

COBREC[®]



max
performance

TMD friction

Máximo rendimiento



Cobreq Max Performance

Cuando su negocio es transportar personas o cargas, esta es su pastilla de freno.

La línea **COBREQ® MAX PERFORMANCE** está especialmente diseñada para ofrecer pastillas con un proyecto robusto, vida útil extendida y alto desempeño en aplicaciones severas o continuas.

Ideal para vehículos de transporte de pasajeros y carga como también para largas jornadas de trabajo, ya sea en la ciudad o en el campo.

Esta es la pastilla ideal para su vehículo cuando lo usas para:

- Circulación en tráfico urbano utilizando constantemente el vehículo en recorridos cortos, sobrecargando el uso de los frenos;
- Transporte de personas o de cargas pesadas por carreteras, grandes centros urbanos y zonas rurales.

Diseño tecnológico único

El diseño tecnológico único de **COBREQ® MAX PERFORMANCE** garantiza un alto rendimiento, resistencia superior al calor para paradas frecuentes y largas distancias.

Razones para comprar:

- Proyecto de construcción exclusivo para el tipo de aplicaciones de vehículos;
- Tecnología de fricción especialmente diseñada para seguridad y rendimiento ejemplar en condiciones severas de uso;
- Pintura electrostática para una mejor calidad de acabado y protección;
- Resistencia al desgaste superior que extiende el intervalo de mantenimiento;
- Instalación fácil y rápida gracias al tamaño y la geometría regulares;
- Diseñado y fabricado en Brasil.



Hecho para aplicaciones exigentes



Sistema de tecnología de fricción avanzada

El material de fricción **CO8707FF** fue desarrollado especialmente para ofrecer un alto rendimiento, inclusive en las aplicaciones más exigentes. En la práctica, esta tecnología garantiza al conductor una respuesta de frenado rápida con un mayor control del movimiento y menos fuerza en el pedal.

Es decir, el coeficiente de fricción mantiene resultados consistentes incluso con paradas frecuentes o con cargas elevadas, brindándote un viaje con seguridad.



Comprar con el **Original**

Somos proveedores de pastillas de freno para ensambladoras y concesionarios de servicios de asistencia técnica para vehículos comerciales livianos.

Compre a alguien que ya ofrezca el mejor estándar de calidad de frenado del mercado.



Proyecto constructivo superior



Pruebas y validaciones

El diseño constructivo superior de **MAX PERFORMANCE** garantiza un rendimiento diferenciado en relación con las pastillas tradicionales.

Probada rigurosamente según los estándares internacionales de rendimiento por nuestros expertos mundiales en tecnología de fricción, esta nueva línea de pastillas posee índices únicos que la convierte en la mejor opción para el segmento de aplicaciones comerciales.



Tiempo del proyecto:
~10 meses



Piezas involucradas:
~360 piezas



Pruebas de
dinamómetro:
~1.200 horas



Evaluación del vehículo:
~30.000 km

Prueba de desgaste

Para establecer un parámetro, además de la línea **MAX PERFORMANCE** fueron seleccionadas 3 pastillas de freno de la competencia, indicadas para las mismas aplicaciones y todas fueron sometidas a los mismos criterios de evaluación. Solo uno de los tres, identificado como "A", completó las pruebas hasta el final, los otros "B" y "C", no pudieron completar el proceso.

Las pruebas realizadas en dinamómetros demostraron que las pastillas de la línea **MAX PERFORMANCE** presentan resultados superiores a los competidores, pudiendo alcanzar

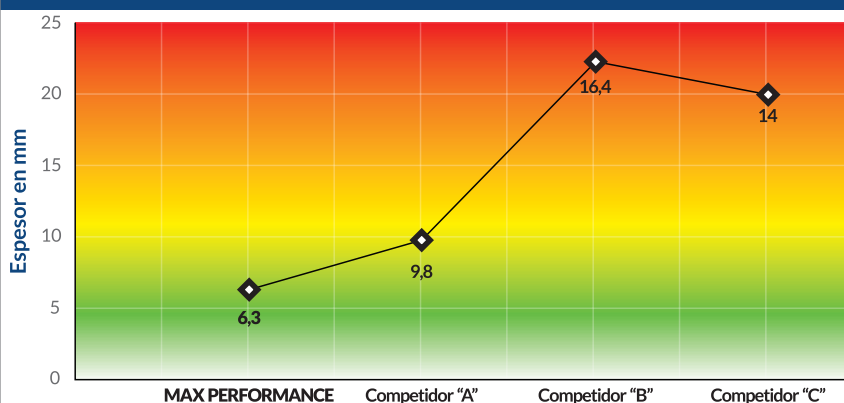
una durabilidad hasta un 50% mayor. Este aumento de la vida útil se traduce en una reducción de los cambios de piezas y paradas en los talleres, generando aún más ahorros para el usuario.

En la práctica, podemos considerar que un vehículo equipado con

pastillas de la competencia "A" hace un promedio de tres cambios por año, usando **COBREQ® MAX PERFORMANCE**, son solo dos cambios.

Menor mantenimiento y mayor disponibilidad para el propietario del vehículo.

Prueba de Desgaste



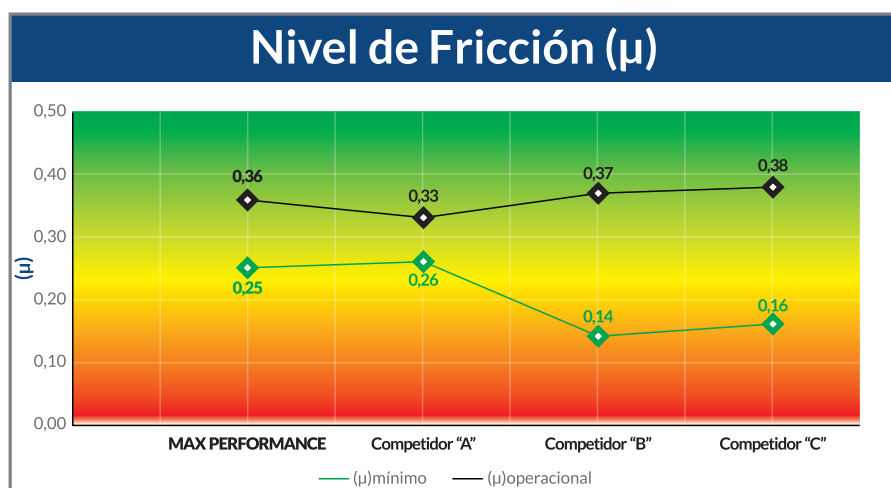
Rendimiento de la prueba



Prueba de nivel de fricción

El material de fricción **CO8707FF**, tiene el rendimiento de frenado adecuado para vehículos comerciales livianos, actualmente conocido como VUC (Urban Cargo Vehicle).

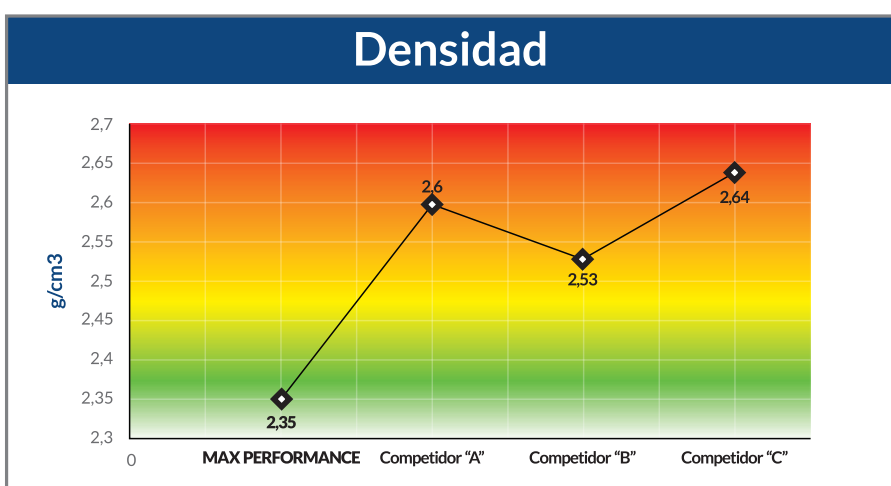
Su nivel de fricción es ideal para la aplicación y estable en las más diversas situaciones de velocidad, temperatura y carga, resultando en una mejor respuesta de frenado y seguridad. Además, su composición ecológica libre de sustancias y elementos nocivos para la salud y el medio ambiente garantiza la clasificación **"ECO IV"**. Así siempre llegas bien y con la conciencia tranquila.



Prueba de densidad del material de fricción

Las pastillas de freno de la gama **COBREQ® MAX PERFORMANCE** cuentan con una tecnología de formulación de material de fricción única, con baja densidad y resistencia superior.

Las pruebas han demostrado que el material de las pastillas es un 10% más liviano que lo de la competencia. Innovación que combina mayor durabilidad y menor consumo energético.



Material ecológico

La tecnología del material **CO8707FF** es moderna y ecológicamente más actual, desarrollada para servir a todos los mercados, incluyendo el norteamericano y europeo, está libre de sustancias y elementos nocivos para la salud y el medio ambiente, como asbesto y metales pesados, siendo clasificado como "ECO IV".

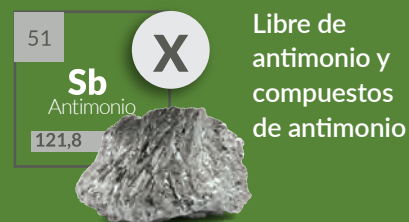
2001

ECO I



2007

ECO II



El futuro frena con **Cobreq**

Mientras que los demás se dedican a satisfacer las necesidades actuales, TMD Friction siempre está un paso adelante, desarrollando tecnología de frenado para el futuro. Por eso que los vehículos orientados a las nuevas tecnologías del mañana ya están diseñados con nuestros productos y, en esta sincronía con los principales fabricantes, las nuevas generaciones de vehículos ya se encuentran equipados con productos de TMD, líder en tecnología de frenado.

También demostramos nuestra capacidad para innovar en términos de

sostenibilidad ambiental. Con el programa **TMD Friction Light Technology**, desarrollamos pastillas de freno, siempre respetando el medio ambiente.

De esta forma, volvemos a ser pioneros en una nueva generación de productos para el mercado de repuestos.

Siempre consciente de las exigencias del mañana, TMD Friction ha participado un papel decisivo en el desarrollo de la estandarización de la **clasificación ECO para materiales de fricción**.

Mientras otros cumplen con los estándares, nosotros los desarrollamos.

Esto es estar siempre mirando hacia al futuro.



“ECO IV”

2008

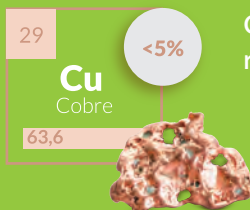
ECO III



Libre de
fibras
tóxicas
nocivas

2012

ECO IV_c

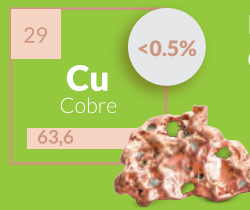


Cobre
reducido

2018

ECO IV

Libre de
Cobre



Libre de
Cobre

Todos nuestros materiales
para pastillas ya cumplen

HOY el nivel ECO IV

Certificaciones de producto



Instituto Nacional de
Metrologia, Qualidade e
Tecnologia
Brasil



SGS Colombia S.A.S
Colombia



Aplicaciones Max Performance

Amplio portafolio para vehículos de transporte de pasajeros y carga, camiones, furgonetas y vehículos utilitarios.

Código	Cabo de Alarma	Sensor de Desgaste	Eje	Aplicación (es)	Dimens. * (mm)			Referencia Cruzada							
					Long.	Alt.	Esp.	WVA	FMSI	Original	Brasfreios	Fras-le	Jurid	Syl	TRW
N-194P	1x	Não aplic.	Diant.	FORD: TRANSIT CHASSI 2.2 2011>2019 FORD: TRANSIT VAN 2.2 2011>2014 FORD: TRANSIT VAN 3550 2.4 2008>2011	164,9	66,7	18,9	24484	D1555	6C112K021AE	P/1028 B		HQJ-2261A	2231	
N-196P	Não aplic.	Não aplic.	Diant.	FORD: F4000 TURBO 96>98 VW: DELIVERY 05>	139,5	75,5	19,5			2P698151		PD/109			
N-208P	Não aplic.	Não aplic.	Diant.	ALFA ROMEO: 2300 TI 4 1977>1986 GURGEL: CARAJÁS TODOS GURGEL: TOCANTINS TODOS VOLKSWAGEN: KOMBI FURGÃO 1982> VOLKSWAGEN: KOMBI PICK-UP 1982>	76,5	70	18,5	20011	7021 D45	2116981512		PD/1 - PD/13 PD/13	HQJ-2018	1404	RCPT00071
N-450P	Não aplic.	Não aplic.	Diant.	RENAULT: MASTER 1.9 DTI, 1.9 DCI 2000> RENAULT: MASTER 2.8 DTI 2001>	138,8	79,8	18		23613	4404585 770120672		PD/347	HQJ-2275	1350	RCPT04630
N-451P	Não aplic.	Não aplic.	Tras.	RENAULT: MASTER 1.9 DTI, 1.9 DCI 2000> RENAULT: MASTER 2.8 DTI 2001>	115,8	51,2	16,5	23669	8325 D1205	7701206763		PD/516	HQJ-2274	1351	RCPT08730
N-557P	Não aplic.	Não aplic.	Tras.	IVECO: DAILY 49.12 FURGÃO/ VAN 1997> IVECO: DAILY 35.10/ FURGÃO/ VAN 1997> VECO: DAILY 35S14 - CHASSI-CABINE/CAB. DUPLA 2007> IVECO: DAILY 38.13 2005>2007 IVECO: DAILY 40.13 2005>2007 IVECO: DAILY 45S14 - CHASSI-CABINE/CAB. DUPLA 2007> IVECO: DAILY 49.10 / FURGÃO/ VAN 1997> IVECO: DAILY 50.13 2005>2007 IVECO: DAILY 55C16 - CHASSI-CABINE/CAB. DUPLA 2007>	164,6	66,33	18	29121	8687 D1487	2995633	BNP-534	PD/122	HQJ-2118	1270	RCPT04520
N-573P	1x	Não aplic.	Diant.	CITROËN: JUMPER SÉRIE 27 09/01>04	140,65	66,13	19	23917	8318 D1198	77362219		PD/498A	HQJ-2233A	1151	RCPT08190
N-596P	1x	Não aplic.	Diant.	FIAT: DUCATO SÉRIE 18 2.3 JTD MAXI CARGO 2001> FIAT: DUCATO SÉRIE 18 2.8 JTD MAXI CARGO 2001> PEUGEOT: BOXER SÉRIE 350 2.8 HDI 2002> PEUGEOT: BOXER SÉRIE 350 2.8 HDI 4X4 2002>	164,6	69,2	19	23919		425459 9949362 9949517		PD/652B	HQJ-2260A	1204	RCPT08930
N-710P		SIM	D/T	MB: SPRINTER 97>	164,5	73	19,5	29076	7848 D949A	24204120		PD/111A	HQJ-2091A		RCPT01740
N-731P	Não aplic.	Não aplic.	Diant.	MERCEDES-BENZ: SPRINTER MB 310D 2000> MERCEDES-BENZ: SPRINTER MB 316 CDI 2002>	156,4	65	20,5	21577	7507A D477	24203920		PD/417	HQJ-2218	1305	RCPT04720
N-744P	Não aplic.	Não aplic.	Diant.	IVECO: DAILY 35S14 - CHASSI-CAB. / CAB. DUPLA 2007> IVECO: Daily City 30S14 2.3 2018>	163,3	67,2	21,4	29229	D1316	42555881	BNP-547	PD/189	HQJ-2270	2268	
N-745P	Não aplic.	Não aplic.	Diant.	MERCEDES-BENZ: SPRINTER CHASSI 515 CDI 2012> MERCEDES-BENZ: SPRINTER VAN 515 CDI 17+1 2012> VOLKSWAGEN: CRAFTER 5.0 TON 2008>2010	169,3	73,5	20,7	29200	D1268	2E0698151A 54205320		PD/661		3302	
N-746P	Não aplic.	Não aplic.	Tras.	MERCEDES-BENZ: SPRINTER CHASSI 515 CDI 2012> MERCEDES-BENZ: V-CLASS V 250 (W447) 2014> VOLKSWAGEN: CRAFTER 30-50 2.0 TDI 2011>2016 VOLKSWAGEN: CRAFTER 5.0 TON 2008>2010	165	78	20,8	29217	8432 D1318	044208120 64204520		PD/664	HQJ-2322	3303	

Aplicaciones Max Performance

Amplio portafolio para vehículos de transporte de pasajeros y carga, camiones, furgonetas y vehículos utilitarios.

Código	Cabo de Alarma	Sensor de Desgaste	Eje	Aplicación (es)	Dimens. * (mm)			Referencia Cruzada							
					Long.	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	

Aplicaciones Max Performance

Amplio portafolio para vehículos de transporte de pasajeros y carga, camiones, furgonetas y vehículos utilitarios.

Código	Cabo de Alarma	Sensor de Desgaste	Eje	Aplicación (es)	Dimens. * (mm)			Referencia Cruzada							
					Long.	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	

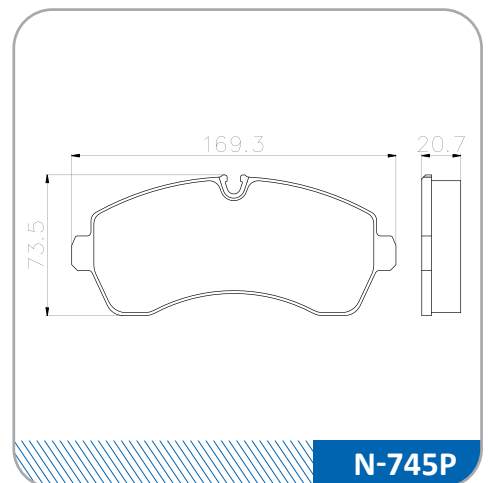
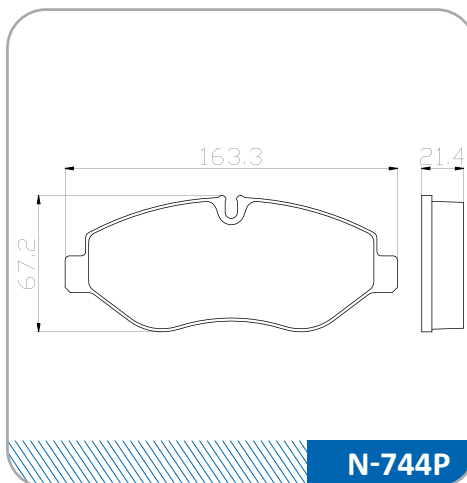
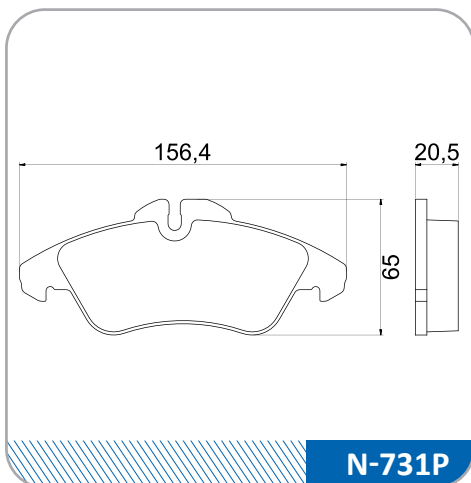
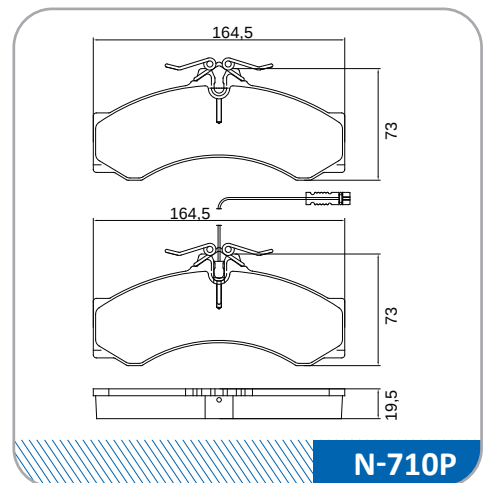
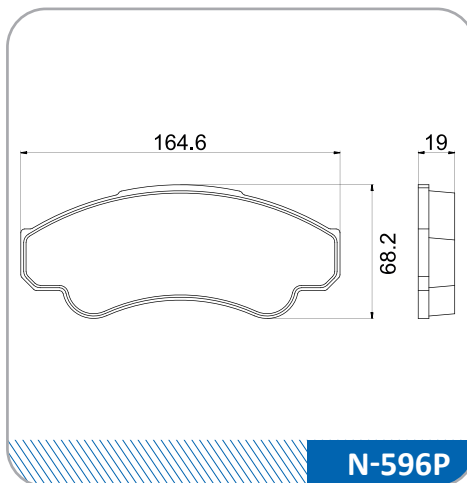
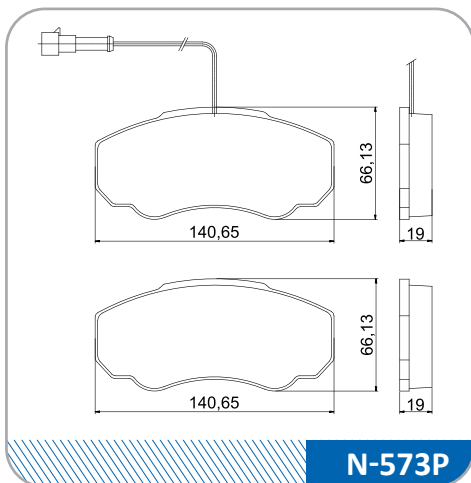
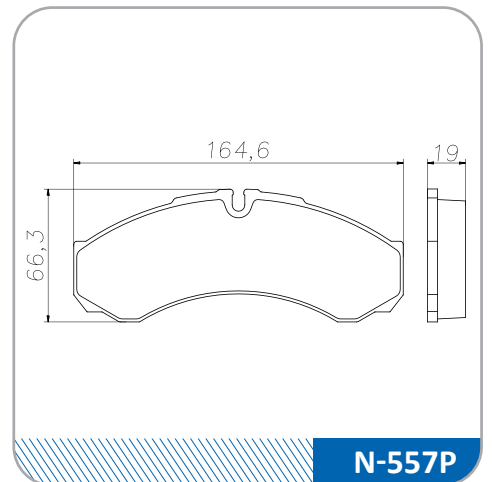
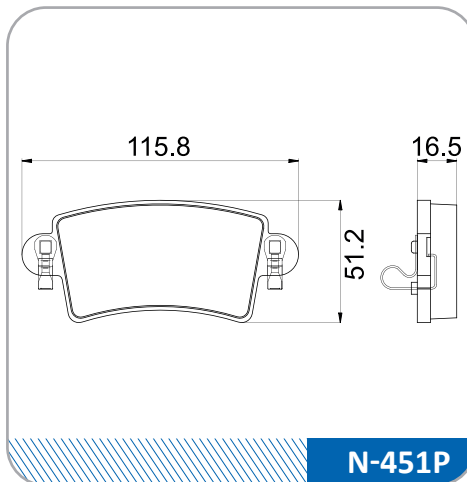
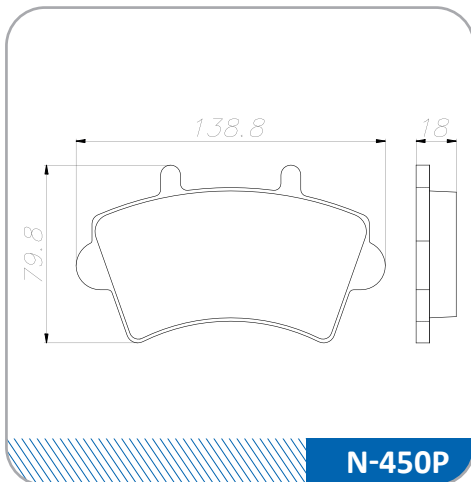
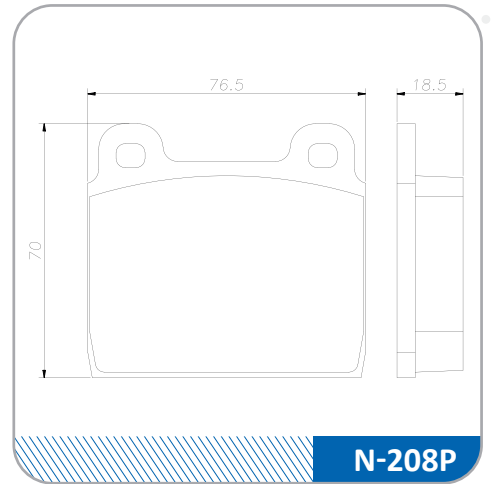
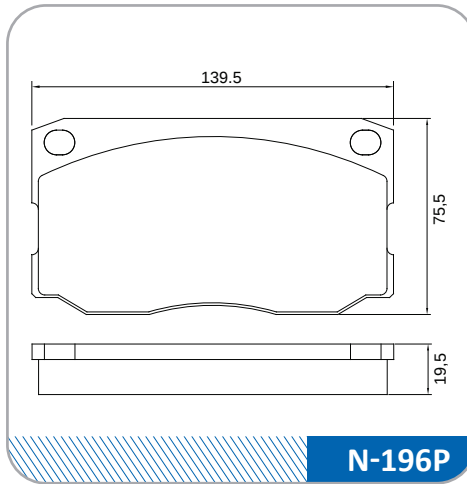
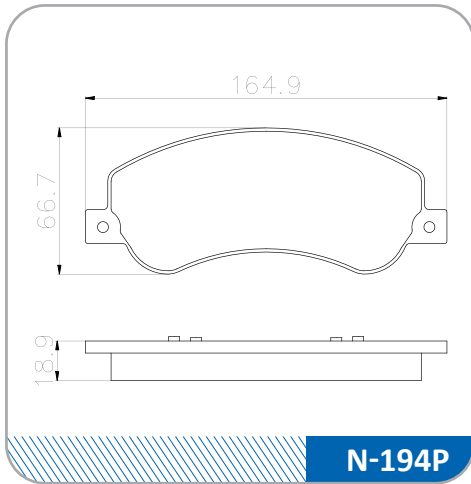
Nota(s):

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

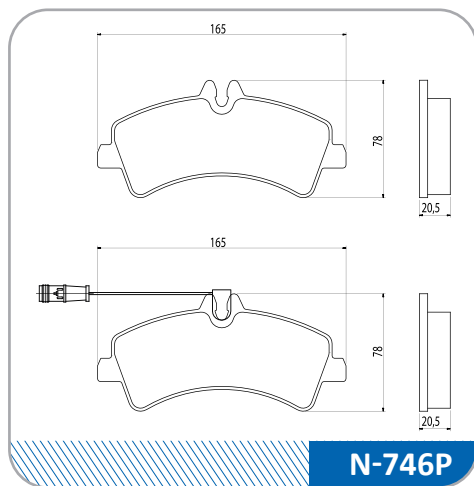
** A **COBREQ** reserva-se o direito de alterar os dados aqui apresentados conforme necessidade, sem prévia comunicação.

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

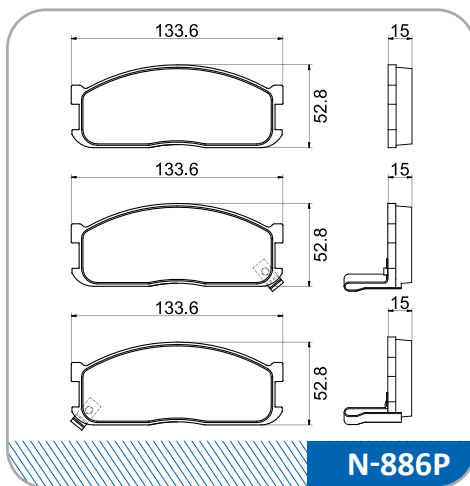
Dibujos **Técnicos**



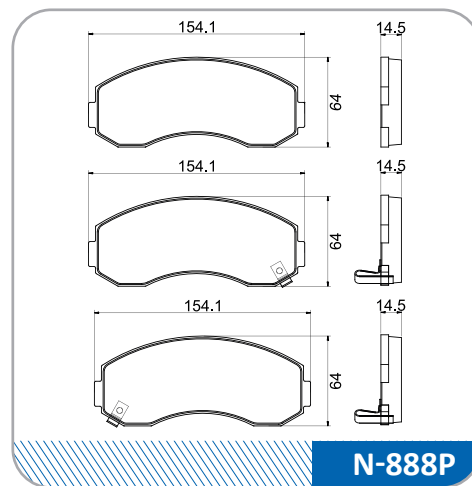
Dibujos Técnicos



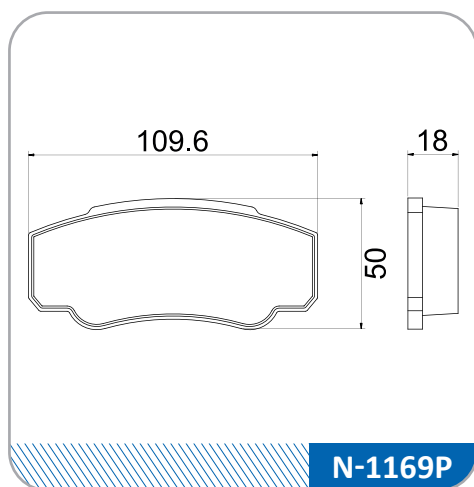
N-746P



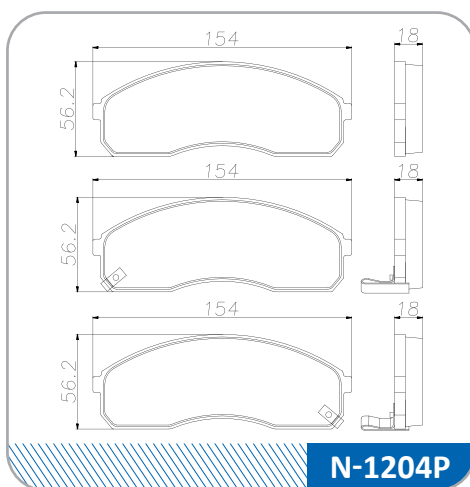
N-886P



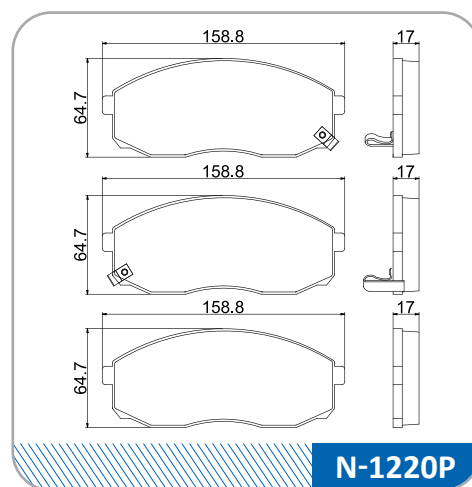
N-888P



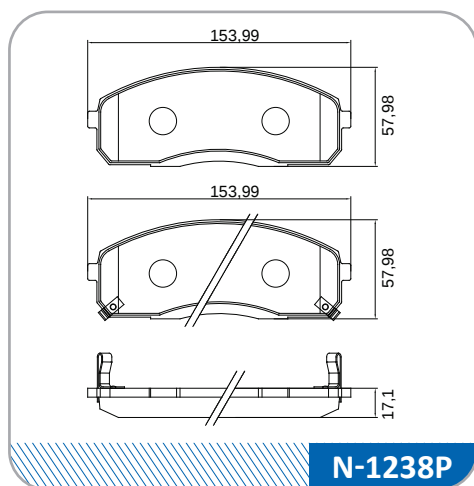
N-1169P



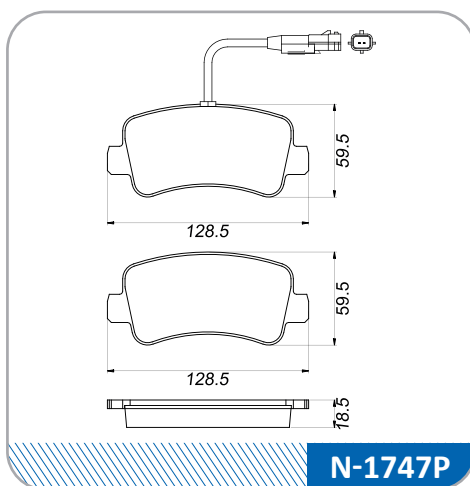
N-1204P



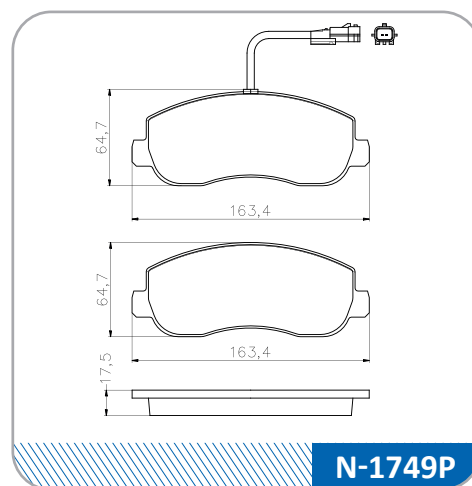
N-1220P



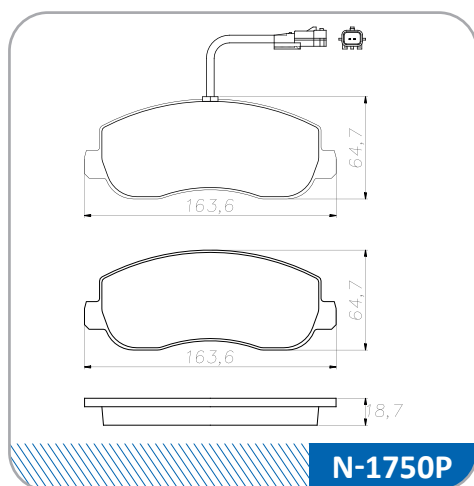
N-1238P



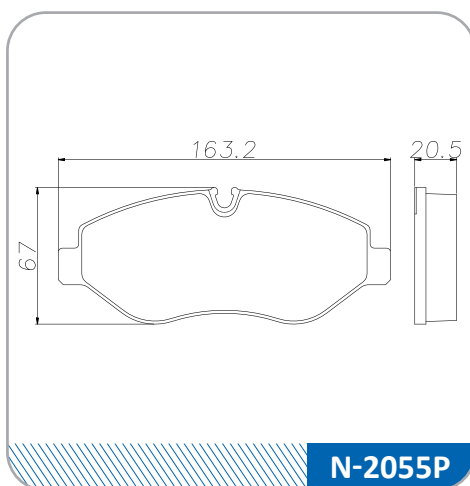
N-1747P



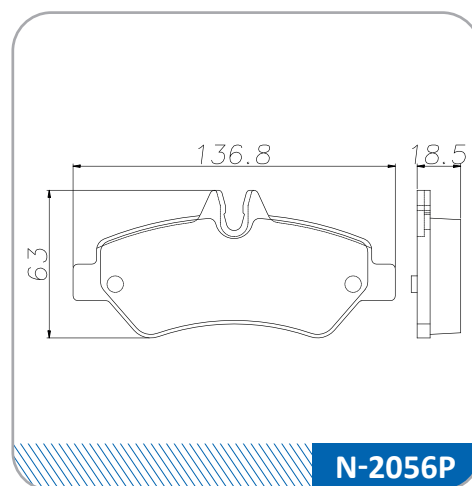
N-1749P



N-1750P

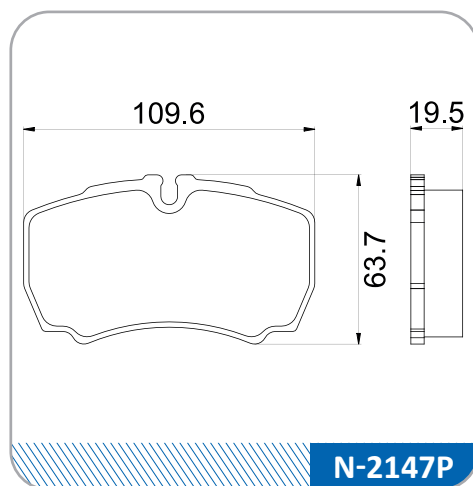
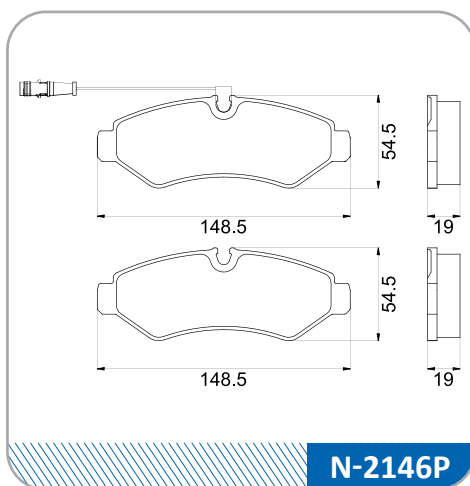
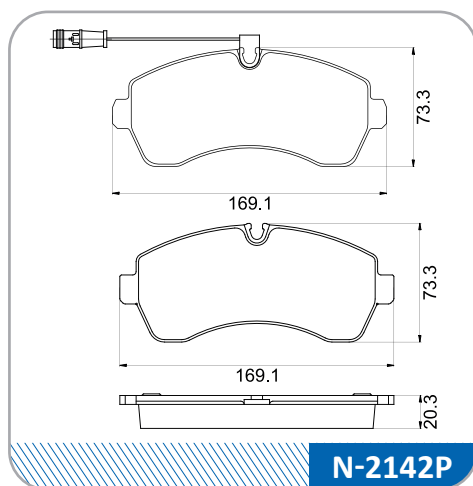
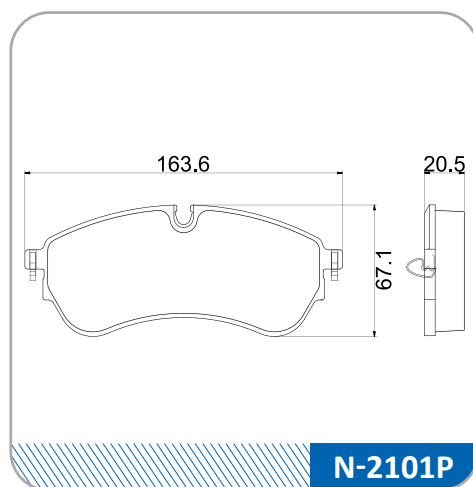
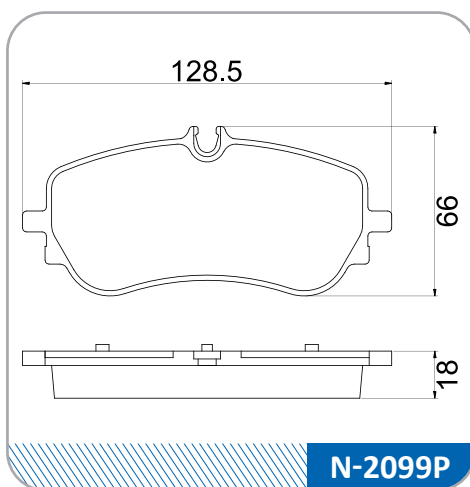
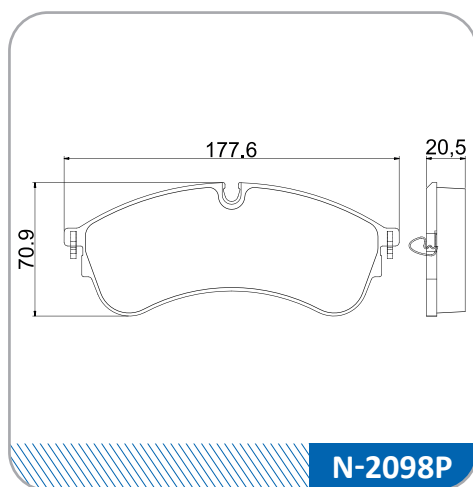
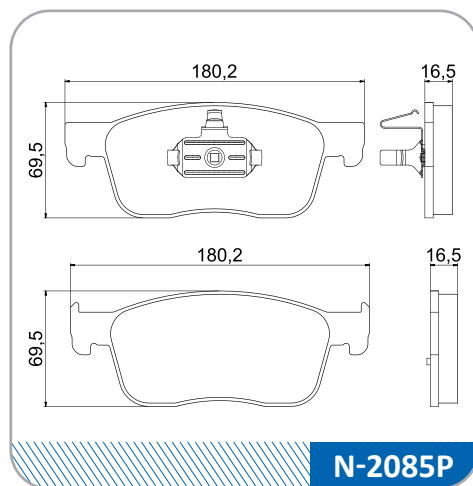
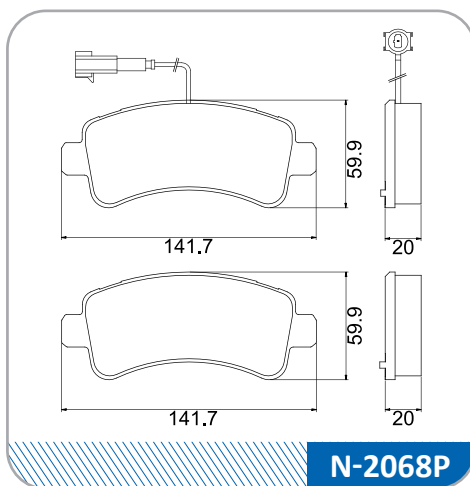
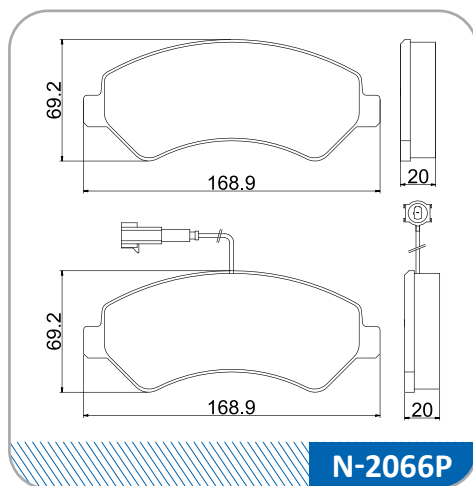


N-2055P



N-2056P

Dibujos Técnicos





Nuestro **Soporte on-line**

Trabajamos para brindar la máxima cantidad de información para cumplir con los requisitos de nuestros clientes.

Para ello puede contar con varios servicios, ya sea a través de aplicaciones, sistema de consulta informática, descargando nuestros catálogos o mediante nuestro Centro de Asistencia Técnica.

Todo en un **mismo lugar**

Apunta su celular para nuestro QR Code para acceder a todos nuestros principales canales de comunicación, como nuestra aplicación, nuestras redes sociales y nuestro website.



max performance

TECNOLOGÍA MUNDIAL EN SU VEHÍCULO



TMD friction

cobreq.com.br
sac.cobreq@tmdfriction.com