro vl black



Audi Quattro en el Rally de Galicia Histórico de 2012



.Audi Quattro A2 @ 2006 FOS 1983

### معلومات عامة

النوع	طراز سيارة
أودي العلامة التجارية	
المصنع	أودي
الإنتاج	1980-1991
التجميع	إنغولشتات

### المحرك وناقل الحركة

محرك بنزين المحرك	
سيارة الوحدة	

### الوزن والأداء

كغ (2,976 رطل) 1,350 to كغ (2,844 رطل) 1,290 الوزن

### الأبعاد

مم (99.4 بوصة) 2,524 قاعدة الإطارات	
الطول	مم (173.4 بوصة) 4,404
العرض	مم (67.8 بوصة) 1,722
الارتفاع	1,344 ميليمتر

## أودي كوبية (بي2)

أودي كوبية (بالإنجليزية: Audi Coupé) هي سيارة رياضية من صناعة أودي أنتجت في 1980 وتوقف إنتاجها في 1988.



### معلومات عامة

النوع	طراز سيارة
الفئة	سيارة رياضية
العلامة التجارية	أودي
المصنع	أودي
الإنتاج	1980-1988
التجميع	إنغولشتات

### المحرك وناقل الحركة

محرك بنزين المحرك

سيارة الوحدة

الوزن والأداء

كغ (2,094–2,646 رطل) 950–1,200 الوزن

الأبعاد

م (99.9 بوصة), 2,538 مم (99.9 بوصة) قاعدة الإطارات

الطول 4,349–4,421 مم (171.2–174.1 بوصة)

العرض 1,682 مم (66.2 بوصة)

الارتفاع 1,350 ميليمتر

## أودي كيو 4 إي-ترون

أودي كيو 4 إي-ترون هي سيارة كروس أوفر كهربائية من إنتاج شركة أودي. بدأ إنتاج السيارة في مارس 2021.



Audi\_Q4\_e-tron at IAA 2021

### معلومات عامة

طراز سيارة النوع

أودي المصنع

audi.de... (الألمانية) موقع الويب

المحرك وناقل الحركة

سيارة الوحدة

## أودي كيو 6

أودي كيو 6 هي سيارة كروس أوفر فاخرة من إنتاج أودي من خلال أودي سايك (شركة محاصة بين فولكس فاغن وسايك موتورز)، بدأ إنتاجها في عام 2022.



Audi Q6

### معلومات عامة

طراز سيارة النوع

سيارة بمحرك الفئة

أودي المصنع

موقع الويب saic-audi.cn...

### المحرك وناقل الحركة

سيارة الوحدة

## الأبعاد

مليمتر 5,099 الطول

مليمتر 2,014 العرض

مليمتر 2,980 الارتفاع



## أودي كيو 5

أودي كيو 5 (بالإنجليزية: Audi Q5) هي سيارة من صناعة أودي أنتجت في 2008. أودي كيو 5 هي سلسلة من سيارات الدفع الرباعي الفاخرة المدمجة من إنتاج شركة أودي الألمانية للسيارات الفاخرة منذ عام 2008. كان طراز الجيل الأول الأصلي (نوع آر 8) هو ثالث عضو في عائلة بي 8 يتم إصداره بعد أودي أي 5 والجيل الرابع أي 4، وكلها تستند إلى منصة أودي إم إل بي. ظهر الجيل الثاني كيو 5 نزع أي 80 لأول مرة في عام 2016 ويشارك منصة أودي إم إل بي مع إصدارات بي 9 المقابلة من أي 4 وأي 5.

الجيل الأول

الجيل الأول (النوع 8 آر 2008-2017)

مفهوم أودي كروس كابريوليه كواترو (2007)

كانت السيارة التجريبية لسيارة كيو 5 القادمة آنذاك، وهي سيارة قابلة للتحويل ببابين مع محرك TDI 3.0 مصنّف بقوة 240 حصاناً (177 كيلو واط، 237 حصاناً) وعزم دوران 500 نيوتن متر (369 رطل قدم مكعب) ونظام كواترو للدفع الرباعي الدائم، وناقل حركة أوتوماتيكي بـ 8 سرعات، وهيكل غروب الشمس النحاسي، مصابيح أمامية إل إي دي، عجلات مقاس 21 بوصة مع إطارات R2135 / 265، مقاعد مع تنجيد جلدي من الحجر الأبيض، إم إم آي، نظام صوت بانج & أولفسن 505 أمبير & ورايو إنترنت، سي دي سي (التحكم المستمر في التخميد) صدمة ماصات، تعديل ارتفاع الركوب الكهربائي (40 مم)، أقراص فرامل أمامية / خلفية من السيراميك 356/380 مم مع 6 مكابس من الألمنيوم أحادي الكتلة، وماسكات خلفية عائمة، اختيار محرك أودي.

كما تم الكشف عن السيارة في معرض لوس أنجلوس للسيارات 2007.

نسخة أولية

كيو 5 (2008)

تم الكشف عن السيارة في معرض بكين للسيارات 2008، ولاحقاً في معرض لوس أنجلوس للسيارات 2008. تشمل الطرازات المبكرة 2.0 تي في سي آي كواترو (211 حصان)، 2.0 تي دي آي كواترو (170 حصان)، 3.0 تي دي آي كواترو.

نماذج السيارات الأولية للولايات المتحدة وكندا والبرازيل تشمل 3.2 في سي آي.

بدأ كيو5 شحنات في أكتوبر 2008 إلى أوروبا، وفي الربع الأول من عام 2009 لأمريكا الشمالية.

وتم طرح الطراز الأمريكي للبيع في مارس 2009 كسيارة موديل 2009. تشمل الطرز المبكرة 3.2 إف سي آي كواترو وتمت إضافة 2.0 تي إف سي آي كواترو (211 حصان) على الطراز في عام 2011.

كما تم طرح الطرازات الهندية للبيع في يونيو 2009، وتم بناؤها في البداية بواسطة منشأة أودي إنغولشتات، ولكن يجري بناؤها الآن في مصنع أورانجاباد، ماهاراشترا، الهند. تتضمن نماذج الإطلاق 3.0 تي دي آي و 2.0 تي إف سي آي (211 حصان). وطُرح موديلات الشرق الأوسط للبيع في الربع الثاني من عام 2009. تتضمن نماذج الإطلاق 2.0 تي إف سي آي (211 حصان) و 3.2 أف سي آي.

وتشمل الموديلات اليابانية 2.0 تي إف سي آي كواترو (211 حصان) و 3.2 أف سي آي كواترو.

أودي كيو5 المخصص (2009)

إنها مركبة ذات مفهوم يتضمن محركاً معزلاً وناقل حركة إس ترونيك بـ 7 سرعات ونظام كواترو للدفع الرباعي.

تم تصنيف محرك 3.0 تي أف سي آي V6 بـ 408 حصان (300 كيلوواط، 402 حصان) عند 6000-7000 دورة في الدقيقة و500 نيوتن متر (369 رطل قدم) عند 3000-5500 دورة في الدقيقة. تشمل الميزات الأخرى الفرامل الخزفية، ونظام العادم الصوتي النشط، ومسار أعرض بمقدار 90 ملم، وارتفاع أقل للركوب بمقدار 60 ملم، وعجلات دايتونا باللون الرمادي مقاس 21 بوصة بتصميم ذو 7 أضلاع مزدوجة، ومدخل هواء معدل، ودعامة لمياه التبريد في حجرة المحرك، والفولاذ المقاوم للصدأ - دواسات مطلية، مقاعد رياضية إس لاين، نظام سقف بانورامي، فيلم لاصق «ورثسي 09»، حشائر أرضية من القماش مع تطبيق طباعة «ورثسي 09»، نظام ديناميكيات السيارة المحدد من أودي درايف، مساعد وقوف السيارات مع كاميرا الرؤية الخلفية، والتحكم الصوتي، ونظام أودي للمسار (تحذير مغادرة المسار)، والتحكم في نطاق المصباح مع أضواء المنعطفات.

كما تم الكشف عن السيارة في جولة ورثسي لعام 2009.

أودي كيو5 (2009)

أودي كيو5 أف سي إي في

أودي كيو5 أف سي إي في (2009) هي سيارة ذات مفهوم قائم على خلايا الوقود تم عرضها في 19 أكتوبر 2009 في معرض سي إي بي برلين. وهي مزودة بقدرة 85 بمفك، وببطارية ليثيوم أيون بقوة 22 كيلو واط ومحرك غير متزامن 230 نيوتن متر.

أودي كيو5 الهجين

ذكرت أودي في الأصل أنها ستعرض كيو5 الهجين كنموذج إطلاق، ولكن تم الإبلاغ لاحقاً أن أودي علقت الخطة بسبب نتائج اختبار التصادم غير المرضية لبطاريات هيدريد معدن النيكل. في عام 2009، أعلنت أودي أنها ستستأنف تطوير كيو5 الهجين. تضمنت حزمة بطارية 266 فولت، 1.3 كيلو واط في الساعة. يمتلك كيو5 نطاقاً كهربائياً بالكامل يبلغ حوالي 3 كم (2 ميل) وأقصى سرعة كهربائية تبلغ 100 كم / ساعة (62 ميلاً في الساعة). سيتم طرح نسخة الإنتاج للبيع في عام 2012 للسوق اليابانية. تم تحديد موعد الإصدار في السوق الأمريكية في أواخر عام 2011.

## المعدات

أنتجت شركة هارمان / بيكر لأنظمة السيارات تقنية واجهة الوسائط المتعددة (إم آ إم آي) المحدثة الجديدة من أودي ل كيو 5.

يشتمل النظام الجديد على نظام ملاحه واتصال وترفيه بشاشة عريضة. سيتم أيضاً إنشاء عرض اتجاه ثلاثي الأبعاد مع تضاريس حقيقية الحجم وصور فوتوغرافية واقعية للمعالم الرئيسية. الميزات المضمنة في هذا النظام الجديد هي وسائط تخزين يو أس بي (آي بود أو إم بي 3) وراديو القمر الصناعي وهاتف محمول / خلوي جي أس أم رباعي النطاقات (جاهز لبطاقة الهاتف) مع اتصال بلوتوث.

تتضمن حزمة آس لاين عجلات آس لاين مقاس 20 بوصة، وغسالات للمصابيح الأمامية، وعجلات قيادة رياضية مع مجاديف تبديل، وتطعيمات من الألومنيوم المصقول، وعتبات أبواب من الألومنيوم على شكل S، وبطانة سقف سوداء. تشتمل الحزمة الخارجية للطرق الوعرة على ألواح حماية أمامية وخلفية أسفل الهيكل، جنباً إلى جنب مع رفرف متوهج وحماية عتبة الباب.

## قدرات الحمل والجر

يقوم المستشعر بإعلام نظام آي بي أس إذا تم تركيب رف على السقف، مما يؤدي إلى تحويل مركز ثقل أودي كيو 5 إلى أعلى بما يتماشى مع حمولة السقف التي تصل إلى 100 كجم (220 رطلاً). في حالة وجود رف على السقف، فإن المرساب الكهروستاتيكي يعمل في وقت سابق في حد المناولة. بدون تحميل السقف، للسائق الحرية في الاستفادة من الإمكانيات الديناميكية الكاملة لسيارة أودي كيو 5.

أودي كيو 5 قادرة على سحب ما يصل إلى 2.0 طن؛ يجعل نظام التحكم القياسي في نزول التل من الآمن التنقل إلى أسفل المنحدرات الشديدة من خلال تنظيم السرعة المحددة مسبقاً عند القيادة بسرعة أقل من 30 كم / ساعة (19 ميلاً في الساعة). تم

تجهيز كيو5 أيضاً ببرنامج ثبات المقطورة المتقدم المصمم لمكافحة أي ثغرات غير مرغوب فيها عند جر مقطورة كبيرة أو قافلة.

## الإنتاج

كان من المتوقع أن يتم بناء السيارة الجديدة في مدينة إنغولشتات مسقط رأس أودي. كان من المتوقع استثمار 300 مليون يورو في أدوات الإنتاج والتوسع.

تقوم أودي أيضاً بتجميع طراز Q5 في الهند لتجنب ضرائب الاستيراد والتنافس مع بي إم دبليو أي جي ودايمر أي جي

BMW AG و Daimler AG و Porsche بورش أي جي AG في ثاني أسرع اقتصاد رئيسي نموًا في العالم.

2012 تجميل الواجهة

تشمل التغييرات الرئيسية مجموعة معاد تصميمها من تكوين الإضاءة الأمامية والخلفية، ومجموعة جديدة من المحركات التي تزيد من الإنتاج والكفاءة. تتميز معظم أدوات التحكم الداخلية للمستخدم بحواف ضيقة من الكروم. تشمل التغييرات في بيئة العمل نظام ملاحظة أم إم أي بأربعة أزرار بالإضافة إلى وظيفة تخطي إضافية للاتصال بحجم الصوت. الأسطح الكبيرة المنجدة بالقماش قياسية على ألواح حواف الأبواب؛ تتضمن خيارات الترصيع ثلاثة قشرة خشبية وإصدار واحد من الألومنيوم.

تم طرح السيارات للبيع في صيف 2012. تشمل الطرازات المبكرة:

TFSI 2.0 هايبرد كواترو و TFSI 2.0 كواترو (225 حصان) و TFSI 3.0 كواترو  
TFSI 2.0 (272 حصان) و TFSI 2.0 (143 حصان) و TFSI 2.0 كواترو (177 حصان) و TFSI 3.0 كواترو (245 حصان).

في ألمانيا، تمت إضافة 2.0 TFSI كواترو (180 حصان) و 2.0 TDI (150 حصان) و 2.0 TDI كواترو (150 حصان) لتحل محل 2.0 TDI (143 حصان).



أودي كيو 5



أودي أس كيو 5 تي دي اي (2014)

## أودي أس كيو5 تي دي آي

تعتبر سيارة أس كيو5 عالية الأداء كروس أوفر دفع رباعي هي أول سيارة من طراز أودي أس تتميز بمحرك ديزل.

محطة الطاقة الأساسية هي 3.0 لتر (2967 سم مكعب)، محرك V6 مزدوج الشاحن التوربيني مقترن بناقل حركة تيبترونيك 8 سرعات، يطور 313 حصاناً عند 3900-4500 دورة في الدقيقة، و650 نيوتن متر من عزم الدوران عند 1450 - 2800 دورة في الدقيقة. كما أنها تتميز بنظام الدفع الرباعي الدائم المميز كواترو من أودي مع نقل توجيه عزم الدوران. يعمل نظام التعليق الرياضي على خفض جسم السيارة بمقدار 30 مم (1.18 بوصة) وعجلات 20 بوصة ذات 5 أضلاع متوازية مع إطارات مقاس 45/255 مزودة بشكل قياسي، مع خيار الترقية إلى عجلات مقاس 21 بوصة. الميزات الأخرى لـ أس كيو5 هي مكابح الفرامل الأمامية السوداء مع شارات أودي أس، ونظام اختيار محرك أودي الاختياري، وشبكة أحادية الإطار باللون الرمادي البلاتيني مع قضبان مزدوجة مجلفنة، واثنين من ألوان الهيكل الفريدة أس كيو5 (إستوريل بلو أو بانثر بلاك)، بطانة سقف اختيارية فضية على شكل قمري، وجلد نابا لؤلؤي / مقاعد رياضية قابلة للتعديل كهربائياً مع تنجيد جلدي اختياري بأربعة ألوان، وتطعيمات من الألومنيوم المصقول مع ألوان اختيارية من الكربون أطلس أو تشطيب بيانو أو ألواح من الألمنيوم / خشب بوفورت.

يتسارع إس كيو تي دي آي 5 من (0 إلى 62 ميل في الساعة في 5.1 ثانية)، ويقتصر إلكترونياً على 155 ميل في الساعة. هذا يمكن مقارنته بسيارات الدفع الرباعي ذات الأداء العالي المنافسة مع محركات الديزل، مثل بورش كايين إس ديزل (0-60 ميل في الساعة: 5.7 ثانية) وبي أم دبليو إكس 5 إم 50 دي (0-60 ميل في الساعة: 5.4 ثانية)، وأيضاً الأداء العالي سيارات الدفع الرباعي التي تعمل بالبنزين، مثل مرسيدس بنز إم إل 63 إي أم جي (0-60 ميل في الساعة: 4.8 ثانية)، بورش كايين توربو إس (0-60 ميل في الساعة: 4.1 ثانية). كل هؤلاء المنافسين المدرجين هم أكبر وأثقل، وينحدرون من فئة سيارات الدفع الرباعي متوسطة الحجم، وعلى هذا النحو، فإنهم يطلبون أسعاراً أعلى بكثير. يمكن إجراء مقارنة أكثر واقعية مع بي إم دبليو إكس 3، والتي توفر اقتصاداً أفضل قليلاً (46.3 ميلاً في الغالون إلى 41.5 في SQ5)، على الرغم من الأداء المنخفض قليلاً (0-62 ميل في الساعة: 5.8 ثانية، السرعة القصوى: 149 ميل في الساعة). تم طرح أس كيو5 للبيع في الربع الأول من عام 2013.

## أودي أس كيو5 تي دي آي (2013)

مفهوم أودي أس كيو5 تي دي آي الحصري (2013) إنها نسخة محدودة (50 وحدة) من مفهوم أودي أس كيو5 تي دي آي مع لون الجسم بتأثير الكريستال الأزرق آرال، وتنجيد جلد نابا الأسود الناعم مع خياطة متباينة باللون الأبيض الثلجي، ومقاعد رياضية سوداء مغطاة بجلد نابا الفاخر، وجلد منسوج في القسم الأوسط من المقاعد، وبطانة سقف من قماش ألكانتارا بلون أبيض ثلجي، وستارة فتحة سقف، وتطبيقات متألئة.

كما تم الكشف عن السيارة في معرض باريس للسيارات 2012، وتم طرحها للبيع في الربع الأول من عام 2013.

في عام 2015، قدمت أودي طراز تيد بلس، بقوة 340 حصاناً و700 نانومتر، ومقاعد من جلد النابا المبطن، وتفصيل خارجية سوداء وعجلات مقاس 21 بوصة كتجهيزات قياسية.



أودي أس كيو 5



أودي أس كيو5 تي أف أس آي (2013)

أودي أس كيو 5 3.0 لتر تي أف أس آي كواترو (2013)، إنها نسخة بنزين من أس كيو5 بمحرك أس كيو 5 3.0 لتر تي أف أس آي كواترو بقوة 354 حصان (260 كيلو واط، 349 حصان) عند 6500-6000 دورة في الدقيقة و470 نيوتن متر (346.65 رطل قدم) عند 4500-4000 دورة في الدقيقة، وناقل حركة تيبترونيك ثماني السرعات، ونظام الدفع الرباعي الدائم كواترو مع توجيه عزم الدوران، وعجلات 20 بوصة بإطارات من الفئة 45/255 (عجلات اختيارية مقاس 21 بوصة)، وشبكة المبرد باللون الرمادي البلاتيني مع قضبان أفقية مزدوجة من الألومنيوم، واختيار لونين للهيكل بتأثير الكريستال (إستوريل بلو وبانتر بلاك)، تتميز العدادات بأقراص رمادية وأرقام بيضاء، ودواسات ومفاتيح تغيير السرعة بلمسة نهائية من الألومنيوم اللامع، ومقصورة داخلية سوداء مع بطانة سقف متوفرة اختياريًا باللون الفضي القمر، ومقاعد رياضية قابلة للتعديل كهربائيًا منجدة بجلد نابا اللؤلؤي والكانتارا (اختياري) أربعة ألوان مختلفة من الجلد)، تطعيمات قياسية من الألومنيوم المصقول (اختياري من الكربون أطلس، أو تشطيب بيانو، أو طبقات من الألمنيوم والخشب باللون الأسود بوفورت). تم الكشف عن السيارة في معرض ديترويت للسيارات 2013.

كما تم تصميم السيارة لأسواق الولايات المتحدة وكندا وروسيا والصين واليابان وسنغافورة وكوريا الجنوبية وجنوب إفريقيا والمكسيك والبرازيل والأرجنتين وشيلي وأوكرانيا.

وتم تعيين الطراز الأمريكي للوصول إلى الوكلاء الأمريكيين في الربع الثالث من عام 2013 كسيارة طراز عام 2014.

مخاوف الانبعاثات

أن «قلب عجلة القيادة يغير انبعاثات العادم» بشكل كبير في ظل ظروف الاختبار.

يعتبر محرك الجيل الأول أف سي آي 3.2 لتر شديد التعرض لتراكم الكربون في نظام حقن الهواء الثانوي، مما يؤدي إلى إصلاح مكلف للغاية وضروري - والذي غالباً ما يظل على رأسه بعد فترة الضمان.

## الجيل الثاني

الجيل الثاني (نوع أي 80؛2017 حتى الآن)

تم الكشف عن الجيل الثاني كيو5 (نوع إف أي) في معرض باريس للسيارات 2016.  
إصدار قاعدة العجلات الطويلة (كيو 5 إل) (2018)

تم الكشف عن نسخة طويلة من قاعدة العجلات في معرض بكين للسيارات، مع إضافة 88 ملم (3.5 بوصة) إلى السيارة، مما أدى إلى زيادة مساحة الأرجل بنسبة 23 بالمائة.

## الأسواق

### آسيا

سيكون الجيل الثاني من ميو كيو5 هو الجيل الأول من كسو كيو5 الذي يتم بيعه في بنغلاديش.

كما تم إطلاق كيو5 في تايلاند في أغسطس 2017، حيث يتوفر خط أس وحيد مزود بمحرك 2.0 تي أف سي أي (TFSI 45) ومحرك 2.0 تي دي أي (TDI 40) مع نظام كواترو للدفع الرباعي.

كما تم إطلاق كيو5 في ماليزيا في مارس 2019، حيث يتوفر خط رياضي وحيد مدعوم بمحرك 2.0 تي أف سي أي مع نظام كواترو للدفع الرباعي.

## أمريكا الشمالية

تم إطلاق الجيل الثاني كيو5 في أمريكا الشمالية في عام 2018. وانتقل الإنتاج من ألمانيا إلى سيارة أودي مكسيكو الجديدة S.A. de C.V. مُصنَع في سان خوسيه تشيابا، بويبلا، المكسيك. تم إطلاق كيو5 بمحرك بنزين 2.0 تي أف سي أي.

كان خرج الطاقة 252 حصان / 273 رطل-قدم. يعتبر نظام كواترو للدفع الرباعي من أودي قياسياً، إلا أنه يستخدم كواترو بتقنية الترا كواترو.

وفقاً لأودي، تعمل تقنية ألتر على تحسين الكفاءة عن طريق فصل عمود الإدارة عن العجلات الخلفية عندما لا تكون هناك حاجة للدفع الرباعي. في الأساس، تصبح السيارة محركاً للعجلات الأمامية عند الانطلاق، أو في مواقف القيادة الأخرى حيث تحدد أجهزة الكمبيوتر الخاصة بالمركبة عدم الحاجة إلى سحب جميع العجلات. تدعي أودي أن النظام قادر على إعادة تعشيق القوة إلى العجلات الخلفية في غضون أجزاء من الثانية من النظام الذي يكتشف أو يتوقع الانزلاق أو تسارع السائق بقوة.

على عكس الجيل السابق من آر8 كيو5، يتم تقديم السيارات الأمريكية فقط مع محرك T2.0 تي أف أس آي 4-1. يوفر طراز «452.0» T تي أف أس آي «تساعاً مشابهاً للجيل السابق 3.0 لتر تي أف أس آي سوبرشارجر V6 (كيو5 آر8 2013-2017) مع استخدام وقود أقل وانبعثات أقل. لن يتم تقديم إصدار تي دي آي في أمريكا الشمالية بسبب التدايعات من فضيحة انبعثات الديزل. مخالفة للاتجاه على مستوى الصناعة بالابتعاد عن ناقل حركة القابض المزدوج لأحدث جيل من الأوتوماتيكية التقليدية لمحول عزم الدوران، استبدلت أودي فعلياً الجيل السابق من ناقل الحركة الأوتوماتيكي ZF 8HP ثماني سرعات بعلبة تروس مزدوجة القابض إس-ترونيك بسبع سرعات.

يتم تقديم أس كيو5 كمتغير أداء ل كيو5. في مواصفات أمريكا الشمالية، فإنه يستخدم 3.0 لتر دوهاك ميلر بحقن مباشر 90 درجة ب V6 مع شاحن توربيني أحادي التمرير. هذا المحرك، الذي أطلق عليه اسم EA839، وهو نسخة معدلة بشكل كبير من الجيل السابق سوبرتشارج (EA837) V6 الذي تم استخدامه في الجيل الأول كيو5 T3.0 وأس كيو5. لا يزال خرج الطاقة للمحركات المزودة بشاحن توربيني عند 354 حصاناً، ومع ذلك يزيد عزم الدوران إلى 369 رطل-قدم عند 1370 دورة في الدقيقة فقط. على عكس كيو5 الأقل قوة «45 تي أف أس آي» T2.0، احتفظت أودي بناقل حركة زد أف 8 حصان ل أس كيو5. على عكس كيو5، يستخدم أس كيو5 نظام كواترو 5 رباعي الدفع المنحاز بدوام كامل.



الجيل الثاني أي 80 نظرة عامة إنتاج 2017 إلى الوقت الحاضر الجسم \* المكسيك:  
سان خوسيه تشيابا \* الصين: تشانغتشون (كيو5 إل) الجسم والشاسيه نمط الجسم  
سيارة دفع رباعية ذات 5 أبواب كويبه و5 أبواب (سبورت باك) تخطيط محرك أمامي،  
دفع أمامي، محرك أمامي، دفع رباعي (كواترو)



كيو 5 أس لاين تي دي اي كواترو (2017)



کیو 5 اس لاین تی دی ای کواترو (2018)



أودي کیو 55 تی اف اس کواترو (2019)

## 2021 تغييرات بالواجهة

من المتوقع أن يشمل موديل 2021 تقنيات المعلومات والترفيه من الجيل الثالث.

يتضمن ذلك سوقاً رقمياً في تطبيق ماي أودي لإضافة خطط أودي كونكت وسيريس إكس إم

تم الإعلان عن طراز 2021 كيو5 في نهاية يونيو 2020 ومع التسليم الأول المتوقع في نهاية عام 2020.

التغييرات الرئيسية لنموذج 2021 هي:

التحديثات الخارجية: زيادة مآخذ الهواء الجانبية، وفتحة أمامية وجانبية جديدة، وألوان جديدة للأزرق والأخضر.

مجموعة الإضاءة الخلفية تتميز بتقنية أو إل إي دي الرقمية الجديدة.

ضوابط جديدة حساسة للمس إم إم آي.

طبعة حصرية تحمل اسم «الطبعة الأولى». تصميم خارجي يعتمد على الشكل الخارجي إس لاين، مع حزمة سوداء.

يحصل المحرك على زيادة طفيفة في الطاقة ونظام هجين خفيف بجهد 12 فولت

### معلومات عامة

automobile model series (en) النوع

سيارة رياضية متعددة الأغراض  
الفئة سيارة رياضية

Audi (en) العلامة التجارية

أودي المصنع

الإنتاج 2008  
التجميع إنغولشتات  
مواقع الويب audi.de... (الألمانية)  
audi.de... (الألمانية)

#### المحرك وناقل الحركة

ن.م - 1750 د/د 380 العزم  
سيارة الوحدة

#### الوزن والأداء

الوزن كغ (4,080 رطل) 1,850  
كم / ساعة 200 السرعة القصوى  
ل 77 خزان الوقود

#### الهيكل والجسم

AFU / BAS نظام المساعدة في الكبح الفرامل

#### الأبعاد

مم (110.5 بوصة) 2,807 قاعدة الإطارات  
الطول مم (182.6 بوصة) 4,639  
العرض مم (74.0 بوصة) 1,880  
الارتفاع متر 1,655

## بورش



# PORSCHE

بورش او بورش (بالألمانية: Porsche) شركة ألمانية مختصة بصناعة السيارات الرياضية الفاخرة ذات الأداء العالي. أنشئت الشركة عام 1931 على يد المهندس النمساوي فارديناند بورشيه الذي صمم أولى سيارات فولكس واجن، يقع مقرها في شتوتغارت، بادن-فورتمبيرغ، ألمانيا. تم تأسيسها بواسطة فارديناند بورشيه.

### الشهرة

تم تصنيف سيارات بورش الرياضية عام 2001 على انها أكثر السيارات هيبه من قبل معهد الرفاهية في نيويورك من خلال استطلاع للرأي لما يفوق 500 عائلة لا يقل مدخولها السنوي عن 200 الف دولار أمريكي.

### التاريخ

أول سيارة بورش تم إنتاجها هي بورش 64 عام 1938.

فرديناند بورش وعائلته أثروا بصورة أو بأخرى على عالم صناعة السيارات الألمانية بشكل واضح. ففرديناند بورش المؤسس، ابنه فيري بورش، حفيده فرديناند (بوتزي) بورش، أو حفيده الآخر من ابنته لويز، فرديناند بيتش، الرجل القوي في عالم السيارات



في ألمانيا اليوم كانوا دوما من الأسماء المؤثرة في عالم صناعة السيارات في ألمانيا. فعبر مجموعة من الابتكارات الهندسية والسيارات الرائعة، والتعاملات التجارية الذكية، فإن فرديناند بورش وسلالته تبدو المساهم الأكبر في تشكيل صناعة السيارات الألمانية كما نعرفها اليوم.

بورش بدأ حياته العملية في شركة لوهرنر، حيث طور هناك سيارة كهربائي، ومن ثم سيارة كهربائية بدفع رباعي، وأخيرا أول سيارة هايبرد بمحرك كهربائي ومحرك تقليدي. من هناك انتقل للعمل في فرع من شركة دايملر في النمسا، وإلى شركة دايملر نفسها حيث كانت النتيجة طراز SSK الرائع في العشرينيات، قبل أن يؤسس شركته الخاصة للاستشارات الهندسية عام 1931، حيث عمل على عدة مشاريع لإنتاج سيارات صغيرة، وأخرى لأول سيارة سباق بمحرك وسطي.

عام 1933، أعلن أدولف هتلر عن مشروعين، الأول لإنتاج سيارة صغيرة للشعب (فولكس واغن) والثاني لإطلاق سيارات رياضية. النتيجة كانت إدارة فرديناند بورش لمصنع فولكس واغن الجديد، والثاني سيارات أوتو يونيون الجبارة على ساحات سباقات الفورميولا واحد.

بعد انتهاء الحرب، تم القبض على فرديناند بورش من قبل الفرنسيين (الذين أرادوا مساعدته لإنتاج سيارات صغيرة أساسا). خلال ذلك الوقت كان ابنه فيري قد بدأ إنتاج أول سيارة تحمل اسم بورش، طراز 356. وفي نفس الوقت تم الطلب منه المساهمة في تطوير طراز بيتل، مقابل مبلغ مالي لكل سيارة تباع (والذي تجاوز 20 مليون سيارة!) مما وفر له الأمان المالي.

بعد وفاة فرديناند، قاد فيري الشركة وأشرف على إطلاق طراز جديد، البورش 911، من تصميم ابنه فرديناند (بوتزي) بورش، السيارة التي ستصبح شركة بورش بطابعها الخاص حتى اليوم. كما قرر فيري وأخته لوبز لاحقا أن لا يعمل أي فرد من العائلة في الشركة لتجنب الخلافات، مما دفع بوتزي لتأسيس شركة بورش ديزاين، والتي باتت اليوم جزءا من مجموعة بورش، فيما كان فرديناند بيتش، ابن لوبز بورش، يتوجه للعمل لدى أودي، ولتقوده الأقدار إلى رأس هرم مجموعة فولكس واغن بأكملها.

كمصنع للسيارات، عرفت بورش نجاحات كثيرة، وعرفت هزات مختلفة. فمن جهة بات اسمها مرتبطا بالسيارات الرياضية والانتصارات المدوية في سباقات مثل 24 ساعة في لومان. ومن جهة أخرى عانت مشاكل مادية في فترات هددت بإفلاس الشركة إلا أنها تغلبت عليها وكانت في الماضي القريب الشركة الأكبر ربحا في العالم، إلى درجة أنها كانت على وشك الاستحواذ على مجموعة فولكس واغن بأكملها. إلا أن الأزمة المالية العالمية وقفت في وجه ذلك، وانتهت معركة الشد والجذب بين الشركتين حيبا بدمجهما معا في شركة واحدة.

الجوائز التي حازت عليها بورشة

## أفضل سيارة للعام 2010-2014 على التوالي

حازت سيارة البانيميرا على جائزة افخم سيارة في العالم للعام 2010-2014 على التوالي

حازت البانيميرا أيضا على جائزة اقوى سيارة في العالم في فئة سيارة السيدان للعام 2010-2014 على التوالي

حازت سيارة الكاين على جائزة افخم سيارة SUV في العالم للعام 2005-2014 على التوالي

حازت الكاين أيضا على جائزة اقوى سيارة SUV في العالم للعام 2005-2009 على التوالي وللعام 2011-2014 على التوالي

حازت سيارة الكاريرا والمعروفة بـ 911 على ثاني اقوى سيارة في العالم 2010-2011 والسيارة التي تسبقها هي Bugatti Veyron Super Sport والتي تولد 1200 حصان

حازت الكاريرا أيضا بجائزة افخم وأفضل سيارة في العالم للعام 2009-2014 على التوالي

حازت شركة بورشة أيضا على جائزة افخم واقوى وأفضل سيارة للفتتين السيدان و SUV في معرض دبي الدولي للعام 2010-2013 على التوالي

حازت على افخم واقوى وأفضل سيارة للفئتين السيدان و SUV في معرض جنيف الدولي للعام 2010-2013 على التوالي

حازت على افخم واقوى وأفضل سيارة لخمسة فئات وهم السيدان و SUV و Hyper Car و Hybrid Car و Super Sport Car في معرض فرانكفورت 2010-2013 على التوالي وصنعت البورشة اقوى سيارة في العالم والتي تم صنع منها ثمانية سيارات منها وتسمى هذه السيارة بال891 Spyder وسيتم صنع 918 سيارة منها ولكنها من فئة Hybrid أي الصديقة للبيئة وتسمى بنفس الاسم ال891 Spyder وهي اقوى سيارة Hybrid في العالم.

## قائمة بنماذج بورش

بورش 356 (1948-1965)

بورش 550 سبايدر أو العنكبوت (1953-1957)

بورش 911 (1964-الوقت الحاضر)

بورش 991 (2012-الوقت الحاضر)

930 (1975-1989)

964 (1989-1993)

993 (1993-1998)

996 (1998-2004)

997 (2004-2012)

912 (1965-1969)

914 (1969-1975)

924 (1976-1988)

(1995–1978) 928

(1991–1982) 944

(1988–1986) 959

(1995–1992) 968

بوکستر (1996-للوقت الحاضر) (Porsche Boxster)

(2005–1996) 986

(2005–للوقت الحاضر) 987

بورش کایین (2002-للوقت الحاضر) (Porsche Cayenne)

کاریرا جي تي (2006-2004) (Carrera GT)

کایمان (2006-للوقت الحاضر) (Cayman)

بانامیرا (2009-للوقت الحاضر) (Panamera)

918 سبايدر (2012)-(918 Spyder) (Limited Edition)

918 سبايدر (2014)-(918 Spyder)

## بورش جي تي 2 آر إس

بورش 911 (جي تي 2 آر إس) طراز 2010 التوقيت: 7 دقائق و18 ثانية على المضمار الشمالي من حلبة (نوربورغرينغ)، القدرة الحصانية: 620 حصان. الوزن 1.370 كغم.

سيارة (بورش 911 جي تي 2 آر إس) أفضل سيارة (جي تي) والتي تمثل قمة سيارات الفئة (911) هي أسرع وأقوى سيارات الطرق الرياضية على الإطلاق التي صُنعت في تاريخ شركة (بورش). مع زيادة في القدرة الحصانية تبلغ 90 حصان ووزن أقلّ بـ70 كغم مقارنة بطراز (911 جي تي 2) تتمكن من الوصول من الثبات إلى سرعه 100 كم بغضون 3.5 ثانيه.

تتمتع السيارة بمحرك مستقيم سداسي الاسطوانات مصنوع من الألومنيوم سعة 3,600 سم مكعب، مع ناقل تروس يدويّ بستّ سرعات وسرعة قصوى تبلغ 330 كم/س لم يُصنع من السيارة سوى 500 فقط وهي متوقّرة في أوروبا وأمريكا، ويبلغ سعرها في أوروبا 199,500 يورو.

## بورش كايين تيربو إس

بورش كايين تيربو إس هي أقوى إصدارات (كايين) على الإطلاق. فهي تتمتع بنفس محرك (V8) الأساسي ذي سعة 4.8 لتر كشقيقاتها (كايين إس) و (جي تي إس) و (تيربو). طراز (تيربو إس) يتمتع بقوة 550 حصان و553 قدم/باوند من عزم الدوران، وهو ما يشكّل زيادة على القوة بمقدار 10%، و7% على عزم الدوران مقارنة بطراز (كايين تيربو).

(بورش كايين تيربو) تنطلق من سرعة صفر إلى 60 ميل/س (100 كم/س) في 4.3 ثانية لتصل إلى سرعة قصوى – مثبتة بالتجربة – تبلغ 313 كم/س. وتأتي (كايين تيربو إس) مزودة بناقل تروس (تيبترونيك) أوتوماتيكيّ قابل للتغيير بثمانية سرعات.

## سبايدر 918 - (Spyder 918)

2012

(إصدار محدود) تم الإعلان عن هذه السيارة في العام 2002 واستدعت شركة بورشة أفضل زبائنها لتعلمهم انها ستصنع من هذه السيارة 8 سيارات فقط وقيمتها 5,000,000 ملايين دولار أمريكي وتم حجز الثماني سيارات في اقل من 10 دقائق من قبل كبار الشخصيات ومنهم الامراء وحكام الولايات وفاحشي الثراء وانه سيتم تسليم هذه الثماني سيارات في تاريخ 2012/9/18 بسبب المميزات التي فيها وان هذه السيارة الخارقة لا يمكن لاحد ان يعمل الصيانة لها في أي مكان في العالم وانما فقط شركة بورشة وليس أي مكان من ورش بورشة وانما مع حاسوب خاص بكل سيارة منها لتصلح أي عطل أو أي شيء آخر وعندما يتم شحن هذه السيارة إلى أي مكان يجب شحن هذا الحاسوب معها إذ تحسبا لاي طارئ قد يحدث مع السيارة ليتمكنوا خبراء بورشة لوجود حل لهاذا الطارئ.

وتتسارع هذه السيارة من 0-100 كم/س 2.0 ثانية وتبلغ سرعتها القصوى 450 كم/س وتولد 900 حصان وحجم محركها 5.0 ليترات ذو 8 اسطوانات مع ناقل حركة PDK هذا يعني انها اقوى سيارة في العالم وانها تحتوي على اقوى علبة تروس في العالم وانها اغلى سيارة في العالم ولذلك تسمى هذه السيارة بالاسطورة.



مبنى بورش ايه جي



بورش كايمان إس في معرض بلوس انجلوس



بورش 356 أقدم سيارة بورش





بورش بوكستر 987



بورش كاريرا صفراء

مؤسس شركة بورش "فرديناند بورش"



فرديناند بورش من مواليد 3 سبتمبر 1875 في مافرسدورف ببوهيميا - الوفاة في 30 يناير 1951 في شتوتغارت هو مهندس سيارات نمساوي ألماني مشهور حيث تعدّ سيارة فولكس فاغن بيتل أو الخنفساء من أشهر تصاميمه واختراعاته كما أنه مؤسس علامة وشركة بورش للسيارات. واشتهر أيضاً باختراع أول سيارة كهربائية هجينة هي سيارة Lohner–Porsche

ساهم بورش مساهمة هامة في المجهود الحربي الألماني خلال الحرب العالمية الثانية حيث شارك في إنتاج الدبابات المتقدمة مثل في كيه 4501 ودبابة النمر 1 ودبابة النمر 2 وإيليفانت وبانزر 8 ماوس، فضلا عن غيرها من أنظمة الأسلحة، بما في ذلك في-1. كان بورش عضواً في الحزب النازي، وكان يسمى «المهندس الألماني الكبير» من قبل المسؤولين النازيين.

حصل بورش على الجائزة الألمانية الوطنية للفنون والعلوم و صليب الاستحقاق الحربي.

## نشأته

نشأ بورش كالث ثلاثة أبناء لأنتون بورش وكان قد بدا عليه الولع بالتقنية منذ صغره. بعد دراسته بدء بورش تكويناً مهنيًا في محل والده وقام في نفس الوقت بمواصلة مسيرته المدرسية في مدرسة ليلية. وكانت دراسات بورش العالية الوحيدة قد اقتصرت على بعض المحاضرات التي استمع لها دون أن يكون مرسمًا بالجامعة.

بعد تفكك الإمبراطورية النمساوية المجرية في نهاية الحرب العالمية الأولى، اختار بورش الجنسية التشيكوسلوفاكية،

وفي عام 1934 قام أدولف هتلر أو يوزف غوبلز بجعل بورش مواطنًا ألمانيًا متجنسًا.

## حياته العملية

سنة 1893 وفي سن 18 بدء فرديناند العمل في شركة Vereinigten Electricitäts- AG Béla Egger في فيينا حيث صعد سلم التدرج الوظيفي بسرعة من ميكانيكي إلى رئيس قسم الاختيارات. في سنة 1898، تحول بورش إلى شركة k. u. k. Hofwagenfabrik Ludwig Lohner & Co حيث قام بتطوير أول سيارة بدفع رباعي للعجلات وبالطاقة المخضمة. إلا أن بحوث فرديناند صارت مكلفة بالنسبة للشركة مما دفعه للتحويل إلى شركة Daimler Motoren KG Brienz Fischer & Co كمدير لقسم البحوث وقسم الإنتاج حيث اهتم بتطوير محركات الطائرات والسيارات الفردية إلى جانب السيارات الرياضية. سنة 1916 تم تسميته كمدير عام للشركة وفي 1917 تحصل على دكتوراه شرفية من جامعة فيينا. سنة 1923 ترك فرديناند مشغله ليذهب إلى شركة دايملر موتورين جيزيلشافت حيث قام بالعديد من الاختراعات الناجحة والتصاميم للسيارات، الشيء الذي جعل جامعة شتوتغارت تمنحه درجة الدكتوراه الشرفية أو الفخرية سنة 1924. بعد اندماج شركة دايملر مع شركة بنز سنة 1926 فقد فرديناند وظيفته مما جعله يعمل لمدة قصيرة في شركة شتاير قام بعدها في سنة 1931 بتأسيس شركته والتي سماها Dr. Ing. h.c. F. Porsche GmbH حيث كان يمتلك 70% منها وكان سائق السيارات الرياضية أدولف روزنباغر يملك 15% وأحد أصهاره 15%. وشركة بورش اليوم من أشهر شركات تصنيع السيارات الرياضية.

تصميم سيارة الشعب

في شهر يونيو من عام 1934 تلقى بورش طلباً من المستشار الألماني هتلر لتصميم «سيارة الشعب» (أو فولكس فاغن)، وفعلاً تم الأمر وتم تصميم النماذج للسيارة وبدأ إنتاج السيارة في عام 1938.

## معلومات شخصية

الميلاد 1875 سبتمبر 3  
ليبيريتس

يناير 1951 (75 سنة) 30 الوفاة

شتوتغارت

احتشاء سبب الوفاة

تسيل أم زيه مكان الدفن

(1945–1945) قلعة كرانسبرغ مكان الاعتقال

الإمبراطورية النمساوية المجرية

ألمانيا النازية مواطنة

تشيكوسلوفاكيا

قوات الأمن الخاصة النازية عضو في

فرديناند أنطون إرنست بورش الأولاد

## مناصب

رئيس

في المنصب

1923 – 1926

دايمر موتورين جيزيلشافت في

## الحياة العملية

دكتوراه في الهندسة شهادة جامعية

رائد أعمال، ومخترع المهنة

الحزب النازي الحزب

الألمانية اللغات

مجال  
العمل صناعة المركبات

موظف في جامعة لودفيغ ماكسيميليان، ودايملر موتورين جيزيلشافت، وأوسترو دايملر

## الجوائز

ميدالية ريتز فون كريشنر

(1976)

ميدالية ويلهلم إكسندر (1936)

الدكتوراه الفخرية من الجامعة التقنية في فيينا

## بورش 917

بورش 917 هي سيارة سباق من إنتاج شركة بورش الألمانية، والتي جرى تقديمها وعرضها أول مرة للجمهور في معرض جنيف للسيارات سنة 1969.

فازت هذه السيارة في سباق لو مان 24 ساعة لعامين متتاليين في سنتي 1970 و1971.

في سنة 2009 احتفت شركة بورش بمرور 40 سنة على تصميم هذه السيارة في مهرجان غودوود للسرعة.



Porsche 917 - H Kelleners 1970-05-31

#### معلومات عامة

النوع	racing automobile model <sup>(en)</sup>
العلامة التجارية	Porsche <sup>(en)</sup>
المصنع	بورش
البلد	ألمانيا

#### المحرك وناقل الحركة

محرك بنزين المحرك

## بورش تايدان

بورش تايدان هي سيارة كهربائية من تصنيع شركة بورش الألمانية. بدأ انتاجها في 2019 وتعتبر أول سيارة كهربائية من إنتاج بورش.



بورش تايدان S4

#### معلومات عامة

النوع	طراز سيارة
الفئة	سيارة كهربائية
العلامة التجارية	Porsche (en)
المصنع	بورش
التجميع	تسوفنهاوزن
مواقع الويب	porsche.com... (الإنجليزية) porsche.com... (الألمانية)

#### المحرك وناقل الحركة

المحرك	محرك متزامن (عدد: 2)
القوة	حصان 761
العزم	نيوتن متر 1,050
المدى	كيلومتر 500

#### الوزن والأداء

الوزن	كيلوغرام 2,295
-------	----------------

## الأبعاد

مليمتر	2,900	قاعدة الإطارات
مليمتر	4,963	الطول
مليمتر	1,966	العرض
مليمتر	1,378	الارتفاع

## بورش باناميرا

بورش باناميرا (بالإنجليزية: Porsche Panamera) هي سيارة يتم إنتاجها من قبل شركة بورش.

اسم السيارة (باناميرا) مأخوذ من اسم سباق السيارات المشهور (باناميركانا). ظهرت السيارة للمرة الأولى سنة 2009 في معرض شانغهاي الدولي للسيارات. وتوفرت في الاسواق العالمية في اواخر العام 2009 كموديل للعام 2010.



بورش باناميرا هي سيارة فاخرة متوسطة / كاملة الحجم (الفئة E في أوروبا) تصنعها شركة بورش الألمانية لصناعة السيارات.

وهي بمحرك أممي ولها تصميم دفع خلفي، مع توفر إصدارات الدفع الرباعي أيضًا.

المفهوم والوصف

اسم باناميرا مشتق مثل سلالة بورش كاريرا من سباق كاريرا باناميريكانا. وتعتبر باناميرا بشكل عام الفاكهة التي طال انتظارها لمركبة بورش 989 الاختبارية من أواخر الثمانينيات. مثل بورش كايين أس يو في (التي أصبحت السيارة الأكثر مبيعًا في العلامة التجارية) أزعجت باناميرا العديد من أنصار بورش، حيث كان يُنظر إليها على أنها محاولة لتوسيع جاذبية بورش بما يتجاوز جاذبية المشجعين المتشددين. وكانت باناميرا تتعارض مع عروض الشركة المميزة، ولا سيما السيارات الرياضية الخفيفة ذات المحرك الخلفي ذات البابين مثل 911. ومن ناحية أخرى تعتبر باناميرا سيارة فاخرة كاملة الحجم، تزن حوالي 4000 رطل (1800 كجم) بأربعة أبواب ومحركها مثبت في المقدمة. ويشبه مظهر باناميرا بغطاء محركها الطويل وفتحها الخلفية طراز 911 الممتد. إذ تتميز 911 بتصميم داخلي متناثر، حيث ركزت على الأداء الخام، بينما تتميز باناميرا بتصميم داخلي فاخر مليء بوسائل الراحة التكنولوجية الحديثة وتنجيد جلدي باهظ الثمن.



مفهوم بورش 989 في متحف بورش في شتوتغارت في ألمانيا

## الإنتاج

تم تجميع المحركات لأول مرة في شتوتغارت وتم بناء هيكل السيارة ودهانها وتجميعها في لايبزيغ بألمانيا إلى جانب كاين وماكان. فمن عام 2009 إلى عام 2016 تم بناء الهياكل في منشأة مجموعة فولكس فاجن في هانوفر. بدأ الإنتاج في أبريل 2009 بعد شهر واحد من ظهورها لأول مرة في معرض شنغهاي للسيارات في الصين.

الجيل الأول (970 شاسيه جي1؛ 2010-2016)

كانت طرازات باناميرا إس و4 أس وتورييني التي تعمل بمحرك في 8 هي الإصدارات الأولى التي ظهرت لأول مرة في عام 2009. وبالإضافة إلى محرك في 8 سعة 4.8 لتر توين توربو 500 حصان PS (368 كيلو واط؛ 493 حصان hp)، أطلقت بورش طرازين آخرين في عام 2010: باناميرا وباناميرا 4 اللتين تعملان بمحرك في 6 سعة 3.0 لتر و 3.6 لتر ينتج 300 PS (221 كيلو واط، 296 حصان).

نظرًا لأنه مشتق من محرك في 8 من باناميرا إس وباناميرا 4 إس فإن المحرك في 6 يحتفظ بتقنيات في 8 مثل حقن الوقود المباشر، وتعديل عمود كامات السحب المتغير بشكل لا نهائي مع رفع الصمام المتغير فاريو كام بلس (VarioCam Plus)، ومضخة الزيت عند الطلب وتبريد المياه مع الإدارة الحرارية ومشعب السحب المتغير، بالإضافة إلى التشحيم بالحوض الجاف المتكامل مع استخلاص الزيت على مرحلتين، ووظيفة التشغيل والإيقاف التلقائي (فقط مع ناقل الحركة PDK).

ويستخدم إصدار توربيني (Turbo) الديناميكا الهوائية النشطة مع جناح خلفي قابل للتعديل متعدد المراحل. وتتضمن حزم كرونو الرياضية الاختيارية زر سبورت بلس، الذي يحتوي على تخميد أكثر إحكامًا ونوابض هوائية، ويخفض جسم السيارة بمقدار 25 مم (1.0 بوصة). في عام 2011 تمت إضافة طرازات باناميرا إس هايبرد وديزل وتوربو إس ومتغيرات جي تي إس إلى المجموعة. وتحقق GTS تسارعًا جانبيًا يبلغ 0.96 جرامًا.



باناميرا في معرض بورش

طرازات باناميرا وإس وهايبرد وديزل هي عبارة عن نظام دفع خلفي، في حين أن باناميرا 4 و4 إس وجي تي إس لها نفس نظام الدفع الرباعي مثل توربو وتوربو إس، وتسمى نظام بورش لإدارة الجر (بالإنجليزية: Porsche Traction Management (PTM)).



### خلفية باناميرا

تتميز باناميرا بنظام تعليق هوائي متكيف، ونظام بورش للتحكم الديناميكي بالهيكل (PDCC)، وقضبان منع انقلاب نشطة

ونظام بورش لإدارة التعليق النشط (PASM).

### الجيل الأول (970) شاسيه G1



بورش باناميرا 4 أس (ما قبل شد الوجه)

## معلومات عامة

النوع	automobile model series <sup>(en)</sup>
سنوات الطراز	2010–2016
العلامة التجارية	بورش
المصنع	بورش
الإنتاج	April 2009–2016
التجميع	لايبزيغ:ألمانيا
المصمم	مايكل ماور
مواقع الويب	porsche.com... <sup>(الإنجليزية)</sup> porsche.com... <sup>(الألمانية)</sup>

## المحرك وناقل الحركة

المحرك	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3.0 L V6 Turbo-diesel (Diesel)</li><li>• 3.6 L V6 (Panamera/Panamera 4)</li><li>• 3.0 L V6 ضاغط عنفي فائق (Panamera S Hybrid)</li><li>• 4.8 L V8 (Panamera S/Panamera 4S)</li><li>• 4.8 L V8 (Panamera GTS)</li><li>• 4.8 L تربو مزدوج</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• charged V8 (Panamera Turbo)</li><li>• 4.8 L twin-turbocharged V8 (Panamera Turbo S)</li></ul>
الحركة	<ul style="list-style-type: none"><li>• 6-speed علبة سرعات يدوية</li><li>• 7-speed PDK</li><li>• 8-speed Aisin Tiptronic S Automatic</li></ul>

## الوزن والأداء

الوزن	كغ (3,902–4,530 رطل) 1,770–2,055
-------	----------------------------------

كيلومتر في الساعة 310 السرعة القصوى

الهيكل والجسم

الباب رفع-5 الشكل

الأبعاد	
قاعدة الإطارات	مم (114.2 بوصة) 2,900
	مم (LWB) 3,070 (بوصة 120.9)
الطول	مم (195.7 بوصة) 4,970
	مم (LWB) 5,120 (بوصة 201.6)
العرض	مم (76.0 بوصة) 1,931
الارتفاع	مم (55.8 بوصة) 1,418
	مم (LWB) 1,425 (بوصة 56.1)

## الجيل الثاني (971 شاسيه جي2؛ 2017 وحتى الآن)

تم الكشف عن الجيل الثاني من باناميرا في 28 يونيو 2016 في حدث خاص في برلين بألمانيا. الاسم الرمزي 971

ويبلغ 35 ملم (1.4 بوصة) أطول من الجيل الأول باناميرا و5 ملم (0.2 بوصة) أعرض من الجيل الأول باناميرا و5 ملم (0.2 بوصة) أطول من الجيل الأول باناميرا، مع قاعدة عجلات أطول 30 ملم (1.2 بوصة). ويتميز التصميم الداخلي بتصميم جديد للوحة القيادة، مع أسطح حساسة للمس تحل محل مجموعة أزرار الجيل السابق. ويعود مقياس سرعة الدوران المركب مركزياً أيضاً إلى عام 1955 بورش 356 أ.

تتضمن السيارة الجديدة على شاشتين مقاس 7 بوصات بدلاً من الأقراص، بالإضافة إلى شاشة تعمل باللمس مقاس 12.3 بوصة تتميز بملاحة عبر الأقمار الصناعية عبر الإنترنت وتكامل أبل كاريلاي ونظام تحكم صوتي محدث. ويوجد تحت غطاء المحرك مجموعة جديدة من المحركات، مع توفر فقط باناميرا S4 وS4 ديزل وتوربو الرائد

متوفرة منذ الإطلاق. في مارس 2017 كشفت بورش النقاب عن باناميرا توربو إس إي هايبرد (بالإنجليزية: Panamera Turbo S E-Hybrid)، وهو محرك هجين إضافي لعام 2018. ستلتقى توربو إس إي هايبرد محرك 4.0 لتر V8 من باناميرا توربو، ولكن سيتم إقرانها أيضًا بمحرك كهربائي. وستبلغ قوة النظام الإجمالية 680 حصاناً (500 كيلوواط، 671 حصاناً)، مما يجعلها ثالث أقوى سيارة بورش على الإطلاق، بعد 918 سبايدر و991 جي تي 2 آر إس. في أغسطس 2017 تم حذف باناميرا 4 أس ديزل وباناميرا سبورت توريزمو 4 أس ديزل من موقع بورش الألماني ومكونه. اكتشفت مجلة السيارات الألمانية السيارات والرياضة (Auto motor und sport) الكمية الأعلى المسموح بها والتي تزيد مرة ونصف عن الحد القانوني أثناء اختبار العادم. كانت المشكلة مع محفز SCR وحقن اليوريا. وفي سبتمبر 2018 أعلنت بورش أن الشركة قررت عدم تقديم الدفع بالديزل في المستقبل. في صيف 2020 تم إجراء تعديلات طفيفة على موديل باناميرا الجديد حسب ما أورده الموقع الألماني الرسمي لبورش لإطلاقها كموديل سنة 2021، إلا أن السيارة حالياً تخضع لبعض التعديلات الجديدة حسب ما أورده موقع Autonews في صور مسرية جديدة للسيارة بقرب موقع الشركة في Zuffenhausen بإشتمالها على فتحات مصد أمامي أكبر ومصباح LED نهائية عمودية. ميكانيكياً شهدت باناميرا 2021 تعديلات كبيرة بالنسبة لموديل 2017 على مستوى خيارات الطرازات من خلال إدراج حزمة جديدة للمحركات حسب ما أورده موقع سيارات Edmunds، والجدير بالذكر أن 14 موديل كامل توفره بورش للعملاء مع محركات هايبرد جديدة وقوية.

## التصنيع

تصنع محركات السيارة في شتوتغارت في جنوب ألمانيا. ويصنع هيكل السيارة في مصنع الشركة الشقيقة فولكس فاجن في هانوفر شمال ألمانيا. ويتم تجميع السيارة في مصنع بورش في لايبتيغ شرق ألمانيا.

المحركات

محرك V6

أحد خيارات السيارة هو محرك 6 سلندر بحجم 3600 سي سي وقوة 300 حصان.  
ويأتي هذا المحرك على طرازين هما :

باناميرا

باناميرا 4

محرك V8

وهو أكبر محرك توفره الشركة. محرك 8 سلندر بحجم 4800 سي سي. وتختلف قوة  
المحرك باختلاف الطراز.

باناميرا اس : 400 حصان

باناميرا 4 اس : 400 حصان

باناميرا جي تي اس : 430 حصان

باناميرا توربو : 500 حصان

باناميرا توربو اس : 550 حصان

محرك ديزل

وهذا المحرك مخصص للسوق الاوربية. 6 سلندر توربو بحجم 3000 سي سي وقوة  
250 حصان.

تغيير واجهة السيارة

تم تغيير شكل مقدمة باناميرا لموديل 2013.





بورش باناميرا توريو فاستباك سيدان (أوروبا)

## نموذج الجيل القادم

في معرض باريس الدولي للسيارات 2012 أعلن عن نموذج جديد باسم سبورت توريومو.

### الاستقبال

على الرغم من الاختلافات في الأبعاد والتصميم، أشار أحد المراجعين إلى أن ديناميكيات القيادة في باناميرا كانت قريبة من ديناميكيات 911، و"يبدو أنها تشغل المنطقة الخالية بين سيارات السيدان الرياضية الجيدة والسيارات الرياضية المناسبة"، وحتى الآن فازت باناميرا ببعض اختبارات المقارنة مع سيارات الأداء الأربعة الأخرى في السوق مثل مازيراتي كواتروبولتي وأستون مارتن رابيد. كما تم الإشادة بالأداء مع صندوق هاتشباك بحجم 15.7 قدمًا مكعبًا (440 لترًا)، ونظام التعليق الهوائي المتكيف بأربع زوايا والذي يحافظ على التحكم الفائق مع توفير قيادة مريحة للطرق العامة. وصرح إدموندز أن باناميرا كانت إنجازًا هندسيًا مبتكرًا «يقدم بيانًا فريدًا حول الطريقة التي يمكن بها الجمع بين وسائل النقل الفاخرة والإمكانات الجادة عالية الأداء في سيارة واحدة». على عكس معظم السيارات المعاصرة المزودين بمحركات V8، فإن جميع طرازات باناميرا تتجنب ضريبة استهلاك الغاز في الولايات المتحدة. وتم الإشادة

أيضًا بمحرك باناميرا V6-powered، حيث لا يزال محركها الأصغر يحتفظ بتسارع محترم، ولأنه قد تحسن التعامل مع أشقائه V8، نظرًا لكون المحرك أخف وزناً بمقدار 100 رطل (45 كجم) مما أعطى السيارة أفضل توزيع الوزن. ومع ذلك وصفت مجلة كار في المملكة المتحدة طراز أس بأنه يفتقر إلى الطابع الرياضي، وهو ما عزوه إلى كون سيارتهم التجريبية «موجهة نحو الراحة بقدر الإمكان» ووصفت طراز توربو «بأنها فرصة ضائعة نيابة عن البورش» وستكون «أول سيارة خفيفة الوزن بأربعة مقاعد في العالم» لأن الطراز الأعلى يزن بقدر ما يزن أودي أس8. عرضت نسخة 30 نوفمبر 2008 من برنامج توب جير من بي بي سي نظرة على باناميرا في قسمها الإخباري، حيث كان المقدمون الثلاثة ينتقدون المظهر بشدة. وفي طبعة يونيو 2009 شوهد ريتشارد هاموند وجيمس ماي يقودان باناميرا على طول الطريق A30 في ديفون في بريطانيا العظمى. فقد كانوا يتسابقون ضد رسالة مرسله عبر البريد الملكي بين جزر سيلبي وجزر أوركني.



نظرة اماميه



نظرة خلفيه



موديل 2013 بعد التغيير



2017 بورش باناميرا 4 E-هايبرد (اليابان)

#### معلومات عامة

النوع	automobile model series <sup>(en)</sup>
سنوات الطراز	الحاضر – 2017
العلامة التجارية	بورش
المصنع	بورش
الإنتاج	الحاضر – 2016
التجميع	Porsche Leipzig GmbH بورش لايبزيغ غمب (لايبزيغ: ألمانيا)
مواقع الويب	porsche.com... <sup>(الإنجليزية)</sup> porsche.com... <sup>(الألمانية)</sup>

#### المحرك وناقل الحركة

- **Petrol:**
- 3.0 L Porsche/VAG EA839 شاحن توربيني V6
- 2.9 L Porsche/VAG EA839 تريبو مزدوج

charged V6

4.0 L Porsche تريبو مزدوج

- ❑ charged V8
- ❑ **Diesel:**
- ❑ 4.0 L Audi twin-turbocharged V8
- ❑ **Plug-in Hybrid:**
- ❑ 2.9 L أودي  
تربو مزدوج
- ❑ charged V6 + Electric motor
- ❑ 4.0 L Audi-Porsche تربو مزدوج
  - charged V8 +  
Electric motor

الموتور	محرك كهربائي (؛ 134 حصان 136 PS) كو 100 e-Hybrid Only هجين فقط) متكامل
الحركة	8-speed PDK
البطارية	بطارية أيون كيلوواط ساعة 14.1 أودي إي-ترو (PHEV) الليثيوم

#### الوزن والأداء

الوزن 1,815–2,310 (رطل) 5,093–4,001 كغ  
كيلومتر في الساعة 310 السرعة القصوى

#### الهيكل والجسم

الشكل (liftback) الباب رفع-5  
(Shooting-brake) الباب فرامل الرماية-5  
MSB منصة مجموعة فولكس فاجن المنصة  
مرتبط (2018) بنتلي كونتيننتال جي تي  
(2019) بنتلي فلاينج سبير

#### الأبعاد

قاعدة الإطارات 2,950 مم (116.1 بوصة)  
(LWB) 3,100 مم (122.0 بوصة)  
الطول 5,049 مم (198.8 بوصة)  
(LWB) 5,199 مم (204.7 بوصة)  
العرض 1,937 مم (76.3 بوصة)

الارتفاع مم (56.0 بوصة) 1,423  
مم (LWB) 56.4 بوصة) 1,432

## المبيعات

اعتبارًا من عام 2011 كان أكبر سوق وطني هو الولايات المتحدة حيث تم بيع 6188. المبيعات حسب المدن: لوس أنجلوس (890)، نيويورك (760)، هونغ كونغ (300)، دبي (285)، طوكيو (223)، ميونيخ (206)، موسكو (203)، شنغهاي (188)، هامبورغ (117)، وبرلين (108). المبيعات دوليًا حسب الطراز المختلف: باناميرا 4 أس (9394) وتوربيني (6171) وأس (4563) وفي 6 (2390) - تم تقديمه قبل أسابيع). في عام 2012 بلغ إجمالي مبيعات باناميرا الأمريكية 7614 وبلغ إجمالي المبيعات الكندية من باناميرا 422. في عام 2017 كانت معظم سيارات باناميرا المباعة في شمال أوروبا هجينة.

## شهرة إعلامية

في 20 أبريل 2007 أصبح شريط فيديو تجسس لبورش باناميرا متاحًا على الإنترنت. في سبتمبر 2008 أصدرت بورش أول صورة تشويقية لباناميرا. وفي أوائل أكتوبر 2008 تم التقاط صورة باناميرا غير مخفية في فيلم في بوسان من كوريا الجنوبية. في 28 نوفمبر 2008 أرسلت بورش رسالة بريدية تحتوي على صورتين لباناميرا تم تصنيفهما على أنهما «أول صور رسمية لبورش باناميرا» مع دعوة للوصول عبر الإنترنت إلى موقع بورش الولايات المتحدة. في 19 أبريل 2009 كشفت بورش أخيرًا النقاب عن بورش باناميرا سيدان للجمهور في معرض شنغهاي للسيارات 2009. وكان من أبرز معالم الظهور الأول لباناميرا تركيب السيارة في مصعد الشحن في مركز شنغهاي المالي العالمي وإرسالها إلى الطابق 94 من ناطحة السحاب. تم تقديم مفهوم نسخة ملكية من باناميرا في معرض باريس للسيارات 2012 المسمى سبورت توريزمو. مدعومًا بتطوير نظام بورش الهجين الحالي المستخدم في باناميرا إس هايبرد، يستخدم نظام «إي-هايبرد» الجديد لمفهوم سبورت توريزمو يستخدم محرك V6 بقوة 333 حصانًا وشاحن سوبر تشارج 3.0 لتر ومحرك كهربائي بقوة 95 حصانًا لـ 416 حصانًا مشتركًا و نطاق كهربائي يبلغ 30 كيلومترًا. على عكس نظام الإنتاج الحالي يعطي هذا الإعداد الهجين الإلكتروني الأولوية للدافع الكهربائي بالكامل ما لم يوجه السائق السيارة بخلاف ذلك. وتعتبر

سبورت توريزمو من الناحية الفنية هجياً مدمجاً حيث يمكن شحن حزمة بطارية الليثيوم أيون بالكامل في أقل من 2.5 ساعة عند توصيلها بمأخذ التيار الكهربائي الموجود على الحائط. تعلن بورش أن مجموعة نقل الحركة المدمجة تتقن التسارع من 0 إلى 62 ميلاً في الساعة في أقل من ست ثوانٍ، وأن سبورت توريزمو يمكن أن تتجاوز 80 ميلاً في الساعة أثناء العمل على الطاقة الكهربائية فقط.

## بورش 356

بورش 356 (بالإنجليزية: Porsche 356) هي سيارة رياضية تم إنتاجها من قبل شركة بورش .

معرض صور

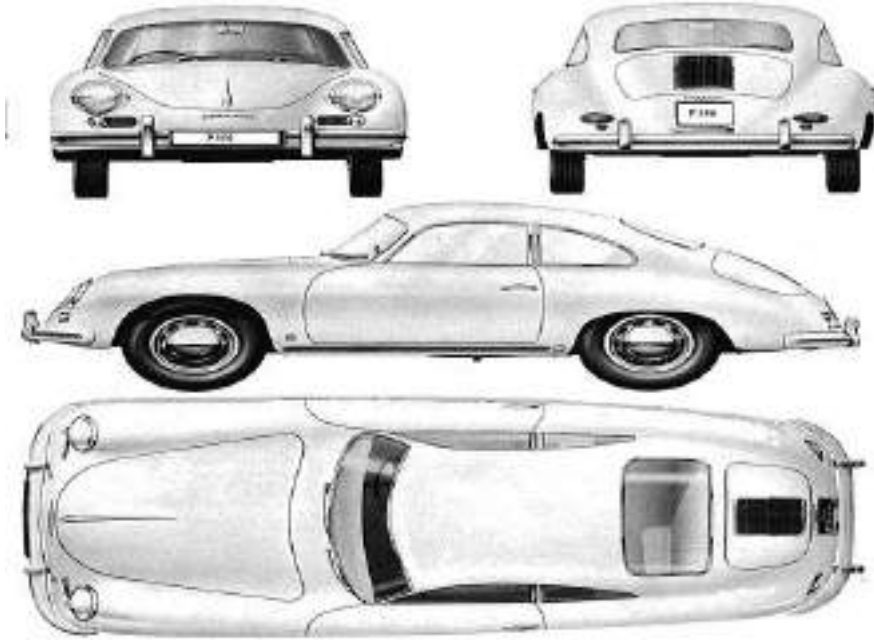


Porsche 356 Pre-A 1948



PorscheNo1





بورش 356 أربع وجهات



The Porsche 356 01



Porsche 356 Coupe (1964) p1

#### معلومات عامة

النوع	طراز سيارة automobile model series <sup>(en)</sup>
الفئة	سيارة رياضية
العلامة التجارية	بورش
المصنع	بورش
الإنتاج	1948–1965

#### المحرك وناقل الحركة

محرك بنزين المحرك

#### الوزن والأداء

باوند 1,700–2,296 الوزن

#### الأبعاد

ميليمتر 2,100 قاعدة الإطارات

الطول بوصة (3,870–4,010 مم) 152.4–157.9

العرض بوصة (1,660 مم) 65.4

## بورش بوكستر

بورش بوكستر (بالإنجليزية: Porsche Boxster) هي سيارة رياضية يتم إنتاجها من قبل شركة بورش.



Porsche Boxster front

معلومات عامة	
النوع	automobile model series <sup>(en)</sup>
الفئة	سيارة رياضية
العلامة التجارية	بورش
المصنع	بورش
الإنتاج	الان-1996
التجميع	أوسيكابونكي، أسنابروك
مواقع الويب	porsche.com... <sup>(الإنجليزية)</sup> porsche.com... <sup>(الألمانية)</sup>

## بورش كاريرا جي تي

( هي سيارة رياضية تم إنتاجها Porsche Carrera GT بورش كاريرا جي تي (بالإنجليزية: من قبل شركة بورش.



Porsche Carrera GT - Goodwood Breakfast Club (July 2008)

معلومات عامة	
النوع	طراز سيارة
الفئة	سيارة رياضية
العلامة التجارية	بورش
المصنع	بورش
الإنتاج	(سيارة منتجة 1,270) 2004–2007
التجميع	لايبزيغ، ألمانيا
المصمم	هارم لاغاي
المحرك وناقل الحركة	

محرك بنزين / المحرك  
سرعات - نقل يدوي 6 ناقل الحركة

#### الوزن والأداء

الوزن كغ (3,040 رطل) 1,380  
كيلومتر في الساعة / 330 السرعة القصوى

#### الأبعاد

ميليمتر / 2,730 قاعدة الإطارات  
الطول مم (181.6 بوصة) 4,613  
العرض مم (75.6 بوصة) 1,921  
الارتفاع ميليمتر / 1,116

## بورش 911

بورش 911 (بالإنجليزية: Porsche 911) هي سيارة يتم انتاجها من قبل شركة بورش. الفئة 991 (2012-)

الجيل الجديد من البورش 911، أطلقت عليه الشركة الاسم الرمزي 991، وهو الجيل الثالث فقط من طراز 911 القائم على قاعدة جديدة. وبات يتوفر بفئات متعددة، تختلف في تجهيزاتها ولكنها تتشارك بنفس المفهوم العام والشخصية الفريدة.

البداية مع طراز القاعدة، فئة 911 كاريرا القياسية، والتي تتوفر بمحرك بوكسر من ست اسطوانات بسعة 3.4 ليتر بقوة 350 حصانا، يدفع السيارة إلى سرعة 100 كلم/س في 4.4-4.8 ثانية بحسب الفئة. إذ أن السيارة تتوفر بثلاث فئات، القياسية، طراز 911 كاريرا 4 ذي الدفع الرباعي، وأخيرا الفئة المكشوفة. كما تتوفر السيارة بعلبتي تروس، الأولى يدوية من سبع نسب أمامية، فيما الثانية من فئة PDK الأوتوماتيكية مع كلتشرين، والتي ترفع من أداء السيارة.

الفئة الثانية هي طراز 911 كاريرا S، مع نفس المحرك ولكن بسعة 3.8 ليتر بقوة 400 حصان. هذه الفئة تتوفر أيضا بطرازي 911 كاريرا S4 ذي الدفع الرباعي والطراز المكشوف، وتتوفر بنفس علبتي التروس للطراز القياسي. الزيادة في القوة تعني زيادة في الأداء، مع تسارع إلى 100 كلم/س في 4.1 ثانية لطراز كاريرا S وسرعة قصوى تتجاوز 300 كلم/س.

### طراز تارغا والفئة المكشوفة

البورش 911 تتوفر طبعا بشكلها التقليدي كسيارة كوبيه مع مقعدين صغيرين في الخلف. إلا أن الشركة توفر السيارة أيضا بطراز مكشوف، وأضافت إليه عام 2014 طراز تارغا الشهير لدى بورش. ولكن هذه المرة بسقف فريد من نوعه، إذ أن القسم العلوي منه يتم توضيبه أوتوماتيكيا تحت الزجاج الخلفي الذي يعود إلى مكانه، لتتحول إلى سيارة تارغا حقيقية بدون القسم الأوسط من السقف مع بقاء العمود الأوسط والزجاج الخلفي.

طراز 911 GT3

البورش 911 هي واحدة من أنجح السيارات في عالم السباقات. ولأولئك الذين يرغبون في نقل تجربة قيادة سيارة سباق من الحلبات إلى الطريق، تقدم بورش طراز 911 GT3، والذي يعتبره البعض قمة طرازات بورش حين يتعلق الأمر بالأداء العالي وامتعة القيادة الحقيقية. تصميم السيارة الخارجي يختلف مع الجناح الخلفي (السبويلر) الكبير وإطاراتها الكبيرة. ولكن التغييرات الأهم تجري تحت غطاء المحرك، والذي تبلغ سعته 3.8 ليتر، وتصل قوته إلى 475 حصانا عند 8250 د/د. المحرك يتصل بعلبة تروس PDK ذات كلتشرين من سبع نسب، تنقل القوة إلى العجلات الخلفية وتطلق السيارة إلى 100 كلم/س في 3.5 ثانية فقط، وإلى سرعة قصوى تبلغ 315 كلم/س. السيارة عرفت تخفيفا لوزنها الإجمالي، ومقصورة رياضية بامتياز مع مقاعد رياضية مميزة. كذلك هناك تعيير مختلف تماما لنظام التعليق، وحتى نظام جديد يعتمد على تغيير زوايا العجلات الخلفية في المنعطفات لإعطاء السيارة رشاقة أكثر.

#### طراز 911 تيربو

طراز تيربو من البورش 911 ليس بجديد، فقد بدأت بورش إطلاقه تحديدا منذ فئة 930 في الثمانينيات. مع الجيل الجديد من البورش 911 وصل طراز تيربو مع محرك مشحون تبلغ سعته 3.8 ليتر، ولكن بفضل التيربو تبلغ قوته 520 حصانا تعطي السيارة تأدية عالية، يتطلب معها الأمر اعتماد نظام دفع رباعي بشكل قياسي، لتنتقل السيارة إلى سرعة 100 كلم/س في 3.2 ثانية فقط مع باقة الأداء الرياضي الخاصة. وتوفر بورش كذلك طراز 911 تيربو S بنفس المحرك، ولكن مع قوة تبلغ 560 حصانا، ليتقلص الزمن المطلوب للوصول إلى سرعة 100 كلم/س إلى 3.1 ثانية فقط، فيما الوصول إلى 160 كلم/س لا يتطلب سوى 6.8 ثانية. كما تتوفر السيارة كذلك بطراز مكشوف.



NAIAS Red Porsche 991 convertible (world premiere)

معلومات عامة	
النوع	automobile model series <sup>(en)</sup>
الفئة	سيارة رياضية
العلامة التجارية	Porsche <sup>(en)</sup>
المصنع	بورش
الإنتاج	الآن-1963
التجميع	شتوتغارت، بادن-فورتمبيرغ، ألمانيا
موقع الويب	porsche.com... <sup>(الإنجليزية)</sup>

الوزن والأداء  
كيلومتر في الساعة 340 السرعة القصوى



## بورش ماكان

بورش ماكان هي سيارة رياضية فاخرة من فئة أس يو في متوسطة الحجم من الصانع الألماني بورش ظهرت للمرة الأولى في العالم ضمن فعاليات معرض لوس أنجلوس للسيارات عام 2013. تتوفر السيارة بثلاث فئات، هي: ماكان أس المزودة بمحرك من ست أسطوانات بشكل حرف بسعة 3 ليترات بقوة 340 حصاناً، تؤمن التسارع من صفر إلى مئة كلم/س في خلال 5,4 ثوانٍ، وماكان توربوالمزودة بمحرك من ست أسطوانات بشكل حرف بسعة 3.6 ليترات بقوة 400 حصان ليصل تسارع السيارة من صفر إلى مئة كلم/س لتصل سرعتها القصوى إلى 266 كلم/س.. ليلبغ 4,8 ثوانٍ.

زُود كلا المحركين بشاحن توربيني مزدوج، وبنظام فاريو كام+ الذي يتحكم بعملية إدخال الهواء إلى الصمامات والإسطوانات، ليمنح المحرك استجابة سريعة تزيد من تسارع المركبة كما تم تزويد السيارة بعلبة تروس اوتوماتيكية سريعة التعشيق بسبع نسب أمامية مع قابضي فاصل ونظام دفع رباعي مستمر بتحكم إلكتروني كامل. أما المحرك الثالث هو ماكان أس ديزل المزودة بمحرك قوي بستة إسطوانات سعة 3 ليترات بقوة 258 حصاناً.

زودت سيارة ماكان بنظام بورش لتوجيه عزم الدوران بلاس ونظام الكبح التفاضلي الأوتوماتيكيومع نظام منع انزلاق العجلات، ونظام بورش للتحكم النشط بمكونات أنظمة التعليق الذي يتيح ثلاث خيارات مبرمجة، هي: مريح، رياضي ورياضي بلس. تم تزويد السيارة بصابيح إضاءة من فئتي بي كزينون و-ليد كما زودت بجهاز صوتي محيطي من فئة بورماستر، ومكيف هواء عالي الفعالية.

الاسم

كانت السيارة تعرف بإسمها الرمزي كيجن لكن في 16 فبراير 2012 أعلنت بورشيع أن اسم السيارة سيكون ماكان. أستوحى اسم السيارة من الكلمة الإندونيسية ماكان والتي تعني النمر.



Porsche Macan S-A facelift 2.0 Front

#### معلومات عامة

النوع	طراز سيارة
الفئة	سيارة رياضية متعددة الأغراض
العلامة التجارية	بورش
المصنع	بورشيه
الإنتاج	حتى الان-2014
التجميع	لايبزيغ، ألمانيا
المصمم	Michael Mauer (en)
مواقع الويب	porsche.com... (الإنجليزية) porsche.com... (الألمانية)

#### المحرك وناقل الحركة

محرك بنزين المحرك

#### الوزن والأداء

(DIN) كغ (4,244-4,112 رطل) 1,865-1,925 الوزن

## الأبعاد

قاعدة الإطارات	مم (110.5 بوصة)	2,807
الطول	مم (184.3 بوصة)	4,681
العرض	مم (75.7 بوصة)	1,923

## بورش كايان

بورش كايان هي سيارة فاخرة متوسطة الحجم من قبل الصانع الألماني بورشيه حيث قدم الجيل الأول منها في العام 2002. وضعت قاعدة السيارة الأساسية من بورشيه وتم المشاركة مع فولكس فاغن طوارق. كان محرك هذه السيارة ذو الثماني أسطوانات أول محرك تنتجه بورشيه منذ العام 1995.

في عام 2018 كشفت شركة بورش عن الجيل الثالث من سيارة كايبين في معرض فرانكفورت الدولي للسيارات، بمحرك توربو من 8 أسطوانات وسعة 4 لترات ويولد قوة 550 حصاناً، كما كشفت الشركة عن موديلها الجديد porsche cayenne 2019، وهي سيارة هجينة رباعية الدفع ذات طابع رياضي ومتعددة الاستخدامات، بمحرك 6 أسطوانات يولد قوة 335 حصاناً وسعة 3 لترات لتر، بالإضافة إلى محرك كهربائي بقوة 134 حصان، ما يمنحها قوة إجمالية 455 حصاناً



Porsche Cayenne Coupé S Solitude Revival 2019 IMG 1600



Porsche Cayenne Coupé Turbo S E-Hybrid at IAA 2019 IMG



Porsche Cayenne Coupé Top Marques 2019 IMG 1053



Porsche Cayenne S Interior



Porsche Cayenne Coupe 002



بورش كايين V8 توربو تيبترونيك 4.0 خلفي



(03-08-2011) Porsche Cayenne (92A MY11) S wagon

## معلومات عامة

النوع	automobile model series <sup>(en)</sup> 
الفئة	بخمسة أبواب سيارة رياضية متعددة الأغراض
العلامة التجارية	بورش 
المصنع	بورشيه
الإنتاج	حتى الان-2002
مواقع الويب	porsche.com... <sup>(الإنجليزية)</sup> porsche.com... <sup>(الألمانية)</sup> 

## المحرك وناقل الحركة

محرك ديزل — محرك بنزين المحرك



## بورش 911 (كلاسيك)

سيارة بورش 911 الأصلية (تم الإعلان عنها: تسعة إحدى عشر ، الألمانية: نيونيلفر) سيارة رياضية فاخرة صنعتها شركة بورش أيه جي في شتوتغارت ، ألمانيا. تم تقديم التصميم الشهير والمميز والدائم في خريف عام 1963، وتم بناؤه حتى عام 1989. وقد نجحت في ذلك نسخة معدلة ، يشار إليها داخليًا باسم بورش 964 ولكن لا تزال تُباع باسم بورش 911 ، وكذلك النماذج الحالية. تميّزت سيارة بورشة 911 بخاصتين بارزتين: المحرك الخلفي والنظام الهوائي للتبريد. منذ ظهورها الأول، خضعت 911 لتعديلات وتحسينات مكثفة على أيدي فرق خاصة ومصنع بورشة نفسه لتحقيق التفوق في سباقات السيارات المختلفة، بما في ذلك سباقات المحركات الآلية والرياليات. يُنظر إلى سلسلة 911 الأصلية على أنها أنجح سيارة سباقات على الإطلاق، وخاصةً عند إضافة طرازاتها المختلفة، مثل سيارة بورش 935 القوية المشتقة من 911 والتي حققت الفوز في سباق 24 ساعة في لومان وغيره من سباقات السيارات الرياضية الكبرى، متفوقةً حتى على السيارات النموذجية.

### مقدمة

طورت بورش سيارة 911 لتكون بديلاً أقوى وأكبر وأكثر راحة لسيارة 356 الشهيرة. وقد ظهرت السيارة الجديدة للمرة الأولى أمام الجمهور في معرض فرانكفورت للسيارات عام 1963.

حملت السيارة في البداية اسم "بورش 901" نسبة لرقم مشروعها الداخلي. لكن بيجو اعترضت على هذا الاسم لأنها تمتلك الحقوق الحصرية في فرنسا لأسماء السيارات المكونة من ثلاثة أرقام مع صفر في الوسط. وبدلاً من بيع السيارة باسم آخر في فرنسا فقط، قررت بورش تغيير الاسم إلى 911 لجميع الأسواق، وبدأت مبيعاتها في عام 1964.

### سلسلة 2.0 / (A,B,O) (1969-1964) لتر

تميزت الطرازات الأولى من بورش 911 بمحرك مسطح بست أسطوانات "بوكس" سعة 2.0 لتر (1991 سم<sup>3</sup>) يولد قوة 130 حصاناً (96 كيلو وات، 128 حصاناً) يبرد بالهواء ويقع في الخلف، وهو مشابه لمحرك 356 ذي الأربع أسطوانات سعة 1.6 لتر. تم إقرانه بناقل يدوي بخمس سرعات من نوع "Type 901". وتتسع السيارة لـ 2+2 مقعدًا، على الرغم من صغر حجم المقعدين الخلفيين، وهو الأمر المشابه لسيارة 356

أيضًا. وكان التصميم إلى حد كبير من عمل فرديناند "بوتزي" بورش، ابن فرديناند "فيري" بورش. كما شارك إروين كوميندا، رئيس قسم بناء هيكل سيارات بورش، في التصميم.

مع انتهاء إنتاج طراز 356 عام 1965، ظل هناك سوق لسيارة بأربع أسطوانات، خاصة في الولايات المتحدة. وفي نفس العام الذي تم فيه استبدالها، تم تقديم بورش 912، وهي سيارة 911 مصغرة قليلاً مزودة بمحرك 356 بقوة 90 حصاناً (67 كيلو وات).

وفي عام 1967، قدمت بورش طراز S911 الأكثر قوة بقوة 160 حصاناً (118 كيلو وات، 158 حصاناً). وكانت عجلات السبائك من شركة فوشس، بتصميم مميز بخمس أوراق، تُقدم لأول مرة. كما تم تطوير نسخة سباق من محرك 911 بقوة 210 حصاناً (154 كيلو وات، 207 حصاناً) واستُخدمت في سيارات السباق بورش 904 و بورش 906 ذات المحرك الوسطي.

ظهرت نسخة تارغا، مع قضيب تأرجح مغلف بالفولاذ المقاوم للصدأ، في نفس العام. كانت بورش تخشى أن تحظر إدارة السلامة المرورية على الطرق السريعة الوطنية الأمريكية (NHTSA) السيارات المكشوفة بالكامل، وهي سوق مهمة لطرز 356. وكانت مجهزة بسقف قابل للإزالة ونافذة خلفية بلاستيكية قابلة للإزالة (على الرغم من تقديم نسخة زجاجية ثابتة جنباً إلى جنب معها منذ عام 1968).

جاء اسم "تارغا" - لوحة أو صفيحة باللغة الإيطالية - من سباق سيارات تارغا فلوريو على الطرق في صقلية، حيث حققت بورش سبعة انتصارات منذ عام 1956، مع أربعة انتصارات أخرى ستأتي حتى عام 1973. وكان الفوز الأخير في هذا السباق الذي توقف لاحقاً ملحوظاً بشكل خاص حيث تم تحقيقه باستخدام سيارة Carrera 911 RS ضد نماذج أولية دخلتها مصانع إيطالية مثل فيراري وألفا روميو.

في أكتوبر 1967، انطلقت نسخة T911 "العائلية" بمحرك 110 حصاناً، لتحل محل 912 فعلياً. أما النسخة الأساسية 130 حصاناً فقد تم ترقيتها قليلاً وأعيد تسميتها L911 "الفاخرة". وتُزود L911 أيضاً بمكابح محسّنة من طراز S، وكانت النسخة الأفضل المتوفرة في أمريكا الشمالية، حيث لم تستوفِ S911 متطلبات الانبعاثات هناك. تم إنتاج عدد محدود للغاية من 20 سيارة من طراز R911، وهي نسخة سباق خفيفة الوزن مع أبواب رقيقة من الألومنيوم، وكتلة محرك من المغنيسيوم، ورؤوس أسطوانات بتقنية "التشغيل المزدوج" Twin-spark، وقوة تصل إلى 210 حصاناً. في عام 1969، تم تقديم سلسلة B المطولة قليلاً. حيث تم نقل العجلات الخلفية لجميع طرازات 911 و 912 بمقدار 57 مم إلى الخلف، مما زاد قاعدة العجلات من

2,211 إلى 2,268 مم، وذلك لتحسين التعامل الحساس للسيارة عند السرعات العالية. كما تم تقديم نظام حقن الوقود لكل من S911 وطراز جديد متوسط القوة، E911، والذي حل محل L911 قصيرة العمر. أضيف طراز سبورتاتيك شبه الأوتوماتيكي (اليدوي بدون قابض) إلى مجموعة المنتجات، وهو يتكون من محول عزم الدوران، قابض أوتوماتيكي، وناقل حركة يدوي تقليدي بأربع سرعات.

بي 17 (1969)

يعد طراز B17 911 تصميمًا مفهوميًا فريدًا من نوعه، حيث تعاونت فيه بورش مع استوديو التصميم الإيطالي الشهير بينينفارينا. استند التصميم إلى طراز 911 القياسي، ولكن مع إضافة تعديل بارز، زيادة قاعدة العجلات بمقدار 7.5 بوصة (190 مم). نتج عن ذلك سيارة أنيقة وممتدة، لكنها ثقيلة نسبيًا حيث بلغ وزنها حوالي 2500 رطل (1100 كجم).



Autoseum 36



Porsche 911E ca 1969

#### معلومات عامة

النوع	طراز سيارة
أسماء أخرى	Porsche 911 Carrera Porsche Carrera
الفئة	سيارة رياضية
العلامة التجارية	بورش
المصنع	بورش
الإنتاج	1964–1989
التجميع	تسوفنهاوزن, شتوتغارت: West Germany

المصمم Erwin Komenda فرديناند الكسندر بورش،

التصميم Rear-engine, rear-wheel drive

#### المحرك وناقل الحركة

محرك مسطح سداسي all variants air-cooled

(H6)

- 2.0 L 110–170 PS (81–125 كو)
- 2.2 L 125–180 PS (92–132 كو)
- 2.4 L 130–190 PS (96–140 كو)
- 2.7 L 150–210 PS (110–150 كو)
- 3.0 L 180–204 PS (132–150 كو)
- 3.2 L 207 PS 231–(كو 152) PS (170 كو)
- 3.0 L شاحن توربيني 260 PS (190 كو)

3.3 L Turbo intercooled 300 PS  
(220 كو)

### الحركة

علبة سرعات يدوية 5-speed  
ناقل حركة أوتوماتيكي 4-speed

### الهيكل والجسم

- كوبيه 2-door
- الشكل 2-door Targa top (1966–89)
- سيارة مكشوفة 2-door (1982–89)
- بورش 912
- بورش 959 مرتبط
- بورش 930

### الأبعاد

- مم (87.0–89.3 بوصة) 2,211–2,268 قاعدة الإطارات
- الطول 4,290 مم (168.9 بوصة)
- العرض 1,700–1,780 مم (66.9–70.1 بوصة)
- الارتفاع 1,300–1,310 مم (51.2–51.6 بوصة)

برابوس



**BRABUS®**

برابوس هي شركة تعديل سيارات مختصة بسيارات مرسيدس بنز ومايباخ وسمارت. أسس كل من كلاوس براكان وبودو بوشمانن الشركة في عام 1977. اسم الشركة هو تجميع أول ثلاثة حروف من أسمائهم. تُعد الشركة أكبر شركة تعديل لسيارات مرسيدس بنز.

تاريخ

تأسست برابوس في عام 1977 في بداية ذروة صناعة الضبط في السبعينيات والثمانينيات من قبل تاجر السيارات براكان وبودو (بالألمانية: Bodo Buschmann) في بوتروب مع زميله الطالب كلاوس براكان (بالألمانية: Klaus Brackmann) لأن القانون الألماني يتطلب إنشاء شركة من شخصين على الأقل. اشتق اسم BRABUS من الأحرف الثلاثة الأولى من ألقاب المؤسسين BRACKmann و BUSchmann. كان الغرض الأصلي للشركة هو الاستعانة بمصادر خارجية للأنشطة الهامشية من وكالة مرسيدس لوالد بودو بوشمان. وسع بوشمان الأنشطة الأصلية لتشمل الضبط.

لم يُظهر براكان اهتمامًا بتعديل المركبات أو إدارة الأعمال التجارية ، لذلك باع أسهم شركته إلى بوشمانن مقابل 100 يورو، وعمل منذ ذلك الحين محاميًا في أوبرهاوزن. أصبحت برابوس معروفة في المقام الأول من خلال تحويل مرسيدس بنز دبليو 126.



برابوس 550 4x4<sup>2</sup> Adventure

في عام 1984 ، تم تركيب محرك V8 سعة خمسة لترات بقوة 290 حصان في سيارة مرسيدس 190 إي ، وفي عام 1985 ، حققت الفئة إي ، التي حسنها برابوس ، رقمًا قياسيًا عالميًا بلغ 0.26. في وقت لاحق ، جذبت برابوس الانتباه مرارًا وتكرارًا بمركبات حصرية. مع طراز برابوس إي في 12 القائم على مرسيدس بنز دبليو 210 ، قدمت برابوس أسرع سيدان إنتاج في العالم (330 كم / ساعة) في ذلك الوقت. تواصل إي في 12 المستندة إلى مرسيدس بنز دبليو 211 هذا الرقم القياسي العالمي مع 350.2 كم / ساعة. تم تثبيت محرك توربو مزدوج في 12 سعة 6.3 لتر بقوة 471 كيلو واط (640 حصان) وعزم دوران 1024 نيوتن متر في هذا الإصدار. تبلغ المرحلة التطورية لعام 2005 لمحرك التوربو الثنائي في 12 (12 SV إس) 537 كيلوواط (730 حصانًا) وعزم دوران يبلغ 1320 نيوتن متر ، والذي يقتصر إلكترونيًا على 1100 نيوتن متر من أجل عدم زيادة التحميل على الإطارات وناقل الحركة.

يستخدم هذا المحرك في Brabus Rocket (بناءً على الفئة سي إل إس) ومؤخرًا أيضًا في الفئة سي الحالية. هناك يسمى برابوس بوليت. وفقًا للشركة المصنعة ، تتجاوز سرعتها القصوى 360 كم / ساعة. تم تثبيت المرحلة التطورية لعام 2009 مع محرك في 12 مزدوج التوربو الأقوى بقوة 552 كيلوواط (750 حصانًا) في فئتي SL و GLK الحالية وكذلك في Maybach 57S و S62.

في منتصف عام 2014 ، كان إصدار محرك التوربو الثنائي 625 كيلوواط (850 حصاناً) وعزم دوران محدود إلى 1150 نيوتن متر. في الأصل (على منصة الاختبار ، بغض النظر عن علبة التروس) ، يمكن لهذا الإصدار من المحرك تطوير عزم دوران يبلغ 1450 نيوتن متر على هضبة سرعة تتراوح من 2500 إلى 4500 دورة في الدقيقة. يُقدم في فئات سي و سي إل إس و إي و إس و جي الحالية.

تشتهر برابوس أيضًا بما يسمى بمعدات «جلد ماستيك» ، والتي يمكن أن تصل إلى سعر سيارة متوسطة المدى.

كان يعتبر برابوس أكبر منافس ل أي أم جي حتى اشترت دايملركرايسلر أي أم جي. في عام 1994 ، أصبحت برابوس موالف مصنع من بوجاتي. في نهاية التسعينيات ، وُسعت مباني الشركة بشكل كبير. مع 350 موظفًا ، تعد برابوس أكبر موالف سيارات مستقل في العالم في عام 2007. تم تسمية Brabus-Allee في بوتروب ، حيث يقع مقر الشركة ، على اسمه.

مع استحواذ شركة دايملر-بنز أيه جي على شركة Micro Compact Car smart GmbH (التي أعيدت تسميتها إلى شركة سمارت ذات مسؤولية محدودة في 2002) ، أسست برابوس و شركة سمارت المشروع المشترك سمارت-برابوس ذات مسؤولية محدودة ومقره بوتروب في عام 2002. في عام 2004 ، تأسست شركة Brabus Service GmbH.

حوالي 30٪ من المبيعات في عام 2008 جاءت من السوق الألمانية.

في خريف عام 2012 ، أصبح معروفًا أن شركة برابوس تبني جزءًا ثالثًا من المصنع في مقرها الرئيسي في Bottrop-Eigen ، والذي سيعمل بشكل أساسي على توسيع السعة. في 26 أبريل 2018 ، المؤسس والرئيس التنفيذي البروفيسور ه. ج. بودو بوشمان ، خلفه ابنه كونستانتين بوشمان.





مرسيدس من طراز جي معدلة من قبل برابوس

#### معلومات عامة

البلد	ألمانيا 
التأسيس	1977
النوع	شركة خاصة
الشكل القانوني	شركة مسؤولة محدودة (ألمانيا)
المقر الرئيسي	بوتروب، ألمانيا
موقع الويب	<a href="http://brabus.com">brabus.com</a>

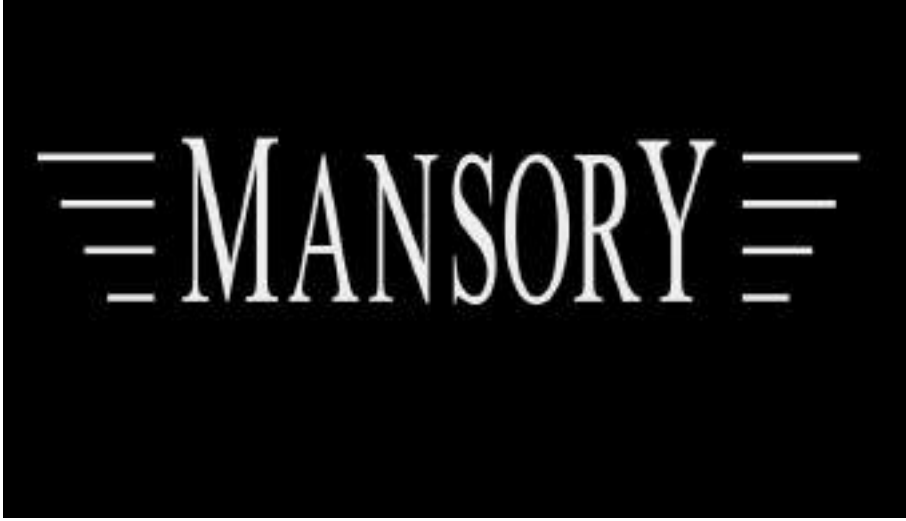
#### المنظومة الاقتصادية

الصناعة	<a href="#">engine tuning</a> <sup>(en)</sup>
المنتجات	سيارة بمحرك
تعدّل سيارات النشاطات	

#### أهم الشخصيات

المؤسسون	<a href="#">Bodo Buschmann</a> <sup>(en)</sup>
	<a href="#">Klaus Brackmann</a> <sup>(en)</sup>
المدير	<a href="#">Constantin Buschmann</a> <sup>(en)</sup>

## مانصوري



مانصوري هي شركة تعديل سيارات تتخذ من ألمانيا مقرا لها وتشتهر بتعديل السيارات الفاخرة والسوبركار كذلك. أنشئت الشركة في عام 1989 على يد كوروش مانصوري. ركزت ورشته الواقعة في مدينة ميونخ الألمانية على تعديل الماركات البريطانية مثل رولز رويس وبنجلي وأستون مارتن وكذلك الماركات الإيطالية مثل فيراري. بحلول منتصف عام 2001، كانت نمت الشركة وانتقلت من مجرد ورشة في ميونخ إلى مقرها الجديد في فيتشيليرج. يقع مقر الشركة حاليا في براند في بافاريا الألمانية.

تركز الشركة حاليا على تعديل العلامات التجارية التالية; أستون مارتن، أودي، بي إم دبليو، بنتلي، بوغاتي، فيراري، مرسيدس-بنز، لامبورغيني، رولز رويس، مازيراتي، بورش، لوتس ورنج روفر. أستحوذت شركة مانصوري في نوفمبر من عام 2007 على الفرع الألماني من شركة تعديل سيارات بورشيه التي تدعى رينسبيد. توظف شركة مانصوري اليوم حوالي 180 موظف في جميع أنحاء العالم ولديها شبكة بيع في جميع أنحاء العالم كذلك. كما تضم الشركة شبكة من الوكلاء في جميع أنحاء العالم في كلا من ألمانيا، الهند، الصين، كندا، روسيا، الولايات المتحدة، اليابان، اليونان، سويسرا، أيسلندا، الإمارات العربية المتحدة وعدة بلدان أخرى.

## معلومات عامة

البلد	 ألمانيا
التأسيس	1989
النوع	engine tuning <sup>(en)</sup>
الشكل القانوني	شركة مسؤولية محدودة (ألمانيا)
المقر الرئيسي	Brand <sup>(en)</sup>  ألمانيا
موقع الويب	<a href="http://mansory.com">mansory.com</a> (الإنجليزية)

## أهم الشخصيات

كوروش مانصوري المؤسس

موظف 180 الموظفون

## البينا



البينا هي شركة لتصنيع السيارات مقرها في بلدة بوشلو ولاية بافاريا الألمانية. تقوم الشركة بتطوير تباع إصدارات عالية الأداء من سيارات بي إم دبليو. تعمل شركة البينا عن قرب مع شركة بي ام دبليو ويتم دمج عملياتها في خطوط إنتاج بي ام دبليو حيث تقوم شركة البينا بتركيب قطعها الخاصة على سيارات بي ام دبليو والتي تختلف عن قطع بي ام دبليو نفسها. لذلك تعتبرها وزارة النقل الألمانية شركة قائمة بحد ذاتها كما يتم وضع رقم شصي خاص بالشركة يختلف عن ارقام بي ام دبليو. حيث يتم شطب رقم شصي بي ام دبليو ويوضع رقم شصي خاص بشركة البينا.

على سبيل المثال في سيارات البينا التي تستخدم 2 تيربو على محرك ثمانية اسطوانات يكون التيربو الذي على اليمين مسؤول عن 4 اسطوانات على الجهة اليمنى اما التيربو على اليسار يكون عن الاربعة اسطوانات الأخرى على الجهة اليسرى. اما بي دبليو تستخدم نظام ان كل تيربو يكون مسؤول عن 2 تيربو على اليمين و 2 تيربو على اليسار. تستخدم شركة البينا نظام تبريد للمحرك مختلف تماما عن أي سيارة بي ام دبليو حيث يكون أكبر يتحمل أي ظرف في أعلى درجات الحرارة أو اصغرها.

كما العادم المستخدم على سيارات البينا مختلف بحيث يعطي صوت متوسط ليس بمزعج جدا أو هادئ حسب وضعية القيادة. من الاختلافات أيضا بتدعيم هيكل السيارة بين البينا وبي ام دبليو والبرمجيات المستخدمة في مبدل السرعة والمحرك

حيث تعطي محركات البينا اداء اقوى. فلسفة شركة البينا ان تكون سياراتها فخمة باداء رياضي قوي ومريحة بامكانية قيادتها لمسافات طويلة أو استخدام يومي.

## تاريخ

في عام 1962 بدء بوكارد مالك ومؤسس شركة ألبينا بنشاطه في قطاع السيارات حيث قام بصنع كاربوريتر لسيارة بي أم دبليو 1500. قرر رئيس مبيعات بي ام دبليو بولجي هانيمان في عام 1964 على الجمع بين كفالة بي ام دبليو وكفالة البينا في كفالة واحدة بناء على جودة الكاربوريتر المقدم من شركة البينا. ثم في عام 1965 تم إنشاء شركة البينا وفي عام 1975 بدأت البينا بتطوير شبكة الموزعين حول العالم. قدمت شركة البينا عدة سيارات عالية الاداء في عام 1978 كان ابرزها سيارة بي 6 2.8 حيث كانت أول سيارة بستة اسطوانات من الفئة الثالثة. في عام 1973 تم تسجيل شركة البينا بشكل رسمي كشركة مصنعة لسيارات من قبل الوكالة الألمانية الفدرالية لترخيص السيارات. في عام 1992 قدمت البينا سيارة بي ام دبليو البينا بي 12 5ز7 كوبية لتكون بذلك أول سيارة تتخطى سرعة 300 كم/ساعة تنتجها البينا. فاوت شركة البينا ببطولة السيارات السياحية الأوروبية وسباقات ال24 ساعة الكلاسيكية على حلبة سبا في عام 1970. في عام 1973 فاز فريق بي ام دبليو والبينا في بطولة السيارة السياحية الأوروبية وكان على راس الفريق نيكيلاودر الذي سجل رقم قياسي في سباقات الست ساعات على حلبة نوربورغرينغ.

قدمت شركة البينا أول سيارة تعمل بالديزل في تاريخها في عام 1999 بسيارة بي ام دبليو دي10 لتكون اقوى سيارة صالون تعمل بالديزل في العالم. دخلت شركة البينا لسوق الولايات المتحدة لأول مرة في عام 2002 بسيارة زد 8 رودستر ذات الثمانية اسطوانات ذات الإنتاج المحدود بواقع 555 سيارة لا غير. قامت شركة البينا بانشاء مركز جديد للهندسة والاختبارات بحلول عام 2008. قامت الشركة بصناعة أول مركبة اس يو في بتاريخها في عام 2013 بسيارة بي ام دبليو البينا أكس دي 3 تيربو.

## التسمية

تقوم شركة البينا بتسمية سياراتها بالبدء بذكر شركة بي ام دبليو ثم اسم الشركة البينا ثم تستخدم أحد الحرفين الأول بي ويعني ان السيارة تعمل بالبنزين أو الحرف دي والذي يشير لديزل. بعد ذلك تذكر الفئة من الأولى لسابعة. تشير سيارة بي ام دبليو البينا بي7 إلى أن السيارة تعمل بالبنزين وهي من الفئة السابعة من بي ام دبليو.



مقر شركة Alpinia في Buchloe

#### معلومات عامة

- البلد  ألمانيا
- التأسيس 1965
- النوع صانع سيارات
- الشكل القانوني GmbH & Co. KG <sup>(en)</sup>
- ولاية بافاريا بلدة بوشلو المقر الرئيسي
- موقع الويب [alpinia-automobiles.com](http://alpinia-automobiles.com)

#### المنظومة الاقتصادية

- بي إم دبليو الشركة الأم
- صناعة السيارات و تعديلها من سيارات بي إم دبليو الصناعة
- سيارة بمحرك المنتجات

## آبت سبورتسلاين




آبت سبورتسلاين هي شركة تعديل سيارات أودي والشركات التابعة لمجموعة فولكس فاجن الألمانية وهي سيارات وسكودا وفولكس فاجن. تختص الشركة بالتعديلات الرياضية من استخدام اجهزة تعليق رياضية وزيادة القدرة الحصانية للمحرك واستخدام جنوط اخف للعجلات. كما تقوم بعمل تعديلات لزيادة الديناميكية الهوائية لسيارة وغيرها من التعديلات الرياضية. تضم الشركة 170 موظف في مقرها الرئيسي في كيمتن الذي يدار من قبل الأخوين هانز يورجن آبت (من مواليد 1962 وهو المدير الإداري) وكريستيان آبت. منذ عام 2011 يقوم هانز يورجن آبت برئاسة الشركة.



Abt Q7 على Tuningworld في فريدريشهافن (ألمانيا)

## معلومات عامة

البلد	 ألمانيا
التأسيس	تحت اسم اوتو-آبت 1896 بمسمى آبت سبورتسلاين 1991
النوع	ماركة — شركة — صانع سيارات — fabricator <sup>(en)</sup>
الشكل القانوني	شركة مسؤولة محدودة (ألمانيا)
المقر الرئيسي	كيمتن، ألمانيا
موقع الويب	abt-sportslines.de...
المنظومة الاقتصادية	
صناعة المركبات الصناعية	
أهم الشخصيات	
جوهان آبت المؤسس	
المدير	Hans-Jürgen Abt <sup>(en)</sup>



شركات تصنيع الحافلات

## مان



MAN SE (اختصار Maschinenfabrik Augsburg - Nürnberg، تُلفظ بالألمانية: [ma'ʃi:nənfa,bʁi:k 'ʁaʊksbʊʁk 'nʏʁnbɛʁk, -fa,bʁɪk-])، المعروفة سابقاً باسم MAN AG، وهي شركة ألمانية للهندسة الميكانيكية والشركة الأم لمجموعة مان. وهي شركة تابعة لشركة فولكسفاغن إيه جي لصناعة السيارات. يقع مقر MAN SE في ميونيخ. إنتاجها الأساسي هو لصناعة السيارات، وخاصة الشاحنات الثقيلة. وتشمل الأنشطة الأخرى إنتاج محركات الديزل لتطبيقات مختلفة، مثل الدفع البحري، وكذلك التوربينات. تقوم مان بتوريد الشاحنات والحافلات ومحركات الديزل والآلات التوربينية.

في عام 2016، حقق موظفوها البالغ عددهم 53,824 موظفًا مبيعات سنوية تبلغ حوالي 13.6 مليار يورو.

تعد شركة مان من الشركات الرائدة في مجال المعدات الهندسية والمركبات التجارية. توفر الشركة الشاحنات، الحافلات، محركات الديزل، الآلات التوربينية، والخدمات الصناعية، وتحتل مكانة متقدمة في كافة هذه المجالات. حتى شهر سبتمبر من عام 2012 كانت الشركة تعد واحدة من أكبر 30 شركة مسجلة في البورصة الألمانية داكس 30. تعد مان الشركة الأقدم بين الشركات الألمانية، حيث أحتفلت بعيدها الـ 250 عام 2008،

ونجح موظفوها الـ 51,300 في تحقيق مبيعات سنوية قدرها 15 مليار يورو في 120 دولة. للشركة شراكات متعددة مع شركات محلية في دول مثل: بولندا، الهند، تركيا،

الصين، الولايات المتحدة، الإمارات العربية المتحدة جنوب أفريقيا، Uzbekistan، البرتغال، وألمانيا/النمسا.

لمان موقع آمن في مجال هندسة النقل، حيث حصدت عدة جوائز. جائزة شاحنة العام لعامي 2006 و2008 كنا لشاحنات مان.

لمحة عن الشركة

تعود ملكية MAN SE في الغالب إلى مجموعة فولكسفاغن. وهي منتج للمركبات التجارية، من خلال أقسام مان للشاحنات والحافلات ومان أمريكا اللاتينية، والمشاركة في الشركة المصنعة سينوتروك.



يوجد هذا الشعار في مقدمة جميع شاحنات وحافلات مان. يأتي الأسد من شركة بوسينغ، وهي شركة استحوذت عليها شركة مان عام 1971. إنه يشبه شعار النبالة لمدينة برونزويك.

التاريخ

يرجع تأسيس مان لعام 1758، حيث أسس «إس تي. أنتوني» مصنع للحديد في أوبرهاوزن كأول شركة للصناعات الثقيلة في حوض الرور. عام 1808 أندمجت ثلاثة مصانع للحديد لتأسس «شركة استخراج وتجارة الحديد». عام 1921 قامت الشركة

بشراء شركة «م.ا.ن»، الشركة الألمانية الجنوبية المصنعة لمان. أما «م.ا.ن» فهي نتجت عن إعادة تسمية شركة «اتحاد أوغسبيرغ ونورنبرغ لتصنيع الآلات المحدودة» إلى «أوغسبيرغ ونورنبرغ لتصنيع الآلات» أو (بالألمانية: Maschinenfabrik Augsburg Nürnberg AG) التي تختصر بالأحرف الأولى إلى «م.ا.ن». إعادة التسمية تمت عام 1908، أما الشركة فقد نتجت عن اندماج شركتي «ونورنبرغ للهندسة الميكانيكية» (تأسست 1841) وشركة «أوغسبيرغ لتصنيع الآلات» (تأسست 1840) وذلك عام 1898. تعاونت شركة مان مع شركة سورير بتاريخ 21 يونيو من عام 1915، ليقدما أول شاحنة مان سورير التي تستطيع نقل حمولة 3 طن من المصنع المشترك في لينداو في بحيرة كونستانس. في العام 1916 تم تحويل الإنتاج إلى مصنع مان في مدينة نورمبرغ. وبعد إنفصال شركة سورير في العام 1918، استمرت الشركة تحت اسم مان واجن ويرك، وقدمت الشركة شاحنتها الأولى في العام 1924 التي تعمل بنظام الحقن المباشرة مستخدما الديزل بدلا البنزين الذي وفر 70% من تكاليف التشغيل بالمقارنة مع محركات البنزين وقتها.

أقسام الشركة

مان للمركبات: تمثل 50% من المبيعات، و88% تأتي من السوق الأوروبي

مان ديزل: محركات الديزل

مان أمريكا اللاتينية: سابقا فولكس فاجن للشاحنات والحافلات

مان تربو: للآلات التوربينية

مان فيروستال: (تمتلك 30% والباقي لشركة مبادلة للاستثمار) وهي تقدم الخدمات الصناعية

رينك (RENK): سيارات الإرسال، والوحدات الصناعية ومعدات الصيد، ومعدات الصيد البحري.

المركبات

الشاحنات والمركبات العسكرية

طرازات إل إي: LE Series

طرازات إف إي: FE Series

الحافلات

ليون سيتي

قضايا قانونية

في عام 2011، تم اتهام مدير سابق في الشركة برشوة مسؤولي الدولة التركمانية مقابل عقود المشروع في عام 2002. بدأت المحاكمة في ميونيخ في عام 2019 بعد تأخير المحاكمة الأولية المحددة لعام 2016.

معلومات عامة

ألمانيا  البلد

1758 التأسيس

أغسطس 2021 / 31 الاختفاء

النوع

... القائمة

المجتمع الأوروبي الشكل القانوني

ميونيخ المقر الرئيسي  
ميونيخ — على الخريطة 

بوسينغ — Eisengießerei Klett & Comp. <sup>(en)</sup> — ERF <sup>(en)</sup> حلت محل

— Press Stanz- und Ziehwerke Rud. Chillingworth <sup>(en)</sup>

مان للشاحنات والحافلات حلت محلها

(الإنجليزية) mantruckandbus.com... موقع الويب

## المنظومة الاقتصادية

تراتون الشركة الأم

مان ديزل

الشركات التابعة  
مان للشاحنات والحافلات  
مان (أمريكا اللاتينية)  
أو أف

الشركاء Itabus <sup>(en)</sup>

تصنيع، صناعة المركبات، هندسة معمارية بحرية الصناعة  
آلات توربينية, محرك and other محرك ديزل المنتجات

## أهم الشخصيات

مجموعة فولكسفاغن • المالك

المدير Georg Pachta-Reyhofen <sup>(en)</sup> (2009 – )

55,235 (2012) الموظفون

## الإيرادات والعائدات

البورصة • بورصة فرانكفورت (MAN)

العائدات ▼ 10.8 مليار يورو (2020)

الأصول ▼ 17,691 مليون يورو (2020)



حافلة من إنتاج الشركة



حافلة من إنتاج الشركة



شاحنة من إنتاج الشركة



شاحنة من إنتاج الشركة





ماجيروس (بالألمانية: Magirus) هي شركة تصنيع شاحنات مقرها في أولم، ألمانيا، أسسها كونراد ديتريش ماجيروس (1824-1895). كانت الشركة الأم شركة Klöckner Humboldt Deutz AG الشركة المصنعة لمحركات Deutz المعروفة، لذلك كانت العلامة التجارية الشائعة الاستخدام Magirus Deutz، و Klöckner لفترة قصيرة. كان شعار Magirus Deutz من حرف M.

بدأت الشركة في تصنيع سيارات مكافحة الحرائق في عام 1866. في أواخر عام 1910، بدأت إنتاج الشاحنات والحافلات. طورت هذه المركبات سمعة لمعايير هندسية عالية، قادرة على العمل في ظل أكثر الظروف صعوبة. اخترعت الشركة أيضًا سلم القرص الدوار، باسم Magirus Leiter، الذي سرعان ما أصبح عنصرًا أساسيًا في معدات إطفاء الحرائق في جميع أنحاء العالم.

في عام 1975، أصبحت Magirus جزءًا من إيفيكو التي واصلت إنتاج بعض شاحنات Magirus لفترة قصيرة تحت اسم "Iveco Magirus" قبل التخلي عنها تمامًا في معظم البلدان. انتهى تعاون KHD مع شركة فيات بشكل مفاجئ في عام 1979، تاركًا لشركة فيات كمالك لعلامة Magirus-Deutz.

ومع ذلك، تم بيع شاحنات إيفيكو تحت علامة Magirus في ألمانيا وغيرها من الأسواق الأوروبية والشرق أوسطية حتى نهاية الثمانينيات. اليوم، يتم استخدام العلامة التجارية Magirus لقسم معدات مكافحة الحرائق في الشركة، وليس أسطول كامل من الشاحنات المصنعة.

تُعرف معظم الشاحنات من Magirus أيضًا باسم Magirus-Deutz نظرًا لأن محركها المبرد بالهواء جاء من مصنع Deutz AG. لا تزال تباع هذه المحركات للاستخدام الزراعي والبحري.

## المنتجات الحالية

إيفيكو ماجيروس يوروكارغو

إيفيكو ماجيروس ستراليس

إيفيكو ماجيروس تراكر

إيفيكو ماجيروس التنين



Magirus fire engine هينو للسيارات Japanese Fire Service

## الجدول الزمني

- 1864 - أسسها كونراد ديتريش
- 1872 - 1872 سلم ثنائي العجلتين
- 1892 - سلم الدوران الأول الذي تجره الخيول 25 م
- 1904 - أول «محرك إطفاء» يعمل بالبخار بذاته
- 1916 - أول سلم أوتوماتيكي بالكامل في العالم
- 1917 - إنتاج سيارات Magirus الآلية
- 1931 - سلم الطاولة المنعطف الأول
- 1936 - فيوجن مع هومبولت-ديوتز موتورنفرينك
- 1951
- 1953 - أول سلم دوار مع محرك هيدروليكي
- 1965 - أول هيكل شاحنة تحكم أمامي
- 1971 - أول سيارة إنقاذ RW-rail لمترو الأنفاق والسكك الحديدية المحلية
- 1972
- 1980 - أول سلم أسطوانات «تصميم منخفض»
- 1986 - أول سلم متحكم به على القرص الدوار
- 1987 - استحوذ على مصنع إنتاج Bachert السابق في Weisweil، ألمانيا
- 1992 : ايفيكو ميززي سبيشيال، بريشيا، إيطاليا
- 1994 - أول سلم مفصلي DLK 23-12 GL CC
- 1996 - بدء إنتاج المركبات ذات المضخات الخفيفة في Görlitz / ألمانيا

1997 - Lohr-Magirus في غراتس / النمسا  
2000 - أول سلم دوار خالٍ من التذبذب (مثبت في الكمبيوتر)  
2005 - «الألعاب النارية للتحف» في Interschutz في هانوفر  
2007 - الجيل الجديد للهيكل المعدني AluFire 3  
2010 - تقديم الطرز M 32 L-AT و M 33 P و SuperDragon 2 و MultiStar2 في Interschutz في Leipzig

#### معلومات عامة

الرايخ الألماني   
البلد ألمانيا 

1866 التأسيس

1936 الاختفاء

عمل تجاري — مقالة — commercial vehicle manufacturer <sup>(en)</sup>

شركة مساهمة الشكل القانوني

أولم   
المقر الرئيسي على الخريطة 

موقع الويب [magirusgroup.com](http://magirusgroup.com)

#### المنظومة الاقتصادية

إيفيكو الشركة الأم

صناعة المركبات الصناعة

شاحنة المنتجات

#### أهم الشخصيات

المالك • CNH <sup>(en)</sup>

كونراد ديتريتش ماجيروس المؤسس

الإيرادات والعائدات

الدخل التشغيلي ▼ €1.042 billion (2009)

نيوبلان

**NEOPLAN**

شركة نيوبلان (بالألمانية: Neoplan) هي شركة ألمانية تختص بصناعة الحافلات والمحركات، أسسها غوتلوب آوفارتر (بالألمانية: Gottlob Auwärter) عام

1935. من أشهر منتجاتها من الحافلات (الأوتوبيسات) نموذج سكايلينر (Skyliner)، وهو نموذج من الحافلات بمستويين (بالإنجليزية: Double-decker bus) (مستوى للحقائب، وآخر للركاب) ظهر لأول مرة عام 1964 من تصميم كونراد ابن مؤسس الشركة، وهو نموذج الحافلات المستخدم من قبل شركة سوبر جيت المصرية.




تقوم حافلات Neoplan Airliner N 9022 بنقل الأشخاص من مبنى الركاب إلى الطائرة في مطار دبي الدولي في دبي، الإمارات العربية المتحدة. سبتمبر 2007


#### معلومات عامة


البلد	ألمانيا 🇩🇪
التأسيس	1935 يوليو 1
النوع	شركة مصنعة للحافلات والمحركات
الشكل القانوني	شركة مسؤولة محدودة (ألمانيا)
المقر الرئيسي	ألمانيا-شتوتغارت

موقع الويب neoplan.de (الإنجليزية) 

المنظومة الاقتصادية

مان للشاحنات والحافلات الشركة الأم 

صناعة المركبات الصناعة 

حافلة المسافات البعيدة — حافلة المنتجات — apron bus <sup>(en)</sup> 

أهم الشخصيات

مان • المالك 

غوتلوب آوفارتر المؤسس

1300 الموظفون

مجموعة ليبهير

# LIEBHERR

مجموعة ليبهير مجموعة شركات صناعية ألمانية كبيرة مقرها في سويسرا ومتخصصة في إنتاج الرافعات، قطع الطائرات، ومعدات المناجم.

فاقت ارباحها 8.3 مليار يورو عام 2011 وتفوق قوتها العاملة 35,333 عامل وموظف. وأعتبرت أكبر منتج للرافعات في العالم وذلك عام 2007. أسس المجموعة هانز ليبهير 1949 ,

وهي ملكية عائلية بالكامل ويقع مقرها في مدينة بيول، سويسرا.

بدأت الشركة بإنتاج (رافعات برجية) ثم توسعت بصناعة قطع الطائرات (وهي مزود رئيسي ل إيرباص) وعارضات التبريد التجارية والمجمدات فضلاً عن الثلاجات البيتية. ومجموعة ليبهير تنتج بعض من أكبر معدات المناجم ومكائن الحفر في العالم، من ضمنها الجرافات، الحفارات، و (القلابات العملاقة). ومنها قلاب ليبهير T 282B وهو أكبر قلاب في العالم، والرافعة التلسكوبية (LTM 11200-9.1) وهي رافعة بذراع يبلغ طوله 100م.

افتتحت مجموعة ليبهير عدة مصانع حول العالم في ألمانيا، أستراليا، المملكة المتحدة، أيرلندا، الولايات المتحدة. منذ عام 1958 ومصنع الشركة في مدينة كيلارني مقاطعة كري، أيرلندا يصنع رافعات الحاويات ويصدرها إلى جميع انحاء العالم عبر ميناء فيرنت.

في أستراليا شرعت الشركة بتوسعة مقر فرعها في مدينة أدليد ويشمل التطوير إضافة مجمع مكاتب من ثلاث طوابق، معامل، مستودع، معمل أدوات احتياطية، إضافة إلى مركز توزيع في منشأة بارا هيلز.

في الولايات المتحدة بدأت الشركة من عام 2012 انفاق 45.5 مليون دولار في عملية ترميم وتوسعة تستغرق 3 سنوات تشمل معمل نيوبورت فيرجينيا، المكاتب والمستودعات. وتبحث الشركة هناك زيادة الإنتاج لأكثر من 100 مركبة مناجم



سنوياً. في نيسان/أبريل 2012 أعلنت الشركة نيتها أستثمار 160 مليون يورو في موقعها الإنتاجي في بيول، سويسرا.



حفار ليهر

## المنتجات

معدات تحريك التربة (الحفارات والجرافات).

معدات المناجم.

رافعات بمختلف الأنواع.

الآت حفر الأساس العميق (الإنشاءات).


معدات صنع ونقل الخرسانة (خباطات حوضية وخباطات مركزية).  
معدات مناولة المواد.  
معدات الموائى.  
أنظمة التشغيل الآلي.  
قطع المكائن.  
الثلاجات والمجمدات المنزلية.


#### معلومات عامة



البلد  سويسرا   
التأسيس 1949  
النوع شركة ذات مسؤولية محدودة  
الشكل القانوني Aktiengesellschaft <sup>(en)</sup>   
المقر الرئيسي  - بيول  
موقع الويب liebherr.com 

#### المنظومة الاقتصادية

الشركات التابعة

- Liebherr (Austria) <sup>(en)</sup> 

Liebherr (France) <sup>(en)</sup> 

- Liebherr-Mcctec Rostock <sup>(en)</sup> 
- Liebherr (Germany) <sup>(en)</sup> 



#### الصناعة

#### المنتجات

#### المعدات الثقيلة

حفارة — رافعة — جهاز منزلي

#### أهم الشخصيات

المؤسس Hans Liebherr <sup>(en)</sup>   
المدير Willi Liebherr <sup>(en)</sup> 

ازولد ليهير (الرئيس التنفيذي) أهم الشخصيات  
.ويلي ليهير (رئيس مجلس الإدارة)

الموظفون 35,333 (عام 2011)



حفارة ليهير R926



عجلة أنف طائرة إيرباص إيه 350



جرافة هيدروليكية ليهير



لیبھیر T 282B

شركات تصنيع قطع غيار السيارات

## زد أف فريدريشهافين



زد أف فريدريشهافين ، والمعروفة أيضًا باسم زد أف جروب ، في الأصل (زاهنرادفريك فريدريشهافين) ، والمختصرة بشكل عام إلى زد أف ، وهي شركة تصنيع قطع غيار سيارات ألمانية يقع مقرها في فريدريشهافين ، في جنوب غرب ألمانيا بادن فورتمبيرغ . هي متخصصة في الهندسة ، وهي معروفة في المقام الأول بتصميمها والبحث والتطوير وأنشطة التصنيع في صناعة السيارات . وهي مورد عالمي لخطوط القيادة والشاسيه للسيارات والمركبات التجارية ، إلى جانب معدات المصانع المتخصصة مثل معدات البناء. كما أنها تشارك في صناعات السكك الحديدية والبحرية والدفاع والطيران ، وكذلك التطبيقات الصناعية العامة. زد أف لديها 241 موقع إنتاج في 41 دولة مع ما يقرب من 148,000 موظف في عام 2019 .

زد أف فريدريشهافين مملوكة بنسبة أكثر من 90٪ من قبل <b>مؤسسة زيبلين</b> ، التي تسيطر عليها إلى حد كبير بلدة فريدريشهافين.

تاريخ التأسيس	1915
الدولة	ألمانيا
المؤسس	فرديناند فون زيبلين
المقر الرئيسي	فريدريشهافين
الصناعة	تصنيع & Engineering: صناعة المركبات (car and CV),

rail transport,  
marine engineering,  
aviation

المنتجات Transmission systems,

steering محور دوران, s components, Electronic Systems,  
أنظمة مساعدة السائق المتقدمة (ADAS), Inflatable Restraint  
Systems/وسادة هوائية, Seat Belt Systems, Brake  
Systems

الخدمات Design, بحث  
وتطوير

الموقع الرسمي  
موقع ويب 

إيرادات وعائدات

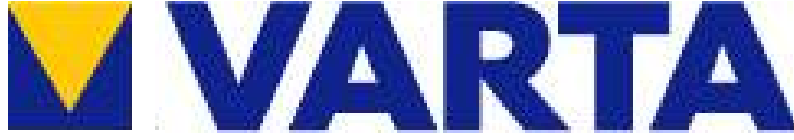
▼ €36,518  
العائدات Million  
(2019)

الدخل التشغيلي ▼ €927 million (2019)



شركات تصنيع البطاريات

## فارتا



فارتا هي شركة ألمانية تصنع البطاريات للأسواق الاستهلاكية الصناعية العالمية.

كان شعار البيع في منتصف التسعينات هو: «أنت أذكي لتلائم فارتا!». هذه الماركة الآن مملوكة من شركات أخرى حالياً.

### التاريخ

تأسست شركة فارتا من قبل (أدولف مولر) في عام 1887، وتأسست في عام 1904 كشركة تابعة لشركة . Accumulatoren-Fabrik AFA بعد الحرب العالمية الأولى ، استحوذ الصانع الألماني غونتر كواندت والصناعي والمدير التنفيذي لشركة فارتا الدكتور (كارل هيرمان رودريغ) على شركة فارتا. بعد الحرب العالمية الثانية، انتقلت معظم أسهم (فارتا) من (غونتر كواندت) إلى ابنه (هربرت كواندت) . احتلت الشركة التابعة في برلين الشرقية في وقت لاحق من قبل الاتحاد السوفياتي ، وكان اسمها BAE Batterien .


وفي عام 1977، قام (هربرت كواندت) بتقسيم أعمال شركة فارتا ؛ تم الاحتفاظ بعمليات البطاريات والبلاستيك في شركة فارتا، ولكن تم نقل شركات الأدوية والمواد الكيميائية المتخصصة إلى شركة جديدة تسمى Altana ، وانفصلت صناعة الكهرباء إلى شركة تسمى CEAG. ترك (هربرت كواندت) أسهم الشركة لأولاده .

في عام 2002 ، تم بيع أنشطة البطاريات الاستهلاكية (باستثناء الخلايا الزرية) إلى شركة (Rayovac) . استحوذت شركة (جونسون كونترولز) على شركة بطاريات السيارات. تم شراء الخلايا الزرية وشركات تخزين الطاقة المنزلية من قبل مكونات مونتانا تيك.



منظر جوي لشركة VARTA Microbattery GmbH في Ellwangen


#### معلومات عامة

البلد	 ألمانيا
التأسيس	1904
النوع	شركة عامة
الشكل القانوني	أكتنغيزيلشافت
المقر الرئيسي	هاغن — برلين — إلفانغن
الجوائز	<ul style="list-style-type: none"><li>Innovation Prize of the German Economy <sup>(en)</sup></li></ul>
موقع الويب	varta-ag.com (الألمانية، الإنجليزية)


المنظومة الاقتصادية


الشركات التابعة • VARTA Microbattery <sup>(en)</sup> 


الصناعة معدات كهربائية وصناعية

المنتجات مدخرة 


#### أهم الشخصيات

- الملاك
- Montana Tech Components <sup>(fr)</sup>   
(0,5787) (2020)
  - غولدمان ساكس 

المدير Herbert Schein <sup>(en)</sup> 

الموظفون 2,600 

#### الإيرادات والعائدات

(2006) يورو مليون 20 الربح الصافي   
(2006) يورو مليون 500 الدخل التشغيلي

شركات الاطارات الألمانية

كونتيننتال أيه جي

# Continental

كونتيننتال أيه جي (بالإنجليزية: Continental AG)، تلفظ [Con:ti:nen:tal]، المعروف بـ القاري (بالإنجليزية: Continental)، هي شركة ألمانية رائدة متخصصة في الإطارات، وفرامل أنظمة الإلكترونيات الداخلية، وسلامة السيارات، وتوليد القوة وهيكل مكونات آلات القياس وغيرها من قطع غيار السيارات والنقل، مقر الشركة في هانوفر، ساكسونيا السفلي بألمانيا. كونتيننتال هي رابع أكبر مورد للإطارات. وتأسست في عام 1871 مثل المطاط الصانع كونتي-كاوتشوك يو إن دي الإيبونيت مماثلة لـ Compagnie. بعد الحصول على في دي أو (بالإنجليزية: Siemens AG's VDO) لوحدة السيارات.

في عام 2007 احتلت الشركة المرتبة الثالثة عالمياً في تصنيع المعدات الأصلية لقطع غيار السيارات والمبيعات في 2012 وفقاً لدراسة برعاية برايس ووترهاوس كوبرز، وفي عام 2008، ظهرت كونتيننتال مفردة مع اندماجها من فديو وفقدت منذ ذلك الحين ما يقرب من نصف رسملتها السوقية عندما وجدت نفسها لتكون الهدف الاستحواذ من شيفلر أغ المملوكة للأسرة. بحلول عام 2009، نجح شايفلر في تثبيت رأس قسم السيارات على رأس كونتيننتال.

في أيلول 2012، عاد القاري إلى مؤشر DAX مؤشر 30 الألمانية المختارة الممتازة الأسهم بعد غياب دام 45 شهراً. شايفلر أغ هي حصة مسيطرة وتمتلك حالياً 46٪ من أسهم كونتيننتال.

الإنتشار والتطور



عرضُ غينيفا موتور، تعرضُ سيارةً على منصة الشركة مع عجلاتها (أحدُ إنتاجاتها)

تنظّم كونتيننتال آيه جي خمسة أقسامٍ وهي:

السّلامة الشّاسية لتوليد القوة داخلية للإطارات كونتيتك (بالإنجليزية: Contitech) وهي واحدة من المجالات الرئيسية للخبرة القاريّة والقيادة التكنولوجية هو خفض استهلاك الوقود، يتحقق من خلال أنظمة حقن الوقود لأكثر كفاءةً، وانخفاض الإطارات المقاومة للدرفلة، وأنظمة الدفع الهجينة، كونتيننتال تباع إطارات للسيارات والدراجات الناريّة، والدراجات في جميع أنحاء العالم تحت العلامة التجارية. كما تقوم بتسويق ماركات أخرى على المستوى الإقليمي مثل جينيرال (أوس/كندا) وجيسلافد (كندا وإسبانيا ونوردريك ماركيتس) وسيمبريت (التطبيقات الصناعية) ويوزكادي (المكسيك / أمريكا اللاتينية) وباروم لخدمة الاتحاد الأوروبي وروسيا، وتضم قائمة عملاء جميع السيارات والشاحنات والحافلات المنتجين الرئيسيين، مثل فولكس واجن، دايملر آيه جي، فورد، فولفو، شاحنة إيفيكو، شميترز، كويغل، الشاحنات قاطرة الشحن، بي إم دبليو، جنرال موتورز، تويوتا، هوندا، رينو، بي إس آي وبورش

في عام 2001، استحوذت كونتيننتال على الحصّة المسيطرة في شركة تيميك، وشركة دايملر كرايسلر لصناعة الإلكترونيات الإلكترونية، والتي أصبحت الآن جزءاً من كونتيننتال أوتوموتيف سيستمز. كما اشترت الشركة الألمانية المطاط والمطاط السيارات شركة فينيكس أغ في عام 2004، ووحدة الإلكترونيات والسيارات موتورولا في عام 2006، حصلت كونتيننتال سيمنز فدو من شركة سيمنز أغ في عام 2007، في الأرجنتين، تعاونت مع فات في عام 1999 لإنتاج الإطارات للسيارات والشاحنات والحافلات وتصدير إنتاج مصنع سان فرناندو إلى بقية أمريكا الجنوبية، في عام 2007، بدأت الشركة في بناء مصنع في كوستاريكا لإنتاج مكونات توليد القوة لأمريكا الشمالية، وكان من المقرر افتتاح المحطة على مرحلتين، وفي نهاية المطاف تم توظيف 550 عاملاً

، كما تنتج كونتيننتال عجلات للدراجات (الجبليّة) وتقدم باستمرار باطن المطاط لأحذية أديداس.

#### قسم الدّاخلية

تُنظّم شُعبَةُ الدّاخلية في إطار وحدات الأعمال الخمس التالّية: حماية الجِسم وأمان المركبات التّجارية وما بعد البيع الترفيه والإتصال أنظمة النقل الذكيّة الأجهزة وسائق السيارة وأمانه داخلها وقيادة عملية تطوير الإلكترونيات مركبات وتحكم المقصورة الأنظمة، مع البحوث والتنمية المواقع الموجودة في ألمانيا، سنغافورة، الهند، المكسيك، الولايات المتحدة، والصين، وكذلك في العديد من المواقع الأخرى في جميع أنحاء العالم، مما يتيح للوصول العالمي إلى ما يقرب من كل منطقة السُّوق.

السيارات الكهربائية للطاقة أنظمة التخزين

كونتيننتال مع الاطارات الأمريكية

دخلت كونتيننتال صناعة الاطارات في أمريكا الشمالية مع شراء عام 1987،

وتشكيل كونتيننتال العامة للصور. وفي ذلك الوقت، كان القاري تاليًا من مصنعي الإطارات الأخرى، مثل بريدجستون وميشلان، في سوق الإطارات الأمريكي. يقع مقر أقسام الإطارات شمال وجنوب أمريكا في مقاطعة لانكستر، ولاية كارولينا الجنوبية. يقع



مقر أمريكا الشمالية لقسم كاس في أوبورن هيلز، ميشيغان، مباشرة شرق مركز العبور البحيرات الكبرى وأعلنت الشركة أنه اعتباراً من 1 كانون الثاني / يناير 2006، ستنفذ تخفيضات ضخمة في الرعاية الصحية للمتقاعدين في جميع أنحاء البلد. وبعد دعوى قضائية، اتفقت الشركة واتحاد عمال الصلب المتحدة، الذين يمثلون المتقاعدين، على تسوية تقوم الشركة بموجبها بمواصلة تمويل الاستحقاقات. وفي وقت لاحق من ذلك العام، أعلنت أنها ستوقف إنتاج الإطارات في شارلوت بولاية نورث كارولينا. وستغلق مصنع إنتاج الإطارات في مايفيلد بولاية كنتاكي، في عام 2011، أعلنت كذا أنها ستبني مصنع في سمر، ولاية كارولينا الجنوبية. وستكلف المحطة حوالي 500 مليون دولار وتوظف 1600 عامل بحلول عام 2020

في فبراير 2016، أعلنت كذا أنها ستبني مصنع الإطارات التجارية في كلينتون، ميسيسيبي، باستثمارات تصل إلى حوالي 1.4 مليار دولار وتوظيف 2500 شخص عندما يصل المصنع القدرة الكاملة في العقد المقبل

، في أكتوبر 2016، كذا بشراء هوسير سباق الإطارات، كانت كونتيننتال واحدة من الشركات العطاءات للعمل مع جنرال موتورز لتوفير مجموعة البطارية لشفروليه فولت الموسعة السيارة الكهربائية (E-ريف). وهذه هي المقاول الرئيسي للنظام يستخدم الليثيوم أيون البطاريات من A123 نظم. وقعت جنرال موتورز بدلا من ذلك عقدا لتجميع العبوات مع الخلايا التي تم شراؤها من كومباكت باور.

## السيارات باس جوائز

في أبريل 2016، تم تكريم شركة كونتيننتال أغ جنبا إلى جنب مع شركة هوندا الأمريكية، مع جائزة أخبار الابتكار في السيارات لعام 2016 لنظام الإتصالات ثنائي الاتجاه (بلرك)، الذي وضعه فريق الجسد والأمان في قسم الداخلية. وتردد جهاز راديو، ويساعد المستخدم سيارة لتشغيل عنصر تحكم مفتاح فوب بعيد من أكثر من نصف كيلومتر بعداً، لبدء المُحرِّك والمناخ وظيفة التحكم، في حين تلقي ردود الفعل من السيارة. وقد تم تطوير نظام الترددات الراديوية، مدعوم من خلية عملة موحدة واحدة، وجهاز الإرسال والاستقبال رف محمولة على مركبة، جنبا إلى جنب من قبل هوندا والقاري، وكان لأول مرة على أكورا مدس في عام 2013، وجاء بسرعة تليها أكورا تلك وأكورا رلكس في عام 2014. في عام 2015، تم تكريم كونتيننتال أغ مع اثنين من جوائز بيس لدعوتها العارية عالية الكثافة الربط (بد-هدي) الدوائر المطبوعة مجلس

الركيزة للتكنولوجيا ولالإلكترونيات وانتقال العنصر متعدد عناصر الاستشعار الموحد (ميوس).

## الشُّهرة

أصبحت شُهرة الشَّرْكة كَبِيرَةً، ووضع شعارها على اللافتات وأُسْتُخْدِمَت منتَجاتها لمعظم شركات في العالم، وحتى في ملاعب كرة القدم، كالدوري الأمريكي، وشعارها يركز أحيانا على الحصان، وتوضع عجلاتها (إِنْتَا جَاتُهَا) على حافلات النَّاقلة للاعبين، بما يخصُّ السباقات، فهو خاص بفورمولا 1 وناسكار.



مصنع Continental AG في منطقة فاهرنوالد، هانوفر، ألمانيا. يقع هذا المبنى في شارع فيليبسبورن

### معلومات عامة

Conti (بالإنجليزية) الاختصار

ألمانيا  البلد

1871 التأسيس

شركة عمومية محدودة — مورد سيارات النوع

أكتنغيزيلشافت الشكل القانوني

هانوفر المقر الرئيسي

على الخريطة

الجوائز

- Innovationspreis Bayern <sup>(en)</sup> (2008)

مواقع الويب

continental-corporation.com...  
continental-corporation.com

المنظومة الاقتصادية

الفروع

Continental Automotive Systems <sup>(en)</sup>

الشركات التابعة

القائمة

...

صناعة المركبات الصناعة

— bicycle industry <sup>(en)</sup> — تجديد وإعادة — تصنيع الإطارات والأنايب المطاطية؛ صناعة البلاستيك والمطاط — بناء الإطارات المطاطية

المنتجات vehicle

electronics

أهم الشخصيات

الملاك • IHO Verwaltungs GmbH <sup>(en)</sup>

?

(0,3599)

? IHO Beteiligungs <sup>(en)</sup>

?


(0,1001)


? بلاك روك

•


(0

,0322)

المدير التنفيذي Elmar Degenhart <sup>(en)</sup>   
(2009 – 2020)


الموظفون 220,137  
(2016) 

الإيرادات والعائدات


البورصة • (CON) بورصة فرانكفورت 

(2017) بليون €44.550 ▲ العائدات

يورو بليون 2.882 الربح الصافي

(2016) 

يورو بليون 36.7 رسملة السوق

(2016) 

(2017) بليون €7.6 ▲ الدخل التشغيلي

(2017) بليون €42.4 ▲ الأصول

..... انتهى الجزء الثاني

.....

## محتويات الجزء الثاني

3	بي إم دبليو .....
4	التاريخ .....
9	العلامات التجارية .....
9	شعار .....
10	التصرف المالي .....
12	الدراجات النارية .....
13	سيارات .....
13	النماذج الحالية .....
22	نموذج آي .....
23	نماذج M .....
28	رياضة السيارات .....
31	المشاركة في الفنون .....
32	هندسة معمارية .....
34	الجدول الزمني للشركة .....
40	بي إم دبليو إكس3 .....
48	كروس كانتري .....
48	الجيل الثاني (F25\2011-2017) .....
54	الجيل الثالث (G01\2018) إلى الوقت الحاضر) .....
57	ألبينا إكس دي 3 .....
58	بي ام دبليو (G08 - 2020) iX3 .....
62	بي إم دبليو الفئة الخامسة (أف10) .....
65	سيدان (أف10) .....
65	تورينج (أف11) .....
65	غران توريزمو (أف07) .....
67	بي إم دبليو الفئة الثالثة .....
67	المغزى التسويقي والاجتماعي .....
67	التاريخ .....

69	طراز M3
71	بي إم دبليو آي 4
77	سيارة BMW Concept i4 (2020)
80	بي إم دبليو آي 8
82	التاريخ
86	بي إم دبليو الفئة السابعة
96	بي إم دبليو الفئة الخامسة
108	بي إم دبليو إكس6
120	بي إم دبليو إم 5
124	أوبل
125	التاريخ
127	عهد جنرال موتورز
128	أوبل تجول العالم
130	الشركة
131	السيارات المتحصلة علي جوائز
134	أوبل زافيرا
135	أوبل ميريفا
137	أوبل إنسيغنيا
140	أوبل كورسا
144	أوبل آسترا
148	أوبل كاديت
152	أوبل أجيلا
153	أوبل أمبيرا
154	أوبل أنتارا
155	أوبل فيكترا
156	أوبل اسكونا
157	أوبل كومبو
159	أوبل فيفارو

160.....	أوبل موفانو
161.....	أوبل فيفارو
162.....	أوبل آدم
166.....	أوبل أدميرال
168.....	أوبل اوميغا
173.....	لوتس أوميغا
180.....	أوبل كاسكادا
182.....	أوبل بليتزر
187.....	أوبل كومودور
188.....	أوبل مانتا
190.....	ماولتير (عربة نصف مجنزرة)
193.....	أودي
194.....	تاريخ شركة أودي
197.....	عصر اتحاد السيارات
198.....	فترة ما بعد الحرب العالمية الثانية
199.....	اتحاد السيارات الجديد
202.....	العصر الحديث
202.....	أودي كواترو
209.....	أودي A2
209.....	أودي A4
212.....	التكنولوجيا الكهربائية
214.....	السيارات الرياضية
218.....	سيارات السباقات الرياضية
220.....	التسويق
220.....	الشعار
221.....	الرعايات
225.....	أودي آر8
230.....	الموديلات



231.....	أودي جي تي
233.....	سبيدر (بالإنجليزية: Spyder)
234.....	أودي آر 8 سبيدر
237.....	الجوائز
239.....	أودي 100
242.....	أودي 80
245.....	أودي أس6
247.....	أودي إي-ترون جي تي
249.....	أودي إيه 3
254.....	أودي إيه 5
257.....	أودي إيه 5
264.....	الإيثانول ي 100 كوبيه (2010)
267.....	الإصدار الخاص أس 5 (2012)
268.....	التسويق
269.....	آر أس 5 كوبيه (2012)
269.....	آر أس 5 كابريوليه (2013-2015)
270.....	إي 5 د.ت.م (2012)
270.....	التسويق
271.....	إي 5 (2013-2016)
272.....	آر أس كوبيه وآر أس كابريولوت (2013)
282.....	أودي إيه 6
286.....	أودي إيه 7
289.....	أودي أس 7 (2012-2017)
291.....	الجوائز
291.....	التسويق
292.....	آر أس 7 (2013-2019)
294.....	كشفت أودي النقاب عن 2015 إي 7 تجميل في مايو 2014.
302.....	أودي إيه 4

306.....	المكانة العالمية
307.....	أودي إيه 8
312.....	كوبيه (نموذج أولي)
312.....	إس 8
315.....	الجيل الثاني (D3، النوع 4 E، 2009-2002)
321.....	كواترو سيكيورتي إيه 8 L W12
322.....	كواترو إس 8 FSI 5.2
325.....	إيه إل 8 سينسيتال إصدار محدود
327.....	الجيل الثالث (D4، النوع 2009-20174 H)
328.....	إيه 8 (L) (-2010)
331.....	إيه 8 إل سيكيورتي (2011 إلى الوقت الحاضر)
334.....	إس 8 بلس 4.0 TFSI كواترو (2016-2018)
336.....	التسويق
337.....	أودي إيه 8 إل دبليو 12 كواترو
338.....	أودي آر أس 2 أفانت
340.....	أودي آر إس 4
342.....	أودي إس 4
343.....	أودي تي تي
345.....	أودي كواترو
348.....	أودي كوبيه (بي 2)
350.....	أودي كيو 4 إي-ترون
351.....	أودي كيو 6
353.....	أودي كيو 5
368.....	بورش
370.....	أفضل سيارة للعام 2010-2014 على التوالي
371.....	قائمة بنماذج بورش
373.....	بورش جي تي 2 آر إس
374.....	بورش كايين تيربو إس

375.....	سبايدر 918 - (Spyder 918)
381.....	بورش 917
382.....	بورش تايدان
384.....	بورش باناميرا
388.....	الجيل الأول (970) شاسيه G1
390.....	الجيل الثاني (971) شاسيه جي2؛ 2017 وحتى الآن
391.....	التصنيع
393.....	نموذج الجيل القادم
398.....	المبيعات
398.....	شهرة إعلامية
399.....	بورش 356
403.....	بورش بوكستر
404.....	بورش كاريرا جي تي
406.....	بورش 911
409.....	بورش ماكان
412.....	بورش كايدان
417.....	بورش 911 (كلاسيك)
422.....	برايبوس
426.....	مانصوري
428.....	البينا
431.....	آبت سبورتسلاين
433.....	شركات تصنيع الحافلات
434.....	مان
441.....	ماجيروس
445.....	نيوبلان
447.....	مجموعة لييهير
454.....	شركات تصنيع قطع غيار السيارات
455.....	زد أف فريديرشافين
457.....	شركات تصنيع البطاريات

458.....فارتا

461 .....شركات الاطارات الألمانية

462.....كونتينيونتال أيه جي

