

FRUM

TECNOLOGIA EM FREIOS

| CATÁLOGO DE APLICAÇÃO |
| CATÁLOGO DE APLICACIÓN |
| APPLICATION CATALOG |



TAMBOR DE FREIO
TAMBOR DE FRENO
BRAKE DRUM

DISCO DE FREIO
DISCO DE FRENO
BRAKE DISC

CUBO DE RODA
MAZA
WHEEL HUB

CONJUNTO MONTADO
CONJUNTO MONTADO
WHEEL END

PEÇAS ESPECIAIS
PIEZAS ESPECIALES
SPECIAL PARTS

LONA DE FREIO
BLOQUE DE FRENO
BRAKE LINING

PASTILHA DE FREIO
PASTILLA DE FRENO
BRAKE PAD

CONHEÇA MAIS A FRUM EM: WWW.FRUM.COM.BR





A Frum tem uma linha completa de Cubos de Roda, Conjuntos Montados, Tambores, Discos, lonas e pastilhas de Freio para veículos comerciais e pesados. Com mais de 70 anos de experiência e liderança de mercado, é o principal fornecedor nacional para caminhões, ônibus e carretas das principais marcas nacionais. A Indústria Metalúrgica Frum é uma empresa que agrega valor e garante a qualidade do produto final de seus clientes.



Tambores de Freio

Os Tambores de Freio Frum são peças balanceadas com precisão para assim garantir um excelente ajuste do sistema de freio do veículo.

Tambores de Freno

Los tambores de frenos Frum son piezas balanceadas con precisión para garantizar un ajuste excelente del sistema de frenos del vehículo.

Brake Drums

Frum Brake Drums are precision balanced and ensure an excellent adjustment of the vehicle brake system.

Discos de Freio

Produzidos em ferro fundido cinzento de altíssima qualidade, os discos de freio Frum garantem acima de tudo eficiência aliada a uma frenagem segura e confortável.

Discos de Freno

Producidos en fundición gris de alta calidad, los discos de freno Frum garantizan ante todo eficiencia combinada con un frenado seguro y cómodo.

Brake Disc

Produced in high quality gray cast iron, the Frum brake discs ensure, above all, efficiency combined with safe and comfortable braking.



Cubos de Roda

A Frum tem uma linha completa de cubos de roda para veículos pesados. Principal fornecedor nacional de cubos disco e raioado para caminhões, ônibus e também tratores.

Mazas

Frum tiene una línea completa de mazas para vehículos pesados. Principal proveedor nacional de mazas de discos y rayado para camiones, autobuses y también tractores.

Wheel Hubs

Frum has a complete line of wheel hubs for heavy vehicles. The company is the leading national supplier of disc and spider hubs for trucks, buses and tractors.

Conjuntos Montados

Todos os conjuntos Frum estão preparados para receber ABS.

Os conjuntos Montados Frum agregam valor aos veículos pois garantem a qualidade do produto final de seus clientes.

Conjuntos Montados

Todos os conjuntos Frum estão preparados para receber ABS. Os conjuntos Montados Frum agregam valor aos veículos pois garantem a qualidade do produto final de seus clientes.

Wheel End

Todos os conjuntos Frum estão preparados para receber ABS. Os conjuntos Montados Frum agregam valor aos veículos pois garantem a qualidade do produto final de seus clientes.



Lona de Freio

Pensando em um equilíbrio entre eficiência de frenagem e durabilidade de todo o conjunto de freios, a FRUM desenvolveu uma formulação especial que atende exatamente as necessidades dos consumidores, transportadoras e empresas de ônibus.

Bloque de Freno

Pensando en un equilibrio entre la eficiencia de frenado y la durabilidad de todo el conjunto de frenos, FRUM ha desarrollado una formulación especial que cumple exactamente con las necesidades de los consumidores, transportistas y empresas de autobuses.

Brake Lining

Thinking about a balance between braking efficiency and durability of the entire set of brakes, FRUM has developed a special formulation that meets exactly the needs of consumers, carriers and bus companies.

Pastilha de Freio

As pastilhas de freio são componentes fundamentais dos sistemas de frenagem dos caminhões. Além disso, são produzidas com materiais de alta qualidade e passam por rigorosos testes para garantir sua eficácia e segurança.

Pastilla de Freno

Las pastillas de freno son componentes clave de los sistemas de frenado de camiones. Además, se fabrican con materiales de alta calidad y se someten a rigurosos tests para garantizar su eficacia y seguridad.

Brake Pad

Brake pads are key components of truck braking systems. In addition, they are produced with high quality materials and undergo rigorous tests to ensure their effectiveness and safety.



Indústria Metalúrgica Frum - Tecnologia em Freios

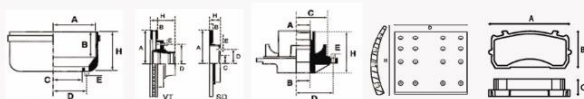
Catálogo de Aplicação

Índice . Índice . Index

4

Símbolos e Abreviações

Símbolos y abreviaturas . Symbols and Abbreviations



Tambor de Freio

Tambor de Freno . Brake Drums

5

TIPOS . Tipos . Types

6

AGRALE

LINHA AMERICANA . Línea Americana . American Line

9

TRUCKS

10

CARRETAS . Remolques . Trailers

11

CHEVROLET - DAF - FORD

12

IVECO - HINO

13

MERCEDES - BENZ

17

SCANIA - VOLKSWAGEN

19

VOLVO

Disco de Freio

Disco de Freno . Brake Disc

21

CARRETAS . Remolques . Trailers

HYUNDAI - IVECO - MERCEDES - BENZ

22

NISSAN - RENAULT

23

SCANIA - TOYOTA - TROLLER - VOLKSWAGEN - VOLVO

Cubo de Roda

Maza . Wheel Hub

24

LINHA AMERICANA . L línea Americana . American Line

CARRETAS . Remolques . Trailers

FORD

25

IVECO - MERCEDES - BENZ

26

VOLKSWAGEN

Lona de Freio

Bloque de Freno . Brake Lining

27

AGRALE

CARRETAS . Remolques . Trailers

DAF - FORD

28

IVECO

29

MERCEDES - BENZ

32

SCANIA

33

VOLKSWAGEN

34

VOLVO

Pastilha de Freio

Pastilla de Freno . Brake Pad

35

IVECO - MERCEDES - BENZ - VOLKSWAGEN - MAN

SCANIA

Referência Cruzada

Referencia Cruzada . Cross Reference

36

Frum Indústria Metalúrgica - Tecnologia em Freio Catálogo de Aplicação

Frum tiene una línea completa de mazas, tambores y discos de freno para vehículos ligeros y pesados. Con 70 años de experiencia y líder en el mercado, es la principal proveedora nacional para camiones, autobuses y remolques de las principales marcas nacionales e internacionales. La Industria Metalúrgica Frum es una empresa que añade valor y asegura la calidad del producto final de sus clientes.

Fabricados en hierro gris y nodular, con la última tecnología en fundición y mecanizado, los productos de Frum se utilizan en un gran número de aplicaciones y especificaciones de los fabricantes. Frum también produce piezas personalizadas, tales como brazos de suspensión, soportes y anillos, cumpliendo con las especificaciones de los principales montadores de vehículos. Los montadores y distribuidores tienen acceso al Catálogo Electrónico Frum, que facilita y agiliza el proceso de compra de productos.

Accede el website: www.frum.com.br

Frum Metallurgical Industry - Brake Technology Application Catalog

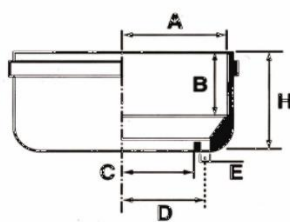
Frum has a complete line of Wheel Hubs, Brake Drums and Brake Discs for commercial and heavy duty vehicles. With 70 years of experience and market leadership, Frum is the main supplier of parts for trucks, buses and trailers for all main national and international brands. Frum is a brand that adds value and guarantees the final product quality for its customers.

Frum products are manufactured in gray cast iron and ductile cast iron with cutting edge machining and casting technology, and they meet a great number of applications and specifications from manufacturers. Frum also manufactures customized parts such as spring shackles, knuckles, supports, adjusting rings, axle nuts, wheel nuts, thus meeting the specific needs of the main automotive manufacturers. Automakers, representatives and dealerships have access to the Frum Electronic Catalog, which allows an easier and faster purchasing process, free of all paperwork. Take a look at website: www.frum.com.br

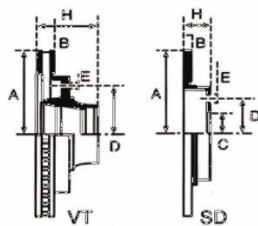
Símbolos e Abreviações

Símbolos y abreviaturas Symbols and Abbreviations

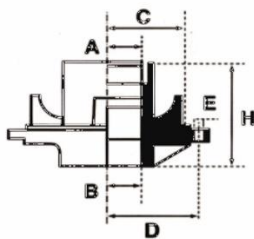
Abreviações		Abreviaturas		Abbreviations	
D Dianteiro	CD Cubo Disco	D Delantero	CD Maza	D Front	CD Wheel Hub
T Traseiro	TR Truck	T Trasero	TR Eje Auxiliar	T Rear	TR Auxiliary Axle
FA Freio a Ar	CT Carreta	FA Freno Aire	CT Remolque	FA Air Brake	CT Trailer
FH Freio Hidráulico	VT Ventilado	FH Freno Hidraulico	VT Ventilado	FH Hydraulic Brake	VT Vented
FM Freio Misto	SD Sólido	FM Freno Misto	SD Sólido	FM Composed Brake	SD Solid
CR20 Cubo Raiado 20"	CC Com Cubo	CR20 Maza Artillera 20"	CC Con Maza	CR20 Spoke Wheel 20"	CC With Hub
CR22 Cubo Raiado 22"	HP High	CR22 Maza Artillera 22"	HP High	CR22 Spoke Wheel 22"	HP High
DF Desenvolvimento	Performance	DF Desarrollo	Performance	DF Development	Performance
Frum	ST Standard	Frum	ST Standard	Frum	ST Standard
P Platinum	S Sobremedida	P Platinum	S Sobremedida	P Platinum	S Oversize



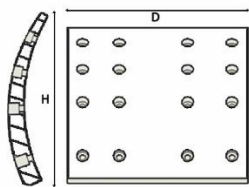
Tambor de Freio	Tambor de Freno	Brake Drum
A Ø do Patim	A Ø del Tambor	A Brake Surface Diameter
B Largura do Patim de Freio	B Superfície de Franado	B Brake Surface Flat
C Ø de Montagem do Cubo da Roda	C Diâmetro Piloto	C Pilot Diameter
D Ø Centro a Centro dos Furos	D Ø Centro de Barrenos	D Bolt Circle Diameter
E Quantidade e Ø dos Furos	E Barrenos para Ensamble: Numero y Diámetro	E Bolt Holes: Number and Size
H Altura Total	H Altura Total	H Overall Depth



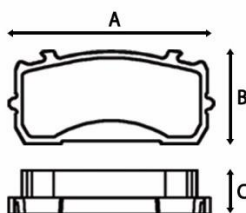
Disco de Freio	Disco de Freno	Brake Disc
A Ø Externo da Flange	A Ø del Disco	A Overall Diameter
B Espessura da Flange	B Espesura	B Thickness
C Ø de Montagem do Cubo	C Ø Piloto	C Pilot Diameter
D Ø Centro a Centro dos Furos	D Ø Centro de Barrenos	D Bolt Circle Diameter
E Quantidade e Ø dos Furos	E Barrenos para Ensamble: Numero y Diámetro	E Bolt Holes: Number and Size
H Altura Total	H Altura Total	H Overall Depth



Cubo de Roda	Maza	Wheel Hub
A Ø Rolamento Externo	A Ø Rodamiento Externo	A Ø External Bearing
B Ø Rolamento Interno	B Ø Rodamiento Interno	B Ø Internal Bearing
C Ø Montagem do Tambor / Disco	C Diâmetro Piloto	C Pilot Diameter
D Ø Centro a Centro dos Furos	D Ø Centro de Barrenos	D Bolt Circle Diameter
E Quantidade e Ø dos Furos	E Barrenos para Ensamble: Numero y Diámetro	E Bolt Holes: Number and Size
H Altura Total	H Altura Total	H Overall Depth

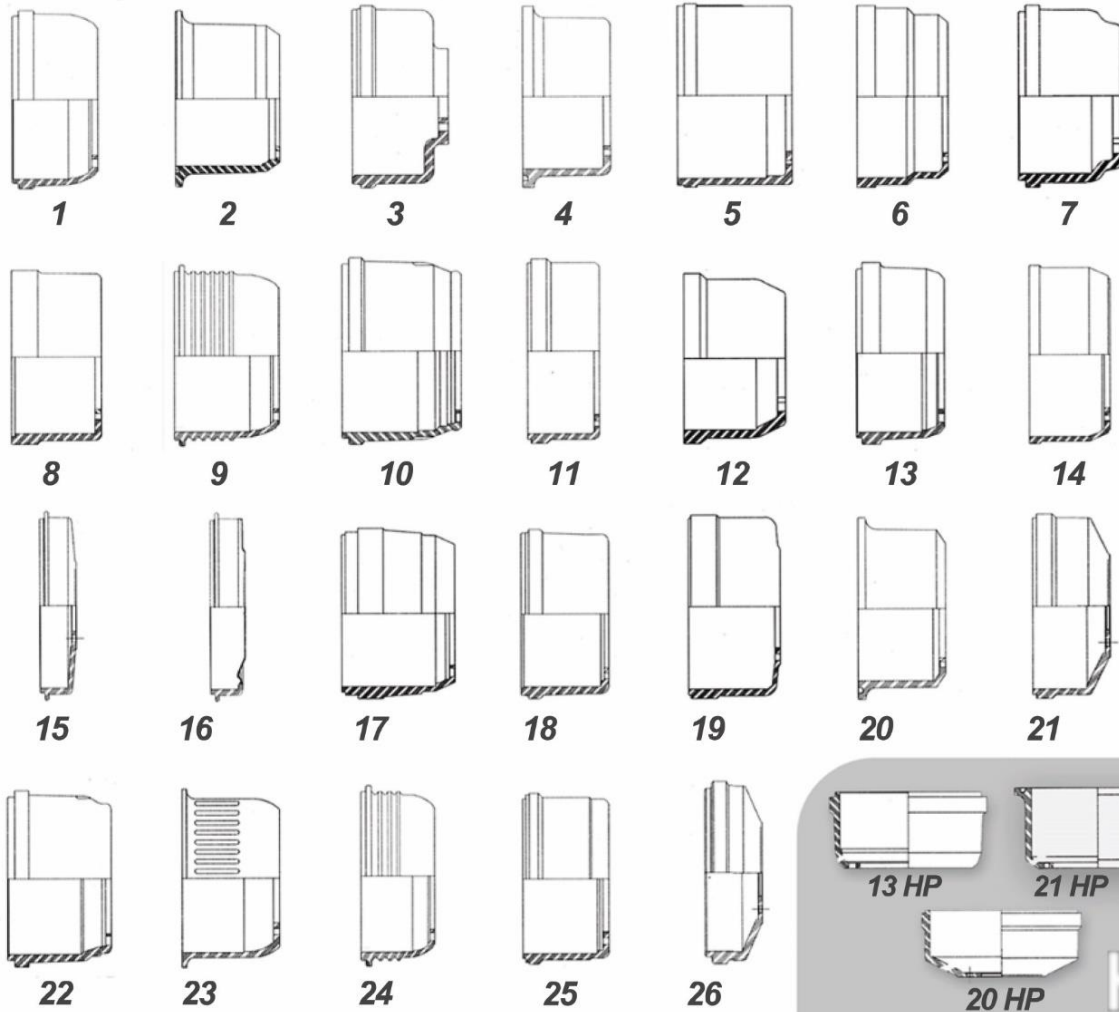


Lona de Freio	Bloque de Freno	Brake Lining
A Peças / Jogos	A Piezas / Juegos	A Pieces
B Quantidade de Rebites	B Cantidad de Remaches	B Quantity of Rivets
C Ø do Patim do Tambor	C Ø del Tambor	C Ø of the Drum
D Largura	D Ancho	D Width
E Espessura 1 / Espessura 2	E Espesor 1 / Espesor 2	E Thickness 1 / Thickness 2
H Desenvolvimento 1 / Desenvolvimento 2	H Desarrollo 1 / Desarrollo 2	H Development 1 / Development 2
S Sobremedida	S Sobremedida	S Oversize



Pastilha de Freio	Pastilla de Freno	Brake Pad
A Comprimento	A Longitud	A Length
B Largura	B Ancho	B Width
C Espessura	C Espesor	C Thickness

Tipos / Tipos / Types



Tambor de Freio

Tambor de Freno . Brake Drum

Frum Frum Frum	Original Original Manufacturer	Aplicação Aplicación Application	Ano Año Year	Posição Posición Position	Info	T	A	B	C	D	E	H
----------------------	--------------------------------------	--	--------------------	---------------------------------	------	---	---	---	---	---	---	---

AGRALE

3598P	6012.005.093.00.9	A12, A15, CA13, MA15	06/..	D	P	25	381,00	190,00	281,00	335,00	10 X 26,50	262,00
3654P	6012.005.094.00.7	A12, A15, CA13, MA15	06/..	T	P	5	381,00	234,00	281,00	335,00	10 X 26,50	289,60
3661	6007.005.050.00.9	Micro Ônibus Volare A6 Caminhão TD 7.000, TD 7.500, TDX 7.000, TDX 7.500	.../02 .../... .../...	T		21	330,00	110,00	146,00	184,00	8 X 17,00	172,50
3664	6007.005.370.00.1	Micro Ônibus Volare A8 Caminhão 8.000, 8.500, Volare MA 7, MA 8, CA 8.5	.../03 .../... 04/...	D/T		21	325,00	110,00	164,00	205,00	6 X 21,00	172,50
3676	6008.005.110.00.9 6025.005.14.50.09	Micro Ônibus Volare A5, A6, V6, Volare MA6, CA6 Volare ABS	02/... 13/...	T		21	330,00	100,00	164,00	205,00	6 X 21,00	172,50
3677	6007.005.480.00.8	Micro Ônibus Volare A8, V8, W8, W9, Caminhão 8.500, 9.200, Volare MA 8, MA 8.5, MA 9, MA 9.2, CA 9.2 - Lona 120,00mm	03/...	D/T		21	325,00	125,00	164,00	205,00	6 X 21,00	178,00
3789	6020.005.090.00.8	MA 10 Com ABS - 150mm	16/..	D/T	FA	21	325,00	157,00	164,00	205,00	6 X 21,00	208,00
3790	6020.005.061.00.9	CA 10.000	.../..	D/T	FA	21	320,00	120,00	164,00	205,00	6 X 21,00	193,00

LINHA AMERICANA / LÍNEA AMERICANA / AMERICAN LINE

3620	67518 2983C 122222 16874 52230 - 10	Meritor FV, RL, TK, TKD, TKL, TKLD, TL, TLD, TRD, T17, T18, RN, RQ, TKN, TN, TNC, TND, TQ, TQD	.../...	T	CT	19	419,00	187,00	239,80	279,40	5 X 17,00 5 X 20,00	209,00
3642	66884F 3576 3600A 03-123365 03-123363 54261-01	Internacional 200R Série 14027, 14033, 14034, 14040, 14051, 14052, 14072, 14073, 14074, 14076, 14077, 14088, 14095, 14097, 14119, 14168, 14268, 14292, 14308, 14309, 14333, 14334, 14345, 14348, 14350, 14357, 14431, 14432, 14433, 14434, 14472, 14494, 14496, 14497, 14AEC, 14AEE, 14ARB, 14ARG, 14CDB, 14GDC, 14GEL, 14GEN Meritor RS21, RS23, SQ100, SQHP	.../...	D/T	HD	7	419,00	197,00	223,00	285,75	10 X 25,40	270,00



Tambor de Freio

Tambor de Freno . Brake Drum

Frum Frum Frum	Original Original Manufacturer	Aplicação Aplicación Application	Ano Año Year	Posição Posición Position	Info	T	A	B	C	D	E	H
LINHA AMERICANA / LÍNEA AMERICANA / AMERICAN LINE												
3642B	66884B 3576X 3600AX 85-123365 85-123363 54261-018	Internacional 200R Série 14027, 14033, 14034, 14040, 14051, 14052, 14072, 14073, 14074, 14076, 14077, 14088, 14095, 14097, 14119, 14168, 14268, 14292, 14308, 14309, 14333, 14334, 14345, 14348, 14350, 14357, 14431, 14432, 14433, 14434, 14472, 14494, 14496, 14497, 14AEC, 14AEE, 14ARB, 14ARG, 14CDB, 14GDC, 14GEL, 14GEN Meritor RS21, RS23, SQ100, SQHP	.../...	D/T	HD/BA	7	419,00	197,00	223,00	285,75	10 X 25,40	270,00
3643	66895 3141 122550 107904 16794 52705-30	Meritor RS26 THROUGH, DT521, L Série RS17, L Série RS19, L Série RT34, THROUGH SL100	.../...	T		7	419,00	197,00	228,60	285,75	10 X 21,50	269,00
3644	68981 3295A 122683 16778 52120 -12	Internacional 14032, 14034, 14036, 14044, 14087, 14096, 14131, 14133, 14186, 14315, 14335, 14475, 14493, 14498, 14ADC, 14ADD, 14ADG, 14AED, 14GDA Meritor RS21 THOUGH, RS23, SQ100, SQHP	.../...	T		19	419,00	188,00	285,75	323,85	10 X 20,00	215,00
3645	68897 8656 120743 16907 51952-11	Mack SS440C, SW440C, SS441C, SW441C, SW573, SW592, SWS571C, SWS571C, SWS5711C, SWS5711C, SWD571, SWD572, RAD 29C, RAD 38C	.../...	T		19	419,00	185,70	279,40	323,85	5 X 17,00 6 X 17,00	202,00
3646	68730 3018A 122126 1639 52327-10	Fruehauf Meritor TP	.../...		CT	19	419,00	190,50	241,30	285,75	10 X 20,5	222,00
3647	62997 2997D 122009 16997 52890-13	Meritor L Série RS17, L Série RS19, RT34 THROUGHSL 100 Ford 38D, 44D	75/... .../... .../...	T		19	419,00	192,00	266,70	323,85	5 X 20,00 6 X 20,00	222,00
3648	62200 2705 12582 1629 52020-01	Freio 16,50" X 7,50" - Cubo Disco 10 Furos	.../...		CT	7	419,00	192,00	239,70	285,75	10 X 21,50	240,70



Tambor de Freio

Tambor de Freno . Brake Drum

Frum Frum Frum	Original Original Manufacturer	Aplicação Aplicación Application	Ano Año Year	Posição Posición Position	Info	T	A	B	C	D	E	H
LINHA AMERICANA / LÍNEA AMERICANA / AMERICAN LINE												
3649	61780 2577A 120754 16149 51961-10	Mack RAD23D, RAD231D, RA512D, RA523D, RAD529D, RAD530D, SS34-W, SS342-W, SH34C-W, ST34C-W, SW342C- W, SH342C-W, SC342C-W, SH35C-W, SA38C-W, SC38C- W, SS38C-W, SW38C-W	.../...	T		19	419,00	187,50	279,40	317,50	5 X 20,00 6 X 20,00	214,50
3650	66893 3166 122607 16795 53026-01	Fruehauf Meritor Série	.../...	T		22	419,00	198,70	216,70	285,75	10 X 20,50	269,00
3680	66864F 3600A 03-123207 03-123363 60001-01	Internacional 200R Série 14027, 14033, 14034, 14040, 14051, 14052, 14072, 14073, 14074, 14076, 14077, 14088, 14095, 14097, 14119, 14168, 14268, 14292, 14308, 14309, 14333, 14334, 14345, 14348, 14350, 14357, 14431, 14432, 14433, 14434, 14472, 14494, 14496, 14497, 14AEC, 14AEE, 14ARB, 14ARG, 14CDB, 14GDC, 14GEL, 14GEN Meritor RS21, RS23, SQ100, SQHP	.../...	D/T		7	419,00	195,50	223,00	285,75	10 X 25,40	267,70
3680B	66864B 3600AX 85-123207 85-123363 60001-018	Internacional 200R Série 14027, 14033, 14034, 14040, 14051, 14052, 14072, 14073, 14074, 14076, 14077, 14088, 14095, 14097, 14119, 14168, 14268, 14292, 14308, 14309, 14333, 14334, 14345, 14348, 14350, 14357, 14431, 14432, 14433, 14434, 14472, 14494, 14496, 14497, 14AEC, 14AEE, 14ARB, 14ARG, 14CDB, 14GDC, 14GEL, 14GEN Meritor RS21, RS23, SQ100, SQHP	.../...	D/T	BA	7	419,00	195,50	223,00	285,75	10 X 25,40	267,70
3683	65600 123569 16600 54301-018	Ônibus, Autobús, Transit	.../...	T		7	419,00	168,00	223,00	285,75	10 X 32,50	242,00
3684	64115B 3854X 3219-U-4493 14513 52336-108	Ônibus, Autobús, Transit	.../...	T		9	368,00	273,00	239,73	285,75	10 X 33,00	325,50
3685	64117B 3855X B3219-G-5129 14518 52824-138	Ônibus, Autobús, Transit	.../...	D		24	368,00	168,00	239,73	285,75	10 X 33,00	221,00



Tambor de Freio

Tambor de Freno . Brake Drum

Frum Frum Frum	Original Original Manufacturer	Aplicação Aplicación Application	Ano Año Year	Posição Posición Position	Info	T	A	B	C	D	E	H
----------------------	--------------------------------------	--	--------------------	---------------------------------	------	---	---	---	---	---	---	---

LINHA AMERICANA / LÍNEA AMERICANA / AMERICAN LINE

3696	68903	Carretas, Remolques, Trailers	.../...		CT	19	419,00	200,00	285,75	323,85	6 X 17,00 5 X 20,00	229,00
3698	61528 3721A 123254 10001783 54201-108	Internacional 02ADB, 02101, 021103, 02104, 02223, 02224, 02226, 02227, 02250, 02ADC, 02ADD, 02ADE, 02ADG, 02ADM, 02ADL, 02ARA Meritor FC931, FC941, FF931, FF931A, FF932, FF941, FF942, FF943, FF944, FF931, FF961, FC931, FC941, FG931, FG941, FG943	.../...	D		7	381,00	123,00	223,00	285,75	10 X 33,00	225,00
3699	65548B 3800X 123448 10001781 54293-018	Meritor FF931, FF931A, FF932, FF941, FF942, FF943, FF944, FF961, FG931, FG941, FG943	.../...	D		7	381,00	122,00	223,00	285,75	10 X 33,00	230,00

TRUCKS

3329	344.423.70.01 322.423.04.01 044.423.00.01	MB 1113	65/...		TR	1	408,00	131,50	230,00	275,00	8 X 21,50	196,00
3344	340.421.04.01 10.103.016	Conjunto Boechat 0200LC, Boechat, Helfa, Hélio, MM MB 1113	.../...		TR	1	418,00	165,00	230,00	275,00	8 X 21,50	238,00
3375	345.423.00.01	MB 1313, 2013, 2213 (Freio - Boechat)	97/...		TR	13	418,00	160,00	295,00	335,00	10 X 23,00	227,50
3397	A8-7 021-0810 7050023	MB 1111,1113 - Cabrini, Corso, Dambraz, Guerra, Rodoviária, Silpa, (Freio - Bendix)	65/...		TR	1	419,00	160,00	230,00	275,00	8 X 21,50	225,00
3438	360.423.01.01	MB 1313, 1513, 1519, 2013, 2213 - Facchini, Galego, Golive, Helfa, Japersil	.../...		TR	13	418,00	170,00	295,00	335,00	10 X 23,00	258,00
3438KP	406.201.30.05 19.05.4.02 4.0620.13005 4.02.120.0301-0 6-2-158	MB 1513, 1516, 1519, 1618, 2013,2213 - Krone, Hélio, Noma, Maringá, Pastre, São João	.../...		TR	13	420,00	186,00	295,00	335,00	10 X 23,00	258,00
3451	A8-09 210812 7050.022 3010014120 2001-198	MB 1313,1513 - Antonini, Carbus, Formighieri, Guerra, Krone, Maringá, Real, Rodoviária, Silpa, Iderol (3º Eixo), MB 1113 - Iderol	70/...		TR	13	419,00	158,00	295,00	335,00	10 X 23,00	226,00



Tambor de Freio

Tambor de Freno . Brake Drum

Frum Frum Frum	Original Original Manufacturer	Aplicação Aplicación Application	Ano Año Year	Posição Posición Position	Info	T	A	B	C	D	E	H
----------------------	--------------------------------------	--	--------------------	---------------------------------	------	---	---	---	---	---	---	---

TRUCKS

3542	4551006001 7050032 77020479 4062013016 4021200304	Cargo 13, 14, 15, 16, 24 - Apolinário, Carbus, Corso, Formighieri, Gotti, Iderol, Krone, Silpa	.../...		TR	25	419,00	190,00	281,00	335,00	10 X 26,50	262,00
3560	70.049.024 4.02.120.0306.9 RC -55 450.700.200.001 77.020.522 10.103.001	MB 1513, 1518, 1519, 1618 - Antonini, Iderol, MM	88/...		TR	1	419,00	195,00	295,00	335,00	10 X 24,00	272,00
3718	301.423.01.01 364.421.00.01	MB 1313, 1513, 1519, 2013, 2213 - Helfa (UNIFICAÇÃO 3523 e 3557)	.../...		TR	13	410,00	175,00	298,00	335,00	10 X 23,00	238,00
3758	301.010.414 200100531	Randon - Volvo FH e NH, Scania Série 4	05/...		TR	18	419,00	210,00	285,00	335,00	10 X 26,50	287,00

CARRETAS / REMOLQUES / TRAILERS

3547	3010.01418.0 2001209	Randon - 8" - Sem Defletor	85/...		CT	8	413,00	225,00	285,00	324,25	6 X 17,00	245,00
3550	70.049.003 77.02.052.0 250200400003 19009402 FT0724 462013014 9200724	Corso, Gotti, Iderol, Krone, Maringá, MM, Noma, Pastre, Serrato, - 8"	87/...		CT	19	420,00	218,00	280,00	320,30	6 X 16,50	242,00
3568	3010.06854.9 2001.00339-0 2230110044	Matra, Silpa, MB 1516, 1618 - Julieta, VW 16.170 - Randon - Freio Master (Roda Raiada)	.../...		TR/CT	22	419,00	168,50	285,00	324,00	5 X 17,50	209,00
3587	021.0825 2230110147 7007.005.014.00	MB 1513, 1516, 1519, 1618 - Guerra, Silpa, MM - 7"	.../...		TR/CT	12	419,00	199,00	295,00	335,00	10 X 24,00	276,00
3616	7007.005.080.00 80.45.502.3 2230110196	Guerra, KLL, Silpa - Roda à Disco (TR 15"X7" CT 15" X8")	96/...		TR/CT	18	381,00	228,00	295,00	335,00	10 X 24,00	278,00
3690	3010.06853.0 3010.06853 3010.06855.0 3010.06855 2001003412 200100338 03.65.0004.02 10.103.012	Facchini, Ibero, Julieta, MM, Randon, Recrusul, Rosetti, - 8" - Freio Master 5 e 6 FUIROS (UNIFICAÇÃO 3562 e 3575)	87/...		CT/DF	18	419,00	223,00	285,00	324,25	10 X 17,00	246,00
3707	210821 500.100.505.807 2.230.110.391	Guerra, Silpa - 8" (ANTIGO 3561)	83/...		CT	8	419,00	210,50	284,00	324,50	6 X 19,50	244,00
3721	50.010.053.420.000	Guerra (Moderno) - Roda Raiada - Freio 15" X 8"	04/...		CT	18	381,00	228,00	284,00	324,50	6 X 19,50	265,00
3743	03.106.77.63.0	Carreta (BPW)	.../...		CT	23	420,00	224,00	290,00	335,00	10 X 23,00	297,00



Tambor de Freio

Tambor de Freno . Brake Drum

Frum Frum Frum	Original Original Manufacturer	Aplicação Aplicación Application	Ano Año Year	Posição Posición Position	Info	T	A	B	C	D	E	H
----------------------	--------------------------------------	--	--------------------	---------------------------------	------	---	---	---	---	---	---	---

CARRETAS / REMOLQUES / TRAILERS

3748	2.001.208 5.085.030.436 3010.01417.1 2230110305 305.159.001.006 31.083 34.000.001 10.103.010 70049002 250.106.400.001 31083RC48 77.020.480	Antonini, Biselli, Facchini, Galego, Goydo, Ibero, Iderol, Krone, MM, Noma, Randon, Silpa, Zurlo, - 8" - Roda à Disco - Espelho Interno / Externo (UNIFICAÇÃO 3468 e 3468E)	71/...		CT/DF	12	419,00	218,00	295,00	335,00	10 X 24,00	303,00
3748T		Tec Tran, Usicamp - 8" (Espelho Interno) ANTIGO 3468T	91/...		CT/DF	12	419,00	220,00	295,00	335,00	10 X 26,50	303,00
3758	301.010.414	Randon Suspensão Bogie Freio Master de 8	05/...		CT	18	419,00	210,00	285,00	335,00	10 X 26,50	287,00

CHEVROLET

3386	9.307.505 7.329.227	C-60, 64, 65, 68, D-60, 64, 65, 68	72/84	T		20	381,00	146,00	163,50	222,25	6 X 21,50	201,50
3769	93.298.172	12.170, 14.190, 16.220-Meritor (ANTIGO 3621R)	00/...	T		25	381,00	190,00	285,00	335,00	10 X 26,50	260,50

DAF

3758	100000012050 100000142456	Caminhão CF85, XF105	15/...	T	FA	18	419,00	210,00	285,00	335,00	10 X 26,50	287,00
------	------------------------------	----------------------	--------	---	----	----	--------	--------	--------	--------	------------	--------

FORD

3383	BD2T-1125-A	F-600, 7.000, 11.000, 12.000, 13.000	72/...	D	FH	26	355,60	90,00	130,17	162,00	6 X 16,50	138,50
3384	BD2T-1126-A	F-600, 7.000, 11.000, 12.000, 13.000	72/...	T	FH	21	381,00	138,00	159,50	222,25	6 x 21,50	195,30
3463	BD5T-1125-A	F-400, F-4.000	75/81	D		26	330,00	75,00	104,00	132,00	4 x 14,50	97,50
3513	BE1Y-1125-B	F-4.000	81/...	D		3	330,00	75,20	152,40	184,15	8 x 17,50	162,00
3542	85HU-1126-G 86HU-1126-AA	Cargo 13,14,15,16, 22 , 24 F-14.000 Freio Bendix	.../... 87/90	T	FA	25	419,00	190,00	281,00	335,00	10 x 26,50	262,00
3588	90HU-1125-BA 86HU-1125-BA 86HU - 1126-A	Cargo 13,14,15,16, 22 , 24 F-14.000 Freio Bendix	.../... 87/90	D	FA	5	381,00	120,00	281,00	335,00	10 x 26,50	230,00
3598P	90HU-1126-BA 8C45-1126-BB	Cargo 14, 22, 32 F-14.000 (Sapão), Cargo 1517, 1618, 1717, 1718, 1722, 1723, 2422, 2424, 2428, 2622, 2628, 2632, 2932, 4030, 4031, 4432, 4532, 5032 ,6332, Ônibus 1618 Cargo 1723 Kolector	93/... 91/... 91/... 91/... 91/... 91/... 91/... 91/... 91/... 91/...	T D/T D/T D/T D/T D/T D/T D/T D/T D	P	25	381,00	190,00	281,00	335,00	10 x 26,50	262,00



Tambor de Freio

Tambor de Freno . Brake Drum

Frum Frum Frum	Original Original Manufacturer	Aplicação Aplicación Application	Ano Año Year	Posição Posición Position	Info	T	A	B	C	D	E	H
FORD												
3611	8C45-1126-EA	Cargo 814, 815 (ANTIGO 3710R)	97/...	D/T	FA	21	325,00	117,00	165,50	205,00	6 x 18,50	180,00
3611HP	8C45-1126-EA	Cargo 814, 815	97/...	D/T	HP	21HP	325,00	117,00	165,50	205,00	6 x 18,50	180,00
3612	90HU-1125-AA	F-11.000, F-12.000HD,12.000L (Sapão), Cargo 1215 1217, 1317	90/... 92/... 92/...	D	FA/FM	7	381,00	122,00	221,00	275,00	8 x 22,00	218,00
3618	90HU-1126-AA	F-12.000HD,12.000L (Sapão), F- 11.000, Cargo 1215 1217, 1317, 1317 - Eletrônico	92/... 90/92 92/... 03/...	T	FA/FM	25	381,00	192,00	221,00	275,00	8 x 22,00	260,00
3654P	E345-1K123-BA	Cargo 1723 - Kolector	91/..	T	DF/P	5	381,00	234,00	281,00	335,00	10 X 26,50	289,60
3703P	90HU-1126-BA 8C45-1126-BB	Cargo 14, 22, 32 F-14.000 (Sapão), Cargo 1517, 1618, 1717, 1718, 1722, 1723, 2422, 2424, 2428, 2622, 2628, 2632, 2932, 4030, 4031, 4432, 4532, 5032 ,6332, Ônibus 1618 Cargo 1723 Kolector (DIÂMETRO 379,00 mm)	93/... 91/... 91/... 91/... 91/... 91/... 91/... 91/... 91/... 91/...	T D/T D/T D/T D/T D/T D/T D/T D	DF/P	25	379,00	190,00	281,00	335,00	10 x 26,50	262,00
3704P	E345-1K123-BA	Cargo 1723 - Kolector (DIÂMETRO 379,00 mm)	91/..	T	DF/P	5	379,00	234,00	281,00	335,00	10 X 26,50	289,60
3766	2C35-1126-AA 8C35-1126-AA	F- 4000 (AINTIGO 3673 E 300000R)	02/...	T		21	330,00	101,00	165,50	205,00	8 X 18,40	203,00
3767	DC46-1125-AB	Cargo 2042, 2842 (ANTIGO 3731R)	12/...	D		25	419,00	187,00	281,00	335,00	10 X 26,00	261,00
3768	DC46-1126-AC	Cargo 2042, 2842 (ANTIGO 3732R)	12/...	T		8	419,00	222,00	281,00	335,00	10 X 26,00	286,00
3778	BD5T-1126-A BE1Y-1126-G	F- 400, 4.000 F- 4.000 (UNIFICAÇÃO 3464 e 3514) (ANTIGO 300100)	75/80 81/...	T		21	330,00	100,00	129,65	157,50	4 X 16,50 4 X 15,00	147,40
HINO												
3783	43512-4100	AK 500, FG 500	.../...	T	FA	22	406,00	227,00	282,00	335,00	10 X 26,00	283,00
3784	43512-4690	AK 500, FG 500	.../...	D	FA	13	406,00	162,00	282,00	335,00	10 X 26,00	220,00
IVECO												
3618	7.149.650	EuroCargo 120	00/...	T		25	381,00	192,00	221,00	275,00	8 x 22,00	260,00
3746	580.122.85.54 580.142.92.38 580.142.92.37 7.143.092 7.149.650	Eurotech, Stralis 4 X 2, 6 X 2, 6 X 4 (ANTIGO 3657R, 3711R, 3717R, 3727R, 3728R e 3729R)	05/...	T		12	419,00	210,00	285,00	335,00	10 X 23,00	282,50



Tambor de Freio

Tambor de Freno . Brake Drum

Frum Frum Frum	Original Original Manufacturer	Aplicação Aplicación Application	Ano Año Year	Posição Posición Position	Info	T	A	B	C	D	E	H
----------------------	--------------------------------------	--	--------------------	---------------------------------	------	---	---	---	---	---	---	---

IVECO

3769	503.106.016 81000106	Tector, Eurocargo 170, Cursor (ANTIGO 3621R)	10/... 02/...	T		25	381,00	190,00	285,00	335,00	10 X 26,50	260,50
3770	7.138.810 580.142.92.35	Tector, Eurocargo - 170, 230, 260, Cursor (ANTIGO 3700R e 3725R)	02/...	D		25	381,00	178,00	285,00	335,00	10 X 23,00	226,00
3771	7.143.068 7.143.064 580.142.92.36	Eurotech, Stralis 4 X 2, 6 X 2, 6 X 4 (ANTIGO 3712R e 3726R)	05/...	D		12	419,00	164,00	285,00	335,00	10 X 23,00	241,00
3787	580.168.60.50 100000075654	ônibus 170S28	15/...	D	FA	13	410,00	196,00	285,00	335,00	10 X 24,00	241,00
3788	580.173.13.42 100000075655	ônibus 170S29	15/...	T	FA	13	410,00	236,00	285,00	355,00	10 X 26,50	289,00

MERCEDES BENZ

3328	344.421.70.01 322.421.03.01 044.421.01.01	1111, 1113, 1116, O-352, LPO, OF-1114	65/...	D		1	408,00	130,00	230,00	275,00	8 X 21,50	226,00
3329	344.423.70.01 322.423.04.01 044.423.00.01	1111, 1113, 1116, O-352, LPO, OF-1114	65/...	T		1	408,00	131,50	230,00	275,00	8 X 21,50	196,00
3344	340.421.04.01	O-326,1113 Freio Boechat	67/69	D	FA	1	418,00	165,00	230,00	275,00	8 X 21,50	238,00
3375	345.423.00.01	L -1313, 1314, 1316, 1419, 2013, 2014, 2213, 2214, 2216, 2217, 2220, LS / LK - 2217 , L/LS/ LK - 2220 L / LK - 2214, LA/LAK - 1317 OF-1313	70/...	T	FH	13	418,00	160,00	295,00	335,00	10 X 23,00	227,50
3393	354.421.03.01 354.421.01.01	1313, 1314, 1316, 1420, 1421, 1513, 1514, 1516, 1517, 1518, 1519,1520, 1525, 1529, 2013, 2014, 2213, 2214, 2216, 2217, 2219, 2220, OF-1313 (Freio a óleo), OH-1313, 1420,1421, O-326, 355, 362, 364 (eixo 2.219.487), L / LS /LK -2220,LK-2214, LS- 2217, 2217	70/...	D		13	418,00	155,00	295,00	335,00	10 X 23,00	242,00
3438	360.423.01.01	1513, 1516, 1517, 1518, 1519 LS -1519 O - 325, 326 , 355, 362, 364, 365, 366 (Eixo111.017) OH -1313	70/...	T		13	418,00	170,00	295,00	335,00	10 X 23,00	258,00



Tambor de Freio

Tambor de Freno . Brake Drum

Frum Frum Frum	Original Original Manufacturer	Aplicação Aplicación Application	Ano Año Year	Posição Posición Position	Info	T	A	B	C	D	E	H
MERCEDES BENZ												
3447	310.356.00.02	L -608D, L-708D	73/81	T		20	300,00	112,00	160,00	205,00	6 X 15,00	152,00
3498	344.421.73.01	LPO 1113 - Lona 140,00 mm	80/...	D/T		1	418,00	155,00	230,00	275,00	8 X 21,50	213,00
3519	360.421.06.01	1214C, OH - 1313, 1318, 1418, 1419, 1517 OF - 1313, 1314, 1315, 1513, L / LK / LS - 1218, 1313, 1314, 1316, 1317, 1318 L / LK - 1513, 1516, 1517, 1518, 1524, 1525 L / LK / LB - 1414, 1418, 1420, 1519, 1520, 1618, 1620, 2013, 2014, 2213, 2214, 2216, 2217, 2219, 2220, 2318, 2325,	82/...	D	FA	13	410,00	152,00	298,00	335,00	10 X 23,00	219,00
3525	341.421.01.01	L / LK / LS - 1113, 1114, 1115, 1118 L -1214, 1218 OF-1113 (1° Série), OF / LPO -1114	82/... 82/... 82/...	T	FA/FM	13	410,00	131,00	298,00	335,00	10 X 23,00	198,50
3530	310.334.14.04	L-608D, 708D	81/...	D		20	304,00	112,00	160,00	205,00	6 X 15,00	185,00
3531	310.356.07.02	L-608D, 708D	81/...	T		20	304,00	112,00	160,00	205,00	6 X 15,00	152,00
3535	305.421.01.01 305.421.04.01	L / LB / LS / LK - 1635, 1924, 1924A, 1929, 1930, 1932, 1933, 1934, 1935, 1941, 2635, 2638, Axor 2540	76/... 76/... 76/... 05/...	D		10	410,00	167,00	298,00	335,00	10 X 23,00	213,00
3536	346.423.01.01 346.423.05.01	L / LB / LS / LK - 1635, 1924, 1924A, 1929, 1930, 1932, 1933, 1934, 1935, 1941, 2635, 2638, Axor 2540	76/... 76/... 76/... 76/... 05/...	T		10	410,00	192,00	298,00	335,00	10 X 23,00 05 X 24,00	280,00
3557HP	364.421.00.01	O-370, 371, 374 - R/ RS/ RSD - (Rodoviário / Urbano) O - 400, 500	86/...	D	HP	13HP	410,00	170,00	298,00	335,00	10 X 23,00	239,00
3558P	301.423.08.01	O - 370, 371, 374 -R/ RS/ RSD - (Rodoviário /Urbano), O - 400, 500, OF- 1417, 1418, 1618, 1620, 1621, 1721, 1722, 1820, OH - 1420, 1421, 1520, 1521, 1621, 1623LG, 1625, 1628, 1630, 1635, 1636, 1718A, 1215C, CBC 1725L, CBC 1725 LLE, CBC 1725 IBC, Axor 2831	86/...	T	P	13	410,00	238,00	298,00	335,00	10 X 23,00	307,00



Tambor de Freio

Tambor de Freno . Brake Drum

Frum Frum Frum	Original Original Manufacturer	Aplicação Aplicación Application	Ano Año Year	Posição Posición Position	Info	T	A	B	C	D	E	H
----------------------	--------------------------------------	--	--------------------	---------------------------------	------	---	---	---	---	---	---	---

MERCEDES BENZ

3723	384.421.03.01	OF - 1218	08/...	T		13	364,00	192,00	238,00	275,00	8 X 24	270,00
3724	384.421.02.01	OF - 1218	08/...	D		13	364,00	172,00	238,00	275,00	8 X 24	250,00
3773	979.421.02.01 979.423.02.01	Acelo 815, LO - 915, LO - 916 (UNIFICAÇÃO 3713R e 3714R)	11/...	D/T	FA	14	325,00	141,00	209,00	245,00	6 X 19,00	178,00
3774	979.421.01.01	Accelo 1016, 1316 (ANTIGO 330000R)	15/...	D		14	325,00	161,00	209,00	245,00	6 X 19,00	198,00
3775	958.423.00.01	Axor 1933, 2036, 2041, 2536, 2536S, 2544, 2544S, 2644, 2644S (ANTIGO 330110R)	15/...	T		1	410,00	238,00	298,00	335,00	10 X 23	290,00

SCANIA

3567 3567B	360.573 1.414.435	L / K / LK - 112S, 112, 113, 143 F / P -94, R / T -114 (Série 4), R / T / P / K 124, G / P / R - 230, 270, 310, 340, 380, 420, 440, 470, 500, 580 - 8" (COM ABA / ANTIGO 3689R)	.../...	T		2	413,00	265,00	295,00	335,00	10 X 24,00	320,00
3578	360.570	F / K / S - 112, 113, 143, L-71 - 7"	.../...	D		6	413,00	189,50	295,00	335,00	10 X 24,00	263,00
3600	360.573 1.414.435	L / K / LK - 112S, 112, 113, 143 F / P -94, R / T -114 (Série 4), R / T / P / K 124, G / P / R - 230, 270, 310, 340, 380, 420, 440, 470, 500, 580 - 8" (CINTADO)	.../...	T		2	413,00	265,00	295,00	335,00	10 X 24,00	320,00
3670 3670B	1.414.153 2.109.552	F / P - 94, R / T - 114 (Série 4) R / T / P / K -124, G / P / R - 230, 270, 310, 340, 380, 420, 440, 470, 500, 580 - 8" (ANTIGO 3688R e 3739R)	97/...	D		17	413,00	213,00	295,00	335,00	10 X 24,00	276,50

VOLKSWAGEN / MAN

3540	T 06.609.617 C TAP 607.617 B	6.80, 6.90, 7.90P 7.90S, 7.110S	82/...	D/T		21	325,00	108,00	165,50	205,00	6 x 18,50	168,50
3542	T 16 607.615	16210	89/...	T		25	419,00	190,00	281,00	335,00	10 x 26,50	262,00
3588	T 14. 607.615 A 2SO 405.615A	14.150, 14.200, 14.220, 14.170- BT 14.180, 15.170, 15.180, 15.190	91/00 97/00 99/00 00/...	D		19	381,00	120,00	281,00	335,00	10 x 26,50	230,00



Tambor de Freio

Tambor de Freno . Brake Drum

Frum Frum Frum	Original Original Manufacturer	Aplicação Aplicación Application	Ano Año Year	Posição Posición Position	Info	T	A	B	C	D	E	H	
VOLKSWAGEN / MAN													
3598P	2SO 501.615 A T 14 607.617 TAR 607.617	Ônibus 15.180, 16.180, 16.210, Ônibus 17.210 OD, 17240 OD, 17.240 OT, 17.260 EOT, Ônibus 18.310, 18320, 23.330, Caminhão 14.140, 14.150, 14.170 BT, 14.180, 14.200, 14.220, 15.170, 15.180, 15.190, 16.170, 16.200, 16.210, 16.220, 16.300, 17.180, 17.210, 17.220, 17.250, 17.300, 17.310, 18.310, 19.310, 19.320, 24.220, 24.250, 25.320, 25.370, 26.220, 26.260, 26.300, 26.310, 31.320, 31.370, 35.200, 35.300, 40.300 Caminhão 23.210, 23.220, 23.310 (3 eixo - 6 x 2)	93/01 01/... 91/... 02/... D/T D . . . D/T . . . D				25	381,00	190,00	281,00	335,00	10 X 26,50	262,00
3611	TAP.609.617 B 2RO 609.617	7.100, 7.110, 7.120, 8.100, 8.120, 8.140, 8.150, 9.150 8.120 OD, 8.150 OD, 9.150 OD (ANTIGO 3710R)	94/03 03/...	D/T . D		21	325,00	117,00	165,50	205,00	6 x 18,50	180,00	
3611HP	TAP.609.617 B 2RO 609.617	7.100, 7.110, 7.120, 8.100, 8.120, 8.140, 8.150, 9.150 8.120 OD, 8.150 OD, 9.150 OD	94/03 03/...	D/T . D	HP	21HP	325,00	117,00	165,50	205,00	6 x 18,50	180,00	
3612	T12.607.617 2SO 405.615	Caminhão 11.140, 12.140 H, 12.140 T, 12.170 BT, 12.180 Caminhão 13.150, 13.170, 13.180, 13.190	91/00 00/...	D	FA/FM	7	381,00	122,00	221,00	275,00	8 x 22,00	218,00	
3618	T12.607.617 A 2SO 501.615	Caminhão 11.140, 12.140 H, 12.140 T, 12.170 BT, 12.180 Caminhão 13.150, 13.170, 13.180, 13.190	91/00 00/...	T	FA/FM	25	381,00	192,00	221,00	275,00	8 x 22,00	260,00	
3654P	2TJ 607.617 2ZO 501.615	Ônibus 16.210, 17.210, 17.210OD, 17.240OD, 17.240OT, 17.260EOT, 18.310, 18.320, 23.330, Caminhão 17.21 - Especial (Cam. De Lixo)	01/...	T		5	381,00	234,00	281,00	335,00	10 x 26,50	289,60	
3691	2RO 609.617A	8.120OD, 8.150OD, 9.150OD - Lona 120,00 mm	03/...	T		21	325,00	128,00	165,50	205,00	6 x 18,50	183,00	
3691HP	2RO 609.617A	8.120OD, 8.150OD, 9.150OD - Lona 120,00 mm	03/...	T	HP	21HP	325,00	128,00	165,50	205,00	6 x 18,50	183,00	



Tambor de Freio

Tambor de Freno . Brake Drum

Frum	Original	Aplicação	Ano	Posição	Info	T	A	B	C	D	E	H
Frum	Original	Aplicación	Año	Posición								
Frum	Manufacturer	Application	Year	Position								

VOLKSWAGEN / MAN

3703P	2SO 501.615 A T 14 607.617 TAR 607.617	Ônibus 15.180, 16.180, 16.210, Ônibus 17.210 OD, 17240 OD, 17.240 OT, 17.260 EOT, Ônibus 18.310, 18320, 23.330, Caminhão 14.140, 14.150, 14.170 BT, 14.180, 14.200, 14.220, 15.170, 15.180, 15.190, 16.170, 16.200, 16.210, 16.220, 16.300, 17.180, 17.210, 17.220, 17.250, 17.300, 17.310, 18.310, 19.310, 19.320, 24.220, 24.250, 25.320, 25.370, 26.220, 26.260, 26.300, 26.310, 31.320, 31.370, 35.200, 35.300, 40.300 Caminhão 23.210, 23.220, 23.310 (3 eixo - 6 x 2) (DIÂMETRO 379,00 mm)	93/01 01/...	D/T D	P	25	379,00	190,00	281,00	335,00	10 X 26,50	262,00
3704P	2TJ 607.617 ZZO 501.615	Ônibus 16.210, 17.210, 17.210OD, 17.240OD, 17.240OT, 17.260EOT, 18.310, 18.320, 23.330, Caminhão 17.21 - Especial (Cam. De Lixo)(DIÂMETRO 379,00 mm)	01/...	T	P	5	379,00	234,00	281,00	335,00	10 x 26,50	289,60
3719	2PO 609.617	Delivery 5.140	06/...	T		7	330,00	106,00	106,50	205,00	6 X 21,00	214,00
3756	2ZO 501.615 E 81001267	Ôibus MAN - 17.230, 17.260	15/...	T	FA	13	410,00	236,00	281,00	335,00	10 X 26,50	290,00
3757	22B 609.615 81001266	Ôibus MAN - 17.230, 17.260, 18.280	15/...	D	FA	13	410,00	200,00	281,00	335,00	10 X 26,50	264,00
3760	2PO 609.617 B	Delivery 10.160	13/...	T	FA	21	325,00	128,00	165,70	205,00	06 X 19,00	193,50
3785	81501100144 2V5501615A 81501003244	Caminhão MAN TGX 28,29,33 - 440 ônibus MAN 18.280	12/... 15/...	T	FA	13	410,00	232,00	298,00	335,00	10 X 23,00 05 X 24,00	300,00
3786	61501100000 2V5501615B 81501103232	Caminhão MAN TGX 28,29,33 - 440	12/...	D	FA	13	410,00	188,00	298,00	335,00	10 X 23,00	232,00

VOLVO

3517	1.584.132 1.589.430	Ônibus B58, Caminhão N10, N12 (com reduzida)	.../...	T		25	393,70	214,00	282,00	335,00	10 X 28,00 02 X 28,00	289,00
3580	1.584.255	Ônibus B10M, B58, Cainhão NL10, NL12 - 6"	88/...	D		18	393,70	164,00	282,00	335,00	10 X 28,00	241,00
3583	1.134.817	Ônibus B10M, B7R, B290R 4X2 (Urbano / Rodoviário) - 8"	92/...	D		10	393,70	216,00	282,00	335,00	10 X 28,00	269,00



Tambor de Freio

Tambor de Freno . Brake Drum

Frum Frum Frum	Original Original Manufacturer	Aplicação Aplicación Application	Ano Año Year	Posição Posición Position	Info	T	A	B	C	D	E	H
VOLVO												
3584	3.038.104 8.365.042	Ônibus B7R,B10M, B12, B58, B290R 4X2 (Urbano / Rodoviário), Caminhão NL10, NL12 (COM ABA)	92/...	T		2	393,70	265,00	282,00	335,00	10 X 28,00 02 X 28,00	315,00
3598P	20.506.496	Caminhão VM 210, 220, 240, 260, 270, 310, 23240	12/... 06/...	T	P	25	381,00	190,00	281,00	335,00	10 x 26,50	262,00
3654P	20.506.573	Ônibus B270F	12/...	T	P/FA	5	381,00	234,00	281,00	335,00	10 x 26,50	289,60
3693	3.171.744 1.599.009	Caminhão FH12, NH12, FM10, FM12 - Nacional - Projeto FRUM Globetrotter Importado	99/... . 94/99	D	DF	17	410,00	197,00	282,00	335,00	10 X 28,00	260,00
3694	3.171.747 1.599.011	Caminhão FH12, NH12, FM10, FM12 - Nacional - Projeto FRUM Globetrotter Importado	99/... . 94/99	T	DF	17	410,00	215,00	282,00	335,00	10 X 28,00	294,00
3780	21.966.303 20.782.715	Caminhão VM 210, 220, 240, 260, 270, 310, Ônibus B270F (ANTIGO 360000)	12/...	D	FA	25	381,00	179,00	281,00	335,00	10 X 26,50	247,00



Tambor de Freio	Tambor de Freno	Brake Drum
A Ø do Patim	A Ø do Tambor	A Brake Surface Diameter
B Largura do Patim de Freio	B Superfície de Frenado	B Brake Surface Flat
C Ø de Montagem do Cubo da Roda	C Diâmetro Piloto	C Pilot Diameter
D Ø Centro a Centro dos Furos	D Ø Centro de Barranos	D Bolt Circle Diameter
E Quantidade e Ø dos Furos	E Barranos para Ensamblar: Número y Diámetro	E Bolt Holes: Number and Size
H Altura Total	H Altura Total	H Overall Depth



Disco de Freio

Disco de Freno . Brake Disc

Frum Frum Frum	Original Original Manufacturer	Aplicação Aplicação Application	Ano Año Year	Posição Posición Position	Info	A	B	C	D	E	H
----------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	--------------------	---------------------------------	------	---	---	---	---	---	---

CARRETAS / REMOLQUES / TRAILERS

741	II 371910061	Knorr - Bremse (Liga Especial)	.../...		CT VT	430,00	45,00	203,00	235,00	10XM16X1,50	131,00
7019	II 371910061	Knorr - Bremse	.../...		CT VT	430,00	45,00	203,00	235,00	10XM16X1,50	131,00

HYUNDAI

7013	517124F000	HR 2.5 TCI (Diesel / Turbo Diesel) H1 2.4, H1 2.4 (Starex), H1 2.5 (Starex / Turbo Diesel Starex)	03/...	D	VT	274,00	26,00	87,00	107,50	5 X 10,50	44,00
------	------------	---	--------	---	----	--------	-------	-------	--------	-----------	-------

IVECO

739	424.708.42 1.908.772	Daily 35.8, 35.10, 35.12, 49.10, 49.12, Max Van, New Daily - Sem Prisioneiro	96/...	D	SD	290,00	22,00	125,00	170,00	6 X M18 X 1,50	110,50
7012	7.180.255 1.908.773	Daily 35.8, 35.10, 35.12, 35S14, 40S16, 45S14, 49.10, 49.12, 49.13, 50C11, 50C13, 50.13 55C16, 55C17, Dayly II 29L9, 29L11	96/... 99/..	T	SD	289,00	22,00	84,00	108,00	8 X 10,50	85,00
7027	504.121.612 2.996.121	Daily 35S14, 40S16, 45S14, 55C16, 55C17, 70C17 (ANTIGO 720000)	96/... 07/...	D	VT	289,60	28,00	64,00	95,00	9 X 12,50	46,00
7028	504.121.723 2.996.122	Daily 70C16 (ANTIGO 720100)	08/..	D	VT	300,80	30,00	83,00	111,00	9 X 14,50	59,00

MERCEDES BENZ

752	688.421.02.12 688.421.00.12	Caminhão 712C, 912C, 914C, Micro Ônibus LO - 812, 914, 915	98/...	D	VT	312,00	34,00	118,00	140,00	6 X M12 X 1,50	82,00
756	688.423.00.12 688.423.02.12	Caminhão 712C, 912C, 914C, Micro Ônibus LO - 812, 914, 915	98/...	T	VT	312,00	34,00	157,00	192,00	6 X M12 X 1,50	115,50
759	902.423.03.12 902.423.01.12 902.423.04.12 902.423.05.12	Sprinter 2T Bus - 208CDI, 211CDI, 213CDI, Sprinter 3T Bus - 308CDI, 311CDI, 313CDI, 316CDI Sprinter 310, 312, 412 Sprinter 311, 313, 413 (Guia Cônico / Rebaixado)	00/06 . 95/... 00/..	T	SD/DF	271,80	15,80	85,00	130,00	5 X 15,00	96,70
770	670.421.00.12 670.421.01.12 670.421.03.12	Caminhão L- 710,809, 912, LO - 812, 814, OF - 809, 912	88/...	D	SD	318,00	30,00	118,00	140,00	6 X M12 X 1,50	91,00
771	669.421.01.12	L-709	88/...	D	VT	304,00	30,00	118,00	140,00	6 X M12 X 1,50	91,00
783	902.421.06.12 902.421.07.12 902.421.03.12 902.421.04.12 902.421.09.12 901.421.06.12 901.421.03.12	Sprinter 2T Bus - 208CDI, 211CDI, 213CDI, 216CDI Sprinter 3T Bus - 308CDI, 311CDI, 313CDI, 316CDI Sprinter 310, 312, 412 Sprinter 311, 313, 413 Sprinter 310D,312D,CDI311,313,413 (Guia Cônico / Rebaixado)	00/06 . 95/... 00/.. 97/...	D	VT/DF	275,50	22,00	85,00	130,00	5 X 15,00	77,00



Disco de Freio

Disco de Freno . Brake Disc

Frum Frum Frum	Original Original Manufacturer	Aplicação Aplicação Application	Ano Año Year	Posição Posición Position	Info	A	B	C	D	E	H
----------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	--------------------	---------------------------------	------	---	---	---	---	---	---

MERCEDES BENZ

7000	670.421.00.12 670.421.01.12 670.421.03.12	Caminhão L - 710,809, 912, LO - 812, 814, OF - 809, 912	88/...	D	SD/DF	320,00	30,00	118,00	140,00	6 X M12 X 1,50	91,00
7001S	942.421.21.12 942.421.12.12 942.423.00.12	Caminhão L / LS - 1935,1938, 1944, Axor 1933, 2035, 2040, 2044, 2533, 2540, 2544, 2640, 2644, 2826, 3340, Atego, Ônibus O-500U, 500UA Actros	. 98/... 11/...	. D/T T	VT	430,00	45,00	211,10	238,00	10 X M14 X 1,50	132,50
7002	979.423.03.12	Accelo 915, 915C	.../...	T	VT	335,00	34,00	152,00	176,00	8 X M12 X 1,50	111,00
7003	979.421.01.12	Accelo 915, 915C	.../...	D	VT	335,00	34,00	138,00	160,00	6 X M12 X 1,50	114,00
7005	979.421.00.12	Accelo 715, 715C	.../...	D	VT	323,00	30,00	138,00	160,00	6 X M12 X 1,50	110,50
7006	905.423.02.12	Accelo 715, 715C	.../...	T	VT	324,00	30,00	116,00	136,00	8 X M14 X 1,50	102,50
7009	904.423.03.12 904.423.02.12	Sprinter 4TBox 408D, 414D, CDI 412, Sprinter 4T Box 411CDI, 311, 313 Sprinter 310, 312 (4.6 Ton) Sprinter CDI 413 (4.6 Ton)	96/06 00/06 95/00 02/12	T	VT	285,00	22,00	120,00	145,00	6 X 15,00	93,20
7014	906.423.03.12	Sprinter 310 Sprinter 311, 313, 413, 415	09/... 06/...	T	SD	298,00	16,00	85,00	130,00	6 X 15,00	71,20
7015	906.421.00.12 906.421.02.12	Sprinter 310 Sprinter 311, 313, 413, 415, 515	09/... 06/...	D	VT	300,00	28,00	85,00	130,00	6 X 15,00	68,80
7029	943.421.04.12 943.421.03.12	Actros (ANTIGO 730000)	11/...	D	VT	430,00	45,00	130,60	168,00	10 X 21,00	143,60

NISSAN

7021	4020600QOG	NV 400 - 2.3	13/...	D	VT	302,00	28,00	90,00	130,00	5 X 17,50	70,00
------	------------	--------------	--------	---	----	--------	-------	-------	--------	-----------	-------

RENAULT

7020	7.700.314.064	Master 2.5 Master 2.8, 2.8 DTI (Furgão, Minibus)	04/13 00/...	D	VT	305,00	28,00	90,00	130,00	5 X 16,00	78,00
7021	8.200.688.880	Master 2.3	13/...	D	VT	302,00	28,00	90,00	130,00	5 X 17,50	70,00
7022	7.700.314.107	Master 2.5 Master 2.8 DTI - Furgão, Master 2.8 DTI - Minibus	04/13 00/... 00/...	T	SD	305,00	12,00	90,00	130,00	05 X 15,70	67,00



Disco de Freio

Disco de Freno . Brake Disc

Frum Frum Frum	Original Original Manufacturer	Aplicação Aplicación Application	Ano Año Year	Posição Posición Position	Info	A	B	C	D	E	H
SCANIA											
7017	1.402.272 1.386.686	Serie 4,F/P-94, R/T-114, R/T/P/K-124, G -380, 420, 440, 470, L941, P- 230, 270, 310, 340, 420, R- 380, 420, 470, 500, 580	.../...	D/T	VT	430,00	45,00	208,20	237,00	10XM16X1,50	131,80
TOYOTA											
798	4351235190	Hilux 2.8 - 4X4 SW4, 2.8(Argentino) Pick-Up 4 WD 4 Runner 2.4, 2.4 Turbo diesel, 2.8 Diesel, 3.0i	92/04 85/94 88/91	D	VT/SC	288,50	20,00	100,00	127,00	6 X 11,00	64,30
TROLLER											
7011	4005029001 AB	T4 (Moderno)	14/...	T	SD	306,00	20,00	93,00	140,00	6 X 13,20	100,00
VOLKSWAGEN											
7010	2PO 615.301 A	Delivery 5.140	06/...	D	SD	305,00	30,50	152,40	205,00	6 X R10	111,50
VOLVO											
7008	20.941.144 20.504.561	VM 23240, VM 23, 24	06/...	D	VT	375,00	45,00	117,00	144,00	10 X 15,00	99,00
7030	21.575.071 20.515.093	Ônibus B7, B9, B9S, B12, B12M, FH, FH12, FH16,FM, FM9, (DESENVOLVIMENTO FRUM / ANTIGO 7016)	.../...	D/T	VT/DF	434,00	45,00	220,00			45,00
7030S	3.092.710 3.173.047 3.9888.38	Ônibus B7, B9, B12, B12M, FM9 FM12, FH, FH12, FH13, FH16 (DESENVOLVIMENTO FRUM / ANTIGO 7016S)	.../...	T	SD/DF	434,00	45,00	220,00			45,00



Cubo de Roda

Maza . Wheel Hub

Frum Frum Frum	Original Original Manufacturer	Aplicação Aplicación Application	Ano Año Year	Posição Posición Position	Info	A	B	C	D	E	H
----------------------	--------------------------------------	--	-----------------	---------------------------------	------	---	---	---	---	---	---

LINHA AMERICANA / LÍNEA AMERICANA / AMERICAN LINE

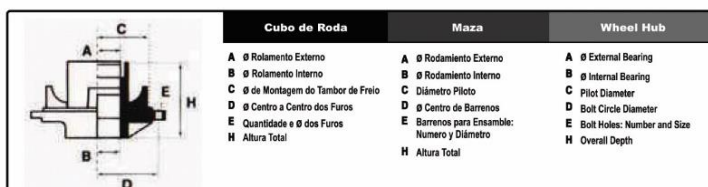
559	2023 1 UQ3	Carretas (RI-HM218248/HM218210; RE-HM212049/2120011)	.../...		TR/CT/ CD	122,30	147,00	223,00	285,75	10 X 25,00	183,50
-----	------------	--	---------	--	-----------	--------	--------	--------	--------	------------	--------

CARRETAS / REMOLQUES / TRAILERS

516A	3010.01243.8 2001-100 J-2240110030 03.65.0060.02 10.102.001 01.307.3058.00	MB1519, Randon, Antonini, Apollo, Colon, Corso, Facchini, Galego, Gotti, Ibero, Iderol, KLL, Krone, Lenções, MM Recrusul, Rodoviária, Rossetti, SAF ANTIGO 516 (RI/RE - 32218)	75/...		TR/CT /CD	160,00	160,00	295,00	335,00	10 x 22,00 4 x 3/8" 16-UNC	225,00
516NA	PT-2862 PT-2274 92002862	Noma ANTIGO 516N (RI/RE - 32218)	.../...		TR/CT /CD	160,00	160,00	295,00	335,00	10 x 22,00 6 x 3/8" 16-UNC	225,00
554	5001.005.048.00.9	Guerra (RI/RE - 32218)	.../...		TR/CT /CD	160,00	160,00	295,00	335,00	10 X 22,00 5 X M10 X 1,5 6-H	225,00
583	3010.06852 3010.08678	Randon, Reon 8 " 1516, 1519 - Freio Master (RI 32218 ; RE 32216)	.../...		TR /CT/CD	140,00	160,00	285,00	324,00 335,00	5 X 16,00 10 X 22,00	194,50
5032	100000115506	Randon - Moderna	16/...		CT/CD/DF	140,00	160,00	285,00	335,00	10 X 22,00 5 X M8 X 1,25	196,00

FORD

5023	2C35 1109 AB 8C35 1109 AA 8C35 1116 AA EC35 1109 AA	F-4000 (ANTIGO 500901R)	02/...	T	CD/FA	90,00	112,70	165,50	205,00	8 X 18,00	174,00
5024	E5HT 1109 CA 8C45 1116 AA DC45 1116 BA	Cargo 13, 14, 15, 22, 32, F-14.000 (Sapão), 1618, 1717, 1722, 2422, 2425, 2428, 2622, 2628, 2632, 2932, 4030 Cargo 2042, 2842 ANTIGO 564 (RI-594/592A ; RE- 580/752) (ANTIGO 5000R)	.../... 12/...	T	CD/FA	140,00	152,40	281,00	335,00	10 X 25,40	244,50
5025	TAP 501.653 8C45 1116 CA	Cargo 712, 815 (ANTIGO 593 e 5002R)	.../...	T	CD/FA	88,90	112,70	165,50	205,00	6 X 18,00	169,00
5026	XC45 1104 CB 8C45 1104 CA 8C45 1106 CA	Cargo 712, 815 (ANTIGO 5004R)	.../...	D	CD/FA	63,00	83,00	165,50	205,00	6 X 18,00	161,00



Cubo de Roda

Maza . Wheel Hub

Frum Frum Frum	Original Original Manufacturer	Aplicação Aplicación Application	Ano Año Year	Posição Posición Position	Info	A	B	C	D	E	H
----------------------	--------------------------------------	--	-----------------	---------------------------------	------	---	---	---	---	---	---

FORD

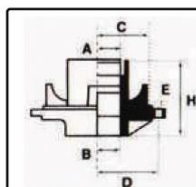
5027	96HU 1104 BA 8C45 1104 AA 8C45 1106 AA	Cargo 13, 14, 15, 22, 32, F-14.000 (Sapão), 1618, 1717, 1722, 2422, 2425, 2428, 2622, 2628, 2632, 2932, 4030 (ANTIGO 5005RA)	.../...	D	CD/FA	93,00	122,00	280,50	335,00	10 X 25,40	208,00
5028	DC46 1104 BA	Cargo 2042, 2842 (ANTIGO 5006R)	12/...	D	CD/FA	120,00	130,00	281,00	335,00	10 X 24,50	212,00

IVECO

5021	7.138.928	Tector, Eurocargo 170 MWM, CC170 E - 22 (ANTIGO 520R)	02/...	T	CD	140,00	152,00	285,00	335,00	10 X 25,40	244,00
5022	7.139.527	Stralis 4 X 2, 6 X 2, 6 X 4 (ANTIGO 531R)	03/...	D	CD	120,00	130,00	285,00	335,00	10 X 22,00	252,00

MERCEDES BENZ

501	344.356.00.01 344.356.70.01 322.356.08.01	LP- 321, 1111, 1113, LPO- 321, 321H, O - 326, 352, (RI - 32216 RE-32213)	63/... 63/... 63/69	T	CD/FA	120,00	140,00	230,00	275,00	8 X 20,00	196,00
529	345.356.00.01 360.356.03.01	L / LK / LS - 1313, 1314, 1316, 1513, 1514, 1516, 1519, 2013, 2014, 2213, 2214, OF-1313, OH - 1313, 1314, 1316, 1317, 1419, 1420, O-326, 355, 362, 364 - Eixo 2.219.487 (RI - 521438/598593; RE- 47487/47420/512392)	70/...	T	CD/FA	120,00	150,00	369,00	335,00	10 X 22,00	211,00
555	345.356.01.01 385.356.01.01	L / LK / LS-1313, 1314, 1316, 1317, 1318,1513, 1516, 1518, 1519, 2013, 2014, 2213, 2214, 2216, 2217, 2220, L-1113, 1114, OF - 1113 - (Série 2°), OF- 1114, 1313, 1314, 1315, 1318 LB / LK-2219, 2220 OH- 1313, 1419, 1517, 1618 (RI- 33019/593598; RE - 33215/524379)	72/...	T	CD/FA	130,00	145,00	369,00	335,00	10 X 22,00	198,00



Cubo de Roda	Maza	Wheel Hub
A Ø Rolamento Externo	A Ø Rodamiento Externo	A Ø External Bearing
B Ø Rolamento Interno	B Ø Rodamiento Interno	B Ø Internal Bearing
C Ø de Montagem do Tambor de Freio	C Diámetro Piloto	C Pilot Diameter
D Ø Centro a Centro dos Furos	D Ø Centro de Barrenos	D Bolt Circle Diameter
E Quantidade e Ø dos Furos	E Barrenos para Ensamble: Número y Diámetro	E Bolt Holes: Number and Size
H Altura Total	H Altura Total	H Overall Depth



Cubo de Roda

Maza . Wheel Hub

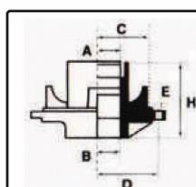
Frum Frum Frum	Original Original Manufacturer	Aplicação Aplicación Application	Ano Año Year	Posição Posición Position	Info	A	B	C	D	E	H
----------------------	--------------------------------------	--	-----------------	---------------------------------	------	---	---	---	---	---	---

MERCEDES BENZ

587	383.334.03.01	L-1313, 1314, 1316, 1318, 1414, 1418, LS-1313, 1314, 1414, 1418, 1513, 1514, 1516, 1518, 1519, 1520, 1525, LB-2013, 2014, 2213, 2214, 2216, 2225, L / LK-1113, 1114, 1115, 1214, 1218, 1513, 1514, 1516, 1518, 1519, 1520, 1525, 2013, 2014, 2213, 2214, 2216, 2225, LP / LPO- 1113, 1114, 1115, OF-1113, 1313, 1314, 1315, 1317, 1318, OH-1313, 1314, 1315, 1316, 1318, 1419, 1420, 1517, 1518, 1520, L / LB / LK / LS - 1614, 1615, 1618, 1620, 1621, 1630, 2314, 2318, 2325 (RI - 33213; RE - 33208)	82/...	D	CD/FA	80,00	120,00	369,00	335,00	10 X 22,00	222,00
-----	---------------	---	--------	---	-------	-------	--------	--------	--------	------------	--------

VOLKSWAGEN

5025	TAP 501.653 2RO 501.653	7.100, 7.110, 7.120, 8.100, 8.140, 8.150, 9.150 (Antigo 5002R)	94/...	T	CD/FA	88,90	112,70	165,50	205,00	6 x 18,00	169,00
5026	2RO 407.617	7.100, 7.110, 7.120, 8.100, 8.120, 8.140, 8.150, 9.150 (ANTIGO 5004R)	94/...	D	CD/FA	63,00	83,00	165,50	205,00	6 X 18,00	161,00
5027	2SO 407.617A 2SO 407.617E	14.140, 14.150, 14.170, 15.180, 15.260 16.180, 16.210, 17.180, 17.210, 17.220, 17.230, 17.250, 17.300, 23.210, 23.220, 23.300, 24.250 (ANTIGO 5005RA)	.../...	D	CD/FA	93,00	122,00	280,50	335,00	10 X 25,40	208,00
5031	2SO 501.653 A	ônibus 16.180CO, 16.210 CO 17.240 OT, 17.210 OD 15.180 EOD, 15.190 EOD, 17.210 EOD, 17.230 EOD, 17.260 EOT, 18.320 EOT, Costellation 13.180 E, 15.180 E, 17.250 E, 24.250 E, 25.320 E, 25.370 E, 31.320 E, 31.370 E, 17.320 E, 24.320 E, Worker 13.170 E, 13.180 E, 15.170 E, 15.180 E, 15.190 E, 17.250 E, 23.250 E, 24.250 E.	93/01 00/... 02/... 04/... 04/... 06/... 06/... 06/... 06/... 04/... 04/... 06/...	T	CD/FA	140,00	152,00	280,80	335,00	10 X 25,50	222,00



Cubo de Roda	Maza	Wheel Hub
A Ø Rolamento Externo	A Ø Rodamiento Externo	A Ø External Bearing
B Ø Rolamento Interno	B Ø Rodamiento Interno	B Ø Internal Bearing
C Ø de Montagem do Tambor de Freio	C Diámetro Piloto	C Pilot Diameter
D Ø Centro a Centro dos Furos	D Ø Centro de Barrenos	D Bolt Circle Diameter
E Quantidade e Ø dos Furos	E Barrenos para Ensamble: Numero y Diámetro	E Bolt Holes: Number and Size
H Altura Total	H Altura Total	H Overall Depth



Lona de Freio

Bloque de Freno . Brake Lining

Frum	Original	Aplicação	Ano Año	Posição	Info	S	A	B	C	D	E	H
Frum	Original	Aplicación	Year	Posición								
Frum	Manufacturer	Application										

AGRALE

2204E		MA 12, MT12	01/...	D/T	ST	2204EX	4 + 4	112,00	381,00	177,80	19,00/18,30	178,91/174,07
2209E		MA 17.0	13/...		ST	2209EX	4 + 4	128,00	381,00	219,10	19,00/18,30	178,91/174,07
2215E		13000	07/...	T	ST	2215EX	4 + 4	96,00	381,00	152,40	19,40/18,70	178,91/174,08

CARRETAS / REMOLQUES / TRAILERS

2201E		Antonini, Biselli Facchini Guerra Iderol Krone Noma Pastre Randon Recrusul Rossetti	98/... 99/... 79/99 80/99 84/... .../... 83/... 87/97 78/... 80/...		ST	2201EX	4 + 4	128,00	419,00	203,50	18,60/18,00	194,63/189,08
2202E		Facchini, Gotti, Guerra, Iderol Randon	00/... 99/...		ST	2202EX	4 + 4	128,00	419,00	203,50	21,40/20,50	194,63/189,08
2204E		Guerra Randon	93/... 99/...	3°	ST	2204EX	4 + 4	112,00	381,00	177,80	19,00/18,30	178,91/174,07
2206E		Guerra	95/...		ST	2206EX	8	112,00	381,00	220,00	18,30	173,29
2209E		Guerra, Gotti	00/...		ST	2209EX	4 + 4	128,00	381,00	219,10	19,00/18,30	178,91/174,07
2216E		Contin Golive Guerra Iderol, Schiffer Metalpi Pastre	78/... 79/... 79/93 80/... .../... 83/...		ST	2216EX	4 + 4	96,00	419,00	177,800	18,60/18,00	206,00/213,00
2218E		Metalpi	.../...		ST	2218EX	8	64,000	410,00	140,00	17,50	178,02

DAF

2202E		CF 85 XF 105	19/... 13/...	T	ST	2202EX	4 + 4	128,00	419,00	203,50	21,40/20,50	194,63/189,08
-------	--	-----------------	------------------	---	----	--------	-------	--------	--------	--------	-------------	---------------

FORD

2202E		C 2042 6x2 C 2842 6X2	13/... 13/...	T	ST	2202EX	4 + 4	128,00	419,00	203,50	21,40/20,50	194,63/189,08
2204E		B-1618 Cargo-1415,1416,1617,1618 Cargo - 1417,1421 Cargo - 1422 Cargo - 1516,1517,1521 Cargo - 1723,1933,2423 Cargo - 2421 Cargo - 2429 Cargo - 2626,2630 Cargo- 4031 F-14.000 F-16.000	93/97 97/... 01/... 97/... 02/... 10/... 03/... 13/... 02/... 01/... 97/... 99/...	T D/T T T T D/T T D/T D/T T T T	ST	2204EX	4 + 4	112,00	381,00	177,80	19,00/18,30	178,91/174,07



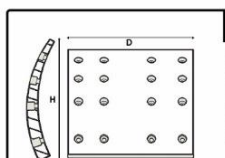
Lona de Freio		Bloque de Freno		Brake Lining	
A	Pegas / Jogos	A	Piezas / Juegos	A	Pieces
B	Quantidade de Rebites	B	Cantidad de Remaches	B	Quantity of Rivets
C	Ø do Palm do Tambor	C	Ø del Tambor	C	Ø of the Drum
D	Largura	D	Ancho	D	Width
E	Espessura 1 / Espessura 2	E	Espesor 1 / Espesor 2	E	Thickness 1 / Thickness 2
H	Desenvolvimento 1 / Desenvolvimento 2	H	Desarrollo 1 / Desarrollo 2	H	Development 1 / Development 2
S	Sobremedida	S	Sobremedida	S	Oversize



Lona de Freio

Bloque de Freno . Brake Lining

Frum Frum Frum	Original Original Manufacturer	Aplicação Aplicación Application	Ano Año Year	Posição Posición Position	Info	S	A	B	C	D	E	H
FORD												
2204E		B-1618 Cargo-1415,1416,1617,1618 Cargo - 1417,1421 Cargo - 1422 Cargo - 1516,1517,1521 Cargo - 1723,1933,2423 Cargo - 2421 Cargo - 2429 Cargo - 2626,2630 Cargo- 4031 F-14.000 F-16.000	93/97 97/... 01/... 97/... 02/... 10/... 03/... 13/... 02/... 01/... 97/... 99/...	T D/T T T T D/T T D/T D/T T T T	ST	2204EX	4 + 4	112,00	381,00	177,80	19,00/18,30	178,91/174,07
2209E		B - 1621 Cargo 1622 ,1722 (lixo) Cargo 1723 Kollector	98/... 02/... 13/...	T	ST	2209EX	4 + 4	128,00	381,00	219,10	19,00/18,30	178,91/174,07
2215E		B-1618 CO Cargo - 1215 Cargo - 1217, 1317 Cargo -1316 Cargo - 1516, 1517, 1521 Cargo-1617,1618,1621,1630,1722 Cargo -1717,1721,1730 Cargo - 1731,2421 Cargo - 2425 Cargo -2630 Cargo-3222,4031 F-12000 F-16000	93/97 97/... 01/... 02/... 02/... 97/... 01/... 03/... 95/... 98/02 01/... 97/... 99/...	D T T T D D D D D D D T D	ST	2215EX	4 + 4	96,00	381,00	152,40	19,40/18,70	178,91/174,08
IVECO												
2201E	503356178	Eurotech 200 E 37 Eurotech 450 E 37 Eurotech 190 E 31 Eurotech 450 E 31 Eurotrackker 200 E 41 Eurotrackker 450 E 41 Stralis200S38HD,450S38HD Stralis 570 S 38T, 570 S 42T Stralis 6X2	05/... 05/... 99/... 99/... 96/... 96/... 04/... 09/... 06/...	T	ST	2201EX	4 + 4	128,00	419,00	203,50	18,60/18,00	194,63/189,08
2204E	503356132	Buss cc 170 E 22 Cavallino 180 E 32T, 450 E 32T Eurocargo - 140 E 18 Eurocargo - 150 E 20, 160 E 23 Eurocargo - 170 E 21 Eurocargo - 230 E 24 Eurogargo - 320 E 18 Tector-170E25,240E25,260E265	05/... 06/... 99/... 94/... 04/... 09/... 99/... .../...	D T T T T T T T	ST	2204EX	4 + 4	112,00	381,00	177,80	19,00/18,30	178,91/174,07
2209E		Bus cc 170 E 22	05/...	T	ST	2209EX	4 + 4	128,00	381,00	219,10	19,00/18,30	178,91/174,07
2210E	500057407	Bus 170 S 28	15/...	D	ST	2210EX	4 + 4	112,00	410,00	180,00	20,47/20,47	191,57/186,11
2211E	50057426	Bus 170 S 28	15/...	D	ST	2211EX	4 + 4	112,00	410,00	220,00	20,47/20,47	186,11/186,11
2215E	59498906003	Cavallino - 180 E 32 T / 450 E 32 Eurocargo 120 E 15 Eurocargo 150 E 20 / 160 E 33 Eurocargo 170 E 21 Eurocargo - 230 E 24 Tector - 170 E 25 / 260 E 25 Vertis - 130V 18	06/... 98/... 94/... 04/... 09/...	D T D D D D T	ST	2215EX	4 + 4	96,00	381,00	152,40	19,40/18,70	178,91/174,08



Lona de Freio	Bloque de Freno	Brake Lining
A Peças / Jogos	A Piezas / Juegos	A Pieces
B Quantidade de Rebites	B Cantidad de Remaches	B Quantity of Rivets
C Ø do Patim do Tambor	C Ø del Tambor	C Ø of the Drum
D Largura	D Ancho	D Width
E Espessura 1 / Espessura 2	E Espesor 1 / Espesor 2	E Thickness 1 / Thickness 2
H Desenvolvimento 1 / Desenvolvimento 2	H Desarrollo 1 / Desarrollo 2	H Development 1 / Development 2
S Sobremedida	S Sobremedida	S Oversize



Lona de Freio

Bloque de Freno . Brake Lining

Frum	Original	Aplicação	Ano Año	Posição	Info	S	A	B	C	D	E	H
Frum	Original	Aplicación	Year	Posición								
Frum	Manufacturer	Application		Position								

MERCEDES BENZ

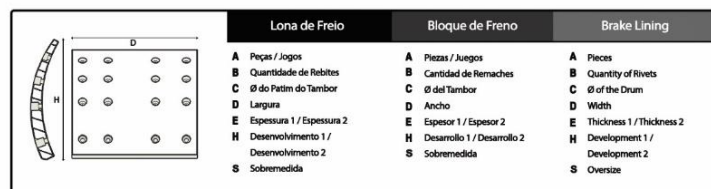
2203E	376.423.23.10 382.423.00.10 384.423.79.10 695.423.30.10 695.423.35.10	1318	03/...	T									
		1418, 1718	91/...	T									
		1620, 2428	00/...	D									
		1715	93/...	D/T									
		1718	91/...	D									
		1720	97/...	D/T									
		1721, 1721S	92/98	D/T									
		2423B/K2428,	98/...	D/T									
		OH1721	00/...	D									
		Actros 2045, 2548, 2648,	20/...	D									
		Atego 1315, 1418, 1518	04/...	D/T									
		Atron 1635, 1719, 2324	12/...	D/T									
		K 1721, L/LK 1314, 1714	91/...	D/T									
		L/LK/LS 1520	97/...	T									
		L/LK/LS 2638, LS 1634,	99/...	D									
		OF 1721	83/86	T	ST	2203EX	8	64,00	410,00	160,00	17,50	178,02	
		L/LK 1513	86/...	T									
		L/LK 1517, 1620	87/90	T									
		L/LK 1514, 1518, OH 1314	96/...	D									
		L/LK 1620	90/96	T									
		L/LK 1621	90/96	D/T									
L/LS 1625	06/...	T											
L 1318	00/...	D/T											
L 1622	94/...	D/T											
L 1625, 1630, 1635	98/...	D/ T											
OF 1417	04/...	D											
OF 1418, 1519	92/96	D											
OF 1618, 1620	97/...	D											
OF 1621, OH 1628	02/...	D											
OF 1722	83/86	T											
OH 1316, 1419													
2205E	384.423.17.10 384.423.87.10 695.423.20.10	AXOR 2826,2831,4140,4144	06/...										
		AXOR 3340,3344	05/...										
		OF - 1417,1721	98/...										
		OF - 1618	92/96										
		OF - 1620	93/98										
		OH - 1420	03/...										
		OH - 1421 L	99/03	T	ST	2205EX	8	64,00	410,00	220,00	17,50	178,02	
		OH 1621 L	97/...										
		OH 1628	98/...										
		OH 1630	94/...										
		OH - 1635 L	95/98										
		OH 1636 L	98/99										
		OH - 1721	00/...										



Lona de Freio

Bloque de Freno . Brake Lining

Frum	Original	Aplicação	Ano Año	Posição	Info	S	A	B	C	D	E	H
Frum	Original	Aplicación	Year	Position								
Frum	Manufacturer	Application										
MERCEDES BENZ												
2207E	350.423.00.10 350.423.84.10 376.423.27.10 384.423.83.10	AXOR 2826,2831,4140,4144 AXOR 3340,3344 L / LK / LS - 2638 L 2635 LS 1632 LS1634 LS 1929 LS 1930 LS 1935 LS 2038 LS 2635 OF - 1417 OF - 1418 OF - 1621 OH - 1420	06/... 05/... 99/... 93/99 98/... 00/... 76/86 87/89 90/98 96/... 95/99 98/... 04/... 97/... 98/03	D D T T T T T T T T T T T T T T T T T T	ST	2207E	8	64,00	410,00	180,00	17,50	178,02
2208E	364.423.09.10	O - 370 R O - 370 RS O - 370 RSD O - 371 R O - 371 RS O - 371 RSD O - 371 RSL O - 400 R/RS O - 400 RSD O - 400 RSE/ UP O - 400 RSL O - 400 UPA Articulado O - 500 O - 500 M / Articulado O - 500 R / RS /RSD OH -1417, 1418 OH - 1518 OH - 1636	86/... 84/89 84/88 87/96 87/93 87/95 92/94 95/96 94/... 95/... 95/97 02/... 01/... 06/... 03/... 03/... 07/... 02/...	T	ST/1X	2208E	4 + 4	72,00	410,00	220,00	17,70	217,58/173,37
2212E	364.421.14.10	O-3664 (freio hibrico) O-3665 (freio hibrico) O - 370 RS O - 370 RSD O - 371 R O - 371RS O - 371 RSD O - 371 RSL O - 371 U O - 400 R / RS O - 400 RSD O - 400 RSE O - 400 RSL O - 400 UP O - 500 O - 500 M O - 500 R/ RS /RSD OH - 1417,1418 OH - 1518 OH - 1636L	85/90 87/90 84/90 84/88 87/96 87/93 87/95 92/94 87//96 95/96 94/... 95/... 95/97 95/... 01/... 06/... 03/... 03/... 07/... 02/...	D/T D/T D	ST	2212EX	4 + 4	72,00	410,00	160,00	17,70	217,58/173,37



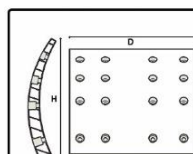
Lona de Freio

Bloque de Freno . Brake Lining

Frum	Original	Aplicação	Ano Año	Posição	Info	S	A	B	C	D	E	H
Frum	Original	Aplicación	Year	Posición								
Frum	Manufacturer	Application		Position								

MERCEDES BENZ

2218E	376,423.36.10	1214 C	97/...	D/T									
		1215 C	99/...	D/T									
		1318	03/...	D/T									
		1418	91/...	D/T									
		1420	02/...	D/T									
		2414	92/...	D/T									
		2418	92/99	D/T									
		K - 1414	91/96	D/T									
		L / LA / LAK - 1317	86/90	D/T									
		L / LA - 1418	89/...	D/T									
		L / LB / LK - 2213,2216,2219	83/86	D/T									
		L / LB / LK - 2214	87/90	D/T									
		L / LB / LK - 2215	83/90	D/T									
		L / LB / LK - 2220	87/91	D/T									
		L / LK / LS - 1313	83/87	D/T									
		L / LK / LS - 1314	87/91	D/T									
		L / LK - 1316	83/86	D/T									
		L / LK - 1318	87/89	D/T									
		L / LK - 1414	89/86	D/T									
		L / LK - 1514	87/89	D									
		L / LK - 1516	83/86	D	ST	2218EX	8	64,00	410,00	140,00	17,50	178,02	
		L / LK - 1618	89/96	D									
		L / LK - 1621	90/96	D									
		L - 1218	97/...	D/T									
		L - 1318	06/...	D/T									
		L - 2014	87/90	D/T									
		L - 2118, 2414	91/...	D/T									
		L - 2318	90/99	D/T									
		L - 2325	90/00	D/T									
		LA / LAK - 1314	87/90	T									
		LA / LAK - 1316	82/90	T									
		LAK - 1418	89/93	T									
		LS - 1525	88/90	D									
LS - 1634	07/...	D											
OF - 1113	82/86	D/T											
OF - 1114	87/90	D/T											
OF - 1318	87/98	D/T											
OH - 1314	87/90	D											
OH - 1316,1419	83/86	D											
OH - 1420,1518	87/90	D											
OH - 1520	89/93	D											



Lona de Freio	Bloque de Freno	Brake Lining
A Peças / Jogos	A Piezas / Juegos	A Pieces
B Quantidade de Rebites	B Cantidad de Remaches	B Quantity of Rivets
C Ø do Patim do Tambor	C Ø del Tambor	C Ø of the Drum
D Largura	D Ancho	D Width
E Espesura 1 / Espesura 2	E Espesor 1 / Espesor 2	E Thickness 1 / Thickness 2
H Desenvolvimento 1 / Desenvolvimento 2	H Desarrollo 1 / Desarrollo 2	H Development 1 / Development 2
S Sobremedida	S Sobremedida	S Oversize



Lona de Freio

Bloque de Freno . Brake Lining

Frum	Original	Aplicação	Ano Año	Posição	Info	S	A	B	C	D	E	H
Frum	Original	Aplicación	Year	Position								
Frum	Manufacturer	Application										

SCANIA

2213E	1535249	F-113 (roda raiada) F - 94 G - 360, 400, 480 G - 440 K - 113 K - 113 (roda raiada) K - 124 K - 230,270,340,380,420 L - 94 UB (urbano) P - 114, 124 P - 260, 310 P - 420 P - 94 R - 124, 114 R - 143 H (roda raiada) R - 400, R - 440 R - 450 R - 480,R- 560,R-620 R - 94 S -113 (roda raiada) T 113 E/H T - 114, 124, 94	93/... 98/... 12/... 13/... 10/... 93/... 98/... 08/... 94/... 98/... 12/... 07/... 98/... 98/... 93/96 12/... 19/... 12/... 98/... 93/... 93/... 98/...	T D D D D/T T D T D D D/T D D D T D D D D T D D T T D	ST	2213EX	4	64,00	413,00	203,00	19,00	235,00
2214E	1535250	F -113 (roda a disco) F - 94 G -360, G-400, G-480 G - 440 K - 113 (roda a disco) K - 124 K - 310 L - 113 Urbano (roda a disco) L - 94 P - 114, 124, 230 P - 340(P, G, R,), P - 420 P - 93 P - 94 R - 114, 124, 94 R - 400 R - 440, R - 480, R 560, R - 620 R - 450 (todos os modelos) T - 114, 124, 94 S - 113 (roda a disco)	93/... 98/... 12/... 13/... 93/... 98/... 08/... 93/... 00/... 98/... 07/... 95/... 98/... 98/... 06/... 12/... 19/... 98/... 93/...	T	ST	2214EX	4	64,00	413,00	254,00	19,00	235,00



	Lona de Freio	Bloque de Freno	Brake Lining
	A Peças / Jogos B Quantidade de Rebites C Ø do Patim do Tambor D Largura E Espessura 1 / Espessura 2 H Desenvolvimento 1 / Desenvolvimento 2 S Sobremedida	A Piezas / Juegos B Cantidad de Remaches C Ø del Tambor D Ancho E Espesor 1 / Espesor 2 H Desarrollo 1 / Desarrollo 2 S Sobremedida	A Pieces B Quantity of Rivets C Ø of the Drum D Width E Thickness 1 / Thickness 2 H Development 1 / Development 2 S Oversize



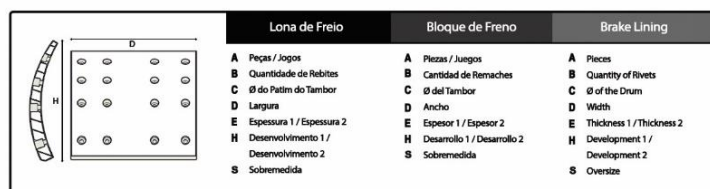
Lona de Freio

Bloque de Freno . Brake Lining

Frum	Original	Aplicação	Ano Año	Posição	Info	S	A	B	C	D	E	H
Frum	Original	Aplicación	Year	Posición								
Frum	Manufacturer	Application		Position								

VOLKSWAGEN / MAN

2204E	2RL 698.431 2TJ 698.431	12140 14.150 14.170 BT 14.200,23.210,23.220,26.260 15.180 15.190,17.210, 17.220 16.170 16.300 17.230 OD 17.330 18.330 OT 24.280 31.310 31.370 35.300 40.300	90/91 91/99 97/... 91/... 05/... 99/... 90/96 96/00 09/14 07/11 02/11 07/11 05/... 08/... 90/... 99/02	T T T T D T T T D T D T T T T T	ST	2204EX	4 + 4	112,00	381,00	177,80	19,00/18,30	178,91/174,07
2205E		TGX 28.440 TGX 29.440 TGX 33.440	12/...	T	ST	2205EX	8	64,00	410,00	220,00	17,50	178,02
2207E		TGX 28.440 TGX 29.440 TGX 33.440	12/...	D	ST	2207E	8	64,00	410,00	180,00	17,50	178,02
2209E		15.190 EOD 15.180 16.210B 16.210 CO 17.210,17.220(lixo) 17.230 EOD 17.230 OD 17.240 OT 17.260 EOT 17.260 OD 18.310 OD 18.310 OT 18.320 EOT 18.330 OT 18.310	07/... 05/... 98/00 00/02 99/... 07/... 09/14 00/... 04/... 09/14 99/... 00/... 07/... 02/11 01/...	T	ST	2209EX	4 + 4	128,00	381,00	219,10	19,00/18,30	178,91/174,07
2210E	2SL 411071	VW 17.230,17.260 OD Meteor 28.460 Meteor 29.520	10/14 20/... 20/...	D D T	ST	2210EX	4 + 4	112,00	410,00	180,00	20,47/20,47	191,57/186,11
2211E	2SL 411071A	MAN17.230,17.260 OD VW 172,230, 17260 OD Meteor 28.460 Meteor 29.520	.10/14 .10/14 2020/... 2020/...	D D D T	ST	2211EX	4 + 4	112,00	410,00	220,00	20,47/20,47	186,11/186,11



Lona de Freio

Bloque de Freno . Brake Lining

Frum	Original	Aplicação	Ano Año	Posição	Info	S	A	B	C	D	E	H
Frum	Original	Aplicación	Year	Position								
Frum	Manufacturer	Application										

VOLKSWAGEN / MAN

2215E	2RP 698431	11.140	91/93	T									
		12.140	91/96	T									
		12.140 H	91/...	T									
		12.170 BT	97/...	T									
		13.150, 13.180, 13.190	99/...	T									
		13.170	99/02	T									
		Constellation - 13.180	06/...	D/T									
		Worker - 13.180	08/...	D/T									
		Constellation - 15.180	06/11	D									
		Constellation - 15.190	90/96	D									
		16.170	90/96	D									
		16.170 BT	97/99	D									
		16.180 B	93/97	D									
		16.200, 16.220	97/...	D									
		16.300	96/00	D									
		Worker - 17.180	04/...	D	ST	2215EX	4 + 4	96,00	381,00	152,40	19,40/18,70	178,91/174,08	
		Worker - 17.190	08/12	D									
		17.210, 17.220	99/...	D									
		Constellation - 17.250, 19.320	06/...	D									
		Worker - 17.250	04/...	D									
Constellation - 19.360	16/...	D											
Constellation - 19.420	07/11	D											
23.210, 23.220, 26.220, 26.260	01/...	D											
24.220	95/...	D											
24.250	90/...	D											
Constellation - 25.320, 25.370	08/...	D											
Constellation - 26.240, 26.280	07/11	D											
26.300	99/11	D											
31.310, 31.320	05/...	D											
	90/...	D											
	99/02	D											

VOLVO

2202E		FH 12, 13 (Globetrotter) FM11 370 NH 12	98/... 08/... 99/...	3°	ST	2202EX	4 + 4	128,00	419,00	203,50	21,40/20,50	194,63/189,08
2204E	20506302	B.270F VM-17,23,210,240,260 VM-310R,310T	13/... 03/... 06/...	D T T	ST	2204EX	4 + 4	112,00	381,00	177,80	19,00/18,30	178,91/174,07
2209E		B - 270 B - 270F VM - 17(lixo),210,260	13/... 12/... 03/...	T	ST	2209EX	4 + 4	128,00	381,00	219,10	19,00/18,30	178,91/174,07
2215E	20736017	VM - 260, 310R, 310 T	06/...	D	ST	2215EX	4 + 4	96,00	381,00	152,40	19,40/18,70	178,91/174,08
2217E	3092158	FH 12, 13 (Globetrotter) FM - 10 FM - 11 FM - 12 FM - 440 NH - 12	98/... 00/... 08/... 01/... 07/... 99/...	T	ST	2217EX	8	112,00	410,00	200,00	18,00	180,36



	Lona de Freio	Bloque de Freno	Brake Lining
A	Peças / Jogos	A	Piezas / Juegos
B	Quantidade de Rebites	B	Cantidad de Remaches
C	Ø do Patim do Tambor	C	Ø del Tambor
D	Largura	D	Ancho
E	Espessura 1 / Espessura 2	E	Espesor 1 / Espesor 2
H	Desenvolvimento 1 / Desenvolvimento 2	H	Desarrollo 1 / Desarrollo 2
S	Sobremedida	S	Sobremedida



Pastilha de Freio

Pastilla de Freno . Brake Pad

Frum Frum Frum	Original Original Manufacturer	Aplicação Aplicación Application	Ano Año Year	Posição Posición Position	Info	KIT	A	B	C
IVECO									
2500		Eurocargo 60 E12, E14 Eurocargo 65 E12,E14 Eurocargo 70 E12,E14, E15	91/... 91/... 91/...	D/T D/T D/T		Sem KIT	175,00	85,60	21,70
MERCEDES BENZ									
2500	688.420.30.20	1114 6X2 1214 709 710 710 PLUS 912 914 ACCELO 715 C LO 712 LO 812 LO 814 LO - 610	95/96 00/... 88/96 96/... 02/... 88/96 95/98 03/... 02/... 02/... 02/... 02/...	D D D D D D D D/T D D D D		Sem KIT	175,00	85,60	21,70
2501	002.420.49.20 004.420.60.20	1938-S 1944-S Axor 1933,2035, 2040 LS- 1634 LS-1938	99/... 03/... 05/... 02/... 98/...	D D D/T D D	Caminhões / Cavalos	Sem KIT	247,50	110,00	29,90
VOLKSWAGEN / MAN									
2505	2N0 615.116A	TGE 2.0 TDI/AWD TGE 2.0 TDI/RWD Delivery 4.150, 6.160 Delivery 4.160 Delivery Express 2.8	17/... 19/... 18/... 20/... 18/...	D		Sem KIT	177,60	70,90	20,05
2506	2N0 698.151	TGE 2.0 TDI/AWD TGE 2.0 TDI/RWD Crafter 2.0 TDI Crafter 2.0 TDI 4motion/RWD Delivery 6.160	17/... 19/... 16/... 17/... 19/...	D/T D/T D/T D/T D		Sem KIT	163,60	67,10	20,50
SCANIA									
2501		P-340 (P,G,R)	07/...	D	Caminhões / Cavalos	Sem KIT	247,50	110,00	29,90



Referência Cruzada

Referencia Cruzada . Cross Reference

FRUM	ALVARCO	BATISTA	CERCENA	CIMPAL	DURAMETAL	FACCHINI	FARINA	FREMAX	HIPPER FREIOS	MDS	SUSPENSYS	TOMÉ	TRW	TRUCKMIG
501	M 7201	102	CRC 014		1406		CR 2861M							
529	M 7202	105	CRC 008		1405		CR 4581M							
516A	R 7047 / R 7051	703 / 708	CRC 013 / CRC 016 / CRC 021 / CRC 031 / CRC 073		99403	365006002	CR 461 / CR 481		HFCT 1519					F 8516
516NA		706 / 709	CRC 033 / CRC 062				CR 4167R							F 8516N
520R		720												
544		735	CRC 035 / CRC072											
554	M 7204	106	CRC 009		1407		CR 4481M							F 8554
555	R 7052	705	CRC 029		99406		CR 2761R		HFCT 1519A					F 8090
583		109	CRC 030		1309									
587														
739														
742														
743.1														
752		11	DFC 006		1845									
756		12	DFC 007		1946									
759														
762	F 8102													
769														
770		13	DFC 002		1843		DF 01 / 131							F 8770
771			DFC 003		1844		DF 02 / 232							
782														
783														
784														
797														
798														
3038	F 6216	6010												
3329	M 6206	1004	TFC 002		1202		002M							F 8329
3344	R 6051	1011 / 8029			99206		2A							
3375	M 6207	1006	TFC 017		1204		038M							F 8375
3383	F 6112	6003			3110									
3384	F 6213	6002			3211									
3386	C 6208	2006			7204									
3393	M 6105	1007	TFC 005		1103		111M							
3397	R 6016	8000	TFC 250		99202		008D							
3438RP	R 6702	8040	TFC 551		99220		103KP							
3447	M 6212	1012A	TFC 024		1221		155M							
3451	R 6018	8001	TFC 206		99212		036R							
3463	F 6117	6011			3106									
3498	M 6301	1017	TFC 020		1509		115M							
3513	F 6120	6007			3104		175F							F 8513
3517	V 6203	4903 / 4907	TFC 101		5203		131V / 284V							F 8517B
3519	M 6110	1019	TFC 011		1112		127M							
3525	M 6216	1021	TFC 010		1211		122 M							
3530	M 6109	1013B	TFC 021		1223		173M							
3531	M 6213	1012B	TFC 022		1222		172M							
3535	M 6111	1024	TFC 003		1118		032M							
3536	M 6215	1018	TFC 004		1219		029M							
3540	K 6303	4304	TFC 610		8503		180W							
3542	F 6228	4306 / 6014 / 8051	TFC 310		3215		157FW							
3547	R 6023	7044	TFC 211		6217		069R							
3550	R 6037	7061	TFC 554		6214		074HK							F 8550
3558P	M 6218	1025	TFC 019		1217		178M							F 8558
3560	R 6029	7058	TFC 554		99217		278N							
3567	I 6204	5005A	TFC 154		4205		184S							
3567B	I 6204	5005A	TFC 154		4205		184S							
3568	R 6022	8043	TFC 205		99255		190R							
3571	M 6224	1036	TFC 155		1231		261M							
3578	I 6103	5007	TFC 104		4108		198S							F 8578
3580	V 6102	4906			5104		210V							F 8580
3581P	M 6227	1030			1229									F 8581
3583	V 6103	4905			5105		235V							F 8584
3584	V 6204	4904A	TFC 103		5206		181V							
3587	R 6026	8053	TFC 255		99228		230D							
3588	F 6122 / K 6106	6015 / 4313	TFC 309		3125									
3588P	K 6305	4307 / 4409 / 6017 / 4912	TFC 311 / TFC 611		51.33.0009		207 / 335							F 8598
3600	I 6205	5005C			51.33.0013		228S							
3609	M 6223	1029A			1230		280							

Referência Cruzada

Referencia Cruzada . Cross Reference

FRUM	ALVARCO	BATISTA	CERCENA	CIMPAL	DURAMETAL	FACCHINI	FARINA	FREMAX	HIPPER FREIOS	MDS	SUSPENSYS	TOMÉ	TRW	TRUCKMIG
3610	M 6226	1028			1234		245					T 293 / T 303 / T 323		
3611	K 6306	4308		51.33.0021	8533						301010068 / R8100066	T 523		F 8611
3612	K 6105	4309			8131						301010073	T 419 / T 510		
3616	R 6041	8054			6239	286G						T 161 / T 348 / T 537		F 8616
3618	K 6212	4310			8232						301010871	T 417 / T 511		
3621R		2018			9212									
3624P	K 6214	4311 / 4410		51.33.0016	9230	233					301009607	T 89		F 8654
3661	B 6203	4403			97203							T 350 / T 521		
3664	B 6202	4400			97504				HF 8000			T 349		
3670	I 6105	5010		51.33.0022	4112	3015						T 345		
3670B	I 6105	5010		51.33.0022	4112	3015						T 345		
3676	B 6201	4404			97205					T 520				
3677	B 6301	4402			97506				HF 8500	T 728		T 519		
3687	M 6209	1001			1237							T 479		
3690	R 6021 / R 6024 / R 6043	7045 / 7053	TFC 213	51.33.0014	6252	365000402	189R / 191R				301006855 / R81000005 / 100000042876	T 24 / T 100 / T 245 / T 270 / T 376 / T 400 / T 493 / T 499 / T 500		F 8690
3691	K 6213	4312			8234 / 8535							T 502		
3692P	M 6214 / M 6115	10208 / 1020A	TEC 012	51.33.0020	1213 / 1526		128M					T 48 / T 144 / T 205 / T 455		F 8692T / F 8692Z
3693	V 6105 / V 6106	4908 / 4910		51.33.0001	5111		744					T 123 / T 438		
3694	V 6206 / N 6207	4909 / 4911			5212		747					T 124 / T 437		
3703P	K 6305E	4314		51.33.0018	3524E						301010843 / R81000036			
3704P	K 6214E	4315		51.33.0019	8230E									
3707	R 6019	7052	TFC 254		6229		125G				R81000038	T 53 / T 347 / T 535		F 8561
3714R		1041			1251 / 1150									
3715	M 6127	1038			1142							T 481		
3718	M 6114 / M 6217	1022 / 1026	TFC 013 / TFC 018	51.33.0002 / 51.33.0011	1116 / 1214		129M / 177M					T 34 / T 43 / T 128 / T 208 / T 216 / T 247		F 8523 / F 8557
3719	K 6215	4316			8246							T 473		
3721	R 6044	7071			6256							T 454		
3722	M 6219 / M 6222	1027 / 1031		51.33.0012	1228 / 1227		216M / 283M					T 224 / T 246 / T 254		F 8599
3723		1039			1248									
3724		1040			1147									
3725R		3101										T 427		
3726R	E 6101	3103			9110							T 451 / T 540		
3729R														
3746	E 6102	3102	TFC 200	51.33.0015	9211		238					T 429		
3748	R 6010 / R 6027 / R 6038 / R 6046	7007 / 7079 / 7080 / 8050			6220 / 6236	365005102	012R4 / 200				301001417	T 02 / T 25 / T 49 / T 274 / T 401 / T 445		F 8468 / F 8468E
3748T	R 6028 / R 6047				6236E / 6240									
3756					8248							T 430		
3757					8147									
3758		8059			6255									
3760					8245									
3763	K 6306	4308		51.33.0021	8533						301010068 / R81000056	T 523		F 8611
3764	K 6305	4307 / 4409 / 6017 / 4912	TFC 311 / TFC 611	51.33.0009	3526	365051202	207 / 335				301010079	T 39 / T 265		F 8598
3766	F 6230	6022			3231									
3767														
3768														
3769		2018			9212									
3770		3101												
3771	E 6101	3103			9110							T 427		
3773		1041			1251 / 1150							T 451 / T 540		
3774					1152									
3775					1253									
3778	F 6218 / F 6224	6012 / 6006		51.33.0024	5114		138 F / 174F							F 8464 / F 8514
3780					3230									
3786					8243									
3789		4427			8144									
3790			TFC 312											
5021											81001223			
5024	F 7206		CRC 007				CR 1061F							
5025		432	CRC 080								301010067			
5026			CRC 079								301010066			
5027		434	CRC 074				CR 1651				301010076			
7001S		10	DFC 001	51.33.0007	1801				HF 1938	D 713				RCDI 06440
7002		16	DFC 016		1903				HF 472E	D 915A				RCDI 07590
7003		17	DFC 015		1802				HF 472D	D 915				RCDI 07400
7005		14	DFC 017						HF 472F	D 715				RCDI 08730

Referência Cruzada

Referencia Cruzada . Cross Reference

FRUM	ALVARCO	BATISTA	CERGENA	CIMPAL	DURAMETAL	FACCHINI	FARINA	FREMAX	HIPPER FREIOS	MDS	SUSPENSYS	TOMÉ	TRW	TRUCKMIG
7006		15	DFC 018						HF 472G	D 715A			RCDI 08750	
7008		49	DFC 005						HF 820	D 780			RCDI 07390	
7009								BD 0185	HF 471D	D 615			RCDI 06380	
7010									HF 4000C	D 248			RCDI 06660	
7012									HF 72A	D 72A			RCDI 06460	
7013								BD 8773	HF 330	D 1008			RCDI 07460	
7014								BD 5130	HF 471H	D 614B				
7015								BD 0191	HF 471F	D 614A				
7017		50	DFC 004					BD 0190	HF 1940	D 813			RCDI 09380	F 8780
7019			DFC 008											
7020								BD 8848	HF 843	D 560			RCDI 06330	
7021								BD 8766	HF 843C	D 560B				
7022								BD 1410	HF 843A	D 560A			RCDI 06340	
7027								BD 8762	HF 72F	D 72D			RCDI 08100	
7028								BD 8770	HF 72G	D 72F				
7029			DFC 019						HF 472N	D 713D			RCDI 08770	
7030									HF 821	D 780A			RCDI 09400	
7030S									HF 821A	D 780B				
5000R	F 7206						CR 1061F							
5002R		432	CRC 007								301010067			
5004R			CRC 080								301010066			
5005RA		434	CRC 079				CR 1661				301010076			
330000R			CRC 074											
330110R					1152									
360000					1253									
730000			DFC 019	51.33.0024	5114				HF 472N	D 713D			RCDI 08770	

Referência Cruzada

Referencia Cruzada . Cross Reference

Lona de Freio

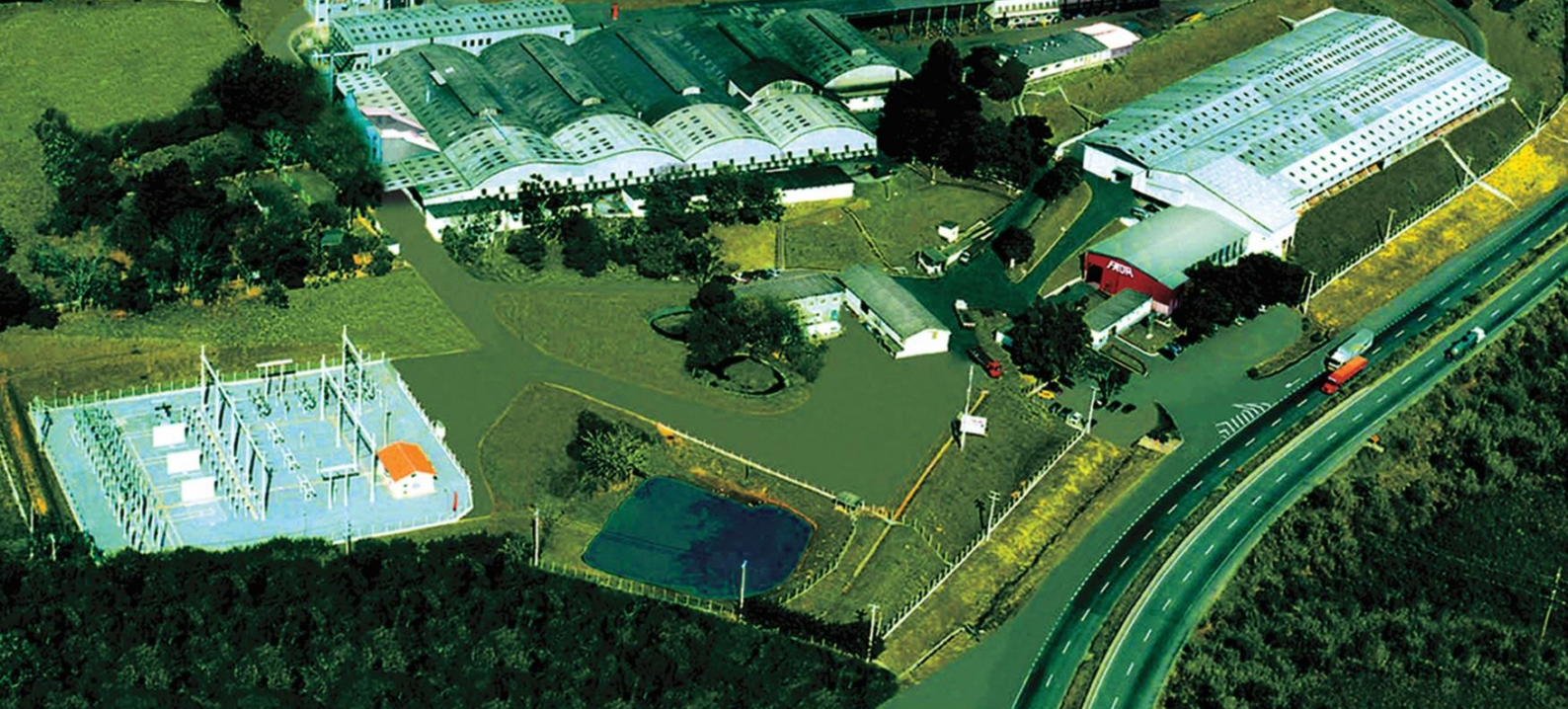
Cinta de Freno - Brake Lining

FRUM	COBREQ	FRAS-LE	LONAFLEX	DUROLINE	THERMOID
2201E	4644T	CA/32	L-638	DC/332	TH 4516
2201EX	4644TX	CA/32X	L-638X	DC/332X	TH 4516X
2202E	4533T	CA/33	L-636	DC/333	TH 204
2202EX	4533TX	CA/33X	L-636X	DC/333X	TH 204X
2203E	0134T	MB/184	L-552	DM/584	TH 133
2203EX	0134TX	MB/184X	L-552X	DM/584X	TH 133X
2204E	0815T	FD/88	L-224	DFW/988	TH 166
2204EX	0815TX	FD/88X	L-224X	DFW/988X	TH 166X
2205E	0137T	MB/188	L-227	DM/588	TH 164
2205EX	0137TX	MB/188X	L-227X	DM/588X	TH 164X
2206E	0183T	DF/81	L-637	DC/381	TH 187
2206EX	0183TX	DF/81X	L-637X	DC/381X	TH 187X
2207E	0135T	MB/185	L-551	DM/585	TH 132
2207EX	0135TX	MB/185X	L-551X	DM/585X	TH 132X
2208E	0141T	MB/191	L-133	DM/591	TH 142
2208EX	0141TX	MB/191X	L-133X	DM/591X	TH 142X
2209E	4710T	4710	L-640	DFW/910	TH 191
2209EX	4710TX	4710X	L-640X	DFW/910X	TH 191X
2210E	0546T	MP/410	L-410	DFW/410	TH 410
2210EX	0546TX	MP/410X	L-410X	DFW/410X	TH 410X
2211E	0549T	MP/411	L-411	DFW/411	TH 411
2211EX	0549TX	MP/411X	L-411X	DFW/411X	TH 411X
2212E	0140T	MB/190	L-131	DM/590	TH 148
2212EX	0140TX	MB/190X	L-131X	DM/590X	TH 148X
2213E	0713	SV/230	L-309	DS-730	TH 179
2213EX	0713X	SV/230X	L-309X	DS-730X	TH 179X
2214E	0714	SV-231	L-310	DS-731	TH 181
2214EX	0714X	SV-231X	L-310X	DS-731X	TH 181X
2215E	0814T	FD/87	L-223	DFW-987	TH 165
2215EX	0814TX	FD/87X	L-223X	DFW-987X	TH 165X
2216E	4515T	4515C	L-157A	4515C	TH 4515
2216EX	4515TX	4515CX	L-157AX	4515CX	TH 4515X
2217E	0726T	VV/304	L-734	DV/904	TH 207
2217EX	0726TX	VV/304X	L-734X	DV/904X	TH 207X
2218E	0133T	MB/183	L-651	DM/583	TH 134
2218EX	0133TX	MB/183X	L-651X	DM/583X	TH 134X

Pastilha de Freio

Pastilla de Freno - Brake Pad

FRUM	COBREQ	FRAS-LE	LONAFLEX	DUROLINE	SYL
2500	N-705	PD/104	P-104	DP-409	1290
2501	N-1521	PD/116	P-116	DP-431	1300
2505	N-2098	PD/1587			1425
2506	N-2101	PD/1588			



Tradição e Pioneirismo

A Frum tem uma linha completa de componentes de freio para veículos das principais marcas nacionais e internacionais. Atende um grande número de aplicações e especificações para veículos comerciais e pesados. Os produtos Frum são fabricados com a utilização da mais alta tecnologia em fundição e usinagem, os produtos Frum atendem um grande número de aplicações e especificações do fabricante.

Os produtos fabricados pela Frum são componentes que estão diretamente ligados a segurança do motorista e boa frenagem, permitindo uma viagem mais tranquila.

A Frum oferece ao mercado de veículos produtos seguros, confiáveis, de qualidade certificada, padrão internacional, com investimentos em segurança durante todo o processo de produção.

Tradición y Vanguardia

Frum tiene una línea completa de componentes de frenos para vehículos pesados de las principales marcas nacionales e internacionales. Los productos Frum son fabricados con el uso de la última tecnología en la fundición y mecanizado, productos Frum se utilizan en un gran número de aplicaciones y especificaciones de los fabricantes.

Los productos fabricados por Frum son componentes que están conectados directamente a la seguridad del conductor y buen frenado permite un viaje más suave.

Frum ofrece para el mercado de vehículos, productos seguros, confiables, calidad certificada y seguridad durante todo el proceso de producción.

Tradition and Pioneering

Frum Metallurgical Industry has a complete line of wheel hubs, brake drums and discs for heavy duty vehicles.

Frum products are manufactured with cutting edge machining and casting technology, and they meet a great number of applications and specifications from manufactures.

The products made by frum are components directly connected to the drivers security. Good braking allows for smoother travel.

Frum offers the auto industry reliable products with first class quality, and invests in security through the entire production process.



Qualidade Certificada

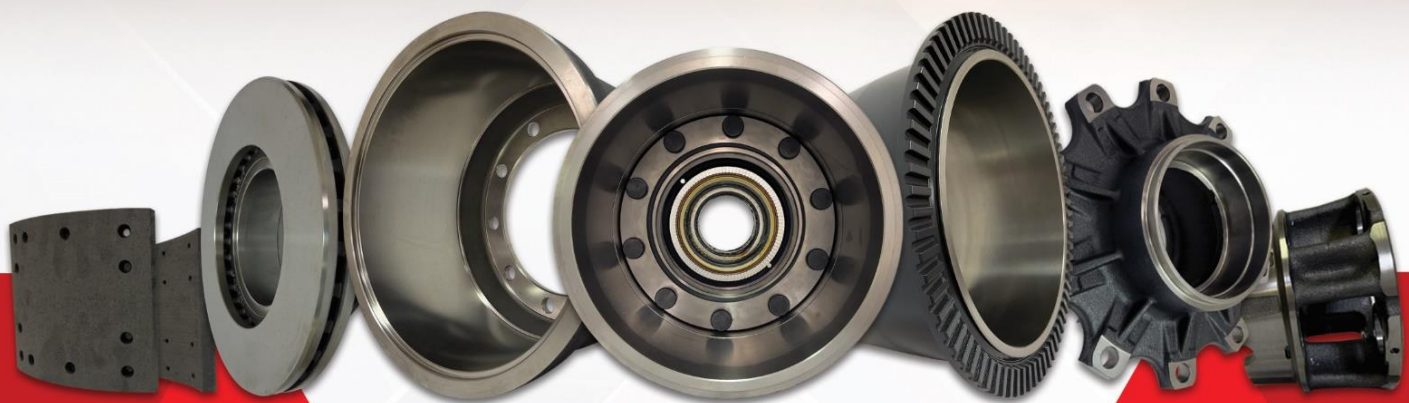
Produtos fabricados de acordo com as principais certificações mundiais garantindo qualidade e padrão internacional.

Calidad Certificada

Los productos fabricados de acuerdo con las principales certificaciones internacionales que garantizan la

Certified Quality

Our products are manufactured according to worldwide certifications, assuring quality and



Rodovia Fernão Dias, Km 940 - Extrema - MG
Fone: +55 35 3435-1444 | SAC: 0800 892 4002
www.frum.com.br

 @frum_oficial

 @industrialmetalurgicafum

 www.frum.com.br