

Catálogo

# Feixes de Molas – Linha Ônibus: Ônibus e Micro-ônibus



 MOLAS ORIGINAIS  
**Cindumel**  
Industrial de Metais e Laminados

“A Excelência do Nosso Trabalho Faz o  
Sucesso dos Nossos Produtos”

REVISÃO 2024-01

EMISSÃO 27/12/2024

## **Quem somos?**

A Cindumel foi fundada em 01 Outubro 1953, fabrica molas de suspensão para automóveis, caminhões, ônibus, semi-reboques, reboques, tratores, locomotivas, vagões ferroviários e molas para equipamentos industriais (Peneiras Vibratórias, Britadores, etc.), além de grampos de mola tipo "U".

Fornecer produtos originais às fábricas e principais montadoras de veículos, além de atender ao mercado de reposição e exportação.

Somos uma empresa 100% nacional, em capital e "Know-how", por isso sabemos que, para sobreviver, temos que inovar e sermos os melhores, sempre na procura da satisfação de nossos clientes.

Nosso departamento de Vendas possui treinamento específico, afim de orientar todos os clientes sobre a aplicação dos nossos produtos.

Possuímos um departamento de Engenharia com profissionais altamente qualificados para projetar e desenvolver molas especiais para qualquer tipo de carga.

Dispomos de Assistência Técnica que oferece treinamentos específicos e orientação sobre a aplicação correta de todos nossos produtos.

## **Localização**



A Cindumel está localizada à:

Rua Lourenço Riccó, 277

CEP 07042-161 - Guarulhos - SP

Fone (11) 2423-5055

FAX (11) 2423-4050

(11) 2423-5050

<http://www.cindumel.com>

## **Política de Qualidade**

A Cindumel Industrial de Metais e Laminados Ltda., fabricante de molas helicoidais e feixes de molas para suspensão de veículos e fins industriais, define como sua política de qualidade:

- Satisfazer aos requisitos de nossos clientes.
- Propiciar rentabilidade operacional através de um direcionamento estratégico embasado na análise do contexto da empresa.
- Buscar melhoria contínua do sistema de gestão da qualidade.

## **Certificação do Sistema da Qualidade**

A Cindumel sempre foi uma empresa voltada para a satisfação de seus clientes, atingindo este objetivo através de novas tecnologias e do aprimoramento constante da qualidade.

Em 1995, conquistamos a certificação ISO 9001, concedido pelo Bureau Veritas Quality International (BVQI) e desde então nosso compromisso com a qualidade só tem aumentado.

Em 1997, também pelo BVQI-Bureau Veritas Quality International, fomos recomendados a receber a Certificação Internacional nos Requisitos do Sistema da Qualidade QS-9000, esta norma muito mais rígida aplica-se exclusivamente a fabricantes de autopeças. A certificação foi acreditada pelas organizações:

- UKAS - United Kingdom Accreditation Service (Inglaterra)
- RAB - Registrar Accreditation Board (U.S.A.)
- Inmetro – Inst. Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Brasil).

Em 2006 conquistamos a ISO: 9001:2000, fomos recomendados pelo IQA - Instituto da Qualidade Automotiva, entidade criada pelas montadoras de veículos e acreditados pelo Inmetro.

Em 2013 novamente foi recomendada pelo IQA e certificada ISO/TS 16949:2009 (substituta da antiga QS-9000) pelo organismo TÜV - Technischer Überwachungs-Verein (Alemanha) e ISO 9001:2008 pelo Inmetro.

É com orgulho que destacamos a colaboração de todos os nossos funcionários neste êxito e, como uma empresa 100% nacional, contribuímos para o engrandecimento do nosso país.

## **Novos Itens**

A Cindumel desenvolve projetos especiais conforme solicitação do cliente, entende que muitas vezes este não define todos os requisitos envolvidos no projeto, citando assim apenas os mais importantes no seu ponto de vista. Portanto, a Cindumel adota, para qualquer projeto, os requisitos listados abaixo:

- Montagem/desempenho: As lâminas avulsas não tem requisitos de montagem/desempenho especificados, pois os clientes utilizam estas lâminas como forma de repor quaisquer molas que estejam quebradas ou com perda de função em qualquer tipo de feixe, retrabalham estas molas, ajustam, etc.
- Materiais e Acessórios: Utiliza-se material aço SAE 5160, SAE 6150 ou equivalentes, de perfil DIN 59145/4620 para molas semi-elípticas. Este material é tratado termicamente (temperado e revenido) afim de ser obter como produto final uma micro estrutura martensita revenida.

- Acabamento: Os feixes montados e lâminas avulsas são imersos em óleo protetivo ceroso, com resistência ao salt-spray de 96h.
- Requisitos estatutário e regulamentares relacionado ao produto (Este requisito inclui as regulamentações governamentais, de segurança e ambientais aplicáveis, referentes a aquisição, armazenamento, manuseio, reciclagem, eliminação ou disposição de materiais).
- Rastreabilidade: Quando houver este se apresenta em baixo relevo composto do logotipo, uma letra e dois números que definem a semana e ano de fabricação, com estes dados consegue-se recuperar o histórico de produção incluindo o material utilizado. Estes dados são mantidos, em arquivo, até 2 anos após a data de fabricação.
- Identificação: No mínimo é pintado o logotipo Cindumel e código do produto.
- Serviços suplementares como: montagem, desmontagem, reciclagem e descarte, são de responsabilidade do cliente. As molas são fabricadas em aço, material facilmente negociado em empresas de reciclagem.
- Embalagem: Esta é descartável e composta de madeira e fita, para molas semi-elípticas.
- Garantia: Valida contra defeito de material e de processo de fabricação, que se apresente dentro de 90 dias de uso, mediante o envio da peça que apresentou problema ao laboratório Cindumel, envio este por conta do cliente.
- Os termos de garantia estão disponíveis no site oficial da empresa e podem ser consultados através do link <http://www.cindumel.com/main/catalogos.php> .
- Durabilidade, confiabilidade: Devido as variações que ocorrem na utilização de uma mola, como: carga transportada; terreno; modo de dirigir; projeto do veículo; etc. não é possível determinar, o período que apresentará desgaste, quebras, cedimentos ou outro tipo de falha, logo não há um ponto de medição para a confiabilidade nem estimativa de vida útil.
- Manutenibilidade: Devido as variações que ocorrem na utilização de uma mola, como: carga transportada; terreno; modo de dirigir; projeto do veículo; etc. não é possível determinar um período de tempo entre manutenções.
- Serviços de manutenção: Não são emitidos manuais de manutenção para mola. A manutenção, ex. troca de uma peça quebrada, é responsabilidade do cliente e deve ser feita por pessoa habilitada.
- Tempo de vida: Para os produtos Cindumel a validade é definida como indeterminada.

No caso do cliente necessite algo diferente ou discorde dos itens citados acima este deve entrar em contato com vendas/engenharia para os devidos esclarecimentos afim de deixar estas informações claras, precisas e sem ambiguidades.

## **Identificação de Feixes de Molas e Lâminas**

Os feixes de molas e lâminas são identificados com algarismos e letras pintados em amarelo sobre a pintura preta, típica para reposição.

Identificação de feixes (exemplos):

- MRB/635: Feixe original com 8 lâminas.
- MRB/635-A: Feixe original com 8 lâminas grossas + 1RF (9 lâminas).
- MRB/635-B: Feixe original com 8 lâminas grossas + 1RF + 2RF (10 lâminas).
- MRB/635-C: Feixe com 6 lâminas originais + Lâminas Finas (10 lâminas).
- MRB/635-D: Feixe com 6 lâminas originais + Lâminas Finas +1RF (11 lâminas).
- MRB/635-E: Feixe com 6 lâminas originais + Lâminas Finas +1RF + 2RF (12 lâminas).

Acima são representadas, portanto, 5 opções para o feixe original que também estão disponíveis. Identificação de lâminas (exemplos para os mesmos feixes acima):

- MRB/635/1: 1ª lâmina (lâmina com olhetes).
- MRB/635/1B: Conjunto 1ª lâmina com buchas.
- MRB/635/2: 2ª lâmina (lâmina com semi-olhete / ponta chanfrada e virada).
- MRB/635/5: 5ª lâmina (pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira).
- MRB/635/5BR: Conjunto 5ª lâmina com braçadeira.
- MRB/635/1RF: Lâmina 1RF (pontas laminadas e chanfradas).
- MRB/635/10F: 10ª lâmina fina (pontas laminadas e chanfradas).

Este tipo de identificação é utilizado no Catálogo de Aplicação - Feixe de Molas.

Este catálogo é dividido por montadoras a saber (por exemplo: Mercedes Benz, Scania, Volvo, Volkswagen) neste são mostrados o código Cindumel, a aplicação do produto e as principais dimensões das lâminas (comprimento e bitola).

As características dos produtos podem ser alteradas sem prévio aviso.



**Agrale**

**Fiat – Iveco**



**International**

**Mercedes Benz**

**Scania**





**Tutto-trasporti**


**Volkswagen**

**Volvo**

Nº Cindumel	Nº Original	Feixe (Posição)	Ano	Aplicação	Pág.
AGR/400	6007014319007 6007014343007 6007014342009 6007014320005	DIANTEIRO	1996 ... 2000	Micro-ônibus Volare A6 - A8 - Caminhão 7000DX - 7500TCA - 8500TCA	01
AGR/401	6008014006008	TRASEIRO	1998 ... 2001	Micro-ônibus Volare A6 - A8	01
AGR/402	6007014136005 6007014135007	DIANTEIRO	1998 ... 2001	Micro-ônibus MA 7,5 Toneladas - MA 8,5 Toneladas	01
AGR/403	6007014184005	TRASEIRO	2001 ...	Micro-ônibus MA 8,5 Toneladas - Volare W8	02
AGR/404	PR-52230	DIANTEIRO	1998 ... 2001	Micro-ônibus Volare A6 - A8 - Caminhão 7000DX - 7500TCA - 8500TCA	02
AGR/405	6008014753005 6008014730003	TRASEIRO	2001 ...	Ônibus Volare A8	02
AGR/406	6008014096009 6008014097007 6013014129008	DIANTEIRO	2001 ...	Micro-ônibus Volare A6 - A8 - Caminhão cabine basculante 7 - 8,5 Toneladas	04
AGR/407	6007014137003	TRASEIRO	1998 ... 2001	Micro-ônibus MA 7,5 Toneladas - MA 8,5 Toneladas	03
AGR/408	6007014196009 6007014195001	DIANTEIRO	2001 ...	Micro-ônibus MA7,5 TDX- MA8,5T - Volare W8 - Caminhão 9200	04
AGR/409	6008014056003 6008014055005	TRASEIRO	2000 ...	Ônibus Volare A6	03
AGR/410	6010014030004 6010014031002	DIANTEIRO	2004 ...	Micro-ônibus MA 9,2 Toneladas	03
AGR/412	6012014070006	DIANTEIRO	2006 ...	Ônibus MA 12 Toneladas	04
AGR/415	6012014071004	TRASEIRO	2008 ...	Ônibus MA 15 Toneladas	05
AGR/416	6012014010002	DIANTEIRO	2005 ... 2005	Ônibus MA 12 Toneladas	06
AGR/417	6012014040009	TRASEIRO	2005 ... 2005	Ônibus MA 12 Toneladas	06
AGR/418	6021014093009	DIANTEIRO	2012 ...	Ônibus MA 17 Toneladas	07
AGR/419	6021014094007	TRASEIRO	2012 ...	Ônibus MA 17 Toneladas	07
AGR/420	6016014027007 6016014026009	DIANTEIRO	2012 ...	Micro-ônibus MA 9,2 Toneladas - Volare W8 - W9	08
AGR/421	6020014052007	TRASEIRO	2012 ...	Micro-ônibus Volare W8 - W9	08
AGR/422	6009014014000 6013014145004	DIANTEIRO	2012 ...	Micro-ônibus MA 8,5 - 8,7 - 10 Toneladas - Caminhão 10000	08

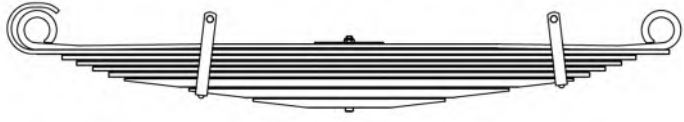
<b>Nº Original:</b> 6007014319007 6007014343007 6007014342009 6007014320005	<b>Aplicação:</b> Micro-ônibus Volare A6 - A8 Caminhão 7000DX - 7500TCA - 8500TCA				<b>AGR/400</b>
<b>Ano:</b> 1996 ... 2000	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø13,5	Altura: 105	Apoios: 1636	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>	<b>Bitola</b>		<b>Comprimento</b>	
AGR/400	Feixe original com 2 lâminas + Calço	-		-	
AGR/400/1	Lâmina parabólica com olhetes	70 x 22		756 x 880	
AGR/400/1B	Lâmina parabólica com olhetes + Buchas de aço-borracha			756 x 895	
AGR/400/2	Lâmina parabólica com semi-olhete / Ponta chanfrada				
<b>Consulte também feixe OPCIONAL Cindumel – AGR/404</b>					

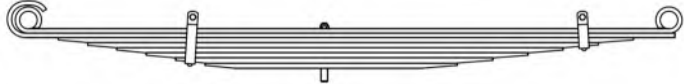
<b>Nº Original:</b> 6008014006008	<b>Aplicação:</b> Micro-ônibus Volare A6 - A8				<b>AGR/401</b>
<b>Ano:</b> 1998 ... 2001	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø13,5	Altura: 250	Apoios: 1409	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>	<b>Bitola</b>		<b>Comprimento</b>	
AGR/401	Feixe original com 6 lâminas	-		-	
AGR/401/1	Lâmina com olhete berlím / Convencional	80 x 9		700 x 709	
AGR/401/1B	Lâmina com olhete berlím / Convencional + Buchas de aço-borracha			700 x 724	
AGR/401/2	Lâmina com semi-olhete berlím / Ponta chanfrada			630 x 630	
AGR/401/3	Pontas quadradas com furos para pastilhas			582 x 582	
AGR/401/4	Pontas quadradas com furos para pastilhas e braçadeiras			530 x 530	
AGR/401/5	Pontas quadradas com furos para pastilhas	80 x 8		450 x 450	
AGR/401/6	Lâmina parabólica	80 x 25			

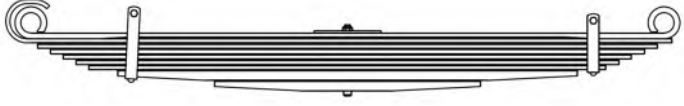
<b>Nº Original:</b> 6007014136005 6007014135007	<b>Aplicação:</b> Micro-ônibus MA7,5 Toneladas - MA8,5 Toneladas				<b>AGR/402</b>
<b>Ano:</b> 1998 ... 2001	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø13,5	Altura: 96	Apoios: 1636	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>	<b>Bitola</b>		<b>Comprimento</b>	
AGR/402	Feixe original com 3 lâminas + Calços	-		-	
AGR/402/1	Lâmina parabólica com olhetes	70 x 21		756 x 880	
AGR/402/1B	Lâmina parabólica com olhetes + Buchas de aço-borracha			756 x 895	
AGR/402/2	Lâmina parabólica com semi-olhete / Ponta chanfrada			771 x 895	
AGR/402/3	Lâmina parabólica com pontas chanfradas com furo de braçadeira				
<b>Consulte também feixe OPCIONAL Cindumel – AGR/404</b>					

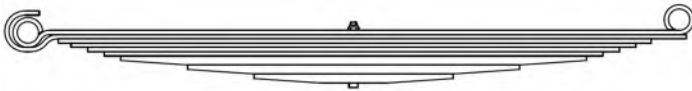


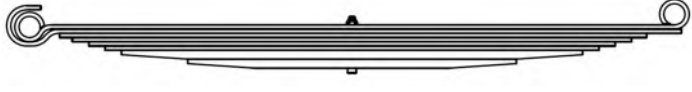
# AGRALE

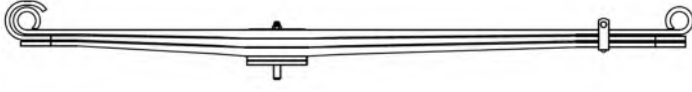
<b>Nº Original:</b> 6007014184005	<b>Aplicação:</b> Micro-ônibus MA 8,5 Toneladas - Volare W8				<b>AGR/403</b>
<b>Ano:</b> 2001 ...	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø13,5	Altura: 165	Apoios: 1366	
Código Cindumel	Descrição	Bitola	Comprimento		
AGR/403	Feixe original com 9 lâminas	-	-		
AGR/403/1	Lâmina com olhetes RF	80 x 9	683 x 683		
AGR/403/1B	Lâmina com olhetes RF + Buchas de aço-borracha		683 x 700		
AGR/403/2	Lâmina com semi-olhete/ Ponta chanfrada		628 x 628		
AGR/403/3	Ponta quadrada/ Chanfrada com furos para pastilhas		596 x 596		
AGR/403/4	Pontas quadradas com furos para pastilhas		561 x 561		
AGR/403/5			526 x 526		
AGR/403/6	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira	80 x 18	491 x 491		
AGR/403/7			350 x 350		
AGR/403/8			210 x 210		
AGR/403/9	Pontas laminadas e chanfradas	80 x 9	700 x 700		
AGR/403/1RF	Pontas chanfradas				

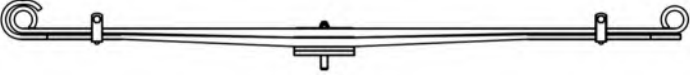
<b>Nº Original:</b> PR-52230	<b>Aplicação:</b> Micro-ônibus Volare A6 - A8 - Caminhão 7000DX - 7500TCA - 8500TCA				<b>AGR/404</b>
<b>Ano:</b> 1998 ... 2001	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø13,5	Altura: 70	Apoios: 1636	
Código Cindumel	Descrição	Bitola	Comprimento		
AGR/404	Feixe <b>OPCIONAL</b> com 8 lâminas	-	-		
AGR/404/1	Lâmina com olhetes	70 x 11	756 x 880		
AGR/404/1B	Lâmina com olhetes + Buchas de aço-borracha		756 x 895		
AGR/404/2	Lâmina com semi-olhete/ Ponta chanfrada	70 x 13	680 x 790		
AGR/404/3	Pontas laminadas e chanfradas		605 x 700		
AGR/404/4	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira		530 x 610		
AGR/404/5	Pontas laminadas e chanfradas		455 x 520		
AGR/404/6			380 x 430		
AGR/404/7	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira		300 x 340		
AGR/404/8	Pontas laminadas e chanfradas				


<b>Nº Original:</b> 6008014753005 6008014730003	<b>Aplicação:</b> Ônibus Volare A8				<b>AGR/405</b>
<b>Ano:</b> 2001 ...	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø13,5	Altura: 205	Apoios: 1416	
Código Cindumel	Descrição	Bitola	Comprimento		
AGR/405	Feixe original com 9 lâminas	-	-		
AGR/405/1	Lâmina com olhetes RF	80 x 8	708 x 708		
AGR/405/1B	Lâmina com olhetes RF + Buchas de aço-borracha		708 x 720		
AGR/405/2	Lâmina com semi-olhete/ Ponta chanfrada		693 x 693		
AGR/405/3	Ponta quadrada / Chanfrada com furos para pastilhas		664 x 664		
AGR/405/4	Pontas quadradas com furos para pastilhas		635 x 635		
AGR/405/5			607 x 607		
AGR/405/6	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira e pastilhas	80 x 22	578 x 578		
AGR/405/7	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira		514 x 514		
AGR/405/8	Pontas laminadas e chanfradas		297 x 297		
AGR/405/9	Pontas laminadas e chanfradas	80 x 8	708 x 708		
AGR/405/1RF	Pontas chanfradas				


<b>Nº Original:</b> 6007014137003	<b>Aplicação:</b> Micro-ônibus MA 7,5 Toneladas – MA 8,5 Toneladas				<b>AGR/407</b>
<b>Ano:</b> 1996 ... 2000	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø13,5	Altura: 163	Apoios: 1374	
Código Cindumel	Descrição	Bitola	Comprimento		
---	Feixe original com 9 lâminas	-	-		
AGR/407/1	Lâmina com olhete berlim/ Convencional	80 x 9	687 x 687		
AGR/407/1B	Lâmina com olhete berlim/ Convencional + Buchas de aço-borracha		687 x 702		
AGR/407/2	Lâmina com semi-olhete berlim / Ponta chanfrada		623 x 628		
---	Pontas quadradas		596 x 596		
---			561 x 561		
---			526 x 526		
---			491 x 491		
---	Pontas quadradas com furo de braçadeira		80 x 19	350 x 350	
---	Pontas laminadas			210 x 210	

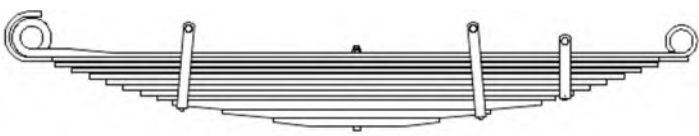
<b>Nº Original:</b> 6008014056003 6008014055005	<b>Aplicação:</b> Ônibus Volare A6				<b>AGR/409</b>
<b>Ano:</b> 2000 ...	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø13,5	Altura: 244	Apoios: 1409	
Código Cindumel	Descrição	Bitola	Comprimento		
---	Feixe original com 8 lâminas + Calço	-	-		
AGR/409/1	Lâmina com olhete berlim/ Convencional	80 x 8	697 x 712		
AGR/409/1B	Lâmina com olhete berlim/ Convencional + Buchas de aço-borracha		697 x 727		
AGR/409/2	Lâmina com semi-olhete berlim / Ponta chanfrada		1286		
---	Pontas chanfradas		1210		
---			1134		
---			1058		
---			Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira	80 x 19	832
---	Pontas laminadas e chanfradas		446		


<b>Nº Original:</b> 6010014030004 6010014031002	<b>Aplicação:</b> Micro-ônibus MA 9,2 Toneladas				<b>AGR/410</b>
<b>Ano:</b> 2004 ...	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø13,5	Altura: 114	Apoios: 1636	
Código Cindumel	Descrição	Bitola	Comprimento		
AGR/410	Feixe original com 3 lâminas + Calços	-	-		
AGR/410/1	Lâmina parabólica com olhetes	70 x 21	627 x 1009		
AGR/410/1B	Lâmina parabólica com olhetes + Buchas de aço-borracha		627 x 1024		
AGR/410/2	Lâmina parabólica com semi-olhete / Ponta chanfrada com furos para pastilhas		642 x 1024		
AGR/410/3	Lâmina parabólica com pontas chanfradas com furo de braçadeira e pastilhas				


<b>Nº Original:</b> 6008014096009 6008014097007 6013014129008	<b>Aplicação:</b> Micro-ônibus Volare A6 - A8 - Caminhão cabine basculante 7 - 8,5 Toneladas				<b>AGR/406</b>
<b>Ano:</b> 2001 ...	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø13,5	Altura: 105	Apoios: 1636	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>	<b>Bitola</b>		<b>Comprimento</b>	
AGR/406	Feixe original com 2 lâminas + Calços	-		-	
AGR/400/1	Lâmina parabólica com olhetes	70 x 22		756 x 880	
AGR/400/1B	Lâmina parabólica com olhetes + Buchas de aço-borracha				
AGR/406/2	Lâmina parabólica com semi-olhete / Ponta chanfrada com furos de braçadeiras e patilhas			756 x 895	
<b>Consulte também feixe OPCIONAL Cindumel – AGR/404</b>					

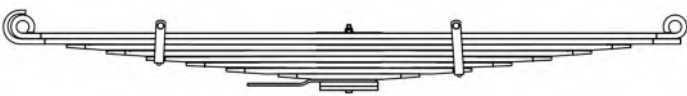
<b>Nº Original:</b> 6007014196009 6007014195001	<b>Aplicação:</b> Micro-ônibus MA7,5 TDX- MA8,5T - Volare W8 - Caminhão 9200				<b>AGR/408</b>
<b>Ano:</b> 2001 ...	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø13,5	Altura: 96	Apoios: 1636	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>	<b>Bitola</b>		<b>Comprimento</b>	
AGR/408	Feixe original com 3 lâminas + Calço	-		-	
AGR/402/1	Lâmina parabólica com olhetes	70 x 21		756 x 880	
AGR/402/1B	Lâmina parabólica com olhetes + Buchas de aço-borracha				
AGR/408/2	Lâmina parabólica com semi-olhete / Ponta chanfrada com furos para patilhas			756 x 895	
AGR/408/3	Lâmina parabólica com pontas chanfradas e furos de braçadeiras e patilhas			771 x 895	


<b>Nº Original:</b> 6012014070006	<b>Aplicação:</b> Ônibus MA 12 Toneladas				<b>AGR/412</b>
<b>Ano:</b> 2001 ...	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø13,5	Altura: 190 C/P	Apoios: 1796	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>	<b>Bitola</b>		<b>Comprimento</b>	
AGR/412	Feixe original com 4 lâminas + Calços	-		-	
AGR/412/1	Lâmina parabólica com olhetes	80 x 20		898 x 898	
AGR/412/1B	Lâmina parabólica com olhetes + Buchas de aço-borracha				
AGR/412/2	Lâmina parabólica com semi-olhete / Ponta chanfrada com furos para patilhas			898 x 915	
AGR/412/3	Lâmina parabólica com pontas chanfradas e furos para patilhas			915 x 915	
AGR/412/4	Lâmina parabólica com pontas chanfradas e furos de braçadeiras e patilhas	80 x 10		80 x 80	
52690162	Calços				


<b>Nº Original:</b> 6012014071004	<b>Aplicação:</b> Ônibus MA 15 Toneladas				<b>AGR/415</b>
<b>Ano:</b> 2008 ...	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø13,5	Altura: 300 C/P	Apoios: 1600	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>	<b>Bitola</b>		<b>Comprimento</b>	
---	Feixe original com 12 lâminas	-		-	
AGR/415-A	Feixe original com 9 lâminas + Lâminas finas + 1RF				
AGR/415/1	Lâmina com olhetes RF	80 x 11		800 x 800	
AGR/415/1B	Lâmina com olhetes RF + Buchas de aço-borracha			800 x 815	
AGR/415/2	Lâmina com semi-olhete/ Ponta chanfrada	80 x 12		743 x 743	
AGR/415/3	Pontas quadradas com furo para pastilhas			701 x 701	
AGR/415/4				659 x 659	
AGR/415/5				617 x 617	
AGR/415/6				575 x 575	
AGR/415/7				533 x 533	
AGR/415/8	Pontas quadradas com furo de braçadeira e pastilhas			80 x 11	
AGR/415/9	Pontas quadradas com furo para pastilhas	455 x 455			
---	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira	330 x 330			
---	Pontas laminadas e chanfradas	80 x 16		205 x 205	
AGR/415/1RF	Pontas quadradas			800 x 800	
AGR/415/10F	Pontas quadradas com furo para pastilhas			445 x 445	
AGR/415/11F				400 x 400	
AGR/415/12F	Pontas quadradas com furo de braçadeira e pastilhas			355 x 355	
AGR/415/13F	Pontas quadradas com furo para pastilhas			300 x 300	
AGR/415/14F				245 x 245	


<b>Nº Original:</b> 6012014010002	<b>Aplicação:</b> Ônibus MA 12 Toneladas				<b>AGR/416</b>
<b>Ano:</b> 2005 ... 2005	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø13,5	Altura: 216 C/P	Apoios: 1796	
Código Cindumel	Descrição			Bitola	Comprimento
AGR/416	Feixe original com 3 lâminas + Calço			-	-
AGR/416/1	Lâmina parabólica com olhetes			80 x 20	898 x 898
AGR/416/1B	Lâmina parabólica com olhetes + Buchas de aço-borracha				898 x 915
AGR/416/2	Lâmina parabólica com semi-olhete / Ponta chanfrada com furos para patilhas				915 x 915
AGR/416/3	Lâmina parabólica com pontas chanfradas e furos para patilhas				
52732821	Calço macaco			76 x 6	230 x 75


<b>Nº Original:</b> 6012014040009	<b>Aplicação:</b> Ônibus MA 12 Toneladas				<b>AGR/417</b>
<b>Ano:</b> 2005 ... 2005	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø13,5	Altura: 300 C/P	Apoios: 1600	
Código Cindumel	Descrição			Bitola	Comprimento
AGR/417	Feixe original com 12 lâminas			-	-
AGR/417/1	Lâmina com olhetes RF			80 x 11	800 x 800
AGR/417/1B	Lâmina com olhetes RF + Buchas de aço-borracha				800 x 815
AGR/417/2	Lâmina com semi-olhete/ Ponta chanfrada				770 x 770
AGR/417/3	Pontas quadradas com furo para pastilhas				730 x 730
AGR/417/4					685 x 685
AGR/417/5					635 x 635
AGR/417/6					595 x 595
AGR/417/7					550 x 550
AGR/417/8					
AGR/417/9	Pontas quadradas			80 x 10	470 x 470
AGR/417/10	Pontas laminadas e chanfradas			80 x 18	430 x 430
AGR/417/11	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira				315 x 315
AGR/417/12	Pontas laminadas e chanfradas				195 x 195

<b>Nº Original:</b> 6021014093009	<b>Aplicação:</b> Ônibus MA 17 Toneladas				<b>AGR/418</b>
<b>Ano:</b> 2012 ...	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø12,5	Altura: 255 C/P	Apoios: 1800	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>	<b>Bitola</b>	<b>Comprimento</b>		
AGR/418	Feixe original com 8 lâminas + Calço	-	-		
AGR/418/1	Lâmina com olhetes	80 x 15	900 x 900		
AGR/418/1B	Lâmina com olhetes + Buchas de aço		900 x 915		
AGR/418/2	Lâmina com semi-olhete/ Ponta chanfrada		778 x 778		
AGR/418/3	Pontas laminadas e chanfradas com furo para pastilhas		669 x 669		
AGR/418/4			559 x 559		
AGR/418/5	Pontas laminadas e chanfradas com furo para pastilhas e braçadeira		449 x 449		
AGR/418/6	Pontas laminadas e chanfradas com furo para pastilhas		339 x 339		
AGR/418/7	Pontas laminadas e chanfradas com furo para pastilhas e braçadeira		195 x 195		
AGR/418/8	Pontas laminadas e chanfradas		76,2 x 6,35		
52736611	Calço macaco	280 x 75			

<b>Nº Original:</b> 6021014094007	<b>Aplicação:</b> Ônibus MA 17 Toneladas				<b>AGR/419</b>
<b>Ano:</b> 2012 ...	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø12,5	Altura: 277 C/P	Apoios: 1900	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>	<b>Bitola</b>	<b>Comprimento</b>		
AGR/419	Feixe original com 11 lâminas	-	-		
AGR/419/1	Lâmina com olhetes RF e canaletas	80 x 16	950 x 950		
AGR/419/1B	Lâmina com olhetes RF e canaletas + Buchas de aço		950 x 965		
AGR/419/2	Lâmina com semi-olhete/ Ponta chanfrada com canaletas		868 x 868		
AGR/419/3	Pontas laminadas e chanfradas com canaletas		798 x 798		
AGR/419/4			729 x 729		
AGR/419/5			660 x 660		
AGR/419/6			591 x 591		
AGR/419/7			521 x 521		
AGR/419/8			452 x 452		
AGR/419/9			383 x 383		
AGR/419/10	Pontas quadradas	80 x 24	231 x 231		
AGR/419/11			231 x 231		


<b>Nº Original:</b> 6016014027007 6016014026009	<b>Aplicação:</b> Micro-ônibus MA 9,2 Toneladas - Volare W8 - W9				<b>AGR/420</b>
<b>Ano:</b> 2012 ...	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø12,5	Altura: 190 C/P	Apoios: 1636	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>	<b>Bitola</b>	<b>Comprimento</b>		
AGR/420	Feixe original com 3 lâminas + Calço	-	-		
AGR/420/1	Lâmina parabólica com olhetes	70 x 21	818 x 818		
AGR/420/1B	Lâmina parabólica com olhetes + Buchas de aço-borracha		818 x 833		
AGR/420/2	Lâmina parabólica com semi-olhete / Ponta chanfrada com furos para patilhas		833 x 833		
AGR/420/3	Lâmina parabólica com pontas chanfradas e furos de braçadeiras e patilhas	70 x 10	75 x 75		
52713172	Calço				


<b>Nº Original:</b> 6020014052007	<b>Aplicação:</b> Micro-ônibus Volare W8-W9				<b>AGR/421</b>
<b>Ano:</b> 2012 ...	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø12,5	Altura: 125	Apoios: 1374	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>	<b>Bitola</b>	<b>Comprimento</b>		
AGR/421	Feixe original com 14 lâminas	-	-		
AGR/421/1	Lâmina com olhetes RF	80 x 9	687 x 687		
AGR/421/1B	Lâmina com olhetes RF + Buchas de aço-borracha		687 x 705		
AGR/421/2	Lâmina com semi-olhete/ Ponta chanfrada		705 x 675		
AGR/421/3	Pontas chanfradas	80 x 11	640 x 640		
AGR/421/4			595 x 595		
AGR/421/5	550 x 550				
AGR/421/6	505 x 505				
AGR/421/7	455 x 455				
AGR/421/8	410 x 410				
AGR/421/9	365 x 365				
AGR/421/10	310 x 310				
AGR/421/11	Pontas quadradas com furos de braçadeiras		255 x 255		
AGR/421/12	Pontas quadradas		200 x 200		
AGR/421/13		145 x 145			
AGR/421/14					

<b>Nº Original:</b> 6009014014000 6013014145004	<b>Aplicação:</b> Micro-ônibus MA 8,5 - 8,7 - 10 Toneladas - Caminhão 10000				<b>AGR/422</b>
<b>Ano:</b> 2012 ...	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø12,5	Altura: 194 C/P	Apoios: 1636	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>	<b>Bitola</b>	<b>Comprimento</b>		
AGR/422	Feixe original com 3 lâminas + Calços	-	-		
AGR/422/1	Lâmina parabólica com olhetes	70 x 21	753 x 883		
AGR/422/1B	Lâmina parabólica com olhetes + Buchas de aço-borracha		753 x 898		
AGR/422/2	Lâmina parabólica com semi-olhete / Ponta chanfrada com furos para patilhas		768 x 898		
AGR/422/3	Lâmina parabólica com pontas chanfradas e furos de braçadeiras e patilhas	70 x 12	75 x 75		
52734011	Calço				


Nº Cindumel	Nº Original	Feixe (Posição)	Ano	Aplicação	Pág.
IVC/326	93828186 93828185 93828835 93814364	TRASEIRO	2002 ...	Micro-ônibus Attuale Bus (REFAM) - Utilitário Daily 5912 Scudato	01
IVC/332	5801600905 93829561	TRASEIRO	2012 ...	Micro-ônibus Daily City Class	01




<b>Nº Original:</b> 93828186 93828185 93828835 93814364	<b>Aplicação:</b> Micro-ônibus Attuale Bus (REFAM) - Utilitário Daily 5912 Scudato				<b>IVC/326</b>
<b>Ano:</b> 2002 ...	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø10,5	Altura: 130	Apoios: 1415	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>	<b>Bitola</b>	<b>Comprimento</b>		
IVC/326	Feixe original com 4 lâminas	-	-		
IVC/326/1	Lâmina parabólica com olhete convencional / Invertido	70 x 14	700 x 715		
IVC/326/1B	Lâmina parabólica com olhete convencional / Invertido + Buchas de Aço-borracha		740 x 715		
IVC/326/2	Lâmina parabólica com semi-olhete / Ponta dobrada		629 x 641		
IVC/326/3	Lâmina parabólica com pontas quadradas com furos de braçadeiras		516 x 531		
IVC/326/4	Lâmina parabólica com pontas quadradas com furos para calços e braçadeira	70 x 22	516 x 531		

<b>Nº Original:</b> 580160905 93829561	<b>Aplicação:</b> Micro-ônibus Daily City Class				<b>IVC/332</b>
<b>Ano:</b> 2012 ...	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø11,5	Altura: 125	Apoios: 1415	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>	<b>Bitola</b>	<b>Comprimento</b>		
IVC/332	Feixe original com 4 lâminas + calço	-	-		
IVC/332/1	Lâmina parabólica com olhetes	70 x 16,5	700 x 715		
IVC/332/2	Lâmina parabólica com pontas quadradas e furos para pastilhas		715 x 730		
IVC/332/3					
IVC/332/4	Lâmina parabólica com pontas quadradas, furos para pastilhas e braçadeira				


Nº Cindumel	Nº Original	Feixe (Posição)	Ano	Aplicação	Pág.
INT/8100	6094278C91	DIANTEIRO	-	Ônibus	01
INT/8101	3534533C91	TRASEIRO	-	Ônibus	01


<b>Nº Original:</b> 6094278C91	<b>Aplicação:</b> Ônibus				<b>INT/8100</b>
<b>Ano:</b> -	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø12,5	Altura: 92	Apoios: 1372	
Código Cindumel	Descrição			Bitola	Comprimento
INT/8100	Feixe original com 2 lâminas + Calços			-	-
INT/8100-A	Feixe original com 2 lâminas + 1RF + Calços				
INT/8100/1	Lâmina parabólica com olhetes berlim			76,2 x 20	635 x 737
INT/8100/1B	Lâmina parabólica com olhetes berlim + Buchas de aço-borracha				635 x 762
INT/8100/2	Lâmina parabólica com semi-olhete / Ponta chanfrada				
52734611	Calço			76,2 x 11,1	80 x 80
INT/8100/1RF	Lâmina parabólica com pontas chanfradas e furo de braçadeira			76,2 x 20	660 x 762


<b>Nº Original:</b> 3534533C91	<b>Aplicação:</b> Ônibus				<b>INT/8101</b>
<b>Ano:</b> -	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø13,5	Altura: 120	Apoios: 635 x 635	
Código Cindumel	Descrição			Bitola	Comprimento
INT/8101	Feixe original com 10 lâminas + Calço			-	-
INT/8101-A	Feixe com 11 lâminas originais (2 mestres) + Calço + 10RF				
INT/8101/1	Pontas quadradas			76,2 x 11,1	768 x 768
INT/8101/2	Pontas quadradas e dobradas				698 x 698
INT/8101/3	Pontas chanfradas				610 x 610
INT/8101/4	Pontas quadradas com furos de braçadeiras				517 x 517
INT/8101/5	Pontas quadradas				441 x 441
INT/8101/6					356 x 356
INT/8101/7					270 x 270
INT/8101/8					199 x 199
52734561	Calço			76,2 x 11,1	95 x 95
INT/8101/9	Lâmina com olhete berlim / Ponta quadrada			76,2 x 10,2	679 x 95
INT/8101/9B	Lâmina com olhete berlim / Ponta quadrada + Bucha de aço-borracha				679 x 95
INT/8101/10	Ponta laminada e chanfrada / Ponta quadrada				
INT/8101/10RF	Lâmina com semi-olhete berlim / Ponta quadrada			76,2 x 10,2	679 x 95

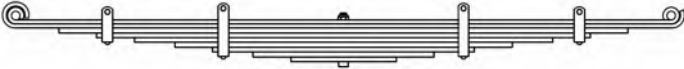
Nº Cindumel	Nº Original	Feixe (Posição)	Ano	Aplicação	Pág.
MRB/604	6883207902	DIANTEIRO	1992 ...	Micro-ônibus LO809 - LO811 - LO812	01
MRB/605	6883200306	TRASEIRO	1988 ...	Micro-ônibus LO809D - OF809 - LO812 - OF812	01
MRB/615	3643207206	TRASEIRO	1978 ... 1988	Ônibus O364 (13R - Interurbano) - O365 - Monobloco - Urbano - Rodoviário	02
MRB/620	3443200502 3443200202 3443207402	DIANTEIRO	1969 ... 1979	Ônibus LPO - OF - 1113 - 1114 - 1115 - LPO321 - O321	03
MRB/621	3443200406 3453207006	TRASEIRO	1969 ... 1979	Ônibus LPO - OF - 1113 - 1114 - 1115 - LPO321 - O321	03
MRB/622	6883208202	DIANTEIRO	1999 ...	Ônibus 610 - Caminhão 710	04
MRB/628	3523201902 3843207102	DIANTEIRO	1971 ... 1990	OF - 1313 - 1316 - 1419 - 1517 - 1318 - OH - 1313 - 1314 - 1315 - 1316 - 1318 - 1419 - 1420 - 1517 - 1520	05
MRB/629	3453207006	TRASEIRO	1971 ... 1984	OF - 1313 - 1314 - 1315 - 1316 - 1419 - 1517	06
MRB/634	3103200602	DIANTEIRO	1971 ... 1984	Micro-ônibus LO608D - LO708D - Caminhão L608D - L708D	07
MRB/635	3103200506	TRASEIRO PRINCIPAL	1971 ... 1988	Micro-ônibus LO608D - LO708D - Caminhão L608D - L708D	07
MRB/2635	3103200506	TRASEIRO AUXILIAR	1971 ... 1988	Micro-ônibus LO608D - LO708D - Caminhão L608D - L708D	08
MRB/637	34432000306	TRASEIRO	1974 ... 1979	Ônibus Monobloco O355 - O362	08
MRB/646	3843207802	DIANTEIRO	1994 ...	Ônibus OF1315 - OF1318	09
MRB/647	3843207806 3843207906	TRASEIRO	1994 ...	Ônibus OF1315 - OF1318	09
MRB/648	3843207702	DIANTEIRO	1993 ... 1998	Ônibus OF1620	10
MRB/650	3843207002	DIANTEIRO	1990 ... 1992	Ônibus OF1315 - OF1318 - OH - 1313 - 1316 - 1419 - 1517	11
MRB/651	3843207006	TRASEIRO	1990 ... 1992	Ônibus OF1315 - OF1318	11
MRB/652	3843207402	DIANTEIRO	1992 ...	Ônibus OF1618	10
MRB/653	3843207406	TRASEIRO	1992 ... 1994	Ônibus OF1313 - OF1315 - OF1318	12
MRB/654	3843207302	DIANTEIRO	1992 ... 1994	Ônibus OF1315 - OF1318	12
MRB/659	3453207606	TRASEIRO	1984 ... 1989	Ônibus OH1313 - OH1314 - OH1315 - OH1316 - OH1317 - OH1318	06
MRB/664	3843208102	DIANTEIRO	1997 ... 1998	Ônibus OF1417 - OF1418	13
MRB/665	3843208406 3843208306	TRASEIRO	1998 ...	Ônibus OF1417 - OF1418	13
MRB/667	3843207306 3843207706	TRASEIRO	1992 ... 1998	Ônibus OF1618 - OF1620 - OF1721 (1ª Série 1997 a 1998)	14
MRB/674	3843208202	DIANTEIRO	1999 ... 2000	Ônibus OF1721 (1ª, 2ª, 3ª Séries) - OF1722 - OF1417	16
MRB/675	3643207606	TRASEIRO	1999 ... 2001	Ônibus OF1721 (2ª Série)	16
MRB/681	3643207606	TRASEIRO	1986 ... 1990	Ônibus O370 - O371 - O400 (Monobloco urbano e rodoviário)	15
MRB/683	3643208406	TRASEIRO	1991 ...	Ônibus O371UL Urbano longo monobloco - O400	15
MRB/684	3843208002	DIANTEIRO	1997 ... 1998	Ônibus OF1721 (1ª, 2ª e 3ª Séries) - OF1722	14
MRB/699	3843200805	TRASEIRO	1997 ...	Ônibus OF1721 - OF1722	17
MRB/6002	3823207502	DIANTEIRO	1995 ...	Ônibus OH1318 - OH1420 - OH1521 "Exportação"	22
MRB/6003	3823207406	TRASEIRO	1995 ...	Ônibus OH1318 - OH1420 - OH1521 "Exportação"	22
MRB/6041	6883207506 6883200406	TRASEIRO	1999 ...	Ônibus 610 - Caminhão 710	04
MRB/6042	9793200202	DIANTEIRO	2012 ...	Micro-ônibus LO 916 - Euro 5 Caminhão Accelo 9 e 10 toneladas (2008 ...)	17
MRB/6044	6883208102	DIANTEIRO	1989 ...	Micro-ônibus LO812 - LO814 - LO914 - LO915 - Caminhão 814 - 914	18
MRB/6045	6883207706	TRASEIRO	1998 ...	Micro-ônibus LO812 - LO814	18
MRB/6050	3823207802	DIANTEIRO	1997 ... 1997	Ônibus OHL1621 - OHL1635	20
MRB/6052	3823208002 3823200005	DIANTEIRO	1998 ... 1998	Ônibus OHL1621 - OHL1635	20
MRB/6054	6883208006	TRASEIRO	1998 ...	Micro-ônibus LO914 - LO915	19
MRB/6056	(3843207406)	TRASEIRO	1997 ... 1998	Ônibus OHL1621 - OHL1635	20
MRB/6057	(3823507506) (3823507206)	TRASEIRO	1997 ... 1998	Ônibus OHL1621 - OHL1635	20

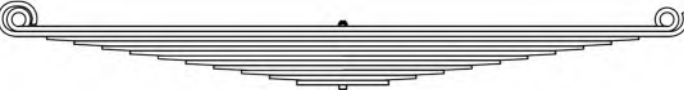
Nº Cindumel	Nº Original	Feixe (Posição)	Ano	Aplicação	Pág.
MRB/6062	3843208202 (3843200705)	DIANTEIRO	Abr/2000 ...	Ônibus OF1721 – 1722	21
MRB/6065	3843208506	TRASEIRO	2002 ...	Ônibus OF1721 – 1722	21
MRB/6066	3823507406	TRASEIRO	1997 ... 1998	Ônibus OHL1621 - OHL1635	20
MRB/6073	9793200302 9793200506	TRASEIRO	2012 ...	Micro-ônibus LO815 – LO916 – Euro 5	17

<b>Nº Original:</b> 6883207902	<b>Aplicação:</b> Micro-ônibus LO809 - LO811- LO812				<b>MRB/604</b>
<b>Ano:</b> 1992 ...	<b>DIANTEIRO</b>				
Código Cindumel	Descrição	Bitola	Comprimento		
MRB/604	Feixe original com 7 lâminas	-	-		
MRB/604/1	Lâmina com olhete invertido / Convencional	70 x 8	650 x 900		
MRB/604/2	Lâmina com semi-olhete berlím / Ponta chanfrada		650 x 922		
MRB/604/3	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira	70 x 10	553 x 759		
MRB/604/4	Pontas laminadas e chanfradas		452 x 619		
MRB/604/5	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira		350 x 477		
MRB/604/6	Pontas laminadas e chanfradas		249 x 337		
MRB/604/7			147 x 196		

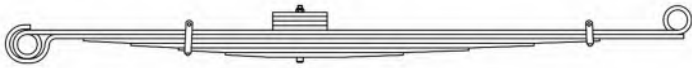
<b>Nº Original:</b> 6883200306	<b>Aplicação:</b> Micro-ônibus LO809D - OF809 - LO812 - OF812				<b>MRB/605</b>
<b>Ano:</b> 1988 ...	<b>TRASEIRO</b>				
Código Cindumel	Descrição	Bitola	Comprimento		
MRB/605	Feixe original com 10 lâminas	-	-		
MRB/605-A	Feixe original com 10 lâminas + 1RF				
MRB/605-B	Feixe com 8 lâminas originais + Lâminas finas + 1RF				
MRB/605/1	Lâmina com olhetes convencionais	70 x 13	790 x 790		
MRB/605/2	Lâmina com semi-olhete / Ponta Chanfrada	70 x 11	790 x 805		
MRB/605/3	Pontas laminadas e chanfradas		720 x 720		
MRB/605/4			660 x 660		
MRB/605/5	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira		600 x 600		
MRB/605/6	Pontas laminadas e chanfradas		540 x 540		
MRB/605/7		480 x 480			
MRB/605/8		420 x 420			
MRB/605/9	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira	70 x 22	360 x 360		
MRB/605/10	Pontas laminadas e chanfradas		210 x 210		
MRB/605/1RF	Pontas chanfradas	70 x 11	805 x 805		
MRB/605/2RF			760 x 760		
MRB/605/3RF			600 x 600		
MRB/605/9F	Pontas laminadas e chanfradas	70 x 13	360 x 360		
MRB/605/10F			310 x 310		
MRB/605/11F	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira		260 x 260		
MRB/605/12F	Pontas laminadas e chanfradas		210 x 210		
MRB/605/13F			160 x 160		


<b>Nº Original:</b> 3643207206	<b>Aplicação:</b> Ônibus O364 (13R - Interurbano) - O365 - Monobloco - Urbano - Rodoviário				<b>MRB/615</b>
<b>Ano:</b> 1992 ...	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø12,5	Altura: 135	Apoios: 1800	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>			<b>Bitola</b>	<b>Comprimento</b>
MRB/615	Feixe original com 12 lâminas			-	-
MRB/615/1	Lâmina com olhetes berlím			80 x 15	900 x 900
MRB/615/1B	Lâmina com olhetes berlím + Buchas de aço roscadas				
MRB/615/2	Lâmina com semi-olhete berlím / Ponta virada				
MRB/615/3	Pontas laminadas e chanfradas				822,5 x 822,5
MRB/615/4	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeiras				750 x 750
MRB/615/5	Pontas laminadas e chanfradas				675 x 675
MRB/615/6					600 x 600
MRB/615/7					525 x 525
MRB/615/8					450 x 450
MRB/615/9	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeiras				375 x 375
MRB/615/10	Pontas laminadas e chanfradas				300 x 300
MRB/615/11					225 x 225
MRB/615/12				150 x 150	


<b>Nº Original:</b> 3443200502 3443200202 3443207402	<b>Aplicação:</b> Ônibus LPO - OF - 1113 - 1114 - 1115 - LPO321 - O321				<b>MRB/620</b>
<b>Ano:</b> 1992 ...	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø12,5	Altura: 205	Apoios: 1720	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>			<b>Bitola</b>	<b>Comprimento</b>
MRB/620	Feixe original com 9 lâminas			-	-
MRB/620-A	Feixe original com 9 lâminas + 1RF				
MRB/620-B	Feixe original com 9 lâminas + 1RF + 2RF				
MRB/620-C	Feixe original com 9 lâminas + 1RF + 2RF + 3RF				
MRB/620/1	Lâmina com olhetes			70 x 13	860 x 860
MRB/620/1B	Lâmina com olhetes + Buchas				
MRB/620/2	Lâmina com semi-olhete / Ponta dobrada				
MRB/620/3	Pontas quadradas				
MRB/620/4	Pontas quadradas com furos de braçadeiras				
MRB/620/5	Pontas quadradas				
MRB/620/6					
MRB/620/7	Pontas quadradas com furos de braçadeiras				
MRB/620/8	Pontas quadradas				
MRB/620/9					
MRB/620/1RF	Pontas chanfradas			70 x 13	860 x 860
MRB/620/2RF	Pontas quadradas				
MRB/620/3RF					


<b>Nº Original:</b> 3443200406 3453207006	<b>Aplicação:</b> Ônibus LPO - OF - 1113 - 1114 - 1115 - LPO321 - O321				<b>MRB/621</b>
<b>Ano:</b> 1992 ...	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø12,5	Altura: 185	Apoios: 1600	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>			<b>Bitola</b>	<b>Comprimento</b>
MRB/621	Feixe original com 12 lâminas			-	-
MRB/621-A	Feixe original com 12 lâminas + 1RF				
MRB/621-B	Feixe original com 12 lâminas + 1RF + 2RF				
MRB/621/1	Lâmina com olhetes e canaletas			80 x 12	800 x 800
MRB/621/1B	Lâmina com olhetes e canaletas + Buchas				
MRB/621/2	Lâmina com semi-olhete / Ponta dobrada com canaletas				
MRB/621/3	Pontas laminadas e chanfradas com canaletas				
MRB/621/4					
MRB/621/5					
MRB/621/6					
MRB/621/7					
MRB/621/8					
MRB/621/9					
MRB/621/10					
MRB/621/11					
MRB/621/12		Pontas quadradas			
MRB/621/1RF	Pontas laminadas e chanfradas com canaletas			80 x 12	820 x 820
MRB/621/2RF					

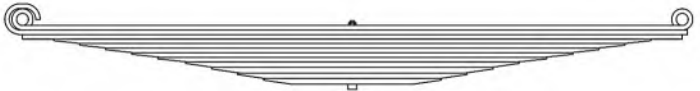



<b>Nº Original:</b> 6883208202	<b>Aplicação:</b> Ônibus 610 - Caminhão 710				<b>MRB/622</b>
<b>Ano:</b> 1999 ...	<b>DIANTEIRO</b>				
Código Cindumel	Descrição			Bitola	Comprimento
MRB/622	Feixe original com 6 lâminas + Calços			-	-
MRB/622-A	Feixe original com 6 lâminas + 1RF + Calços				
MRB/622/1	Lâmina com olhete invertido / Convencional			70 x 10	650 x 900
MRB/622/2	Lâmina com semi-olhete berlím / Ponta chanfrada				650 x 915
MRB/622/3	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira			70 x 11	516 x 714
MRB/622/4	Pontas laminadas e chanfradas				403 x 558
MRB/622/5	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira				290 x 402
MRB/622/6	Pontas laminadas e chanfradas				178 x 246
MRB/622/1RF	Pontas laminadas e chanfradas			70 x 10	572 x 870

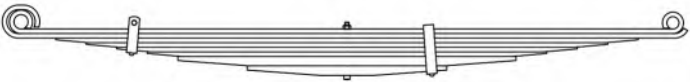
<b>Nº Original:</b> 6883207506 6883200406	<b>Aplicação:</b> Ônibus 610 - Caminhão 710				<b>MRB/6041</b>
<b>Ano:</b> 1999 ...	<b>TRASEIRO</b>				
Código Cindumel	Descrição			Bitola	Comprimento
MRB/6041	Feixe original com 6 lâminas			-	-
MRB/6041-A	Feixe original com 6 lâminas + 1RF				
MRB/6041/1	Lâminas com olhetes			70 x 12	790 x 790
MRB/6041/2	Lâmina com semi-olhete / Ponta chanfrada				790 x 805
MRB/6041/3	Pontas laminadas e chanfradas			70 x 13	649 x 649
MRB/6041/4					547 x 547
MRB/6041/5	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeiras			70 x 22	445 x 445
MRB/6041/6	Pontas laminadas e chanfradas				246 x 246
MRB/6041/1RF	Pontas laminadas e chanfradas			70 x 12	751 x 751

<b>Nº Original:</b> 3523201902 3843207102	<b>Aplicação:</b> OF - 1313 - 1316 - 1419 - 1517 - 1318 - OH - 1313 - 1314 - 1315 - 1316 - 1318 - 1419 - 1420 - 1517 - 1520				<b>MRB/628</b>
<b>Ano:</b> 1971 ... 1990	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø12,5	Altura: 175	Apoios: 1900	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>			<b>Bitola</b>	<b>Comprimento</b>
MRB/628	Feixe original com 9 lâminas				
MRB/628-A	Feixe original com 9 lâminas + 1RF				
MRB/628-B	Feixe original com 9 lâminas + 1RF + 2RF				
MRB/628-C	Feixe com 6 lâminas originais + Lâminas finas + Calço				
MRB/628-D	Feixe com 6 lâminas originais + Lâminas finas + 1RF + Calço				
MRB/628-E	Feixe com 6 lâminas originais + Lâminas finas + 1RF + 2RF + Calço				
MRB/628/1	Lâmina com olhetes				
MRB/628/1B	Lâmina com olhetes + Buchas				950 x 950
MRB/628/2	Lâmina com semi-olhetes				
MRB/628/3	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeiras			70 x 14	820 x 820
MRB/628/4	Pontas laminadas e chanfradas				720 x 720
MRB/628/5					620 x 620
MRB/628/6	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeiras				520 x 520
MRB/628/7	Pontas laminadas e chanfradas			70 x 22	420 x 420
MRB/628/8					245 x 245
52617122	Calço			70 x 11	75 x 75
MRB/628/1RF	Pontas laminadas e chanfradas			70 x 14	950 x 950
MRB/628/2RF					870 x 870
MRB/628/7F	Pontas laminadas e chanfradas			70 x 14	420 x 420
MRB/628/8F					325 x 325
MRB/628/9F					235 x 235
MRB/628/10F					145 x 145

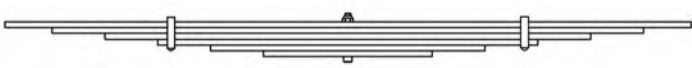
<b>Nº Original:</b> 3453207006	<b>Aplicação:</b> OF - 1313 - 1314 - 1315 - 1316 - 1419 - 1517				<b>MRB/629</b>			
<b>Ano:</b> 1971 ... 1984	<b>TRASEIRO</b>					Furo Central: Ø12,5	Altura: 193	Apoios: 1900
Código Cindumel	Descrição	Bitola	Comprimento					
MRB/629	Feixe original com 10 lâminas	-	-					
MRB/629-A	Feixe original com 10 lâminas + 1RF							
MRB/629-B	Feixe original com 10 lâminas + 1RF + 2RF							
MRB/629-C	Feixe com 8 lâminas originais + Lâminas finas							
MRB/629-D	Feixe com 8 lâminas originais + Lâminas finas + 1RF							
MRB/629-E	Feixe com 8 lâminas originais + Lâminas finas + 1RF + 2RF							
MRB/629/1	Lâmina com olhetes e canaletas	80 x 13	950 x 950					
MRB/629/1B	Lâmina com olhetes e canaletas + Buchas							
MRB/629/2	Lâmina com semi-olhete e canaletas / Ponta dobrada							
MRB/629/3	Pontas laminadas e chanfradas com canaletas					860 x 860		
MRB/629/4						785 x 785		
MRB/629/5						710 x 710		
MRB/629/6						635 x 635		
MRB/629/7						560 x 560		
MRB/629/8						485 x 485		
MRB/629/9						410 x 410		
MRB/629/10		Pontas laminadas e chanfradas	80 x 26	255 x 255				
MRB/629/1RF	Pontas laminadas e chanfradas com canaletas	80 x 13	950 x 950					
MRB/629/2RF			905 x 905					
MRB/629/9F	Pontas laminadas e chanfradas com canaletas		410 x 410					
MRB/629/10F			330 x 330					
MRB/629/11F			260 x 260					
MRB/629/12F			185 x 185					

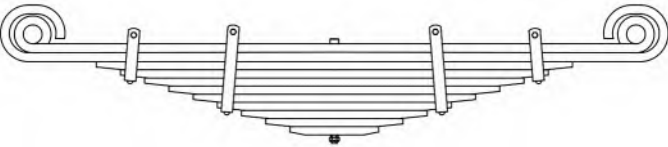
<b>Nº Original:</b> 3453207606	<b>Aplicação:</b> Ônibus OH1313 - OH1314 - OH1315 - OH1316 - OH1317 - OH1318				<b>MRB/659</b>			
<b>Ano:</b> 1984 ... 1989	<b>TRASEIRO</b>					Furo Central: Ø13,5	Altura: 162	Apoios: 1900
Código Cindumel	Descrição	Bitola	Comprimento					
MRB/659	Feixe original com 12 lâminas	-	-					
MRB/659/1	Lâmina com olhetes e canaletas	80 x 13	950 x 950					
MRB/659/1B	Lâmina com olhetes e canaletas + Buchas							
MRB/659/2	Lâmina com semi-olhete / Ponta chanfrada com canaletas							
MRB/659/3	Pontas chanfradas com canaletas							
MRB/659/4	Pontas laminadas e chanfradas com canaletas					860 x 860		
MRB/659/5						785 x 785		
MRB/659/6						710 x 710		
MRB/659/7						635 x 635		
MRB/659/8						560 x 560		
MRB/659/9						480 x 480		
MRB/659/10						405 x 405		
MRB/659/11						330 x 330		
MRB/659/12	255 x 255							

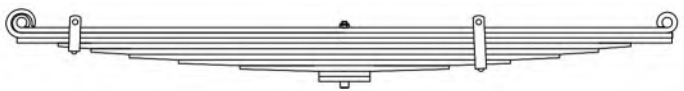
<b>Nº Original:</b> 3103200602	<b>Aplicação:</b> Micro-ônibus LO608D - LO708D - Caminhão L608D - L708D				<b>MRB/634</b>
<b>Ano:</b> 1971 ... 1984	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø10,5	Altura: 190	Apoios: 1340	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>			<b>Bitola</b>	
MRB/634	Feixe original com 8 lâminas			-	-
MRB/634-A	Feixe original com 8 lâminas + 1RF				
MRB/634-B	Feixe original com 8 lâminas + 1RF + 2RF				
MRB/634/1	Lâmina com olhetes berlím			60 x 8	613 x 727
MRB/634/1B	Lâmina com olhetes berlím + Buchas				
MRB/634/2	Lâmina com semi-olhete / Ponta dobrada				
MRB/634/3	Pontas laminadas e chanfradas				
MRB/634/4	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeira				
MRB/634/5	Pontas laminadas e chanfradas				
MRB/634/6	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeira				
MRB/634/7	Pontas laminadas e chanfradas				
MRB/634/8	Pontas quadradas			530 x 630	
MRB/634/1RF	Pontas dobradas			445 x 530	
MRB/634/2RF				360 x 430	
				275 x 330	
				190 x 230	
				105 x 130	
				613 x 727	

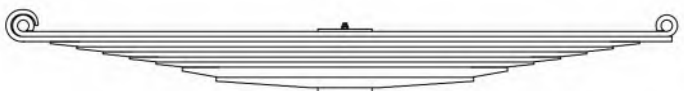
<b>Nº Original:</b> 3103200506	<b>Aplicação:</b> Micro-ônibus LO608D - LO708D - Caminhão L608D - L708D				<b>MRB/635</b>	
<b>Ano:</b> 1971 ... 1988	<b>TRASEIRO PRINCIPAL</b>	Furo Central: Ø10,5	Altura: 130	Apoios: 1600		
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>			<b>Bitola</b>		<b>Comprimento</b>
MRB/635	Feixe original com 8 lâminas			-	-	
MRB/635-A	Feixe original com 8 lâminas + 1RF					
MRB/635-B	Feixe original com 8 lâminas + 1RF + 2RF					
MRB/635-C	Feixe com 6 lâminas originais + Lâminas finas					
MRB/635-D	Feixe com 6 lâminas originais + Lâminas finas + 1RF					
MRB/635-E	Feixe com 6 lâminas originais + Lâminas finas + 1RF + 2RF					
MRB/635/1	Lâmina com olhetes			60 x 11	800 x 800	
MRB/635/1B	Lâmina com olhetes + Buchas					
MRB/635/2	Lâmina com semi-olhete / Ponta virada					
MRB/635/3	Pontas laminadas e chanfradas					715 x 715
MRB/635/4						640 x 640
MRB/635/5	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeira					565 x 565
MRB/635/6	Pontas laminadas e chanfradas					490 x 490
MRB/635/7						415 x 415
MRB/635/8	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeira			245 x 245		
MRB/635/1RF	Pontas laminadas e chanfradas			795 x 795		
MRB/635/2RF				755 x 755		
MRB/635/7F	Pontas laminadas e chanfradas			408 x 408		
MRB/635/8F				333 x 333		
MRB/635/9F				258 x 258		
MRB/635/10F				185 x 185		


Feixe Auxiliar: MRB/2635


<b>Nº Original:</b> 3103200506	<b>Aplicação:</b> Micro-ônibus LO608D - LO708D - Caminhão L608D - L708D				<b>MRB/2635</b>
<b>Ano:</b> 1971 ... 1988	<b>TRASEIRO AUXILIAR</b>	Furo Central: Ø11,9	Altura: 80	Apoios: -	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>	<b>Bitola</b>		<b>Comprimento</b>	
MRB/2635	Feixe original com 6 lâminas	-		-	
MRB/2635/1	Pontas quadradas	60 x 11		650 x 650	
MRB/2635/2				560 x 560	
MRB/2635/3	460 x 460				
MRB/2635/4	Pontas quadradas com furos de braçadeiras			360 x 360	
MRB/2635/5	Pontas quadradas			260 x 260	
MRB/2635/6				160 x 160	
<b>Feixe Principal: MRB/635</b>					


<b>Nº Original:</b> 3443200306	<b>Aplicação:</b> Ônibus Monobloco O355 - O362				<b>MRB/637</b>
<b>Ano:</b> 1974 ... 1979	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø13,0	Altura: 180	Apoios: 1600	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>	<b>Bitola</b>		<b>Comprimento</b>	
MRB/637	Feixe original com 11 lâminas	-		-	
MRB/637-A	Feixe original com 11 lâminas + 1RF				
MRB/637/1	Lâmina com olhetes	80 x 14		800 x 800	
MRB/637/2	Lâmina com semi-olhete-olhetes				
MRB/637/3	Pontas laminadas e chanfradas	80 x 13		710 x 710	
MRB/637/4	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeiras			635 x 635	
MRB/637/5	Pontas laminadas e chanfradas			560 x 560	
MRB/637/6				485 x 485	
MRB/637/7	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeiras			410 x 410	
MRB/637/8				335 x 335	
MRB/637/9	Pontas laminadas e chanfradas	260 x 260			
MRB/637/10		185 x 185			
MRB/637/11		110 x 110			
MRB/637/1RF	Pontas laminadas e chanfradas	80 x 14		800 x 800	


<b>Nº Original:</b> 3843207802	<b>Aplicação:</b> Ônibus OF1315 - OF1318				<b>MRB/646</b>
<b>Ano:</b> 1994 ...	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø12,5	Altura: 100	Apoios: 1900	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>	<b>Bitola</b>		<b>Comprimento</b>	
MRB/646	Feixe original com 8 lâminas + Calços	-		-	
MRB/646-A	Feixe original com 8 lâminas + Calços + 1RF				
MRB/646/1	Lâmina com olhetes	70 x 15		950 x 950	
MRB/646/1B	Lâmina com olhetes + Buchas				
MRB/646/2	Lâmina com semi-olhete / Ponta chanfrada				
MRB/646/3	Pontas chanfradas	70 x 16,5		950 x 965	
MRB/646/4	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira				
MRB/646/5	Pontas laminadas e chanfradas				
MRB/646/6	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira				
MRB/646/7	Pontas laminadas e chanfradas	70 x 15		843 x 843	
MRB/646/8	Pontas quadradas (Calço)				
MRB/646/9/10	Pontas quadradas (Calço)	70 x 15		75 x 75	
MRB/646/1RF	Pontas chanfradas	70 x 15		904 x 904	

<b>Nº Original:</b> 3843207806 3843207906	<b>Aplicação:</b> Ônibus OF1315 - OF1318				<b>MRB/647</b>
<b>Ano:</b> 1994 ...	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø12,5	Altura: 80	Apoios: 1900	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>	<b>Bitola</b>		<b>Comprimento</b>	
MRB/647	Feixe original com 9 lâminas + Calços	-		-	
MRB/647-A	Feixe original com 9 lâminas + Calços + 1RF				
MRB/647/1	Lâmina com olhetes e canaletas	80 x 15		950 x 950	
MRB/647/1B	Lâmina com olhetes e canaletas + Buchas				
MRB/647/2	Lâmina com semi-olhete / Ponta chanfrada com canaletas				
MRB/647/3	Pontas laminadas e chanfradas com canaletas	80 x 30		870 x 870	
MRB/647/4					
MRB/647/5					
MRB/647/6					
MRB/647/7					
MRB/647/8	Pontas laminadas e chanfradas	80 x 15		480 x 480	
MRB/647/9	Pontas laminadas e chanfradas	80 x 15		380 x 380	
MRB/647/1RF	Pontas chanfradas com canaletas	80 x 15		950 x 950	
MRB/647/8F	Pontas laminadas e chanfradas	80 x 15		480 x 480	
MRB/647/9F					
MRB/647/10F					
MRB/647/11F					

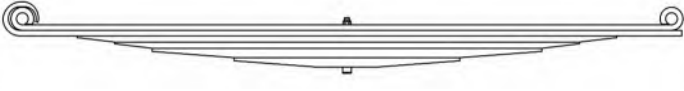
<b>Nº Original:</b> 3843207702	<b>Aplicação:</b> Ônibus OF1620				<b>MRB/648</b>
<b>Ano:</b> 1993 ... 1998	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø12,5	Altura: 114	Apoios: 1900	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>	<b>Bitola</b>		<b>Comprimento</b>	
MRB/648	Feixe original com 8 lâminas	-		-	
MRB/648-A	Feixe original com 8 lâminas + 1RF				
MRB/648/1	Lâmina com olhetes	80 x 16		950 x 950	
MRB/648/1B	Lâmina com olhetes + Buchas				
MRB/648/2	Lâmina com semi-olhete / Ponta chanfrada				
MRB/648/3	Pontas chanfradas				
MRB/648/4	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira				
MRB/648/5					
MRB/648/6	Pontas laminadas e chanfradas				
MRB/648/7					
MRB/648/8					
MRB/648/1RF	Pontas laminadas e chanfradas	80 x 16		838 x 838	

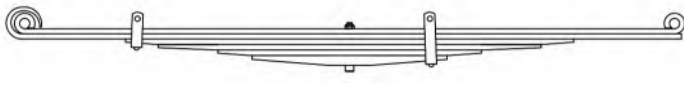
<b>Nº Original:</b> 3843207402	<b>Aplicação:</b> Ônibus OF1620				<b>MRB/652</b>
<b>Ano:</b> 1992 ...	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø12,5	Altura: 176	Apoios: 1900	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>	<b>Bitola</b>		<b>Comprimento</b>	
MRB/652	Feixe original com 6 lâminas	-		-	
MRB/652-A	Feixe original com 6 lâminas + 1RF				
MRB/652-B	Feixe original com 6 lâminas + 1RF + 2RF				
MRB/652-C	Feixe com 4 lâminas originais + Lâminas finas				
MRB/652-D	Feixe com 4 lâminas originais + Lâminas finas + 1RF				
MRB/652-E	Feixe com 4 lâminas originais + Lâminas finas + 1RF + 2RF	80 x 16		-	
MRB/652/1	Lâmina com olhetes				
MRB/652/1B	Lâmina com olhetes + Buchas				
MRB/652/2	Lâmina com semi-olhete / Ponta chanfrada				
MRB/652/3	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira				
MRB/652/4	Pontas laminadas e chanfradas				
MRB/652/5	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira	80 x 20		512 x 512	
MRB/652/6	Pontas laminadas e chanfradas				
MRB/652/5F	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira	80 x 16		502 x 502	
MRB/652/6F	Pontas laminadas e chanfradas				
MRB/652/7F					
MRB/652/8F					
MRB/652/1RF	Pontas chanfradas	80 x 16		955 x 955	
MRB/652/2RF	Pontas laminadas e chanfradas	80 x 16		838 x 838	

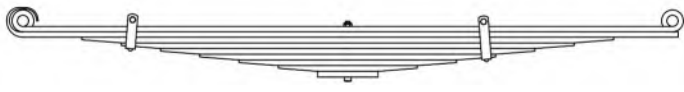
<b>Nº Original:</b> 3843207002	<b>Aplicação:</b> Ônibus OF1315 - OF1318 - OH - 1313 - 1316 - 1419 - 1517				<b>MRB/650</b>
<b>Ano:</b> 1990 ... 1992	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø12,5	Altura: 202	Apoios: 1900	
Código Cindumel	Descrição	Bitola		Comprimento	
MRB/650	Feixe original com 7 lâminas	-		-	
MRB/650-A	Feixe original com 7 lâminas + 1RF				
MRB/650-B	Feixe original com 7 lâminas + 1RF + 2RF				
MRB/650/1	Lâmina com olhetes	70 x 13	950 x 950		
MRB/650/B	Lâmina com olhetes + Buchas				
MRB/650/2	Lâmina com semi-olhete / Ponta chanfrada				
MRB/650/3	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeiras	70 x 14	765 x 765		
MRB/650/4	Pontas laminadas e chanfradas				
MRB/650/5	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira				
MRB/650/6	Pontas laminadas e chanfradas				
MRB/650/7		70 x 13	175 x 175		
MRB/650/1RF	Pontas chanfradas	70 x 14	950 x 950		
MRB/650/2RF	Pontas quadradas			860 x 860	

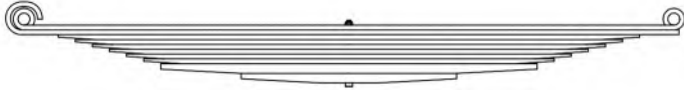
<b>Nº Original:</b> 3843207006	<b>Aplicação:</b> Ônibus OF1315 - OF1318				<b>MRB/651</b>
<b>Ano:</b> 1990 ... 1992	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø12,5	Altura: 130	Apoios: 1900	
Código Cindumel	Descrição	Bitola		Comprimento	
MRB/651	Feixe original com 8 lâminas	-		-	
MRB/651-A	Feixe original com 8 lâminas + 1RF				
MRB/651-B	Feixe com 6 lâminas originais + Lâminas finas				
MRB/651/1	Lâmina com olhetes e canaletas	80 x 13	950 x 950		
MRB/651/1B	Lâmina com olhetes e canaletas + Buchas				
MRB/651/2	Lâmina com semi-olhete e canaletas / Ponta chanfrada e canaletas				
MRB/651/3	Pontas chanfradas com canaletas	80 x 16	955 x 955		
MRB/651/4	Pontas laminadas e chanfradas com canaletas				
MRB/651/5					
MRB/651/6					
MRB/651/7		80 x 27	565 x 565		
MRB/651/8	305 x 305				
MRB/651/1RF	Pontas laminadas e chanfradas com canaletas	80 x 16	890 x 890		
MRB/651/7F	Pontas laminadas e chanfradas com canaletas	80 x 16	555 x 555		
MRB/651/8F			440 x 440		
MRB/651/9F			325 x 325		
MRB/651/10F			210 x 210		

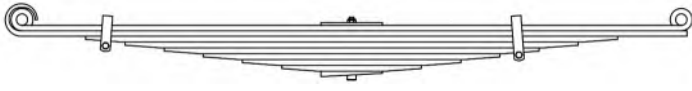


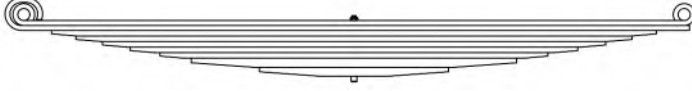
<b>Nº Original:</b> 3843207406	<b>Aplicação:</b> Ônibus OF1313 - OF1315 - OF1318				<b>MRB/653</b>
<b>Ano:</b> 1992 ... 1994	<b>TRASEIRO</b>				
Código Cindumel	Descrição	Bitola		Comprimento	
MRB/653	Feixe original com 6 lâminas	-		-	
MRB/653-A	Feixe original com 6 lâminas + 1RF				
MRB/653-B	Feixe original com 6 lâminas + 1RF + 2RF				
MRB/653-C	Feixe com 4 lâminas originais + Lâminas finas				
MRB/653-D	Feixe com 4 lâminas originais + Lâminas finas + 1RF				
MRB/653-E	Feixe com 4 lâminas originais + Lâminas finas + 1RF + 2RF				
MRB/653/1	Lâmina com olhetes e canaletas	80 x 16		950 x 950	
MRB/653/1B	Lâmina com olhetes e canaletas + Buchas				
MRB/653/2	Lâmina com semi-olhete/ Ponta chanfrada com canaletas			950 x 965	
MRB/653/3	Pontas laminadas e chanfradas com canaletas	80 x 18		790 x 790	
MRB/653/4				680 x 680	
MRB/653/5		80 x 27		565 x 565	
MRB/653/6				322 x 322	
MRB/653/1RF	Pontas chanfradas com canaletas	80 x 16		955 x 955	
MRB/653/2RF	Pontas laminadas e chanfradas com canaletas			870 x 870	
MRB/653/5F				580 x 580	
MRB/653/6F				480 x 480	
MRB/653/7F				380 x 380	
MRB/653/8F				268 x 268	

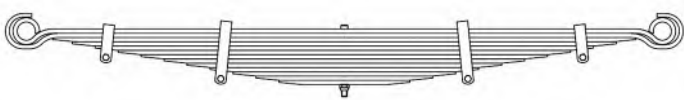
<b>Nº Original:</b> 3843207302	<b>Aplicação:</b> Ônibus OF1315 - OF1318				<b>MRB/654</b>
<b>Ano:</b> 1992 ... 1994	<b>DIANTEIRO</b>				
Código Cindumel	Descrição	Bitola		Comprimento	
MRB/654	Feixe original com 6 lâminas	-		-	
MRB/654-A	Feixe original com 6 lâminas + 1RF				
MRB/654-B	Feixe original com 6 lâminas + 1RF + 2RF				
MRB/654-C	Feixe original com 6 lâminas + 1RF + 2RF + 3RF				
MRB/654-D	Feixe original com 5 lâminas originais + Lâminas finas				
MRB/654-E	Feixe com 4 lâminas originais + Lâminas finas + 1RF				
MRB/654-F	Feixe com 4 lâminas originais + Lâminas finas + 1RF + 2RF				
MRB/654-G	Feixe com 4 lâminas originais + Lâminas finas + 1RF + 2RF + 3RF				
MRB/654/1	Lâmina com olhetes	70 x 15		950 x 950	
MRB/654/1B	Lâmina com olhetes + Buchas				
MRB/654/2	Lâmina com semi-olhete / Ponta chanfrada			950 x 965	
MRB/654/3	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira	70 x 16		790 x 790	
MRB/654/4	Pontas laminadas e chanfradas			695 x 695	
MRB/654/5		520 x 520			
MRB/654/6	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira	70 x 28		420 x 420	
MRB/654/1RF	Pontas chanfradas	70 x 16		955 x 955	
MRB/654/2RF	Pontas laminadas e chanfradas			870 x 870	
MRB/654/3RF				608 x 608	
MRB/654/6F				425 x 425	
MRB/654/7F				343 x 343	
MRB/654/8F				260 x 260	
MRB/654/9F				Pontas chanfradas	178 x 178

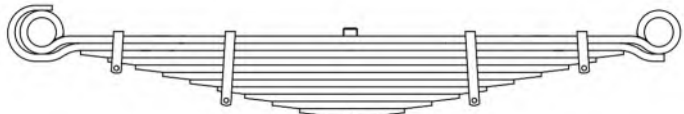
<b>Nº Original:</b> 3843208102	<b>Aplicação:</b> Ônibus OF1417 - OF1418				<b>MRB/664</b>
<b>Ano:</b> 1997 ... 1998	<b>DIANTEIRO</b>				
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>			<b>Bitola</b>	<b>Comprimento</b>
MRB/664	Feixe original com 8 lâminas + Calço			-	-
MRB/664-A	Feixe original com 8 lâminas + Calço + 1RF (Altura: 280 c/p)				
MRB/664/1	Lâmina com olhetes			70 x 14	860 x 860
MRB/664/1B	Lâmina com olhetes + Buchas				860 x 875
MRB/664/2	Lâmina com semi-olhete/ Ponta chanfrada			70 x 15	750 x 750
MRB/664/3	Pontas laminadas e chanfradas				640 x 640
MRB/664/4	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira				525 x 525
MRB/664/5	Pontas laminadas e chanfradas				415 x 415
MRB/664/6	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira				305 x 305
MRB/664/7	Pontas laminadas e chanfradas				190 x 190
MRB/664/8					80 x 80
52676442	Calço				
MRB/664/1RF	Pontas chanfradas			70 x 14	830 x 830

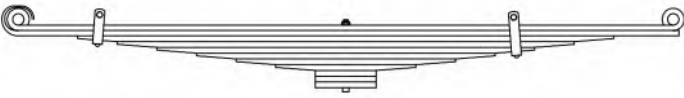
<b>Nº Original:</b> 3843208406 3843208306	<b>Aplicação:</b> Ônibus OF1417 - OF1418				<b>MRB/665</b>
<b>Ano:</b> 1998 ...	<b>TRASEIRO</b>				
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>			<b>Bitola</b>	<b>Comprimento</b>
MRB/665	Feixe original com 10 lâminas			-	-
MRB/665-A	Feixe original com 10 lâminas + 1RF (Altura: 110)				
MRB/665-B	Feixe <b>OPCIONAL</b> com 13 lâminas: 1RF + Finas (Altura: 251 C/P)				
MRB/665/1	Lâmina com olhetes e canaletas			80 x 14	950 x 950
MRB/665/1B	Lâmina com olhetes e canaletas + Buchas				950 x 965
MRB/665/2	Lâmina com semi-olhete / Ponta chanfrada com canaletas				850 x 850
MRB/665/3	Pontas laminadas e chanfradas com canaletas				800 x 800
MRB/665/4					750 x 750
MRB/665/5					700 x 700
MRB/665/6					650 x 650
MRB/665/7					600 x 600
MRB/665/8	Pontas laminadas e chanfradas			80 x 28	550 x 550
MRB/665/9				315 x 315	
MRB/665/10					
MRB/665/1RF	Pontas laminadas e chanfradas com canaletas			80 x 14	950 x 950
MRB/665/8E	Pontas laminadas e chanfradas com canaletas (Utilizada no feixe MRB/665-B)				600 x 600

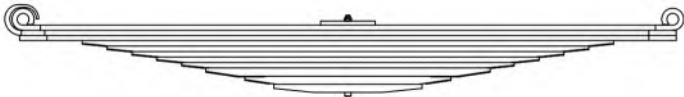
<b>Nº Original:</b> 3843208002	<b>Aplicação:</b> Ônibus OF1721 (1ª, 2ª e 3ª séries) - OF1722				<b>MRB/684</b>
<b>Ano:</b> 1997 ... 1998	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø12,5	Altura: 140	Apoios: 1720	
Código Cindumel	Descrição	Bitola		Comprimento	
MRB/684	Feixe original com 8 lâminas + Calços	-		-	
MRB/684-A	Feixe original com 8 lâminas + Calços + 1RF				
MRB/684-B	Feixe original com 8 lâminas + Calços + 1RF + 2RF				
MRB/684/1	Lâmina com olhetes	80 x 14	860 x 860		
MRB/684/1B	Lâmina com olhetes + Buchas		860 x 875		
MRB/684/2	Lâmina com semi-olhetes / Ponta chanfrada	80 x 15	694 x 694		
MRB/684/3	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira		591 x 591		
MRB/684/4	Pontas laminadas e chanfradas		489 x 489		
MRB/684/5	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira		387 x 387		
MRB/684/6	Pontas laminadas e chanfradas		285 x 285		
MRB/684/7			182 x 182		
MRB/684/8					
MRB/684/1RF	Pontas chanfradas		80 x 14	875 x 875	
MRB/684/2RF		794 x 794			

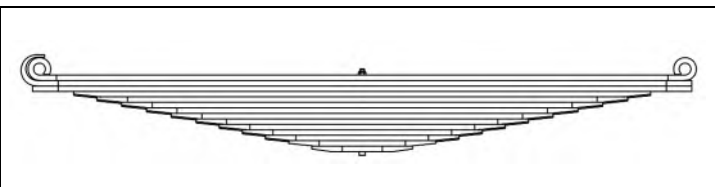
<b>Nº Original:</b> 3843207306 3843207706	<b>Aplicação:</b> Ônibus OF1618 - OF1620 - OF1721 (1ª série 1997 a 1998)				<b>MRB/667</b>
<b>Ano:</b> 1992 ... 1998	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø12,5	Altura: 110	Apoios: 1900	
Código Cindumel	Descrição	Bitola		Comprimento	
MRB/667	Feixe original com 9 lâminas	-		-	
MRB/667-A	Feixe original com 9 lâminas + 1RF				
MRB/667-B	Feixe original com 9 lâminas + 1RF + 2RF				
MRB/667-C	Feixe com 7 lâminas originais + Lâminas finas				
MRB/667-D	Feixe com 7 lâminas originais + Lâminas finas + 1RF				
MRB/667-E	Feixe com 7 lâminas originais + Lâminas finas + 1RF + 2RF				
MRB/667/1	Lâmina com olhetes e canaletas	80 x 14	950 x 950		
MRB/667/1B	Lâmina com olhetes e canaletas + Buchas		950 x 965		
MRB/667/2	Lâmina com semi-olhete / Ponta chanfrada com canaletas	80 x 16	870 x 870		
MRB/667/3	Pontas laminadas e chanfradas com canaletas		800 x 800		
MRB/667/4			724 x 724		
MRB/667/5			644 x 644		
MRB/667/6			558 x 558		
MRB/667/7			468 x 468		
MRB/667/8			80 x 26	272 x 272	
MRB/667/9	Pontas laminadas e chanfradas	950 x 950			
MRB/667/1RF	Pontas chanfradas com canaletas	80 x 14	900 x 900		
MRB/667/2RF	Pontas laminadas e chanfradas com canaletas		484 x 484		
MRB/667/8F	Pontas laminadas e chanfradas com canaletas	80 x 16	379 x 379		
MRB/667/9F			279 x 279		
MRB/667/10F			179 x 179		
MRB/667/11F			478 x 478		
MRB/667/8E	Pontas laminadas e chanfradas com canaletas	80 x 16	398 x 398		
MRB/667/9E	Pontas chanfradas com canaletas		318 x 318		
MRB/667/10E	Pontas laminadas e chanfradas com canaletas		238 x 238		
MRB/667/11E	Pontas laminadas e chanfradas com canaletas		158 x 158		
MRB/667/12E					

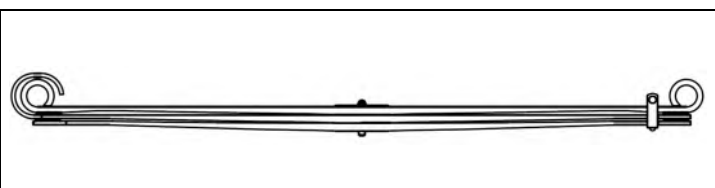
<b>Nº Original:</b> 3643207606	<b>Aplicação:</b> Ônibus O370 - O371 - O400 (Monobloco Urbano e Rodoviário)				<b>MRB/681</b>
<b>Ano:</b> 1986 ... 1990	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø16,7	Altura: 218	Apoios: 1800	
Código Cindumel	Descrição			Bitola	Comprimento
MRB/681	Feixe original com 13 lâminas + Calço			-	-
MRB/681/1	Lâmina com olhetes berlím			100 x 12	900 x 900
MRB/681/2	Lâmina com semi-olhetes berlím				825 x 825
MRB/681/3	Pontas laminadas e chanfradas				770 x 770
MRB/681/4					705 x 705
MRB/681/5	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeiras				640 x 640
MRB/681/6	Pontas laminadas e chanfradas				575 x 575
MRB/681/7					510 x 510
MRB/681/8					445 x 445
MRB/681/9	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeiras				380 x 380
MRB/681/10					315 x 315
MRB/681/11	Pontas laminadas e chanfradas				250 x 250
MRB/681/12					185 x 185
MRB/681/13					
MRB/681/1RF	Pontas chanfradas e dobradas			100 x 12	900 x 900

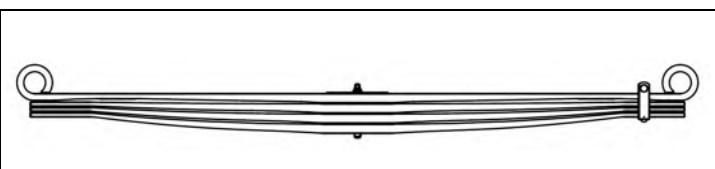
<b>Nº Original:</b> 3643208406	<b>Aplicação:</b> Ônibus O371UL Urbano longo monobloco - O400				<b>MRB/683</b>
<b>Ano:</b> 1991 ...	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø16,5	Altura: 140	Apoios: 1800	
Código Cindumel	Descrição			Bitola	Comprimento
MRB/683	Feixe original com 11 lâminas			-	-
MRB/683/1	Lâmina com olhetes berlím			100 x 15	900 x 900
MRB/683/2	Lâmina com semi-olhete berlím / Ponta chanfrada e Dobrada				750 x 750
MRB/683/3	Pontas laminadas e chanfradas				675 x 675
MRB/683/4	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeiras				600 x 600
MRB/683/5	Pontas laminadas e chanfradas				525 x 525
MRB/683/6					450 x 450
MRB/683/7	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeiras				375 x 375
MRB/683/8					300 x 300
MRB/683/9	Pontas laminadas e chanfradas				225 x 225
MRB/683/10					150 x 150
MRB/683/11					


<b>Nº Original:</b> 3843208202	<b>Aplicação:</b> Ônibus OF1721 (1ª, 2ª, 3ª séries) - OF1722 - OF1417				<b>MRB/674</b>
<b>Ano:</b> 1999 ... 2000	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø12,5	Altura: 304 C/P	Apoios: 1720	
Código Cindumel	Descrição	Bitola		Comprimento	
MRB/674	Feixe original com 8 lâminas + Calços	-		-	
MRB/674-A	Feixe original com 8 lâminas + Calços + 1RF				
MRB/684/1	Lâmina com olhetes	80 x 14		860 x 860	
MRB/684/1B	Lâmina com olhetes + Buchas				
MRB/684/2	Lâmina com semi-olhete / Ponta chanfrada	80 x 15		860 x 875	
MRB/674/3	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira			724 x 724	
MRB/674/4	Pontas laminadas e chanfradas			613 x 613	
MRB/674/5	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira			502 x 502	
MRB/674/6	Pontas laminadas e chanfradas			391 x 391	
MRB/674/7				280 x 280	
MRB/674/8				169 x 169	
52700692				Calço	80 x 12
MRB/684/1RF	Pontas chanfradas	80 x 14		876 x 876	

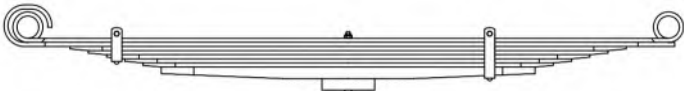
<b>Nº Original:</b> 3843208506	<b>Aplicação:</b> Ônibus OF1721 (2ª série)				<b>MRB/675</b>
<b>Ano:</b> 1999 ... 2000	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø12,5	Altura: 270 C/P	Apoios: 1910	
Código Cindumel	Descrição	Bitola		Comprimento	
MRB/675	Feixe original com 11 lâminas	-		-	
MRB/675-A	Feixe com 8 lâminas originais + Lâminas finas				
MRB/675/1	Lâmina com olhetes e canaletas	80 x 15		955 x 955	
MRB/675/1B	Lâmina com olhetes e canaletas + Buchas				
MRB/675/2	Lâmina com semi-olhete / Ponta chanfrada com canaletas				
MRB/675/3	Pontas chanfradas com canaletas	80 x 16		965 x 965	
MRB/675/4	Pontas laminadas e chanfradas com canaletas			781 x 781	
MRB/675/5				708 x 708	
MRB/675/6				635 x 635	
MRB/675/7				562 x 562	
MRB/675/8				489 x 489	
MRB/675/9				418 x 418	
MRB/675/10		Pontas laminadas e chanfradas	80 x 24		303 x 303
MRB/675/11	80 x 24		218 x 218		
MRB/675/1RF	Pontas chanfradas com canaletas	80 x 15		873 x 873	
MRB/675/9F	Pontas chanfradas com canaletas	80 x 16		407 x 407	
MRB/675/10F				325 x 325	
MRB/675/11F				243 x 243	
MRB/675/12F				161 x 161	

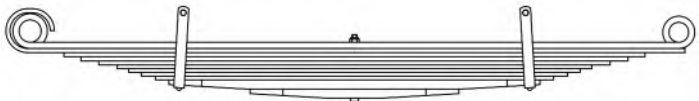
<b>Nº Original:</b> 3843200805	<b>Aplicação:</b> Ônibus OF1721 - OF1722				<b>MRB/699</b>
<b>Ano:</b> 1997 ...	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø12,5	Altura: 270 C/P	Apoios: 1910	
Código Cindumel	Descrição	Bitola		Comprimento	
MRB/699	Feixe <b>OPCIONAL</b> com 14 lâminas	-		-	
MRB/699/1	Lâmina com olhetes e canaletas	80 x 16		955 x 955	
MRB/699/1B	Lâmina com olhetes e canaletas + Buchas				
MRB/699/2	Lâmina com semi-olhete / Ponta chanfrada com canaletas			955 x 970	
MRB/699/1RF	Pontas chanfradas com canaletas			970 x 970	
MRB/699/3	Pontas laminadas e chanfradas com canaletas			849 x 849	
MRB/675/4				781 x 781	
MRB/675/5				708 x 708	
MRB/675/6				635 x 635	
MRB/675/7				562 x 562	
MRB/675/8				489 x 489	
MRB/699/9				421 x 421	
MRB/699/10				353 x 353	
MRB/699/11				285 x 285	
MRB/699/12				216 x 216	
MRB/699/13	Pontas laminadas e chanfradas	148 x 148			

<b>Nº Original:</b> 9793200202	<b>Aplicação:</b> Micro-ônibus LO 916 - Euro 5 (2012 ...) – Caminhão Accelo 9 e 10 toneladas				<b>MRB/6042</b>
<b>Ano:</b> 2008 ...	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø10,5	Altura: 115	Apoios: 1596	
Código Cindumel	Descrição	Bitola		Comprimento	
MRB/6042	Feixe original com 3 lâminas	-		-	
MRB/6042/1	Lâmina parabólica com olhetes	70 x 18,5		798 x 798	
MRB/6042/1B	Lâmina parabólica com olhetes + Buchas de aço-borracha				
MRB/6042/2	Lâmina parabólica com semi-olhete / Ponta chanfrada com furos de pastilhas			798 x 808	
MRB/6042/3	Lâmina parabólica, pontas chanfradas com furos de braçadeira e pastilhas			808 x 808	

<b>Nº Original:</b> 9793200302 9793200506	<b>Aplicação:</b> Micro-ônibus LO815 – LO916 – Euro 5				<b>MRB/6073</b>
<b>Ano:</b> 2012 ...	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø10,5	Altura: 102	Apoios: 1600	
Código Cindumel	Descrição	Bitola		Comprimento	
MRB/6073	Feixe original com 4 lâminas	-		-	
MRB/6073/1	Lâmina parabólica com olhetes	70 x 21,5		800 x 800	
MRB/6073/1B	Lâmina parabólica com olhetes + Buchas de aço-borracha				
MRB/6073/2	Lâmina parabólica com furos para pastilhas			810 x 810	
MRB/6073/3	Lâmina parabólica com furos de braçadeira e pastilhas				
MRB/6073/4	Lâmina parabólica com furos de braçadeira e pastilhas				


<b>Nº Original:</b> 6883208102	<b>Aplicação:</b> Micro-ônibus LO812 - LO814 - LO914 - LO915 - Caminhão 814 - 914				<b>MRB/6044</b>
<b>Ano:</b> 1989 ...	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø10,5	Altura: 223	Apoios: 1550	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>			<b>Bitola</b>	
MRB/6044	Feixe original com 7 lâminas			-	-
MRB/6044-A	Feixe original com 7 lâminas + 1RF				
MRB/6044-B	Feixe original com 7 lâminas + 1RF + 2RF				
MRB/6044-E	Feixe com 6 lâminas originais + 7E				
MRB/6044-AE	Feixe com 6 lâminas originais + 7E + 1RF				
MRB/6044-BE	Feixe com 6 lâminas originais + 7E + 1RF + 2RF				
MRB/6044/1	Lâmina com olhete invertido / Convencional			70 x 10	650 x 900
MRB/6044/1B	Lâmina com olhete invertido / Convencional + Buchas de aço-borracha				650 x 915
MRB/6044/2	Lâmina com semi-olhete berlím / Ponta chanfrada			70 x 11	560 x 775
MRB/6044/3	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira				468 x 648
MRB/6044/4	Pontas laminadas e chanfradas				376 x 521
MRB/6044/5	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira				284 x 393
MRB/6044/6	Pontas laminadas e chanfradas				192 x 266
MRB/6044/7					
MRB/6044/1RF	Pontas chanfradas			70 x 10	584 x 915
MRB/6044/2RF					572 x 845
MRB/6044/3E	Ponta chanfrada e dobrada / Ponta chanfrada			70 x 11	650 x 915
MRB/6044/7E	Pontas laminadas e chanfradas			70 x 16	192 x 266


<b>Nº Original:</b> 6883207706	<b>Aplicação:</b> Micro-ônibus LO812 - LO814				<b>MRB/6045</b>
<b>Ano:</b> 1998 ...	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø10,5	Altura: 188	Apoios: 1580	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>			<b>Bitola</b>	
MRB/6045	Feixe original com 9 lâminas			-	-
MRB/6045-A	Feixe original com 9 lâminas + 1RF				
MRB/6045-B	Feixe original com 9 lâminas + 1RF + 2RF				
MRB/6045/1	Lâmina com olhetes			70 x 10	790 x 790
MRB/6045/1B	Lâmina com olhetes + Buchas de aço-borracha				790 x 805
MRB/6045/2	Lâmina com semi-olhete / Ponta chanfrada				686 x 686
MRB/6045/3	Pontas laminadas e chanfradas				641 x 641
MRB/6045/4					596 x 596
MRB/6045/5	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira				551 x 551
MRB/6045/6	Pontas laminadas e chanfradas				506 x 506
MRB/6045/7					
MRB/6045/8	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira			70 x 28	460 x 460
MRB/6045/9	Pontas quadradas (Calço)				65 x 65
MRB/6045/1RF	Pontas chanfradas			70 x 10	805 x 805
MRB/6045/2RF					760 x 760

<b>Nº Original:</b> 6883208006	<b>Aplicação:</b> Micro-ônibus LO914 - LO915				<b>MRB/6054</b>
<b>Ano:</b> 1998 ...	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø10,5	Altura: 183	Apoios: 1580	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>			<b>Bitola</b>	<b>Comprimento</b>
MRB/6054	Feixe com 11 lâminas			-	-
MRB/6054/1	Lâmina <b>ALTERNATIVA*</b> com olhetes			70 x 15	790 x 790
MRB/6054/1B	Lâmina <b>ALTERNATIVA*</b> com olhetes + Buchas de aço-borracha				
MRB/6054/2	Lâmina com semi-olhete / Ponta chanfrada			70 x 10	790 x 805
MRB/6054/3	Pontas quadradas				708 x 708
MRB/6054/4					666 x 666
MRB/6054/5					623 x 623
MRB/6054/6					578 x 578
MRB/6054/7				550 x 550	
MRB/6054/8	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeiras			70 x 9	519 x 519
MRB/6054/9					485 x 485
MRB/6054/10					452 x 452
MRB/6054/11	Pontas laminadas e chanfradas			70 x 22	254 x 254
MRB/6054/1RF	Pontas chanfradas			70 x 10	790 x 805
MRB/6054/2RF	Pontas quadradas				749 x 757
MRB/6054/10F	Pontas quadradas			70 x 13	430 x 430
MRB/6054/11F					380 x 380
MRB/6054/12F					330 x 330
MRB/6054/13F	Pontas quadradas com furos de braçadeiras				280 x 280
MRB/6054/14F	Pontas quadradas				230 x 230
MRB/6054/15F				180 x 180	

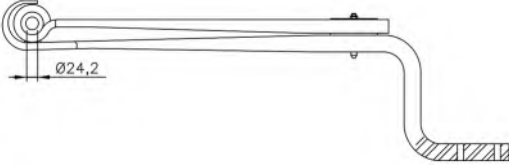
\* Lâmina alternativa: 1ª lâmina original com olhetes RF

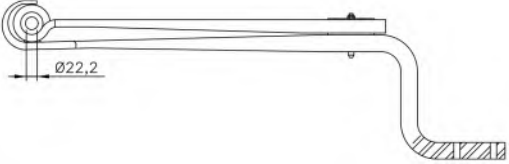


<b>Nº Original:</b> 3823207802	<b>Aplicação:</b> Ônibus OHL1621 - OHL1635				<b>MRB/6050</b>
<b>Ano:</b> 1997 ... 1997	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø24	Altura: -	Apoios: 1665	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>			<b>Bitola</b>	<b>Comprimento</b>
MRB/6050/1B	Lâmina <b>ALTERNATIVA*</b> com olhetes berlim + Buchas de aço-borracha (Ø22,2)			90 x 15	805 x 860

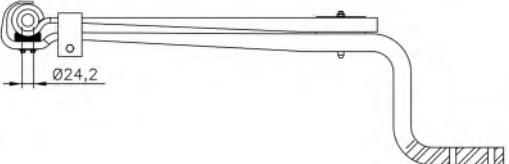
<b>Nº Original:</b> 3823208002 3823200005	<b>Aplicação:</b> Ônibus OHL1621 - OHL1635				<b>MRB/6052</b>
<b>Ano:</b> 1998 ... 1998	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø24	Altura: -	Apoios: 1665	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>			<b>Bitola</b>	<b>Comprimento</b>
MRB/6052/1	Lâmina <b>ALTERNATIVA*</b> com olhetes berlim			90 x 15	805 x 860
MRB/6052/1B	Lâmina <b>ALTERNATIVA*</b> com olhetes berlim + Buchas de aço-borracha (Ø24,2)				


\* Lâminas alternativas: 1ª lâmina original com olhetes RF

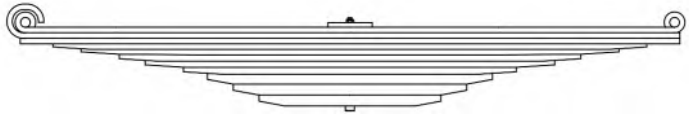
<b>Nº Original:</b> (3843207406)	<b>Aplicação:</b> Ônibus OHL1621 - OHL1635				<b>MRB/6056</b>
<b>Ano:</b> 1997 ... 1998	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø12,5	Altura: -	Apoios: 962 x 393	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>			<b>Bitola</b>	<b>Comprimento</b>
MRB/6056	Feixe <b>ALTERNATIVO**</b> com 2 lâminas			-	-
MRB/6056/1	Lâmina <b>ALTERNATIVA**</b> parabólica com olhete berlim e canaleta			80 x 40	962 x 105
MRB/6056/1B	Lâmina <b>ALTERNATIVA**</b> parabólica com olhete berlim e canaleta + Bucha de aço-borracha (Ø24,2)				
MRB/6056/2	Lâmina <b>ALTERNATIVA**</b> parabólica com semi-olhete, canaleta e dobrada "Z" com Furos			80 x 50	962 x 464

<b>Nº Original:</b> (3823507506) (3823507206)	<b>Aplicação:</b> Ônibus OHL1621 - OHL1635				<b>MRB/6057</b>
<b>Ano:</b> 1997 ... 1998	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø12,5	Altura: -	Apoios: 962 x 393	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>			<b>Bitola</b>	<b>Comprimento</b>
MRB/6057	Feixe <b>ALTERNATIVO**</b> com 2 lâminas			-	-
MRB/6057/1B	Lâmina <b>ALTERNATIVA**</b> parabólica com olhete berlim e canaleta + Bucha de aço-borracha (Ø22,2)			80 x 40	962 x 105
MRB/6056/2	Lâmina <b>ALTERNATIVA**</b> parabólica com semi-olhete, canaleta e dobrada "Z" com Furos				


\*\* Lâminas alternativas: Montagem do feixe de molas dispensando o uso do calço aço-borracha e braçadeira

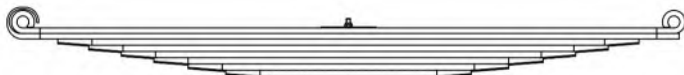
<b>Nº Original:</b> 3823507406	<b>Aplicação:</b> Ônibus OHL1621 - OHL1635				<b>MRB/6066</b>
<b>Ano:</b> 1997 ... 1998	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø12,5	Altura: -	Apoios: 962 x 393	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>			<b>Bitola</b>	<b>Comprimento</b>
MRB/6066	Feixe original com 2 lâminas			-	-
MRB/6066/1	Lâmina parabólica com olhete berlim			80 x 40	962 x 105
MRB/6066/1B	Lâmina parabólica com olhete berlim + Bucha de aço-borracha (Ø24,2)				
MRB/6066/2	Lâmina parabólica com semi-olhete, furos para calço, braçadeira e dobrada "Z" com furos			80 x 50	962 x 464

<b>Nº Original:</b> 3843208202 (3843200705)	<b>Aplicação:</b> Ônibus OF1721 - 1722				<b>MRB/6062</b>
<b>Ano:</b> Abril/ 2000 ...	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø12,5	Altura: 294 C/P	Apoios: 1720	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>	<b>Bitola</b>	<b>Comprimento</b>		
MRB/6062	Feixe original com 8 lâminas + Calço	-	-		
MRB/6062-A	Feixe original com 8 lâminas + Calço + 1RF				
MRB/6062/1	Lâmina com olhetes	80 x 15	860 x 860		
MRB/6062/1B	Lâmina com olhetes + Buchas		860 x 875		
MRB/6062/2	Lâmina com semi-olhete / Ponta chanfrada		724 x 724		
MRB/674/3	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira		613 x 613		
MRB/674/4	Pontas laminadas e chanfradas		502 x 502		
MRB/674/5	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira		391 x 391		
MRB/674/6	Pontas laminadas e chanfradas		280 x 280		
MRB/674/7			169 x 169		
MRB/674/8					
52700692	Calço	80 x 12	80 x 80		
MRB/6062/1RF	Pontas chanfradas	80 x 15	875 x 875		

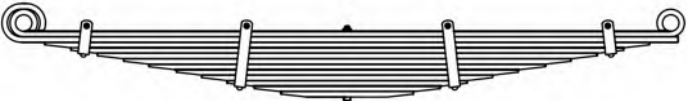
<b>Nº Original:</b> 3843208506	<b>Aplicação:</b> Ônibus OF1721 - 1722				<b>MRB/6065</b>
<b>Ano:</b> 2002 ...	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø12,5	Altura: 250 C/P	Apoios: 1710	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>	<b>Bitola</b>	<b>Comprimento</b>		
MRB/6065	Feixe com 8 lâminas + Calço	-	-		
MRB/6065/1	Lâmina <b>ALTERNATIVA*</b> com olhetes e canaletas	80 x 18	955 x 955		
MRB/6065/1B	Lâmina <b>ALTERNATIVA*</b> com olhetes e canaletas + Buchas		955 x 970		
MRB/6065/2	Lâmina com semi-olhete / Ponta chanfrada com canaletas	80 x 16	970 x 970		
MRB/6065/3	Pontas chanfradas com canaletas		781 x 781		
MRB/675/4	Pontas laminadas e chanfradas com canaletas		708 x 708		
MRB/675/5			635 x 635		
MRB/675/6			562 x 562		
MRB/675/7			489 x 489		
MRB/675/8		418 x 418			
MRB/675/9		303 x 303			
MRB/675/10	Pontas laminadas e chanfradas	80 x 24	218 x 218		
MRB/675/11					


\* Lâmina alternativa: 1ª lâmina original com olhetes RF


<b>Nº Original:</b> 3823207502	<b>Aplicação:</b> Ônibus OH1318 - OH1420 - OH1521 "Exportação"				<b>MRB/6002</b>
<b>Ano:</b> 1995 ...	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø12,5	Altura: 218 C/P	Apoios: 1900	
Código Cindumel	Descrição			Bitola	Comprimento
MRB/6002	Feixe original com 7 lâminas			-	-
MRB/6002-A	Feixe original com 7 lâminas + 1RF				
MRB/6002/1	Lâmina com olhetes			70 x 15	950 x 950
MRB/6002/1B	Lâmina com olhetes + Buchas				950 x 965
MRB/6002/2	Lâmina com semi-olhete / Ponta chanfrada			70 x 18	813 x 813
MRB/6002/3	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira				663 x 663
MRB/6002/4	Pontas laminadas e chanfradas				513 x 513
MRB/6002/5	Pontas laminadas e chanfradas				363 x 363
MRB/6002/6	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira				213 x 213
MRB/6002/7	Pontas laminadas e chanfradas				
MRB/6002/1RF	Pontas chanfradas			70 x 15	964 x 964


<b>Nº Original:</b> 3823207406	<b>Aplicação:</b> Ônibus OH1318 - OH1420 - OH1521 "Exportação"				<b>MRB/6003</b>
<b>Ano:</b> 1995 ...	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø12,5	Altura: 252 C/P	Apoios: 1900	
Código Cindumel	Descrição			Bitola	Comprimento
MRB/6003	Feixe original com 9 lâminas + Calço			-	-
MRB/6003-A	Feixe original com 9 lâminas + Calço + 1RF				
MRB/6003/1	Lâmina com olhetes e canaletas			80 x 16	950 x 950
MRB/6003/1B	Lâmina com olhetes e canaletas + Buchas				950 x 965
MRB/6003/2	Lâmina com semi-olhete / Ponta chanfrada com canaletas			80 x 18	848 x 848
MRB/6003/3	Pontas laminadas e chanfradas com canaletas				758 x 758
MRB/6003/4					663 x 663
MRB/6003/5					568 x 568
MRB/6003/6					468 x 468
MRB/6003/7					358 x 358
MRB/6003/8				228 x 228	
MRB/6003/9	Pontas laminadas e chanfradas				
MRB/6003/1RF	Pontas chanfradas com canaletas			80 x 16	950 x 950

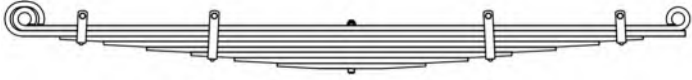
Nº Cindumel	Nº Original	Feixe (Posição)	Ano	Aplicação	Pág.
SCA/707	285677 414070	TRASEIRO	1980 ... 1984	Ônibus F112 - F113 - K112 - K113 - KS112 - KS113 - Caminhão T112H (4x2) - T112MA (4x2) - R112MA (4x2) - R142MA (4x2)	01
SCA/717	285657	TRASEIRO	1980 ...	Ônibus F112 - F113 - K112 - K113 - KS112 - KS113 - Caminhão T112H (4x2) - T112MA (4x2) - R112MA (4x2) - R142MA (4x2)	01
SCA/718	272942	DIANTEIRO	1980 ...	Ônibus F112 - F113 - K112 - K113 - KS112 - KS113 - Caminhão R112H (6x2) - R112MA (4x2) - R142MA (4x2) - T112H (4X2) - T112H (6x2)	02
SCA/719	285667	TRASEIRO	1980 ...	Ônibus F-112 - F113 - Caminhão R112E - R112H - R142E - T112E - T142 - R112MA (4x2) - T112 (4x2) - R142MA (4x2)	02
SCA/720	277785	DIANTEIRO	1980 ...	Ônibus K112 - K113 - KS112 - KS113 - Caminhão R112H (6x2) - R112E (6x4) - T112E - T142E	03
SCA/750	1769877	TRASEIRO	2010 ...	Suspensão Pneumática Ônibus e Caminhão P94 - P114 - Lado Esquerdo	03
SCA/751	1769878	TRASEIRO	2010 ...	Suspensão Pneumática Ônibus e Caminhão P94 - P114 - Lado Direito	03


<b>Nº Original:</b> 285677 414070	<b>Aplicação:</b> Ônibus F112 - F113 - K112 - K113 - KS112 - KS113 - Caminhão T112H (4x2) - T112MA (4x2) - R112MA (4x2) - R142MA (4x2)				<b>SCA/707</b>
<b>Ano:</b> 1980 ... 1984	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø13,5	Altura: 170	Apoios: 1780	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>	<b>Bitola</b>	<b>Comprimento</b>		
SCA/707	Feixe original com 12 lâminas	-	-		
SCA/707/1	Lâmina com olhetes	90 x 15	890 x 890		
SCA/707/1B	Lâmina com olhetes + Buchas de aço roscadas		890 x 910		
SCA/707/2	Lâmina com semi-olhete / Ponta quadrada		832 x 832		
SCA/707/3	Pontas laminadas e chanfradas		760 x 760		
SCA/707/4	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeiras		687 x 687		
SCA/707/5	Pontas laminadas e chanfradas		615 x 615		
SCA/707/6			545 x 545		
SCA/707/7			470 x 470		
SCA/707/8			400 x 400		
SCA/707/9			330 x 330		
SCA/707/10	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeiras		255 x 255		
SCA/707/11	Pontas laminadas e chanfradas		182 x 182		
SCA/707/12					


<b>Nº Original:</b> 285657	<b>Aplicação:</b> Ônibus F112 - F113 - K112 - K113 - KS112 - KS113 - Caminhão T112H (4x2) - T112MA (4x2) - R112MA (4x2) - R142MA (4x2)				<b>SCA/717</b>
<b>Ano:</b> 1984 ...	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø12,5	Altura: 170	Apoios: 1780	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>	<b>Bitola</b>	<b>Comprimento</b>		
SCA/717	Feixe original com 7 lâminas	-	-		
SCA/717/1	Lâmina com olhetes	90 x 15	890 x 890		
SCA/717/1B	Lâmina com olhetes + Buchas de aço roscadas		890 x 910		
SCA/717/2	Lâmina com semi-olhete / Ponta quadrada		782 x 782		
SCA/717/3	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeiras		647 x 647		
SCA/717/4	Pontas laminadas e chanfradas		515 x 515		
SCA/717/5	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeiras		380 x 380		
SCA/717/6	Pontas laminadas e chanfradas		245 x 245		
SCA/717/1RF	Pontas laminadas e chanfradas		90 x 15	892 x 892	

<b>Nº Original:</b> 272942	<b>Aplicação:</b> Ônibus F112 - F113 - K112 - K113 - KS112 - KS113 - Caminhão R112H (6x2) - R112MA (4x2) - R142MA (4x2) - T112H (4X2) - T112H (6x2)				<b>SCA/718</b>
<b>Ano:</b> 1980 ...	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø13,5	Altura: 165	Apoios: 1820	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>			<b>Bitola</b>	
SCA/718	Feixe original com 7 lâminas			-	-
SCA/718/1	Lâmina com olhetes			90 x 15	910 x 910
SCA/718/1B	Lâmina com olhetes + Buchas roscadas				910 x 930
SCA/718/2	Lâmina com semi-olhete / Ponta quadrada				795 x 795
SCA/718/3	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeiras				650 x 650
SCA/718/4	Pontas laminadas e chanfradas				507 x 507
SCA/718/5	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeiras				362 x 362
SCA/718/6	Pontas laminadas e chanfradas				220 x 220
SCA/718/7					

<b>Nº Original:</b> 277785	<b>Aplicação:</b> Ônibus F-112 - F113 - Caminhão R112E - R112H - R142E - T112E - T142 - R112MA (4x2) - T112 (4x2) - R142MA (4x2)				<b>SCA/719</b>
<b>Ano:</b> 1980 ...	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø13,5	Altura: 170	Apoios: 1780	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>			<b>Bitola</b>	
SCA/719	Feixe original com 9 lâminas			-	-
SCA/719/1	Lâmina com olhetes			90 x 15	890 x 890
SCA/719/1B	Lâmina com olhetes + Buchas roscadas				890 x 910
SCA/719/2	Lâmina com semi-olhete / Ponta quadrada				810 x 810
SCA/719/3	Pontas laminadas e chanfradas				710 x 710
SCA/719/4	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeiras				610 x 610
SCA/719/5	Pontas laminadas e chanfradas				510 x 510
SCA/719/6					410 x 410
SCA/719/7					310 x 310
SCA/719/8	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeiras				210 x 210
SCA/719/9	Pontas laminadas e chanfradas				

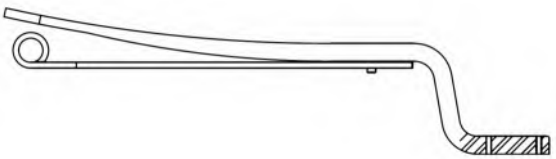
<b>Nº Original:</b> 277785	<b>Aplicação:</b> Ônibus K112 - K113 - KS112 - KS113 - Caminhão R112H (6x2) - R112E (6x4) - T112E - T142E				<b>SCA/720</b>
<b>Ano:</b> 1980 ...	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø12,5	Altura: 165	Apoios: 1820	
Código Cindumel	Descrição			Bitola	Comprimento
SCA/720	Feixe original com 8 lâminas			-	-
SCA/720/1	Lâmina com olhetes			90 x 15	910 x 910
SCA/720/1B	Lâmina com olhetes + Buchas roscadas				910 x 930
SCA/720/2	Lâmina com semi-olhete / Ponta quadrada				812 x 812
SCA/720/3	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeiras				690 x 690
SCA/720/4	Pontas laminadas e chanfradas				570 x 570
SCA/720/5					447 x 447
SCA/720/6	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeiras				325 x 325
SCA/720/7	Pontas laminadas e chanfradas				207 x 207
SCA/720/8					

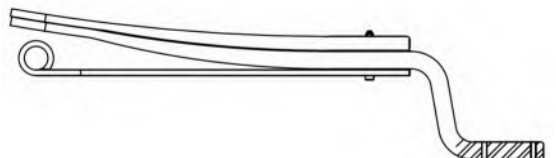
<b>Nº Original:</b> 1769877	<b>Aplicação:</b> Suspensão Pneumática Ônibus e Caminhão P94 - P114 - Lado Esquerdo				<b>SCA/750</b>
<b>Ano:</b> 2010 ...	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø26,0	Altura: -78	Apoios: 717 x 308	
Código Cindumel	Descrição			Bitola	Comprimento
SCA/750	Feixe original com 2 lâminas			-	-
SCA/750/1	Lâmina parabólica com olhete			100 x 47	717 x 30
SCA/750/1B	Lâmina parabólica com olhete + Bucha de aço - borracha				717 x 419
SCA/750/2	Lâmina parabólica com semi-olhete e dobrada bumerangue com furos				

<b>Nº Original:</b> 1769878	<b>Aplicação:</b> Suspensão Pneumática Ônibus e Caminhão P94 - P114 - Lado Direito				<b>SCA/751</b>
<b>Ano:</b> 2010 ...	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø26,0	Altura: -78	Apoios: 717 x 308	
Código Cindumel	Descrição			Bitola	Comprimento
SCA/751	Feixe original com 2 lâminas			-	-
SCA/750/1	Lâmina parabólica com olhete			100 x 47	717 x 30
SCA/750/1B	Lâmina parabólica com olhete + Bucha de aço - borracha				717 x 419
SCA/751/2	Lâmina parabólica com semi-olhete e dobrada bumerangue com furos				

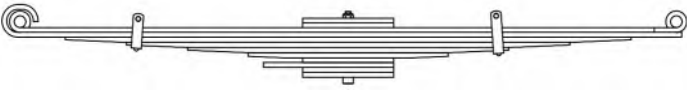
Nº Cindumel	Nº Original	Feixe (Posição)	Ano	Aplicação	Pág.
TUT/800	20641001	TRASEIRO	-	Ônibus bi-articulado suspensão pneumática (Todos chassis Tutto)	01
TUT/801	PR-52184	TRASEIRO	-	Ônibus bi-articulado suspensão pneumática (Todos chassis Tutto) RECOMENDADO USO PARA O EIXO DE TRAÇÃO	01

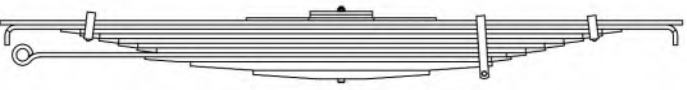


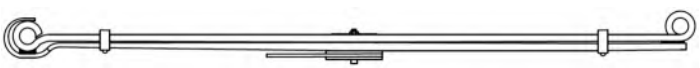
<b>Nº Original:</b> 20641001	<b>Aplicação:</b> Ônibus bi-articulado suspensão pneumática (Todos chassis Tutto)				<b>TUT/800</b>
<b>Ano:</b> -	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø14,0	Altura: 130	Apoios: 960 x 400	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>			<b>Bitola</b>	<b>Comprimento</b>
TUT/800	Feixe original com 2 lâminas			-	-
TUT/800/1	Lâmina parabólica com ponta chanfrada e dobrada "Z" com furos			80 x 50	960 x 400
TUT/800/2	Lâmina com olhete			80 x 16	960 x 115
TUT/800/2B	Lâmina com olhete + Bucha de aço-borracha				


<b>Nº Original:</b> PR-52184	<b>Aplicação:</b> Ônibus bi-articulado suspensão pneumática (Todos chassis Tutto)  <b>FEIXE REFORÇADO RECOMENDADO USO PARA O EIXO DE TRAÇÃO</b>				<b>TUT/801</b>
<b>Ano:</b> -	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø14,5	Altura: 130	Apoios: 960 x 400	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>			<b>Bitola</b>	<b>Comprimento</b>
TUT/801	Feixe original com 2 lâminas			-	-
TUT/801/1	Lâmina parabólica, ponta chanfrada com canaleta			80 x 40	960 x 115
TUT/801/2	Lâmina parabólica, ponta chanfrada com canaleta e dobrada "Z" com furos			80 x 50	960 x 400
TUT/801/3	Lâmina com olhete			80 x 16	960 x 115
TUT/801/3B	Lâmina com olhete + Bucha de aço-borracha				

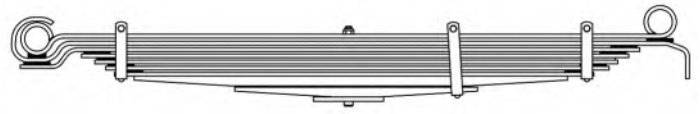
Nº Cindumel	Nº Original	Feixe (Posição)	Ano	Aplicação	Pág.
VWF/001	TAR411101A 96BU5W310AA 96BU5W311AA	DIANTEIRO	1993 ...	Ônibus 15170 - 15180 - 16180 - 16210 - 17210 - 17230 – Ônibus Ford B1618	01
VWF/001-C	TAR411101A 96BU5W310AA 96BU5W311AA	DIANTEIRO	1993 ...	Ônibus 15170 - 15180 - 16180 - 16210 - 17210 - 17230 – Ônibus Ford B1618	04
VWF/002	TAR511151 TAR511152 2TJ511151 2TJ511152	TRASEIRO	1993 ...	Ônibus 15170 - 15180 - 16180 - 16210 - 17210 - 17230 – Ônibus Ford B1618	01
VWB/1231	(2RF511099)	TRASEIRO	1997 ... 2002	Micro-ônibus 8140 - 8150 - 9150	03
VWB/1234	(2RF411020)	DIANTEIRO	1997 ... 2002	Micro-Ônibus 8140 - 8150 - 9150 - Caminhão Ford Cargo 814	03
VWB/1235	2RF411020 96HU5W310AA 96HU5W311AA 1C455W310AA	DIANTEIRO	1997 ... 2002	Micro-ônibus 8140 - 8150 - 9150 – Caminhão Ford Cargo 814 - 815 - 815 VUC	02
VWB/1235-C	2RF411020 96HU5W310AA 96HU5W311AA 1C455W310AA	DIANTEIRO	1997 ... 2002	Micro-ônibus 8140 - 8150 - 9150 – Caminhão Ford Cargo 814 - 815 - 815 VUC	02
VWB/1235E	(2RF411020)	DIANTEIRO	1997 ... 2002	Micro-Ônibus 8140 - 8150 - 9150 - Caminhão Ford Cargo 814	03
VWB/1243	2RF511099 2RF511099A	TRASEIRO	1997 ... 2002	Micro-ônibus 8140 - 8150 - 9150	02
VWB/1249	2TB511099A 8035007C/02	TRASEIRO	2001 ...	Ônibus 17240 OT - Suspensão Mista	04
VWB/1252	2RO411101B	DIANTEIRO	2003 ...	Micro-ônibus 8140 - 8150 - 9150	05
VWB/1253	2RO511151D	TRASEIRO	2003 ... 2010	Micro-ônibus 8140 - 8150 - 9150	05
VWB/1259	2PO511151D	TRASEIRO	2007 ...	Micro-ônibus - Caminhão Delivery 5,5 Toneladas	05
VWB/1267	2RO511151N	TRASEIRO	2011 ... 2017	Micro-ônibus 8140 - 8150 – 9150	06
VWB/1271	2PO511151L	TRASEIRO	2018 ...	Micro-ônibus 9160 reforçado - 10160 Neobus	06

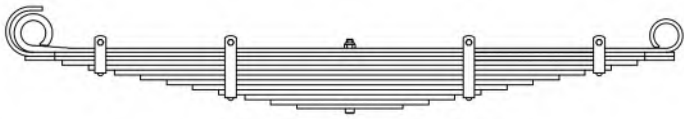
<b>Nº Original:</b> TAR411101A 96BU5W310AA 96BU5W311AA	<b>Aplicação:</b> Ônibus 15170 - 15180 - 16180 - 16210 - 17210 - 17230 - Ônibus Ford B1618				<b>VWF/001</b>
<b>Ano:</b> 1993 ...	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø13,5	Altura: 200	Apoios: 1800	
Código Cindumel	Descrição	Bitola		Comprimento	
VWF/001	Feixe original com 6 lâminas + Calços	-		-	
VWF/001-A	Feixe original com 6 lâminas + Calços + 1RF				
VWF/001-B	Feixe original com 6 lâminas + Calços + 1RF + 2RF (Altura: 240)				
VWF/001/1	Lâmina com olhetes	100 x 13	900 x 900		
VWF/001/1B	Lâmina com olhetes + Buchas		900 x 915		
VWF/001/2	Lâmina com semi-olhete / Ponta chanfrada	100 x 14	776 x 776		
VWF/001/3	Pontas laminadas e chanfradas com furos para pastilhas		608 x 608		
VWF/001/4	Pontas laminadas e chanfradas com furos para pastilhas e braçadeira		440 x 440		
VWF/001/5			238 x 238		
VWF/001/6	Pontas laminadas e chanfradas com furos para pastilhas	100 x 8	80 x 80		
52711221	Calço		186 x 80		
52730481	Calço macaco		915 x 915		
VWF/001/1RF	Pontas chanfradas	100 x 13	840 x 840		
VWF/001/2RF	Pontas laminadas e chanfradas		690 x 690		
VWF/001/3RF			500 x 500		
VWF/001/4RF			350 x 350		
VWF/001/5RF			273 x 273		
VWF/001/7F	Pontas quadradas		100 x 14	223 x 223	
VWF/001/8F				173 x 173	
VWF/001/9F		123 x 123			
VWF/001/10F					

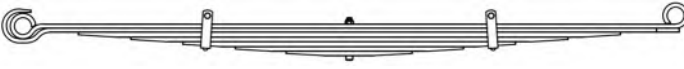
<b>Nº Original:</b> TAR5111151 TAR5111152 2TJ5111151 2TJ5111152	<b>Aplicação:</b> Ônibus 15170 - 15180 - 16180 - 16210 - 17210 - 17230 - Ônibus Ford B1618				<b>VWF/002</b>
<b>Ano:</b> 1993 ...	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø13,5	Altura: 320 C/P	Apoios: 926 x 926	
Código Cindumel	Descrição	Bitola		Comprimento	
VWF/002	Feixe original com 11 lâminas + Calços	-		-	
VWF/002-A	Feixe com 9 lâminas originais + Calço + Lâminas finas				
VWF/002-B	Feixe original com 11 lâminas + Calços + 1 lâmina VWF/002/1				
VWF/002/1	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	1045 x 1045		
VWF/002/2	Pontas chanfradas e dobradas		1015 x 1015		
VWF/002/3	Pontas laminadas e chanfradas	76,2 x 14,2	870 x 870		
VWF/002/4	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeiras		810 x 810		
VWF/002/5	Pontas laminadas e chanfradas		750 x 750		
VWF/002/6			690 x 690		
VWF/002/7		625 x 625			
VWF/002/8	Lâmina com olhete berlím / Ponta laminada e chanfrada	76,2 x 12,7	974 x 559		
VWF/002/9	Pontas laminadas e chanfradas	76,2 x 14,2	620 x 522		
VWF/002/10	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira	76,2 x 26	465 x 465		
VWF/002/11	Pontas laminadas e chanfradas		265 x 265		
VWF/002/8RF	Lâmina com semi-olhete berlím / Ponta laminada e chanfrada	76,2 x 14,2	974 x 522		
VWF/002/10F	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira e canaletas		520 x 462		
VWF/002/11F	Pontas laminadas e chanfradas com canaletas	76,2 x 19,8	460 x 400		
VWF/002/12F			400 x 340		
VWF/002/13F			340 x 280		
VWF/002/14F			280 x 220		


<b>Nº Original:</b> 2RF411020 96HU5W310AA 96HU5W311AA 1C455W310AA	<b>Aplicação:</b> Micro-ônibus 8140 - 8150 - 9150 (1997 ... 2002) - Caminhão Ford Cargo 8 Toneladas 814 - 815 (1997 ... 1999) - 815 VUC (2002 ...)				<b>VWB/1235</b>
<b>Ano:</b> -	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø12,5	Altura: 120	Apoios: 1730	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>	<b>Bitola</b>		<b>Comprimento</b>	
VWB/1235	Feixe original com 2 lâminas + Calços	-		-	
VWB/1235/1	Lâmina parabólica com olhete berlím / Olhete convencional	76,2 x 20		865 x 865	
VWB/1235/1B	Lâmina parabólica com olhete berlím / Olhete convencional + Buchas de aço-borracha				
VWB/1235/2	Lâmina parabólica com semi-olhete berlím / Ponta quadrada com furos de braçadeiras e pastilhas			865 x 875	
<b>Consulte também feixes OPCIONAIS Cindumel: VWB/1234 ou VWB/1235-C</b>					

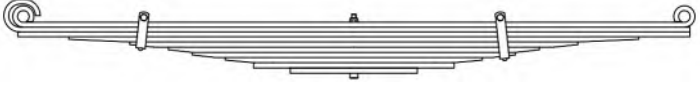
<b>Nº Original:</b> 2RF411020 96HU5W310AA 96HU5W311AA 1C455W310AA	<b>Aplicação:</b> Micro-ônibus 8140 - 8150 - 9150 Caminhão Ford Cargo 8 Toneladas 814 - 815 (1997 ... 1999) - 815 VUC (2002 ...)				<b>VWB/1235-C</b>
<b>Ano:</b> 1997 ... 2002	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø12,5	Altura: 120	Apoios: 1730	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>	<b>Bitola</b>		<b>Comprimento</b>	
VWB/1235-C	Feixe <b>OPCIONAL</b> com 2 lâminas + Calços	-		-	
VWB/1235-C/1	Lâmina com olhete berlím / Olhete convencional	76,2 x 20		865 x 865	
VWB/1235-C/1B	Lâmina com olhete berlím / Olhete convencional + Buchas de aço-borracha				
VWB/1235-C/2	Lâmina com Semi-olhete berlím / Ponta Quadrada com furos de braçadeiras e pastilhas			865 x 908	

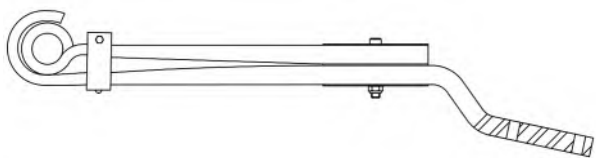
<b>Nº Original:</b> 2RF511099 2RF511099A	<b>Aplicação:</b> Micro-Ônibus 8140 - 8150 - 9150				<b>VWB/1243</b>
<b>Ano:</b> 1997 ... 2002	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø14,5	Altura: 185	Apoios: 1424	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>	<b>Bitola</b>		<b>Comprimento</b>	
VWB/1243	Feixe original com 9 lâminas + Calço	-		-	
VWB/1243/1	Lâmina com olhete berlím / Convencional	80 x 9		712 x 712	
VWB/1243/1B	Lâmina com olhete berlím / Convencional + Buchas de aço-borracha				
VWB/1243/2	Lâmina com semi-olhete berlím / Ponta chanfrada e dobrada com furos p/ pastilhas				
VWB/1243/3	Ponta chanfrada e dobrada / Ponta quadrada com furos para pastilhas				
VWB/1243/4	Pontas quadradas com furos para pastilha				
VWB/1243/5					
VWB/1243/6					
VWB/1243/7	Pontas quadradas com furos para pastilhas e braçadeiras	80 x 22	529 x 557		
VWB/1243/8	Pontas laminadas e chanfradas		493 x 521		
VWB/1243/9	Pontas laminadas e chanfradas com furos para pastilhas e braçadeiras	80 x 10	287 x 302		
52705962	Calço		85 x 85		
VWB/1243/1 Soldada	Lâmina com olhete berlím / Convencional - <b>SOLDADOS</b>	80 x 9		712 x 712	
VWB/1243/1B Soldada	Lâmina com olhete berlím / Convencional - <b>SOLDADOS</b> + Buchas de aço-borracha				
<b>Consulte também feixe OPCIONAL Cindumel: VWB/1231</b>					

<b>Nº Original:</b> (2RF511099)	<b>Aplicação:</b> Micro-ônibus 8140 - 8150 - 9150				<b>VWB/1231</b>
<b>Ano:</b> 1997 ... 2002	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø15,5	Altura: 110	Apoios: 1424	
Código Cindumel	Descrição	Bitola	Comprimento		
VWB/1231	Feixe <b>OPCIONAL</b> com 13 lâminas	-	-		
VWB/1231/1	Lâmina parabólica com um olhete RF e convencionais	80 x 9	712 x 712		
VWB/1231/1B	Lâmina parabólica com um olhete RF e convencionais + Buchas de aço-borracha		712 x 730		
VWB/1231/2	Lâmina com semi-olhete / Ponta chanfrada		730 x 730		
VWB/1231/3	Pontas chanfradas	80 x 11	647 x 647		
VWB/1231/4	Pontas quadradas		588 x 588		
VWB/1231/5	Pontas quadradas com furos de braçadeiras		529 x 529		
VWB/1231/6	Pontas quadradas		471 x 471		
VWB/1231/7			412 x 412		
VWB/1231/8			354 x 354		
VWB/1231/9			295 x 295		
VWB/1231/10	Pontas quadradas com furos de braçadeiras		236 x 236		
VWB/1231/11	Pontas quadradas		178 x 178		
VWB/1231/12			80 x 9		
VWB/1231/13		119 x 119			


<b>Nº Original:</b> 2RF411020 96HU5W310AA 96HU5W311AA 1C455W310AA	<b>Aplicação:</b> Micro-ônibus 8140 - 8150 - 9150 Caminhão Ford Cargo 8 Toneladas 814 - 815 (1997 ... 1999) - 815 VUC (2002 ...)				<b>VWB/1234</b>
<b>Ano:</b> 1997 ... 2003	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø13,5	Altura: 72	Apoios: 1730	
Código Cindumel	Descrição	Bitola	Comprimento		
VWB/1234	Feixe <b>OPCIONAL</b> com 7 lâminas	-	-		
VWB/1234/1	Lâmina com olhete berlín / Olhete convencional	76,2 x 11,1	865 x 865		
VWB/1234/1B	Lâmina com olhete berlín / Olhete convencional + Buchas de aço-borracha		865 x 875		
VWB/1234/2	Lâmina com semi-olhete berlín / Ponta chanfrada		718 x 718		
VWB/1234/3	Pontas laminadas e chanfradas	76,2 x 12,7	579 x 579		
VWB/1234/4			441 x 441		
VWB/1234/5	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeiras		302 x 302		
VWB/1234/6	Pontas laminadas e chanfradas		76,2 x 11,1		
VWB/1234/7		167 x 167			

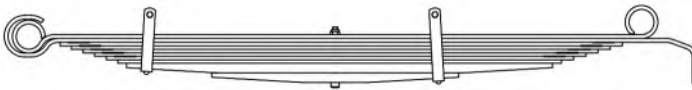
<b>Nº Original:</b> (2RF411020)	<b>Aplicação:</b> Micro-ônibus 8140 - 8150 - 9150 - Caminhão Ford Cargo 814				<b>VWB/1235-E</b>
<b>Ano:</b> 1997 ... 2002	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø13,5	Altura: 72	Apoios: 1730	
Código Cindumel	Descrição	Bitola	Comprimento		
VWB/1235-E	Feixe <b>OPCIONAL</b> com 7 lâminas	-	-		
VWB/1218/1	Lâmina com olhetes	76,2 x 12,7	865 x 865		
VWB/1218/1B	Lâmina com olhetes + Buchas de aço-borracha		750 x 750		
VWB/1218/2	Lâmina com semi-olhete / Ponta chanfrada e virada		563 x 563		
VWB/1218/1RF	Pontas quadradas	76,2 x 11,1	453 x 453		
VWB/1235E/3E			273 x 273		
VWB/1235E/4E	Pontas quadradas com furos de braçadeira		750 x 750		
VWB/1235E/5E	Pontas quadradas		563 x 563		
VWB/1235E/6E			453 x 453		

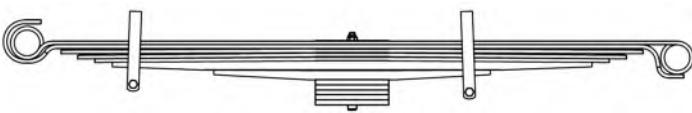
<b>Nº Original:</b> TAR411101A 96BU5W310AA 96BU5W311AA	<b>Aplicação:</b> Ônibus 15170 - 15180 - 16180 - 16210 - 17210 - 17230 - Ônibus Ford B1618				<b>VWF/001-C</b>
<b>Ano:</b> 1993 ...	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø13,5	Altura: 208	Apoios: 1800	
Código Cindumel	Descrição			Bitola	Comprimento
VWF/001-C	Feixe <b>OPCIONAL</b> com 10 lâminas			-	-
VWF/001/1B	Lâmina com olhetes + Buchas			100 x 13	900 x 900
VWF/001/2	Lâmina com semi-olhete / Ponta chanfrada				900 x 915
VWF/001/1RF	Pontas chanfradas				915 x 915
VWF/001/3	Pontas laminadas e chanfradas com furos para pastilhas			100 x 14	776 x 776
VWF/001-C/4	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeira				610 x 610
VWF/001-C/5	Pontas laminadas e chanfradas				505 x 505
VWF/001-C/6	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeira				440 x 440
VWF/001/5RF	Pontas laminadas e chanfradas				350 x 350
VWF/001/7F	Pontas quadradas				273 x 273
VWF/001/9F					173 x 173

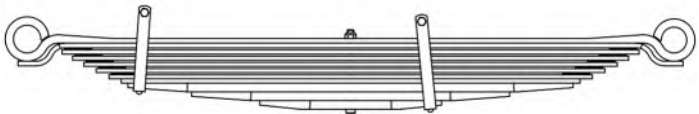
<b>Nº Original:</b> 2TB511099A 8035007C/02	<b>Aplicação:</b> Ônibus 17240OT - Suspensão Mista				<b>VWB/1249</b>
<b>Ano:</b> 2001 ...	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø19,0	Altura: 150 C/P	Apoios: 710 x 360	
Código Cindumel	Descrição			Bitola	Comprimento
VWB/1249	Feixe <b>ALTERNATIVO*</b> com 2 lâminas			-	-
VWB/1249/1	Lâmina parabólica com olhete berlím			100 x 40	710 x 112
VWB/1249/1B	Lâmina com olhete berlím / Olhete convencional + Buchas de aço-borracha				710 x 460
VWB/1249/2	Lâmina <b>ALTERNATIVA*</b> parabólica com semi-olhete com furos de braçadeira e dobrada "Z"				

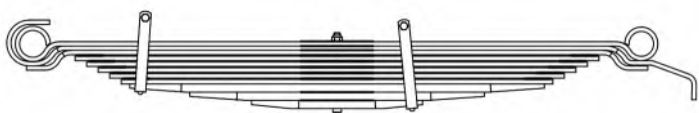
\* Lâmina alternativa: Montagem do feixe de molas dispensando o uso do calço aço-borracha, e difere furos de braçadeira

<b>Nº Original:</b> 2RO411101B	<b>Aplicação:</b> Micro-ônibus 8140 - 8150 - 9150				<b>VWB/1252</b>
<b>Ano:</b> 2003 ...	<b>DIANTEIRO</b>				
Código Cindumel	Descrição			Bitola	Comprimento
VWB/1252	Feixe original com 5 lâminas + Calço			-	-
VWB/1252/1	Lâmina com olhete berlim / Convencional			76,2 x 14,2	866 x 866
VWB/1252/1B	Lâmina com olhete berlim / Convencional + Buchas de aço-borracha				866 x 880
VWB/1252/2	Lâmina com semi-olhete berlim / Ponta chanfrada com furos para pastilhas				629 x 629
VWB/1252/3	Pontas laminadas, chanfradas com furos para pastilhas e braçadeira				458 x 458
VWB/1252/4					286 x 286
VWB/1252/5	Pontas laminadas e chanfradas				
VWB/1252/1RF	Ponta quadrada e dobrada / Ponta chanfrada com furos para pastilhas			76,2 x 14,2	866 x 866

<b>Nº Original:</b> 2RO511151D	<b>Aplicação:</b> Micro-ônibus 8140 - 8150 - 9150				<b>VWB/1253</b>
<b>Ano:</b> 2003 ... 2010	<b>TRASEIRO</b>				
Código Cindumel	Descrição			Bitola	Comprimento
VWB/1253	Feixe original com 10 lâminas			-	-
VWB/1253/1	Lâmina com olhete berlim / Convencional - SOLDADOS			80 x 9	712 x 712
VWB/1253/1B	Lâmina com olhete berlim / Convencional - SOLDADOS + Buchas de aço-borracha				712 x 830
VWB/1253/2	Lâmina com semi-olhete berlim / Ponta chanfrada e dobrada				80 x 8
VWB/1253/3	Pontas quadradas com furos para pastilhas			613 x 639	
VWB/1253/4				586 x 611	
VWB/1253/5				559 x 583	
VWB/1253/6				532 x 554	
VWB/1253/7				80 x 7	505 x 526
VWB/1253/8	Pontas quadradas			80 x 22	485 x 505
VWB/1253/9	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeira				287 x 287
VWB/1253/10					

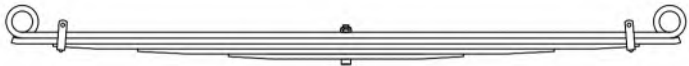
<b>Nº Original:</b> 2PO511151D	<b>Aplicação:</b> Micro-ônibus - Caminhão Delivery 5,5 Toneladas				<b>VWB/1259</b>
<b>Ano:</b> 2007 ...	<b>TRASEIRO</b>				
Código Cindumel	Descrição			Bitola	Comprimento
VWB/1259	Feixe original com 7 lâminas + Calços			-	-
VWB/1259/1	Lâmina com olhete berlim / Convencional			80 x 8	710 x 710
VWB/1259/1B	Lâmina com olhete berlim / Convencional + Buchas de aço-borracha				
VWB/1259/2	Lâmina com semi-olhete berlim / Ponta chanfrada e dobrada				
VWB/1259/3	Pontas quadradas com furos para pastilhas				636 x 636
VWB/1259/4					599 x 599
VWB/1259/5	Pontas quadradas				562 x 562
VWB/1259/6	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeira			80 x 20	524 x 524
VWB/1259/7				302 x 302	

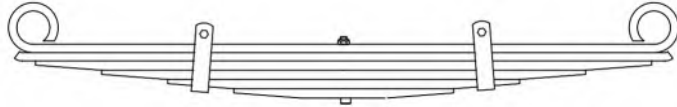
<b>Nº Original:</b> 2RO511151N	<b>Aplicação:</b> Micro-ônibus 8140 - 8150 - 9150				<b>VWB/1267</b>
<b>Ano:</b> 2011 ... 2017	<b>TRASEIRO</b>				
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>			<b>Bitola</b>	<b>Comprimento</b>
VWB/1267	Feixe original com 11 lâminas + Calços			-	-
VWB/1267/1	Lâmina com olhetes berlim RF			80 x 10	712 x 712
VWB/1267/1B	Lâmina com olhetes berlim + Buchas de aço-borracha				
VWB/1267/2	Pontas chanfrada e dobradas			80 x 9	635 x 635
VWB/1267/3	Pontas quadradas com furos para pastilhas				613 x 613
VWB/1267/4					586 x 586
VWB/1267/5					559 x 559
VWB/1267/6					532 x 532
VWB/1267/7				80 x 8	505 x 505
VWB/1267/8	Pontas quadradas			80 x 19	485 x 485
VWB/1267/9	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira				345 x 345
VWB/1267/10	Pontas laminadas e chanfradas				200 x 200
VWB/1267/11	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira				
VWB/1267/2E	Lâmina com semi-olhete berlim / Pontas chanfrada e dobrada			80 x 10	712 x 830

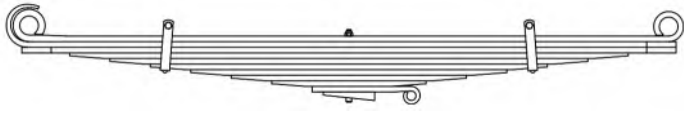
<b>Nº Original:</b> 2PO511151L	<b>Aplicação:</b> Micro-ônibus 9160 reforçado - 10160 Neobus				<b>VWB/1271</b>
<b>Ano:</b> 2018 ...	<b>TRASEIRO</b>				
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>			<b>Bitola</b>	<b>Comprimento</b>
VWB/1271	Feixe original com 11 lâminas			-	-
VWB/1271/1	Lâmina com olhetes berlim			80 x 10	712 x 712
VWB/1271/1B	Lâmina com olhetes berlim + Buchas de aço-borracha				712 x 830
VWB/1271/2	Lâmina com semi-olhete berlim / Ponta chanfrada e dobrada				712 x 712
VWB/1271/3	Pontas chanfrada e dobradas				613 x 613
VWB/1271/4	Pontas quadradas com furos para pastilhas			586 x 586	
VWB/1271/5				559 x 559	
VWB/1271/6				532 x 532	
VWB/1271/7				80 x 9	
VWB/1271/8				80 x 9	505 x 505
VWB/1267/9	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira			80 x 19	485 x 485
VWB/1267/10	Pontas laminadas e chanfradas				345 x 345
VWB/1267/11	Pontas laminadas e chanfradas com furo de braçadeira				200 x 200

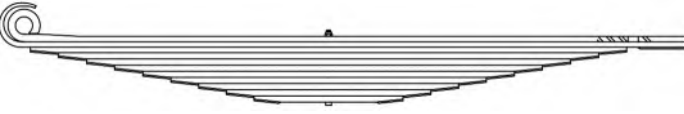


Nº Cindumel	Nº Original	Feixe (Posição)	Ano	Aplicação	Pág.
VOL/1004	22066873	DIANTEIRO	2012 ...	Ônibus B270F	02
VOL/1005	22066875	TRASEIRO	2012 ...	Ônibus B270F	02
VOL/1010	6882199	DIANTEIRO	1980 ...	Ônibus B58 - B58E (Urbano e Rodoviário)	01
VOL/1011	6882205	TRASEIRO	1980 ...	Ônibus B58 - B58E (Urbano e Rodoviário)	01

<b>Nº Original:</b> 6882199	<b>Aplicação:</b> Ônibus B58 - B58E (Urbano e Rodoviário)				<b>VOL/1010</b>
<b>Ano:</b> 1980 ...	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø13,5	Altura: 168	Apoios: 1600	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>	<b>Bitola</b>	<b>Comprimento</b>		
VOL/1010	Feixe original com 5 lâminas	-	-		
VOL/1010-A	Feixe original com 5 lâminas + 1RF				
VOL/1010/1	Lâmina com olhetes	100 x 13	800 x 800		
VOL/1010/2	Pontas quadradas e viradas	100 x 12	625 x 625		
VOL/1010/3	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeiras		400 x 400		
VOL/1010/4	Pontas laminadas e chanfradas		200 x 200		
VOL/1010/5					
VOL/1010/1RF	Pontas laminadas e chanfradas	100 x 13	765 x 765		

<b>Nº Original:</b> 6882205	<b>Aplicação:</b> Ônibus B58 - B58E (Urbano e Rodoviário)				<b>VOL/1011</b>
<b>Ano:</b> 1980 ...	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø13,5	Altura: 147	Apoios: 1600	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>	<b>Bitola</b>	<b>Comprimento</b>		
VOL/1011	Feixe original com 6 lâminas	-	-		
VOL/1011/1	Lâmina com olhetes	100 x 11	800 x 800		
VOL/1011/2	Pontas quadradas	100 x 10	805 x 805		
VOL/1011/3	Pontas laminadas e chanfradas		635 x 635		
VOL/1011/4			100 x 9	500 x 500	
VOL/1011/5	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeiras	380 x 380			
VOL/1011/6	Pontas laminadas e chanfradas	260 x 260			
VOL/1011/1RF	Pontas laminadas e chanfradas	100 x 10	800 x 800		
VOL/1011/2RF			710 x 710		
VOL/1011/2V	Pontas chanfradas e dobradas	100 x 10	800 x 800		

<b>Nº Original:</b> 22066873	<b>Aplicação:</b> Ônibus B270F				<b>VOL/1004</b>
<b>Ano:</b> 2012 ...	<b>DIANTEIRO</b>	Furo Central: Ø12,5	Altura: 85	Apoios: 1740	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>			<b>Bitola</b>	
VOL/1004	Feixe original com 10 lâminas + Calço			-	-
VOL/1004/1	Lâmina com olhetes RF			80 x 15	870 x 870
VOL/1004/1B	Lâmina com olhetes RF + Bucha de aço-borracha				870 x 890
VOL/1004/2	Lâmina com semi-olhete / Ponta chanfrada				890 x 890
VOL/1004/3	Pontas chanfradas				760 x 760
VOL/1004/4	Pontas laminadas e chanfradas				650 x 650
VOL/1004/5					540 x 540
VOL/1004/6	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeiras				430 x 430
VOL/1004/7	Pontas laminadas e chanfradas				320 x 320
VOL/1004/8					210 x 210
VOL/1004/9					100 x 170
VOL/1004/10	Ponta quadrada / Olhete invertido laminado			80 x 18	870 x 870
VOL/1004/10B	Ponta quadrada / Olhete invertido laminado + Bucha de aço				
VOL/1004-E/1	Lâmina com olhetes			80 x 18	870 x 870
VOL/1004-E/1B	Lâmina com olhetes + Bucha de aço-borracha				

<b>Nº Original:</b> 22066875	<b>Aplicação:</b> Ônibus B270F				<b>VOL/1005</b>
<b>Ano:</b> 2012 ...	<b>TRASEIRO</b>	Furo Central: Ø12,5	Altura: 30	Apoios: 1960	
<b>Código Cindumel</b>	<b>Descrição</b>			<b>Bitola</b>	
VOL/1005	Feixe original com 11 lâminas			-	-
VOL/1005/1	Lâmina com olhete RF / Ponta chanfrada, canaleta e furo oblongo			80 x 16	900 x 1060
VOL/1005/1B	Lâmina com olhete RF / Ponta chanfrada, canaleta e furo oblongo + Bucha de aço-borracha				
VOL/1005/2	Lâmina com semi-olhete / Ponta chanfrada com canaletas			80 x 18	881 x 881
VOL/1005/3	Pontas laminadas e chanfradas com canaletas				798 x 798
VOL/1005/4					715 x 715
VOL/1005/5					632 x 632
VOL/1005/6					549 x 549
VOL/1005/7					466 x 466
VOL/1005/8					384 x 384
VOL/1005/9					302 x 302
VOL/1005/10					220 x 220
VOL/1005/11					
VOL/1005-E/1		Lâmina com olhete / Ponta chanfrada, canaleta e furo oblongo			80 x 20
VOL/1005-E/1B	Lâmina com olhete / Ponta chanfrada, canaleta e furo oblongo + Bucha de aço-borracha				

## Sumário de Revisões:

Emissão	Revisão	Descrição da Revisão
27/12/2024	2024-01	<p>Acrescentado novos itens: VWB/1271.</p> <p>Revisados itens: AGR/400, AGR/402, AGR/403, AGR/404, AGR/405, AGR/406, AGR/407, AGR/409, AGR/415, AGR/417, AGR/419, AGR/421, MRB/665, MRB/699, MRB/6050, MRB/6052, MRB/6054, MRB/6056, MRB/6057, MRB/6065, VOL/1004, VOL/1005, VWB/1231, VWB/1234, VWB/1235, VWB/1235-C, VWB/1235-E, VWB/1243, VWB/1249, VWB/1267, VWF/001-C, VWF/002.</p> <p>Revisado Índice: Volkswagen.</p>
07/08/2023	2023-01	<p>Acrescentado novos itens: MRB/6073.</p> <p>Revisados itens: AGR/406, MRB/628, MRB/646, MRB/675, VWB/1267.</p> <p>Revisado Índice: Reemissão do catálogo em novo formato Agrale, Mercedes Benz.</p>
07/01/2021	2021-01	<p>Acrescentado novos itens: SCA/750, SCA/751</p> <p>Revisados itens: MRB/628, MRB/650.</p> <p>Revisado Índice: Mercedes Benz, Scania, Volvo.</p>
03/02/20	2020-01	<p>Acrescentado novos itens: VOL/1004, VOL/1005.</p> <p>Revisado Índice: Volvo</p>
01/02/19	2019-01	<p>Acrescentado novos itens: AGR/421.</p> <p>Revisados itens: MRB/659, VWB/1252.</p> <p>Revisado Índice: Agrale, Mercedes Benz.</p>
16/10/17	2018-01	<p>Acrescentado novos itens: IVC/332, VWF/001-C.</p> <p>Revisados itens: MRB/665.</p> <p>Revisado Índice: Fiat-Iveco, Volkswagen.</p>
31/10/17	2017-01	<p>Acrescentado novos itens: VWB/1235-C.</p> <p>Revisados itens: MRB/646, MRB/647, MRB/665, MRB/699, MRB/6066, SCA/718, VWF/002.</p> <p>Revisado Índice: Mercedes Benz, Volkswagen.</p>
16/08/16	2016-02	<p>Revisados itens: MRB/664, MRB/665, VWF/001.</p>