

ブラジル自動車及び自動車部品産業調査報告書

2015 年 3 月

日本貿易振興機構（ジェトロ）

【免責条項】 本調査で提供している情報は、ご利用される方のご判断・責任においてご使用ください。ジェトロでは、できるだけ正確な情報の提供を心掛けておりますが、本調査で提供した内容に関連して、ご利用される方が不利益等を被る事態が生じたとしても、ジェトロ及び執筆者は一切の責任を負いかねますので、ご了承ください。

目次

1.自動車産業

1-1	ブラジル自動車市場概況.....	1
1-2	国内販売の状況.....	2
1-3	輸出及び輸入状況.....	6
1-4	自動車メーカー生産状況.....	7
1-5	政府の自動車産業向け政策.....	9
1-6	今後の見通し.....	10

2.自動車部品産業

2-1	ブラジル自動車部品市場概況.....	11
2-2	ブラジルにおける自動車部品産業の課題.....	15

添付：	ブラジルの非日系主要自動車部品メーカー.....	19
-----	--------------------------	----

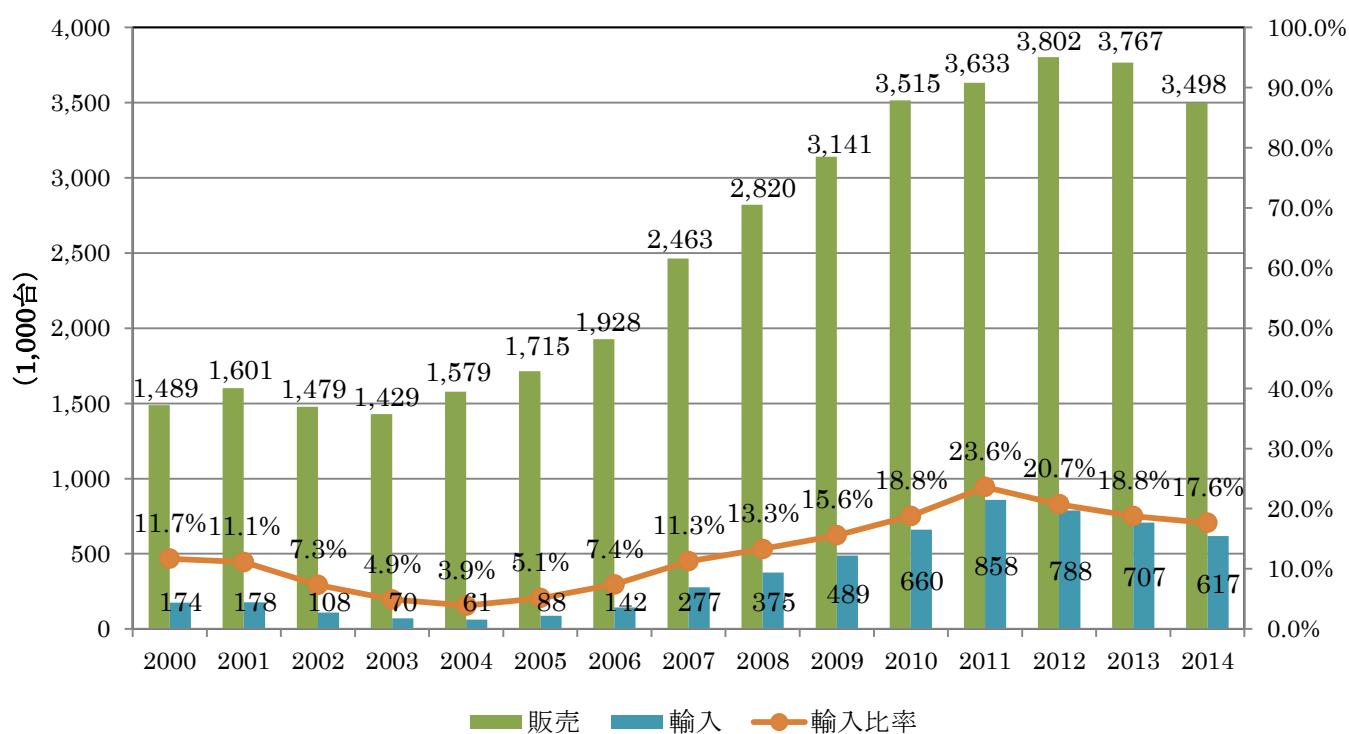
1. 自動車産業

1-1 ブラジル自動車市場概況

ブラジルの自動車市場は 2000 年以降急速に拡大し、2008 年には生産台数、2009 年には新車販売台数（新車登録台数）がそれぞれ 300 万台を超え、グローバル市場の中で大きなプレゼンスを示すようになった。その後も政府の優遇政策の影響などもあり、2012 年には新車販売台数が 380 万台まで伸び、世界第 4 位の市場となった。好調な販売動向を背景に、完成車メーカーによる投資も進み、2013 年には国内生産台数が 373.8 万台に達し、世界第 7 位の生産国となった。

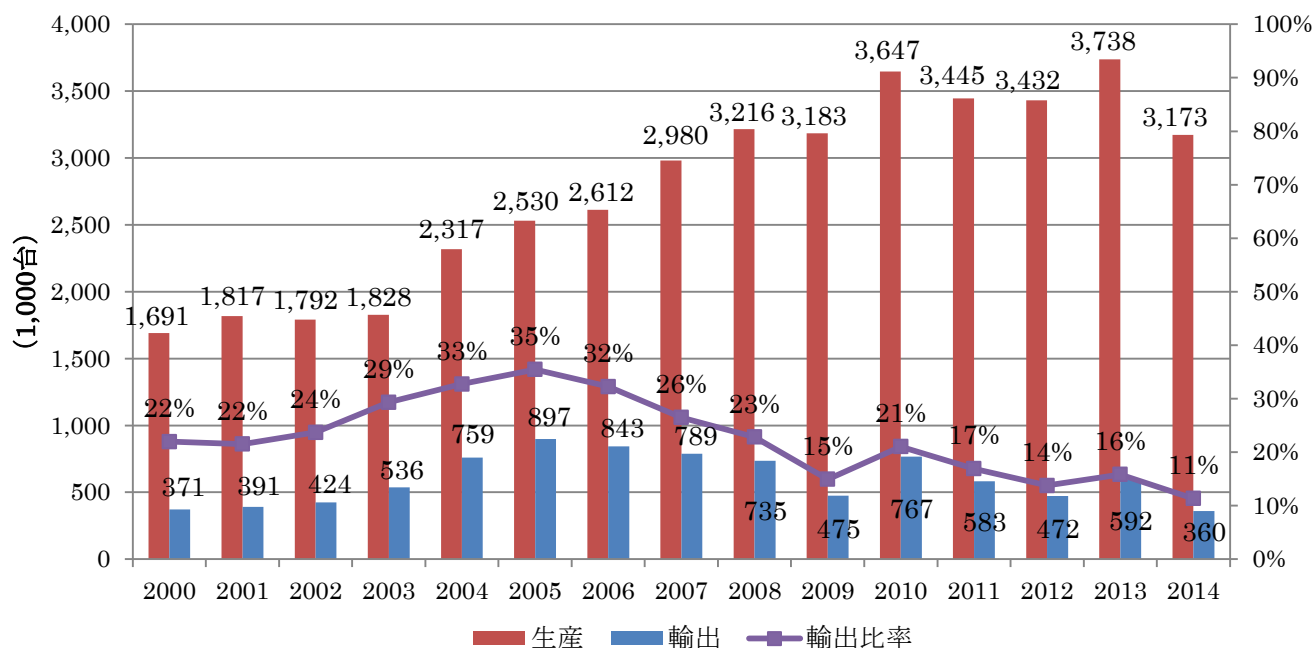
しかし、2010 年に実質 GDP 成長率 7.5%を記録して以降徐々に景気が減速したことから、販売台数・生産台数とも減少し始め、2014 年には新車販売台数が 349.8 万台（前年比△7.14%）、生産台数 317.3 万台（前年比△15.1%）と大きな減少を記録した。生産台数の大幅な減少は国内販売の不調に加えて、最大の輸出先であるアルゼンチン向けの輸出減少による影響が大きい。その結果、生産台数（2014 年）の規模は、それまで中南米 1 位であった座をメキシコに譲り、世界第 8 位となった。

図1：ブラジルの自動車（乗用車、軽商用車、トラック、バス）販売・輸入の推移



（出所）ブラジル全国自動車工業会（ANFEVEA）

図2：ブラジルの自動車（乗用車、軽商用車、トラック、バス）生産・輸出の推移



(出所) ブラジル全国自動車工業会 (ANFAVEA)

1-2 国内販売の状況

ブラジルでは古くからブラジルにて生産を行ってきたビック 4 と呼ばれる FIAT、フォルクスワーゲン、GM、フォードが 8 割強のシェアを占め圧倒的な強さを誇っていたが、徐々にそのシェアが下がりつつある。一方で日系メーカーやヒュンダイなどがシェアを上昇させている。2014 年の自動車販売においては（バス・トラック除く）ビック 4 は全社販売伸び率がマイナスとなり、シェアが 65%となっている。また、FIAT とフォルクスワーゲンはレンタカーやタクシー会社など法人向けの直接販売の割合を上昇させており、ディーラーを通した一般販売の比率はより低下していると考えられる。

2014 年の販売減少は政策による影響もあった。2013 年に延期された工業製品税(IPI) 減税の引き上げが 2014 年から一部再開されたことや、2014 年 1 月より ABS 及びエアバックの装備義務付けが開始されたことにより、販売価格が上昇したことも販売減につながった。さらに、サッカーワールドカップ開催前後の 5 - 7 月に販売が落ち込んだ。バス・トラックの販売は、購入時の約 90%に利用されている社会経済開発銀行(BNDES)の融資プログラム(FINAME)のファイナンスが制限されたことにより大きく落ち込んだ。なお、景気が低迷する状況では中古車の販売が伸びる傾向にあり、2014 年の中古車販売台数は過去最大の 1,005 万台を記録した。

表 1：乗用車＋軽商用車（国産車＋輸入車）の販売台数の推移（2012～2014 年）

ブランド	2012 年		2013 年		2014 年		
	台数	台数	構成比	伸び率	台数	構成比	伸び率
Fiat	838,160	762,950	21.3%	△9%	698,179	21.0%	△8.5%
VW	773,358	673,433	18.8%	△12.9%	576,596	17.3%	△14.4%
GM	642,536	649,726	18.2%	1.1%	578,752	17.4%	△10.9%
Ford	323,642	335,015	9.4%	3.5%	308,146	9.3%	△8.0%
Hyundai	108,351	212,900	6.0%	96.5%	237,134	7.1%	11.4%
Renault	241,556	236,337	6.6%	△2.2%	237,197	7.1%	0.4%
Toyota	113,728	176,074	4.9%	54.8%	195,416	5.9%	11.0%
Honda	134,938	139,268	3.9%	3.2%	137,888	4.1%	△1.0%
Nissan	104,791	77,830	2.2%	△25.7%	72,356	2.2%	△7.0%
Mitsubishi	60,572	58,157	1.6%	△4.0%	59,267	1.8%	1.9%
Citroen	74,590	66,109	1.8%	△11.4%	53,804	1.6%	△18.6%
Peugeot	72,050	57,511	1.6%	△20.2%	40,530	1.2%	△29.5%
Kia	41,159	29,135	0.8%	△29.2%	23,794	0.7%	△18.3%
Mercedes Benz	10,555	13,219	0.4%	25.2%	15,604	0.5%	18.0%
BMW	8,847	14,076	0.4%	59.1%	15,050	0.5%	6.9%
Land Rover	8,180	10,648	0.3%	30.2%	9,391	0.3%	△11.8%
Chery	14,216	8,067	0.2%	△43.3%	9,547	0.3%	18.3%
JAC	18,037	15,974	0.4%	△11.4%	8,417	0.3%	△47.3%
その他	45,190	39,486	1.1%	△12.6%	51,648	1.6%	30.8%
合計	3,634,456	3,575,915	100.0%	△1.6%	3,328,716	100.0%	△6.9%

（出所）ブラジル全国自動車ディーラー協会(FENABRAVE)

近年はブラジル国民の所得向上に伴い、より高額な自動車を購入する層が増えたため、排気量 1.0 リットル以下の小型車のシェアが減少し、1.0 リットル～2.0 リットルのクラスのシェアが増えている。2014 年は景気の低迷により小型車の主要購買層である中間層向けの販売が減少したが、排気量 2.0 リットルを超える高級車の販売は比較的小幅な減少となっている。新規登録台数のうち、いわゆる「エントリーカー」（付属品を省いた低価格乗用車）のシェアは 2013 年は 21.5%だったのに対し、2014 年は 20.9%に後退している。小型ハッチバック及びコンパクトセダンも相対的に縮小している。一方で、小型ピックアップ・SUV はシェアがそれぞれ 10.6%及び 3.9%と伸びている。ブラジルは 2003 年に世界で初めてガソリン・エタノール両燃料に対応するフレックス燃料車が発売されたことで知られ、乗用車の新車販売に占めるフレックス燃料車の割合は 9 割を超える。

図3：排気量別新規登録台数比率（乗用車・商用車、2014年）

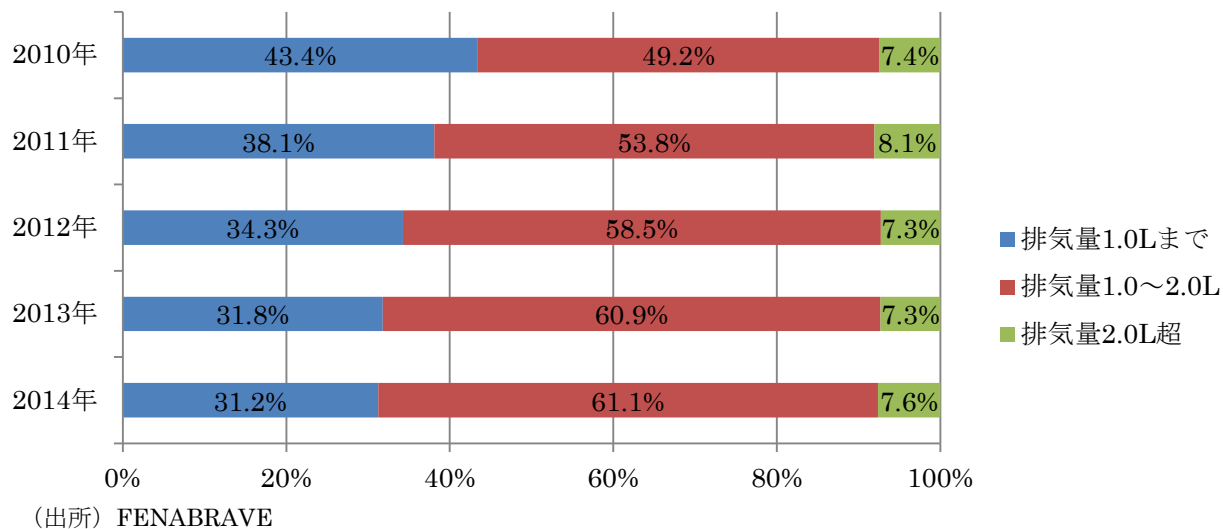


表 2：自動車の車種別新規登録台数（2014 年）

カテゴリー	2010 年		2011 年		2012 年		2013 年		2014 年		
	台数	構成比	台数	構成比	台数	構成比	台数	構成比	台数	構成比	伸び率
小型ハッチバック	466,202	14.0%	498,852	14.6%	622,084	17.1%	738,908	20.7%	689,249	20.7%	-6.7%
エントリーセダン	970,813	29.2%	949,829	27.7%	979,590	27.0%	768,387	21.5%	697,085	20.9%	-9.3%
小型セダン	493,486	14.8%	437,752	12.8%	433,384	11.9%	488,748	13.7%	485,873	14.6%	-0.6%
SUV	208,885	6.3%	257,028	7.5%	273,685	7.5%	287,130	8.0%	298,305	9.0%	3.9%
小型ピックアップ	228,604	6.9%	250,240	7.3%	242,695	6.7%	246,170	6.9%	272,356	8.2%	10.6%
ミッドサイズセダン	176,150	5.3%	200,758	5.9%	247,526	6.8%	224,262	6.3%	232,249	7.0%	3.6%
大型ピックアップ	130,961	3.9%	147,553	4.3%	165,416	4.6%	182,883	5.1%	170,958	5.1%	-6.5%
ミッドサイズハッチバック	197,076	5.9%	193,087	5.6%	164,828	4.5%	134,998	3.8%	103,383	3.1%	-28.5%
MonoCab	137,477	4.1%	140,715	4.1%	125,042	3.4%	96,978	2.7%	98,425	3.0%	1.5%
コンパクトセダン	94,565	2.8%	97,866	2.9%	154,313	4.2%	115,437	3.2%	96,564	2.9%	-16.3%
バン	81,868	2.5%	87,939	2.6%	78,864	2.2%	77,487	2.2%	55,418	1.7%	-28.5%
GrandCab	23,045	0.7%	21,160	0.6%	31,260	0.9%	44,357	1.2%	39,095	1.2%	-11.9%
小型バン	29,646	0.9%	37,454	1.1%	31,942	0.9%	27,170	0.8%	33,140	1.0%	22.0%
中型 SW	63,043	1.9%	57,133	1.7%	52,006	1.4%	34,989	1.0%	28,746	0.9%	-17.8%
大型セダン	18,542	0.6%	30,682	0.9%	17,335	0.5%	19,285	0.5%	17,915	0.5%	-7.1%
スポーツ	3,179	0.1%	5,290	0.2%	3,126	0.1%	3,857	0.1%	3,056	0.1%	-20.8%
大型 SW	4,503	0.1%	11,903	0.3%	11,083	0.3%	551	0.0%	149	0.0%	-73.0%
その他	795	0.0%	78	0.0%	284	0.0%	84,305	2.4%	6,750	0.2%	-92.0%
合 計	3,328,841	100.0%	3,425,319	100.0%	3,634,464	100.0%	3,575,904	100.0%	3,328,716	100.0%	-6.9%

(出所) FENABRAVE

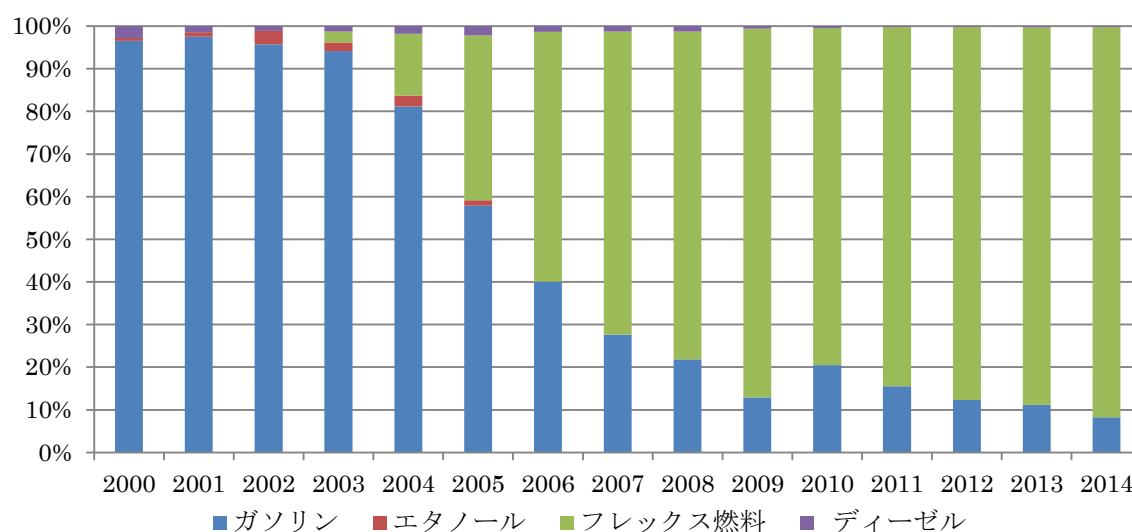
表3：主要カテゴリー別販売トップ5モデル（2014年）

（単位：台，％）

エントリーセダン				小型ハッチバック				小型セダン			
モデル名	企業名	販売台数	シェア	モデル名	企業名	販売台数	シェア	モデル名	企業名	販売台数	シェア
PALIO	FIAT	183,742	26.4	ONIX	GM	150,829	21.9	SIENA	FIAT	106,963	22
GOL	VW	183,356	26.3	HB20	HYUNDAI	119,776	17.4	PRISMA	GM	88,373	18.2
UNO	FIAT	122,241	17.5	FIESTA	FORD	108,382	15.7	VOYAGE	VW	75,137	15.5
UP	VW	58,894	8.4	FOX/Cross Fox	VW	101,340	14.7	HB20S	HYUNDAI	59,937	12.3
CELTA	GM	42,651	6.1	SANDERO	RENAULT	95,373	13.8	CLASSIC	GM	48,398	10
その他		106,201	15.2	その他		113,549	16.5	その他		107,065	22
カテゴリー合計		697,085	100	カテゴリー合計		689,249	100	カテゴリー合計		485,873	100
SUV				小型ピックアップ				ミッドサイズセダン			
モデル名	企業名	販売台数	シェア	モデル名	企業名	販売台数	シェア	モデル名	企業名	販売台数	シェア
ECOSPORT	FORD	54,263	18.2	STRADA	FIAT	153,109	56.2	COROLLA	TOYOTA	63,290	27.3
DUSTER	RENAULT	48,866	16.4	SAVEIRO	VW	83,021	30.5	CIVIC	HONDA	52,255	22.5
TUCSON	HYUNDAI	18,176	6.1	MONTANA	GM	35,731	13.1	CRUZE SEDAN	GM	24,506	10.6
IX35	HYUNDAI	15,315	5.1	HOGGAR	PEUGEOT	354	0.1	SENTRA	NISSAN	14,270	6.1
PAJERO	MITSUBISHI	14,747	4.9	HAFEI	MINI	125	0	FUSION	FORD	12,299	5.3
その他		146,938	49.3	その他		16	0	その他		65,629	28.3
カテゴリー合計		298,305	100	カテゴリー合計		272,356	100	カテゴリー合計		232,249	100
大型ピックアップ				ミッドサイズハッチバック				MonoCab			
モデル名	企業名	販売台数	シェア	モデル名	企業名	販売台数	シェア	モデル名	企業名	販売台数	シェア
S10	GM	50,812	29.7	PUNTO	FIAT	24,647	23.8	FIT	HONDA	53,685	54.5
HILUX	TOYOTA	43,305	25.3	FOCUS	FORD	21,859	21.1	IDEA	FIAT	16,775	17
RANGER	FORD	24,134	14.1	CRUZE HB	GM	17,049	16.5	DOBLO	FIAT	12,801	13
L200	MITSUBISHI	20,558	12	GOLF	VW	16,118	15.6	LIVINA	NISSAN	5,805	5.9
AMAROK	VW	17,849	10.4	308	PEUGEOT	5,574	5.4	C3 PICASSO	CITROEN	3,688	3.7
その他		14,300	8.4	その他		18,136	17.5	その他		5,671	5.8
カテゴリー合計		170,958	100	カテゴリー合計		103,383	100	カテゴリー合計		98,425	100

（出所）FENABRAVE

図4：乗用車の燃料別販売シェア推移



（出所）ANFAVEA

1-3 輸出及び輸入状況

ブラジルの自動車輸出台数は 2005 年の 89.7 万台（生産台数の 35.5%）をピークに、徐々に低下している。要因は通貨レアル高や生産コストの上昇により、国際的な競争力が低下したことである。結果として、輸出先はメルコスール加盟国を中心とした貿易協定を締結する中南米各国が大半を占めるようになった。特にアルゼンチンへの依存が大きくなってきており、2005 年に 29%だったシェアが 2013 年には 80%にまで拡大した。

2014 年の輸出台数は 33.4 万台と前年比△40.9%の落込みとなった。最大の要因は景気低迷に苦しむアルゼンチン向けの輸出の減少であり、開発商工省貿易局（SECEX）の統計によれば、2014 年のアルゼンチン向けの自動車輸出台数は 25.2 万台と、前年の 46.9 万台から約 46%減少した。

表 4：ブラジルの自動車（乗用車、軽商用車、トラック、バス）輸出台数

国名	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年
アルゼンチン	214,061	333,446	419,061	327,437	468,969	252,357
メキシコ	58,797	74,331	54,499	45,868	47,494	38,266
南アフリカ	14,197	17,132	18,575	19,475	17,616	15,448
ウルグアイ	8,541	14,624	11,842	13,050	14,609	13,922
コロンビア	3,797	6,926	6,315	10,204	8,617	10,780
チリ	7,363	12,905	9,731	9,376	9,454	5,883
ペルー	3,072	7,078	7,205	9,177	6,661	5,121
パラグアイ	2,770	5,812	6,169	4,697	4,709	4,796
サウジアラビア	4	-	2	2	1	2,623
ボリビア	255	1,194	632	1,262	1,559	2,072
エクアドル	969	1,748	1,246	2,192	1,043	1,000
チュニジア	4,421	2,866	-	1,704	-	972
その他	64,572	54,481	17,226	5,473	6,697	5,018
全世界	382,819	532,543	552,503	449,917	587,429	358,258

（出所）開発商工省貿易局（SECEX）

ブラジルの自動車市場が成長するにつれ、輸入台数も増加し、2011 年には 86.5 万台と新車販売の 23%を記録した。それまでの主体であったビック 4 によるブラジルにおいて生産していない車種の輸入に加えて、中国や韓国メーカー、欧州の高級車メーカーによる輸入が増加した。また、日産など日系メーカーを中心とするメキシコからの輸入も大幅に増加した。この状況を受けて、ブラジル政府は国産車保護政策を相次いで発表した。2011 年に輸入車への工業製品税（IPI）の 30%加算、2012 年には国産車優遇措置である「自動車の革新技术と生産チェーンの強化に向けたインセンティブプログラム」（Inovar-Auto）、メキシコとの自動車非関税協定の見直し（輸入上限の設定）が実施された。その結果 2012 年以降自動車の輸入は減少傾向にある。

表 5：ブラジルの自動車（乗用車、軽商用車、トラック、バス）輸入台数

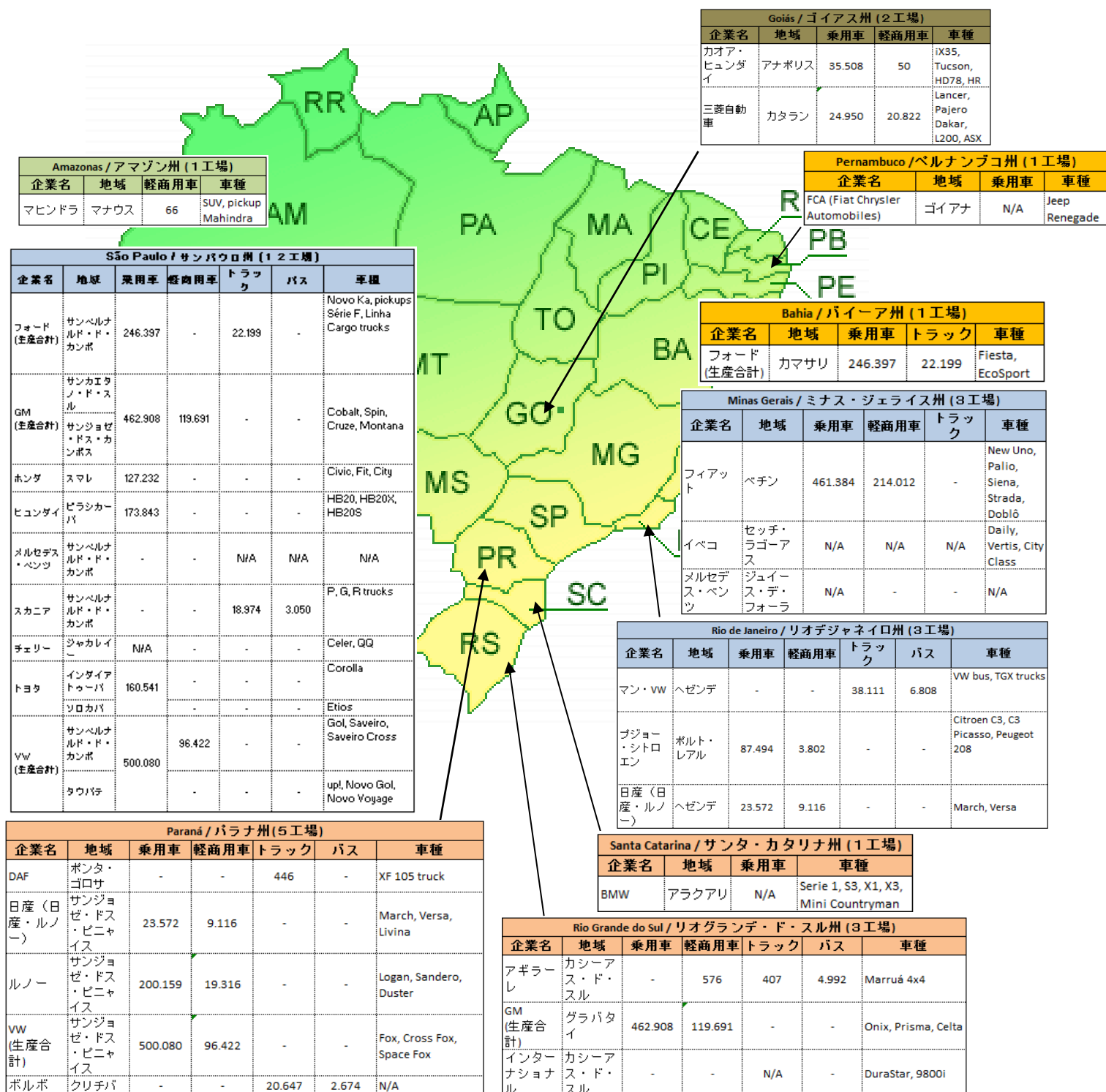
国名	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年
アルゼンチン	277,876	374,400	394,333	351,945	380,188	302,964
メキシコ	53,415	75,021	134,591	187,343	143,651	110,759
韓国	97,041	153,975	172,358	85,955	43,939	34,157
ドイツ	13,000	28,251	80,985	25,579	42,985	39,541
中国	4,213	22,440	108,969	16,070	27,744	17,171
日本	11,170	18,642	35,324	32,455	26,940	25,701
英国	6,403	6,601	10,837	12,124	13,930	10,801
ウルグアイ	778	3,820	10,661	2,077	10,143	14,416
米国	4,445	6,069	8,514	5,480	7,887	12,580
フランス	5,529	7,182	9,929	6,209	5,484	1,218
カナダ	1,142	3,835	5,187	6,281	4,428	3,730
ベルギー	1,942	2,084	10,200	3,728	3,374	3,208
その他	7,024	6,622	9,639	3,845	6,495	13,064
全世界	483,978	708,942	991,527	739,091	717,188	589,310

(出所) 開発商工省貿易局 (SECEX)

1-4 自動車メーカー生産状況

現在ブラジルでは 31 社が自動車生産を行っている。ブラジルにおける自動車生産はサンパウロ州の ABC 地区（サント・アンドレ市、サンベルナルド・ド・カンポ市、サン・カエターノ市）を発祥とし、その後同州内他地区、パラナ州やミナスジェライス州、リオグランデドスル州など南部・南東部の州に拡大した。依然としてサンパウロ州が最大の自動車産業集積地であるが、FIAT ペルナンブコ工場やフォードのカマサリ工場など自動車の保有台数が比較的少なく、かつ市場が伸びている北東部への投資も行われている。また Inovar-Auto 導入の影響により、日産、BMW、メルセデスベンツ、ランドローバー、AUDI、奇瑞汽車が国内での新規生産を開始もしくは予定している。開発商工省の試算によると、2017 年には国内生産規模が 500 万台を超えるとされるが、輸出が伸びない中で供給過多になることを懸念する声もある。2014 年の不調を受けて、ビック 4 を中心に集団休暇やレイオフなども講じられている。

図 5：自動車工場マップ（生産車種と 2014 年の生産実績）



(注)各工場の生産台数は全国自動車生産者協会（ANFAVEA）を出所とするが、複数の州に製造拠点を有する企業は一部ジェトロの推計値。ANFAVEA 加盟社以外にも自動車アッセンブラーがある（例：スズキはゴイアス州にてジムニーを委託生産している）。バスのマルコポーロ、トラックのハンドンなど、地場資本がリオグランデ・ド・スル州に所在。工場は部品、エンジン工場等は含まない。

(出所)ANFAVEA、各社 HP、新聞報道等を元に日本貿易振興機構（JETRO）サンパウロ事務所作成（2015 年 3 月時点）

1-5 政府の自動車産業向け政策

ブラジルの GDP の鉱工業部門の約 20%を占める自動車産業を同国政府も重視している。リーマンショック直後となる 2009 年の実質 GDP 成長が△0.2%を記録したが、自動車向けの IPI（工業製品税）減税は、世界の主要国の中でもいち早く回復を成し遂げたブラジルの主要経済政策の一つであった（2010 年の GDP 成長率 7.4%）。その後も自動車向けの IPI 減税は税率を変えながらも、政権の景気刺激策の一つのツールとなっている。また、輸入台数が増えてきたことなどを背景に、保護主義色の濃い政策を次々と打ち出した。IPI 増税後、国産車優遇政策として、「自動車の革新技術と生産チェーンの強化に向けたインセンティブプログラム」（Inovar-Auto）を施行。また、メキシコとの自動車協定（ACE55 号）の改定を行った。

目玉政策として打ち出した Inovar-Auto では、IPI を 30 ポイント引き下げる条件として、国内での一定の生産工程履行や実質的な国内部品調達義務、燃費の向上義務付けによる最新技術の導入など、国内の自動車産業の保護及び競争力強化につながる条件を課した（表 6 参照）。導入後、特に近年輸入による販売を伸ばしていた中国・韓国メーカーの販売が急減速し、一方で、海外自動車メーカーによる投資計画の発表が相次ぐなど、一定の政策効果をあげた。しかし、2014 年の経済減速により、自動車販売台数が急激に減少したことは、ブラジル自動車市場において需要と供給にギャップが生じているという懸念が強まっており、供給側に偏る同政策の効果を疑問視する声も出てきている。

表 6：「自動車の革新技術と生産チェーンの強化に向けたインセンティブプログラム」（Inovar Auto）の概要

経緯	プログラム認可要件
●2011 年 12 月 14 日付法令 12546 号に基づき、<u>国産車及び輸入車の工業製品税（IPI）を 30%ポイント引き上げ</u>。ただし、国内に製造拠点を有し、メルコスール域内付加価値比率 65%を達成した企業の国産車及びメルコスール・メキシコからの輸入車は引き上げの対象外。 ＜適用期間：2012 年＞ ●2012 年 9 月 17 日付法令 12715 号及び大統領令 7,819 号/2012 年、8,015 号/2013 年に基づき、右の認可 5 要件のうち、4 要件以上を満たす認可企業に対し、国産車及び輸入車の出荷にかかる IPI 税率を減免する（選択要件のうち 2 項目を順守する必要あり）。域内付加価値率の条件は撤廃されたが、実質的な国内調達義務は継続。 ＜適用期間：2013～2017 年＞ ●2014 年 6 月 18 日付法令 12996 号に基づき、部品メーカーに国産化比率の報告を義務付け。	「国内での指定生産工程履行」（製造業者は必須要件） ①プレス工程、②溶接工程、③防錆処理と塗装工程、④プラスチック射出成形、⑤エンジン製造、⑥ギアボックスとトランスミッションの製造、⑦ステアリングとサスペンションシステムの組立、⑧電子システムの組立、⑨ブレーキと車軸のシステムの組立、⑩モノコック（ボディ）の生産あるいはシャシーの生産、⑪組立、最終検査と互換性検証、⑫製品開発・テストのための研究所・試験所の自社インフラの整備 上記 12 工程のうち、定められた工程数（乗用車の場合、2014～2015 年は 9 工程、2016 年以降は 10 工程）以上を国内で実施する。
	「研究開発（R&D）」（選択要件） 販売行為によって生じる税金・社会保障負担金を除いた総売上のうち一定割合の金額を国内で R&D に投資する。 2014 年：0.30%，2015 年以降：0.50%
	「生産技術投資」（選択要件） 販売行為によって生じる税金・社会保障負担金を除いた総売上のうち一定割合の金額を国内でエンジニアリング、産業技術基盤、サプライヤーの育成に投資。 2014 年：0.75%，2015 年以降：1.0%
	「燃費ラベリング」（選択要件） 国家度量衡・規格・工業品質院（INMETRO）による「自動車ラベルプログラム」（PBE Veicular）に従った燃費ラベルの添付率の実現。 2014 年：49%，2015 年：64%，2016 年：81%，2017 年：100%
	「燃費改善」（製造業者は必須要件） 2012 年比で 2017 年までに 12.08%以上の燃費改善を行う。15.5%以上の燃費改善を実現した場合は IPI 追加減税 1%、18.8%以上の燃費改善実現で IPI 追加減税 2%が受けられる。
恩典の内容	
●国産部材・工具の調達、R&D 等 8 項目に使用できる IPI 税務クレジット（税額控除。上限は 30%ポイント）	
●認可企業のメルコスール・メキシコ製輸入車には IPI30%削減	
●最大 4,800 台の IPI 減税輸入枠の付与（メルコスール・メキシコ以外からの輸入に適用）	

1-6 今後の見通し

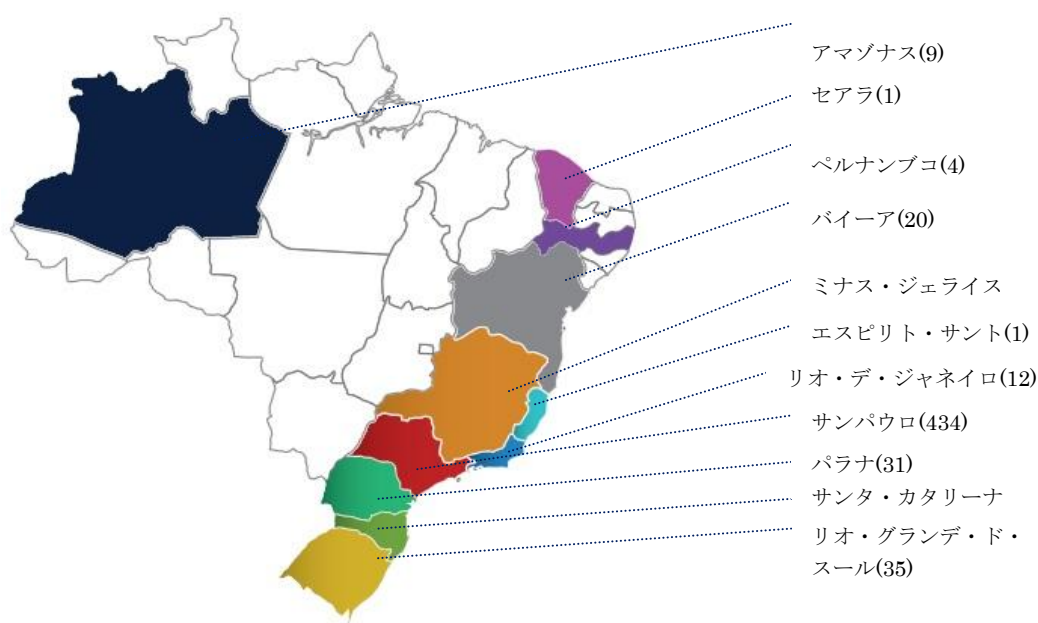
ANFAVEA は 2015 年のブラジル自動車販売台数を横ばいと予想していたが、第 1 四半期の販売状況が予想を下回ったことから、2014 年比で販売台数は 13.2%の減少、生産台数は 10%の減少と下方修正した。要因としては、国内の景気悪化が継続すると見込まれていることに加えて、政府の財政規律強化の方針により 2012 年から税率がゼロになっていた、石油関連製品の輸入・国内販売に対して課せられる燃料税（CIDE）の徴収再開や、社会統合基金（PIS）や社会保険融資負担金（COFINS）など社会負担金の負担率変更などで、ガソリンおよびディーゼル燃料価格の高騰が見込まれているためだ。さらに、排気量 1000cc 以下など一部車種に対して残っていた自動車購入時の工業製品税（IPI）減免の恩典が 2014 年末で終了したことや、デフォルト増加により銀行による自動車ローン供給が制限されていることなども、消費者の自動車購買欲を低下させているとみられている。しかし、中長期的にはブラジル国内における自動車保有率は 5 人に 1 台と、米国や日本などに比べて低いため、ポテンシャルは依然大きいとする向きが多い。特に保有率の低い、北部・北東部・中西部での販売の伸びが期待されている。ANFAVEA が 2014 年に発表した予測では悲観的なシナリオであっても、2034 年には年間販売台数が 630 万台に達するとしている。

2. 自動車部品産業

2-1 ブラジル自動車部品市場概況

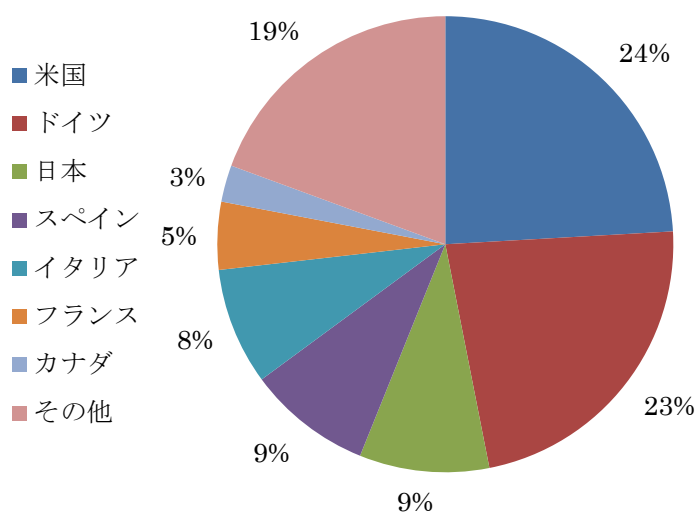
ブラジル自動車部品組合（Sindipeças）に加盟する自動車部品企業は 600 社を超える。そのうち 400 社以上がサンパウロに集積している。Tier1 企業は国内で約 80 社製造しており、主なグローバル企業の進出が進んでいる。Sindipeças の調査によると、外資系企業の比率は 2005 年は 43.6%であったが、2013 年には 70%を占める。外資系自動車部品企業の資本国籍別には米国・欧州企業の割合が高い。販売先の内訳は 70.1%はメーカーの組み立て（OEM）用、14.8%はアフターマーケット、6.8%は部品業界内の販売、残り 8.3%は輸出向けである。

図 6：Sindipeças 会員企業の州別内訳



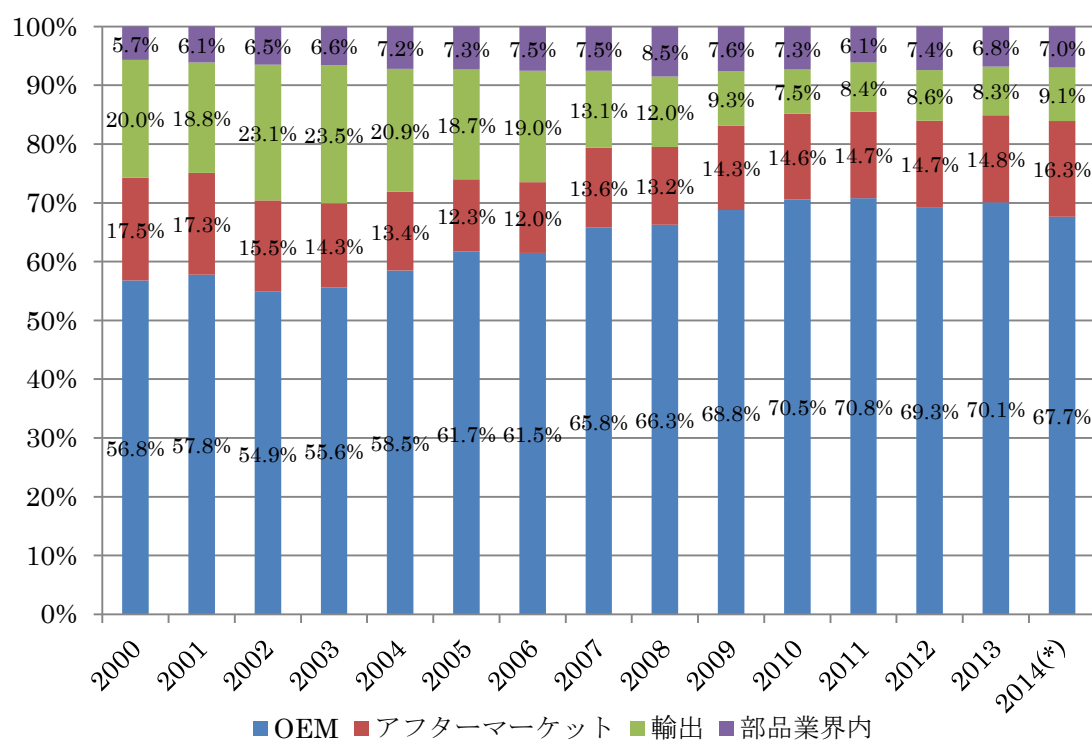
(出所) Sindipeças

図7：外資系の自動車部品サプライヤー資本元国籍別構成比（2013年）



（出所）Sindipeças

図8：ブラジル自動車部品産業のセクター別販売比率



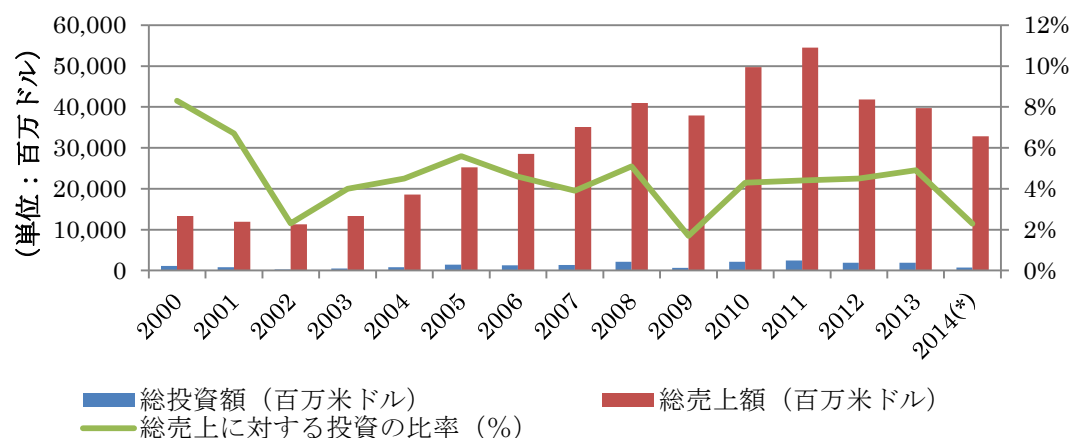
（出所：Sindipeças）※ 2014は予測

自動車部品産業は、世界金融危機の煽りを受けた 2009 年を除き、2003 年から成長基調を維持し、2011 年には 545 億ドルの売り上げを記録した。しかし、その後販売が減速し、Sindipeças による 2014 年の予測は 328 億ドルと、前年比△17.4%、2011 年比では△39.8%と大きく落ち込むことになった。なお、新車販売が不調の際はアフターマーケット市場は伸びる傾向があり、ここ数年堅調である。

自動車部品の貿易では赤字が拡大している。輸出は 2011 年をピークに、レアル高や人件費の高騰等により国際競争力を失い、減少している。自動車生産の拡大に国内自動車部品メーカーが追いつかない状況の中、部品の輸入は増加しており、2001 年から 2003 年までは 40 億ドル台で推移していた輸入額は 2013 年には 200 億ドルを突破した。輸入の伸び率は輸出を上回っており、2008 年には輸入超となった。その後貿易赤字は拡大し、2013 年には 100 億ドルを突破した。原産国別では韓国や中国、日系企業の進出が進むメキシコからの輸入が大きく増加している。

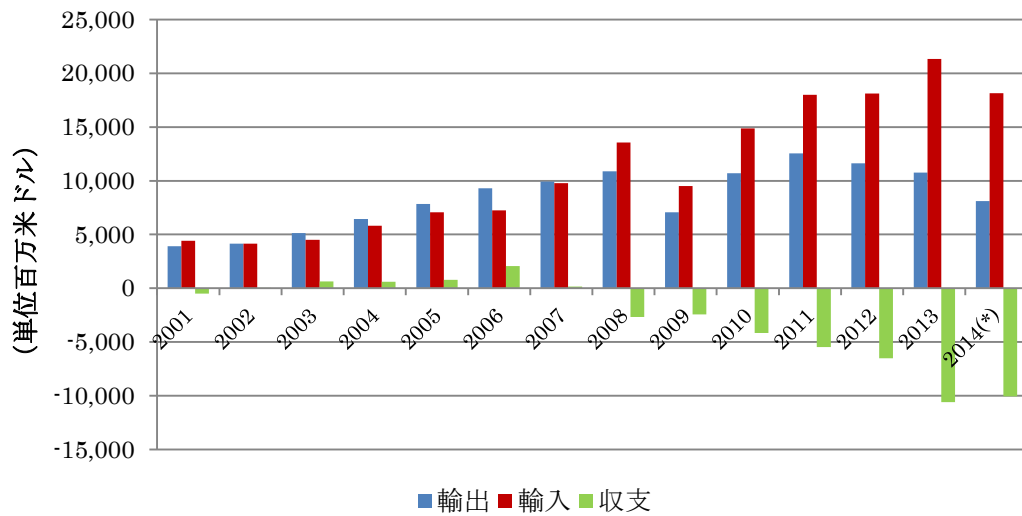
ブラジル政府は Inovar-Auto の導入により国内自動車部品メーカーの保護も狙ったが、現在までのところ思惑通りの効果をあげていない。2011 年には平均 80%を超えていた国内部品メーカーの稼働率は、年々低下していることに加え、2014 年は自動車販売の不調もあったことから、68.7%まで落ち込んだ。Inovar-Auto の導入により、一部外資系大手部品メーカーは軽量化・省燃費技術への投資を発表しているものの、地場資本の国内部品メーカーはファイナンス不足により適切な設備投資を行うことができず、輸入部品に対する競争力を失っているのが現状だ。また、コストの削減も進んでらず、大手ウェブサイトの求人サービス Catho の調査によれば、2014 年の自動車部品業界の給与は国内平均を 45%以上上回り、製造業では最も高い水準となった。ブラジル政府は 2014 年に Inovar-Auto において自動車部品メーカーに国産化比率の報告を義務付けることを定め、また 2015 年 3 月に改定したメキシコとの自動車協定においてメキシコから輸入される自動車部品の原産地規則を厳しくすることを盛り込むなど、引き続き保護政策を打ち出しているが、国内の関連企業からは、保護政策だけではなく、競争力を強化するための方策が求められている。

図9：自動車部品産業の販売及び投資額



(出所) Sindipeças※ 2014は予測値

図10：ブラジルの自動車部品の輸出入額



(出所) Sindipeças ※2014は予測

表 7：原産国別輸入自動車部品額及び構成比

(単位 100 万ドル)

国 名	2012 年		2013 年			2014 年		
	金額	構成比	金額	構成比	前年比	金額	構成比	前年比
米国	1,885.2	11.3%	2,238.7	11.3%	18.8%	2,047.3	11.8%	-8.5%
ドイツ	1,877.3	11.2%	2,187.9	11.1%	16.5%	2,006.6	11.6%	-8.3%
中国	1,405.4	8.4%	1,692.2	8.6%	20.4%	1,627.0	9.4%	-3.9%
日本	1,918.9	11.5%	1,925.9	9.8%	0.4%	1,549.6	8.9%	-19.5%
韓国	1,093.5	6.6%	1,649.1	8.4%	50.8%	1,511.9	8.7%	-8.3%
アルゼンチン	1,419.3	8.5%	1,610.6	8.2%	13.5%	1,303.8	7.5%	-19.0%
フランス	1,139.2	6.8%	1,250.0	6.3%	9.7%	1,003.3	5.8%	-19.7%
メキシコ	545.1	3.3%	792.5	4.0%	45.4%	937.4	5.4%	18.3%
イタリア	961.3	5.8%	1,266.6	6.4%	31.8%	929.8	5.4%	-26.6%
タイ	1,000.2	6.0%	910.0	4.6%	-9.0%	811.6	4.7%	-10.8%
スウェーデン	529.3	3.2%	739.9	3.7%	39.8%	573.8	3.3%	-22.4%
インド	247.3	1.5%	343.5	1.7%	38.9%	363.7	2.1%	5.9%
英国	228.0	1.4%	287.4	1.5%	26.0%	269.4	1.6%	-6.3%
スペイン	441.4	2.6%	442.0	2.2%	0.1%	261.4	1.5%	-40.9%
ルーマニア	198.2	1.2%	248.4	1.3%	25.3%	225.7	1.3%	-9.1%
トルコ	176.4	1.1%	220.2	1.1%	24.8%	196.1	1.1%	-11.0%
インドネシア	148.9	0.9%	164.1	0.8%	10.2%	176.7	1.0%	7.7%
ポーランド	111.6	0.7%	160.3	0.8%	43.6%	154.4	0.9%	-3.7%
チェコ	137.6	0.8%	164.8	0.8%	19.8%	151.2	0.9%	-8.3%
ハンガリー	118.7	0.7%	202.1	1.0%	70.3%	132.9	0.8%	-34.3%
上位 20 カ国	15,582.8	93.4%	18,496.1	93.7%	18.7%	16,233.4	93.6%	-12.2%
その他	1,106.2	6.6%	1,249.6	6.3%	13.0%	1,111.3	6.4%	-11.1%
合計	16,689.0	100.0%	19,745.7	100.0%	18.3%	17,344.7	100.0%	-12.2%

(出所) 開発商工省貿易局 (SECEX)

2-2 ブラジルにおける自動車部品産業の課題

ブラジル自動車部品産業の課題、調達の難しい部品などについてヒアリングを中心に調査を行った。

① 開発商工省

- ・急増している輸入部品を国産品に置き換えたいと考えている（主要輸入部品は表 8 参照）。例えば電子部品や自動変速機、エンジン関連の部品である。電子部品は外資系 Tier1 が国内で製造しているがマイクロ制御回路、メモリ装置、電子端子・コネクタ、センサー類は全て輸入されている。
- ・また自動車メーカーからの声として、金型や鍛造品などいわゆる素形材分野の製品調達が難しいとされている。金型メーカーは国内に 1,500 社程度活動しているとされるが、中国メーカーなどと競争できるだけの生産性がないのが実情。
- ・ブラジルの自動車市場は世界でも有数のマーケットであり、日系及び海外メーカーに積極的に進出してもらいたい。
- ・Inovar-Auto の部品メーカーへの影響はまだ不明。Inovar-Auto 自体は完成車メーカーへのインセンティブだが、完成車メーカーが利益を上げることにより、部品メーカーにも効果が波及すると考えている。

表 8：ブラジルの主要品目別自動車部品輸入

(単位 100 万米ドル)

NCM	品 目	2012		2013			2014		
		金額	構成比	金額	構成比	前年比	金額	構成比	前年比
8708.40.80	その他のギアボックス	1,241.2	7.4%	1,577.3	8.0%	27.1%	1444.9	8.3%	-8.4%
8708.29.99	その他の車体部品	1,408.8	8.4%	1,565.5	7.9%	11.1%	1286.5	7.4%	-17.8%
8708.99.90	その他の自動車部品	1,064.8	6.4%	1,184.6	6.0%	11.3%	959.2	5.5%	-19.0%
8407.34.90	排気量 1,000cc 以下のその他のガソリンエンジン	311.6	1.9%	535.9	2.7%	72.0%	472.3	2.7%	-11.9%
8483.40.10	変速機・トルクコンバーター	379.7	2.3%	498.7	2.5%	31.3%	455.3	2.6%	-8.7%
8408.20.90	車両用その他のディーゼルエンジン	335.4	2.0%	501.5	2.5%	49.5%	444.4	2.6%	-11.4%
8708.40.90	トランスミッションの部分品	394.3	2.4%	519.8	2.6%	31.8%	435.2	2.5%	-16.3%
8708.50.99	駆動軸・非駆動軸の部分品	346.6	2.1%	489.9	2.5%	41.4%	402.2	2.3%	-17.9%
8708.30.90	その他のブレーキ関連部品	323.7	1.9%	413.1	2.1%	27.6%	375.9	2.2%	-9.0%
9032.89.29	その他の自動車用電子制御部品	346.0	2.1%	440.6	2.2%	27.3%	359.7	2.1%	-18.4%
8536.50.90	その他のスイッチ部品	291.1	1.7%	334.4	1.7%	14.9%	307.0	1.8%	-8.2%
8409.91.90	その他のガソリンエンジン部品	351.6	2.1%	365.0	1.8%	3.8%	304.4	1.8%	-16.6%
4016.99.90	その他のゴム製品	271.6	1.6%	324.1	1.6%	19.3%	295.1	1.7%	-9.0%
8708.80.00	サスペンション・ショックアブソーバー	217.9	1.3%	276.0	1.4%	26.7%	276.9	1.6%	0.3%
8544.30.00	ワイヤーハーネス	241.1	1.4%	232.1	1.2%	-3.7%	276.8	1.6%	19.2%
主要 15 品目		7,525.4	45.1%	9,258.4	46.9%	23.0%	8095.8	46.7%	-12.6%
その他		9,163.6	54.9%	10,487.3	53.1%	14.4%	9248.9	53.3%	-11.8%
合計		16,689.0	100.0%	19,745.7	100.0%	18.3%	17344.7	100.0%	-12.2%

(出所) 開発商工省貿易局 (SECEX)

② 外資系完成車メーカー A 社

- ・他社と比較しても国産化比率は高いほうだが、調達に非常に苦労している。Inovar-Auto の影響で優良な部品メーカーへの発注が集中し、悪循環に陥っている。地場系部品メーカーの急速な技術力向上、生産キャパシティ拡大は見込めないで、日本含む海外からの部品メーカーの投資を希望する。
- ・ホットプレス・ホットスタンプ、ハイドロフォーミング、テーラードブランクなど軽量化に関連する技術に関心があるが、現状国内での調達は困難。IMD (In-mold Decoration) など最新の内装技術も国内では供給できるメーカーがない。

③ 外資系完成車メーカー B 社

- ・完成車メーカーは海外でプラットフォーム、設計を行っており、国内でそれに併せた部品調達が難しいために部品の輸入は増えている。素形材分野の企業は国内に 100 社ほどあるが、供給は大きく不足している。
- ・Inovar-Auto は効果があるとしても現状を維持するだけであり、部品産業には異なった支援が必要だと考えている。例えば、最新の工作機械導入への支援などが考えられる。現状部品メーカーの抱える大きな問題は税務や労務といったブラジルコストよりも、機械が古いことだと考えている。当社が行った部品工場のシュミレーションでは東欧の部品メーカー並みの最新機械を導入すれば IRR (内部利益率) は 18% に達する。しかし海外の機械を導入するためのファイナンスが不足しており、例えば FINAME は国内機械向けだ。Inovar-Auto 導入以降、国内機械メーカーは販売価格をあげており、これでは生産性の向上につながらない。
- ・今後の調達に関心があるのは、軽量化技術 (ホットプレスやプラスチック製燃料タンクなど)、高度な金型を製造できる工作機械など。

④ 外資系完成車メーカー C 社

- ・ブラジルでの生産コストは高い。メキシコはブラジルと比較すると 40% 安く製造することができ、自動車メーカー、部品メーカーの進出がなぜ進んでいるのか容易にわかる。
- ・ブラジルにはカルテル体質があり、原料から部品に至るまで、寡占状況の分野が多い。例えばアルミ製のタイヤホイールはほぼ 1 社独占だ。結果的には調達コストも高くなる。比較的部品産業の裾野は広いが、高品質・高付加価値の製品供給に難を抱えている。電子部品や高度な加工を要するプラスチック製品などがその一例だ。
- ・今後需要が伸びる分野としては、電子部品、エンジン関連部品 (センサーなど)、ABS やエアバックなどセーフティシステム関連の部品だと考えている。

⑤ 外資系 Tier1 D 社

- ・インジェクション、点火システム、センサーなどを製造。この 4 年ほどブラジルの部品産業の状況は非常に悪い。
- ・ブラジルでは電子部品の調達が非常に難しい。単純な制御製品も製造されていない。結果的に輸入や内製に頼るしかない。また素形材分野の加工なども供給企業が少ない為、基本的には内製している。

⑥ 外資系 Tier1 E 社

- ・パワートレーンやシャシー関連部品の製造。バスやトラックなど大型商用車のトランスミッションではシェア 1 位。乗用車の AT のシェアは現在 20-30%程度だが、今後需要が伸びると予想している。大型商用車向けの AT は製造を開始している。
- ・変速機関連の部品は輸入しているものもあるが、鋳造品などは優秀なサプライヤーがいるため、現地で調達している。

⑦ 地場系 Tier1 F 社

- ・ステアリングユニットや油圧ポンプ製造。部品は大半が国内調達で、ピニオンシャフトなど一部輸入。
- ・ブラジルは労働コストが高く、労働訴訟なども頻発するため、徹底した自動化を進めている。ある工程では 1/6 に減らすこともできている。
- ・燃費向上への関心が高まっており、今後 EPS（電動パワーステアリング）の製造を行いたいと考えている。EPS 製造自体の提携相手や、製造にかかわる部品（ECU やモーターなど）は国内調達が難しいので海外の調達先を探している。

⑧ 地場系 Tier1 G 社

- ・自動車用照明の製造。金型は中国から輸入。電球も海外からの輸入。
- ・自動車照明用 LED、有機 LED、基板、自動車用照明に適用可能な新素材（ポリカーボネイト樹脂、アクリル樹脂等）の調達に関心あり。また、電動式射出成形機、表面処理加工技術および機械装置（塗装・蒸着等）、静電気対策機器、除電機器などの設備の調達に関心あり。

⑨ 地場系 Tier1 H 社

- ・ドアや車体構造部品製造用の大規模なプレス金型を製造。OEM からの受注が好調で、売り上げはここ数年伸びている。
- ・設計から製造工程管理、トライアウトなどを一貫して管理できるシステムエンジニアが不足している。また、工場の稼働率が高止まりしており、新たな発注に対応できない状況。設備投資は行いうが、エンジニアや労働者の生産性向上はすぐには行えない。人数を増やすのはリスクが高い。日本企業とインハウスで合弁事業を起ち上げエンジニアの受入れなどでできれば面白いと考えている。

⑩ 地場系 Tier1 I 社

- ・シール材やガスケットを製造。OEM 向け、アフターマーケット向け両方手掛けている。2014 年は OEM 向け販売は 30%の減少を予想するが、アフターマーケット向けは堅調。新車販売が不調の際はアフターマーケットが伸びる。また、アフターマーケット市場の方が利益率が高い。

⑪ 地場系 Tier2 J 社

- ・プラスチック射出成型部品を製造。2014 年は厳しかったが、大型受注があり 2-3%のマイナスで収まりそう。以前はメキシコへの輸出も行っていたが、レアル高の影響でストップした。射出成型機は海外製・国内製双方導入している。今後も設備投資は続ける。
- ・金型は国内から調達している。原材料も大半は国内調達だが、調達元が限られており、米国と比較しても 2-3 割高い。

⑫ 地場系 Tier2 K社

- ・プラスチック金型の製造・補修を行う。2014 年は市況が厳しく、40%程度の販売落込みを見込んでいる。以前は 6 ヶ月かかっていた金型の製作を 60 日に短縮するなど生産性向上の努力は行っているが、コストが安い中国メーカーとの競争は容易ではない。当社は中国の金型メーカーと提携するなどしている。
- ・当社は 30 トンまでと比較的大型の金型も受け入れ可能だが、同じ規模の金型メーカーは、サンパウロ州内部、パラナ州、リオグランデドスル州などにある。ただし数は限られている。
- ・ブラジルの金型産業が抱える問題は人材不足（経営層・エンジニア）と、最新設備導入のための資金不足。

添付：ブラジルの非日系主要自動車部品メーカー

企業名	分類	州	市名	ウェブサイト	製品内容	出身国	顧客 (OEM)	顧客 (Tier)
Tier-1								
ABC Group do Brasil Ltda.	Tier-1		SP	Araras	www.abcgroupinc.com	エアコン用フレキシブル部品 (ダクト)	カナダ	GM / Toyota /
MTA Brasil Ind. e Com. de Componentes Automotivos Ltda.	Tier-1		SP	Aruja	www.mta.it	ヒューズボックス、ラジエーターキャップ、バッテリー端子	イタリア	Citroen / Fiat / Ford / GM / Nissan / Peugeot / Renault / Volkswagen /
Acument Brasil Sistemas de Fixacao S/A	Tier-1		SP	Atibaia	www.acument.com.br	ナット・ボルト	米国	GM / Mercedes-Benz / Renault /
Grammer do Brasil Ltda.	Tier-1		SP	Atibaia	http://brasil.grammer.com	シート	ブラジル	AGCO / Fiat / Ford / John Deere / MAN / Mercedes-Benz / Scania / Valtra / Volkswagen /
Huf do Brasil Ltda.	Tier-1		SP	Atibaia	www.huf-group.com	ドアハンドルシステム、ロックシステム、ID およびアクセスシステム	ドイツ	Citroen / Ford / GM / Scania / Volkswagen /
Iramec Autopecas Ltda.(Grupo Antolin)	Tier-1		SP	Cacapava	www.grupoantolin.com	ドアパネル、座席、フレーム、カバー、照明、柱、パッケージトレイ、金属成分	スペイン	Citroen / Fiat / Ford / GM / Honda / Hyundai / MAN / Mercedes-Benz / Mitsubishi / Nissan / Peugeot / Renault / Toyota / Volkswagen / Volvo /
Plascar Industria de Componentes Plasticos Ltda.	Tier-1		SP	Campinas	www.plascar.com.br	インストルメントパネル、バンパー、フレーム、パッケージトレイ、照明システム、グリル、ドアハンドル	米国	Citroen / Fiat / Ford / GM / Honda / Hyundai / Iveco / MAN / Mercedes-Benz / Peugeot / Renault / Scania / Toyota / Volkswagen /
Robert Bosch Ltda.	Tier-1		SP	Campinas	www.bosch-tecnologiaautomotiva.com.br	インジェクション、点火システム、センサー	ドイツ	Fiat / Volkswagen /
Valeo Sistemas Automotivos Ltda	Tier-1		SP	Campinas	www.valeo.com	パワートレインシステム、快適性と運転支援システム、熱システム、視界システム	フランス	Audi / Citroen / Hyundai / Mercedes-Benz / Nissan / Peugeot / Volkswagen / Volvo /
Metalurgica Suprens Ltda.	Tier-1		SP	Campo Limpo P	www.suprens.com.br	金具ブラケット	ブラジル	Ford / GM /
Maxion Rodas e Chassis (loche-Maxion)	Tier-1		SP	Cruzeiro	www.maxioncr.com.br	一般的なプレス製品、ホイール、シャーシ構造、スタンピングサブアセンブ	ブラジル	Agrale / Ford / GM / Iveco / Mercedes-Benz / Nissan / Renault / Scania / Toyota / Volkswagen /
Fastplas Automotive Ltda.	Tier-1		SP	Diadema	www.fastplas.com.br	サーマルプラスチック部品	ブラジル	Citroen / Ford / Peugeot /
Itaesbra Industria Mecânica Ltda.	Tier-1		SP	Diadema	www.itaesbra.com.br	車のシャーシスタンプ・溶接アイテム、金属成分	ブラジル	GM /
Magno Pecas Ind.Comercio Importacao e Exportacao Ltda.	Tier-1		SP	Diadema	www.magnopecas.com.br	精密加工品、溶接、サブアセンブリサービス	ブラジル	AGCO / CNH / Iveco / Komatsu / MAN / Valtra /
Metagal Industria e Comercio Ltda.	Tier-1		SP	Diadema	www.metaqal.com.br	リアミラー	ブラジル	Citroen / Fiat / Ford / GM / Iveco / MAN / Mercedes-Benz / Mitsubishi / Nissan / Peugeot / Renault / Scania / Toyota / Troller / Volkswagen /
Voss Automotive Ltda.	Tier-1		SP	Diadema	www.voss.com 米国.com	チューブおよびホースアセンブリ、マニホールド	ドイツ	Ford /
Kautex Textron do Brasil Ltda.	Tier-1		SP	Guararema	www.kautex.de	燃料タンクシステムは、充填チューブ、クリアビジョンシステム、コイル	ドイツ	Ford / GM / Renault / Volkswagen /
Webasto-Edscha Cabrio	Tier-1		SP	Guararema	www.webasto.com.br	ドアヒンジ・サンルーフ	ドイツ	Audi / Ford / GM / Mercedes-Benz / Peugeot / Renault / Volkswagen /
Cummins Brasil Ltda	Tier-1		SP	Guarulhos	www.cummins.com.br	完成エンジン	米国	AGCO / Agrale / CNH / Ford / Volkswagen /

企業名	分類	州	市名	ウェブサイト	製品内容	出身国	顧客 (OEM)	顧客 (Tier)
Eletromecânica Dyna S/A	Tier-1		SP	Guarulhos	www.dyna.com.br	ワイパーブレード	ブラジル	Citroen / Fiat / Ford / GM / Honda / Mercedes-Benz / Mitsubishi / Peugeot / Renault / Troller / Volkswagen /
Honeywell Industria Automotiva Ltda.(Garrett)	Tier-1		SP	Guarulhos	www.garrett.com.br	ターボエンジン部品	米国	Fiat / GM / Volkswagen /
SMB Automotive Ltda.(Chassix)	Tier-1		SP	Guarulhos	www.chassix.com	パワートレイン製品 (エンジン、トランスミッション、ディファレンシャル)、ブラケット、ブレーキケーブル	米国	Fiat / Ford / GM / Nissan /
Visteon Sistemas Automotivos Ltda.	Tier-1		SP	Guarulhos	www.visteon.com	室温調節システム、ディスプレイ、パネル、オーディオコンポーネント、ドアトリムパネル、フロアコンソール、コックピット	米国	Audi / Citroen / Ford / GM / Honda / Hyundai / Mercedes-Benz / Nissan / Peugeot / Renault / Volkswagen / Volvo /
Magneti Marelli Sistemas Automotivos Ind. e Com.Ltda.	Tier-1		SP	Hortolandia	www.magnetimarelli.com	サスペンションシステム、排気システム、照明、ショックアブソーバー	イタリア	Citroen / Fiat / Ford / GM / Honda / Iveco / Mercedes-Benz / Mitsubishi / Peugeot / Renault / Toyota / Volkswagen /
Mann+Hummel Brasil Ltda.(Mann Filter)	Tier-1		SP	Indaiatuba	https://www.mann-hummel.com	エアフィルター	ドイツ	Citroen / Fiat / Ford / GM / Honda / Hyundai / Mitsubishi / Nissan / Peugeot / Renault / Toyota / Volkswagen /
Kromberg & Schubert do Brasil Ltda.	Tier-1		SP	Itatiba	www.kromberg-schubert.com	電気システム、ケーブルやプラスチック部品	ドイツ	Fiat / Volkswagen /
Cliptech Industria e Comercio Ltda.	Tier-1		SP	Itupeva	www.cliptech.com.br	リレー	ブラジル	Fiat / Ford /
Knorr-Bremse Sistemas para Veic.Comerciais Brasil Ltda.	Tier-1		SP	Itupeva	www.knorr-bremse.com.br	ブレーキ制御システム (ABS)、ブレーキ、トランスミッション、エンジン部品	ドイツ	Ford / MAN / Mercedes-Benz / Scania /
Rayton - KL	Tier-1		SP	Jandira	http://rayton.com.br	大型車両用のトランスミッションギア	ブラジル	AGCO / Agrale / CNH /
Kongsberg Automotive Ltda.	Tier-1		SP	Jundiaí	www.kongsbergautomotive.com	ケーブルギアシフトシステム、クラッチ作動システム、アンチロールボール	ノルウェー	AGCO / Caterpillar / Citroen / Ford / GM / John Deere / Nissan / Renault / Scania / Volkswagen / Volvo /
MGI Coutier Brasil Ltda.	Tier-1		SP	Jundiaí	www.mgicoutier.fr	流体移送構成要素、ペダルボックス、ドアストッパーヒンジ、ロック、ドアハンドル	フランス	Citroen / Fiat / Ford / GM / Nissan / Peugeot / Renault / Toyota / Volkswagen / Volvo /
TRW Automotive Ltda.	Tier-1		SP	Limeira	www.trw.com.br	ボディ制御システム、エアバッグ、シートベルト、ステアリングシステム、制動装置、サスペンションシステム	米国	Citroen / Fiat / Ford / GM / Honda / Hyundai / Nissan / Peugeot / Renault / Toyota / Volkswagen /
Tecnocurva Ind Pecas Auto Ltda	Tier-1		SP	Mogi das Cruzes	www.tecnocurva.com.br	折り曲げパイプ (6 ミリメートル~125 ミリメートル)	ブラジル	AGCO / Audi / CNH / Ford / GM / International (Navistar) / Iveco / MAN / Mercedes-Benz / Valtra / Volkswagen / Volvo /
Alka3 Industria de Autopecas Ltda.(Cabovel)	Tier-1		SP	Osasco	www.cabovel.com.br	ケーブル	ブラジル	Iveco / Mercedes-Benz / Volvo /
Meritor do Brasil Sis Aut Ltda	Tier-1		SP	Osasco	www.meritor.com	アクスル・ドライブライン、制動装置	米国	Citroen / Fiat / GM / Honda / Peugeot / Renault / Toyota / Volkswagen /
Metalsa Brasil Industria de Autopecas Ltda.	Tier-1		SP	Osasco	www.metalsa.com	整形組み立て、切断、仕上コンポーネント	メキシコ	Citroen / Fiat / Ford / GM / Honda / International (Navistar) / Iveco / Mercedes-Benz / Nissan / Peugeot / Renault / Scania / Toyota / Volkswagen / Volvo /
Elring Klinger do Brasil Ltda.	Tier-1		SP	Piracicaba	www.elringklinger.com	シリンダーヘッドガスケット、プラスチックハウジングモジュール、シール	ドイツ	Mercedes-Benz /
ABR Industria e Comercio de Auto Pecas Ltda.	Tier-1		SP	S.B.Campo	www.abr.ind.br	シーリングパーツ・ガスケット・ジョイント	ブラジル	Fiat / Ford / GM / Volkswagen /
Edag do Brasil Ltda	Tier-1		SP	S.B.Campo	www.edag.com.br	スタンプ、溶接ラインのエンジニアリングおよび開発サービス	ドイツ	Citroen / Ford / GM / Honda / Peugeot / Troller / Volkswagen /

企業名	分類		州	市名	ウェブサイト	製品内容	出身国	顧客（OEM）	顧客（Tier）
Industrias Arteb S/A	Tier-1		SP	S.B.Campo	www.arteb.com.br	ヘッドライト、ブレークライト、フラッシュライト	ブラジル	Ford / GM / Volkswagen /	
Kostal Eletromecânica Ltda.	Tier-1		SP	S.B.Campo	http://kostalbrasil.com.br/	ステアリングカラムモジュール、ドア制御ユニット、シート制御ユニット、ギアセレクタースイッチ、センサ、	ドイツ	Citroen / Fiat / Ford / GM / Nissan / Peugeot / Renault / Volkswagen /	
Sogefi Filtration do Brasil	Tier-1		SP	S.B.Campo	http://sogefipro.com.br	トラック用エアコン、オイル、キャビネット、燃料フィルター	イタリア	DAF / Iveco / MAN / Mercedes-Benz / Renault / Scania / Volvo /	
Iber-Oleff Brasil Ltda.	Tier-1		SP	Salto	www.iber-oleff.com.br	熱可塑性インナーパーツ：ハンドル、フレーム、フロントグリル	ポルトガル	Ford / GM / Honda / Renault / Volkswagen /	
Chris Cintos de Seguranca Ltda.	Tier-1		SP	Sao Paulo	www.chriscintos.com.br	安全ベルト	ブラジル	Fiat / Ford / GM / Mercedes-Benz / Mitsubishi / Peugeot / Renault / Volkswagen /	
Gestamp Brasil Industria de Autopecas S/A (Edscha)	Tier-1		SP	Sao Paulo	www.gestamp.com	ボディ・シャシー、スタンピング、サスペンション、バンネル、バンパー	スペイン・日本	Fiat / Ford / GM / Honda / Volkswagen /	
Industria Auto Metalurgica S/A (IAM)	Tier-1		SP	Sao Paulo	http://iam.com.br	ヘッドライト、リアビューミラー、電灯	ブラジル	Agrale / CNH / Fiat / Ford / GM / MAN / Mercedes-Benz / Mitsubishi / Scania / Toyota / Troller / Valtra / Volkswagen / Volvo /	
International Industria Automotiva da America do Sul Ltda.(MWM)	Tier-1		SP	Sao Paulo	www.mwm.com.br	中・大型車（SUV、トラック・バス）用のエンジン。50 ～ 428 CV	米国	AGCO / Agrale / CNH / Ford / GM / International (Navistar) / MAN / Nissan / Troller / Valtra / Volkswagen / Volvo /	
Lear do Brasil Ind. e Com. de Interiores Automotivos Ltda.	Tier-1		SP	Sao Paulo	www.lear.com	シートシステム、インテリア（パネル、ドア、屋根）、配電システム	米国	Fiat / Ford / GM / Volkswagen /	
RCN Industrias Metalurgicas S/A	Tier-1		SP	Sao Paulo	www.rcn.com.br	精密鍛造アイテム、リング、トランスミッション	ブラジル	Fiat / GM / Iveco / Valtra / Volkswagen /	
Sabó Industria e Comercio de Autopecas Ltda.	Tier-1		SP	Sao Paulo	www.sabogroup.com.br	保持リング・エンジンジョイント、ギア、車軸用	ブラジル	Fiat / Ford / GM / Toyota / Volvo /	
Spal do Brasil Comercio de Componentes Automotivos Ltda.	Tier-1		SP	Sao Paulo	www.spal.ind.br	暖房、換気および冷却システム	イタリア	Citroen / Hyundai / Peugeot /	
Inergy Automotive Systems do Brasil Ltda.	Tier-1		SP	Sorocaba	www.inergyautomotive.com	プラスチック燃料タンク	フランス	Audi / Citroen / Ford / GM / Hyundai / Mercedes-Benz / Mitsubishi / Nissan / Peugeot / Renault / Toyota / Volkswagen /	
Johnson Controls PS do Brasil Ltda.	Tier-1		SP	Sorocaba	www.johnsoncontrols.com.br	シートシステム、インテリア（パネル、ドア、屋根）	米国	Citroen / Fiat / Ford / GM / Honda / Hyundai / Mercedes-Benz / Mitsubishi / Nissan / Peugeot / Renault / Toyota / Volkswagen / Volvo /	
ZF do Brasil Ltda	Tier-1		SP	Sorocaba	www.zf.com.br	ギア、ショックアブソーバー、DMF、サスペンション、ステアリング	ドイツ	Citroen / Fiat / Ford / GM / Peugeot / Renault / Volkswagen /	
Wabco do Brasil Industria e Comercio de Freios Ltda.	Tier-1		SP	Sumare	www.wabco-auto.com	制動装置	ベルギー	Ford / Iveco / Mercedes-Benz / Toyota / Volkswagen / Volvo /	
Autoliv do Brasil	Tier-1		SP	Taubate	www.autoliv.com	ABS 制御モジュール、シートベルト	スウェーデン	Ford / GM / Hyundai /	
Click Automotiva Industrial Ltda.	Tier-1		SP	Valinhos	www.clickautomotiva.com.br	燃料とラジエーターの熱可塑性キャップ、コネクタ、バルブ	ブラジル	Fiat / Ford / GM / Honda / Mercedes-Benz / Scania / Volkswagen / Volvo /	
Continental do Brasil Produtos Automotivos Ltda.(VDO)	Tier-1		SP	Varzea Paulista	www.conti-online.com	タイヤ、制動装置、電子センサ、エンジン制御装置	ドイツ	Fiat / GM / Honda / Toyota / Volkswagen /	
A.Raymond Brasil Ltda.	Tier-1		SP	Vinhedo	www.araymond.com.br	ファスニングシステム	フランス	Fiat /	
Alujet Industrial e Comercial Ltda.(Binno)	Tier-1		SP	Vinhedo	www.binno.com.br	アロイホイール	ブラジル	GM / Mitsubishi / Subaru / Volkswagen /	

企業名	分類	州	市名	ウェブサイト	製品内容	出身国	顧客 (OEM)	顧客 (Tier)
Magna do Brasil Produtos e Servicos Automotivos Ltda.(TKASB)	Tier-1		SP	Vinhedo	www.magnaclosures.com	ボディとシャーシ、ドアモジュール、ウィンドウシステムスタンピング、制御ドライバ	カナダ	Citroen / Fiat / Ford / GM / Honda / Mitsubishi / Nissan / Peugeot / Renault / Volkswagen /
Leax do Brasil Ltda.	Tier-1		PR	Araucaria	www.leax.se	自動車、機械部品やサブアセンブリの契約メーカー	スウェーデン	Scania / Volvo /
Perkins Motores do Brasil Ltda.	Tier-1		PR	Curitiba	www.perkins-br.com	オフロード車・トラクター用エンジン	イギリス	AGCO / Caterpillar /
Treves do Brasil Ltda.	Tier-1		PR	Quatro Barras	www.treves-group.com	車のインテリア、センターコンソール	フランス	Citroen / Ford / GM / Honda / Nissan / Peugeot / Renault / Toyota / Volkswagen /
SAS Automotive do Brasil Ltda.	Tier-1		PR	S.J.dos Pinhais	www.sas-automotive.com	コックピットモジュール	ドイツ	Audi / Ford / Mercedes-Benz / Renault / Volkswagen / Volvo /
SMP Automotive Produtos Automotivos do Brasil Ltda.	Tier-1		PR	S.J.dos Pinhais	www.peguform.com.br	バンパー、フロント、ドアパネル、サイドドアクラディング、ボディパネル	ドイツ	Audi / Ford / MAN / Mercedes-Benz / Nissan / Renault / Scania / Volkswagen /
FPT (Fiat Powertrain Technologies)	Tier-1		MG	Belo Horizonte	www.fptindustrial.com	エンジン、アクセルとトランスミッション	イタリア	Fiat / Iveco /
Stola do Brasil Ltda	Tier-1		MG	Belo Horizonte	www.stola.it	Fiat 社のプレス、溶接システムインテグレータ	イタリア	Fiat /
Fania - Fabrica Nacional de Instrum. p/ Auto Veiculos Ltda.	Tier-1		MG	Itajuba	www.fania.com.br	ブレーキ、エアコン、ギア、ナッツ、ボルトのフレキシブルケーブル	ブラジル	Agrale / Fiat / Ford / GM / Mercedes-Benz / Peugeot / Renault / Scania / Volkswagen /
Ciser Nedschroef Fixadores Automotivos S/A	Tier-1		MG	Sarzedo	www.ciser.com.br	固定アイテム	ブラジル	Fiat /
Duroline S/A	Tier-1		RS	Caxias do Sul	www.duroline.com.br	ブレーキパッド、ライニング	ブラジル	Agrale / Mercedes-Benz / Scania /
Suspensys Sist Autom Ltda (Randon)	Tier-1		RS	Caxias do Sul	www.suspensys.com.br	トラック用サスペンション	ブラジル	Ford / Iveco / Scania / Volkswagen / Volvo /
DHB Componentes Automotivos S/A	Tier-1		RS	Porto Alegre	www.dhb.com.br	アキシシャルジョイント、油圧ポンプ、パワーステアリングキット、タイロッド	ブラジル	Citroen / Fiat / Ford / GM / Peugeot / Renault / Volkswagen /
GKN do Brasil Ltda.	Tier-1		RS	Porto Alegre	www.gkn.com	等速ジョイント (CVJ)	イギリス	Citroen / CNH / Fiat / Ford / GM / Honda / Hyundai / Mercedes-Benz / Mitsubishi / Nissan / Peugeot / Renault / Scania / Toyota / Volkswagen /
Metalurgica Saraiva Industria e Comercio Ltda.	Tier-1		SC	Biguacu	www.saraivaretrovisores.com.br	バスやトラクター用リアミラー	ブラジル	AGCO / Agrale / Caterpillar / CNH / John Deere / Valtra /
Industria de Borrachas NSO Ltda.	Tier-1		SC	Joinville	www.nso.com.br	自動車用ホース	ブラジル	Fiat / Ford / GM / Hyundai / Volkswagen / Volvo /
Tuper S/A - Unidade Escapamentos	Tier-1		SC	Sao Bento do Sul	www.tuper.com.br	排気システム	ブラジル	Citroen / Fiat / Ford / GM / International (Navistar) / Iveco / MAN / Mercedes-Benz / Nissan / Peugeot / Renault / Scania /
Flex N Gate (DOPEC)	Tier-1		BA	Camacari	www.flex-n-gate.com	ポリブロッピレン部品	米国	Ford /
Durametal S/A	Tier-1		CE	Maracanau	www.durametal.com.br	ブレーキドラム、中・大型車両用のホイールハブ	ブラジル	Mercedes-Benz / Scania / Volkswagen /
Acumuladores Moura S/A	Tier-1		PE	Jaboatao dos Guararapes	www.moura.com.br	バッテリー	ブラジル	Fiat / Ford / GM / Mercedes-Benz / Volkswagen /
Fras-Le S/A (Randon)	Tier-1		RJ	Caxias do Sul	www.fras-le.com.br	ブレーキライニング及びパッド	ブラジル	Citroen / Fiat / Ford / GM / Honda / Hyundai / Mercedes-Benz / Nissan / Peugeot / Renault / Toyota / Volkswagen /

企業名	分類		州	市名	ウェブサイト	製品内容	出身国	顧客 (OEM)	顧客 (Tier)
Tier-1&2									
Tower Automotive do Brasil S.A.	Tier-1	Tier-2	SP	Aruja	www.towerautomotive.com	ボディアセンブリ、ホワイトボディ組立、フレームと構造、サスペンション	米国	Audi / Citroen / Fiat / Ford / GM / Honda / Hyundai / MAN / Mercedes-Benz / Nissan / Peugeot / Renault / Scania / Toyota / Volkswagen / Volvo /	Johnson Controls (Keiper) / Visteon /
Litens Automotive do Brasil Ltda.	Tier-1	Tier-2	SP	Atibaia	www.litens.com	電源 trasmission システムおよびコンポーネント	ドイツ	CNH / Fiat / Ford / GM / Honda / Hyundai / John Deere / Mercedes-Benz / Mitsubishi / Nissan / Peugeot / Renault / Toyota / Volkswagen / Volvo /	Bosch (Rexroth) / Denso (Japan) / Valeo / Visteon /
Wapmetal Ind Com Molas Estamp	Tier-1	Tier-2	SP	Barueri	www.wapmetal.com.br	スタンピング製品：ワイヤー、プレート	ブラジル	Fiat / GM /	FPT (Fiat Powertrain Tech) /
Metalurgica Nakayone Ltda	Tier-1	Tier-2	SP	Cabreuva	www.nakayone.com.br	サブアセンブリおよびコーティング部品・スタンピング・溶接	ブラジル	Audi / CNH / Ford / Volkswagen /	Iochepe-Maxion / Johnson Controls (Keiper) /
Benteler Componentes Automotivos Ltda.	Tier-1	Tier-2	SP	Campinas	www.benteler.com.br	エンジンの EGR システム / スタンプ・溶接サブセット	オーストリア	Citroen / Ford / GM / Honda / Peugeot / Renault / Toyota / Volkswagen /	Continental (VDO) / Johnson Controls (Keiper) / Valeo / Visteon /
PST Eletrônica Ltda.	Tier-1	Tier-2	SP	Campinas	www.pst.com.br	車のアラーム、GPS 装置、パワーウィンドウ	ブラジル	Fiat / Ford / GM / Honda / Mercedes-Benz / Nissan / Peugeot / Renault / Scania / Toyota / Volkswagen / Volvo /	Lear / Magna (Tkasb) / Valeo / Visteon /
Vigorelli Auto Pecas	Tier-1	Tier-2	SP	Campinas	www.vigorelli.com.br	ブレーキバックギングプレート	ブラジル	Mitsubishi / Volkswagen /	Magneti Marelli / Valeo /
ThyssenKrupp Metalurgica	Tier-1	Tier-2	SP	Campo Limpo P	www.thyssenkrupp-metalurgica.com	鍛造部品：クランクシャフト、コンロッド、ピストン、トランスミッション	ドイツ	Agrale / Citroen / Fiat / Ford / GM / Honda / International (Navistar) / Iveco / MAN / Mercedes-Benz / Nissan / Peugeot / Renault / Scania / Volkswagen / Volvo /	Cofap (M.Marelli division) / Knnor-Bremse / Suspensys (Random) / Wabco /
Metalurgica Onix Ind., Com., Exportacao e Importacao Ltda.	Tier-1	Tier-2	SP	Cotia	www.onixmetal.com.br	鍛造と機械加工部品（ベアリング、サスペンション）	ブラジル	Audi / Caterpillar / CNH /	Dana / ZF (Lenforder) /
Delga Industria e Comercio S/A	Tier-1	Tier-2	SP	Diadema	www.delga.com.br	車体、エンジン、サスペンション用プレス部品	ブラジル	AGCO / CNH / Fiat / Ford / GM / John Deere / Mercedes-Benz / Renault / Scania / Toyota / Volkswagen / Volvo /	Bosch (Rexroth) / Cummins / Dana / Eaton / Magneti Marelli / Meritor / MWM International /
Irmãos Parasmo S/A Industria Mecânica	Tier-1	Tier-2	SP	Diadema	www.parasmo.com.br	ナット、ボルト、リベット、スタッド、ピン、ファスナー	ブラジル	GM / MAN / Mercedes-Benz / Volkswagen /	Benteler / Dana / Delphi / Iochepe-Maxion / Schaeffler / TRW / ZF (Lenforder) /
Melling do Brasil Componentes Automotivos Ltda.	Tier-1	Tier-2	SP	Diadema	www.melling.com.br	バルブ、油圧ポンプ、オイルポンプ、パワーステアポンプサブアセンブリ	ブラジル	Citroen / Ford / GM / Nissan / Peugeot / Renault / Volkswagen /	FPT (Fiat Powertrain Tech) / MWM International /
Olsa Brasil Industria e Comercio Ltda.	Tier-1	Tier-2	SP	Diadema	www.olsa.com.br	照明システム	イタリア	Fiat / Ford / Volkswagen /	Johnson Controls (Keiper) / Kostal /
Paranoa Industria de Borracha S/A	Tier-1	Tier-2	SP	Diadema	www.paranoa.com.br	ラバーホース	スペイン	Citroen / Fiat / Ford / GM / Iveco / Mercedes-Benz / Mitsubishi / Nissan / Peugeot / Renault / Toyota / Volkswagen /	Aethera / Benteler / Bosch (Rexroth) / Click Automotiva / Denso (Japan) / DHB / Inergy Automotive / Magneti Marelli / MWM International / Valeo / Visteon /
Toro Industria e Comercio Ltda.	Tier-1	Tier-2	SP	Diadema	www.toro.com.br	防音製品	ブラジル	Agrale / Ford / GM / Komatsu / Mercedes-Benz / Scania / Troller / Valtra / Volvo /	Visteon /
Truck Bus Industria e Comercio de Autopecas Ltda.	Tier-1	Tier-2	SP	Diadema	www.tbush.com.br	トラック・バス用ゴム部品、ダンパーやクッション	ブラジル	CNH / Fiat / Mercedes-Benz / Volkswagen / Volvo /	Continental (VDO) /
CIP Companhia Industrial de Pecas	Tier-1	Tier-2	SP	Guarulhos	www.cip-gears.com.br	エンジンギア	ブラジル	AGCO / CNH / Valtra /	Dana / DHB / Knnor-Bremse / Melling / MWM International / Perkins / ThyssenKrupp / Wabco / ZF (Lenforder) /
Feeder Industrial Ltda.	Tier-1	Tier-2	SP	Guarulhos	http://feeder.com.br	スプリングコイル、プレートなど	ブラジル	Iveco / Volkswagen /	Autometal / Brose / Click Automotiva / Continental (VDO) / Denso (Japan) / Grammer / Iochepe-Maxion / Johnson Controls (Keiper) / Lear / Magna (Tkasb) / Magneti Marelli / Plaspar / TRW / ZF (Lenforder) /
Flexitech do Brasil Mangueiras de Freios Ltda.(Getoflex)	Tier-1	Tier-2	SP	Guarulhos	www.flexitech.com	ブレーキホース	フランス	Citroen / Fiat / Ford / GM / Honda / Hyundai / MAN / Mercedes-Benz / Mitsubishi / Nissan / Peugeot / Renault / Toyota / Volkswagen / Volvo	Benteler / Bosch (Rexroth) / TRW / Valeo /

企業名	分類		州	市名	ウェブサイト	製品内容	出身国	顧客 (OEM)	顧客 (Tier)
Fundituba Ind Metalurgica Ltda	Tier-1	Tier-2	SP	Indaiatuba	www.fundituba.com.br	エンジン部品	ブラジル	Agrale / John Deere /	Cinpal / Cummins / Schaeffler / ZF (Lenforder) /
Fupresa S.A.	Tier-1	Tier-2	SP	Indaiatuba	www.fupresa.com.br	サスペンション部品	ブラジル	Ford / Nissan / Renault / Volkswagen /	Dura / Eaton / Eberspaecher (Tuper) / MWM International / Valeo /
Bras-Mol Molas e Estampados Ltda.	Tier-1	Tier-2	SP	Itaquaquecetuba	www.brasmol.com.br	コイルスプリング、トラクションコイル、リング、クリップ	ブラジル	GM / Volkswagen /	Autoliv / Bosch (Rexroth) / Delphi / Denso (Japan) / Johnson Controls (Keiper) / Kostal / Lear / MWM International / Sogefi /
Borgwarner Brasil Ltda	Tier-1	Tier-2	SP	Itatiba	www.borgwarner.com.br	ディーゼルエンジンターボフィードとクラッチ	ドイツ	Ford / Iveco / Toyota / Volkswagen /	Cummins / MWM International /
Industrias Mangotex Ltda.	Tier-1	Tier-2	SP	Itu	http://mangotex.com.br	ゴム、EDPM ホース	ブラジル	AGCO / Agrale / CNH / Fiat / Ford / GM / Honda / International (Navistar) / Iveco / Mercedes-Benz / Mitsubishi / Nissan / Renault / Scania / Toyota / Troller / Valtra / Volkswagen / Volvo /	Benteler / Cummins / Delphi / Denso (Japan) / Eaton / Inergy Automotive / Kautex / Magneti Marelli / Mahle (Behr) / MWM International / Sogefi / Valeo / Visteon /
Acotecnica S.A.Ind e Com Ltda.	Tier-1	Tier-2	SP	Jandira	www.acotecnica.com.br	ターボコンプレッサー用部品	ブラジル	Fiat / GM / Mercedes-Benz /	BorgWarner / Honeywell (Garret) / Magneti Marelli / ZF (Lenforder) /
Budai Industria Metalurgica Ltda.	Tier-1	Tier-2	SP	Jandira	www.budai.ind.br	車体及びシャーシ部品、ファスナーサポート・燃料タンクサポート	ブラジル	Fiat / Ford / GM / Honda / Nissan / Renault / Toyota /	Benteler / Bosch (Rexroth) / Johnson Controls (Keiper) / TS Tech (Japan) /
Alpino Industria Metalurgica Ltda.	Tier-1	Tier-2	SP	Jundiai	www.alpino.com.br	エンジン冷却管、制動装置配管	ブラジル	Fiat / Iveco / Mercedes-Benz / Scania / Volvo /	Cummins / MWM International /
Sifco S.A.	Tier-1	Tier-2	SP	Jundiai	www.sifco.com.br	自動車産業用キャスト、鍛造、機械加工部品	ブラジル	Agrale / Caterpillar / Ford / GM / Iveco / John Deere / Renault / Scania / Valtra / Volkswagen / Volvo /	Dana / Eaton / Meritor / ZF (Lenforder) /
Agrostahl S/A Industria e Comercio	Tier-1	Tier-2	SP	Mairinque	www.stahl.com.br	トランスミッション、ステアリング用のシャフト	ブラジル	Fiat / GM / Hyundai / Mercedes-Benz / Toyota / Volkswagen /	Drivesol (NFP Automotive) / Iochpe-Maxion /
CGE Soc Fab Pecas Plast Ltda	Tier-1	Tier-2	SP	Maua	www.cge.ind.br	エンジンのキャップ	ブラジル	Ford / GM / Toyota / Volkswagen /	Delphi / Johnson Controls (Keiper) / Lear /
Jardim Sistemas Autom e Ind S.A.	Tier-1	Tier-2	SP	Maua	www.jardimsistemas.com.br	オイルパン、サブアセンブリ構成部品、トレイ、ギアシフト	ブラジル	Ford / GM / Volkswagen /	Autometal / Dana /
Mecânica Industrial Centro Ltda.(MIC)	Tier-1	Tier-2	SP	Maua	www.mic.ind.br	大型車両用の機械加工部品・ブレーキ部品	ブラジル	Ford / GM / Mercedes-Benz / Scania / Volkswagen / Volvo /	Knorr-Bremse / Wabco / ZF (Lenforder) /
MRS Componentes Automotivos	Tier-1	Tier-2	SP	Maua	www.mrs.ind.br	大型車両用の CNC 加工品、鍛造、鋳造製品	ブラジル	Agrale / Komatsu / Mercedes-Benz /	Knorr-Bremse / Meritor / MWM International / ThyssenKrupp /
Allevard Molas do Brasil Ltda.(Sogefi)	Tier-1	Tier-2	SP	Mogi Mirim	www.allevard-rejna.com.br	コイルスプリング、スタビライザーバー、トーションバー	イタリア	Audi / Fiat / Ford / GM / Honda / Iveco / Mercedes-Benz / Peugeot / Renault / Toyota / Volkswagen /	Benteler /
Tenneco Automotive Brasil Ltda.(MONROE)	Tier-1	Tier-2	SP	Mogi Mirim	www.sa-tenneco-automotive.com	排気システムとショックアブソーバー	米国	Agrale / Audi / Citroen / Fiat / Ford / GM / Honda / Mercedes-Benz / Nissan / Peugeot / Renault / Scania / Toyota / Volkswagen /	Cofap (M.Marelli division) / Dana / Delphi / TRW /
Italo Lanfredi S.A.	Tier-1	Tier-2	SP	Monte Alto	www.lanfredi.com.br	車のギア、ブレーキ・トランスミッションの部品	ブラジル	Ford / Honda /	Bosch (Rexroth) / Cummins / Dana / Meritor /
Magal Ind e Com Ltda (Martinrea Honsel)	Tier-1	Tier-2	SP	Monte Mor	www.magal.ind.br	ダイキャスト部品、シリンダブロック、トランスミッションハウジング	ドイツ	Citroen / GM / Mercedes-Benz / Peugeot /	AAM / Eaton / FPT (Fiat Powertrain Tech) / MWM International / ZF (Lenforder) /
KSPG Automotive Brasil Ltda.	Tier-1	Tier-2	SP	Nova Odessa	www.grupoks.com.br	シリンダーバルブ、ピストン、排気制御、ベアリング、クーラントポンプ	ドイツ	Fiat / GM / Honda / Mercedes-Benz / Volkswagen /	Cummins /
Corneta Ltda.	Tier-1	Tier-2	SP	Osasco	http://cometaautopecas.com.br	鍛鋼部品、ステアリング端末、トランスミッションロッド	ブラジル	Honda / John Deere / Mercedes-Benz /	Bosch (Rexroth) / Eaton / Rayton - KL / Schaeffler / ZF (Lenforder) /
Nekarth Industria e Comercio de Pecas e Maquinas Ltda.	Tier-1	Tier-2	SP	Osasco	www.nekarth.com.br	大型車両用の機械加工部品やトランスミッション部品	ブラジル	Troller / Valtra /	Bosch (Rexroth) / Delphi /
Dura Automotive Sys Brasil Ltda	Tier-1	Tier-2	SP	R.G. da Serra	www.duraauto.com.br	一般的なスタンピング製品	米国	Ford / GM / Honda / Mercedes-Benz / Nissan / Peugeot / Renault / Volkswagen /	Brose / Continental (VDO) / Dana / TRW /

企業名	分類		州	市名	ウェブサイト	製品内容	出身国	顧客 (OEM)	顧客 (Tier)
Metalurgica Mardel Ltda.	Tier-1	Tier-2	SP	Ribeirao Pires	www.mardel.com.br	溶接、塗装フロントサスペンション、スタンプセット、アクスル、スプリングバックサポート	ブラジル	Fiat / Ford / GM / Toyota / Volkswagen /	Autoliv / Benteler / Continental (VDO) / Dana / Denso (Japan) / GKN /
Real Mecânica de Precisão Eireli	Tier-1	Tier-2	SP	Ribeirao Pires	www.realmecanica.com.br	精密鍛造、機械加工部品	ブラジル	Fiat / GM / Volkswagen /	Autoliv / Continental (VDO) / Dana / Dura / Magneti Marelli / Takata Petri (Japan) /
VMG Industria Metalurgica Ltda.	Tier-1	Tier-2	SP	Ribeirao Pires	www.vmg.com.br	小型スタンピング部品	ブラジル	MAN / Volkswagen /	lochpe-Maxion / MWM International / ThyssenKrupp /
Asbrasil S.A.	Tier-1	Tier-2	SP	S.B.Campo	www.asbrasil.com.br	エンジンコンポーネント/一般スタンピング製品	ブラジル	Fiat / GM / Honda / Iveco / Volkswagen /	Benteler / Continental (VDO) / Dana / Eaton / Echlin (Dana) / Meritor / TRW /
Faurecia Automotiva do Brasil Ltda.	Tier-1	Tier-2	SP	S.B.Campo	www.faurecia.com	排出制御装置、シートと外側部分	フランス	Ford / GM / Hyundai / MAN / Nissan / Renault / Toyota / Volkswagen /	Cummins /
Ind Metalplastica IRBAS	Tier-1	Tier-2	SP	S.B.Campo	www.irbas.com.br	金属鍛造、機械加工部品 (エンジン、サスペンション、トランスミッション)	ブラジル	Honda /	Cummins / Tenneco /
Metalurgica Paschoal Ltda.	Tier-1	Tier-2	SP	S.B.Campo	www.paschoal.com.br	鍛造と機械加工部品	ブラジル	Ford / Nissan / Renault / Scania /	Benteler /
Prodemol Ind e Com Ltda	Tier-1	Tier-2	SP	S.B.Campo	http://www.prodemol.com.br	金型設計サービス	ブラジル	GM / Volkswagen /	Faurecia / Grupo Antolin (Iramac) / Visteon /
Soplast Plasticos Sopradados Ltda.	Tier-1	Tier-2	SP	S.B.Campo	www.soplast.ind.br	プラスチック燃料タンク、クールスターティングタンク、チューブ	ブラジル	GM / Volkswagen /	Mann Filter /
Tecnoperfil Taurus Ltda.(PROXYON)	Tier-1	Tier-2	SP	S.B.Campo	www.proxyon.com.br	スタンピング部品のサブアセンブリ	ブラジル	Citroen / Ford / GM / Peugeot / Renault / Scania / Volkswagen / Volvo /	Faurecia / Lear / Magneti Marelli / Visteon /
Eaton Ltda.	Tier-1	Tier-2	SP	S.J. dos Campos	www.eaton.com.br	エンジンとトランスミッション部品	米国	Agrale / Fiat / Ford / GM / Iveco / Nissan / Renault / Troller / Volkswagen / Volvo /	Dana /
Prolind Industrial Ltda	Tier-1	Tier-2	SP	S.J. dos Campos	www.prolind.com.br	アルミスタンピング製品	ブラジル	International (Navistar) / MAN / Mercedes-Benz / Scania / Volkswagen / Volvo /	Aethera / Dana / lochpe-Maxion / Pilkington (Japan) /
TI Brasil Industria e Comercio Ltda.	Tier-1	Tier-2	SP	S.J.dos Campos	www.tiautomotive.com	流体搬送システム、パワートレインシステム、タンクシステム、ポンプ・モジュール、システム、HVAC 流体システム	イギリス	Audi / Fiat / Ford / GM / Honda / Hyundai / Mercedes-Benz / Mitsubishi / Nissan / Peugeot / Renault / Scania / Toyota / Volkswagen / Volvo /	Cummins /
Engrecon S/A	Tier-1	Tier-2	SP	Santana de Parnaiba	http://engrecon.com	エンジン、トランスミッション、サスペンション用部品	ブラジル	AGCO / CNH / Ford / MAN / Mercedes-Benz / Troller / Volkswagen /	AAM / FPT (Fiat Powertrain Tech) / Meritor / MWM International /
Ferramentaria Gaspec	Tier-1	Tier-2	SP	Santo Andre	http://www.gaspec.com.br	プレス金型製造	ブラジル	Citroen / Fiat / Ford / Honda / Peugeot / Renault /	Aethera /
Metalurgica Quasar Ltda.	Tier-1	Tier-2	SP	Santo Andre	www.mquasar.com.br	スタンピング・溶接ペダルボックスと、コーティング構成要素のサブアセンブリ	ブラジル	Fiat / Ford / GM / MAN / Volkswagen /	Faurecia / FPT (Fiat Powertrain Tech) / Melling /
Aro Stamp e Ferram Mecan Ltda	Tier-1	Tier-2	SP	Sao Paulo	www.aroestamparia.com.br	金属全般プレス/溶接サブセット	ブラジル	Caterpillar / Scania /	Dana / Eaton / Magneti Marelli / Meritor / ZF (Lenforder) /
Ciamet Com e Ind de Art Met Ltda	Tier-1	Tier-2	SP	Sao Paulo	www.ciamet.com.br	エンジン用電子インジェクション ウィケット	ブラジル	Agrale / CNH / John Deere / Valtra / Volkswagen /	Continental (VDO) / Eaton / Meritor / Visteon / Zen / ZF (Lenforder) /
Dimetic Industria Metalurgica Ltda.	Tier-1	Tier-2	SP	Sao Paulo	www.dimetic.com.br	真鍮と銅部品、ブレーキコネクタ、各種バルブ、パイプ	ブラジル	Ford / Mercedes-Benz / Volkswagen /	Flexitech (Getoflex) / Meritor /
Indebras Industria Eletromecânica Brasileira Ltda.	Tier-1	Tier-2	SP	Sao Paulo	www.indebras.com.br	ソレノイドバルブコールドスタート、燃料レベルセンサー、サーモスタット組立	ブラジル	Agrale / Ford / GM / Hyundai / Iveco / John Deere / MAN / Mercedes-Benz / Mitsubishi / Troller / Volkswagen /	Bruning / Delphi / Eaton / Inergy Automotive / Kautex / Knorr-Bremse / Yazaki (Japan) /
Industria Mecânica Brasileira de Estampas IMBE Ltda.(SODECIA)	Tier-1	Tier-2	SP	Sao Paulo	www.sodecia.com	ボディ、サスペンションシステム、クロスカービーム、金属燃料タンク	ポルトガル	Fiat / Ford / GM / Honda / Renault / Volkswagen /	Visteon /
Lopsa Industria e Comercio de Torneados Ltda.	Tier-1	Tier-2	SP	Sao Paulo	www.lopsa.com.br	鍛鋼部品、ステアリング端末、トランスミッションロッド、カムシャフト	ブラジル	Ford / Honda / MAN / Mercedes-Benz / Volkswagen /	Bosch (Rexroth) / Continental (VDO) / lochpe-Maxion / Mann Filter / Showa (Japan) /

企業名	分類		州	市名	ウェブサイト	製品内容	出身国	顧客 (OEM)	顧客 (Tier)
Metalurgica Mauser Industria e Comercio Ltda.	Tier-1	Tier-2	SP	Sao Paulo	http://mauser.net.br	精密加工品、溶接、サブアセンブリサービス	ブラジル	Fiat / Ford / GM / Honda / Mercedes-Benz / Scania / Toyota /	AAM / Continental (VDO) / Cummins / Delphi / Eaton / Meritor / Pilkington (Japan) / Takata Petri (Japan) / TS Tech (Japan) / Valeo / Visteon /
Policon Produtos Eletricos Ltda.	Tier-1	Tier-2	SP	Sao Paulo	www.policonchicotes.com.br	ハーネス	ブラジル	Citroen / CNH / Fiat / Ford / GM / Renault / Volkswagen /	Cummins / Delphi /
Sodecia America do Sul Part Ltda	Tier-1	Tier-2	SP	Sao Paulo	www.sodecia.com	シャーシ (サスペンション、燃料タンク)、トランスミッション、白体 (クロスカービーム、セキュリティシステム)	ポルトガル	Citroen / Fiat / Ford / GM / Honda / Peugeot / Toyota / Volkswagen /	Visteon /
Teknia Brasil Ltda.	Tier-1	Tier-2	SP	Sao Paulo	www.tecnotubo.com.br	チューブラーパーツ	スペイン	Caterpillar / Citroen / Fiat / Ford / GM / Iveco / Mercedes-Benz / Peugeot / Scania / Toyota / Volkswagen / Volvo /	Benteler / Cummins / Faurecia / Johnson Controls (Keiper) / Magneti Marelli / Mahle (Behr) / Metagal / Sabo / ThyssenKrupp /
Tecnoplast Indústria e Comércio Ltda.	Tier-1	Tier-2	SP	São Paulo	http://tecnoplast.com.br	プラスチック射出成型部品	ブラジル	GM / Volkswagen /	Continental (VDO) / Johnson Controls (Keiper) /
Schaeffler Brasil Ltda	Tier-1	Tier-2	SP	Sorocaba	www.schaeffler.com	ベアリング	ドイツ	AGCO / Citroen / Fiat / Ford / Honda / Peugeot / Toyota / Volkswagen /	Eaton / Meritor /
Niken Ind Com e Metalurgia Ltda	Tier-1	Tier-2	SP	Suzano	www.niken.com.br	一般的なプレス製品 (シート、シャーシとペダル)	ブラジル	Ford / GM / Volkswagen /	Benteler / Bruning / Continental (VDO) / Dura / Johnson Controls (Keiper) / Tenneco / ZF (Lenforder) /
Uliana Industria Metalurgica Ltda.	Tier-1	Tier-2	SP	Suzano	http://uliana.com.br	スタンピング、溶接部品・サスペンションと構造	ブラジル	Citroen / Ford / GM / MAN / Peugeot / Scania / Volkswagen /	Continental (VDO) /
Fundição Brasileira de Alumínio Ltda (F.B.A.)	Tier-1	Tier-2	SP	Tatui	www.fba.ind.br	アルミ部品：エンジン、バルブ、サスペンション、ブレーキシリンダー	ブラジル	Citroen / GM / Honda / Peugeot / Renault / Volkswagen /	Dana / Delphi / DHB / Drivesol (NFP Automotive) / Knorr-Bremse / MWM International / Sabo / TRW / Visteon /
Mubea do Brasil Ltda.	Tier-1	Tier-2	SP	Taubate	www.mubea.com	ブラケット、スプリングコイル	ドイツ	Audi / Citroen / Fiat / Ford / GM / Honda / Hyundai / Mitsubishi / Nissan / Peugeot / Renault / Toyota / Volkswagen /	Benteler / Delphi / Edscha (Webasto) / Faurecia / Johnson Controls (Keiper) / Magna (Tkasb) / Magneti Marelli / Showa (Japan) / ZF (Lenforder) /
Mecano Fabril Ltda	Tier-1	Tier-2	SP	Osasco	www.mecano.com.br	ブッシング、車軸、コネクタ、バルブ、カーターのボックス、ヘッドストック、排気、ピストン	ブラジル	AGCO / Fiat / Ford / GM / Honda / Mercedes-Benz / Scania / Volkswagen /	Cummins / Dana / Delphi / MWM International / TRW /
Labortex Industria e Comercio de Produtos de Borracha Ltda.	Tier-1	Tier-2	SP	Santo Andre	www.labortex.com.br	ゴム部品：フード、ホース、クッション	ブラジル	Fiat / Ford / GM / Honda / Mitsubishi /	Magneti Marelli / Sogefi / Valeo / Yazaki (Japan) /
Nemak Alumínio do Brasil Ltda.	Tier-1	Tier-2	MG	Betim	www.nemak.com	アルミニウム成形部品 (シリンダヘッド)	メキシコ	Audi / Citroen / Fiat / Ford / GM / Hyundai / Mercedes-Benz / Nissan / Peugeot / Renault / Toyota / Volkswagen / Volvo /	Cummins /
Neumayer Tekfor Automotive Brasil Ltda.	Tier-1	Tier-2	MG	Betim	www.neumayer-tekfor.com	エンジン・トランスミッションシステム	ドイツ	Citroen / Fiat / Ford / GM / Peugeot / Renault / Toyota / Volkswagen /	Magneti Marelli /
Sila do Brasil Ltda.	Tier-1	Tier-2	MG	Betim	www.silalatinamerica.com	サブアセンブリ：コントローラー、エアコン、調光、リアミラー、ブレーキ	イタリア	Fiat / GM / Iveco / Renault / Toyota /	Valeo /
Aethra Comp Autom Ltda	Tier-1	Tier-2	MG	Contagem	www.aethra.com.br	エンジン、サスペンション用部品	ブラジル	Citroen / Fiat / Ford / Honda / Nissan / Peugeot / Renault / Toyota / Volkswagen /	Aethra /
ICG Proma Brasil Estamparia e Ferramentaria	Tier-1	Tier-2	MG	Contagem	www.gruppopproma.it	本体サブアセンブリ、シート構造、ヒンジ、シャーシシステム	イタリア	Fiat / Ford / Iveco / Peugeot / Renault / Volkswagen /	Faurecia / Grupo Antolin (Iramac) / ISRI Seats / Johnson Controls (Keiper) / Lear / Magneti Marelli /
Industria Metalurgica Frum Ltda.	Tier-1	Tier-2	MG	Exq	www.frum.com.br	ブレーキディスクとドラム、ホイールハブ、ハブとドラムアセンブリ	ブラジル	Ford / Iveco / MAN / Mercedes-Benz / Scania / Troller /	Knorr-Bremse / Zen /
Fagor Ederlan Brasileira Ltda	Tier-1	Tier-2	MG	Extrema	www.fagorbrasileira.com.br	ブレーキとサスペンション部品	ブラジル	Ford / GM / Renault / Volkswagen /	AAM / Bosch (Rexroth) / Continental (VDO) / Dana /
Dytech Tecalon Industria e Comercio de Autopecas S/A	Tier-1	Tier-2	MG	Juatuba	www.dytechautomotive.com.br	自動車用流体チューブ (燃料、パワーステアリング、エアコン)	イタリア	Fiat / Ford / GM / Mercedes-Benz / Peugeot / Renault / Scania / Volkswagen /	Bosch (Rexroth) / Dana /
ASK do Brasil Ltda.	Tier-1	Tier-2	MG	Sete Lagoas	www.askgroup.it	スピーカー・ケーブル・アンテナ	イタリア	Citroen / Fiat / Ford / GM / Iveco / Mitsubishi / Peugeot / Renault / Toyota / Volkswagen /	Delphi / Magneti Marelli / Sumidenso (Japan) / Valeo / Yazaki (Japan) /

企業名	分類		州	市名	ウェブサイト	製品内容	出身国	顧客 (OEM)	顧客 (Tier)
Autometal (Autoforjas Ltda)	Tier-1	Tier-2	MG	Sete Lagoas	www.autometal.com.br	真空成形、インモールドデコレーション、サブセットアセンブリ	ブラジル	Fiat / GM / Honda / Volkswagen /	Aethera / Magna (Tkasb) / ZF (Lenforder) /
OMR Componentes Automotivos Ltda.	Tier-1	Tier-2	MG	Sete Lagoas	www.omrautomotive.com	シリンダーヘッド、エンジンブロック、フライホイール、駆動軸	イタリア	Fiat /	FPT (Fiat Powertrain Tech) /
Copam - Componentes de Papelao e Madeira Ltda.	Tier-1	Tier-2	MG	Varginha	www.copam.com.br	フラットインナートリム、カーペット部品、段ボール部品、ギアシフトノブ	ブラジル	Fiat / Ford / GM / Iveco / Mitsubishi / Toyota / Volkswagen /	Grupo Antolin (Iramec) / ISRI Seats / Johnson Controls (Keiper) / Toro /
AAM do Brasil Ltda.	Tier-1	Tier-2	PR	Araucaria	www.aam.com	パワートレイン、差動車軸	米国	Ford / GM / Peugeot / Renault / Scania / Volkswagen /	Bosch (Rexroth) / Delphi /
GT Technologies do Brasil	Tier-1	Tier-2	PR	Curitiba	www.gttechnologies.com	バルブトレイン、油圧式ラッシュアジャスター、ローラーフィンガーフォロワー	米国	Fiat / Volkswagen /	TRW /
Ibratec Ind Bras Artefatos Tecnicos	Tier-1	Tier-2	PR	Curitiba	www.ibratetecbrasil.com.br	金属鍛造、機械加工部品 (エンジン、サスペンション、トランスミッション)	ブラジル	Scania / Volvo /	AAM / Continental (VDO) / Dana / Eaton / Iochpe-Maxion / Magal / Perkins / Sifco /
Maringa Soldas S.A.	Tier-1	Tier-2	PR	Curitiba	www.maringasoldas.com.br	大型車、トラックやトラクターのシリンダーヘッド	ブラジル	Caterpillar / Mercedes-Benz / Scania / Volvo /	Iochpe-Maxion / MWM International / Perkins /
WHB Fundicao S.A.	Tier-1	Tier-2	PR	Curitiba	http://www.whbbrasil.com.br	加工品：シリンダーブロック、クランクシャフト、カムシャフト、コンロッド、シリンダーヘッド	ブラジル	Citroen / CNH / Fiat / GM / Iveco / MAN / Mercedes-Benz / Nissan / Peugeot / Scania / Volkswagen /	AAM / Aethera / BorgWarner / Bosch (Rexroth) / Continental (VDO) / Delphi / DHB / Eaton / Knorr-Bremse / Meritor / Perkins / Suspensys (Randon) / ThyssenKrupp / TRW / Valeo / Visteon / Wabco / ZF (Lenforder) /
Isringhausen Industrial Ltda.(ISRI)	Tier-1	Tier-2	PR	Fazenda Rio Grande	www.isri.com.br	バン、トラック、ピックアップ、バス、オフロード、建設機などのシートシステム	ドイツ	CNH / Fiat / Ford / Iveco / Komatsu / MAN / Mercedes-Benz / Scania / Volvo /	Cummins / MWM International / Valeo / Wabco / ZF (Lenforder) /
Itesa Ltda.	Tier-1	Tier-2	PR	Palmeira	www.itesa.com.br	アルミ成形エンジン部品	ブラジル	Fiat / Volkswagen /	Aethera / Bosch (Rexroth) / Continental (VDO) / Mahle (Behr) / Perkins / Visteon /
Magius Metalurgica Ind S.A.	Tier-1	Tier-2	PR	S.J. dos Pinhais	www.magius.com.br	トラック・トラクター用のスタンプ・溶接ボディ用アイテム	ブラジル	CNH / John Deere / Scania / Volvo /	Dana / ZF (Lenforder) /
Brose do Brasil Ltda.	Tier-1	Tier-2	PR	S.J.dos Pinhais	www.brose.com	ウィンドウレギュレータ・ドアモジュール・ウィンドウリフトモーター・ラッチ/シートアジャスター・冷却ファンモジュール	ドイツ	Ford / Honda / Toyota / Volkswagen /	Valeo /
Zanini do Brasil Ltda.	Tier-1	Tier-2	PR	S.J.dos Pinhais	http://zanini.com	ボディ外部トリム、装飾トリム、ステアリングコラム	スペイン	Citroen / Fiat / Ford / GM / Honda / Hyundai / Mercedes-Benz / Mitsubishi / Nissan / Peugeot / Renault / Toyota / Volkswagen / Volvo /	Autoliv / Takata Petri (Japan) / TRW /
Zen S.A.	Tier-1	Tier-2	SC	Brusque	www.zensa.com.br	スタータードライブ、遊星歯車、クラッチブリー、オルタネータハウジング、ダイナモハウジング	ブラジル	Ford / GM / Mercedes-Benz /	AAM / Bosch (Rexroth) / Johnson Controls (Keiper) / Magneti Marelli / Valeo /
Hengst Industria de Filtros Ltda	Tier-1	Tier-2	SC	Joinville	www.hengst.de	シリンダーヘッドカバー、オイルとエアフィルターシステム	ドイツ	Audi / Caterpillar / DAF / GM / John Deere / Mercedes-Benz / Volkswagen / Volvo /	Mann Filter /
Tupy Fundicoes Ltda	Tier-1	Tier-2	SC	Joinville	www.tupy.com.br	エンジン (シリンダーブロック、ヘッド、カムシャフト、クランクシャフト)、ブレーキ、トランスミッション、サスペンション	ブラジル	AGCO / Fiat / Ford / GM / Honda / MAN / Mercedes-Benz / Peugeot / Renault / Scania / Volkswagen /	Bosch (Rexroth) / Cummins / Dana / DHB / Meritor / MWM International / Perkins / ThyssenKrupp / TRW / ZF (Lenforder) /
Metalurgica Riosulense S.A.	Tier-1	Tier-2	SC	Rio do Sul	www.riosulense.com.br	様々なエンジン部品 (シリンダー)	ブラジル	Agrale / Fiat / Scania /	Cummins / Dana / Meritor / MWM International /
Krah-Ice-Brasil Ind. e Com. de Compon.Eletrônicos Ltda.	Tier-1	Tier-2	SC	Timbo	www.krah-ice.com.br	オートモーティブプレジスター、ポテンショメータやアクセサリ	ドイツ	Fiat / Ford / GM / Hyundai / Mercedes-Benz / Nissan / Peugeot / Renault / Toyota / Volkswagen / Volvo /	Bosch (Rexroth) / Brose / Continental (VDO) / Delphi / Denso (Japan) / Valeo / Visteon /
Rudolph Usinados S/A	Tier-1	Tier-2	SC	Timbo	www.rudolph.com.br	精密機械加工品：サスペンション、オイルシステム	ブラジル	GM / Mercedes-Benz / Renault / Scania /	Bosch (Rexroth) / DHB / ZF (Lenforder) /
Sultecnica Industria Mecânica Ltda.	Tier-1	Tier-2	RS	Cachoeirinha	www.sultecnica.com.br	鋳造、鍛造、機械加工部品	ブラジル	Ford / John Deere /	DHB / MWM International /

企業名	分類		州	市名	ウェブサイト	製品内容	出身国	顧客 (OEM)	顧客 (Tier)
Dana do Brasil	Tier-1	Tier-2	RS	Gravataí	www.dana.com.br	エンジンのキャップ、サスペンション	米国	Volkswagen /	MWM International / TS Tech (Japan) /
Brunig Tecnometal	Tier-1	Tier-2	RS	Panambi	www.brunig.com.br	スタンピング製品：ボディ、シャーシ、サスペンション	ブラジル	AGCO / Caterpillar / CNH / GM / International (Navistar) / Scania / Volkswagen / Volvo /	Benteler / Continental (VDO) / Dana /
NFP Automotive (Drivesol)	Tier-1	Tier-2	RJ	Nova Friburgo	www.nfpautomotive.com.br	電動パワーステアリング（EPAS）、固定または調整可能なステアリングコラム	ブラジル	Ford / Volkswagen /	Visteon /
Mahle Metal Leve (Behr)	Tier-1	Tier-2	RJ	Queimados	www.mahle.com.br	エンジン部品、フィルタ、鋳造部品、パワートレイン	ドイツ	Citroen / Fiat / Ford / GM / Iveco / Peugeot / Renault / Scania / Volkswagen / Volvo /	Cummins / Delphi / GKN / Mahle (Behr) / MWM International / Visteon /
Tier-2									
Tormep Tornearia Mecânica de Precisão Ltda.		Tier-2	SP	Campinas	www.tormep.com.br	ねじ・ナット、アクスル	ブラジル		Bosch (Rexroth) / Continental (VDO) / TRW / Wabco / ZF (Lenforder) /
Metalurgica Atica Ltda		Tier-2	SP	Diadema	www.met-atica.com.br	一般的なプレス製品（フィクスチャ、ヒンジ）	ブラジル		Dana / Magneti Marelli / Tenneco / TRW /
Axmol Industrial Ltda.		Tier-2	SP	Guarulhos	www.axmol.com.br	コイルスプリング、トラクションコイル、リング、クリップ	ブラジル		Delphi / Grupo Antolin (Iramac) / Kostal / Magna (Tkasb) / Tenneco / TRW / Valeo /
Joalmi Industria e Comercio Ltda.		Tier-2	SP	Guarulhos	www.joalmi.com.br	切断、曲げ、深絞りの鉄および非鉄材料部品	ブラジル		Benteler / Delphi / Denso (Japan) / Eaton / Faurecia / Flexitech (Getoflex) / Knorr-Bremse / Magneti Marelli / Tenneco / TRW / Wabco /
Tornomatic Indústria e Comercio Ltda.		Tier-2	SP	Hortolandia	www.tornomatic.com.br	制動装置、トランスミッション、ラジエーターシステム	ブラジル		Bosch (Rexroth) / TRW / ZF (Lenforder) /
Stampline Metais Estampados Ltda.		Tier-2	SP	Limeira	www.stampline.com.br	スタンピング部品	ブラジル		Benteler / Brose / Dura / Faurecia / Magna (Tkasb) / Magneti Marelli / Mann Filter / Sabo / Showa (Japan) / Tenneco / TRW / Valeo /
Miroal Industria e Comercio Ltda.		Tier-2	SP	S.B.Campo	www.miroal.com.br	スタンピング、溶接、塗装、サブアセンブリサービス	ブラジル		Dana / Sogefi /
Delphi Automotive Sys Brasil Ltda		Tier-2	SP	S.C. do Sul	www.delphi.com.br	様々な自動車部品、パワートランスミッション、圧縮機、電子部品	米国		Bosch (Rexroth) / Cofap (M.Marelli division) / Cummins / Denso (Japan) / MWM International / Yazaki (Japan) /
Attow Automotive Industria e Comercio Ltda.		Tier-2	SP	Sao Paulo	www.attow.com.br	ステアリングバー・ボールジョイント・管状部品	ブラジル		Dana / F.B.A. / Suspensys (Randon) / TRW / ZF (Lenforder) /
E2A Ferramentaria		Tier-2	SP	São Caetano do Sul	http://www.e2aferramentaria.com.br	金型製造	ブラジル		Continental (VDO) / Tecnoplast/ MAHLE
Cinpal - Cia Pecas para Automóveis		Tier-2	SP	Taboao da Serra	www.cinpal.com.br	エンジンギア	ブラジル		Meritor / ZF (Lenforder) /
Bins Industria de Artefatos de Borrachas Ltda.		Tier-2	RS	Sao Leopoldo	www.bins.com.br	ダンパースリーブ、クッションフォード	ブラジル		Benteler / Bosch (Rexroth) / Cofap (M.Marelli division) / Dana / Delphi / Denso (Japan) / Johnson Controls (Kelper) / Knorr-Bremse / NGK (Japan) / Tenneco / TRW / Wabco /

出所：2014 年度の Sindipeças 会員企業の一覧表から、下記の条件に基づき作成。

- ・自動車部品を直接製造している企業（樹脂やゴムなど、資材を供給する企業は除く）
- ・自動車メーカーに供給を行っている部品サプライヤー（アフターマーケット専門メーカーは除く）
- ・日系進出部品製造業者は除く

