



Zimmermann

***Váš
expert na kvalitu
brzdových dílů***



PARTNER

O nás

Více než 60 let, Otto Zimmermann GmbH je dlouhodobě úspěšný jako výrobce sofistikovaných komponentů automobilového průmyslu pro výrobce automobilů a také pro trh aftermarket.



Precizní analýza originálních dílů, nejvyšší kvalita materiálů a nejmodernější výrobní linky umožňují nejvyšší úroveň kvality dílů pro Vás – naše zákazníky. Díky tomu firma dostala certifikáty kvality, např. ISO 9001.

Nyní, více než 4 000 brzdových komponentů pro osobní a lehké užitkové vozy jsou distribuovány z výrobního závodu společnosti ve městě Sinsheim do více než 60 zemí světa. Více než 850 000 náhradních dílů je dostupných téměř ihned.



Udržitelná výroba

- Výroba v nejmodernější továrně s maximální využitelností energie zajištěna přísnou kontrolou kvality
- Certifikováno podle Managementu řízení energií dle DIN ISO 50001



Inovativní produktové řady

- Náhradní díly odpovídající definici v blokové výjimce pro motorová vozidla KFZ-GVO (EU) č. 461/2010
- Vlastní vývoj výrobků pro patentované kotouče



Vaše výhoda: bezpečnost

- Koordinace použití materiálů pro výrobu kotoučů a destiček znamená: bezpečnost vždy když šlápnete na brzdy
- Vaše bezpečnost je pro Zimmermann to nejdůležitější!



Německý výrobce

- Maximální kvalita výroby zajištěna přísnou kontrolou kvality
- Certifikáty kvality, např. ISO 9001

Kvalita

Testy produktů

Tovární testy jsou uskutečněny na setrvačnickovém dynamometru, například pro ECE homologace brzdových kotoučů. Speciální procedury testů jsou uskutečňovány, aby bylo dosaženo nejvyšší kvality.



Zátěžový test



Brzdový test na stolici

Materiál

Použití doplňkových materiálů včetně karbonu, to je vždy velké téma pro Zimmermann:

- Různá množství jsou záležitostí odpovídající požadavků OE výrobců
- Používají se jen slévárny v Evropě
- Použití karbonu a jiných doplňujících materiálů je vždy velmi důležité pro Zimmermann



Nejdůležitější: Homogenní základní struktura (požadavky Zimmermann)



Nepřípustné: nehomogenní struktura odlitku (neodpovídající požadavku Zimmermann)

Tolerance

Tolerance, zejména v závislosti na jízdní charakteristice produktu (tvarové a polohové tolerance), jsou často nastaveny menší než tolerance určené výrobcí vozidel.

Brzdové destičky

Zimmermann má v portfoliu také brzdové destičky a brzdové čelisti, aby autoservisy měly možnost řešení brzdové problematiky z jednoho zdroje a osadit vozidlo brzdovými díly jedné značky. Zimmermann používá materiály pro výrobu brzdových komponentů, aby byla zajištěna bezpečnost, komfort, kvalita a spolehlivost.

Vaše výhody

- Zimmermann brzdové destičky odolávají extrémním změnám teploty a zaručují v každé situaci krátkou brzdnou dráhu
- Velmi dobrý komfort
- Optimální antikorozi ochrana
- Zimmermann produktová řada brzdových destiček pb:z v kvalitě OES zaručuje nejvyšší úroveň jakosti a je dostupná i pro některé speciální aplikace vozů
- Vše z jednoho jediného zdroje
- Velká kapacita skladu znamená krátký termín dodání

Standard

- Nabídka více než 1 000 položek
- Odpovídají standardu kvality ECE R90
- Včetně příslušenství odpovídajícímu OE dílům
- Úroveň kvality standardních destiček nastavena dle OE parametrů
- Plocha pro brzdění je pokryta speciálním práškem
- Mezivrstva zabraňuje přenosu tepla

rd:z

- Vysoká odolnost díky koeficientu tření
- Světlejší a méně prachu znamená větší čistotu
- Vyšší brzdový výkon
- Významně nižší vibrace při brzdění znamená méně hluku
- Menší koeficient opotřebení a tím delší trvanlivost
- Nižší obrušování znamená méně brzdného prachu a díky tomu menší znečištění životního prostředí
- Vyšší teplotní odolnost
- Vysoká pevnost v tahu

pb:z

- Zimmermann pb:z produktová řada je v kvalitě pro OES
- Dostupné pro několik vybraných aplikací vozů
- Až 25 surovin je použito při výrobě brzdové směsi
- Teplota, tlak a čas jsou velmi důležité faktory ve výrobě pro dosažení perfektních výsledků



Zimmermann brzdové destičky

Standard



rd:z



pb:z



Brzdové kotouče Standard

Zimmermann Standardní brzdové kotouče a bubny pokrývají širokou škálu vozidel. Standardní produktová řada znamená u Zimmermann nabídku brzdových kotoučů a bubnů, které jsou v originální kvalitě, pokud se jedná o materiál, design a rozměry.



Vaše výhody

- Široká nabídka brzdových kotoučů a bubnů
- Všechny brzdové kotouče a bubny jsou lakovány (Coat Z), aby byla zajištěna vyšší odolnost proti korozi
- Náhradní díly odpovídající definici v blokové výjimce pro motorová vozidla KFZ-GVO (EU) č. 461/2010
- Zimmermann přichází s inovativním vlastním designem, aby bylo poskytnuto trhu náhradních dílů řešení pro patentově chráněné brzdové kotouče
- Důsledně vysoká kvalita produktů
- Spolehlivost při dodávkách zaručená odpovídajícími skladovými zásobami
- Pokračující rozvoj a expanze produktové řady
- Více než 60 let zkušenosti ve výrobě brzdových komponentů

Brzdové kotouče Standard

Brzdový kotouč

Brzdový buben



Brzdové kotouče Sportovní

Zimmermann sportovní kotouče mají dodatečně upravený povrch určený k brzdění. Drážky a zároveň otvory zajišťují lepší brzdny účinek. Můžete dosáhnout kratší brzdovou dráhu zejména na mokrému povrchu.



Vaše výhody

- Patrné zlepšení brzdného účinku Vašeho vozidla
- Vadnutí brzd je vyloučeno
- Sportovní vzhled kotoučů
- 1:1 možnost záměny s originálním brzdovým kotoučem

SPORT:Z

- Lepší odvádění brzdového prachu a vody
- Zlepšení brzdného účinku Vašeho vozu díky účinnému odvodu tepla
- Lepší vzhled díky antikorozi ochraně Coat Z
- Lepší „grip“ a rychlejší odpověď brzdného účinku, protože brzdový prach z destiček je rychleji odváděn
- Nepodléhá registraci, pokud mají ECE homologaci anebo schválení (ABE) - je dodáno s kotoučem

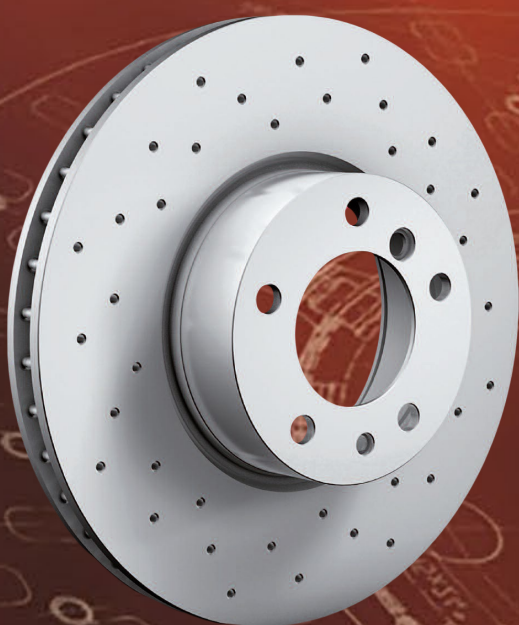
BLACK:Z

- Rychlejší reakce brzd díky odvodu vody
- Lepší výkon brzd za mokra
- Patentově chráněná drážka zajišťuje optimální odvod tepla a díky tomu zvýšenou brzdovou sílu
- Patentově chráněná drážka má velmi moderní vzhled
- Kotouče vypadají lépe i díky antikorozi ochraně Coat Z+
- Lepší „grip“ a rychlejší odpověď brzdného účinku, protože brzdové destičky jsou pravidelně znečišťovány prachem, který je lépe odstraněn díky drážkám
- 1:1 možnost záměny s originálním brzdovým kotoučem
- Kotouče nepodléhají registraci, pokud mají Homologaci ECE R90

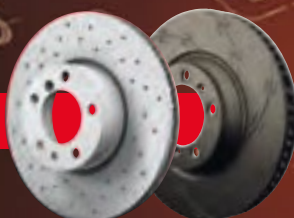
Sport

Sport:Z

Black:Z



Brzdná dráha



32,84 m



Brzdná dráha



34,50 m



FusionZ

FusionZ jsou „Složené“ brzdové kotouče Zimmermann, které jsou vyvinuty dle požadavků nejvyšší kvality. Technika Složených kotoučů tím, že používá lehčí materiály pro náboj, je dalším krokem k ochraně životního prostředí díky nižším emisím CO₂.



Vaše výhody

- Všechny FusionZ brzdové kotouče mají sníženou hmotnost (až o 15%)
- Snížení emisí CO₂ a optimální chlazení kotoučů
- Položky všech produktových řad jsou cenově dostupné
- Zlepšená teplotní vodivost díky vysokému obsahu uhlíku
- Zaručeny parametry srovnatelné s kotouči OE
- Skvělé brzdění a žádné poškození třecího kroužku při vysokých teplotách
- Všechny FusionZ kotouče mají antikorozi ochranu Coat Z
- Zimmermann má více než 10 let zkušeností s výrobou vícedílných brzdových kotoučů

Formula:Z

- Hliníkový náboj a litý třecí kroužek
- Plovoucí uložení umožňuje radiální roztažení třecího kroužku
- Zvýšený brzdový výkon
- Plovoucí uložení zabraňuje deformaci třecího kroužku při vysokých teplotách a minimalizuje prasknutí díky vysoké teplotě
- Umožňuje modernizaci brzd pro mnoho typů vozidel, které jsou vybaveny klasickými brzdovými kotouči
- Charakteristika povrchu kotouče určeného k brzdění záleží na aplikaci vozidla: prostý, vrtaný, drážkový
- Včetně oficiálního schválení

Formula:F

- Hliníkový náboj a litý třecí kroužek
- Náboj a třecí kroužek jsou spojeny tvarovým uložením
- Zvýšený brzdný výkon
- Produktová řada srovnatelná s OE
- Charakteristika povrchu kotouče určeného k brzdění záleží na aplikaci vozidla: prostý, vrtaný, drážkový
- Schválení ECE R90 pro celou produktovou řadu

Formula:S

- Ocelový náboj je zalitý v třecím kroužku
- Méně neodpružené hmoty díky snížené hmotnosti
- Zvýšený brzdný výkon díky menší neodpružené hmotě
- Zimmermann má registrovaný design pro trh aftermarket s parametry OE

FusionZ

Formula:Z

Formula:F

Formula:S



Zimmermann **v motorsportu**

Úspěšné partnerství mezi výrobcem Zimmermann a závodním týmem na okruhu Nürburgring trvá již více než 6 let. Samozřejmě, vůz Porsche s logem Zimmermann je vybaven brzdovými kotouči z produkce Zimmermann.



Rallye jezdci a celý závodní tým jsou velmi spokojeni s těmito produkty. Zkušenost ze závodění je také použita pro soustavný vývoj výroby brzdových kotoučů a destiček v továrně Zimmermann, aby požadavky nejvyšší kvality výroby brzdových komponentů mohly být neustále zvyšovány.

Závodění na okruhu Nürburgring požaduje výkon a trvanlivost vozidla, zejména brzdových komponentů. I v závodě na 24 hodin se brzdové díly od Zimmermann osvědčily a byly úspěšné.

Výsledky

Ke standardním produktům perfektně poslouží i stylové Sportovní brzdové kotouče, které jsou součástí produktového portfolio Zimmermann. Jsou určeny pro tuningové a sportovní fanoušky, a pro nadšence motorsportu. Kvalita, bezpečnost, komfort, radost z řízení a široký sortiment produktů za velmi konkurenční ceny: to jsou brzdové díly výrobce Otto Zimmermann.

Výsledky úspěšného partnerství

- Partnerství se závodním týmem vytváří možnost vývoje a testování nových produktů
- Brzdové kotouče Black: Z byly vytvořeny v závodním prostředí
- Brzdové kotouče Black: Z poskytují výkon a spolehlivost v mnoha závodech na dlouhou vzdálenost během posledních let
- Zkušenosti z motorsportu jsou využívány při sériové výrobě brzdových komponentů pro běžné použití

