KYB®

Our Precision, Your Advantage

CATÁLOGOS DE APLICAÇÕES

2023

KYB®

Our Precision, Your Advantage

A MAIOR
E MAIS COMPLETA
LINHA DE APLICAÇÕES

Líder mundial em fornecimento de amortecedores originais para montadoras nacionais e importadas

TECNOLOGIA JAPONESA

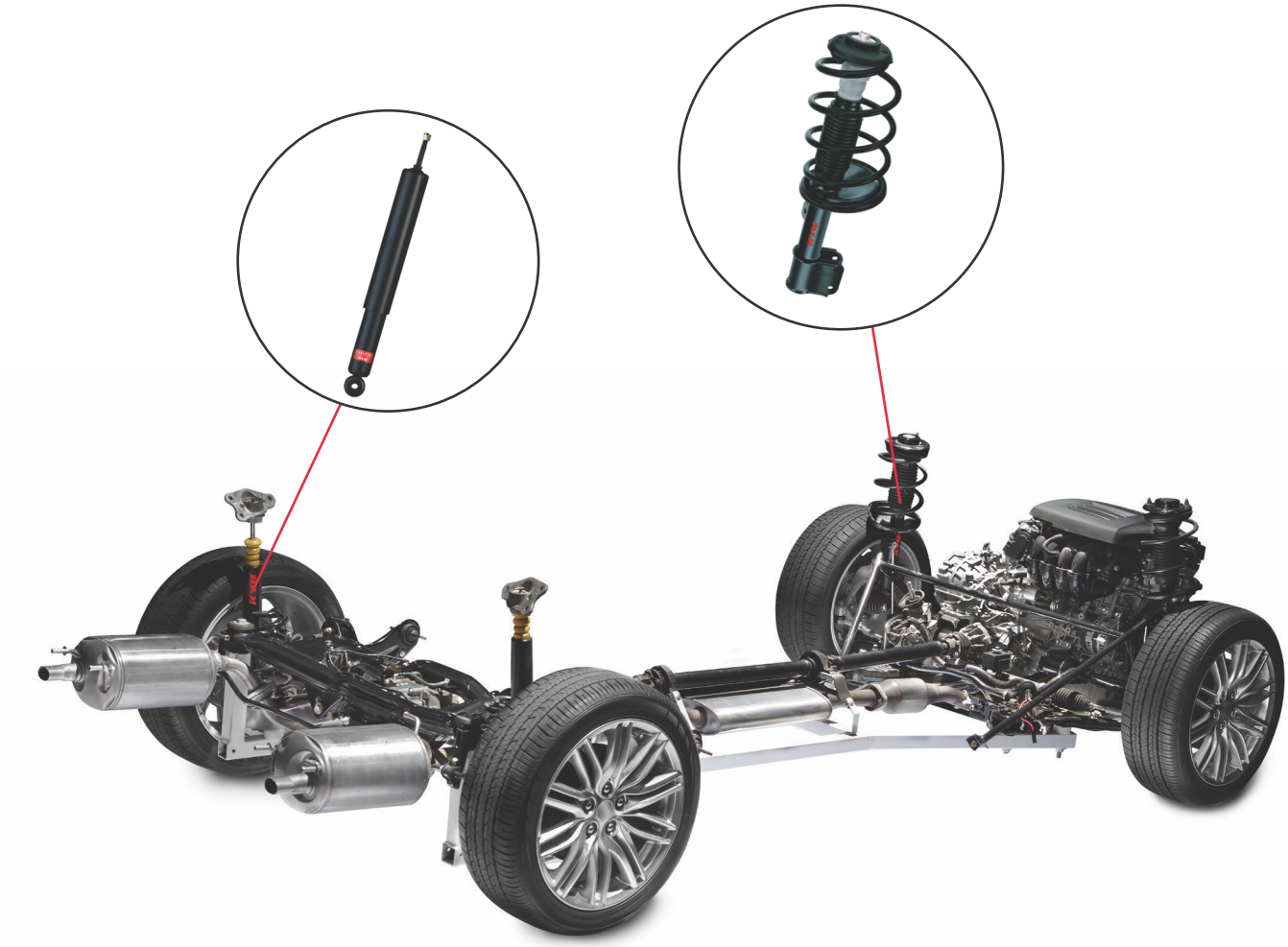
KYB É PRECISÃO EM AMORTECEDORES

WWW.KYB.COM.BR

SEGURANÇA: O QUE OS AMORTECEDORES FAZEM?

SEGURIDAD: ¿QUÉ HACEN LOS AMORTIGUADORES? / SAFETY: WHAT DO SHOCKS DO?

O amortecedor é o principal elemento da Suspensão.
É a ligação entre as rodas e o chassi.
Sua função é manter os pneus do veículo em contato com o solo, garantindo segurança e o conforto para todos os passageiros.



ES El amortiguador es el principal elemento de la Suspensión.
Es el vínculo entre las ruedas y el chassis.
Su función es mantener los neumáticos del vehículo en contacto con la carretera, garantizando la seguridad y la comodidad para todos los pasajeros.

EN The shock absorber is the main element of Suspension.
It is the link between the wheel and chassis.
Its function is to always keep the vehicles tyres in contact with the road, ensuring safety and comfort for all passengers.

POR QUE SUBSTITUIR OS AMORTECEDORES?

¿POR QUÉ SUSTITUIR LOS AMORTIGUADORES? / WHY REPLACE SHOCK ABSORBERS?

Novo amortecedor KYB:

- Reduz a distância de frenagem;
- Aumenta a aderência à estrada;
- Garante maior conforto;
- Reduz o desgaste dos pneus;
- Reduz a deterioração de outros componentes da Suspensão.

ES

Nuevo amortiguador KYB:

- Reduce la distancia de frenado;
- Aumenta la adherencia a la carretera;
- Garantiza mayor comodidad;
- Reduce el desgaste de los neumáticos;
- Reduce la deterioración de otros elementos de la Suspensión.

EN

New KYB shock absorbers:

- Reduce braking distances;
- Increase road holding;
- Maintain comfort;
- Limit tyre wear;
- Reduce deterioration of other Suspension components.

POR QUE SUBSTITUIR OS AMORTECEDORES?

¿POR QUÉ SUSTITUIR LOS AMORTIGUADORES? / WHY REPLACE SHOCK ABSORBERS?

A KYB recomenda que os amortecedores sejam substituídos a cada 50.000 km (ou a cada 4 anos), mas também quando o usuário verificar a ocorrência de qualquer um dos seguintes sintomas:

Movimentos excessivos em estradas ruins

Balanço excessivo

Mergulho do nariz do veículo quando de sua frenagem

Veículo pende para um lado ou outro dependendo do vento

Vibração do volante

A KYB também recomenda substituir os amortecedores caso haja um desgaste irregular e/ou descamação nos pneus

ES

A KYB recomienda que los amortiguadores sean sustituidos a cada 50.000 km (o a cada 04 años), pero también cuando el usuário percibe la ocurrencia de cualquiera de estos eventos:

Movimentos excessivos en carreteras en mal estado

Balanceo excesivo

Caída de la delantera del vehículo cuando frena

El vehículo se inclina hacia un lado o hacia el otro, según el viento.

Vibración del volante

KYB también recomienda sustituir los amortiguadores cuando perciba un desgaste excessivo de los neumáticos.

EN

KYB recommends replacing shock absorbers every 50.000 kilometers (or every 4 years) but also when you notice one of the following symptons:

Excessive bounce on bad roads

Excessive body roll

Vehicle nose dives while braking

Vehicle veers in a side wind

Steering wheel vibration

KYB also recommends to replace shock absorbers if you observe unusual tyre wear.

ÍNDICE

INDEX

GARANTIA/ GARANTÍA/ WARRANTY	07
DIRETRIZES TÉCNICAS/ DIRECTRIZES TÉCNICAS/ TECHNICAL GUIDELINES	10

ALFA ROMEO	
147	13
156	13
145	13
155	13
SPIDER	13

ASIA MOTORS	
TOPIC	13

AUDI	
80	13
100	13
100 AVANT	13
A1	13/14
A1 SPORTBACK	14
A3	14
A3 SEDAN	14
A3 SPORTBACK/ SPORT	14
A4	14
A4 AVANT	14
A5	14
A6	15
A6 AVANT	15
A7	15
TT	15
Q3	15
Q5	15
S5	15

BMW	
SÉRIE 1 (E82)	15
SÉRIE 1 (E87) (E81)	15
SÉRIE 1 (F20)	16
SÉRIE 2 (F22)	16
SÉRIE 3 (E36)	16
SÉRIE 3 (E46)	16
SÉRIE 3 (E90) (E91) (E92) (E93)	16
SÉRIE 3 (F30)	16
SÉRIE 3 COMPACT (E36)	16
SÉRIE 4 (F32)	16
SÉRIE 5 (E39)	16
SÉRIE 5 (E60)	16
X1 (E84)	16/17
X3 (E83)	17
X3 (F25)	17
X5 (E70)	17
X6 (E71)	17

CHERY	
TIGGO	17

CITROËN	
AX	17
BERLINGO	17
C3	17
C4 PICASSO	17
C4 GRAND PICASSO	17
C4	18
DS3	18
DS4	18
DS5	18
JUMPER	18
JUMPY	18
XSARA	18
XSARA PICASSO	18
ZX	18

DAIHATSU	
FEROZA	18

CHRYSLER	
300C	18
CARAVAN / GRAND CARAVAN	18/19
PT CRUISER	19
TOWN & COUNTRY	19
GRAND VOYAGER	19

DODGE	
DAKOTA	19
JOURNEY	19
RAM	19

FIAT	
BRAVA	20
BRAVO	20
COUPÊ	20
CRONOS	20
DOBLÒ	20
DUCATO	20
ELBA	20
FIORINO/PICK UP/FURGÃO	20
FREEMONT	20
IDEA	21
LINEA	21
MAREA	21
PALIO	21
PUNTO	21
PRÊMIO	21
SCUDO	21
SIENA	21
STILO	22
STRADA	22
TEMPRA	22
TIPO	22
UNO	22

ÍNDICE

INDEX

FORD	
COURIER	22
ECOSPORT	22
EDGE	22
ESCORT	23
EXPLORER	23
F-1000	23
F-250	23
FIESTA	23
FOCUS	23/24
FUSION	24
KA	24
MONDEO	24
MUSTANG	24
RANGER	24/25
TRANSIT	25
VERSAILLES	25

GENERAL MOTORS	
A-10/ A-13/ A-20/ BONANZA/ C-10/C-13/ C-14/C-14A/ C-15/ C-15A/ C-16 /C-20/ D-10/ D-13/ D-20/ VERANEIO	25
A-20/ BONANZA/ C-20/ D-20/ SILVERADO/ VERANEIO	25
AGILE	25
ASTRA	25
BLAZER	25
BONANZA	25
CAMARO	26
CAPTIVA	26
CARAVAN	26
CELTA	26
CHEVETTE	26
CORSA	26
CRUZE	26
EQUINOX	26
IPANEMA	26
KADETT	26
MERIVA	26
MONTANA	27
MONZA	27
OMEGA	27
OPALA	27
PRISMA	2
S10	27
TRACKER	27
TRAILBLAZER	28
VECTRA	28
VERANEIO	28
ZAFIRA	28

HONDA	
ACCORD	28
CITY	28
CIVIC	28/29
CR-V	29
FIT	29
HR-V	30
ODYSSEY	30
SHUTTLE	30

HYUNDAI	
AZERA	30
CRETA	30
ELANTRA	30
GALLOPER	30
H-100	30
HB20	30
HR	30
i30	30
IX35	31
SANTA FÉ	31
SONATA	31
TERRACAN	31
TUCSON	31
VELOSTER	31

INFINITI	
G20	31
QX4	31

JAC MOTORS	
T8	31
T50	31

JEEP	
CHEROKEE	32
LIBERTY	32
WRANGLER	32

KIA	
BESTA	32
BONGO	33
CARENS	33
CARNIVAL	33
CERATO	33
MAGENTIS	33
OPIRUS	33
OPTIMA	33
PICANTO	33
SORENTO	33
SOUL	34
SPORTAGE	34

LAND ROVER	
DEFENDER	34
DISCOVERY II	34
DISCOVERY SPORT	34
EVOQUE	34
FREELANDER II	34

LEXUS	
CT200H	34
ES 300	34/35
IS 250	35
NX300	35
LS	35
NX 200t	35

ÍNDICE

INDEX

MAZDA	
323	35
MPV	35
MX-3	35
PROTEGE/323	35

MERCEDES-BENZ	
190	35
CLASSE A	35
CLASSE B	35
CLASSE C	36
CLASSE E	36
CLASSE M	36
CLA	37
CLK	37
SLK	37
SPRINTER	37

MITSUBISHI	
3000	37
AIRTREK	37
ASX	
COLT	37
ECLIPSE	37
GALANT	38
GRANDIS	38
L200	38
L300	38
LANCER	38/39
OUTLANDER	39
PAJERO	39/40
SPACE WAGON	40

NISSAN	
200SX	40
350Z	40
ALTIMA	40
FRONTIER	40/41
LIVINA	41
MARCH	41
MAXIMA	41
MURANO	41
PATHFINDER	42
PRIMERA	42
SENTRA	42
TERRANO I	42
TERRANO II	42
TIIDA	42
VERSA	42
XTERRA	42
X-TRAIL	42

PEUGEOT	
206	43
207	43
306	43
307	43
308	43
406	43
408	43
504	43
3008	43
5008	44
BOXER	44
EXPERT	44
HOGGAR	44
PARTNER	44

RENAULT	
CLIO	44
FLUENCE	44
LAGUNA	44
LOGAN	44
MASTER	45
MÉGANE	45
SANDERO	45
SYMBOL	45
TWINGO	45

SEAT	
CORDOBA	45
IBIZA	45
INCA	45

SMART	
FORTWO	45

SSANGYONG	
KORANDO/MUSSO	46

SUBARU	
FORESTER	46
IMPREZA	46
LEGACY	46/47
OUTBACK	47
TRIBECA	47
VIVIO	47

SUZUKI	
BALENO	47
GRAND VITARA	47
IGNIS	47
JIMNY	47
SAMURAI	47
SWIFT	48
SX4	48
VITARA	48

ÍNDICE

INDEX

TOYOTA	
CAMRY	48
COROLLA	49
COROLLA CROSS	49
CORONA	49
LAND CRUISER PRADO	49
ETIOS	49
FJ CRUISER	49
HILUX	49/50
LAND CRUISER	50
PASEO	50
PRIUS	50
RAV4	50/51
YARIS	51

VOLKSWAGEN	
AMAROK	51
BORA	51
BRASÍLIA	51
CROSSFOX	51
EUROVAN	51
FOX	51
FUSCA	51
GOL	52
GOLF	52
JETTA	52
KOMBI	52
NEW BEETLE	53
PARATI	53
PASSAT	53
POLO	53
POLO CLASSIC	53
SANTANA	53
SAVEIRO	54
SPACEFOX	54
SPACECROSS	54
T-CROSS	54
TIGUAN	54
TL/TC/1600	54
VAN	54
VARIANT	54
VIRTUS	54
VOYAGE	54

VOLVO	
C30	55
S40	55
S40/V50	55
S60	55
V40	55
V60	55
XC60	55
XC90	55

LISTA NUMÉRICA/ NUMERICAL LIST	54
GUIA DE MONTAGEM/ GUÍA DE MONTAJE/ ASSEMBLY GUIDE	60
TABELA DE CONVERSÃO/ TABELA DE CONVERSIÓN/ CROSS REFERENCE	72

INFORMAÇÕES SOBRE A GARANTIA DOS PRODUTOS KYB FORNECIDOS PARA O MERCADO DE REPOSIÇÃO (AFTERMARKET):

1. Os amortecedores KYB são garantidos exclusivamente contra defeitos de fabricação pelo prazo ou quilometragem abaixo, o que ocorrer primeiro, observadas os demais termos e condições de garantia.

Produto Productos / Product	Período Período / Period	km
LINHA LEVE Linha Leve / Light Line		
Excel G	24 Meses	50.000 km
Premium	24 Meses	50.000 km
Gas-A-Just	24 Meses	50.000 km
LINHA UTILITÁRIA Linea Utilidad / Utility Line		
Excel G	6 Meses	50.000 km
Premium	6 Meses	50.000 km
Gas-A-Just	6 Meses	50.000 km
AMORTECEDOR SPRINTER DIANTEIRO Amortiguador Delantero Sprinter / Front Shock Absorber Sprinter		
	3 meses	40.000 km

2. Para a validade da garantia o certificado de garantia deve ser preenchidos pelo revendedor no ato da venda.

3. O prazo de garantia será contado a partir da data da compra do amortecedor e é uma extensão (i.e. já inclui) do período de 90 (noventa) dias previstos no artigo 26, Código de Defesa do Consumidor (Lei 8078/90).

4. A garantia dos produtos KYB se restringe à substituição do amortecedor com problema ou ao ressarcimento do valor pago pelo produto, não compreendendo outros custos adicionais, diretos ou indiretos, relacionados à substituição.

5. A garantia somente é válida na apresentação do Certificado de Garantia preenchido corretamente e da Nota Fiscal de Compra do amortecedor.

6. Na ausência do Certificado, a Garantia poderá ser solicitada com a apresentação da Nota Fiscal, desde que esteja dentro do período de 90 (noventa) dias da data da venda estabelecido pelo Código de Defesa do Consumidor.

7. Em qualquer solicitação de garantia a substituição do amortecedor em garantia ficará condicionada à análise da peça pela KYB do Brasil. A garantia não terá validade quando a peça apresentar: (a) danos provocados por acidente; (b) instalação defeituosa e/ou inadequada; (c) danos causados por componentes de suspensão em mau estado ou veículos fora de sua originalidade; (d) aplicação de ferramentas inapropriadas.

8. Problemas não cobertos pela garantia:

- Haste danificada por ferramenta;
- Dano na espiga da haste na região sextavada (por excesso de torque);
- Pancadas no corpo do amortecedor;
- Instalação inadequada;
- Aplicação indevida, em desacordo com a aplicação sugerida pelo catálogo;
- Modificações feitas no produto;
- Selo (retentor) danificado;
- Falta de troca de componentes em mau estado ou defeituosos;
- Fora das normas de Garantia;
- Falta de apresentação do Certificado de Garantia e/ou da Nota Fiscal de venda para o consumidor final;
- Outros fatores e ocorrências que não tenham sido causados por culpa exclusiva da KYB MANUFACTURING DO BRASIL;
- Alteração de características originais do veículo.

9. Para a nova peça (amortecedor substituído) será mantido o restante do prazo de garantia da peça substituída.

10. A Comercial de Autopeças KYB do Brasil Ltda reserva-se o direito de alterar/modificar as condições de garantia aqui estabelecidas, a qualquer momento.

INFORMAÇÕES SOBRE A GARANTIA DOS PRODUTOS KYB FORNECIDOS PARA MONTADORAS E CONCESSIONÁRIAS:

1. A KYB MANUFACTURING DO BRASIL não realiza a venda direta a consumidores e só fornece amortecedores para montadoras e distribuidores autorizadas (concessionárias de veículos);

2. Os produtos fabricados pela KYB MANUFACTURING DO BRASIL são garantidos contra defeitos de fabricação e/ou material, desde que a solicitação do reparo ou troca ocorra dentro do Período de Garantia contido nos respectivos Certificados de Garantia;

3. O Período de Garantia se inicia na data da venda do produto para o consumidor final, conforme Nota Fiscal, e já inclui os 90 (noventa) dias previstos no Código de Proteção e Defesa do Consumidor (artigo 26).

4. Os produtos fabricados pela KYB MANUFACTURING DO BRASIL são de alta tecnologia, o que obriga sua instalação e reparação por profissionais capacitados e treinados. Assim, a KYB MANUFACTURING DO BRASIL garante apenas os seus produtos que, após perícia técnica, efetivamente apresentem algum vício ou defeito de fabricação, durante o período de garantia;

5. Qualquer reclamação ou solicitação de garantia deve ser feita, única e exclusivamente, por meio da rede autorizada (concessionárias de veículos) da marca do veículo, e em estrita observância aos procedimentos, prazos e demais condições estabelecidas por estes, sendo que nenhuma solicitação direta feita pelo consumidor será atendida pela KYB MANUFACTURING DO BRASIL;

6. Para validade da Garantia, além dos procedimentos, prazos e demais condições estabelecidas pela rede autorizada (concessionárias de veículos) da marca do veículo, é exigida a apresentação dos seguintes documentos: (a) Certificado de Garantia totalmente preenchido pela concessionária da rede autorizada no ato da venda e entregue ao cliente junto com a Nota Fiscal; (b) Nota Fiscal, onde deverá estar explícito o código do produto e data da venda.

7. Problemas não cobertos pela Garantia:

- Haste danificada por ferramenta;
- Dano na espiga da haste na região sextavada (por excesso de torque);
- Pancadas no corpo do amortecedor;
- Instalação inadequada;
- Aplicação indevida, em desacordo com a aplicação sugerida pelo catálogo;
- Modificações feitas no produto;
- Selo (retentor) danificado;
- Falta de troca de componentes em mau estado ou defeituosos;
- Fora das normas de Garantia;
- Falta de apresentação do Certificado de Garantia e/ou da Nota Fiscal de venda para o consumidor final;
- Outros fatores e ocorrências que não tenham sido causados por culpa exclusiva da KYB MANUFACTURING DO BRASIL;
- Alteração de características originais do veículo.

8. A KYB MANUFACTURING DO BRASIL reserva-se o direito de modificar as condições de garantia oferecida aos consumidores a qualquer momento.

PROCEDIMENTO PARA AVALIAÇÃO DE GARANTIA

PROCEDURE FOR EVALUATION OF WARRANTY / PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE GARANTÍA

SINTOMA	PONTOS PARA ANALISAR	CASO O AMORTECEDOR APRESENTE ALGUM DESTES SINTOMAS A GARANTIA SERÁ ANULADA

Vazamento de óleo

- Estado do retentor;
- Superfície da haste;
- Estado do guarda-pó;
- Batente de compressão (esfarelando).

Retentor danificado

Marcas de ferramenta na haste

Haste queimada

Danos por mal estado de outros componentes

Danos

- Golpes, amassados e desgaste no corpo do amortecedor;
- Estado da rosca;
- Orifícios de fixação;
- Montagem dos componentes.

Golpes

Rosca danificada por uso de pistola pneumática.

Alterações nos orifícios de fixação

Montagem incorreta dos componentes

Ruídos

- Bucha do olhal danificada;
- Interferência no corpo do amortecedor: Atrito de componentes acessórios da suspensão com o amortecedor (Ex.: Flexível, Tubos, Cabos, etc);
- Altura do veículo (rebaixado);
- Montagem incorreta dos componentes;
- Condições das fixações.

Trava de haste (anilha) quebrada

Orifícios de fixação danificados/ Bucha de olhal danificada.

Kit de montagem/ coxim fora das especificações da montadora (medidas)

Quebra das fixações

Travamento de Haste

- Estado das fixações (no veículo) quanto a empenos e/ ou adaptações;
- Ausência ou empeno de bieleta e/ ou empeno de barra estabilizadora;
- Componentes acessórios da suspensão (bandeja, coxim, parafusos de fixação, kit de montagem, etc) fora das especificações da montadora;
- Empenos na haste do amortecedor.

Empenos nas fixações do veículo podem impedir o perfeito funcionamento do amortecedor

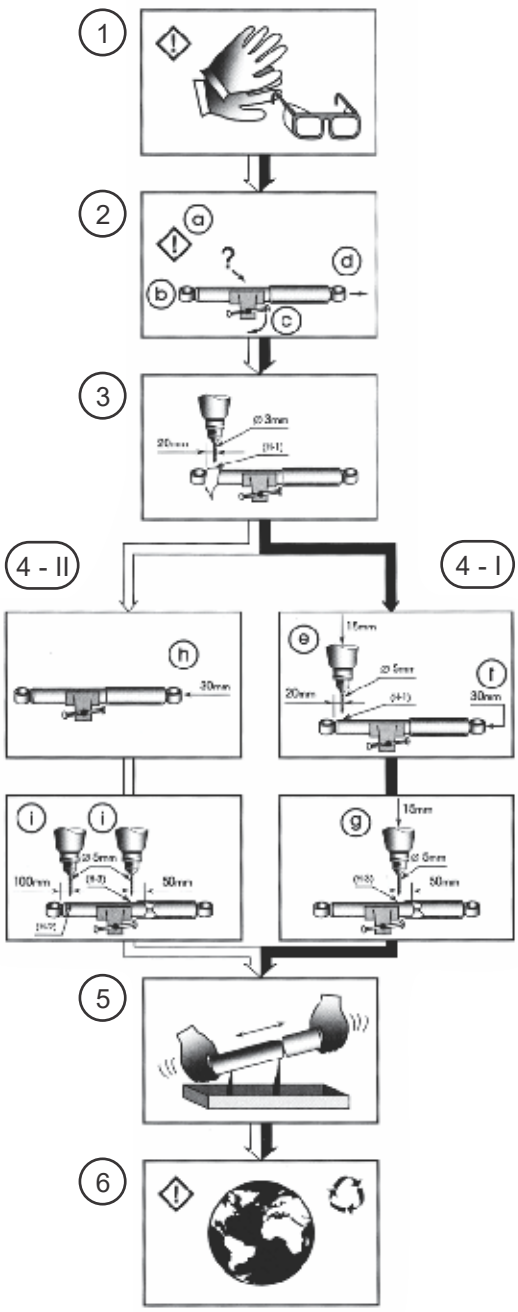
Avarias (empenos) na barra estabilizadora e/ ou tirantes de ligação (bieleta) podem reduzir ou impedir o curso de funcionamento do amortecedor

Componentes adaptados e/ ou com dimensionais diferentes aos especificados pela montadora impedem o perfeito funcionamento da suspensão

Haste empenada por excesso de esforço (acidentes, choque ou batidas)

DIRETRIZES TÉCNICAS PARA O DESCARTE DE AMORTECEDORES DEFEITUOSOS

DIRECTRICES TÉCNICAS PARA EL DESCARTE DE AMORTIGUADORES DEFECTUOSOS / TECHNICAL GUIDELINAS FOR THE DISPOSAL OF DEFECTIVE SHOCK ABSORBERS



1. Use sempre óculos de segurança e luvas protetoras durante as operações de perfuração e descarte.

2. Verifique a unidade para determinar se se trata de uma unidade de tubo duplo ou de tubo mono do tipo alta pressão (4. I ou 4. II).

a. Posicione a unidade horizontalmente na morsa

b. Certifique-se de que a unidade está bem presa na morsa, já que ela não pode se mover enquanto é perfurada.

c. Antes da perfuração, estenda para o haste do pistão.

d. A perfuração deve apresentar um diâmetro de 3 mm no tubo externo (H-I) e de 20 mm a partir da porção inferior do corpo. Se a unidade conta com um protetor (tubo moldado), certifique-se de que o furo perfura também o tubo externo para liberar o gás. Colete o óleo excedente em um contêiner adequado.

3. Tubo Duplo de Baixa Pressão com Gás (3-10 bar) e Tubo Duplo sem Gás

4. I Após a liberação do gás, faça um novo furo de 5 mm de diâmetro (H-I), com 15 mm de profundidade.

e. Comprima a unidade em 30 mm.

f. Faça um segundo furo de 5 mm de diâmetro, 15 mm de profundidade e 50 mm a partir da porçao superior (H-3).

g. Tubo Mono de Alta Pressão com Gás (15-30 bar)

Após a liberação do gás, comprima a unidade em 30 mm.

4. II Faça outros dois furos de 5 mm de diâmetro, 100 mm (H-2) a partir da porção inferior do corpo e 50 mm (H-3) a partir da porção superior.

h. Remova a unidade da morsa e descarte o óleo em um contêiner adequado, comprimindo e estendendo a unidade.

i. Consulte as autoridades locais para maiores informações sobre o descarte dos resíduos (a sucata relativa aos amortecedores e o óleo).

5.

6.

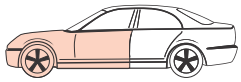
APLICAÇÃO POR MONTADORA

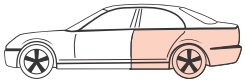
KYB
Our Precision, Your Advantage

TECNOLOGIA JAPONESA

KYB É PRECISÃO EM AMORTECEDORES

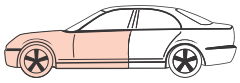
WWW.KYB.COM.BR

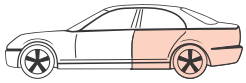




VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year		DIANTEIRO Delantero/Front				TRASEIRO Trasero/Rear			
		INÍCIO Primero First	FIM Final End	PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC	PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC
ALFA ROMEO											
147	Todos os modelos	2000	2010		340025						
156	Twin Spark 2.0, 2.5 V6 24V (inclusive SW)	1997	2003		340025				339745		
145	Todos os modelos	1992	1998						344115		
155	Todos os modelos	1992	1998						344115		
SPIDER	Todos os modelos	1994	1998							553205	
ASIA MOTORS											
TOPIC	Todos os modelos	1993	1999	444162							
AUDI											
80	Todos os modelos 2.0, V6	1990	1995						341130		
100	Todos os modelos (Exceto Quattro)	1983	1990						341016		
	Apenas modelo Quattro	1991	1994						341205		
	Todos os modelos (Exceto Suspensão Esportiva, Quattro)	1991	1994						341133		
A1	Todos os modelos (Inclusive A1 Sportback)	2010	2018						343348		
	Todos os modelos (Sem suspensão esportiva)	2010	2018		339741				343348		
	Todos os modelos (Com suspensão esportiva)	2010	2018		339763				343348		

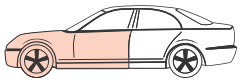
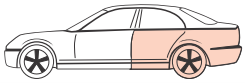
VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year INÍCIO Primero First	ANO Año/Year FIM Final End	DIANTEIRO Delantero/Front PREMIUM Hidráulico	DIANTEIRO EXCEL G Gás	DIANTEIRO GAS-A-JUST	DIANTEIRO K'LASSIC	TRASEIRO Trasero/Rear PREMIUM Hidráulico	TRASEIRO EXCEL G Gás	TRASEIRO GAS-A-JUST	TRASEIRO K'LASSIC
A3	Todos os modelos 8L (exceto S3)	1997	2006		3348031				343280		
A3 SPORTBACK/ SPORT	Todos os modelos 8P (Exceto S3 e RS3)	2007	2012		335814				344459		
	Todos os modelos 8V (Exceto RS3) com amortecedor dianteiro corpo diâmetro 50mm e haste diâmetro 22mm e Suspensão traseira eixo rígido	2013	2020		3348039				3430023		
	Todos os modelos 8V (Exceto S3 e RS3) com amortecedor dianteiro corpo diametro 55mm e haste diametro 25mm e Suspensao traseira multilink	2013	2020		335814						
A3 SEDAN	Todos os modelos 8V (Exceto S3 e RS3) com amortecedor dianteiro corpo diâmetro 50mm e haste diâmetro 22mm e Suspensão traseira eixo rígido	2013	2021		3348039				3430023		
A3 SEDAN	Todos os modelos 8V (Exceto S3 e RS3) com amortecedor dianteiro corpo diametro 55mm e haste diametro 25mm e Suspensao traseira multilink	2013	2021		335814						
A4	Todos os modelos B5 Avant e B5 Sedan (Exceto Suspensão Esportiva)	1995	2001						343271		
	Todos os modelos geração B7 (Exceto suspensão esportiva, S4 e RS4)	2005	2008						344807		
	Todos os modelos geração B8 sem suspensão esportiva (Exceto amortecedor eletrônico, Launch Edition Geração B9 e RS4)	2008	2016		341717				349134		
	Todos os modelos geração B8 com suspensão esportiva (Exceto amortecedor eletrônico, Launch Edition Geração B9 e RS4)	2008	2016		341718				349134		
A5	Todos os modelos geração 8T sem suspensão esportiva (Exceto amortecedor eletrônico e RS5)	2010	2016		341718				349134		
	Todos os modelos geração 8T com suspensão esportiva (Exceto amortecedor eletrônico e RS5)	2010	2016		341717				349134		

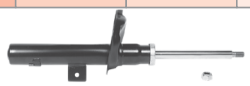




VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year		DIANTEIRO Delantero/Front				TRASEIRO Trasero/Rear			
		INÍCIO Primero First	FIM Final End	PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC	PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC
AUDI											
A6	Todos os modelos Geração C4 (Exceto suspensão esportiva)	1994	1997						341205		
	Todos os modelos Geração C5 (Exceto V8, S6, RS6 e amortecedor eletrônico)	1998	2004						343281		
	Todos os modelos SEM suspensão esportiva Geração C7 (Exceto amortecedor eletrônico, Allroad, S6 e RS6)	2011	2018		341743				349134		
	Todos os modelos COM suspensão esportiva Geração C7 (Exceto amortecedor eletrônico, Allroad, S6 e RS6)	2011	2018		341744				349134		
A7	Todos os modelos SEM suspensão esportiva Geração C7 (Exceto amortecedor eletrônico, S7 e RS7)	2010	2018		341743				349134		
	Todos os modelos COM suspensão esportiva Geração C7 (Exceto amortecedor eletrônico, S7 e RS7)	2010	2018		341744				349134		
TT	Todos os modelos MK2 (Exceto TTS e TTRS)	2006	2013		335813				349048		
Q3	Todos os modelos	2012	2019		335814				349067		
	Todos os modelos (Inclusive RSQ3) - exceto com gerenciamento eletrônico	2020	...		3358020						
Q5	Todos os modelos Inclusive SQ5 (Exceto amortecedor eletrônico e ajustável)	2008	2017		341720				344712		
Q7	Todos os modelos Geração 4M (Exceto amortecedor eletrônico ou ajustável)	2016	...		3318000						
BMW											
Série 1 (E82)	135i Coupé	2004	2011		339269(D) 339270(E)				349041		
Série 1 (E87) (E81)	116i, 118i, 120i, 130i - 3p e 5p	2004	2011		339269(D) 339270(E)				349041		

VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year INÍCIO Primero First	ANO Año/Year FIM Final End	DIANTEIRO Delantero/Front PREMIUM Hidráulico	DIANTEIRO EXCEL G Gás	DIANTEIRO GAS-A-JUST	DIANTEIRO K'LASSIC	TRASEIRO Trasero/Rear PREMIUM Hidráulico	TRASEIRO EXCEL G Gás	TRASEIRO GAS-A-JUST	TRASEIRO K'LASSIC
Série 1 (F20)	Todos os modelos (Sem pacote M Performance e sem amortecedor eletrônico) - ex: 120i	2012	2018		3348027				3448017		
	Todos os modelos (Com pacote M Performance e sem amortecedor eletrônico) - ex: M135i	2012	2018		3348028				3448018		
Série 2 (F22)	Todos os modelos (Com pacote M Performance e sem amortecedor eletrônico) - ex: M240i	2012	2021		3348028				3448018		
Série 3 Compact (E36)	Todos os modelos (Exceto 323ti)	1993	1999						343268		
Série 3 (E36)	Todos os modelos (Exceto M3)	1992	1998						343352		
Série 3 (E46)	Todos os modelos (Exceto suspensão eletrônica, esportiva pacote Motorsport e M3)	1999	2005		339727 (D) 339728 (E)				343352		
Série 3 (E90) (E91) (E92) (E93)	320i, 325i, 328i, 330i, 335i	2006	2012		339269 (D) 339270 (E)				349041		
Série 3 (F30)	Todos os modelos (Sem pacote M Performance e sem amortecedor eletrônico) - ex: 320i	2013	2019		3348027				3448017		
Série 3 (F30)	Todos os modelos (Com pacote M Performance e sem amortecedor eletrônico) - ex: 335i M Sport	2013	2019		3348028				3448018		
Série 3 GT (F34)	Todos os modelos (Com pacote M Performance e sem amortecedor eletrônico) - ex: 320i Sport GT	2013	2020		3348028				3348018		
Série 4 (F32)	Todos os modelos Coupe e Cabrio (Com pacote M Performance e sem amortecedor eletrônico) - ex: 430i Sport	2013	2019		3348028				3448018		
Série 5 (E39)	Todos os modelos inclusive Touring Geração E39 (Exceto amortecedor eletrônico, EDC, 540i V8 e M5)	1996	2003		335811(D) 335812 (E)				344487		
Série 5 (E60)	Todos os modelos Geração E60 (Exceto amortecedor eletrônico, suspensão esportiva e M5)	2004	2010		335815 (D) 335816 (E)						
X1 (E84)	Todos os modelos S-Drive 4x2 (Exceto amortecedor eletrônico ou ajustável)	2010	2015		3358001(D) 3358002(E)				349200		

VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year INÍCIO Primero First	FIM Final End	DIANTEIRO Delantero/Front PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC	TRASEIRO Trasero/Rear PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC
X1 (E84)	Todos os modelos X-Drive 4x4 (Exceto amortecedor eletrônico ou ajustável)	2010	2015		3358003(D) 3358004(E)				349200		
X3 (F25)	Todos os modelos Geração F25 (Exceto amortecedor eletrônico ou ajustável)	2011	2017		3358029(D) 3358030(E)						
X3 (E83)	Todos os modelos Geração E83 (Exceto amortecedor eletrônico ou ajustável)	2004	2010		335833 (D) 335834 (E)				344487		
X5 (E70)	Todos os modelos Geração E70 sem sistema de nivelamento (Exceto amortecedor eletrônico e X5M)	2007	2013		339787				341727(D) 341728(E)		
X5 (E70)	Todos os modelos Geração E70 com sistema de nivelamento (Exceto amortecedor eletrônico e X5M)	2007	2013		339787				341729(D) 341730(E)		
X6 (E71)	Todos os modelos Geração E71 sem sistema de nivelamento (Exceto amortecedor eletrônico e X6M)	2007	2013		339787				341727(D) 341728(E)		
X6 (E71)	Todos os modelos Geração E71 com sistema de nivelamento (Exceto amortecedor eletrônico e X6M)	2007	2013		339787				341729(D) 341730(E)		
CHERRY											
TIGGO	Todos os modelos	2009	2016						349100		
CITROËN											
AX	Gti (Importação Independente)	1986	1998						341101		
BERLINGO	Todos os modelos	1998	2010		333838 (D) 333839 (E)				341237		
C3	Todos os modelos (Exceto Picasso, Picasso Aircross e XTR)	2003	2012		339781 (D) 339782 (E)				343396		
C4 PICASSO	Todos os modelos Fase I (Inclusive Grand Picasso) 2.0 16v	2008	2014		333772 (D) 333773 (E)				3450005		
	Todos os modelos Fase II (1.6 THP)	2015	2019		3348002				3448001		
C4 GRAND PÍCASSO	Todos os modelos Fase II THP (Exceto amortecedor eletrônico ou ajustável)	2015	2019		3348002						

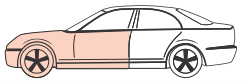
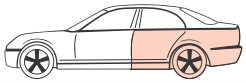
BMW

CHERRY

CITROEN

KYB

VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year INÍCIO Primero First	ANO Año/Year FIM Final End	DIANTEIRO Delantero/Front PREMIUM Hidráulico	DIANTEIRO EXCEL G Gás	DIANTEIRO GAS-A-JUST	DIANTEIRO K'LASSIC	TRASEIRO Trasero/Rear PREMIUM Hidráulico	TRASEIRO EXCEL G Gás	TRASEIRO GAS-A-JUST	TRASEIRO K'LASSIC
CITROEN											
C4	Pallas, Hatch, VTR - (Exceto Picasso e Grand Picasso)	2007	2014		3338026 (D) 3338027 (E)				344407		
C4	Lounge (Inclusive THP)	2014	2020		338755 (D) 338756 (E)				343835		
DAIHATSU											
DS3	Todos os modelos com suspensão européia (EuroSpec)	2017	2017		339707 (D) 339708 (E)						
CHRYSLER											
DS4	Todos os modelos (Exceto suspensão eletrônica ou hidráulica)	2012	2016		339828 (D) 339829 (E)				345085		
DS5	Todos os modelos (Exceto suspensão eletrônica ou hidráulica)	2013	2017		3348037 (D) 3348038 (E)				3450005		
JUMPER	Todos os Modelos (Exceto Nova Versão)	1994	2017		335846		9317500		345041		
JUMPY	Todos os modelos (Exceto suspensão ajustável)	2018	...						3458001		
XSARA	Todos os modelos (Exceto Break)	1998	2002		333838 (D) 333839 (E)				341166		
XSARA PICASSO	Todos os modelos	2001	2012		333736 (D) 333737 (E)				341102		
ZX	Todos os modelos (Inclusive SW e Dakar)	1992	1997		333838 (D) 333839 (E)				341166		
DAIHATSU											
FEROZA	Todos os Modelos	1994	1999		344105				343275		
CHRYSLER											
300C	Todos os modelos (Exceto Suspensão Autonivelante)	2005	2010						349065		
CARAVAN / GRAND CARAVAN	Todos os modelos (Exceto quando possui amortecedor traseiro autonivelante SACHS)	1996	2000		334188				344080		

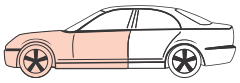



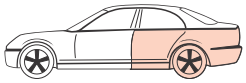
VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year INÍCIO Primero First	FIM Final End	DIANTEIRO Delantero/Front PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC	TRASEIRO Trasero/Rear PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC
CARAVAN / GRAND CARAVAN	Todos os modelos (Exceto quando possui amortecedor traseiro autonivelante SACHS)	2001	2007		334335				344080		
PT CRUISER	Todos os modelos	2001	2010						343385		
TOWN & COUNTRY	Todos os modelos (Exceto quando possui amortecedor traseiro autonivelante SACHS)	2008	2012		339246				349117		
	Todos os modelos (Exceto quando possui amortecedor traseiro autonivelante SACHS)	2013	2016		339246				349225		
DODGE											
DAKOTA	Todos os modelos	1997	2004						344378		
JOURNEY	Todos os modelos	2007	2010						341499		
	Todos os modelos	2011	2020						340093		
RAM	Todos os modelos 4x4	1994	2002		344364						
	Todos os modelos	2003	2010		344364				344401		
	Todos os modelos 2500	2011	...		3440019						

CHRYSLER

DODGE

VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year INÍCIO Primero First	ANO Año/Year FIM Final End	DIANTEIRO Delantero/Front PREMIUM Hidráulico	DIANTEIRO EXCEL G Gás	DIANTEIRO GAS-A-JUST	DIANTEIRO K'LASSIC	TRASEIRO Trasero/Rear PREMIUM Hidráulico	TRASEIRO EXCEL G Gás	TRASEIRO GAS-A-JUST	TRASEIRO K'LASSIC
FIAT											
BRAVA	Todos os modelos	1999	2003						344115		
BRAVO	1.8 E-Torq, 1.4 T-Jet	2011	2016						343397		
COUPÊ	Todos os modelos	1995	1996						344115		
CRONOS	Todos os modelos	2018	...						3440138		
DOBLÒ	Adventure	2003	2019		339305				345100		
	1.3, 1.4, 1.6, 1.8 - Cargo	2002	...		339304				345032		
DUCATO	Todos os modelos (Exceto Nova Versão)	1994	2017		335846		9317500		345041		
ELBA	Todos os modelos	1989	1996	633285				633277			
FIORINO/ PICK UP/ FURGÃO	Longo (Exceto Trekking, Working)	1993	2013						341324		
	Trekking, Working	1996	2013					6410006			
	Todos os modelos Furgão	2014	...						3450018		
FREEMONT	Todos os modelos	2012	2015						340093		



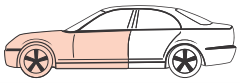


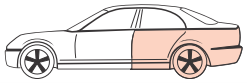
VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year		DIANTEIRO Delantero/Front				TRASEIRO Trasero/Rear			
		INÍCIO Primero First	FIM Final End	PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC	PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC
IDEA	Adventure	2006	2016						348044		
	Todos os modelos (exceto Adventure)	2005	2016						348034		
LINEA	Todos os modelos	2008	2016						348034		
MAREA	Todos os modelos 4 cilindros	1998	2007		334861				344115		
	Todos os modelos 5 cilindros	1998	2007		334862				344115		
PALIO	Todos os modelos G2 e G3 prato pequeno (Exceto com ABS, Economy e Way)	2001	2009		338086				349052		
PALIO WEEKEND	Todos os modelos G2 e G3 com prato de mola pequeno (Exceto com ABS, Trekking e Adventure)	2001	2013		338086				344115		
	Todos os modelos (Inclusive Adventure)	2014	2020						344115		
PUNTO	Todos os modelos	2008	2016						348034		
PRÊMIO	Todos os modelos	1989	1995		633285				633277		
SCUDO	Todos os modelos (inclusive elétrico)	2022	...						3458001		
SIENA	Todos os modelos G2 e G3 prato pequeno (Exceto com ABS, Siena EL e Grand Siena)	2001	2012		338086				349052		

VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year INÍCIO Primero First	ANO Año/Year FIM Final End	DIANTEIRO Delantero/Front PREMIUM Hidráulico	DIANTEIRO EXCEL G Gás	DIANTEIRO GAS-A-JUST	DIANTEIRO K'LASSIC	TRASEIRO Trasero/Rear PREMIUM Hidráulico	TRASEIRO EXCEL G Gás	TRASEIRO GAS-A-JUST	TRASEIRO K'LASSIC
STILO	Todos os modelos 16v cambio MT	2002	2007		339730				343397		
	Todos os modelos Abarth 2.4	2002	2009		339729				343397		
STRADA	Todos os modelos (com prato grande)	1997	2000		3330070						
	Todos os modelos G2, G3, G4 com prato pequeno (Exceto com ABS, Trekking e Adventure)	2001	2021		338038						
TEMPRA SW	SW Imp (Exceto Turbo e Stile)	1994	1995						344115		
TIPO	Todos os modelos	1993	1997						344115		
UNO	Todos os modelos (Exceto Turbo, Way)	1989	2013	633285				633277			
UNO FURGÃO/ FURGONETA	Todos os modelos (Exceto Turbo, Way)	1989	2013	6337501				6337500			
FORD											
COURIER	Todos os modelos	1997	2013		333701				349031		
ECOSPORT	4x2 Automático	2003	2012		3340125				343470		
	4x2 Manual	2003	2012		338741				343470		
	4X4	2003	2012		3340125				343470		
	4X2 New	2013	2021						3410011		
EDGE	Todos os modelos	2007	2010						349068		

VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year INÍCIO Primero First	ANO Año/Year FIM Final End	DIANTEIRO Delantero/Front PREMIUM Hidráulico	DIANTEIRO EXCEL G Gás	DIANTEIRO GAS-A-JUST	DIANTEIRO K'LASSIC	TRASEIRO Trasero/Rear PREMIUM Hidráulico	TRASEIRO EXCEL G Gás	TRASEIRO GAS-A-JUST	TRASEIRO K'LASSIC
EDGE	Todos os modelos	2011	2014						349142		
ESCORT	Todos os modelos	1984	1991						333079		
	Zetec SW	1997	2003						343276		
	Todos os modelos ZETEC inclusive SW (sem barra estabilizadora e suporte de bieleta)	1997	1999		333826						
EXPLORER	Todos os modelos	1995	2001						344269		
F-1000	4x2	1992	1998		349170				349169		
	4X4	1992	1998		349170				349173		
	4x4 Turbo	1992	1998		349170				349173		
	Todos os modelos	...	1991	445101				444333			
F-250	Todos os modelos 4x2	1999	2012		349181				344382		
FIESTA	Todos os modelos	1996	2000		333701				341712		
	Street Hatch, Street Sedan	2001	2007		333701				341712		
	Todos os modelos (Exceto New Fiesta e Fiesta Street)	2003	2014		338040				348004		
	New Fiesta Hatch e Sedan	2012	2019						348018		
FOCUS	Todos os modelos Geração MK1	2000	2008		333348 (D) 333349 (E)						

VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year INÍCIO Primero First	ANO Año/Year FIM Final End	DIANTEIRO Delantero/Front PREMIUM Hidráulico	DIANTEIRO EXCEL G Gás	DIANTEIRO GAS-A-JUST	DIANTEIRO K'LASSIC	TRASEIRO Trasero/Rear PREMIUM Hidráulico	TRASEIRO EXCEL G Gás	TRASEIRO GAS-A-JUST	TRASEIRO K'LASSIC
FOCUS	Todos os modelos 1.6 Geração MK2	2009	2013		334840 (D) 334841 (E)				343419		
	Todos os modelos 2.0 Geração MK2	2009	2013		334842 (D) 334843 (E)				343419		
FUSION	Todos os modelos (Com assento de mola circular)	2006	2009		341405 (D) 341406 (E)				344363		
	Todos os modelos (Com assento de mola circular)	2010	2012		340038 (D) 340039 (E)				344363		
	Todos os modelos (com assento de mola oval)	2010	2012		333379 (D) 333380 (E)				344363		
KA	Todos os modelos	1997	2007		333700						
	Todos os modelos	2008	2013		333700						
	Novo KA e KA+ Todos os modelos (Exceto Trail e Freestyle)	2014	2021						348018		
MONDEO	Todos os modelos sedan	1997	2000		334824				334825		
MUSTANG	Todos os modelos	1994	2004		235060						
	Todos os modelos	2005	2014						349026		
RANGER	Todos os modelos				344388				344396		
	Todos os modelos (Exceto Sport)	1998	2012		341302			444334	344079		

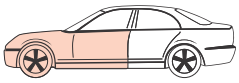


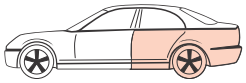


VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year INÍCIO Primero First	FIM Final End	DIANTEIRO Delantero/Front PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC	TRASEIRO Trasero/Rear PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC
RANGER	Todos os modelos	2013	2019		340124				345101		
	Todos os modelos	2020	...						345101		
TRANSIT	Todos os modelos	2008	2014		335820						
VERSAILLES	Todos os modelos	1991	1997						340078		
GENERAL MOTORS											
A-10/ A-13/ A-20/C-10/ C-13/C-14/ C-15/C-16/ C-20/D-10/ D-13/D-20	Todos os modelos 4x2	1964	1992		444336				444341		
A-20/ C-20/ D-20/	Todos os modelos 4x2	1993	1997		445096				445097		
AGILE	Todos os modelos	2009	2014						348049		
ASTRA	GLS 2.0 MPFI (Importado)	1995	1997						443134		
	SW	1994	1996						343099		
	Todos os modelos	1998	2012		334846 (D) 334847 (E)				349072		
BLAZER	4x4	1995	2012		6440019	3440099			444236	344041	
BONANZA	Todos os modelos	1964	1992		444336				444341		
	Todos os modelos	1993	1997		445096				445097		

FORD

GENERAL MOTORS



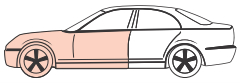


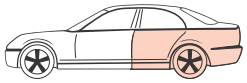
VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year INÍCIO Primero First	FIM Final End	DIANTEIRO Delantero/Front PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC	TRASEIRO Trasero/Rear PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC
CAMARO	V6	2010	2015						340069		
	V8	2010	2015						340070		
CAPTIVA	Sport	2012	2017						345084		
CARAVAN	Todos os modelos	1989	1992						349177		
CELTA	Todos os modelos	2002	2015		6330004	3330118			443225	343455	
CHEVETTE	Todos os modelos	1973	1993		443026						
	Marajó	1980	1993		443026						
CORSA	Todos os modelos (Exceto GSi, Pick-up)	1994	2002		6330004	3330118			443225	343455	
	Pick-up	1995	2003		633151	333157			345063		
	Sedan Classic (Exceto Novo Corsa)	2006	2016		6330004	3330118			443225	343455	
	Todos os modelos (Novo Corsa)	2003	2012			3338030(D) 3338031(E)			343455		
CRUZE	Todos os modelos	2017	...						3440116		
EQUINOX	Todos os modelos	2018	2021						3440096		
IPANEMA	Todos os modelos	1989	1997						443471		
KADETT	Todos os modelos	1989	1998						443134		

VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year		DIANTEIRO Delantero/Front				TRASEIRO Trasero/Rear			
		INÍCIO Primero First	FIM Final End	PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC	PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC
MERIVA	Todos os modelos	2002	2012		3338030(D) 3338031(E)				343308		
MONTANA	Todos os modelos (Frente Corsa)	2003	2009		3338030(D) 3338031(E)				345059		
	Todos os modelos (Frente Ágile)	2011	2021						345059		
MONZA	Todos os modelos	1983	1996					443134			
OMEGA	Todos os modelos (Sedan)	1993	1998		334099(D) 334100(E)				343216		
	Todos os modelos (SW Suprema)	1993	1998		334099(D) 334100(E)						
	Australiano (Fixação de bieleta horizontal)	1999	2002		334313(D) 334314(E)				344312		
OPALA	Todos os modelos	1989	1992						349177		
PRISMA	Todos os modelos	2006	2012	6330004	3330118				343455		
S10	4x4	1995	2011	444335	344042			444236	344041		
	Todos os modelos 4x2	1995	2011					444236	344041		
	Todos os modelos New	2012	...		341742				344821		
SILVERADO	Todos os modelos	1997	2002	445096				445097			
TRACKER	Todos os modelos	2001	2010		334195(D) 334196(E)				343247		
	Todos os modelos	2014	2019						3440035		

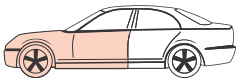
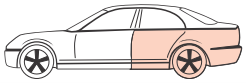
KYB

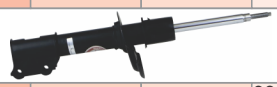
VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year INÍCIO Primero First	ANO Año/Year FIM Final End	DIANTEIRO Delantero/Front PREMIUM Hidráulico	DIANTEIRO EXCEL G Gás	DIANTEIRO GAS-A-JUST	DIANTEIRO K'LASSIC	TRASEIRO Trasero/Rear PREMIUM Hidráulico	TRASEIRO EXCEL G Gás	TRASEIRO GAS-A-JUST	TRASEIRO K'LASSIC
GENERAL MOTORS											
TRAILBLAZER	Todos os modelos	2012	...		341742				344822		
HONDA											
VECTRA	Todos os modelos	1997	2005		333715(D) 333716(E)				341841		
	Novo Vectra	2006	2011						349140		
VERANEIO	Todos os modelos	1964	1992	444336				444341			
VERANEIO	Todos os modelos	1993	1997	445096				445097			
ZAFIRA	Todos os modelos	2001	2012		334844 (D) 334845 (E)				343308		
HONDA											
ACCORD	Todos os modelos	2003	2007		341330				341331		
	Todos os modelos	2008	2012		340029(D) 340030(E)				340031		
	Todos os modelos	2013	2017		3340140(D) 3340141(E)				340044		
CITY	Todos os modelos	2009	2014		338009(D) 338010(E)				348021		
	Todos os modelos	2015	2021		3330045(D) 3330046(E)				3440007		
CIVIC	Todos os modelos G5 (inclusive CRX)	1992	1995		341138(D) 341139(E)				341094		

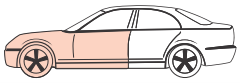
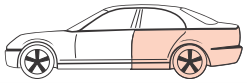




VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year		DIANTEIRO Delantero/Front				TRASEIRO Trasero/Rear			
		INÍCIO Primero First	FIM Final End	PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC	PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC
CIVIC	Todos os modelos G7 (Haste Fina 22mm) Furo dianteiro inferior 15mm	2001	2006		331008(D) 331009(E)				341311		
	Todos os modelos G7 (Haste Grossa 25mm) Furo dianteiro inferior 17mm	2001	2006		331027 (D) 331028 (E)				341311		
	Todos os modelos G8 (Exceto Si)	2007	2011		339035(D) 339036(E)				343460		
	Todos os modelos G8 Si	2007	2011		339255(D) 339256(E)				348023		
	Todos os modelos G9	2012	2016						348019		
	Todos os modelos G10 (Inclusive Turbo)	2017	2021		3348068(D) 3348069(E)				3438012		
CR-V	Todos os modelos 4WD	1996	2001		341260				341261		
	Todos os modelos	2005	2006						341463		
	Todos os modelos	2007	2011		339261(D) 339262(E)				341492		
	Todos os modelos	2012	2016		339261(D) 339262(E)				340115		
FIT	Todos os modelos	2003	2008		333331(D) 333332(E)				343381		
	Todos os modelos Inclusive Twist	2009	2014		338009(D) 338010(E)				348021		
	Todos os modelos	2015	2021		3330045(D) 3330046(E)				3440007		

VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year INÍCIO Primero First	FIM Final End	DIANTEIRO Delantero/Front PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC	TRASEIRO Trasero/Rear PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC
HR-V	Todos os modelos (Exceto Touring Turbo)	2015	2021		3340142(D) 3340143(E)				3440039		
	Todos os modelos Touring Turbo	2019	2021		3340142(D) 3340143(E)				3440128		
ODYSSEY	Todos os modelos	1994	1999						344274		
SHUTTLE	Todos os modelos	1994	1999						344274		
HYUNDAI											
AZERA	V6	2006	2011		341476				349060		
CRETA	Todos os modelos (Exceto modelo novo)	2017	...						3440071		
ELANTRA	Todos os modelos (Exceto origem USA - americano)	2006	2010		3330071(D) 3330072(E)						
	Todos os modelos (Exceto origem USA americano)	2011	2016		3330048(D) 3330049(E)						
GALLOPER	Todos os modelos	1998	2000		444068				443198		
H-100	Todos os modelos	1994	2008		444128				444023		
HB20	Todos os modelos (Exceto HB20X)	2012	2019				9337511(D) 9337512(E)		3430029		
	Todos os modelos (Exceto HB20X)	2020	...						3430029		
HR	Todos os modelos com rodagem simples	2005	...		444128				444023		
i30	Todos os modelos (Inclusive CW)	2009	2012		3338032(D) 3338033(E)				349084		

VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year INÍCIO Primero First	FIM Final End	DIANTEIRO Delantero/Front PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC	TRASEIRO Trasero/Rear PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC
IX35	4x2 e 4x4	2010	...		339402(D) 339403(E)						
SANTA FÉ	(2WD) (4WD)	2001	2006		339748 (D) 339749 (E)				344314		
	Todos os modelos (Exceto amortecedor eletrônico ou autonivelante)	2006	2009		339750(D) 339751(E)				341716		
	Todos os modelos (Exceto amortecedor eletrônico ou autonivelante)	2010	2012						341716		
SONATA	Importação Independente	2006	2008		340022				349102		
	Importação Independente	2009	2010		341476				349102		
TERRACAN	Todos os modelos	2001	2007		344453				344454		
TUCSON	Todos os modelos 1ª Geração (Exceto New Tucson)	2005	2018		3348029(D) 3348030(E)				339746(D) 339747(E)		
VELOSTER	Todos os modelos	2011	2014							554385	
INFINITI											
G20	Todos os modelos	1999	2002						341194		
QX4	Todos os modelos	2000	2003		335030(D) 335031(E)				343379		
JAC MOTORS											
T8	Todos os modelos	2014	2012		344285				344287		
T50	Todos os modelos	2019	...						3440120		

HYUNDAI
INFINITY
JAC MOTORS

VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year INÍCIO Primero First	ANO Año/Year FIM Final End	DIANTEIRO Delantero/Front PREMIUM Hidráulico	DIANTEIRO EXCEL G Gás	DIANTEIRO GAS-A-JUST	DIANTEIRO K'LASSIC	TRASEIRO Trasero/Rear PREMIUM Hidráulico	TRASEIRO EXCEL G Gás	TRASEIRO GAS-A-JUST	TRASEIRO K'LASSIC
JEEP											
CHEROKEE	Todos os modelos	1984	1992		344088						
	Grand Cherokee	1993	1998		344088				344396		
	Grand Cherokee	1999	2004		344341				344342		
	Grand Cherokee 3.7L V6, 4.7L, 5.7L V8	2005	2010						344496		
LIBERTY	Todos os modelos	2002	2012		331017				344404		
WRANGLER	Todos os modelos	1987	1995		344091				344092		
	Todos os modelos	1997	2006						344403		
	Todos os modelos	2006	2017			555062				555063	
KIA											
BESTA	Todos os modelos (Exceto GS)	1993	1996	444162	344302			443302			
	GS Grand 12 lugares	1997	2006		341247				348046		
	GS Grand 16 lugares	1997	2006		341247				348048		

VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year		DIANTEIRO Delantero/Front				TRASEIRO Trasero/Rear			
		INÍCIO Primero First	FIM Final End	PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC	PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC
BONGO	Todos os modelos 4x2	1997	...								
				444162	344302			444025			
	Todos os modelos 4x4	1997	...								
								444025			
CARENS	Todos os modelos	2006	2013								
					3340083(D) 3340084(E)				3440021		
CARNIVAL	Todos os modelos (sem freio ABS)	1998	2005								
					335024(D) 335025(E)				344296		
CERATO	Cerato I	2005	2009								
					333490(D) 333491(E)				333492(D) 333493(E)		
	Cerato II	2010	2013								
					338026(D) 338027(E)					554385	
MAGENTIS	Todos os modelos	2006	2009								
					3340083(D) 3340084(E)				344296		
OPIRUS	Todos os modelos	2004	2006								
									341483		
OPTIMA	Todos os modelos americanos USA (Exceto Coreano)	2014	2016								
					3340081(D) 3340082(E)						
PICANTO	Todos os modelos	2005	2011								
									343405		
SORENTO	Todos os modelos	2003	2006								
					341364(D) 341365(E)				344451		
	Todos os modelos	2007	2009								
					340045(D) 340046(E)				349115		
	Todos os modelos (Exceto amortecedor eletrônico ou autonivelante)	2010	2012								
									341716		

KIA | LAND ROVER | LEXUS

VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year INÍCIO Primero First	ANO Año/Year FIM Final End	DIANTEIRO Delantero/Front PREMIUM Hidráulico	DIANTEIRO EXCEL G Gás	DIANTEIRO GAS-A-JUST	DIANTEIRO K'LASSIC	TRASEIRO Trasero/Rear PREMIUM Hidráulico	TRASEIRO EXCEL G Gás	TRASEIRO GAS-A-JUST	TRASEIRO K'LASSIC
SOUL	Todos os modelos	2009	2019						349132		
SPORTAGE	Todos os modelos	1992	2002						344359		
	Todos os modelos	2004	2010		3348029(D) 3348030(E)				339746(D) 339747(E)		
	4x2 e 4x4	2011	2016		339402(D) 339403(E)						
LAND ROVER											
DEFENDER	Land Rover 90, 110, 130	1983	1990		345014				345005		
	Defender	1991	2016		345014				345005		
DISCOVERY I	Todos os modelos	1989	1998	445037					345005		
DISCOVERY SPORT	Todos os modelos (Sem suspensão eletrônica ou ajustável)	2014	2019		3358016(D) 3358017(E)						
EVOQUE	Todos os modelos (Sem suspensão eletrônica ou ajustável)	2012	2019		3358016(D) 3358017(E)				3358018(D) 3358019(E)		
FREELANDER II	Todos os modelos (Sem suspensão eletrônica ou ajustável)	2007	2016		335829(D) 335830(E)				335831(D) 335832(E)		
LEXUS											
CT200H	Todos os modelos (Exceto amortecedor eletrônico)	2012	2019		3350064(D) 3350065(E)				3440134		
ES 300	Todos os modelos	1997	2001		339086 (D) 339087 (E)				334478 (D) 334479 (E)		
	Todos os modelos	1992	1996		334170 (D) 334171 (E)				334478 (D) 334479 (E)		

KYB

VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year INÍCIO Primero First	FIM Final End	DIANTEIRO Delantero/Front PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC	TRASEIRO Trasero/Rear PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC
ES 300	Todos os modelos	2012	2015						335092(D) 335093(E)		
IS 250	2.5	2014	2016			5510014(D) 5510015(E)				5540004	
NX300	Todos os modelos (Inclusive Hibrido)	2015	2020						349024		
LS	Todos os modelos	1993	2000		341159				341269		
NX 200t	Todos os modelos	2013	2017						349024		
MAZDA											
323	Todos os modelos (7th gen)	1994	1998		333178(D) 333179(E)				333184 (D) 333185 (E)		
	Todos os modelos (7th gen) sem gerenciam. Eletrônico	1994	1998		333182(D) 333183(E)				333180(D) 333181(D)		
MPV	Todos os modelos	1990	1999		335009(D) 335010(E)						
MX-3	Todos os modelos	1991	1997		333250(D) 333251(E)				333252(D) 333253(E)		
PROTEGE/ 323	Todos os modelos	1999	2003		333274(D) 333275(E)				333276(D) 333277(E)		
MERCEDES-BENZ											
190	W201 - (Exceto 190 E 2.3-16, 2.5-16 e Suspensão Esportiva)	1983	1993							553177	
CLASSE A	W176 - Todos os modelos (Exceto amortecedor eletrônico e AMG)	2013	2018			5538001					
CLASSE B	W246 - Todos os modelos (Exceto amortecedor eletrônico)	2013	2018			5538001					

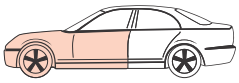
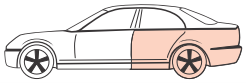
LEXUS
MAZDA
MERCEDES

VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year INÍCIO Primero First	ANO Año/Year FIM Final End	DIANTEIRO Delantero/Front PREMIUM Hidráulico	DIANTEIRO EXCEL G Gás	DIANTEIRO GAS-A-JUST	DIANTEIRO K'LASSIC	TRASEIRO Trasero/Rear PREMIUM Hidráulico	TRASEIRO EXCEL G Gás	TRASEIRO GAS-A-JUST	TRASEIRO K'LASSIC
CLASSE C	W202 - Todos os modelos (Exceto AMG e suspensão esportiva)	1994	2000			553183				553185	
	W202 - Modelos AMG C36, C43	1994	2000							553186	
CLASSE C	W203 - Todos os modelos (Exceto AMG e suspensão esportivo)	2001	2006							553306	
	W204 - Todos os modelos (Exceto AMG)	2007	2013							553384	
	Todos os modelos com suspensão esportiva (inclusive AMG) Exceto amortecedor eletrônico ou ajustável	2014	2020							5530005	
CLA	C117 - Todos os modelos (Exceto amortecedor eletrônico)	2014	2019							5538001	
CLC	Todos os modelos	2008	2011							553306	
CLK	W208 - Todos os modelos (Exceto AMG)	1997	2003			553237				553238	
CLASSE E	W210 - Todos os modelos (Exceto suspensão esportiva e AMG)	1996	2002			553199				553200	
	W212 - Todos os modelos (Exceto AMG e suspensão esportiva)	2009	2015							553388	
	W213 - Todos os modelos (Exceto amortecedor eletrônico)	2017	2022							5530005	
CLASSE M	W163 - ML320, ML430 (Exceto AMG)	1998	2005		349055						
	W163 - ML270 CDI	2000	2005		349055						
	W163 - ML500	2002	2005		349055						

VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year		DIANTEIRO Delantero/Front				TRASEIRO Trasero/Rear			
		INÍCIO Primero First	FIM Final End	PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC	PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC
CLASSE M	W163 - ML350	2003	2005								
					349055						
SLK	R170 - Todos os modelos (Exceto AMG)	1997	2003								
							553237				553245
SPRINTER	308, 310, 311, 312, 313 (Sem xação de bieleta)	1995	2013								
					335810				341339		
	Todos os modelos 415, 416, 515, 516	2013	2019								
									349044		
MITSUBISH											
3000 GT	Todos os modelos	1990	2000								
									341183		
AIRTREK	2.0, 2.4 16V	2003	2005								
					334368				341361		
	2.0, 2.4 16V	2006	2008								
					334368				341348		
ASX	Todos os modelos (Exceto Outdoor)	2011	2021								
					339253 (D) 339254 (E)				340060		
COLT	Todos os modelos - IV (Exceto GTI)	1992	1996								
									341145		
	GTI	1992	1996								
									341140		
ECLIPSE	(2WD) GST	1995	1999								
					341163				341165		
	Todos os modelos	2006	2012								
									341404		
	Todos os modelos CROSS	2018	...								
					3350036(D) 3350037(E)				3410059		

VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year INÍCIO Primero First	ANO Año/Year FIM Final End	DIANTEIRO Delantero/Front PREMIUM Hidráulico	DIANTEIRO EXCEL G Gás	DIANTEIRO GAS-A-JUST	DIANTEIRO K'LASSIC	TRASEIRO Trasero/Rear PREMIUM Hidráulico	TRASEIRO EXCEL G Gás	TRASEIRO GAS-A-JUST	TRASEIRO K'LASSIC
GALANT	Todos os modelos (sem suspensão elevada)	1992	1996	441086	341141			441087	341142		
	Todos os modelos (sem suspensão elevada)	1997	2003		341141				341213		
	Todos os modelos (Suspensão elevada) 4WD/2WD	1997	2003		341240				341241		
GRANDIS	2.4 (Exceto Suspensão Elevada)	2004	2011						343436		
L200	4X4 (Exceto Sport)	1992	2006	444117	344221			443196	343292		
	4x2 (Importada) Modelo antigo	1992	1999	443189				443185			
	Sport, Outdoor, GL, GLS	2007	2012	443188	344346			443290	343292		
L200	Triton (suspensão dianteira com mola helicoidal - exceto suspensão SDS)	2008	2019		340033				343251		
	Triton Outdoor (modelo antigo - exceto suspensão SDS)	2020	...		340033				343251		
	Triton (modelo antigo - COM suspensão SDS)	2008	...		3418004						
L300	Box e Bus	1987	2003	444089				443223			
LANCER	Todos os modelos (Exceto Evolution)	1993	1996		333162 (D) 333163 (E)				341140		
	Todos os modelos (Exceto Evolution)	1996	2000						341140		
	Todos os modelos (Exceto Evolution)	2012	2020		339104(D) 339105(E)				341444		

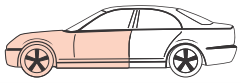
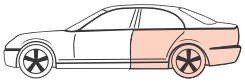
VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year		DIANTEIRO Delantero/Front				TRASEIRO Trasero/Rear			
		INÍCIO Primero First	FIM Final End	PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC	PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC
LANCER	Todos os modelos Ralliart	2011	2013		339104(D) 339105(E)				3410052		
OUTLANDER	Quando amortecedor traseiro TEM prato de mola	2006	2013		339124(D) 339125(E)				341454		
	Quando amortecedor traseiro NÃO TEM prato de mola	2006	2013		339080 (D) 339081 (E)				349040		
	Todos os modelos 2.0, 2.2D (4 cilindros) - Olhal inferior espessura 55mm	2014	2022		3340045(D) 3340046(E)				3410059		
	Todos os modelos 2.0, 2.2D (4 cilindros) - Olhal inferior espessura 47mm	2014	2022		3340045(D) 3340046(E)				341454		
	Todos os modelos 3.0 (V6) - Olhal inferior espessura 55mm	2014	2022		3350036(D) 3350037(E)				3410059		
	Todos os modelos 3.0 (V6) - Olhal inferior espessura 55mm	2014	2022		3350036(D) 3350037(E)				341454		
PAJERO	Full - Traseiro com feixe de mola	1991	1999	444139	344222			443198	343239		
	Full - Traseiro com mola helicoidal	1991	1999	444139	344222				344223		
	IO	1998	2001		334405				343408		
	Todos os modelos SPORT (com mola na traseira) e SPORT HPE	1996	2011	444217	344294			444184	344295		
	Full	2000	2006		341251				344300		
	TR4	2002	2015		334405				343408		

VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year INÍCIO Primero First	FIM Final End	DIANTEIRO Delantero/Front PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC	TRASEIRO Trasero/Rear PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC
PAJERO	Full	2007	2021		341445				344300		
	Dakar (Exceto Suspensão SDS)	2009	2018		340033						
	Dakar (Suspensão SDS)	2011	2018		3418004						
SPACE WAGON	Todos os modelos I (2wd)	1991	1997		634042						
	Todos os modelos II (2wd e 4wd)	1999	2001		334235 (D) 334236 (E)				343312		
	2.0 (2WD), 2.4 (2WD), 2.4 (4WD)	2002	2004		334392 (D) 334393 (E)				343312		
NISSAN											
200SX	Todos os modelos	1995	1998						341194		
350Z	Todos os modelos	2002	2005		341428 (D) 341429 (E)				344455		
	Todos os modelos	2006	2009		341366 (D) 341367 (E)				344455		
ALTIMA	Todos os modelos	2014	2015		339331(D) 339332(E)						
FRONTIER	(4WD)	1990	1997		443239				443240		
	(4WD)	1998	2006		443293				443240	343463	

VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year INÍCIO Primero First	FIM Final End	DIANTEIRO Delantero/Front PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC	TRASEIRO Trasero/Rear PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC
FRONTIER	(2WD)	2002	2006		349179				348051		
	Todos os modelos (Prato Baixo)	2007	2016		341461				345067		
	Todos os modelos (Prato Alto)	2009	2016		341467				345067		
	Todos os modelos	2017	2022		340053				3440049		
LIVINA	Grand Livina	2009	2015		338726 (D) 338727 (E)				348045		
	Livina	2009	2014		338724 (D) 338725 (E)				348052		
MARCH	Todos os modelos	2011	2014		3320044(D) 3320045(E)				348062		
	Todos os modelos	2015	2020		3320044(D) 3320045(E)				3430056		
MAXIMA	Todos os modelos	1995	2000		334480(D) 334481(E)				341202		
	Todos os modelos	2001	2004		334366(D) 334367(E)				341341		
MURANO	Z50	2002	2006		339070(D) 339071(E)				344439		
	Z51	2007	2013		339188 (D) 339189 (E)				349092		

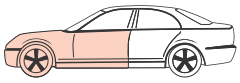
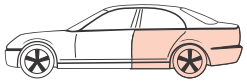
VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year INÍCIO Primero First	ANO Año/Year FIM Final End	DIANTEIRO Delantero/Front PREMIUM Hidráulico	DIANTEIRO EXCEL G Gás	DIANTEIRO GAS-A-JUST	DIANTEIRO K'LASSIC	TRASEIRO Trasero/Rear PREMIUM Hidráulico	TRASEIRO EXCEL G Gás	TRASEIRO GAS-A-JUST	TRASEIRO K'LASSIC
PATHFINDER	Todos os modelos II	1996	2004		335030 (D) 335031 (E)			443294	343379		
	Todos os modelos III	2005	2013		341461						
PRIMERA	Todos os modelos	2002	2007		331014 (D) 331015 (E)				341325		
SENTRA	Todos os modelos	1995	1999						341194		
	Todos os modelos	2000	2006		333394 (D) 333395 (E)				341279		
	Todos os modelos	2014	2021		339327 (D) 339328 (E)						
TERRANO I / PATHFINDER I	Todos os modelos	1988	1993		344200				343245		
TERRANO II / PATHFINDER II	Todos os modelos	1996	2004		335030(D) 335031(E)				343355		
TIIDA	Todos os modelos	2007	2013		333390 (D) 333391 (E)				343458		
VERSA	Todos os modelos	2011	2020						348029		
XTERRA	Todos os modelos	2003	2008		349179				348051		
X-TRAIL	T30	2002	2007		334360 (D) 334361 (E)						
	T31	2008	2014		339198 (D) 339199 (E)				349078		

VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year INÍCIO Primero First	FIM Final End	DIANTEIRO Delantero/Front PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC	TRASEIRO Trasero/Rear PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC
PEUGEOT											
206	Todos os modelos (Exceto Escapade)	1999	2011		3338028(D) 3338029(E)				341249		
207	Todos os modelos (Exceto Escapade)	2008	2015		3338028(D) 3338029(E)				341249		
306	Todos os modelos (Exceto Break - Perua)	1992	2001		333838(D) 333839(E)				341166		
307	Todos os modelos	2004	2012		3338026(D) 3338027(E)				344407		
308	Todos os modelos Inclusive Turbo (Exceto 308 CC)	2012	2019		338753(D) 338754(E)				343835		
308CC	Todos os modelos conversíveis	2011	2016		333772(D) 333773(E)				344407		
406	Todos os modelos (Exceto suspensão ajustável)	1995	2004		333727(D) 333728(E)						
408	Todos os modelos (Inclusive Turbo)	2011	2019		338753(D) 338754(E)				343835		
504	Todos os modelos	1994	1999						345098		
3008	Todos os modelos (Sem ajuste de nivelamento)	2009			339828 (D) 339829 (E)				345085		
	Todos os modelos (Sem ajuste de nivelamento)	2018	...		3348091				3448001		
5008	Todos os modelos (Sem susp. ajustável)	2018	2021		3348091				3448001		

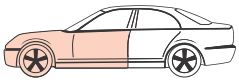
KYB

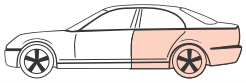
VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year INÍCIO Primero First	ANO Año/Year FIM Final End	DIANTEIRO Delantero/Front PREMIUM Hidráulico	DIANTEIRO EXCEL G Gás	DIANTEIRO GAS-A-JUST	DIANTEIRO K'LASSIC	TRASEIRO Trasero/Rear PREMIUM Hidráulico	TRASEIRO EXCEL G Gás	TRASEIRO GAS-A-JUST	TRASEIRO K'LASSIC
PEUGEOT											
BOXER	Todos os modelos (Exceto Nova Versão)	1994	2017		335846		9317500		345041		
RENAULT											
EXPERT	Todos os modelos (Inclusive elétrico)	2018	...						3458001		
HOGGAR	Todos os modelos	2010	2013		3338028(D) 3338029(E)				341237		
PARTNER	Todos (importado)	1998	...		333838(D) 333839(E)				341237		
PARTNER	Todos os modelos Rapid Furgão	2023	...						3450018		
RENAULT											
CLIO	1.0	2000	2012		333707				343462		
CLIO	1.6	2000	2012		333708				343462		
FLUENCE	Todos os modelos (Exceto GT Turbo)	2011	2017		339762				344817		
LAGUNA	Todos os modelos	1994	2001		334802						
LOGAN	Todos os modelos	2007	2013		3338024				348014		
LOGAN	Todos os modelos 1.0 (Exc. Stepway)	2014	2020		338749				343833		
LOGAN	Todos os modelos 1.6 (Exc. Cambio CVT)	2014	2020		338750				343833		
LOGAN	Todos os modelos 1.6 com Cambio CVT	2019	2020		338751				343834		

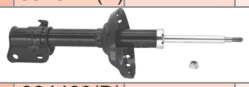



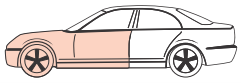
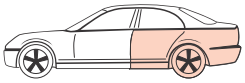
VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year INÍCIO Primero First	FIM Final End	DIANTEIRO Delantero/Front PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC	TRASEIRO Trasero/Rear PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC
MASTER	Master II Furgão, Minibus	2003	2013		344306				344307		
	Master III Furgão, Minibus	2014	2022		335835				345702		
MÉGANE	Todos os modelos (Exceto Coupé-Cabriolet)	2006	2013		338712				344800		
SANDERO	Todos os modelos (Exceto Stepway)	2007	2014		3338024				348014		
	Todos os modelos Stepway e/ou câmbio CVT	2015	2020		338751				343834		
	Todos os modelos 1.0 (Exc. Stepway e 2.0 RS)	2015	2020		338749				343833		
	Todos os modelos 1.6 (Exceto StepWay, R.S. e cambio CVT)	2015	2020		338750				343833		
SYMBOL	Todos os modelos	2009	2012		333708				343462		
TWINGO	Todos os modelos	1994	2002						341813		
SEAT											
CORDOBA	Todos os modelos	1995	2002		634810						
IBIZA	Todos os modelos	1995	2002		634810						
INCA	Todos os modelos	1998	2008		634810						
SMART											
FORTWO	Todos os modelos	2009	2014								553393

RENAULT
SEAT
SMART





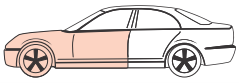
VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year INÍCIO Primero First	FIM Final End	DIANTEIRO Delantero/Front PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC	TRASEIRO Trasero/Rear PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC
SSANGYONG											
KORANDO/ MUSSO	Todos os modelos	1996	2002								
					344309				344310		
SUBARU											
FORESTER	Todos os modelos (Inclusive Turbo) Sem suspensão autonivelante	1998	2002								
					334189 (D) 334190 (E)				334191 (D) 334192 (E)		
	Todos os modelos Turbo Sem suspensão autonivelante	2003	2008								
					334370 (D) 334371 (E)				334344 (D) 334345 (E)		
	Todos os modelos (Exceto Turbo) Sem suspensão autonivelante	2003	2008								
					334468(D) 334469(E)				339149(D) 339150(E)		
	Todos os modelos AWD - Sem regulagem de altura	2009	2010								
					334468(D) 334869(E)				341486		
IMPREZA	Todos os modelos 2WD	1992	2000								
					334253(D) 334254(E)						
	Todos os modelos AWD (Inclusive GT)	1992	2000								
					334253(D) 334254(E)						
	Todos os modelos inclusive WRX e Wagon (sem suspensão ajustável ou eletrônica)	2001	2007								
					334304(D) 334305(E)				334306(D) 334307(E)		
	Todos os modelos (Exceto WRX, WRX STi e XV)	2008	2011								
					339171(D) 339172(E)				341487		
LEGACY	BC / BF / BJ - (4WD) Sem ajuste de altura	1989	1993								
					334105 (D) 334106 (E)						
	BC / BF / BJ - 2WD	1989	1993								
					334105 (D) 334106 (E)						
	BC / BG / BK - 2WD	1994	1999								
					334113 (D) 334114 (E)						
	BC / BG / BK - 4WD	1994	1999								
					334113 (D) 334114 (E)				334115(D) 334116(E)		

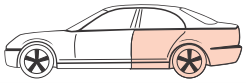



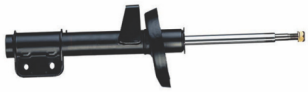
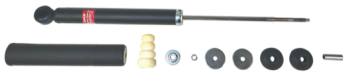
VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year INÍCIO Primero First	FIM Final End	DIANTEIRO Delantero/Front PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC	TRASEIRO Trasero/Rear PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC
LEGACY	BE / BH / BT - AWD	2000	2004		334273(D) 334274(E)				341275		
	Outback AWD	2000	2009		339151(D) 339152(E)						
	Todos os modelos	2010	2014						340043		
OUTBACK	BE / BH / BT - AWD	2000	2003		334275(D) 334276(E)						
	Todos os modelos	2004	2009		334374(D) 334375(E)				341354		
TRIBECA	Todos os modelos	2005	2014		335054 (D) 335055 (E)						
VIVIO	Todos os modelos 2WD	1992	1998		332082 (D) 332083 (E)				332086 (D) 332087 (E)		
SUZUKI											
BALENO	Todos os modelos	1995	2001		333312 (D) 333313 (E)				333215 (D) 333216 (E)		
GRAND VITARA	Todos os modelos	1998	2007		334195 (D) 334196 (E)						
	Todos os modelos	2008	2015		334464 (D) 334465 (E)				343435		
IGNIS	Todos os modelos	2000	2003		633228 (D) 633229 (E)						
SAMURAI	Todos os modelos	1996	1998						343386		

SUBARU

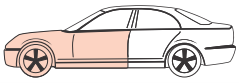
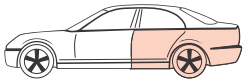
SUZUKI

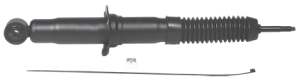




VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year INÍCIO Primero First	FIM Final End	DIANTEIRO Delantero/Front PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC	TRASEIRO Trasero/Rear PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC
JIMNY	Todos os modelos (Exceto Sierra novo)	1999	...		343287				343288		
SWIFT	Todos os modelos	1991	1995						333196		
	Sport	2014	2016		3330018(D) 3330019(E)				348084		
SX4	Todos os modelos	2006	2015		339186(D) 339187(E)						
VITARA	Todos os modelos	1990	1998		334015 (D) 334016 (E)				443232	343247	553158
	Todos os modelos	1998	2007		634072(D) 634073(E)				343247		
	Todos os modelos	2008	2015		334464 (D) 334465 (E)				343435		
TOYOTA											
CAMRY	Todos os modelos Americano e Europeu	1994	1996		334170 (D) 334171 (E)				334478 (D) 334479 (E)		
	Todos os modelos Wagon - Europa	1991	1994		334476(D) 334477(E)				334478(D) 334479(E)		
	Todos os modelos	1997	2001		339086(D) 339087(E)				334478(D) 334479(E)		
	Todos os modelos V6	2002	2003						334340(D) 334341(E)		
	Todos os modelos	2007	2011		339023(D) 339024(E)				339025(D) 339026(E)		
	Todos os modelos	2018	2021		3350054(D) 3350055(E)				3440108		

VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year		DIANTEIRO Delantero/Front				TRASEIRO Trasero/Rear			
		INÍCIO Primero First	FIM Final End	PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC	PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC
COROLLA	Todos os modelos	1992	2002		334176(D) 334177(E)				332088(D) 332089(E)		
	Todos os modelos (Inclusive Fielder)	2003	2008		339779(D) 339780(E)				341724		
	Todos os modelos (Inclusive XRS)	2009	2014		339175(D) 339176(E)				341723		
	Todos os modelos (Inclusive XRS)	2015	2019		339824(D) 339825(E)				341723		
	Todos os modelos (Exceto Cross)	2020	...		335006 (D) 3350063(E)				3440083		
COROLLA CROSS	Todos os modelos	2021	...		3350070(D) 3350071(E)				3430094		
CORONA	Todos os modelos	1993	2000		334203(D) 334204(E)				334329(D) 334330(E)		
ETIOS	Todos os modelos	2013	2021						3430038		
FJ CRUISER	Todos os modelos	2007	2009		341340						
HILUX	Todos os modelos Pickup 4x2 (Exceto SRV ou SR5)	1988	1995	443214				443217			
	Todos os modelos Pickup 4x2 (Exceto SRV ou SR5)	1996	2005	443214				443297			
	Todos os modelos Pickup 4x4 (Inclusive SRV ou SR5)	1995	2005	444103	344202			443257	343253		
	Todos os modelos Pickup 4x4 (Inclusive SRV ou SR5)	1996	2005	444103	344202				343299 (D) 343300 (E)		

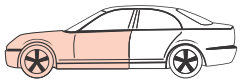
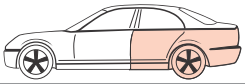
VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year INÍCIO Primero First	FIM Final End	DIANTEIRO Delantero/Front PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC	TRASEIRO Trasero/Rear PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC
HILUX	Todos os modelos Pickup 4x4 (Fabricados na Argentina)	1996	2005		344202				349178		
	SRV Pick Up	2006	2014		341372				343346		
	SRV Pick Up	2015	...		341372						
HILUX SW4	SRV Pick Up (Inclusive SR5)	1988	1995		343195						
	SW4	1997	2005		341232				344288		
	SW4	2006	2015		341396				349017		
	SW4	2016	...		341396				3440082		
LAND CRUISER	Todos os modelos (90)	1996	2002		341232				344288		
	Todos os modelos Prado (120)	2003	2010		341344				344416		
PRIUS	Hybrid	2012	2015		339242(D) 339243(E)						
	Todos os modelos	2016	2021		3350026(D) 3350027(E)						
RAV4	(4WD)	1995	2000		334482(D) 334483(E)				343313		
	Todos os modelos	2001	2005		3340113(D) 3340114(E)				343272		

VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year		DIANTEIRO Delantero/Front				TRASEIRO Trasero/Rear			
		INÍCIO Primero First	FIM Final End	PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC	PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC
RAV4	Todos os modelos	2006	2012		339031(D) 339032(E)				349024		
	Todos os modelos	2013	2018		339334(D) 339335(E)				349024		
YARIS	Todos os modelos	2018	...						348090		
VOLKSWAGEN											
AMAROK	Todos os modelos	2010	...		3417502				349144		
APOLLO	Todos os modelos	1990	1992						333079		
BORA	Todos os modelos	1998	2011		3348031				343280		
BRASÍLIA	Todos os modelos	1973	1982	443046				443045			
CROSSFOX	Todos os modelos	2006	2017		339711				348015		
EUROVAN	Todos os modelos	1997	2003		344261						
FOX	Todos os modelos (Exceto Cross)	2003	2010		334835		9347514		343438		
	Todos os modelos Novos (Exceto Cross)	2011	2021		334835		9347514		343328		
FUSCA	Todos os modelos	1953	1981					443045			
	Todos os modelos	1982	1996	443046				443045			
	TSI	2013	2019		335814				344459		

VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year INÍCIO Primero First	ANO Año/Year FIM Final End	DIANTEIRO Delantero/Front PREMIUM Hidráulico	DIANTEIRO EXCEL G Gás	DIANTEIRO GAS-A-JUST	DIANTEIRO K'LASSIC	TRASEIRO Trasero/Rear PREMIUM Hidráulico	TRASEIRO EXCEL G Gás	TRASEIRO GAS-A-JUST	TRASEIRO K'LASSIC
GOL	Todos os modelos quadrados G1	1980	1994	664024			9647500				
	Todos os modelos até G4 (Exceto Rallye)	1995	2008	664024			9647500	441126	341439		9417500
	Todos os modelos novos G5 / G6 / G7 (Exceto Rallye e Track)	2009	...		334835		9347514	441126	341439		
	Todos os modelos Rallye e Track G5 / G6 / G7	2010	2022		3348051		9347514				
GOLF	Todos os modelos MK3 sem prato de mola	1994	1998	634810				443800			
	Todos os modelos MK4 e MK4.5	1999	2014		3348031				343280		
	Todos os modelos MK7 e MK7.5 com amortecedor dianteiro corpo diâmetro 50mm e haste diâmetro 22mm e Suspensão traseira eixo rígido	2014	2020		3348039				3430023		
	Todos os modelos MK7 e MK7.5 com amortecedor dianteiro corpo diâmetro 55mm e haste diâmetro 25mm e Suspensão traseira multilink	2014	2020		335814						
JETTA	Todos os modelos MK5 (Inclusive Variant SW)	2005	2012		335814				344459		
	Todos os modelos MK6 com amortecedores dianteiros diâmetro 50 mm	2011	2017		3348039				344459		
	Todos os modelos MK6 com amortecedores dianteiros diâmetro 55 mm	2011	2017		335814				344459		
KOMBI	Ambulância	1975	1996								
	Cargo	1975	1996	443470				444330			
	Com porta corrediça	1997	2013	443468				444331			

VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year		DIANTEIRO Delantero/Front				TRASEIRO Trasero/Rear			
		INÍCIO Primero First	FIM Final End	PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC	PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC
NEW BEETLE	Todos os modelos	1998	2010		3348031				343280		
NIVUS	Todos os modelos	2020	...						3430079		
PARATI	Todos os modelos quadrado G1	1982	1994	664024			9647500				
	Todos os modelos G2 / G3 / G4 (Exceto Crossover)	1995	2013	664024			9647500	441126	341439		9417500
PASSAT	Todos os modelos Geração B4 motor 2.0	1994	1997	634810							
	Todos os modelos B4 inclusive Variant e VR6	1994	1997		334811						
	Todos os modelos B5								343281		
	Todos os modelos B6 e B7	2006	2015		335814				344459		
	Todos os modelos CC	2009	2017		335814				344459		
POLO	Todos os modelos	2002	2006		334835		9347514		343438		
	Todos os modelos	2007	2015		334835		9347514		343328		
POLO CLASSIC	Todos os modelos	1996	1999	634810				443236			
SANTANA	Todos os modelos (Exceto executivo)	1984	1996					441131			
	Todos os modelos (Exceto executivo)	1984	1990						340078		

VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year INÍCIO Primero First	FIM Final End	DIANTEIRO Delantero/Front PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC	TRASEIRO Trasero/Rear PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC
SAVEIRO	Todos os modelos quadrado G1	1982	1998	664024			9647500				
	Todos os modelos G2 / G3 / G4 (Exceto Super Surf)	1999	2007	664024			9647500	441128			9417500
	Super Surf, Crossover, City, Sportline	2004	2009	664024							
	G5 / G6 / G7 (Exceto Robust e Cross)	2010	...						348041		
SPACEFOX	Todos os modelos (Exceto Cross)	2006	2010		334835		9347514		343438		
	Todos os modelos (Exceto Cross)	2011	2019		334835		9347514		343438		
SPACECROSS	Todos os modelos	2011	2017		339711				348015		
TIGUAN	Todos os modelos	2007	2017		335814				349067		
	Todos os modelos (Inclusive AllSpace e TSI)	2018	...		3358020						
T-CROSS	Todos os modelos	2018	...						3430079		
TL/TC/1600	Todos os modelos	1970	1976	443046				443045			
UP	Todos os modelos (Exceto Cross, Track e Xtreme) - 2014 / 2021	2014	2021		3338041						
VAN	Todos os modelos	1997	2002	634810							
VOYAGE	Todos os modelos quadrados G1	1981	1996	664024			9647500				
	Todos os modelos G5 / G6 / G7	2009	...				9647500	441126	341439		

VEÍCULO Vehículo/Vehicle	MODELO Model	ANO Año/Year		DIANTEIRO Delantero/Front				TRASEIRO Trasero/Rear			
		INÍCIO Primero First	FIM Final End	PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC	PREMIUM Hidráulico	EXCEL G Gás	GAS-A-JUST	K'LASSIC
VOLVO											
C30	Todos os modelos	2007	2013		334842(D) 334843(E)				343419		
S40	Todos os modelos (Exceto T4)	1995	1999		334174(D) 334175(E)				341217		
	Todos os modelos (Exceto T4)	2000	2003		334438(D) 334439(E)				341145		
S40/V50	2.4i, 2.5T5	2004	2012		334842(D) 334843(E)				343419		
S60	Todos os modelos Geração II (Exceto amortecedor eletrônico)	2010	2017		3358013(D) 3358014(E)				349122		
V40	Todos os modelos	1995	1999		334174(D) 334175(E)						
V60	Todos os modelos Geração I (Exceto amortecedor eletrônico e Cross & Country)	2010	2018		3358013(D) 3358014(E)						
XC60	Todos os modelos I	2008	2017		339818(D) 339819(E)						
XC90	Todos os modelos	2003	2014								553382

LISTA NUMÉRICA

KYB

Our Precision, Your Advantage

TECNOLOGIA JAPONESA

KYB É PRECISÃO EM AMORTECEDORES

WWW.KYB.COM.BR

CÓDIGO Code	MARCA Brand
235060	FORD
331008	HONDA
331009	HONDA
331014	NISSAN
331015	NISSAN
331017	JEEP
331027	HONDA
331028	HONDA
332082	SUBARU
332083	SUBARU
332086	SUBARU
332087	SUBARU
332088	TOYOTA
332089	TOYOTA
333067	TOYOTA
333068	TOYOTA
333079	FORD
333157	GENERAL MOTORS
333162	MITSUBISHI
333163	MITSUBISHI
333178	MAZDA
333179	MAZDA
333180	MAZDA
333181	MAZDA
333182	MAZDA
333183	MAZDA
333184	MAZDA
333185	MAZDA
333196	SUZUKI
333215	SUZUKI
333216	SUZUKI
333224	MITSUBISHI
333225	MITSUBISHI
333250	MAZDA
333251	MAZDA
333252	MAZDA
333253	MAZDA
333274	MAZDA
333275	MAZDA
333276	MAZDA
333277	MAZDA
333312	SUZUKI
333313	SUZUKI
333331	HONDA
333332	HONDA
333348	FORD
333349	FORD
333379	FORD
333380	FORD
333390	NISSAN
333391	NISSAN
333394	NISSAN
333395	NISSAN

CÓDIGO Code	MARCA Brand
333490	KIA
333491	KIA
333492	KIA
333493	KIA
333700	FORD
333701	FORD
333708	RENAULT
333715	GENERAL MOTORS
333716	GENERAL MOTORS
333736	CITROËN
333737	CITROËN
3338026	CITROËN
3338026	PEUGEOT
3338027	CITROËN
3338027	PEUGEOT
333838	CITROËN
333838	PEUGEOT
333839	CITROËN
333839	PEUGEOT
334015	SUZUKI
334016	SUZUKI
334097	PROTON
334098	PROTON
334099	GENERAL MOTORS
334100	GENERAL MOTORS
334105	SUBARU
334106	SUBARU
334113	SUBARU
334114	SUBARU
334115	SUBARU
334116	SUBARU
334164	SUBARU
334165	SUBARU
334170	LEXUS
334171	LEXUS
334174	VOLVO
334175	VOLVO
334176	TOYOTA
334177	TOYOTA
334188	CHRYSLER
334189	SUBARU
334190	SUBARU
334191	SUBARU
334192	SUBARU
334195	GENERAL MOTORS
334195	SUZUKI
334196	GENERAL MOTORS
334196	SUZUKI
334203	TOYOTA
334204	TOYOTA
334235	MITSUBISHI
334236	MITSUBISHI
334253	SUBARU

CÓDIGO Code	MARCA Brand
334254	SUBARU
334273	SUBARU
334274	SUBARU
334275	SUBARU
334276	SUBARU
334304	SUBARU
334305	SUBARU
334306	SUBARU
334307	SUBARU
334313	GENERAL MOTORS
334314	GENERAL MOTORS
334325	FORD
334329	TOYOTA
334330	TOYOTA
334335	CHRYSLER
334340	LEXUS
334340	TOYOTA
334341	LEXUS
334341	TOYOTA
334344	SUBARU
334345	SUBARU
334354	VOLVO
334355	VOLVO
334360	NISSAN
334361	NISSAN
334366	NISSAN
334367	NISSAN
334368	MITSUBISHI
334370	SUBARU
334371	SUBARU
334374	SUBARU
334375	SUBARU
334388	LEXUS
334388	TOYOTA
334389	LEXUS
334389	TOYOTA
334392	MITSUBISHI
334393	MITSUBISHI
334398	MITSUBISHI
334405	MITSUBISHI
334438	VOLVO
334439	VOLVO
334456	MITSUBISHI
334457	MITSUBISHI
334464	SUZUKI
334465	SUZUKI
334468	SUBARU
334469	SUBARU
334476	TOYOTA
334477	TOYOTA
334478	LEXUS
334478	TOYOTA
334479	LEXUS

CÓDIGO Code	MARCA Brand
334479	TOYOTA
334480	NISSAN
334481	NISSAN
334482	TOYOTA
334483	TOYOTA
334824	FORD
334835	VOLKSWAGEN
334842	VOLVO
334843	VOLVO
334844	GENERAL MOTORS
334845	GENERAL MOTORS
334846	GENERAL MOTORS
334847	GENERAL MOTORS
335009	MAZDA
335010	MAZDA
335024	KIA
335025	KIA
335030	INFINITI
335030	NISSAN
335031	INFINITI
335031	NISSAN
335054	SUBARU
335055	SUBARU
335090	LEXUS
335091	LEXUS
335092	LEXUS
335093	LEXUS
335810	MERCEDES-BENZ
335814	AUDI
335814	VOLKSWAGEN
335835	RENAULT
335846	FIAT
338009	HONDA
338010	HONDA
338026	KIA
338027	KIA
338038	FIAT
338040	FORD
338086	FIAT
338712	RENAULT
338724	NISSAN
338725	NISSAN
338726	NISSAN
338727	NISSAN
338741	FORD
338749	RENAULT
338750	RENAULT
338751	RENAULT
338753	PEUGEOT
338754	PEUGEOT
338755	CITROËN
338756	CITROËN
339023	TOYOTA

CÓDIGO Code	MARCA Brand
339024	TOYOTA
339025	TOYOTA
339026	TOYOTA
339031	TOYOTA
339032	TOYOTA
339035	HONDA
339036	HONDA
339070	NISSAN
339071	NISSAN
339080	MITSUBISHI
339081	MITSUBISHI
339086	LEXUS
339086	TOYOTA
339087	LEXUS
339087	TOYOTA
339104	MITSUBISHI
339105	MITSUBISHI
339124	MITSUBISHI
339125	MITSUBISHI
339149	SUBARU
339150	SUBARU
339151	SUBARU
339152	SUBARU
339169	SUBARU
339170	SUBARU
339171	SUBARU
339172	SUBARU
339175	TOYOTA
339176	TOYOTA
339186	SUZUKI
339187	SUZUKI
339188	NISSAN
339189	NISSAN
339198	NISSAN
339199	NISSAN
339242	TOYOTA
339243	TOYOTA
339246	CHRYSLER
339253	MITSUBISHI
339254	MITSUBISHI
339255	HONDA
339256	HONDA
339261	HONDA
339262	HONDA
339269	BMW
339270	BMW
339304	FIAT
339305	FIAT
339327	NISSAN
339328	NISSAN
339331	NISSAN
339332	NISSAN
339334	TOYOTA

CÓDIGO Code	MARCA Brand
339335	TOYOTA
339402	HYUNDAI
339402	KIA
339403	HYUNDAI
339403	KIA
339745	ALFA ROMEO
339746	HYUNDAI
339746	KIA
339747	HYUNDAI
339747	KIA
339750	HYUNDAI
339751	HYUNDAI
339762	RENAULT
339779	TOYOTA
339780	TOYOTA
339781	CITROËN
339782	CITROËN
339824	TOYOTA
339825	TOYOTA
340022	HYUNDAI
340024	HYUNDAI
340025	ALFA ROMEO
340029	HONDA
340030	HONDA
340031	HONDA
340033	MITSUBISHI
340038	FORD
340039	FORD
340043	SUBARU
340045	KIA
340046	KIA
340053	NISSAN
340060	MITSUBISHI
340069	GENERAL MOTORS
340070	GENERAL MOTORS
340078	FORD
340078	VOLKSWAGEN
340093	DODGE
340093	FIAT
340115	HONDA
340124	FORD
341016	AUDI
341094	HONDA
341101	CITROËN
341101	PEUGEOT
341102	CITROËN
341125	TOYOTA
341130	AUDI
341133	AUDI
341138	HONDA
341139	HONDA
341140	MITSUBISHI
341141	MITSUBISHI

CÓDIGO Code	MARCA Brand
341142	MITSUBISHI
341145	MITSUBISHI
341145	VOLVO
341159	LEXUS
341163	MITSUBISHI
341165	MITSUBISHI
341166	CITROËN
341166	PEUGEOT
341183	MITSUBISHI
341186	NISSAN
341194	INFINITI
341194	NISSAN
341202	NISSAN
341205	AUDI
341213	MITSUBISHI
341217	VOLVO
341232	TOYOTA
341237	CITROËN
341237	PEUGEOT
341240	MITSUBISHI
341241	MITSUBISHI
341247	KIA
341249	PEUGEOT
341251	MITSUBISHI
341260	HONDA
341261	HONDA
341269	LEXUS
341275	SUBARU
341279	NISSAN
341302	FORD
341311	HONDA
341324	FIAT
341325	NISSAN
341330	HONDA
341331	HONDA
341339	MERCEDES-BENZ
341340	TOYOTA
341341	NISSAN
341344	TOYOTA
341348	MITSUBISHI
341354	SUBARU
341361	MITSUBISHI
341364	KIA
341365	KIA
341366	NISSAN
341367	NISSAN
341372	TOYOTA
341396	TOYOTA
341404	MITSUBISHI
341405	FORD
341406	FORD
341428	NISSAN
341429	NISSAN

CÓDIGO Code	MARCA Brand
341439	VOLKSWAGEN
341444	MITSUBISHI
341445	MITSUBISHI
341454	MITSUBISHI
341461	NISSAN
341463	HONDA
341467	NISSAN
341476	HYUNDAI
341483	KIA
341486	SUBARU
341487	SUBARU
341488	HONDA
341492	HONDA
341499	DODGE
341712	FORD
341716	HYUNDAI
341716	KIA
341723	TOYOTA
341724	TOYOTA
341742	GENERAL MOTORS
341841	GENERAL MOTORS
343099	GENERAL MOTORS
343195	TOYOTA
343216	GENERAL MOTORS
343239	MITSUBISHI
343245	NISSAN
343247	GENERAL MOTORS
343247	SUZUKI
343251	MITSUBISHI
343253	TOYOTA
343268	BMW
343271	AUDI
343272	TOYOTA
343275	DAIHATSU
343276	FORD
343280	AUDI
343280	VOLKSWAGEN
343281	AUDI
343281	VOLKSWAGEN
343287	SUZUKI
343288	SUZUKI
343292	MITSUBISHI
343299	TOYOTA
343300	TOYOTA
343308	GENERAL MOTORS
343312	MITSUBISHI
343313	TOYOTA
343328	VOLKSWAGEN
343346	TOYOTA
343348	AUDI
343352	BMW
343355	NISSAN
343379	INFINITI

CÓDIGO Code	MARCA Brand
343379	NISSAN
343381	HONDA
343385	CHRYSLER
343386	SUZUKI
343396	CITROËN
343397	FIAT
343405	KIA
343408	MITSUBISHI
343419	VOLVO
343435	SUZUKI
343436	MITSUBISHI
343438	VOLKSWAGEN
343455	GENERAL MOTORS
343458	NISSAN
343460	HONDA
343462	RENAULT
343463	NISSAN
343470	FORD
343833	RENAULT
343834	RENAULT
343835	CITROËN
343835	PEUGEOT
344041	GENERAL MOTORS
344042	GENERAL MOTORS
344079	FORD
344080	CHRYSLER
344088	JEEP
344091	JEEP
344092	JEEP
344105	DAIHATSU
344115	ALFA ROMEO
344115	FIAT
344200	NISSAN
344202	TOYOTA
344221	MITSUBISHI
344222	MITSUBISHI
344223	MITSUBISHI
344261	VOLKSWAGEN
344269	FORD
344274	HONDA
344287	JAC
344288	TOYOTA
344294	MITSUBISHI
344295	MITSUBISHI
344296	KIA
344300	MITSUBISHI
344302	KIA
344306	RENAULT
344307	RENAULT
344309	SSANGYONG
344310	SSANGYONG
344312	GENERAL MOTORS
344314	HYUNDAI

CÓDIGO Code	MARCA Brand
344341	JEEP
344342	JEEP
344346	MITSUBISHI
344359	KIA
344363	FORD
344364	DODGE
344378	DODGE
344382	FORD
344388	FORD
344401	DODGE
344403	JEEP
344404	JEEP
344407	CITROËN
344407	PEUGEOT
344416	TOYOTA
344439	NISSAN
344451	KIA
344453	HYUNDAI
344454	HYUNDAI
344455	NISSAN
344459	AUDI
344459	VOLKSWAGEN
344487	BMW
344496	JEEP
344800	RENAULT
344817	RENAULT
344821	GENERAL MOTORS
344822	GENERAL MOTORS
345005	LAND ROVER
345014	LAND ROVER
345032	FIAT
345033	MAZDA
345041	CITROËN
345041	FIAT
345041	PEUGEOT
345059	GENERAL MOTORS
345063	GENERAL MOTORS
345067	NISSAN
345084	GENERAL MOTORS
345085	CITROËN
345085	PEUGEOT
345098	PEUGEOT
345100	FIAT
345101	FORD
345702	RENAULT
348004	FORD
348014	RENAULT
348015	VOLKSWAGEN
348018	FORD
348019	HONDA
348021	HONDA
348023	HONDA
348029	NISSAN

CÓDIGO Code	MARCA Brand
348034	FIAT
348041	VOLKSWAGEN
348044	FIAT
348045	NISSAN
348046	KIA
348048	KIA
348049	GENERAL MOTORS
348051	NISSAN
348052	NISSAN
348062	NISSAN
348084	SUZUKI
348090	TOYOTA
349017	TOYOTA
349024	LEXUS
349024	TOYOTA
349026	FORD
349031	FORD
349040	MITSUBISHI
349041	BMW
349048	AUDI
349052	FIAT
349055	MERCEDES-BENZ
349060	HYUNDAI
349065	CHRYSLER
349067	AUDI
349067	VOLKSWAGEN
349068	FORD
349072	GENERAL MOTORS
349073	CHRYSLER
349078	NISSAN
349084	HYUNDAI
349092	NISSAN
349100	CHERY
349102	HYUNDAI
349115	KIA
349117	CHRYSLER
349122	VOLVO
349132	KIA
349134	AUDI
349140	GENERAL MOTORS
349142	FORD
349144	VOLKSWAGEN
349169	FORD
349170	FORD
349173	FORD
349177	GENERAL MOTORS
349178	TOYOTA
349179	NISSAN
349181	FORD
349225	CHRYSLER
364024	VOLKSWAGEN
364024	
441086	MITSUBISHI

CÓDIGO Code	MARCA Brand
441087	MITSUBISHI
441126	VOLKSWAGEN
441128	VOLKSWAGEN
441131	VOLKSWAGEN
443026	GENERAL MOTORS
443045	VOLKSWAGEN
443046	VOLKSWAGEN
443134	GENERAL MOTORS
443185	MITSUBISHI
443188	MITSUBISHI
443189	MITSUBISHI
443196	MITSUBISHI
443198	HYUNDAI
443198	MITSUBISHI
443214	TOYOTA
443217	TOYOTA
443223	MITSUBISHI
443225	GENERAL MOTORS
443232	SUZUKI
443236	VOLKSWAGEN
443239	NISSAN
443240	NISSAN
443257	TOYOTA
443290	MITSUBISHI
443293	NISSAN
443294	NISSAN
443297	TOYOTA
443302	KIA
443468	VOLKSWAGEN
443470	VOLKSWAGEN
443471	GENERAL MOTORS
443800	VOLKSWAGEN
444023	HYUNDAI
444025	KIA
444068	HYUNDAI
444089	MITSUBISHI
444102	NISSAN
444103	TOYOTA
444117	MITSUBISHI
444128	HYUNDAI
444139	MITSUBISHI
444162	ASIA MOTORS
444162	KIA
444184	MITSUBISHI
444217	MITSUBISHI
444236	GENERAL MOTORS
444330	VOLKSWAGEN
444331	VOLKSWAGEN
444333	FORD
444334	FORD
444335	GENERAL MOTORS
444336	GENERAL MOTORS
444340	HYUNDAI

CÓDIGO Code	MARCA Brand
444341	GENERAL MOTORS
445021	PEUGEOT
445037	LAND ROVER
445096	GENERAL MOTORS
445097	GENERAL MOTORS
445101	FORD
553158	SUZUKI
553177	MERCEDES-BENZ
553178	MERCEDES-BENZ
553183	MERCEDES-BENZ
553185	MERCEDES-BENZ
553186	MERCEDES-BENZ
553199	MERCEDES-BENZ
553200	MERCEDES-BENZ
553205	ALFA ROMEO
553237	MERCEDES-BENZ
553238	MERCEDES-BENZ
553245	MERCEDES-BENZ
553306	MERCEDES-BENZ
553382	VOLVO
553384	MERCEDES-BENZ
553388	MERCEDES-BENZ
553393	SMART
554385	HYUNDAI
554385	KIA
555062	JEEP
555063	JEEP
633151	GENERAL MOTORS
633168	KIA
633169	KIA
633228	SUZUKI
633229	SUZUKI
633277	FIAT
633285	FIAT
634019	SUZUKI
634020	SUZUKI
634042	MITSUBISHI
634072	SUZUKI
634073	SUZUKI
634810	SEAT
634810	VOLKSWAGEN
9317500	CITROËN
9317500	FIAT
9317500	PEUGEOT
664024	VOLKSWAGEN
3330018	SUZUKI
3330019	SUZUKI
3330045	HONDA
3330046	HONDA
3330048	HYUNDAI
3330049	HYUNDAI
3330070	FIAT
3330071	HYUNDAI

CÓDIGO Code	MARCA Brand
3330072	HYUNDAI
3330118	GENERAL MOTORS
3338024	RENAULT
3338028	PEUGEOT
3338029	PEUGEOT
3338030	GENERAL MOTORS
3338031	GENERAL MOTORS
3338032	HYUNDAI
3338033	HYUNDAI
3340045	MITSUBISHI
3340046	MITSUBISHI
3340081	KIA
3340082	KIA
3340083	KIA
3340084	KIA
3340113	TOYOTA
3340114	TOYOTA
3340125	FORD
3340142	HONDA
3340143	HONDA
3348031	AUDI
3348031	VOLKSWAGEN
3348068	HONDA
3348069	HONDA
3350000	LEXUS
3350001	LEXUS
3350026	TOYOTA
3350027	TOYOTA
3350036	MITSUBISHI
3350037	MITSUBISHI
3350062	TOYOTA
3350063	TOYOTA
3410011	FORD
3410059	MITSUBISHI
3417502	VOLKSWAGEN
3430019	VOLKSWAGEN
3430023	AUDI
3430023	VOLKSWAGEN
3430029	HYUNDAI
3430038	TOYOTA
3438012	HONDA
3440007	HONDA
3440019	DODGE
3440021	KIA
3440035	TRACKER
3440039	HONDA
3440049	NISSAN
3440071	HYUNDAI
3440082	TOYOTA
3440083	TOYOTA
3440096	GENERAL MOTORS
3440099	GENERAL MOTORS
3440116	CHEVROLET

CÓDIGO Code	MARCA Brand
3450005	CITROËN
5510014	LEXUS
5510015	LEXUS
5540004	LEXUS
6330004	GENERAL MOTORS
6410006	FIAT
6440019	GENERAL MOTORS
9337511	HYUNDAI
9337512	HYUNDAI
9347514	VOLKSWAGEN
9417500	VOLKSWAGEN
9647500	VOLKSWAGEN

GUIA DE MONTAGEM

KYB

Our Precision, Your Advantage

TECNOLOGIA JAPONESA

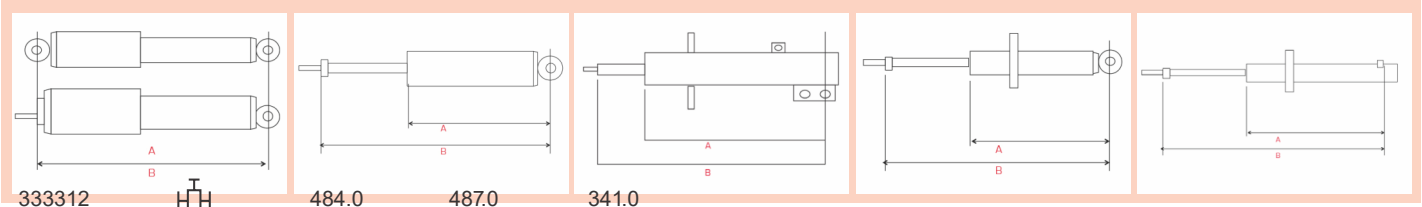
KYB É PRECISÃO EM AMORTECEDORES

WWW.KYB.COM.BR

COMO MEDIR OS AMORTECEDORES?

¿COMO MEDIR AMORTIGUADORES? / HOW TO MEASURE SHOCK ABSORBERS?

A - Dimensional Fechado | B - Dimensional Aberto



333312 484.0 487.0 341.0

CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN	CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN	CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN	CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN
Espiga Superior		a258	Argola		a25a	Argola c/ bucha metálica		a25c	Cartucho		a25e
Espiga Inferior		a259	Argola c/ bucha metálica		a25b	Fixação Especial		a25d	Estrutural		a25f

CÓD.	SÍMB.	DIM. ABERTO (MM)	DIM. ABERTO COM REB. SPR. (MM)	DIM. FECHADO (MM)
		L.MAX	L.MAX	L.MIN
235060		529.0		370.0
331008		415.0		260.0
331009		415.0		260.0
331014		468.0	472.0	300.0
331015		468.0	472.0	300.0
331017		300.0		200.0
331027		418.0		275.0
331028		418.0		275.0
332082		471.5		335.0
332083		471.5		335.0
332086		473.0		320.0
332087		473.0		320.0
332088		571.0	573.0	395.0
332089		571.0	573.0	395.0
333067		477.0	480.0	324.0
333068		477.0	480.0	324.0
333079		548.0		371.0
333157		465.0		317.0
3330118		465.0		317.0
333162		477.0		316.0
333163		477.0		316.0
333178		481.5	483.0	330.0

CÓD.	SÍMB.	DIM. ABERTO (MM)	DIM. ABERTO COM REB. SPR. (MM)	DIM. FECHADO (MM)
		L.MAX	L.MAX	L.MIN
333179		481.5	483.0	330.0
333180		589.0		371.0
333181		589.0		371.0
333182		481.5	483.0	330.0
333183		481.5	483.0	330.0
333184		589.0		371.0
333185		589.0		371.0
333196		400.0	403.0	245.0
333215		547.0		358.0
333216		547.0		358.0
333224		472.0		322.5
333225		472.0		322.5
333250		469.0		316.0
333251		469.0		316.0
333252		582.0		378.0
333253		582.0		378.0
333274		512.5	514.0	337.0
333275		512.5	514.0	337.0
333276		593.0		387.0
333277		593.0		387.0
333312		484.0	487.0	341.0
333313		484.0	487.0	341.0

CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN	CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN	CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN	CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN
Espiga Superior		a258	Argola		a25a	Argola c/ bucha metálica		a25c	Cartucho		a25e
Espiga Inferior		a259	Argola c/ bucha metálica		a25b	Fixação Especial		a25d	Estrutural		a25f

CÓD.	SÍMB.	DIM. ABERTO (MM)	DIM. ABERTO COM REB. SPR. (MM)	DIM. FECHADO (MM)
		L.MAX	L.MAX	L.MIN
333331		469.6		319.9
333332		469.6		319.9
333348		514.0	517.0	354.0
333349		514.0	517.0	354.0
333379		496.0	499.0	336.0
333380		496.0	499.0	336.0
333390		510.0	517.0	378.0
333391		510.0	517.0	378.0
333394		474.0	477.0	326.0
333395		474.0	477.0	326.0
333490		500.0	503.0	336.0
333491		500.0	503.0	336.0
333492		565.0		360.0
333493		565.0		360.0
333700		490.9		328.0
333701		478.0		329.0
333708		515.8		370.0
333715		524.0		360.0
333716		524.0		360.0
3338028		478.5		320.5
3338029		478.5		320.5
333736		468.5		304.5
333737		468.5		304.5
3338030		495.0		331.0
3338031		495.0		331.0
3338026		503.0		322.0
3338027		503.0		322.0
333838		481.0		295.0
333839		481.0		295.0
334015		463.0	465.5	299.0
334016		463.0	465.5	299.0

CÓD.	SÍMB.	DIM. ABERTO (MM)	DIM. ABERTO COM REB. SPR. (MM)	DIM. FECHADO (MM)
		L.MAX	L.MAX	L.MIN
334097		477.0		316.0
334098		477.0		316.0
334099		559.0		372.0
334100		559.0		372.0
334105		526.0		361.0
334106		526.0		361.0
334113		526.0		361.0
334114		526.0		361.0
334115		611.0		398.0
334116		611.0		398.0
334170		518.5		347.0
334171		518.5		347.0
334174		476.0	478.5	325.0
334175		476.0	478.5	325.0
334176		481.0		332.0
334177		481.0		332.0
334188		495.0		338.0
334189		548.0		393.0
334190		548.0		393.0
334191		637.0		440.0
334192		637.0		440.0
334195		463.0	465.5	299.0
334196		463.0	465.5	299.0
334203		485.9	488.0	345.9
334204		485.9	488.0	345.9
334235		544.5	547.0	365.0
334236		544.5	547.0	365.0
334253		526.0		361.0
334254		526.0		361.0

CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN	CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN	CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN	CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN
Espiga Superior		a258	Argola		a25a	Argola c/ bucha metálica		a25c	Cartucho		a25e
Espiga Inferior		a259	Argola c/ bucha metálica		a25b	Fixação Especial		a25d	Estrutural		a25f

CÓD.	SÍMB.	DIM. ABERTO (MM)	DIM. ABERTO COM REB. SPR. (MM)	DIM. FECHADO (MM)
		L.MAX	L.MAX	L.MIN
334273		526.0	528.5	358.0
334274		526.0	528.5	358.0
334275		550.0	552.5	409.0
334276		550.0	552.5	409.0
334304		525.0		370.0
334305		525.0		370.0
334306		605.0		415.0
334307		605.0		415.0
334313		560.0	562.5	376.0
334314		560.0	562.5	376.0
334325		558.0		343.0
334329		605.0	607.5	407.0
334330		605.0	607.5	407.0
334335		470.0		295.0
334340		620.0	622.5	410.0
334341		620.0	622.5	410.0
334344		632.4	643.0	455.0
334345		632.4	643.0	455.0
334354		500.0	502.5	355.0
334355		500.0	502.5	355.0
334360		555.0		400.0
334361		555.0		400.0
334366		536.0	538.5	356.0
334367		536.0	538.5	356.0
334368		578.1	580.8	419.3
334370		514.1	560.0	391.0
334371		514.1	560.0	391.0
334374		512.8	527.0	385.0
334375		512.8	527.0	385.0
334388		618.5		417.5

CÓD.	SÍMB.	DIM. ABERTO (MM)	DIM. ABERTO COM REB. SPR. (MM)	DIM. FECHADO (MM)
		L.MAX	L.MAX	L.MIN
334389		618.5		417.5
334392		544.5		365.0
334393		544.5		365.0
334398		578.1		419.3
334405		551.2		388.2
334438		503.0	505.5	350.0
334439		503.0	505.5	350.0
334456		547.5	550.0	367.0
334457		547.5	550.0	367.0
334464		577.4		395.0
334465		577.4		395.0
334468		526.0	555.0	391.0
334469		526.0	555.0	391.0
334476		518.0	520.5	360.0
334477		518.0	520.5	360.0
334478		616.6		429.8
334479		616.6		429.8
334480		546.0		361.0
334481		546.0		361.0
334482		578.0		394.0
334483		578.0		394.0
3348031		524.0		360.0
334824		480.0		318.0
334835		511.0		360.0
334842		476.5		309.5
334843		476.5		309.5
334844		527.0		362.5
334845		527.0		362.5
334846		524.0		355.0

CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN	CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN	CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN	CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN
Espiga Superior		a258	Argola		a25a	Argola c/ bucha metálica		a25c	Cartucho		a25e
Espiga Inferior		a259	Argola c/ bucha metálica		a25b	Fixação Especial		a25d	Estrutural		a25f

CÓD.	SÍMB.	DIM. ABERTO (MM)	DIM. ABERTO COM REB. SPR. (MM)	DIM. FECHADO (MM)
		L.MAX	L.MAX	L.MIN
334847		524.0		355.0
335009		594.5		409.5
335010		594.5		409.5
335024		550.0	552.5	360.0
335025		550.0	552.5	360.0
335030		572.5		406.5
335031		572.5		406.5
335054		556.0	576.0	429.0
335055		556.0	576.0	429.0
335090		490.7	546.5	381.7
335091		490.7	546.5	381.7
335092		554.1	611.8	422.9
335093		554.1	611.8	422.9
335810		563.0		378.5
335814		552.4		370.0
335835		574.0		425.2
335846		607.		410.0
338009		477.0		303.0
338010		477.0		303.0
3338032		488.		318.0
3338033		488.		318.0
338026		512.0	515.0	335.0
338027		512.0	515.0	335.0
338038		556.0		377.0
338040		497.		335.0
338086		550.		390.0
338712		486.8		357.2
3338024		529.6		357.0
338724		507.6		370.0
338725		507.6		370.0

CÓD.	SÍMB.	DIM. ABERTO (MM)	DIM. ABERTO COM REB. SPR. (MM)	DIM. FECHADO (MM)
		L.MAX	L.MAX	L.MIN
338726		507.6		370.0
338727		507.6		370.0
338741		545.0		383.0
338749		584.0		417.0
338750		469.0		377.0
338751		494.0		405.0
338753		432.3		297.1
338754		432.3		297.1
338755		432.3		297.1
338756		432.3		297.1
339023		542.0		381.2
339024		542.0		381.2
339025		611.2		417.2
339026		611.2		417.2
339031		540.0		390.0
339032		540.0		390.0
339035		440.9		291.4
339036		440.9		291.4
339070		563.0	570.0	390.0
339071		563.0	570.0	390.0
339080		530.5	565.3	399.3
339081		530.5	565.3	399.3
339086		513.5		347.0
339087		513.5		347.0
339104		547.7		363.6
339105		547.7		363.6
339124		562.6	565.3	399.3
339125		562.6	565.3	399.3
339149		643.0		455.0
339150		643.0		455.0

CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN	CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN	CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN	CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN
Espiga Superior		a258	Argola		a25a	Argola c/ bucha metálica		a25c	Cartucho		a25e
Espiga Inferior		a259	Argola c/ bucha metálica		a25b	Fixação Especial		a25d	Estrutural		a25f

CÓD.	SÍMB.	DIM. ABERTO (MM)	DIM. ABERTO COM REB. SPR. (MM)	DIM. FECHADO (MM)
		L.MAX	L.MAX	L.MIN
339151		550.0		409.0
339152		550.0		409.0
339169		541.0		392.0
339170		541.0		392.0
339171		502.0		341.0
339172		502.0		341.0
339175		520.9	523.9	355.4
339176		520.9	523.9	355.4
339186		528.0	584.4	405.0
339187		528.0	584.4	405.0
339188		580.0	585.2	413.0
339189		580.0	585.2	413.0
339198		566.0		399.0
339199		566.0		399.0
339242		498.0	501.2	343.3
339243		498.0	501.2	343.3
339246		497.0		322.0
339253		562.6	565.3	399.3
339254		562.6	565.3	399.3
339255		440.0	445.7	265.0
339256		440.0	445.7	265.0
339261		518.0		320.0
339262		518.0		320.0
339269		415.0	448.0	295.0
339270		415.0	448.0	295.0
339304		549.0		397.0
339305		564.0		400.0
339331		528.0	534.0	359.9
339332		528.0	534.0	359.9
339334		540.0	542.5	390.0

CÓD.	SÍMB.	DIM. ABERTO (MM)	DIM. ABERTO COM REB. SPR. (MM)	DIM. FECHADO (MM)
		L.MAX	L.MAX	L.MIN
339335		540.0	542.5	390.0
339745		698.0		510.0
339746		592.6		404.1
339747		592.6		404.1
339750		551.0		424.0
339751		551.0		424.0
339762		485.1		360.5
339779		520.8		354.3
339780		520.8		354.3
339781		439.9		328.6
339782		439.9		328.6
339824		511.9		355.4
339825		511.9		355.4
340025		521.0		395.0
340029		503.0		392.0
340030		503.0		392.0
340031		586.0		416.0
340033		423.0		315.0
340038		451.8	484.9	354.9
340039		451.8	484.9	354.9
340043		422.8	424.8	288.4
340045		492.0	494.0	381.0
340046		492.0	494.0	381.0
340060		454.0		321.0
340069		401.0	403.0	290.0
340070		401.0	403.0	290.0
340078		588.0	590.0	377.5
340093		563.0		393.0

CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN	CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN	CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN	CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN
Espiga Superior	⊥	a258	Argola	○	a25a	Argola c/ bucha metálica	⊖	a25c	Cartucho	▯	a25e
Espiga Inferior	T	a259	Argola c/ bucha metálica	⊖	a25b	Fixação Especial	⊗	a25d	Estrutural	⊞	a25f

CÓD.	SÍMB.	DIM. ABERTO (MM)	DIM. ABERTO COM REB. SPR. (MM)	DIM. FECHADO (MM)
		L.MAX	L.MAX	L.MIN
340115	⊥/⊖	490.0		384.0
340124	⊞	495.0		375.0
341016	⊞	535.0	537.5	361.0
341094	⊞	556.0		411.0
341101	⊞	292.0	294.0	222.0
341102	○/○	372.0	374.0	263.0
341125	⊞	470.5	472.5	325.5
341130	⊞	550.0	552.0	424.0
341133	⊞	535.0		361.0
341138	⊞	459.0	461.0	332.0
341139	⊞	459.0	461.0	332.0
341140	⊥/⊖	533.0	535.0	360.0
341141	⊞	413.0	415.0	295.0
341142	⊞	548.0	550.0	367.0
341145	⊞	533.0		374.0
341159	⊞	526.0		396.0
341163	⊥/⊗	394.0	396.0	278.0
341165	⊞	534.0	536.0	372.0
341166	⊞	320.0	322.0	240.0
341183	⊥/⊖	513.0	515.0	360.0
341186	⊞	400.0	402.0	287.0
341194	⊥/⊖	420.0	422.0	287.0
341202	⊞	450.0	452.0	322.0
341205	⊞	515.0	517.5	355.0
341213	⊞	548.0	550.0	370.0
341217	⊞	533.0	535.0	370.0
341232	⊞	455.0		326.0
341237	⊞	376.0	378.0	268.0
341240	⊞	421.0	423.0	304.0
341241	⊞	560.0	562.0	380.0
341247	⊞	336.0	338.0	217.0

CÓD.	SÍMB.	DIM. ABERTO (MM)	DIM. ABERTO COM REB. SPR. (MM)	DIM. FECHADO (MM)
		L.MAX	L.MAX	L.MIN
341249	⊞	349.0	351.0	241.0
341251	⊞	472.0		345.0
341260	⊞	471.0		370.0
341261	⊞	577.0		413.0
341269	⊥/⊖	636.0	638.0	440.0
341275	⊞	411.0	413.0	278.0
341279	⊥/⊖	415.0		295.0
341302	⊞	455.0		345.0
341311	⊞	440.0		329.0
341324	⊞	400.0		242.0
341325	⊞	405.0	407.0	300.0
341330	⊞	488.0		393.0
341331	⊞	624.0		445.0
341339	⊞	515.0		315.0
341340	⊞	552.0		429.0
341341	⊞	447.0		322.0
341344	⊞	540.0	557.0	447.0
341348	⊞	440.0		300.0
341354	⊞	450.1	452.1	316.1
341361	⊞	484.0	486.0	339.0
341364	⊞	492.0	494.0	381.0
341365	⊞	492.0	494.0	381.0
341366	⊞	610.0	612.0	495.0
341367	⊞	610.0	612.0	495.0
341372	⊞	552.0		429.0
341404	⊥/○	479.0	481.0	320.8
341405	⊞	451.8	484.9	354.9
341406	⊞	451.8	484.9	354.9
341428	⊞	610.0	612.0	495.0

CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN	CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN	CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN	CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN
Espiga Superior	⊥	a258	Argola	○	a25a	Argola c/ bucha metálica	⊖	a25c	Cartucho	▯	a25e
Espiga Inferior	T	a259	Argola c/ bucha metálica	⊖	a25b	Fixação Especial	⊗	a25d	Estrutural	⊞	a25f

CÓD.	SÍMB.	DIM. ABERTO (MM)	DIM. ABERTO COM REB. SPR. (MM)	DIM. FECHADO (MM)
		L.MAX	L.MAX	L.MIN
341429	⊞	610.0	612.0	495.0
341439	⊞	580.0		390.0
341444	⊥/○	442.0		304.0
341445	⊞	472.0		345.0
341454	⊞	454.0		321.0
341461	⊞	380.0	382.0	275.0
341463	⊞	456.0		351.0
341467	⊞	380.0		280.0
341476	⊞	400.0	402.0	303.0
341483	⊞	570.0	572.0	417.0
341486	⊞	481.0	483.0	336.0
341487	⊞	434.0	436.0	283.0
341488	⊞	458.0		356.0
341492	⊞	458.0		356.0
341499	⊞	615.0	617.0	438.0
341712	⊞	690.0		450.0
341716	⊞	434.5		292.0
341723	⊞	476.9		319.3
341724	⊞	476.9		319.3
341841	⊞	595.0		383.0
343099	⊖/T	465.0		280.0
343195	⊥/⊖	426.0	428.0	268.0
343216	⊥/⊖	675.0		385.0
343239	○/○	548.0		330.0
343245	○/○	579.0	581.0	351.0
343247	⊥/⊖	464.0		293.0
343251	○/○	516.0		320.0
343253	○/○	567.0		347.0
343268	⊥/⊖	547.0	549.0	337.0
343271	⊥/⊖	600.0		405.0

CÓD.	SÍMB.	DIM. ABERTO (MM)	DIM. ABERTO COM REB. SPR. (MM)	DIM. FECHADO (MM)
		L.MAX	L.MAX	L.MIN
343272	⊥/○	616.0		362.0
343275	⊥/T	445.0	447.0	270.0
343276	○/⊗	482.0		300.0
343280	⊥/⊖	637.7		428.2
343281	⊥/⊖	604.0		384.0
343287	⊥/⊖	355.0	398.0	278.0
343288	⊖/⊖	455.0	457.0	289.0
343292	○/○	626.0		369.0
343299	○/○	602.0	604.0	367.0
343300	○/○	562.0	564.0	347.0
343308	⊖/⊖	405.0	407.0	269.0
343312	⊥/⊖	608.0	610.0	385.0
343313	⊞	596.0		353.0
343328	⊥/○	642.0		418.0
343346	○/○	570.0	572.0	350.0
343348	⊥/⊖	653.0		428.0
343352	⊥/⊖	609.0		370.0
343355	○/○	597.0		355.0
343379	○/○	614.0		374.0
343381	⊥/⊖	515.0		345.0
343385	⊖/⊖	462.0		292.0
343396		470.0	472.0	300.0
343397	⊥/⊖	628.0	630.0	414.0
343405	⊥/⊖	565.0	567.0	370.0
343408	⊖/⊖	520.0		322.0
343419	⊥/⊖	690.0		480.0
343435	⊖/⊖	530.0	532.0	331.0
343436	⊥/⊖	555.0	557.0	340.0
343438	⊥/⊖	650.0		435.0
343455	⊥/⊖	445.0		320.0
343458	⊥/⊖	545.7	577.0	386.0
343460	⊥/⊖	548.0		393.0
343462	⊥/⊖	569.0	571.0	345.0
343463	○/○	544.0		329.0
343470	⊥/⊖	720.0		445.0
343833	⊥/⊖	624.5		458.5
343834	⊥/⊖	657.9		450.2
343835	⊥/⊖	650.4		427.7

CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN	CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN	CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN	CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN
Espiga Superior	⊥	a258	Argola	○	a25a	Argola c/ bucha metálica	⊖	a25c	Cartucho	▯	a25e
Espiga Inferior	T	a259	Argola c/ bucha metálica	⊖	a25b	Fixação Especial	⊗	a25d	Estrutural	⊞	a25f

CÓD.	SÍMB.	DIM. ABERTO (MM)	DIM. ABERTO COM REB. SPR. (MM)	DIM. FECHADO (MM)
		L.MAX	L.MAX	L.MIN
344041	⊖/⊖	610.0		363.0
344042	⊖/⊖	416.0		272.0
344079	○/○	652.0		380.0
344080	⊖/⊖	451.0		289.0
344088	⊥/⊖	524.0		310.0
344091	⊥/⊖	615.0		355.0
344092	○/⊖	468.0		288.0
344105	⊥/⊖	365.0		230.0
344115	⊖/⊖	325.0		225.0
344200	⊥/⊖	377.0		236.0
344202	⊥/⊖	348.0	350.0	231.0
344221	⊥/⊖	355.0		225.0
344222	⊥/⊖	345.0		220.0
344223	⊥/⊖	460.0		290.0
344261	⊥/⊖	288.0		203.0
344269	○/⊗	663.0		390.0
344274	⊥/○	660.0	662.0	479.0
344285	⊥/○	400.0		250.0
344287	⊥/○	385.0		295.0
344288	⊥/○	507.0		312.0
344294	⊥/⊖	345.0		225.0
344295	○/⊖	528.0		332.0
344296	⊥/⊖	484.0		303.0
344300	⊥/⊖	576.0		352.0
344302	⊥/⊖	376.0		240.0
344306	⊖/⊖	410.0	412.0	271.0
344307	⊖/⊖	550.0	552.0	341.0
344309	⊥/⊖	370.0		240.0
344310	⊥/⊖	530.0	532.0	325.0
344312	⊥/⊖	653.0	655.0	387.0
344314	⊥/⊖	593.0	595.0	375.0
344341	⊥/⊖	524.0		320.0
344342	⊖/⊖	556.0		341.0
344346	⊥/⊖	345.0		224.0
344359	⊥/⊖	531.0		333.0
344363	⊖/⊖	448.1		296.4
344364	⊥/⊖	595.0		355.0
344378	⊖/⊖	595.0	597.0	360.0
344382	⊖/⊖	700.0		410.0
344388	⊥/○	370.0	372.0	245.0
344396	○/○	580.0		350.0
344401	⊖/⊖	700.0	702.0	420.0
344403	○/⊗	490.0	492.0	308.0
344404	⊖/⊖	560.0		340.0

CÓD.	SÍMB.	DIM. ABERTO (MM)	DIM. ABERTO COM REB. SPR. (MM)	DIM. FECHADO (MM)
		L.MAX	L.MAX	L.MIN
344407	⊥/⊖	635.0		387.0
344416	⊥/⊖	567.0		343.0
344439	⊥/○	390.0		289.0
344451	⊖/⊖	480.0	482.0	308.0
344453	⊥/⊖	342.0		224.0
344454	⊥/⊖	515.0	517.0	315.0
344455	⊞	508.0		359.0
344459	⊥/⊖	590.0		371.0
344487	⊥/○	615.0	658.0	442.0
344496	⊖/⊖	618.0	620.0	374.0
344800	⊥/⊗	485.3		319.2
344817	⊖/⊖	492.0		326.5
345005	⊥/⊖	555.0		335.0
345014	⊥/T	549.0		324.0
345032	⊖/⊖	478.0	480.0	303.0
345033	⊖/⊖	533.0	535.0	337.0
345041	⊖/⊖	465.0		305.0
345059	○/○	425.0	427.0	285.0
345063	○/○	435.0		275.0
345067	○/⊖	535.0	538.0	340.0
345084	⊖/⊖	565.0		350.0
345085	⊥/○	650.0	652.0	429.0
345098	⊖/⊖	612.0		367.0
345100	⊖/⊖	507.0	509.0	320.0
345101	○/○	620.0		380.0
345702	⊖/⊖	397.0		315.0
348004	⊥/⊖	686.0		415.0
348014	⊥/⊖	608.0		376.0
348015	⊥/○	695.0		455.0
340022	⊥/⊗	400.0	402.0	303.0
348018	⊥/○	670.0		406.0
348021	⊞	600.0	602.0	399.0
348023	⊥/○	548.0		402.4
348029	⊥/○	593.0		380.0
348034	⊥/⊖	636.0	638.0	410.0
348041	⊥/⊖	660.0		400.0
348044	⊥/⊖	670.0		438.0
348045	⊥/⊖	621.6		404.6
348046	⊥/⊖	545.0		327.0
348048	⊥/○	609.0		360.0
348049	⊥/⊖	465.0		293.0
348051	○/○	575.0		345.0
348052	⊥/⊖	621.6		404.6
348084	⊥/○	659.5		518.5

CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN	CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN	CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN	CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN
Espiga Superior	⊥	a258	Argola	○	a25a	Argola c/ bucha metálica	⊖	a25c	Cartucho	▯	a25e
Espiga Inferior	T	a259	Argola c/ bucha metálica	⊖	a25b	Fixação Especial	⊗	a25d	Estrutural	⊞	a25f

CÓD.	SÍMB.	DIM. ABERTO (MM)	DIM. ABERTO COM REB. SPR. (MM)	DIM. FECHADO (MM)
		L.MAX	L.MAX	L.MIN
349017	⊥/○	554.0	556.0	334.0
349024	⊖/⊖	415.0	417.0	275.0
349026	⊥/○	509.0	511.0	310.0
349031	⊖/⊖	450.0	452.0	290.0
349040	⊥/⊖	430.2	465.0	317.0
349041	⊥/T	560.0		405.0
349044	○/○	515.0		318.0
349048	⊥/○	568.0	570.0	355.0
349052	⊥/⊖	515.0	517.0	315.0
349055	⊥/⊖	378.0		313.0
349060	⊥/⊗	580.0	582.0	398.0
349065	⊥/⊖	635.0		472.0
349067	⊥/⊖	630.0	632.0	400.0
349068	⊥/⊖	669.0		392.0
349072	⊖/⊖	385.0	387.0	255.0
349073	⊖/⊖	380.0	382.0	253.0
349078	⊖/⊞	506.0		320.0
349084	⊥/⊗	526.0		356.0
349092	⊥/○	420.3	454.0	347.4
349100	⊥/○	621.0	623.0	366.0
349102	⊥/⊖	580.0	582.0	410.0
349115	⊥/⊖	500.0	502.0	308.0
349117	⊖/⊖	380.0	382.0	253.0
349122	⊥/○	472.0		312.0
349132	⊖/⊞	370.0		250.0
349134	⊥/○	665.0	667.0	415.0
349140	⊖/⊖	410.0	412.0	271.0
349142	⊥/○	674.0		393.0
349144	⊥/⊖	582.0	584.0	357.0
349169	⊥/⊖	508.0		306.0
349170	⊥/⊖	363.0		241.0
349173	⊖/⊖	500.0		314.0
349177	⊥/○	470.0		291.0
349178	○/○	557.0		340.0
349179	⊥/⊖	295.0		198.0
349181	⊥/○	379.0		249.0
349225	○/○	384.5	386.5	257.5
364024	▯	558.0		373.0
441086	⊞	413.0	415.0	295.0
441087	⊞	548.0	550.0	367.0

CÓD.	SÍMB.	DIM. ABERTO (MM)	DIM. ABERTO COM REB. SPR. (MM)	DIM. FECHADO (MM)
		L.MAX	L.MAX	L.MIN
441126	⊞	580.0		390.0
441128	⊞	574.0	576.0	386.0
441131	⊞	588.0	590.0	377.5
443026	⊥/⊖	405.0		250.0
443045	⊖/⊖	388.0		248.0
443046	⊥/⊖	430.0	432.0	322.0
443134	⊥/⊖	575.0		335.0
443185	○/○	538.0		323.0
443188	⊥/⊖	355.0		225.0
443189	⊥/⊞	350.0		240.0
443196	○/○	618.0		363.0
443198	○/○	548.0		328.0
443214	⊥/⊞	365.0		232.0
443217	○/○	560.0		335.0
443223	○/○	462.0		292.0
443225	⊥/⊖	445.0		320.0
443232	⊥/⊖	461.0		288.0
443236	⊥/⊖	533.7		347.4
443239	⊥/⊖	315.0		205.0
443240	○/○	528.0		320.0
443257	○/○	567.0	569.0	347.0
443290	○/○	625.0		367.0
443293	⊥/⊖	295.0		195.0
443294	⊖/⊖	590.0		360.0
443297	○/○	571.0	573.0	346.0
443302	○/○	550.0		333.0
443468	⊖/⊖	388.0		249.0
443470	⊖/⊖	388.0		249.0
443471	⊖/⊖	480.0		295.0
443800	⊥/⊖	634.0		423.0
444023	○/○	498.0		303.0
444025	○/○	538.0		323.0
444068	⊥/⊞	335.0		215.0
444089	⊥/⊖	355.0		225.0
444102	⊥/○	382.0		242.0
444103	⊥/⊖	348.0		231.0
444117	⊥/⊞	355.0		230.0
444128	⊥/⊖	359.0		230.0
444139	⊥/⊖	345.0		220.0
444162	⊥/⊞	375.0		240.0
444184	○/⊖	528.0	530.0	328.0

CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN	CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN	CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN	CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN
Espiga Superior	⊥	a258	Argola	○	a25a	Argola c/ bucha metálica	⊖	a25c	Cartucho	▯	a25e
Espiga Inferior	T	a259	Argola c/ bucha metálica	⊖	a25b	Fixação Especial	⊗	a25d	Estrutural	⊞	a25f

CÓD.	SÍMB.	DIM. ABERTO (MM)	DIM. ABERTO COM REB. SPR. (MM)	DIM. FECHADO (MM)
		L.MAX	L.MAX	L.MIN
444217	⊥/⊖	351.0		226.0
444236	⊖/⊖	612.0		362.0
444330	⊖/⊖	500.0		306.0
444331	⊖/⊖	592.0		354.0
444333	⊥/⊖	440.0		271.0
444334	○/⊖	687.0		402.0
444335	⊖/⊖	418.0		272.0
444336	⊖/⊖	364.0		240.0
444340	⊖/⊖	535.0		330.0
444341	⊖/⊖	505.0		310.0
445021	○/○	612.0		367.0
445037	⊥/T	551.0		325.0
445096	○/○	365.0		247.0
445097	○/○	536.0		332.0
445101	⊥/⊖	373.0		252.0
553158	⊥/○	452.0		293.0
553177	⊥/○	509.0		375.0
553178	⊥/○	507.0		375.0
553183	⊥/⊖	518.0		430.0
553185	⊥/○	488.0	489.0	363.0
553186	⊥/⊖	488.0		363.0
553199	⊥/⊖	539.0	540.0	450.0
553200	⊖/⊖	554.0	555.0	450.0
553205	⊖/⊗	319.0	320.0	240.0
553237	⊥/⊖	499.0		413.0
553238	⊥/⊖	489.0		358.0
553245	⊥/⊖	480.0	481.0	388.0
553306	⊥/⊖	554.0		450.0
553382	⊥/⊖	432.0		289.0
553384	⊥/○	585.0	586.0	420.0
553388	⊥/○	575.0		385.0
553393	⊥/⊖	412.0	413.0	306.0
554385	⊖/⊖	366.0		256.0
555062	⊥/⊖	558.0		358.0
555063	⊖/⊗	580.0		375.0
633151	⊞	466.0		318.0
6330004	⊞	465.0		317.0
633168	⊞	486.0		316.0

CÓD.	SÍMB.	DIM. ABERTO (MM)	DIM. ABERTO COM REB. SPR. (MM)	DIM. FECHADO (MM)
		L.MAX	L.MAX	L.MIN
633169	⊞	486.0		316.0
633228	⊞	430.0	490.0	375.0
633229	⊞	430.0	490.0	375.0
633277	⊞	569.0		380.0
633285	⊞	521.0		374.0
634019	⊞	463.0	465.5	299.0
634020	⊞	463.0	465.5	299.0
634042	⊞	491.0		345.0
634072	⊞	463.0		299.0
634073	⊞	463.0		299.0
634810	⊞	525.0		365.0
635806	⊞	607.		410.0
664024	▯	558.0		373.0
3330018	⊞	535.3	559.0	396.0
3330019	⊞	535.3	559.0	396.0
3330045	⊞	486.4		298.2
3330046	⊞	486.4		298.2
3330048	⊞	484.5		350.0
3330049	⊞	484.5		350.0
3330070	⊞	545.0		380.0
3330071	⊞	480.0		342.0
3330072	⊞	480.0		342.0
3340045	⊞	565.3		399.0
3340046	⊞	565.3		399.0
3340081	⊞	524.0		347.0
3340082	⊞	524.0		347.0
3340083	⊞	528.5		363.0
3340084	⊞	528.5		363.0

CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN	CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN	CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN	CÓDIGO	SÍMBOLO	EDIAN
Espiga Superior	⊥	a258	Argola	○	a25a	Argola c/ bucha metálica	⊖	a25c	Cartucho	▯	a25e
Espiga Inferior	T	a259	Argola c/ bucha metálica	⊖	a25b	Fixação Especial	⊗	a25d	Estrutural	⊞	a25f

CÓD.	SÍMB.	DIM. ABERTO (MM)	DIM. ABERTO COM REB. SPR. (MM)	DIM. FECHADO (MM)
		L.MAX	L.MAX	L.MIN
3340114	⊞	578.5		396.0
3340125	⊞	523.0		360.0
3340142	⊞	567.0	585.0	415.0
3340143	⊞	567.0	585.0	415.0
3348029	⊞	542.0		363.0
3348030	⊞	542.0		363.0
3350000	⊞	504.0	548.0	370.0
3350001	⊞	504.0	548.0	370.0
3350026	⊞	485.7		333.2
3350027	⊞	485.7		333.2
3350036	⊞	532.4	565.3	399.0
3350037	⊞	532.4	565.3	399.0
3350062	⊞	552.0		400.2
3350063	⊞	552.0		400.2
3410011	⊥/⊖	738.0		475.0
3310052	⊥/○	442.0		312.0
3310059	⊥/○	452.0		321.0
3417502	⊗/⊥	610.0		500.0
3418004	⊥/○	424.0		314.0
3430019	⊥/⊖	580.0		364.0
3430023	⊥/⊖	650.0		405.0
3430029	⊥/⊖	568.0		391.0
3430038	⊥/○	600.0		363.0
3430056	⊥/○	590.0		381.0
3440007	⊥/○	720.0		482.0
3440019	⊥/⊖	545.0		333.0
3440021	⊥/⊗	544.0		350.0

CÓD.	SÍMB.	DIM. ABERTO (MM)	DIM. ABERTO COM REB. SPR. (MM)	DIM. FECHADO (MM)
		L.MAX	L.MAX	L.MIN
3440035	⊥/○	645.0		415.0
3440039	⊥/⊖	745.0		521.0
3440049	⊥/○	580.0		355.0
3440082	⊥/○	564.0		342.0
3440096	⊥/○	584.0		372.0
3440108	⊥/○	495.5		328.0
3440116	⊥/○	619.0		372.0
3450005	○/⊖	396.0		291.0
5510014	⊥/○	528.0	554.5	440.5
5510015	⊥/○	528.0	554.5	440.5
5540004	⊥/⊖	611.0	626.5	470.0
6410006	⊖/⊖	422.0		253.0
340053	⊥/○	377.0		282.5
348062	⊥/○	602.0		390.0
3348068	⊥/⊗	420.0		280.0
3348069	⊥/⊗	420.0		280.0
3438012	⊥/⊗	656.2		448.1
	/			
341742	⊥/○	486.8		368.2
344821	○/○	531.1		328.8
344822	⊥/○	580.1		359.3
340024	⊥/⊗	400.0		313.0
9317500	⊞	607.0		410.0
9337511	⊞	502.0		351.0
9337512	⊞	502.0		351.0
9347514	⊞	511.0		360.0
9417500	⊞	580.0		390.0
9647500	⊞	554.0		375.0

TABELA DE CONVERSÃO

KYB

Our Precision, Your Advantage

TECNOLOGIA JAPONESA

KYB É PRECISÃO EM AMORTECEDORES

WWW.KYB.COM.BR

KYB	MONROE	COFAP	NAKATA
235060			
331008	16471	GP32580	HG41158
331009	16472	GP32579	HG41159
331014			
331015			
331017	911278		
331027	72616	GP35978M	
331028	72617	GP35977M	
332082			
332083			
332086			
332087			
332088		GP35990M	HG41101
332089		GP35990M	HG41102
333067			
333068			
333079	808899MM	GB47778	HG30738
333157			HG30970
3330118			
333162	16246		
333163	16247		
333178			
333179			
333180			
333181			
333182			
333183			
333184			
333185			
333196	44440		
333215			
333216			
333224	16379		
333225	16380		
333250			
333251			
333252	71930		
333253	71930		
333274			
333275			
333276			
333277			
333312			
333313			
333331	SP025	GB27532M	HG31117
333332	SP026		HG31118
333348	808408MM	GP32581	HG31058
333349	808409MM	GP32582	HG31059
333379		GP30601	
333380		GP30601	
333390	SP986	GP33206	HG31177
333391	SP987	GP33207	HG31178
333394			
333395			
333490			
333491		GP35935M	
333492		GP35834M	
333493		GP35935M	
333700	808098MM	GP30079	HG30793

KYB	MONROE	COFAP	NAKATA
333701	808108MM	GP30081	HG30802
333708	SP152	GP30110	HG33001
333715	808063MM	GP30101	HG32778
333716	808062MM	GP30100	HG32778
3338028	SP226	GP30178	HG33012
3338029	SP225	GP30179	HG33013
333736	808332MM	GP32585	HG33014
333737	808331MM	GP32586	HG33015
3338030	SP019	GP30133	HG30853
3338031	SP018	GP30134	HG30853
3338026	749050SP	GP32692	HG41326
3338027	749051SP	GP32691	HG41325
333838	808336MM	GP32585	HG33054
333839	808337MM	GP32586	HG33055
334015		GB50985M	
334016			
334097			
334098			
334099		GP32230	
334100		GP32230	SE30829
334105			
334106			
334113			
334114			
334115			
334116			
334146			
334147			
334170			
334171			
334174			
334175			
334176	G16175	GP35991M	HG41099
334177	G16176	GP35992M	HG41100
334188			
334189			
334190			
334191			
334192			
334195	44465	MP35986M	HG41067
334196	44466	MP35986M	HG41068
334203			
334204			
334235			
334236			
334253			
334254			
334273			
334274			
334275			
334276			
334304			
334305			
334306			
334307			
334313			SE30829
334314			SE30829
334325	71616		
334329			

TABELA DE CONVERSÃO

TABELA DE CONVERSIÓN/CROSS REFERENCE

KYB	MONROE	COFAP	NAKATA
334330			
334335			
334340			
334341			
334344			
334345			
334354			
334355			
334360			HG41088
334361			HG41089
334366			
334367			
334368			HG41295
334370			
334371			
334374			
334375			
334386			
334387			
334388			
334389			
334392	E4475		
334393	E4475		
334398			
334405		GP32455	
334438			
334439			
334456			
334457			
334464	808531MM	GP33302	HG41092
334465	808532MM	GP33301	HG41093
334468			
334469			
334476			
334477			
334478			
334479			
334480			
334481			
334482			
334483			
334824	G52020		
334831	SP154	SP154	HG33009
334835	SP269	GP32476	HG33016
334842			
334843			
334844	SP039	GP32388	HG33006
334845	SP040	GP32387	HG33007
334846	SP039	GP32277	HG32871
334847	SP040	GP32276	HG32872
335009			
335010			
335024			
335025			
335030			
335031			
335054			
335055			
335090			
335091			
335092			

KYB	MONROE	COFAP	NAKATA
335093			
335810	95203	GL15000M	HG37001
335814	16498	GP33238	HG41248
335835		GP33291	HG41113
335846	95301	GP52948M	HG37002
338009	SP110	GP35936M	HG31193
338010	SP111	GP35936M	HG31194
3338032	SP988	GP33204	HG31216
3338033	SP989	GP33205	HG31217
338026		GP33232	HG41058
338027		GP33233	HG41059
338038	SP176	GP30120	HG33023
338040	SP201	GP30231	HG31100
338086	SP155	GP30126	HG33094
338712	749002SP	GP30233	HG33067
333824	SP203	GP30314	HG33037
338724	SP996	GP30560	HG31169
338725	SP997	GP30561	HG31170
338726	SP996	GP30550	HG31172
338727	SP997	GP30549	HG31173
338741	SP206	GP30313	HG31102
338749	749006SP	GP30579	HG41232
338750	749006SP	GP30579	HG41232
338751	749007SP	GP30612	HG41255
338753	749054SP	GP33254	HG33071
338754	749055SP	GP33253	HG33072
338755	749054SP	GP33254	HG41306
338756	749055SP	GP33253	HG41305
339023	72307		HG41095
339024	72308		HG41096
339025	72309		HG41097
339026	72310		HG41098
339031	808541MM	GP33220	HG41323
339032	808542MM	GP33221	HG41322
339035	72286	GP35984M	HG31138
339036	72287	GP35983M	HG31139
339070			
339071			
339080	808056MM	GP32990	HG41081
339081	808057MM	GP32989	HG41082
339086			
339087			
339104	808530MM	GP33114	HG41110
339105	808529MM	GP33113	HG41111
339124	808056MM	GP32990	
339125	808057MM	GP32989	
339149			
339150			
339151			
339152			
339169			
339170			
339171			
339172			
339175	SP116	GP35948M	HG33051
339176	SP117	GP35955M	HG33052
339186	44439		
339187	44439		
339188			
339189			
339198			

KYB	MONROE	COFAP	NAKATA
339199			
339242			
339243			
339246			
339253	749036SP	GP32989	HG41204
339254	749037SP	GP32990	HG41205
339255			
339256			
339261	72491	GP35970M	HG41073
339262	72492	GP35971M	HG41074
339269			HG41329
339270			HG41328
339304	16470	GP32417	HG33064
339305		GP32511	HG33065
339331			
339332			
339334		GB48258	HG41320
339335			HG41319
339402		GP33222	HG41052
339403		GP33223	HG41053
339745			
339746	SP993	GP35944M	HG33079
339747	SP994	GP35944M	HG33080
339750	749052SP	GP35938M	HG41077
339751	749053SP	GP35939M	HG41078
339762	749033SP	GP30558	HG41001
339779	SP274	GP32497M	HG33018
339780	SP273	GP32498M	HG33019
339781	SP191	GP30345M	HG33033
339782	SP192	GP30346M	HG33034
339824		GP33290	HG41241
339825		GP33289	HG41242
340025			
340029	72562		HG41070
340030	72562		HG41071
340031	72563	GL13761	HG41072
340033	SP995	GL13110	HG41284
340038		GP33246	
340039		GP33247	
340043			
340045		GL13705	
340046		GL13705	
340060	379005SP	GB48166	HG41206
340069	72359		HG41378
340070	379015SP		
340078	334103MM	32016	HG30736
340093	72896	GB48267	HG41066
340115	72957	GB48331	HG41283
340124	84753	GB48238	HG41039
341016			
341094	376185SP	GB29979	
341101	38045		
341102	808331MM	GB47595	HG31093
341125	16253		
341130			
341133	26339		
341138	23788	GP35981	
341139	23787	GP35980	
341140	11170		

KYB	MONROE	COFAP	NAKATA
341141			
341142			
341145			
341159			
341163			
341165	R3877		
341166	42058	SGB47615	HG31168
341183			
341186			
341194			
341202			
341205	26339		
341213			
341217			
341232	83736	GB48003M	
341237	334183MM	GB47595	HG31150
341240			
341241			
341247	83757	GP31000M	HG30974
341249	SP190	GBL1206	HG31032
341251		GB48105	
341260	71583		
341261	71583		
341269			
341275			
341279			
341302	83743	GL15800M	HG36039
341311	SP249	GB29976M	HG41160
341324	334213MM	GL12688	HG36032
341325			
341330	71372	GB27653	
341331	71372	GB27653	
341339		B48002M	AC30911
341340	D8024		
341341			
341344	D8024		
341348			HG41296
341354			
341361			HG41296
341364		GL13704	
341365		GL13705	
341366			
341367			
341372	83805	GB50961M	HG31144
341404			
341405	72261	GP33236	
341406	72261	GP33237	
341428			
341429			
341439	334048MM	B.47099	HG30773
341444		GB48212	HG41112
341445	334486MM	GL13716	HG41120
341454		GP32990	
341461	D8068	GB48236	HG41086
341463	71380		
341467	27326	GL13680	HG41086
341476	379254SP	GB27660	HG41235
341483			
341486			

TABELA DE CONVERSÃO

TABELA DE CONVERSIÓN/CROSS REFERENCE

KYB	MONROE	COFAP	NAKATA
341487			
341488	71380		
341492	72497	GB50969M	HG41075
341499	72511	GB48267	HG41066
341712	SP086	GB27471	HG30928
341716	379016SP	GB50937M	HG41076
341723	SP218	GB50954M	HG31141
341724	SP252	GBL1205	HG31115
341841	334064MM	GB27268	HG30780
343099	43804	G.32269	
343195	59649		
343216	334010MM	GB47739	
343239		GB48105	
343245			
343247	83765	GB50985M	HG41069
343251	27299	GB48085	HG41285
343253	38242	GB48004MM	
343268	23454		
343271	23956		
343272	D7694		
343275			
343276	334096MM	GB47851	
343280	SP166	GB27395	HG31040
343281	376104SP		
343287			
343288			
343292	27299	GB48085	AC31156
343299		GB48003M	
343300		GB48105	
343308	SP257	GBL1256	HG31110
343312			
343313	D0801		
343328		GP32476	HG31107
343346	SP806	GB27663	HG31145
343348	376041SP		HG41153
343352	376021SP		
343355			
343379			
343381	SP816	GB27532M	HG31119
343385	5989		
343396	SP822	GB27531M	HG31125
343397	SP074	GB47886	HG31199
343405		GB48241	HG41190
343408	379262SP	GB47878	
343419			
343435	334487MM	GB48312	HG41094
343436			
343438	SP270	GB27320	HG31248
343458	SP041	GB48233	HG31179
343460	SP251	GB29982M	HG31140
343462	SP759	GB47828	HG31007
343463	334281MM	GB47866	
343470	SP237	GB27472	
343833	SP130	GB48323	HG41234
343834	SP214	GP30612	HG41256
343835	379019SP	GB48280	HG41307
344041	334483MM	GL12460	
344042	334480MM	GL12219	HG36027
344079	334732MM	GB50943M	HG36040
344080			

KYB	MONROE	COFAP	NAKATA
344088			
344091			
344092			
344105			
344115		GL12475	HG31038
344200			
344202	83736	GB48003M	HG30923
344221	D2653	B.29994M	AC31155
344222	D5470	GP32455	
344223	D5471	B.48288	
344261	V2065		
344269		GL15800M	HG79465
344274			
344288	83807	GB50960M	
344294	379151SP	GBL1204	HG41211
344295	D6442	GL12719	HG41212
344296			
344300		GB48286	
344302	334110MM	B.47069	AC30766
344306	84745	GL12845	HG36052
344307	84746	GL12844	HG36053
344309			
344310			
344312			
344314	D8020	GB50937M	
344341	37161		
344342	37161		
344346	379153SP	BL.1190	HG41041
344359	D7699		
344363		GP33236	HG41139
344364			
344378		GL13765	HG36042
344382	334495MM	GL12726	HG36038
344388	84727	GL12342	AC35822
344396			
344401			
344403		GL13766	
344404			
344407	379020SP	GL13081	HG41327
344416	D8019		
344439			
344451	37281	GL13704	
344453			
344454			
344455			
344459	23978	GB48240	
344487			
344496	911278		
344800	23983	GB47969	
344817	379007SP	GB48261	HG41003
345005	D6629		HG41080
345014	D6628		HG41079
345032	379525SP	GL12561	HG36069
345033			
345041	84736	GL12831	HG36043
345059	SP263	GBL1252	HG31113
345063			HG30971
345067	379329SP	GBL1086	HG31157
345084	72526	GL13083	HG41178
345085	376151SP		
345098	59659		

KYB	MONROE	COFAP	NAKATA
345100	379523SP	GL12878	
345101			
345702		GB48291	HG41114
348004	334508MM	GB47897	
348014	SP285	GB48039	HG31129
348015	SP282	GB27611	HG31127
340022	379254SP	GB27660	
348018	SP363	GB27665	HG31101
348021	SP831	GB29945M	HG31195
348023			
348029	SP146	GB48244	
348034	SP079	GB47946	HG31133
348041	379381SP	GB48084	HG31152
348044	27094	GB47965	HG31134
348045	379054SP	GB48255	HG31174
348046	334229MM	GB48000M	HG30991
348048	334230MM	GB48001M	HG30991
348049	SP045	GB48043	HG31151
348051	334278MM	GB47867	HG31157
348052	SP223	GB48263	HG31171
348084			
349017	83807	GB50960M	
349024		GB48258	
349026			
349031	334105MM	GBL1078	HG30803
349040	37310	GB48166	HG41083
349041			HG41330
349048			
349052	379014SP	GBL1119	HG31039
349055			
349060	379254SP	GB27660	HG41236
349065	5612		
349067	376063SP	GB48269	
349068	37302		HG41342
349072		GBL1085	HG30873
349073			
349078			
349084	SP990	GB48232	HG31218
349092			
349100	D8020	GB48295	HG41318
349102	379254SP	GB27660	
349115	37323	GB48276	
349117			
349122			
349132		GB48245	HG41063
349134	376023SP		
349140	SP044	GBL1228	HG31124
349142	37327		
349144	83833	GB48237	HG31201
349169	334013MM	GL12675	HG36035
349170	334303MM	GL12058	HG36034
349173	334007MM	GL12058	HG36036
349177	334822MM	B.47427	HG30598
349178	38242	GB48004M	
349179	334278MM	GB47867	HG36062
349181	334494MM	GL12725	HG36037
349225			
364024	334248MM		HG31073
441086			
441087			

KYB	MONROE	COFAP	NAKATA
441126	334048MM	B.47097	AC31206
441128	334148MM	BL.1053	AP30442
441131	334881MM	B.27039	AP25543
442034			
443026	334736MM	B.47529	AC25015
443045	334728MM	B.47945	AC31071
443046	334829MM	B.47506N	AP25001
443134	334065MM	32176	
443185	V1012	B.48009	AC30850
443188	379153SP	BL.1190	AC31153
443189	V1109	B.48008	AC31036
443196	D8902	B.47788	AC30850
443198			
443214	59649		
443217			
443223	V2502		
443225	334035MM	B.47061	AC30728
443232			
443236	38060	B.47846	AC30825
443239		GB47866	
443240	334281MM	GB47866	
443257	38242	GB48004M	
443290	38154	B.47901	AC31154
443293	334279MM	GL12854	
443294			
443297	38242	GB48004M	
443302	38111	B.47070	AC30767
443468	334037MM	B.47765	AC30830
443470	334855MM	B.47568	AC30830
443471	334065MM	32176	AC30601
443800	38209	B.27106	AC30790
444023	379062SP	B.47804	AC30848
444025	SP265	GB48265	HG31167
444068			
444089	V1042		
444102			
444103	83736	GB48003M	HG30923
444117	D2653	BL.1161	AC31034
444128		B.47804	AC30847
444139	D5470	GP32455	
444162	334110MM	B.47069	AC30766
444184	D6442	GL12719	HG41212
444217	D5470	GBL1204	HG41211
444236	334483MM	L.12412	HG36030
444330	334451MM	BL.1007	AC30831
444331	334037MM	B.47765	AC30786
444333	334411MM	L.12613	AC35467
444334	334732MM	GB50943M	HG36040
444335	334419MM	L.12350	HG36027
444336	334415MM	L.12744	AC35481
444340	379062SP	B.29993M	AC31147
444341	334415MM	L.12744	AC35482
445021	59659		
445037	D6643		
445096	334004MM	L.12109	AC35804
445097	334015MM	L.12109	AC35805
445101	334411MM	L.12613	AC35466
553158			
553177			
553178			
553183	43080		

TABELA DE CONVERSÃO

TABELA DE CONVERSIÓN/CROSS REFERENCE

KYB	MONROE	COFAP	NAKATA
553185	43081		
553186			
553199	43096		
553200	43097		
553205			
553237			
553238			
553245			
553306	SP154	GB27395	
553382			
553384			
553388	3760039SP	MGB48327	HG41417
553393			
554385		GB48325	HG41060
555062	379004SP		
555063			
633151	808034MM	MP30088	SE30829
6330004			
633168			
633169			
633228			
633229			
633277	808004MM	MP32226	
633285	808232MM	MP32225	
634019			
634020			
634042			
634072		GB50985M	
634073			
634810	43901	MP32755	SE32787
635806	95301	GP52948M	HG37002
664024	334083MM	32208	CT30444
3330018			
3330019			
3330045	749021SP	GB48302	HG41155
3330046	749020SP		HG41155
3330048	808599MM	GP33270	HG41148
3330049	808600MM	GP33271	HG41149
3330070			HG31187
3330071			
3330072			
3340045			
3340046			
3340081			
3340082			
3340083			
3340084			
3340113	D0801		
3340114			
3340125	SP236	GP30313	
3340142	749024SP	GB48301	HG41164
3340143	749025SP		HG41165
3348029	SP992	GP35965M	HG33077
3348030	SP991	GP35964M	HG33078
3350000		GB48258	
3350001			
3350036			
3350037			

KYB	MONROE	COFAP	NAKATA
3410011	SP344	GB27657	HG41012
3417502		GB48237	HG36081
3430019	SP166	GB27395	
3430023		GP33238	HG41231
3430029	379000SP	GB48246	
3430038			
3440007	SP142	GB48302	HG41157
3440019			
3440021			
3440035			
3440039	379002SP	GB48301	HG41166
3440049			
3440082			
3450005	376079SP	GB47595	HG31093
5510014			
5510015			
5540004			
6410006			HG36033
340053			HG41086
348062			HG41030
3348068			
3348069			
3438012			
343386			
341742	379048SP	GB48239	HG41035
344821	SP028	GB48239	HG41036
344822	379049SP		
340024			
9317500	808410MM	GP52948MM	HG37002
9337511	SP979	GP30534	HG41275
9337512	SP978	GP30535	HG41276
9347514	SP320	GP32476	HG33036
9417500	334048MM	B.47097	AC30726
9647500	334081MM	30056	CT30444

ES

Use siempre lentes de seguridad y guantes de protección durante las operaciones de perforación y descarte.

Analice la unidad para determinar si se trata de una unidad de cilindro doble o de mono cilindro, del tipo alta presión (4. I o 4. II)

Coloque la unidad en sentido horizontal a la morsa.

Certifiquese de que la unidad esté bien sujeta en la morsa, una vez que no se puede mover mientras es perforada.

Antes de la perforación, extienda todo el vástago del pistón.

La perforación debe presentar un diámetro de 3 mm en el cilindro externo (H-I) y de 20 mm a partir de la parte inferior del cuerpo. Si la unidad cuenta con un protector (cilindro moldado), certifiquese de que el orifício también alcanza el cilindro externo para liberar el gas. Recolecte el aceite excedente en un recipiente adecuado.

Cilindro Doble de Baja Presión con Gas (3-10 bar) y Cilindro Doble sin Gas.

Después de liberar el gas, haga un nuevo orifício de 5 mm de diámetro (H-I), con 15 mm de profundidad.

Comprima la unidad en 30 mm.

Haga un segundo orifício de 5 mm de diámetro, 15 mm de profundidad y 50 mm a partir de la parte superior (H-3).

Cilindro Mono de Alta Presión con Gas (15-30 bar)

Después de liberar el gas, comprima la unidad en 30 mm.

Haga otros dos orificios de 5 mm de diámetro, 100 mm (H-2) a partir de la parte inferior del cuerpo y 50 mm (H-3) a partir de la parte superior.

Remueva la unidad de la morsa y descarte el aceite en un recipiente adecuado, comprimiendo y extendiendo la unidad.

Consulte las autoridades locales para obternet más informaciones sobre el descarte de los residuos (la chatarra relativa a los amortiguadores y al aceite).

EN

Always wear safety glasses and protective gloves during the drilling and disposal operation.

Check the unit to determine whether it is a twintubeunit or a monotube/ high pressure type (4. I or 4. II)

Place the unit in a horizontal position in a vice.

Make sure the unit is secured in the vice and cannot move while being drilled.

Before drilling, extend the piston rod completely.

Drill a ø 3 mm hole in the outer tube (H-I), 20 mm from the lower end of the body. If the unit has a protector (swaged tube) be sure to drill through it and the outer tube to release gas. Please collect any escaping oil in a suitable container.

Low Pressure Twin-Tube-Gas (3-10 bar) and NON-Gas Twin-Tube.

After the gas is released, drill a new ø 5 mm hole (H-I), 15 mm deep.

Compress the unit by 30 mm.

Drill a second ø 5 mm hole, 15 mm deep, 50 mm from the top end (H-3).

High Pressure Mono-Tube-Gas (15-30 bar)

After the gas release, compress the unit by 30 mm.

Drill two additional ø 5 mm holes, 100 mm (H-2) from the lower end of the body, and 50 mm (H-3) from the upper end.

Remove the unit from the vice and empty the oil in a suitable container by compressing and extending the unit.

Check with your local authorities for information about the disposal of both the waste (the oil and the scrapped shock absorbers).

QUAL AMORTECEDOR KYB DEVO USAR?

¿QUÉ AMORTIGUADOR KYB DEBO USAR?/ WHICH SHOCK ABSORBER KYB SHOULD I USE?

KYB	Excel-G GAS SHOCK ABSORBER KYB	Premium OIL SHOCK ABSORBER KYB	Gas-A-Just GAS SHOCK ABSORBER KYB
ESTRUTURAL Estructural/ Structural	23/ 33	63	N/ A
CONVENCIONAL Conventional	342/ 343/ 344/ 345/ 348/ 349	442/ 442/ 444/ 445/ 446/ 447	552/ 553/ 554/ 555
MINI ESTRUTURAL Mini estructural/ mini structural	340/ 341	441	551
CARTUCHO Shell	36	66	N/ A

UTILIZE APENAS AMORTECEDORES KYB COM O SELO DO INMETRO. ESSA É A SUA SEGURANÇA.

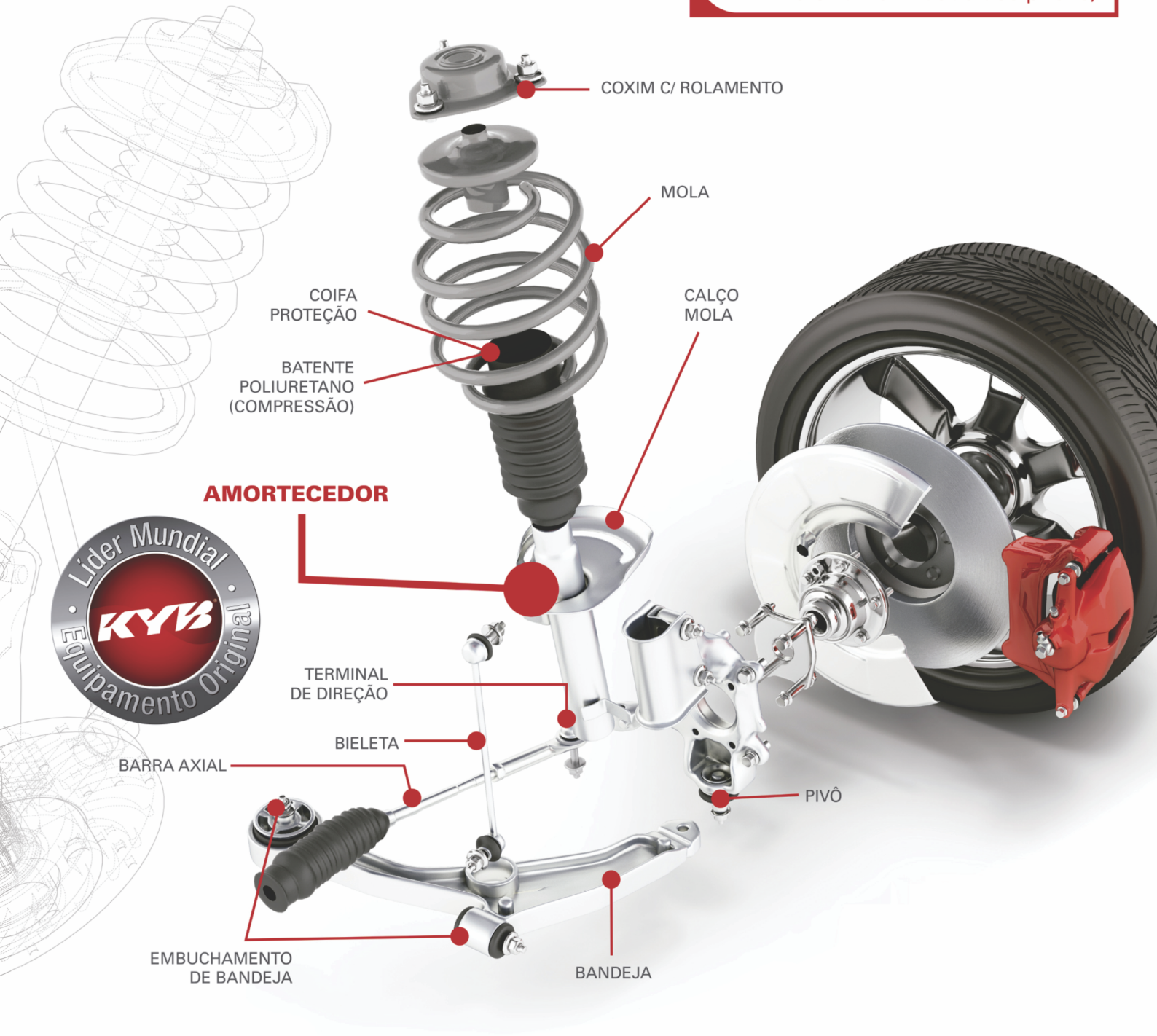
A KYB reserva-se ao direito de corrigir qualquer falha gráfica ou erro de digitação.

MESTRE NA ARTE DA PRECISÃO EM AMORTECEDORES PARA VEÍCULOS NACIONAIS E IMPORTADOS

A função do amortecedor é manter os pneus do veículo em contato com o solo e controlar o movimento da suspensão, **garantindo segurança, dirigibilidade e conforto.**

O AMORTECEDOR NOVO KYB GARANTE:

- Maior vida útil dos componentes da suspensão.
- Redução da distância de frenagem;
- Aumento da aderência ao solo;
- Maior conforto;
- Maior durabilidade dos pneus;

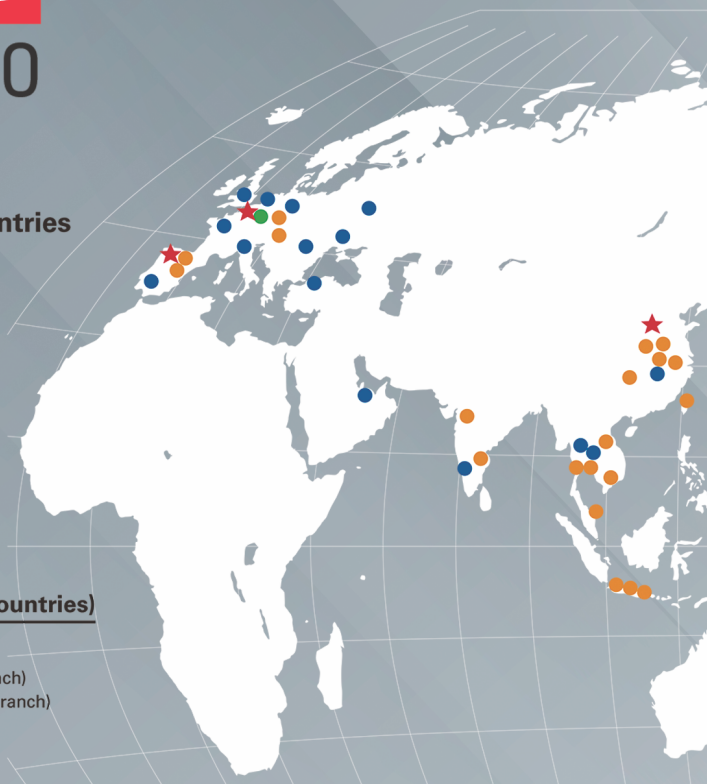


1 EM CADA 5 VEÍCULOS

NO MUNDO ESTÁ EQUIPADO COM KYB

Total 42 Companies in 23 Countries

- ★ Regional Headquarters (5)
- ● Production Base (36)
- ● R&D Base (5)
- ● Sales Office / Other Services (29)



Europe (7 Companies in 12 Countries)

- ★● KYB Europe GmbH
  - ★ KYB Europe GmbH (Navarra Branch)
  - ● KYB Europe GmbH (Dusseldorf Branch)
  - ● KYB France
  - ● KYB Iberia
  - ● KYB Italy
  - ● KYB Poland
  - ● KYB Romania
  - ● KYB Turkey
  - ● KYB UK
  - ● KYB Ukraine
- ● KYB Suspensions Europe, S.A.U.
- ● KYB Advanced Manufacturing Spain, S.A.U.
- ● KYB Manufacturing Czech s.r.o.
- ● KYB CHITA Manufacturing Europe s.r.o.
- ● LLC KYB Eurasia
  - ● KYB Eurasia Vladivostok
- ● KYB Middle East FZE

Asia (18 Companies in 7 Countries)

- ★ KYB (China) Investment Co., Ltd.
- ● KYB Industrial Machinery (Zhenjiang) Ltd.
- ●● Wuxi KYB Top Absorber Co., Ltd.
- ● Changzhou KYB Leadrun Vibration Reduction Technology Co., Ltd.
- ● Hubei Henglong & KYB Automobile Electric Steering System Co., Ltd.
- ● CHITA KYB Manufacturing (Zhenjiang) Co., Ltd.
- ● KYB Manufacturing Taiwan Co., Ltd.
- ● KYB Steering (Thailand) Co., Ltd.
- ● KYB (Thailand) Co., Ltd.
- ● KYB Manufacturing Vietnam Co., Ltd.
- ● Takako Vietnam Co., Ltd.
- ● PT. KYB Hydraulics Manufacturing Indonesia
- ● PT. Kayaba Indonesia
- ● PT. Chita Indonesia
- ● KYB-UMW Malaysia Sdn. Bhd.
- ● KYB Motorcycle Suspension India Pvt. Ltd.
- ● KYB-Conmat Pvt. Ltd.
- ● KYB Asian Pacific Corp. Ltd.
  - ● KYB Asian Pacific Corp. Ltd. Amata Nakorn Branch
  - ● KYB Corporation Chennai Branch

104 anos KYB®
corporation Japão | 1919-2023

10 anos KYB®
aftermarket Brasil | 2013-2023

KYB®

Our Precision, Your Advantage

America (6 Companies in 3 Countries)

- ★● KYB Americas Corporation (Indiana)
- ● KYB Americas Corporation (Greenwood)
- ● KYB Americas Corporation (Chicago)
- ● Takako America Co., INC.
- ● KYB Mexico S.A. de C.V.
- ● KYB Manufacturing do Brasil Fabricante de Autopecas S.A.
- ● KYB International America, Inc.
- ● Comercial de Autopecas KYB do Brasil Ltda.

Japan (11 Companies in 1 Country)

- ★ Head Office
  - ● Kumagaya Plant
  - ● Sagami Plant
  - ● Gifu North Plant
  - ● Gifu South Plant
  - ● Gifu East Plant
  - ● Mie Plant
  - ● Basic Technology R&D Center
  - ● Products Technology R&D Center
  - ● Machine Tools Center
  - ● Developmental Center
  - ● South Kanto
  - ● Nagoya
  - ● Osaka
  - ● Hiroshima
  - ● Fukuoka
- ● KYB Trondule Co., Ltd.
- ● KYB-YS Co., Ltd.
- ● KYB Kanayama Co., Ltd.
- ● KYB Motorcycle Suspension Co., Ltd.
- ● KYB-CS Co., Ltd.
- ● Takako Industries, Inc.
- ● Kensiyuu Co., Ltd.
- ● Japan Analysts Co., Ltd.
- ● KYB Logistics Co., Ltd.
- ● Chikuyo Seiki Kogyo Co., Ltd.

KYB DO BRASIL
Rua Cyro Correia Pereira, 2400 • CIC
CEP 81460-050 • Curitiba-PR • Brasil
Tel/ Fax:+55 (41) 3012.3620
0800 9400 592
www.kyb.com.br

KYB AMERICAS CORPORATION
140 North Mitchell Court
Adison, IL 60101 U.S.A
Tel.: 1-630-620-5555
Fax: 1-630-620-8133
www.kyb.com

Consulte todas nossas aplicações em:

MESTRE KYB.

UMA FÁBULA VERDADEIRA SOBRE PRECISÃO E EVOLUÇÃO.

Há um longo, longo tempo no Japão, um consagrado **mestre chamado Kayaba** uniu toda sua sabedoria em sistemas hidráulicos e criou amortecedores com a verdadeira tecnologia japonesa.

São mais de 100 anos sendo o mentor da maior fábrica de amortecedores do mundo. E ele percebeu que era a hora de transferir o seu legado e a sua inovação para o seu discípulo.

KYB – mestre na arte da precisão em amortecedores.

KYB®

Our Precision, Your Advantage

KYB.COM.BR

KIT DE MONTAGEM

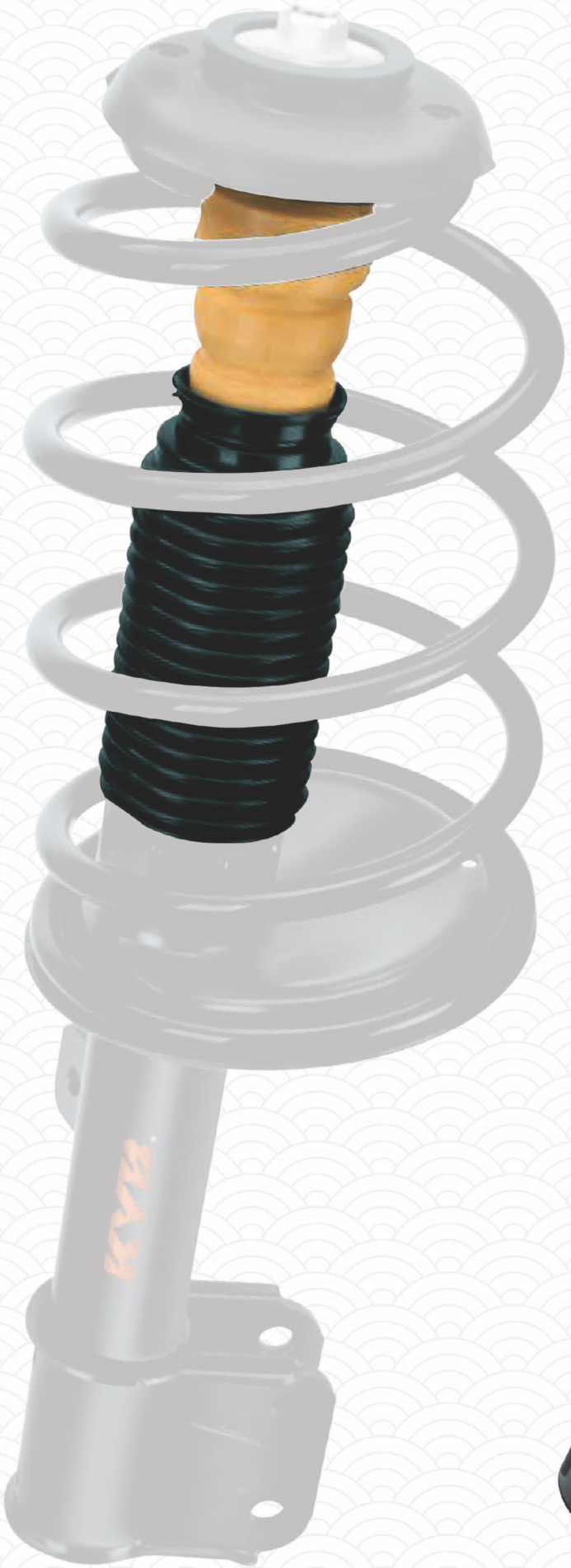
COXINS COM ROLAMENTO

Os kits de montagem de suspensão atuam como um elo entre o amortecedor, o chassi e a carroceria de um veículo. Quando o amortecedor é trocado, os kits de montagem (coxins com rolamento) são removidos automaticamente. Por que substituir o seu kit de montagem de suspensão desgastado por kits de montagem de suspensão KYB?

DIFERENCIAIS

- Utilizam somente rolamentos homologados pelas montadoras;
- Mantêm o amortecedor posicionado corretamente para o acerto da geometria de direção e suspensão do veículo.

A KYB oferece uma ampla gama de kits de montagem de suspensão 100% compatível com os seus amortecedores.



KIT DE PROTEÇÃO

COIFA E BATENTE DE COMPRESSÃO

Os kits de proteção são elementos fundamentais para o bom desempenho do amortecedor. Quando o amortecedor é trocado, o kit de proteção (coifa e batente de compressão) é removido automaticamente. Aproveite para substituí-los!

Por que substituir seus kits de proteção desgastados por KYB?

DIFERENCIAIS

- Protegem a haste do amortecedor contra danos e oxidação.
- Protegem o retentor, evitando vazamento do gás e do óleo.
- Aumentam a vida útil do amortecedor.

KYB®

Our Precision, Your Advantage

Líder Mundial · KYB · Equipamento Original

PRECISÃO EM AMORTECEDORES

Com mais de 100 anos de experiência, a KYB oferece ao mercado brasileiro conhecimento tecnológico e tradição. A fábrica instalada no Paraná opera com os mesmos padrões de qualidade da nossa fábrica localizada em Gifu no Japão, a maior fábrica de amortecedores do mundo. Nossa estrutura possui alta capacidade de produção para atender as montadoras, além disso, essa planta foi desenvolvida também com o foco no mercado de reposição, que conta com produtos com o mesmo nível de excelência do equipamento original. Só na linha leve, a KYB disponibiliza ao mercado de reposição brasileiro, mais de 1.000 aplicações diferentes, sendo mais de 250 aplicações exclusivas.

A KYB alia a reconhecida tecnologia japonesa, precisão, qualidade e agilidade no desenvolvimento de novos produtos para atender da melhor maneira a demanda do mercado brasileiro.

104 anos KYB corporation Japão | 1919–2023

10 anos KYB aftermarket Brasil | 2013–2023

Tradição, conhecimento e precisão para oferecer as melhores soluções em amortecedores fizeram a KYB avançar com sucesso ao longo de uma jornada mais que centenária. Em 2023, celebramos 104 anos da KYB Corporation e 10 anos de KYB divisão aftermarket no Brasil.Temos muito orgulho de estar aqui e contar com a força do povo brasileiro, para assim continuarmos escrevendo a nossa história.

Busque por KYB do Brasil

www.kyb.com.br | 0800 9400 592

LEXUS · DODGE · FIAT · RENAULT · NISSAN · ASIA MOTORS · AUDI · BMW · CITROËN · CHEVROLET · PROTON · VW · TOYOTA · SUZUKI · Jeep · SSANGYONG · VOLVO · MAZDA · HONDA · SEAT · LAND ROVER · KIA · PEUGEOT · MITSUBISHI · INFINITI · smart · HYUNDAI · CHRYSLER · Ford