

KOMPLEXNÍ A ODBORNÁ KVALIFIKACE PRO MOTOR





ENGINEERED IN
GERMANY

GERMANY
ENGINEERED IN

TECHNOLOGIE ORIGINÁLNÍHO VYBAVENÍ PRO NÁHRADNÍ DÍLY

NEJLEPŠÍ PORTFOLIO ZNAČEK PRO AFTERMARKET

Společnost Federal-Mogul Corporation s portfoliem světoznámých značek výrobků v daném oboru nabízí řešení dodávek náhradních dílů motorů, těsnění, součástí řízení a brzdových systémů a dalších servisních produktů pro miliony osobních, lehkých nákladních a užitkových vozidel všech kontinentů. Žádný jiný výrobce náhradních dílů nemůže z hlediska prestiže a spolehlivosti konkurovat uživatelům upřednostňovaným značkám společnosti Federal-Mogul.

VEDOUCÍ POSTAVENÍ V TECHNOLOGII A VÝROBĚ ORIGINÁLNÍCH DÍLŮ

Zákazníci trhu s náhradními díly na celém světě profitují z našich odborných znalostí a technologií užívaných při výrobě originálního vybavení (OE) pro největší světové výrobce automobilů. Nabízíme kompletní sortiment technicky vyspělých výrobků navržených pro řešení problémů, usnadnění oprav a zvýšení výkonu vozidla. Společnost Federal-Mogul Vám přináší pokroková řešení vynikající kvality pro motory, které splňují a velmi často překračují požadované normy stanovené pro jejich výrobu a provoz. Náhradní díly společnosti Federal-Mogul jsou navrženy a sestaveny tak, aby splňovaly požadavky na originální vybavení a jsou ověřovány ve zkušebnách originálního vybavení světové úrovně.

Společnost Federal-Mogul má trvalou podporu celosvětové sítě center výzkumu a vývoje. Tato technická centra jsou vybavena nejmodernějšími technologiemi a systémy, které zaručují společnosti Federal-Mogul náskok před jejími konkurenty a umožňují vývoj náhradních dílů a materiálů, které vychází z aktuálních potřeb dnešních motorů. Spolupráce v projekčním stádiu je pro nás zásadní. To je důvod, proč naši inženýři spolupracují s výrobcem originálního vybavení na vývoji nových technologií, snížení spotřeby a přispívají ke snížení emisí včetně CO₂.

VEDOUCÍ POSTAVENÍ V OBLASTI VÝZKUMU A VÝVOJE

Se svými 200 vědeckými pracovníky a inženýry pracujícími na technologickém vývoji a 26 testovacími zařízeními pro motory jak lehkých vozidel, tak nákladních vozidel, která vyhodnocují výsledky jejich výzkumu, společnost Federal-Mogul jasně dokazuje svou vedoucí pozici v zajišťování splnění požadovaných parametrů pro danou aplikaci.



KOMPLETNÍ BALÍČEK PRO MOTORY



KOMPLETNÍ ODBORNÉ ZNALOSTI MOTORU

Společnost Federal-Mogul nabízí kompletní balíček náhradních dílů pro opravy motorů včetně těsnění, hřídelových těsnění a šroubů hlav válců od svých specializovaných výrobců.

Jako součást celosvětové skupiny odborníků profituje každá značka dílů motoru společnosti Federal-Mogul z tohoto celosvětového know-how a celosvětových odborných znalostí. To je způsob, jakým každá z našich značek dílů motoru vyrostla a stala se specialistou ve svém oboru. Každá skupina výrobků pro motory společnosti Federal-Mogul je jasně orientována a nabízí odborná řešení, která splňují normy pro originální vybavení.

Jedna expertní značka pro
každou skupinu výrobků

Celosvětový výzkum a
vývoj spolu s výrobním know-how

Technologie originálního
vybavení pro náhradní díly





**SPECIALISTA NA DÍLY
ROZVODU MOTORU**

VENTILOVÉ ROZVODY, VAČKY A ŘEMENY ZNAČKY AE

Ať už hledáte fosfátované nebo tvrzené dřívky nebo bimetalickou konstrukci ventilů, uspokojí Vás komplexní sortiment ventilových rozvodů s **více než 1600 ventily, vodítky a sedly** značky AE. Ventilové rozvody značky AE navržené i pro nejvyšší výkon motoru a jeho hladký a tichý chod zaručují správné časování a vyšší odolnost proti opotřebení. Se svou více než 60letou zkušeností zaručuje sortiment značky AE snadné a ekonomicky výhodné opravy motorů.

NEJŠIRŠÍ SORTIMENT APLIKACÍ PRO VRCHNÍ ČÁST MOTORU

Jsme přesvědčeni, že dobré pokrytí je zásadní. Proto nabízí značka AE **nejširší sortiment kvalitních ventilů a dalších dílů ventilových rozvodů**, který je na trhu s náhradními díly dostupný.

Navíc má značka AE ve své nabídce **komplexní sortiment řemenů**, který pokrývá více než 10.000 aplikací. Při každé výměně ventilů je totiž třeba zkontrolovat i vačkový hřídel a řemen.

DODAVATEL TECHNOLOGIE NA ÚROVNI ORIGINÁLNÍHO VYBAVENÍ, NA KTEROU SE MŮŽETE SPOLEHNOUT

Rovněž věříme, že nás od ostatních dodavatelů odlišuje pozornost, kterou věnujeme sledování kvality. Vysoce kvalitní díly značky AE zajišťují **maximální výkon a životnost** a při konkurenceschopných cenách jsou zárukou Vaší bezpečnosti a spokojenosti.

Ventily značky AE jsou kontinuálně doplňovány do katalogů; nejnovější informace naleznete na

www.fmecat.eu





**MÁME KAŽDÉ LOŽISKO,
KTERÉ POTŘEBUJETE**

NEJŠIRŠÍ SORTIMENT

Značka Glyco je největším světovým výrobcem ložisek s nabídkou více než **3.500 dílů pokrývajících více než 10.000 motorů**. Značka ložisek Glyco založená v Německu v roce 1897 se stala tou nejlepší volbou v daném oboru díky kombinaci nejmodernějších technologií a spolehlivosti výrobků. Naše náhradní díly jsou vyráběny ve stejné kvalitě jako naše výrobky pro originální vybavení.

PŘEDNÍ POSTAVENÍ NA POLI TECHNOLOGIÍ

Naše ložiska vyhovují nejnáročnějším požadavkům týkajícím se únosnosti a životnosti. **Životnost ložisek Glyco Sputter Bearings® (Glyco-199)** je oproti běžným ložiskům **dvojnásobná**. Glyco G-188 je prvním „inteligentním“ ložiskovým materiálem – měkkým při záběhu a tvrdým během dalšího provozu. **Značka Glyco začala jako první vyrábět zcela bezolovnaté materiály** jako Glyco A370® a je 100% připravena na směrnici EU o likvidaci vozidel vyřazených z provozu (2000/53/ES) – se značným předstihem před její implementací v roce 2011.

DODAVATEL ORIGINÁLNÍHO VYBAVENÍ PRO VÍCE NEŽ 70 VÝROBCŮ VOZIDEL A MOTORŮ

Ložiska značky Glyco jsou vyráběna v Německu a **každoročně** je jich instalováno kolem **10 milionů** do nových automobilových, lodních a stacionárních motorů, stejně jako do zemědělských a stavebních strojů

Nejnovější katalog Glyco a potřebné technické informace naleznete na

www.fmecat.eu



PISTNÍK



GOETZE®



NEJLEPŠÍ KVALITA NA TRHU

NEJŠIRŠÍ SORTIMENT

Značka Goetze byla založena v roce 1887 a v současné době nabízí sortiment pístních kroužků a vložek válců, který zahrnuje **více než 2.400 katalogových čísel pokrývajících více než 11.000 motorů**; nabízí tak zákazníkům přístup k nejširšímu sortimentu z hlediska aplikací na trhu s náhradními díly.

TECHNOLOGIE PÍSTNÍCH KROUŽKŮ S DIAMANTOVÝM PVRCHEM GOETZE DIAMOND COATED® (GDC)

Značka Goetze je průkopníkem v technologickém vývoji a GDC® je její nejnovější technologií originálního vybavení, která byla představená na trhu s náhradními díly. Pístové kroužky GDC® s chrom-diamantovým povrchem nabízí ve srovnání s běžnými kroužky **až čtyřnásobnou odolnost proti opotřebení**. Jelikož mohou pracovat za extrémních podmínek, jsou kroužky GDC® ideálním řešením pro nejnovější generaci vysoce výkonných, úsporných a ekologických diesellových motorů. **Značka Goetze nedávno představila první aplikaci kroužků GDC® u osobního automobilu, a to v motoru BMW M57D30 TÚ2 EUR4** ale vyvíjí již i další aplikace.

V ČELE VÝVOJE ORIGINÁLNÍHO VYBAVENÍ

Značka Goetze je jedničkou v dodávkách pístních kroužků a vložek válců na trhu originálního vybavení a náhradních dílů pro benzínové a diesellové motory. Pístní kroužky a vložky válců značky Goetze nabízí maximální životnost, vysokou odolnost proti opotřebení a korozi, vynikající teplotní vodivost a optimální záběh a snížení spotřeby oleje.

Všechny potřebné informace o technických detailech a katalog naleznete na

www.fmecat.eu



Miral[®]



NABÍZÍ VÁM MNOHEM VÍC

SPECIALISTA NA DIESELOVÉ MOTORY SE ŠIROKÝM POKRYTÍM VOZOVÉHO PARKU

Značka Nüral vznikla v roce 1924 a je vedoucí značkou v segmentu pístů pro klasické i vysoce výkonné motory. Písty značky Nüral jsou navrženy k provozu i pro velmi specifické aplikace a pro nejtěžší provozní podmínky. Současný rozvoj technologie **dieselových motorů s přímým vstřikováním** je nepochybně důsledkem kontinuálního vývoje **jedinečných materiálů značky Nüral** a patentovaných technologií odlévání a konečného opracování. Písty Nüral zajišťují požadovanou životnost, spolehlivost i výkon. **Rostoucí sortiment značky Nüral zahrnuje více než 2.200 dílů pokrývajících více než 4.500 motorů.**

PÍSTY ZNAČKY NÜRAL OSAZENÉ KROUŽKY GOETZE

Parametry pístů jsou zvýšeny použitím těchto kroužků protože **písty značky Nüral jsou již standardně osazovány kroužky Goetze**. Značka Goetze je jedničkou na trhu originálního vybavení a náhradních dílů a napomáhá pístům Nüral k bezvadnému výkonu.

KONSTRUOVÁNO V NĚMECKU PRO OE

Díky trvalým celosvětovým aktivitám společnosti Federal-Mogul v oblasti výzkumu a vývoje, jsou technologie pístů Nüral na čele vývoje. Domovem značky Nüral je Německo se svou dlouhodobou tradicí kvalitní automobilové výroby. **Písty značky Nüral jsou navrženy a vyráběny tak, aby plně vyhovovaly všem požadavkům na originální vybavení, a jsou zkoušeny v světových zkušebnách originálního vybavení, která jsou vybavena nejmodernějšími testovacími a měřicími zkušebními zařízeními.**

Nejnovější katalog součástí pístní skupiny a potřebné technické informace naleznete na

www.fmecat.eu



 **Payen**[®]



GOETZE[®]



**TECHNOLOGIE ORIGINÁLNÍHO
VYBAVENÍ PRO NÁHRADNÍ DÍLY**

NEJŠIRŠÍ POKRYTÍ A SORTIMENT

S více než 17.000 typy těsnění, hřídelových těsnění a šroubů hlavy válců a více než 30.000 referencemi nabízí značky Payen a Goetze nepřekonatelný sortiment výrobků. Těsnění dodávaná společností Federal-Mogul poskytují špičkové pokrytí stávajícího trhu s náhradními díly pro osobní, lehké nákladní a užitkové vozy.

TECHNOLOGIE

Komplexní sortiment těsnění a hřídelových těsnění značek Payen a Goetze využívá při návrhu optimálního těsnění pro danou aplikaci sortiment vysoce odolných materiálů. Sortiment zahrnuje technologie jako například vícevrstvé ocelové těsnění (MLS), jednovrstvé ocelové těsnění (SLS), těsnění ocel - elastomer (S/E), fíbrové, ocelové těsnění s pryžovou vrstvou, polytetrafluorethylenové (PTFE), korkové a také **jedinečné patentované těsnění LEM®** (Elastomerické profilované těsnění s ocelovou planžetou).

DODAVATEL ORIGINÁLNÍHO VYBAVENÍ

Těsnění značek Payen a Goetze jsou dodávány více než padesáti předním výrobcům vozidel a motorů. Silnou pozici na trhu náhradních dílů získávají díky výrobě těsnění a hřídelových těsnění podle OE specifikací s využitím nejmodernější technologie a materiálů vyvinutých našimi výzkumnými a vývojovými centry po celém světě.



Kompletní údaje o aplikacích, potřebné technické detaily a katalog naleznete na

www.fmecat.eu



VYZKOUŠEJTE NÁŠ NOVÝ PROGRAM OCHRANY PROTI PADĚLKŮM

Společnost Federal-Mogul představuje 5 ochranných prvků na nových baleních motorových součástí, které vám pomohou zkontrolovat, zda jsou komponenty uvnitř balení pravé.

ČÁROVÝ KÓD VE TVARU DATOVÉ MATICE (2D)

2D čárový kód je plně sledovatelný. Každý jednotlivý kód si můžete ověřit na www.fmecat.eu:

- ručně vepíšete kód
- použijte čtečku 2D čárových kódů
- použijte mobilní telefon s fotoaparátem

UNIKÁTNÍ HOLOSPOT®

Zkontrolujte ochranný prvek:

- jednotlivá čísla kódu mění barvy duhy a liší se na každém balení
- 4 čísla na hologramu se shodují s posledními 4 čísly na tištěném kódu
- najděte logo společnosti Federal-Mogul a číselný kód pomocí lupy

Pro identifikaci výrobku jděte na www.fmecat.eu

OCHRANA

Štítek je speciálně vyroben tak, aby se roztrhl při jakémkoliv pokusu o jeho odstranění nebo výměnu

TRVALÝ SAMOLEPÍCÍ ŠTÍTEK

Je přilepený na balení jako pečeť s popisem na přední straně

DNO KRABICE ZABEZPEČENÉ PROTI OPĚTOVNÉMU OTEVŘENÍ

Není možné jej znovu zavřít a zapečetit