

COBREC[®]



max
performance

TMD friction

Máximo desempenho



Cobreq Max Performance

Quando o seu negócio é transportar pessoas ou cargas essa é a sua pastilha de freio.

A linha **COBREQ® MAX PERFORMANCE** foi especialmente projetada para oferecer pastilhas com projeto robusto, vida útil prolongada e alto desempenho em aplicações severas ou contínuas.

É ideal para veículos de transporte de passageiros e cargas e longas jornadas de trabalho, seja na cidade ou no campo.

Essa é a pastilha ideal para o seu veículo quando você costuma:

- Rodar no trânsito urbano constantemente utilizando o veículo em percursos curtos sobrecarregando a utilização dos freios;
- Transportar pessoas ou cargas pesadas em estradas, grandes centros urbanos e áreas rurais.

Projeto tecnológico exclusivo

O projeto tecnológico exclusivo da **COBREQ® MAX PERFORMANCE** garante alto desempenho, resistência superior ao aquecimento para paradas frequentes e longas quilometragens.

Razões para comprar:

- Projeto construtivo exclusivo para o segmento de aplicação;
- Tecnologia de fricção especialmente projetada para segurança e desempenho exemplar em condições severas de uso;
- Pintura eletrostática para maior qualidade de acabamento e proteção;
- Resistência ao desgaste superior ampliando o intervalo entre as manutenções;
- Fácil e rápida instalação graças ao dimensionamento e geometria regular;
- Menor custo por quilometragem rodada;
- Projetada e fabricada no Brasil.



Feito para aplicações exigentes



Avançado sistema de **tecnologia** para fricção

O material de fricção **CO8707FF** foi especialmente desenvolvido para entregar desempenho elevado mesmo nas aplicações mais exigentes. Na prática esta tecnologia garante ao condutor uma rápida resposta de frenagem com maior controle de movimento e menor força no pedal.

Ou seja, o coeficiente de atrito mantém resultados consistentes mesmo com paradas frequentes ou carga elevadas e você segue a viagem em segurança.



Compre com a **Original**

Somos fornecedores de pastilhas de freio para diversos deste segmento para montadoras e serviços de assistência técnica de concessionárias para veículos comerciais leves.

Compre com quem já entrega o melhor padrão de qualidade de frenagem do mercado.



Projeto construtivo superior



Testes e validações

O projeto construtivo superior da **MAX PERFORMANCE** garante um desempenho diferenciado em relação as pastilhas tradicionais.

Rigorosamente testada nos padrões de desempenho internacionais por nossos especialistas globais em tecnologia de fricção, esta nova linha de pastilha possui índices exclusivos que a tornam a melhor escolha para o segmento de aplicação.



Tempo de Projeto:
~10 meses



Peças envolvidas:
~360 peças



Ensaio em
dinamômetros:
~1.200 horas

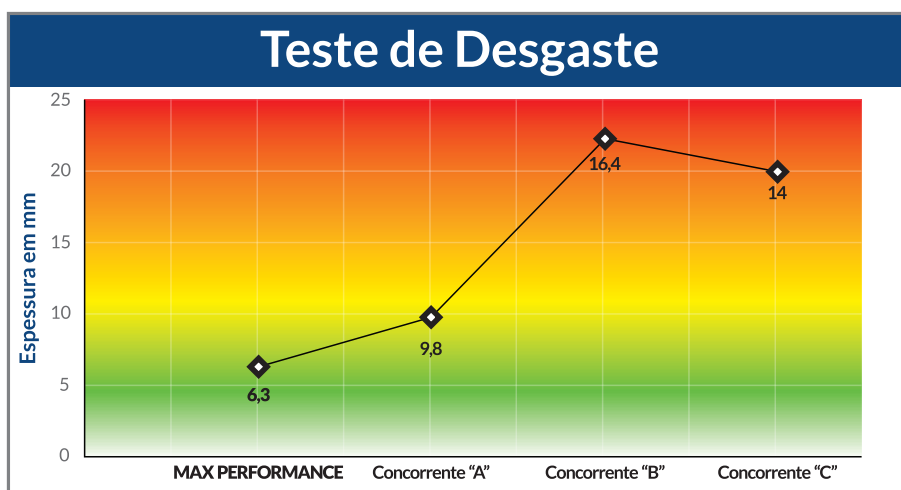


Avaliação veicular:
~30.000 km

Teste de desgaste

Para estabelecermos um parâmetro, além da linha **MAX PERFORMANCE** foram selecionadas 3 pastilhas de freio da concorrência, indicadas para as mesmas aplicações e todas foram submetidas aos mesmos critérios de avaliação. Apenas uma das três, identificada como "A", completou o ensaio até o final, os demais, "B" e "C", não conseguiram concluir o procedimento.

Os ensaios realizados em dinamômetro, comprovaram que as pastilhas da linha **MAX PERFORMANCE** apresentam resultado superior aos concorrentes, podendo alcançar



uma durabilidade até 50% maior. Este aumento de vida útil, se converte na redução de trocas de peças e paradas nas oficinas, gerando assim mais economia para o usuário.

Na prática, podemos considerar que um veículo equipado com

pastilhas do concorrente "A" faz em média três trocas por ano, usando **COBREQ® MAX PERFORMANCE**, são necessárias apenas duas trocas.

Menor manutenção e maior disponibilidade para o proprietário do veículo.

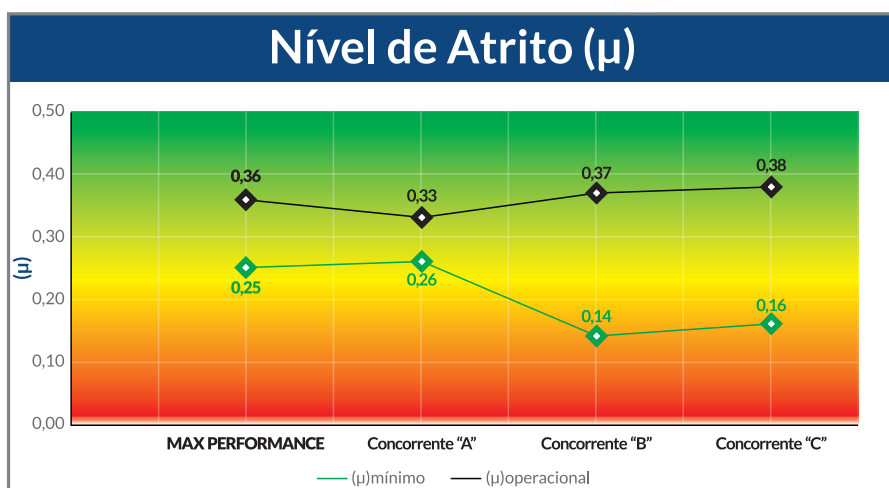
Desempenho em testes



Teste de nível de atrito

O material de fricção **CO8707FF**, possui o desempenho de frenagem apropriado para veículos comerciais leves, atualmente conhecidos como VUC (Veículo Urbano de Carga).

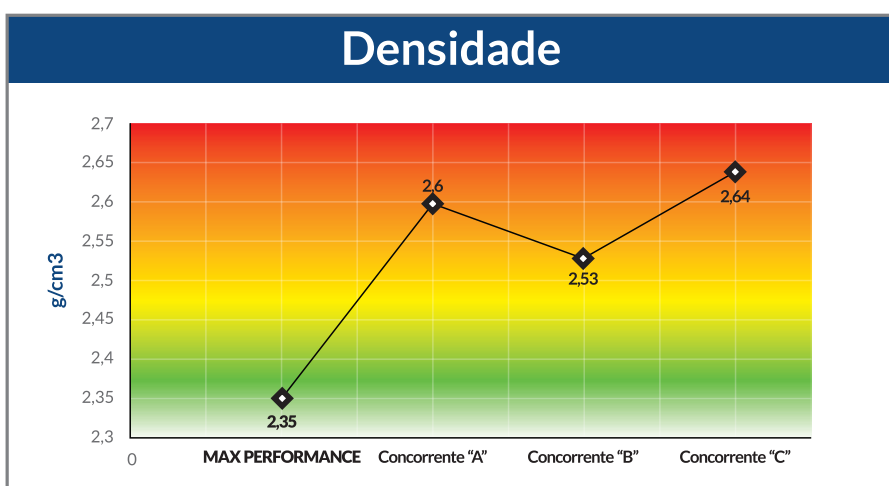
Seu nível de atrito é ideal para a aplicação e estável nas mais diversas situações de velocidade, temperatura e carga, resultando em melhor resposta e segurança de frenagem. Além disso, sua composição ecológica livre de substâncias e elementos nocivos a saúde e ao meio ambiente garante a classificação "ECO IV". Assim, você sempre chega bem e com a consciência tranquila.



Teste de Densidade do material de fricção

As pastilhas de freio da linha **COBREQ® MAX PERFORMANCE** possuem tecnologia exclusiva de formulação de material de fricção, com baixa densidade e robustez superior.

Testes comprovaram que o material dessas pastilhas é 10% mais leve que o da concorrência. Inovação que combina maior durabilidade e menor consumo de energia.



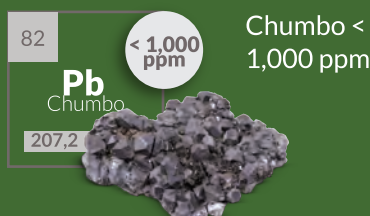
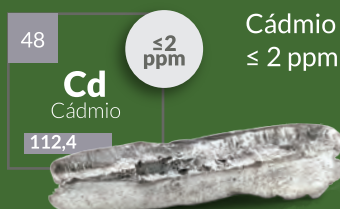
Material ecológico

A tecnologia do material **CO8707FF** é moderna e ecologicamente mais atual, desenvolvido para atender a todos os mercados, incluindo o norte americano e o europeu, é livre de substâncias e elementos nocivos a saúde e ao meio ambiente, como amianto e metais pesados, sendo classificado assim como "**ECO IV**".

O material **CO8707FF**

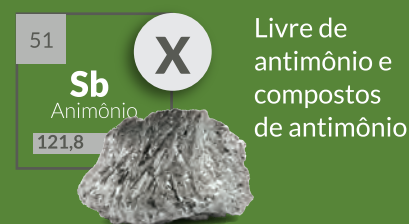
2001

ECO I



2007

ECO II



O Futuro Freia com **Cobreq**

Enquanto os demais se dedicam em atender as necessidades atuais, a **TMD Friction**, está sempre um passo à frente, desenvolvendo tecnologia em frenagem para o futuro. É por isso que os veículos orientados às novas tecnologias do amanhã já estão projetados com nossos produtos e, neste sincronismo com os principais fabricantes, as novas gerações de veículos já se encontram equipadas com produtos da **TMD**, líder em tecnologia de frenagem.

Também demonstramos nossa capacidade de inovação em termos

de sustentabilidade ambiental.

Com o programa **TMD Friction Light Technology**, desenvolvemos pastilhas de freio, sempre respeitando o meio ambiente.

Assim, nos tornamos mais uma vez pioneiros de uma nova geração de produtos para o mercado de reposição.

Sempre atenta às exigências do amanhã, a **TMD Friction** tem participado de maneira determinante no desenvolvimento da padronização da **classificação ECO para materiais de fricção**.

Enquanto os outros cumprem com os padrões, nós os desenvolvemos.

Isto é estar sempre atento ao futuro



“ECO IV”

2008

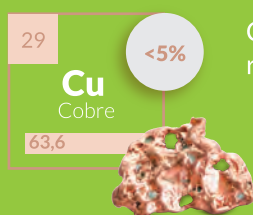
ECO III



Livre de
fibras
prejudiciais
e tóxicas

2012

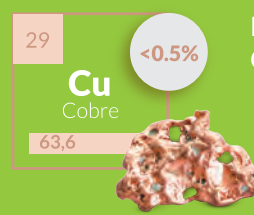
ECO IVc



Cobre
reduzido

2018

ECO IV



Livre de
Cobre

Todos os nossos materiais para
pastilhas já cumprem o nível

ECO IV Hoje

Certificações do produto



Instituto Nacional de
Metrologia, Qualidade e
Tecnologia
Brasil



SGS Colômbia S.A.S
Colômbia



[illegible]

Aplicação Max Performance

Ampla portfólio para veículos para transporte de passageiro e cargas, caminhões, vans e utilitários.

Código	Cabo de Alarme	Sensor de Desgaste	Eixo	Aplicação(ões)	Dimens. * (mm)			Referência Cruzada							
					Comp.	Alt.	Esp.	WVA	FMSI	Original	Brasfreios	Fras-le	Jurid	Syl	TRW
N-886P	Não aplic.	2x	Diant.	KIA MOTORS: BESTA 2.2 FURGÃO 1993>1998 KIA MOTORS: BESTA 2.7 EST 1993>1998 KIA MOTORS: BONGO K-2700 1997>2004 MAZDA: E-SERIE 1984>2003	133,6	52,8	15	20002 20191		0K70Y3328Z S08349280A		PD/333	HQJ-2080A	1275	
N-888P	Não aplic.	2x	Diant.	ASIA MOTORS: TOPIC FULL 1993>1999 ASIA MOTORS: TOPIC STD 1993>1999 KIA MOTORS: BONGO K-2500 2.5 T 2008> KIA MOTORS: BONGO K-2700 1997>2004	154,1	64	14,5	23784	8722 D1513	RB913311261		PD/331	HQJ-2082A	1021	RCPT04550
N-1169P	Não aplic.	Não aplic.	Tras.	CITROËN: JUMPER SÉRIE 27 09/2001>2004 CITROËN: JUMPER SÉRIE 35 2.8 HDI 2001> FIAT: DUCATO SÉRIE 10 09/2001> FIAT: DUCATO SÉRIE 15 04/2002> FIAT: DUCATO SÉRIE 18 2.3 JTD MAXI CARGO 2001> FIAT: DUCATO SÉRIE 18 2.8 JTD MAXI CARGO 2001> PEUGEOT: BOXER SÉRIE 290 04/2002>2004 PEUGEOT: BOXER SÉRIE 350 2.8 HDI 4X4 2002>	109,6	50	18	23921	9247 D1582	77362274	BPN-539	PD/501	HQJ-2234	1152	RCPT08920
N-1204P	Não aplic.	2x	Diant.	KIA MOTORS: BESTA BONGO 1999>2007 KIA MOTORS: CARNIVAL 2.9 TD 2000>2006 KIA MOTORS: K2500 (SD) 06/2001>	154	56,2	18	2364904 23651		0K72G3328Z 0K75A3328Z		PD/69	HQJ-2129A	1277	RCPT04350
N-1220P	Não aplic.	2x	Diant.	KIA MOTORS: BESTA GS 2004>2007	158,8	64,7	17							1273	RCPT08620
N-1238P		SIM	Diant.	HYUNDAI: HR 2.5 06> KIA: CARNIVAL 99>06	153,9	57,9	17,1	23649		581014EA00		PD/354	HQJ-2215A	2263	RCPT11770
N-1747P	1x	Não aplic.	Tras.	NISSAN: NV400 dCi 2011> RENAULT: MASTER NOVA 2.3 2013>	128,5	59,5	18,5	25112	9213 D1985	440600264R		PD/1440-B		2342	
N-1749P	1x	Não aplic.	Diant.	NISSAN: NV400 dCi 2011> RENAULT: MASTER NOVA 2.3 2013>	163,4	64,7	18,7	25147 25165	9212 D1984	410604386R		PD/1439-B	HQJ-2717A	2341	
N-2055P	Não aplic.	Não aplic.	Diant.	MB: SPRINTER CHASSI 311 CDI STREET 2012> MB: VITO (W447) COMFORT LUXO FLEX 2015> VOLKSWAGEN: CRAFTER 3.8 TON 2008>2010	163,2	67	20,5	29192	8430 D1316	44208120		PD/662			
N-2056P	Não aplic.	Não aplic.	Tras.	MB: SPRINTER CHASSI 311 CDI STREET 2012> MERCEDES-BENZ: SPRINTER VAN 415 CDI 15+1 2012> VOLKSWAGEN: CRAFTER 3.8 TON 2008>2010	136,8	63	18,5	29190	8431 D1317			PD/663			
N-2066P	1x	Não aplic.	Diant.	FIAT: DUCATO CARGO CURTO / MÉDIO 4P 2.3 2018> FIAT: DUCATO VIP BUS 4P 2.3 2018>	168,9	69,2	20	24466	D1540	425375 425376 71773145 77366023 77366810 1612433780		PD/1397-A	HQJ-2474A	2194	
N-2085P	Não aplic.	Não aplic.	Diant.	CITROËN: JUMPY FURGÃO 1.6 HDi 2018> CITROËN: JUMPY FURGÃO PACK 1.6 HDi 2018> CITROËN: JUMPY MINIBUS 1.6 HDi 2018> PEUGEOT: EXPERT FURGÃO 1.6 HDi 2018> PEUGEOT: EXPERT FURGÃO PACK 1.6 HDi 2018>	180,2	69,5	16,5	22593	9481 D2245	1613260780		PD/1582		2144	

Aplicação Max Performance

Ampla portfólio para veículos para transporte de passageiro e cargas, caminhões, vans e utilitários.

Código	Cabo de Alarme	Sensor de Desgaste	Eixo	Aplicação(ões)	Dimens. * (mm)			Referência Cruzada							
					Comp.	Alt.	Esp.	WVA	FMSI	Original	Brasfreios	Fras-le	Jurid	Syl	TRW
N-2098P	Não aplic.	Não aplic.	Diant.	MAN: TGE 2.0 TDI/AWD 2017> MAN: TGE 2.0 TDI/RWD 2019> VOLKSWAGEN: Delivery 6.160 2018> VOLKSWAGEN: Delivery Express 2.8 2018>	177,6	70,9	20,5	25987	9068 D1840	77367094 77368511 1612434080		PD/1590-A	HQJ-2475A	1425 2195	
N-2099P	Não aplic.	Não aplic.	Tras.	VOLKSWAGEN: AMAROK V6 HIGHLINE 3.0 TDI 2018> VW: AMAROK V6 HIGHLINE SÉRIE EXTREME 3.0 TDI 2018>	141,2	66	18	22802	D2197	2H6.698.451 2N0.615.415 2N0.615.416				1424	
N-2101P	Não aplic.	Não aplic.	Diant/ Tras.	MAN: TGE 2.0 TDI/AWD 2017> MAN: TGE 2.0 TDI/RWD 2019> VOLKSWAGEN: CRAFTER 2.0 TDI 4motion/RWD 2017> VOLKSWAGEN: Delivery 6.160 2019> CITROËN: JUMPER SÉRIE 35 2.8 HDI 01> FIAT: DUCATO SÉRIE 10 09/01> FIAT: DUCATO SÉRIE 11 04/02> PEUGEOT: BOXER SÉRIE 290 04/02>04 PEUGEOT: BOXER SÉRIE 330 04/02>	163,6	67,1	20,5	22147		2N0698151 65508206000		PD/1588			
N-2142P	1x	Não aplic.	Diant.	MERCEDES-BENZ: SPRINTER 311 2012> MERCEDES-BENZ: SPRINTER 516 CDI 2.2 2020> VOLKSWAGEN: CRAFTER 2.0 TDI 2011>2016 VOLKSWAGEN: CRAFTER 2.5 TDI 2006>2011	269,1	73,3	20,3	29200	D1268	2E0698151A 54205320			HQJ-2324A		
N-2146P	1x	Não aplic.	Tras.	MERCEDES BENZ: SPRINTER 314 CDi Street 2.2 2018> MERCEDES BENZ: SPRINTER 516 CDI 2.2 2019>	148,5	54,5	19	20747		A9104235600				4291	

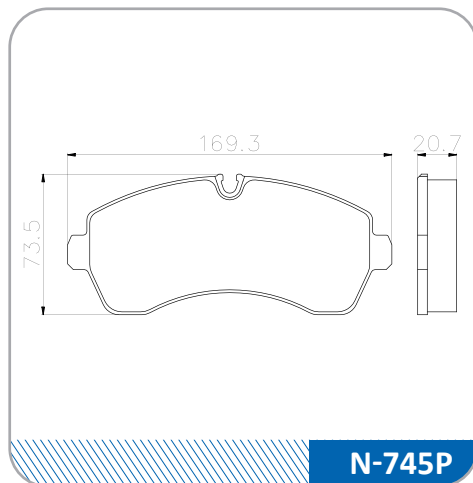
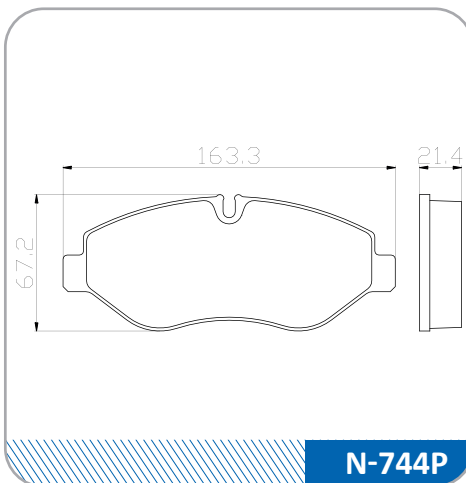
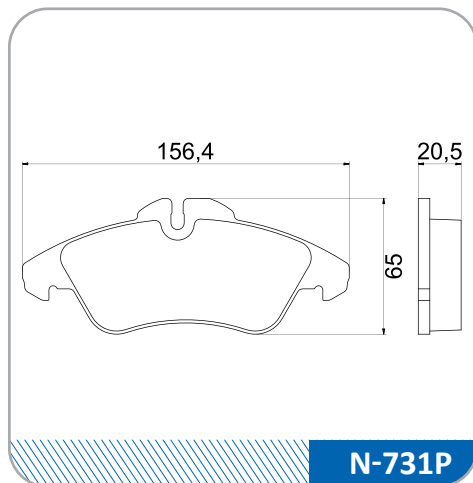
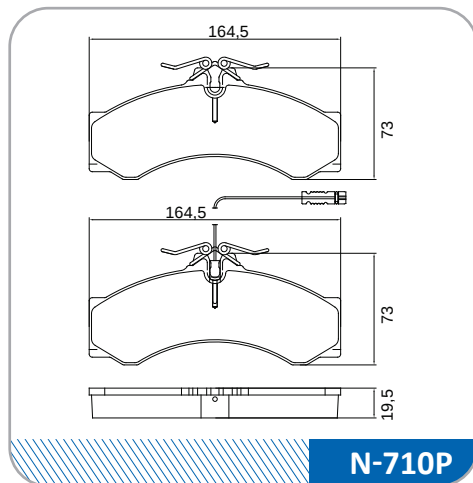
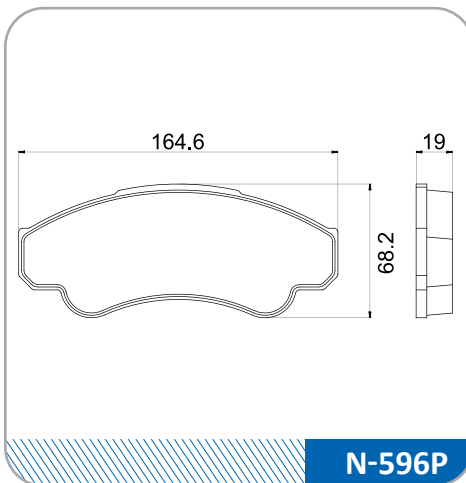
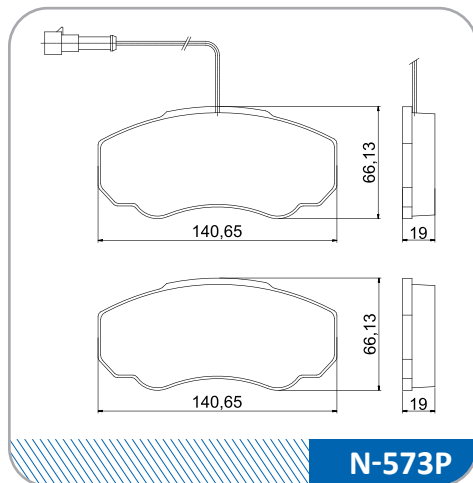
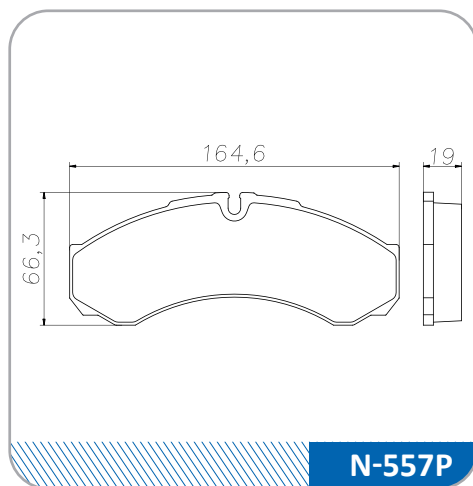
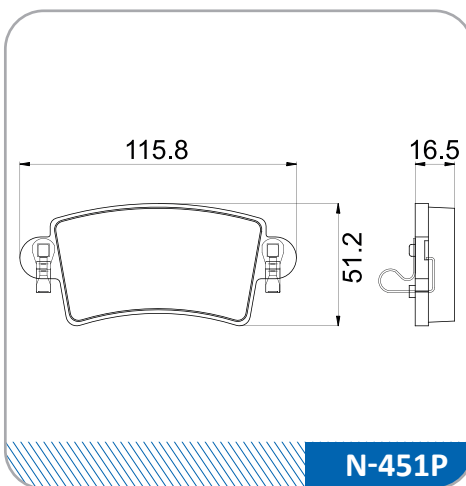
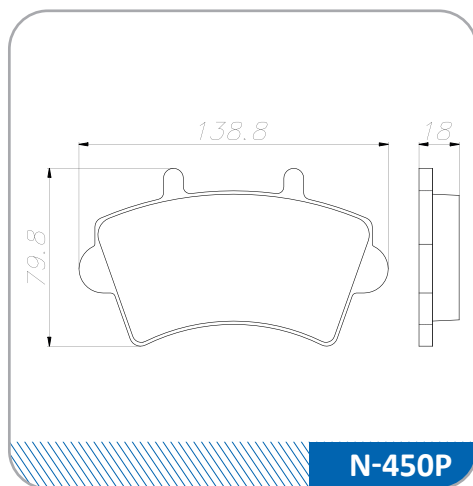
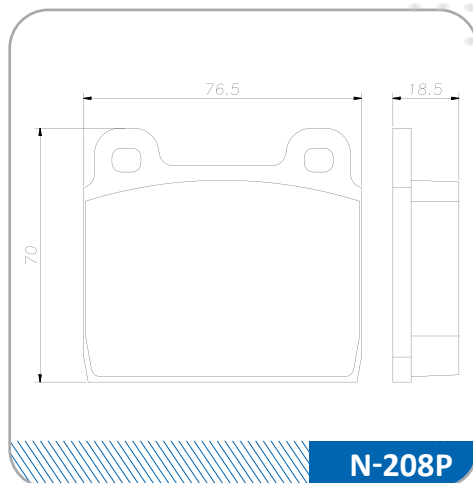
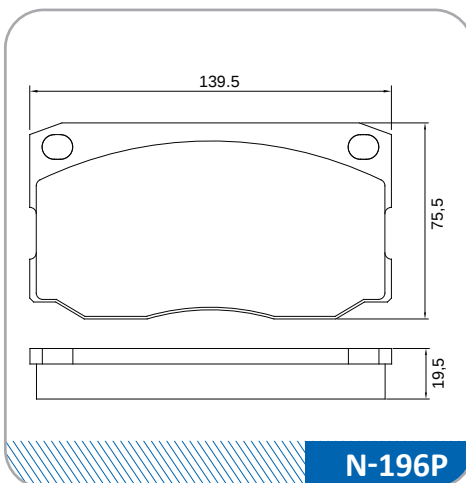
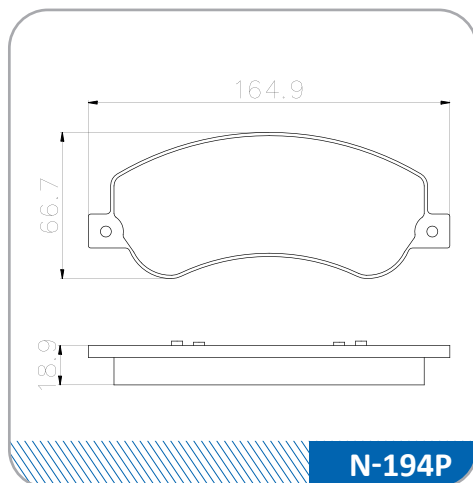
Nota(s):

* Todas as dimensões são referenciais e estão dentro das especificações construtivas e de tolerâncias da **COBREQ**.

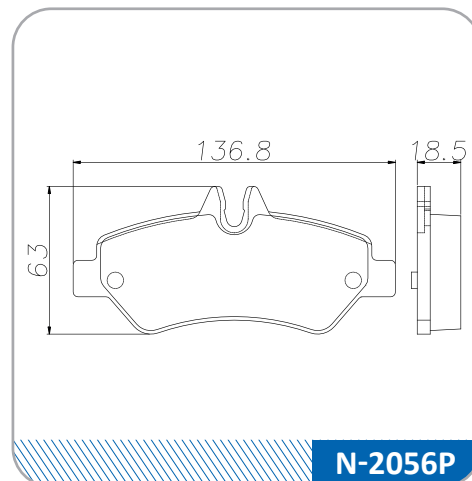
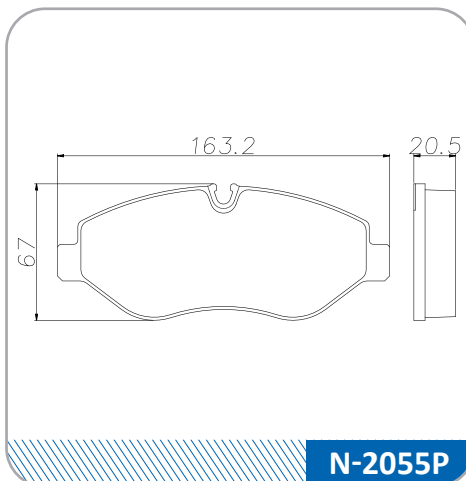
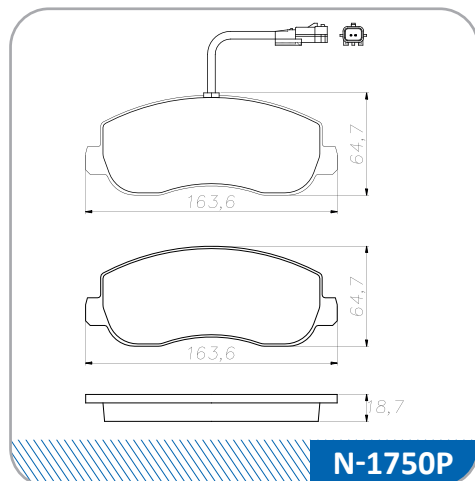
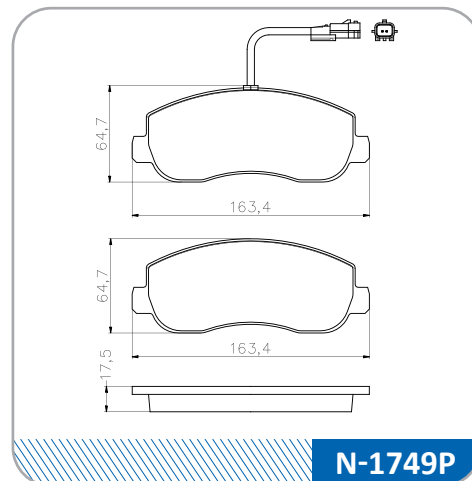
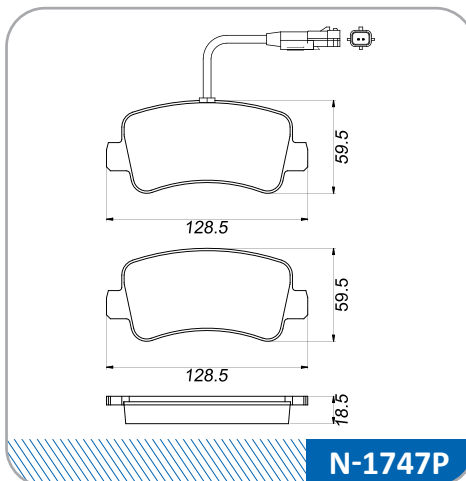
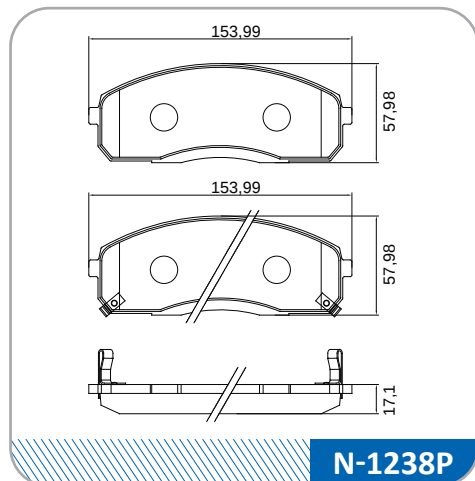
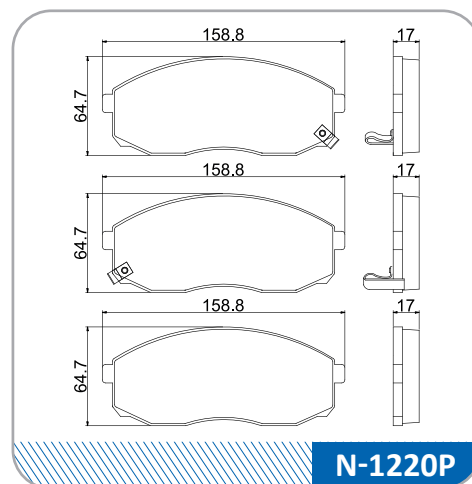
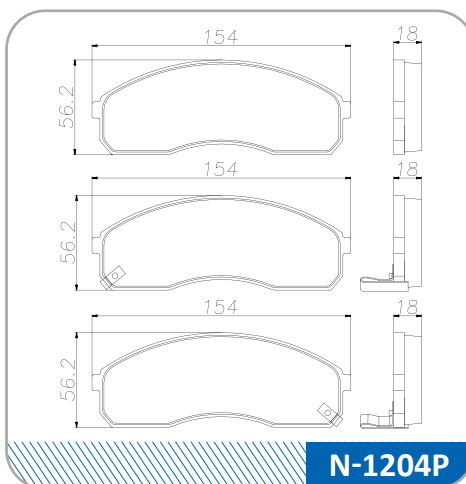
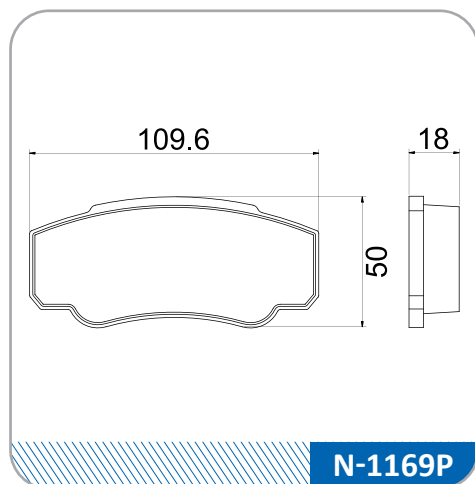
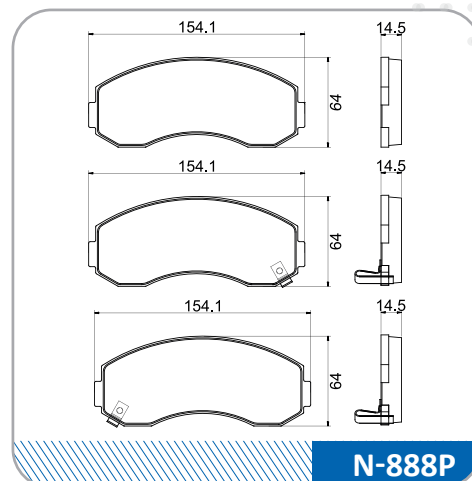
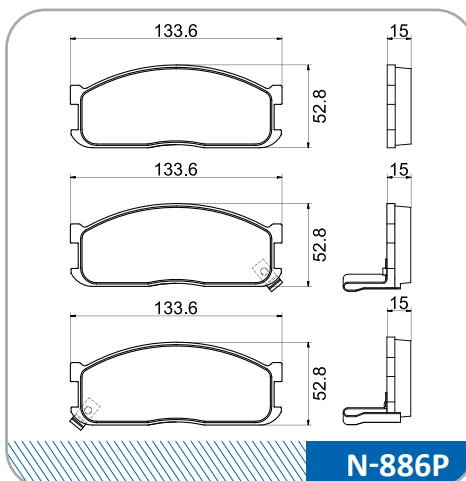
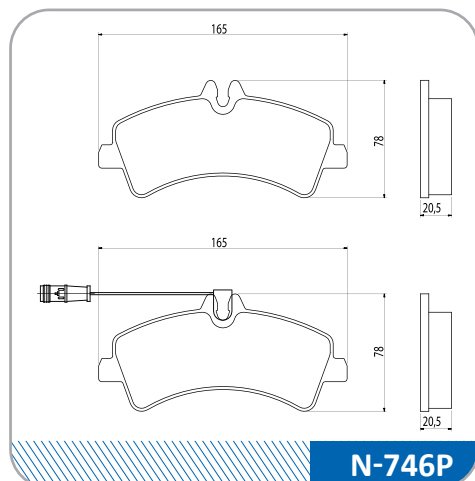
** A **COBREQ** reserva-se o direito de alterar os dados aqui apresentados conforme necessidade, sem prévia comunicação.

*** Para mais informações, acesse nosso catálogo eletrônico.

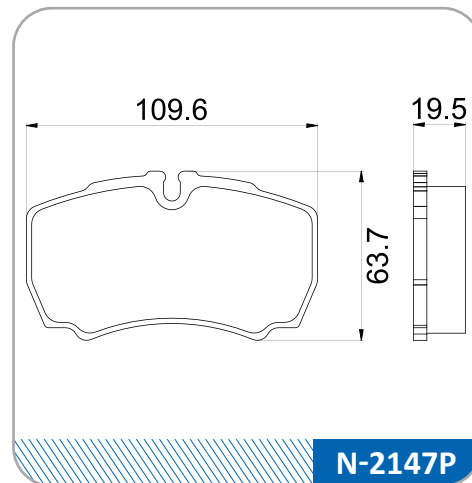
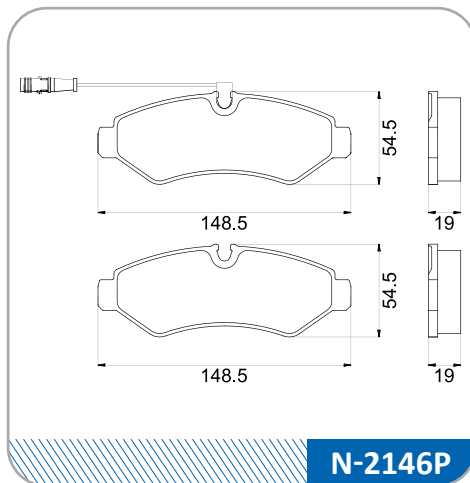
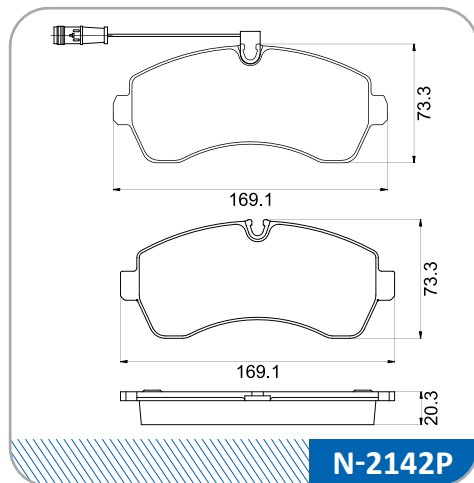
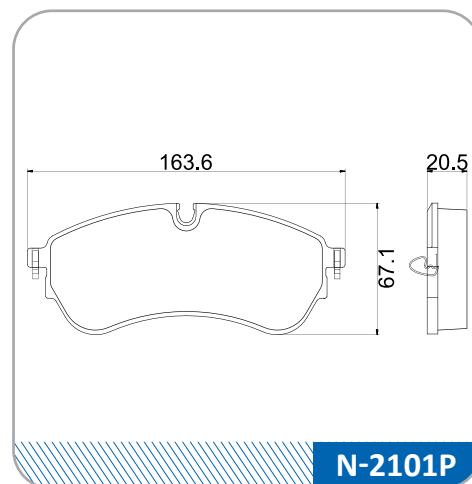
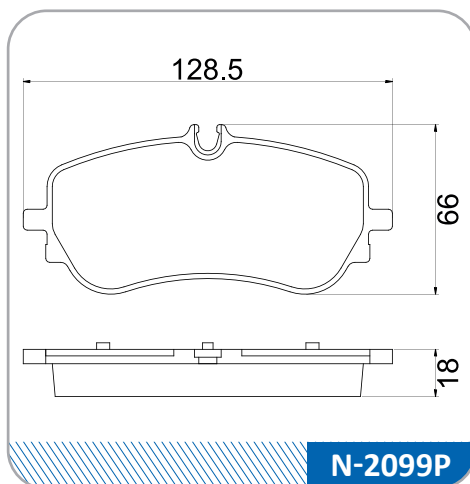
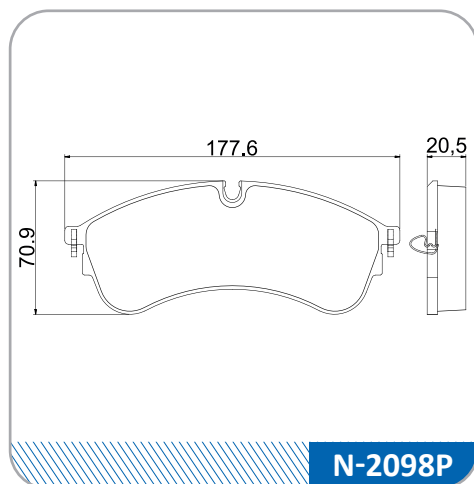
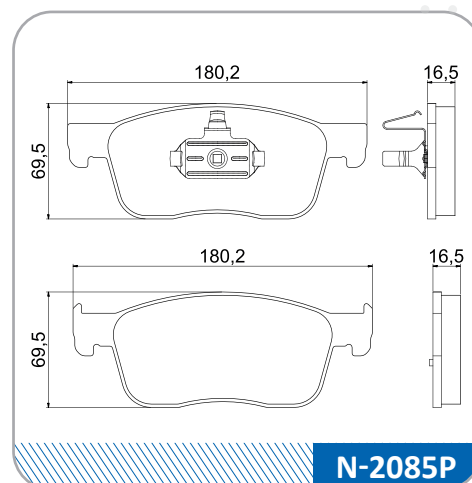
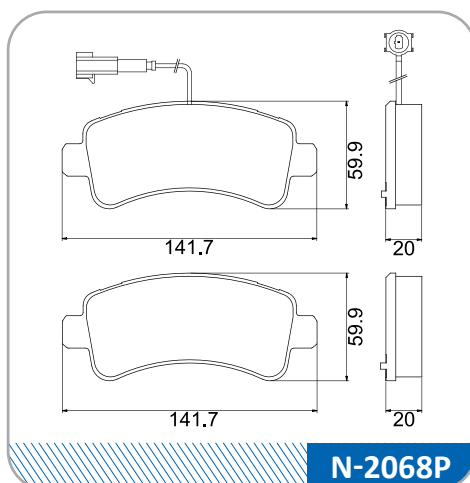
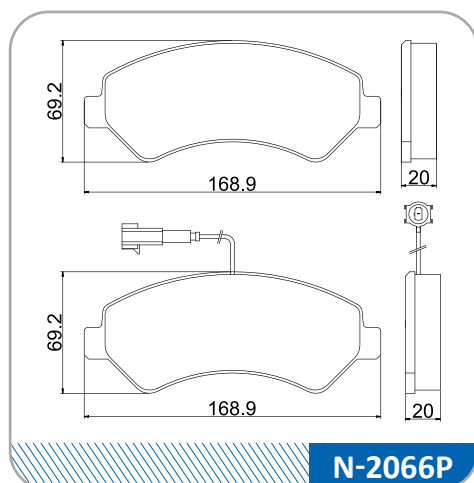
Desenhos Técnicos



Desenhos Técnicos



Desenhos Técnicos



LANÇAMENTO

Quando o seu negócio
é transporte essa é a
sua pastilha de freio

max
performance



Projeto tecnológico diferenciado. Tecnologia de fricção exclusiva.

Alto desempenho e resistência superiores ao aquecimento.

Construído para atender veículos comerciais leves com aplicações severas, paradas frequentes e longas quilometragens.



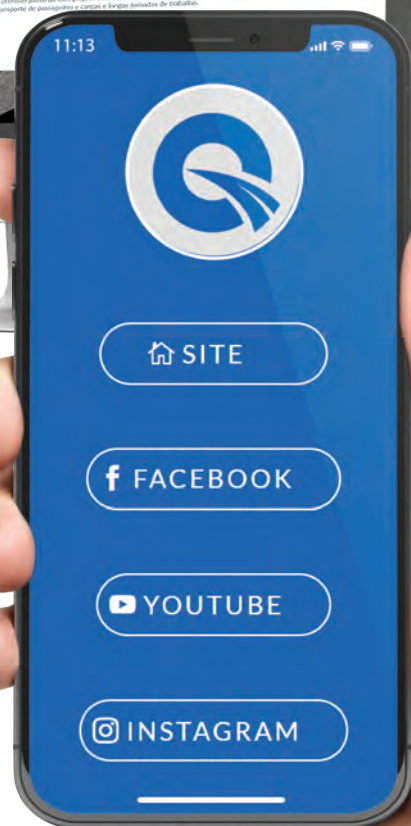
COBREC®



Nosso Suporte Online

Trabalhamos para oferecer o máximo de informações para atender as exigências dos nossos clientes.

Para isso você conta com diversos serviços, seja através de aplicativos, sistema de consulta pelo computador, download dos nossos catálogos ou através da nossa Central de Atendimento Técnico.



Tudo em um **só lugar**

Aponte seu celular para o nosso QR Code para acessar todos os nossos principais canais de comunicação, como nosso aplicativo, nossas redes sociais e nosso site.



max performance

TECNOLOGIA MUNDIAL NO SEU VEÍCULO



TMD friction

cobreq.com.br
0800 011-1992
sac.cobreq@tmdfriction.com