MINGTAI
BRAKE PAD

浙江铭泰汽车零部件有限公司
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd

MINGTAI COMPANY PRESENTATION

09-09-2025

尊重、感恩、协作、共赢

1

ПРЕЗЕНТАЦИЯ КОМПАНИИ MINGTAI

Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd.

Дата презентации: 09.09.2025

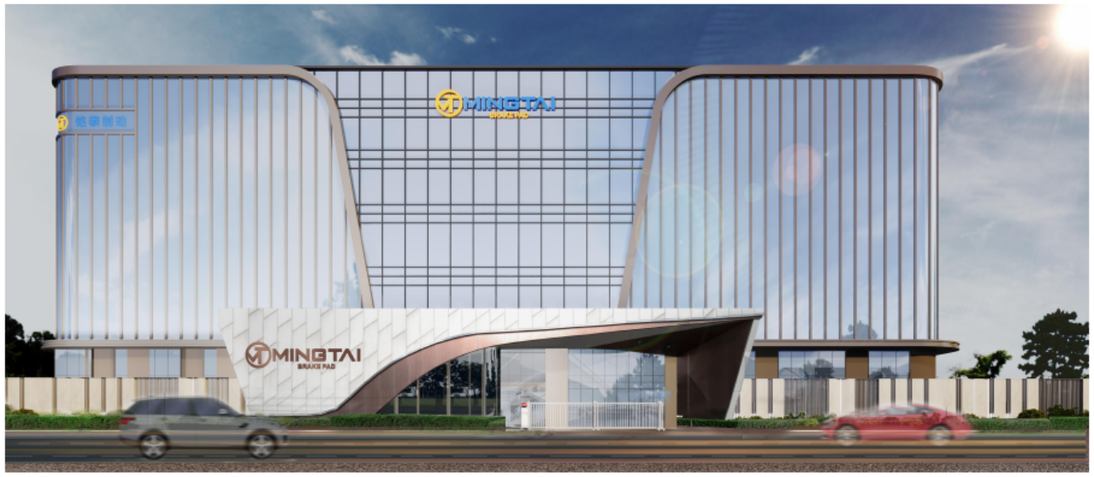
Уважение • Благодарность • Сотрудничество • Взаимная выгода

MINGTAI
BRAKE PAD

浙江铭泰汽车零部件有限公司
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd

Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts CO., LTD.

NEW AREA ENTRANCE



尊重、感恩、协作、共赢

Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd.
Вход на новую производственную площадку

На слайде представлен проект нового входа на территорию компании.

MINGTAI
BRAKE PAD

浙江铭泰汽车零部件有限公司
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd

Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts CO., LTD.

OLD ENTRANCE



Respect、Gratitude、Cooperation、Win-win

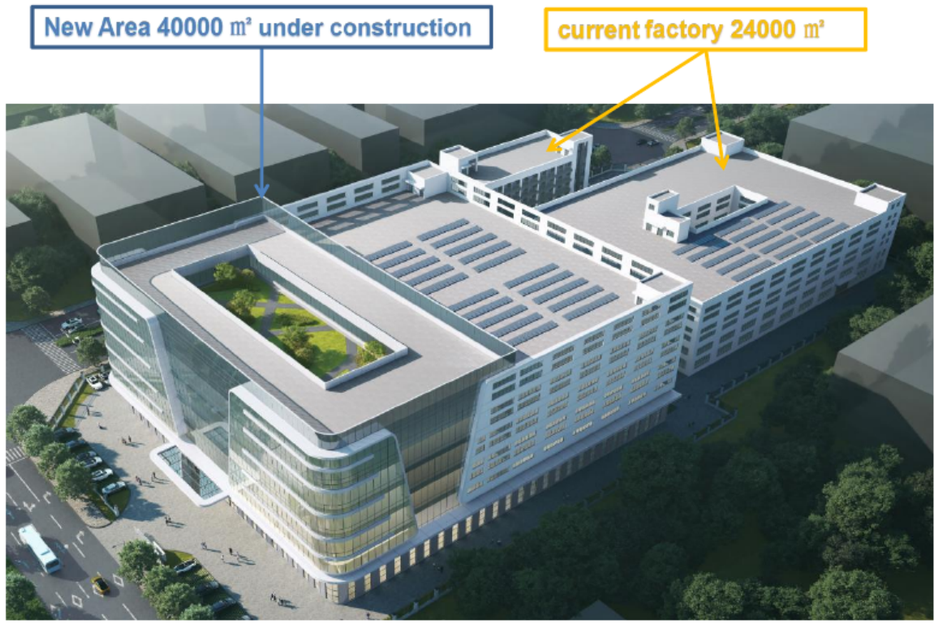
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd.

Вход на действующую производственную площадку

На слайде показан существующий производственный комплекс компании.

MINGTAI
BRAKE PAD

浙江铭泰汽车零部件有限公司
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd



Respect、Gratitude、Cooperation、Win-win

4

Производственные площади

Новая территория: около 40 000 м² — находится в стадии строительства.

Действующая фабрика: около 24 000 м².

На схеме показаны действующая и строящаяся производственные зоны.

MINGTAI
BRAKE PAD

浙江铭泰汽车零部件有限公司
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd

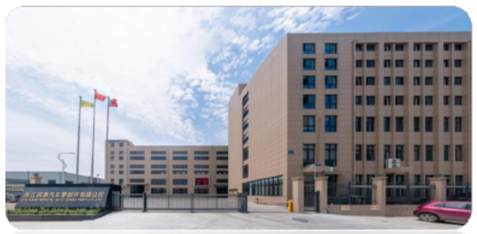
1、Basical Information

- Established in 2006; located in the Automobile and Motocycle Center of China—Ruian, Wenzhou;
- Own Factory with area over 24000 ㎡; new area 40000 ㎡ under consrtuction
- Main products: Disc brake pads, CV Pads, friction material;
- National high-tech enterprise, provincial technology center, standardized enterprise;
- 5 million sets annual output, including a host supporting line;
- IATF 16949:2016、ISO14001、ISO45001;
- CCC Certificate by China Certification Center for Automotive Products Co., Ltd. Ruian Mayor Quality Award;
- OEM supporting: Dongfeng Mengshi C45, Yutong T7 projects etc.
- 2023 output value 280 million RMB.



02 Aerial View

01 Entrance



03 Office



Respect、Gratitude、Cooperation、Win-win

1. Основная информация

• Компания основана в 2006 году и расположена в Жуйане, Вэньчжоу — одном из центров автомобильной и мотоциклетной промышленности Китая.
• Собственная фабрика площадью более 24 000 м²; новая площадка около 40 000 м² находится в строительстве.
• Основная продукция: дисковые тормозные колодки, колодки для коммерческого транспорта и фрикционные материалы.
• Национальное высокотехнологичное предприятие, провинциальный технологический центр, стандартизированное предприятие.
• Годовая производительность — около 5 млн комплектов, включая линию для OEM-поставок.
• Системы: IATF 16949:2016, ISO 14001, ISO 45001.
• Сертификат CCC Китайского центра сертификации автомобильной продукции; премия мэра Жуйаня за качество.
• OEM-проекты: Dongfeng Mengshi C45, Yutong T7 и другие.
• Объем выпуска за 2023 год: 280 млн юаней.

Фото: вход, вид сверху, офис.

MINGTAI
BRAKE PAD

浙江铭泰汽车零部件有限公司
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd

2、Mingtai History

2005-2006

Incipient Growth

- YIDILI(predecessor brand) founded
- Enter International after sales market
- Ruian Mingtai Auto Spare parts Co., LTD

2007-2016

Hard Working

- Renamed Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., LTD
- Deep involvement in the global aftermarket
- All system certifications have been completed

2017-2019

Rapid Development

- Move to new factory
- National High-Tech Enterprises
- Turnover over >100 million RMB
- Provincial level R&D center was approved
  Approved by national high-tech enterprise

2020-Now

Rising Star

- OEM technical team join in
- NVH Dynamometer fixed
- Nanjing University of Technology
- Industry-university-research cooperation
- Dongfeng, Yutong OEM project
- Export volume, scale has reached
- The forefront of Zhejiang Province

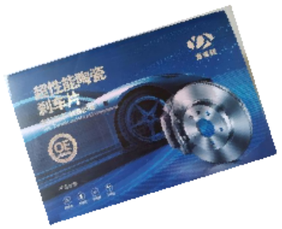
FACTORY
BRAND<<<<

MGI

YDL

ALTA SEGURIDA







Respect、Gratitude、Cooperation、Win-win

2. История Mingtai

2005–2006 — Начальный рост
• Основан предшествующий бренд YIDILI.
• Выход на международный рынок послепродажного обслуживания.
• Создана Ruian Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd.

2007–2016 — Развитие
• Переименование в Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd.
• Активная работа на глобальном aftermarket-рынке.
• Завершена сертификация систем предприятия.

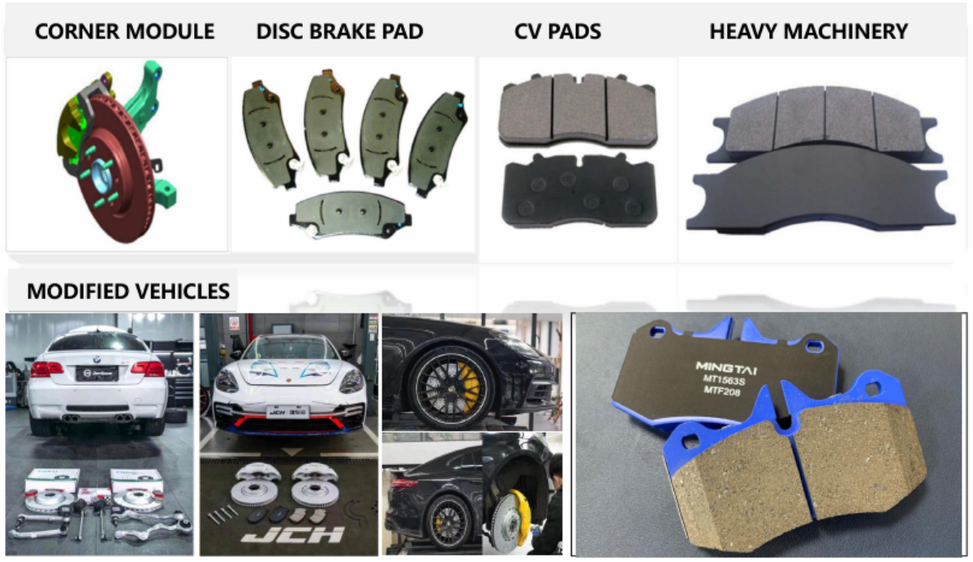
2017–2019 — Быстрое развитие
• Переезд на новую фабрику.
• Статус национального высокотехнологичного предприятия.
• Оборот свыше 100 млн юаней.
• Утвержден провинциальный R&D-центр.

2020–н.в.
• Присоединение OEM-технической команды.
• Установка NVH-динамометра.
• Сотрудничество с Нанкинским технологическим университетом.
• OEM-проекты Dongfeng и Yutong.
• Рост экспорта и масштаба производства.

MINGTAI
BRAKE PAD

浙江铭泰汽车零部件有限公司
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd

3、Product Categories



3. Категории продукции

- Угловые тормозные модули.
- Дисковые тормозные колодки.
- Колодки для коммерческого транспорта.
- Компоненты для тяжелой техники.
- Продукция для модифицированных автомобилей.

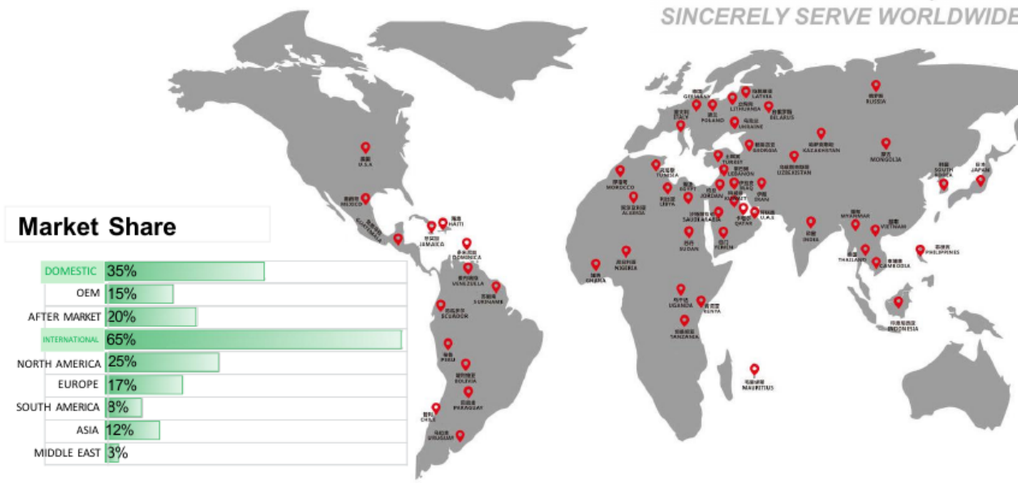
MINGTAI
BRAKE PAD

浙江铭泰汽车零部件有限公司
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd

4、Global supplier for brake pads

制动安全专家
精诚服务全球

BRAKE SAFETY EXPERT,
SINCERELY SERVE WORLDWIDE



Respect、Gratitude、Cooperation、Win-win

4. Глобальный поставщик тормозных колодок

Структура рынка

Внутренний рынок: 35%
OEM: 15%
Aftermarket: 20%
Международный рынок: 65%

Северная Америка: 25%
Европа: 17%
Южная Америка: 8%
Азия: 12%
Ближний Восток: 3%

На карте показана география поставок компании.

MINGTAI
BRAKE PAD

浙江铭泰汽车零部件有限公司
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd

5、Strategic partner：Excellent supplier resources

Number	Product Name	Suppliers
1	Powdered Resin	U.S. SI Group, Sumitomo Group
2	Titanate salt	Japan Otsuka
3	Metal Sulfides	Tribotecc
4	Aramid fiber	Dutch Teijin, Korean Kolon
5	Granular graphite	Japan Showa Denko, Superior Graphite
6	Mineral fibers	Netherlands Lapinus
7	Zirconium silicate	Saint-Cobain, France
8	Metallic fiber	Zhangjiagang Xinli
9	Spraying powder	DuPont China
10	Anti-squeal shim	Sweden Trelleborg
11	Anti-squeal shim	Wolverine USA
12	Friction Powder	Zhuhai Caldera

Otsuka
SI Group
SUPERIOR GRAPHITE
Tribotecc
SAINT-GOBAIN
南通住友电木有限公司
SUMITOMO BAKELITE (NANTONG) CO,LTD.
SHOWA DENKO
KOLON
KOLON INDUSTRIES, INC.
Lapinus
Intelligent fibres
TRELLEBORG

Respect、Gratitude、Cooperation、Win-win

9

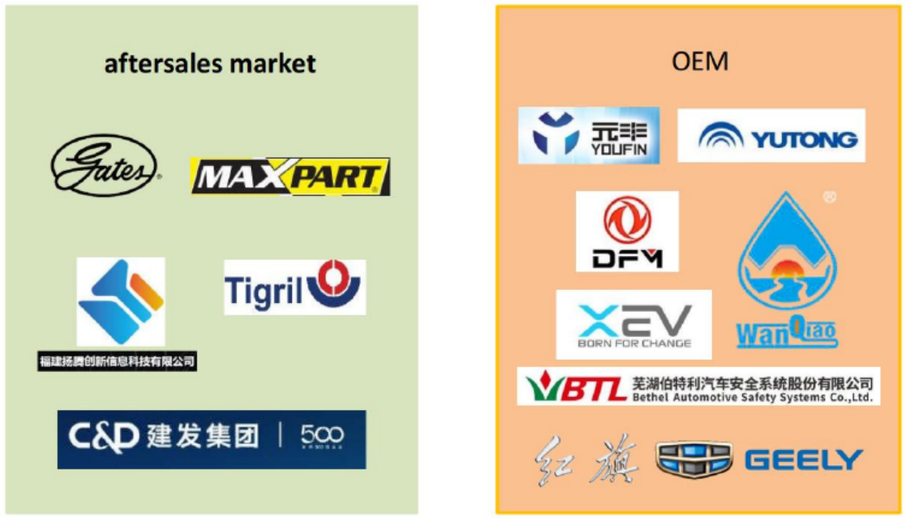
5. Стратегические партнеры — поставщики сырья

1. Порошковая смола — U.S. SI Group, Sumitomo Group.
2. Титанатные соли — Otsuka, Япония.
3. Сульфиды металлов — Tribotecc.
4. Арамидное волокно — Teijin (Нидерланды), Kolon (Корея).
5. Гранулированный графит — Showa Denko, Superior Graphite.
6. Минеральные волокна — Lapinus, Нидерланды.
7. Силикат циркония — Saint-Gobain, Франция.
8. Металлическое волокно — Zhangjiagang Xinli.
9. Порошок для напыления — DuPont China.
10. Противоскрипные пластины — Trelleborg, Швеция.
11. Противоскрипные пластины — Wolverine, США.
12. Фрикционный порошок — Zhuhai Caldera.

MINGTAI
BRAKE PAD

浙江铭泰汽车零部件有限公司
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd

6、Our Customer



Respect、Gratitude、Cooperation、Win-win

6. Клиенты

Слева: клиенты рынка послепродажного обслуживания (aftermarket).

Справа: OEM-клиенты и проекты.

На оригинальном слайде приведены логотипы компаний-партнеров и заказчиков.

MINGTAI
BRAKE PAD

浙江铭泰汽车零部件有限公司
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd

7、OEM project

YUTONG


YUTONG T7


YUTONG CL6


YUTONG 6535





SUNLONG


SUNLONG BUS


SUNLONG SLK663



DONGFENG


HONGQI V506





Respect、Gratitude、Cooperation、Win-win

11

7. OEM-проекты

YUTONG:
• Yutong T7
• Yutong CL6
• Yutong 6535

SUNLONG:
• Sunlong Bus
• Sunlong SLK663

DONGFENG:
• Проект Hongqi V506

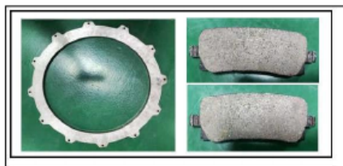
Справа показаны примеры тормозных колодок для соответствующих проектов.

MINGTAI
BRAKE PAD

浙江铭泰汽车零部件有限公司
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd

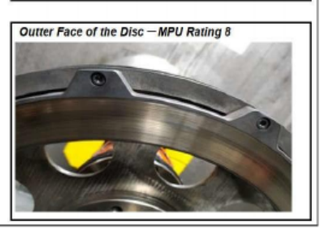
7、OEM project: New Energy

OEM model: electric vehicle, axle brake











Respect、Gratitude、Cooperation、Win-win

7. OEM-проекты: новая энергетика

OEM-модель:
• электромобиль;
• осевой тормоз.

На слайде представлены образцы и результаты эксплуатации тормозных колодок в данном направлении.

MINGTAI
BRAKE PAD

浙江铭泰汽车零部件有限公司
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd

7、EV PADS

OES model: electric vehicle, axle brake



REF No. : MT1904 Front
APPLICATION:VW EV ID:3/4/5 2019-





REF No. : MT1178 Rear
APPLICATION:Honda E Electric (ZC7) 2019-



Respect、Gratitude、Cooperation、Win-win

13

7. Колодки для электромобилей

OES-модели: электромобили и осевые тормоза.

Примеры:
• MT1904 Front — применение: VW EV ID.3/4/5, с 2019 г.
• MT1178 Rear — применение: Honda e Electric (ZC7), с 2019 г.

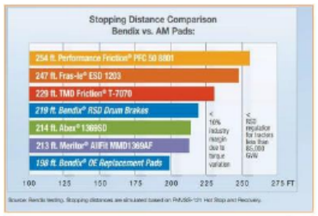
MINGTAI
BRAKE PAD

浙江铭泰汽车零部件有限公司
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd

7、HCV pads



- Performance: Safety Regulation FMVSS 121
- Benchmarking: Bendix brand, coefficient of friction and wear





- Leaf mark CERTIFICATION



JAPANESE GLUE

- Physical properties: bonding strength, shear, hardness, density, acetone extraction

- Shear strength per ISO 6312: min 400 N/cm²
- Internal shear strength per ISO 6311: min 8 N/cm²
- Compressibility per ISO 6310
  - Cold compressibility: max 1.00%
  - Hot compressibility: max 2.00%
- Hardness:
  - Typical Rockwell HRR Hardness 90
- Specific gravity: 3.5 g/cm³
- Acetone Extraction: max 0.3%



Full OEM Hardware Kits

- Key technologies: wear, high temperature decay, surface coating



Respect、Gratitude、Cooperation、Win-win

14

7. Колодки для тяжелого коммерческого транспорта

• Требования по безопасности: FMVSS 121.
• Сравнительные тесты коэффициента трения и износа.
• Сертификация Leaf Mark.
• Проверка физических свойств: прочность сцепления, сопротивление сдвигу, твердость, плотность, экстракция ацетоном.
• Ключевые технологии: износостойкость, устойчивость к высокотемпературному снижению эффективности, поверхностные покрытия.

На слайде также показаны японский клей и полный комплект OEM-фурнитуры.

MINGTAI
BRAKE PAD

浙江铭泰汽车零部件有限公司
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd

8、PERFORMANCE PARTS: BIG BRAKE KIT







MODIFIED VEHICLE
AND
UPGRADE PARTS

BMT-T6 AND BMT-T4 WITH PARKING HANDBRAKE KITS

8. Высокопроизводительные компоненты: Big Brake Kit

Комплекты BMT-T6 и BMT-T4 с комплектами стояночного тормоза.

Назначение:
• модифицированные автомобили;
• модернизация тормозной системы.

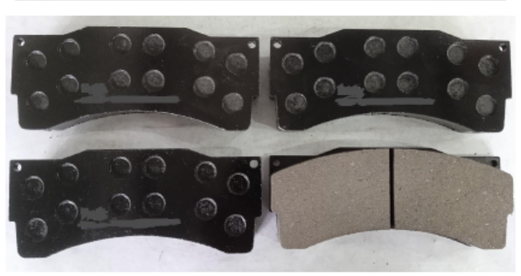
MINGTAI
BRAKE PAD

浙江铭泰汽车零部件有限公司
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd

8、PERFORMANCE PARTS: PERFORMANCE BRAKE PADS







KTM RACE ROAD



KARTING

8. Высокопроизводительные тормозные колодки

Применение:
• гоночные автомобили / трек;
• картинг.

На слайде показаны примеры колодок для спортивного применения.

MINGTAI
BRAKE PAD

浙江铭泰汽车零部件有限公司
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd

8、PERFORMANCE PARTS: PERFORMANCE FORMULA

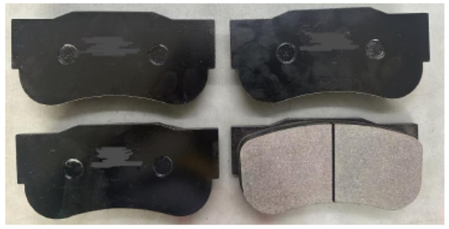




STREET TRACK FORMULA CODE MTF2XXX



RACING FORMULA CODE MTF7XXX



8. Высокопроизводительные фрикционные составы

Улично-трековая формула:
код MTF2XXX.

Гоночная формула:
код MTF7XXX.

MINGTAI
BRAKE PAD

浙江铭泰汽车零部件有限公司
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd

9、Qualifications: Certificates and Patents







Respect、Gratitude、Cooperation、Win-win

18

9. Квалификация: сертификаты и патенты

На слайде представлены:
• IATF 16949 — система менеджмента качества автомобильной промышленности.
• ISO 14001 — система экологического менеджмента.
• ISO 45001 — охрана здоровья и безопасность труда.
• членство FMSI.
• статус национального высокотехнологичного предприятия.
• CCC.
• AMECA.
• E-mark / ECE R90.
• Leaf Mark.
• документы по ELV / IMDS / CAMDS.
• иные сертификаты и документы производителя.

Реквизиты каждого документа приведены в оригинале слева.

MINGTAI
BRAKE PAD

浙江铭泰汽车零部件有限公司
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd

9、Qualifications：Certificates and Patents

REGULATIONS、ENVIRONMENTAL REQUIREMENT

Material Summary and Designation

Chemical analysis summary		Method	Average / %	Limit / %	Designation
Cadmium and its compounds	Cd	LINK-3051A/6010C	**0.0008**	0.01	N
Chromium (acid soluble)	Cr	LINK-3051A/6010C	**ND**	note 1	n.a.
Chromium-VI salts	Cr^{+6}	LINK-3060A/7196A	**n.a.**	0.1	N
Lead and its compounds	Pb	LINK-3051A/6010C	**0.0040**	0.1	N
Mercury and its compounds	Hg	LINK-3051A/6010C	**ND**	0.1	N
Asbestiform fibers	—	LINK-600/93/116/PLM	**ND**	note 2	N
Copper and its compounds	Cu	LINK-3051A/6010C	**0.0071**	note 3	N
Antimony	Sb	LINK-3051A/6010C	**0.36**	note 4	n.a.
Nickel	Ni	LINK-3051A/6010C	**ND**	note 4	n.a.
Zinc	Zn	LINK-3051A/6010C	**0.30**	note 4	n.a.
SAE J866:2012 material designation:					**N**

Elemental Analysis with Individual Results

Chemical Analysis Summary		Detection limit		test 1 104274-2-1		test 2 104274-2-2		test 3 104274-2-3		average	
		mg/kg	%w/w	mg/kg	%w/w	mg/kg	%w/w	mg/kg	%w/w	mg/kg	%w/w
Cadmium and its compounds	Cd	4.0	0.0004	8	**0.0008**	8	**0.0008**	8	**0.0008**	8	**0.0008**
Chromium (acid soluble)	Cr	40.0	0.0040	ND	**ND**	ND	**ND**	ND	**ND**	ND	**ND**
Chromium-VI salts	Cr^{+6}	50.0	0.0050	n.a.	**n.a.**	n.a.	**n.a.**	n.a.	**n.a.**	n.a.	**n.a.**
Lead and its compounds	Pb	40.0	0.0040	41	**0.0041**	ND	**ND**	ND	**ND**	40	**0.0040**
Mercury and its compounds	Hg	4.0	0.0004	ND	**ND**	ND	**ND**	ND	**ND**	ND	**ND**
Copper and its compounds	Cu	40.0	0.0040	71	**0.0071**	72	**0.0072**	71	**0.0071**	71	**0.0071**
Antimony	Sb	40.0	0.0040	3649	**0.365**	3539	**0.354**	3625	**0.362**	3604	**0.36**
Nickel	Ni	40.0	0.0040	ND	**ND**	ND	**ND**	ND	**ND**	ND	**ND**
Zinc	Zn	40.0	0.0040	3018	**0.302**	3006	**0.301**	2993	**0.299**	3006	**0.30**

Asbestos Detection with Individual Results

Asbestos Method Summary		Detection limit	test 1 104274-2-1	test 2 104274-2-2	test 3 104274-2-3	average
		%	%	%	%	%
Asbestiform fibers (PLM)	—	0.1	ND	ND	ND	ND
Asbestiform fibers (TEM)	—	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

NOTES
1. no limit specified
2. 0.1% for PLM. If detected by PLM, the quantity is verified by TEM
3. A = n.a., 0.0 < B ≤ 0.5, 0.5 < C ≤ 5.0
4. for reference only for WA

LEGENDS
*: marks an element with an average content above the stated limit
n.a.: not applicable (or not measured) for the tested material
ND: Non Detected. Actual value is below the measurable value
%w/w: percent by weight per measurement method, for a particular element

3C、ELV、ASBESTOS FREE、COPPER FREE

中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

CERTIFICATE NUMBER:2021091120020586 Version:01
NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT:
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co.,Ltd.
No. 333, Dongyi Road, Nanbin street, Ruian City, Wenzhou City, Zhejiang Province
TRADEMARK: —
NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER:
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co.,Ltd.
No. 333, Dongyi Road, Nanbin street, Ruian City, Wenzhou City, Zhejiang Province
NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY:
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co.,Ltd.(I20066153)
No. 333, Dongyi Road, Nanbin street, Ruian City, Wenzhou City, Zhejiang Province
NAME, SERIES, MODEL AND SPECIFICATION OF THE PRODUCT:
automotive Disc brake; (M1, M2, N1, O1, O2) MT609
THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS:
GB 5763-2018,CNCA-C11-20:2020
Certification model: Type test + Initial factory inspection + Follow-up inspection
THIS IS TO CERTIFY THAT THE ABOVE MENTIONED PRODUCTS HAVE QUALIFIED FOR THE REQUIREMENTS SPECIFIED IN "IMPLEMENTATION RULES FOR CHINA COMPULSORY CERTIFICATION Brake Linings for Automobiles".
ISSUE DATE:Jun.30,2021 EXPIRATION DATE:Jun.29,2026
THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE DURING THE VALID PERIOD SHALL DEPEND ON THE FOLLOW-UP INSPECTION BY THE CERTIFICATION BODY AT REGULAR INTERVALS.
INFORMATION OF THIS CERTIFICATE CAN BE INQUIRED ON CNCA WEBSITE WWW.CNCA.GOV.CN

CHINA CERTIFICATION CENTRE FOR AUTOMOTIVE PRODUCTS CO.,LTD

Material Summary and Designation

Chemical analysis summary		Method	Average / %	Limit / %	Designation
Cadmium and its compounds	Cd	LINK-3051A/6010C	**0.0008**	0.01	N
Chromium (acid soluble)	Cr	LINK-3051A/6010C	**ND**	note 1	n.a.
Chromium-VI salts	Cr^{+6}	LINK-3060A/7196A	**n.a.**	0.1	N
Lead and its compounds	Pb	LINK-3051A/6010C	**0.0040**	0.1	N
Mercury and its compounds	Hg	LINK-3051A/6010C	**ND**	0.1	N
Asbestiform fibers	—	LINK-600/93/116/PLM	**ND**	note 2	N
Copper and its compounds	Cu	LINK-3051A/6010C	**0.0071**	note 3	N
Antimony	Sb	LINK-3051A/6010C	**0.36**	note 4	n.a.
Nickel	Ni	LINK-3051A/6010C	**ND**	note 4	n.a.
Zinc	Zn	LINK-3051A/6010C	**0.30**	note 4	n.a.
SAE J866:2012 material designation:					**N**

Respect、Gratitude、Cooperation、Win-win

19

9. Квалификация: нормативные и экологические требования

Указаны:
• 3C / CCC.
• ELV — требования к утилизации автомобилей.
• отсутствие асбеста.
• материалы без меди / с ограничением содержания меди.

На слайде представлены результаты химического анализа материала и документы CCC.

MINGTAI
BRAKE PAD

浙江铭泰汽车零部件有限公司
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd

9、Qualifications:
Certificates and Patents



Respect、Gratitude、Cooperation、Win-win

9. Квалификация: сертификаты и патенты

На слайде показаны дополнительные сертификаты, патентные документы, награды предприятия и отчеты лабораторных испытаний.

Оригинальные реквизиты сохранены на левой стороне страницы.

MINGTAI
BRAKE PAD

浙江铭泰汽车零部件有限公司
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd

10、Exhibitions and platforms



Respect、Gratitude、Cooperation、Win-win

10. Выставки и торговые площадки

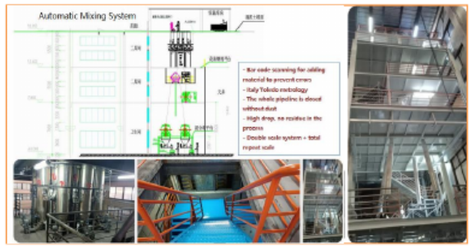
На слайде представлены:
• стенды Mingtai на отраслевых выставках;
• фирменные торговые площадки и интернет-магазины;
• примеры продвижения продукции.

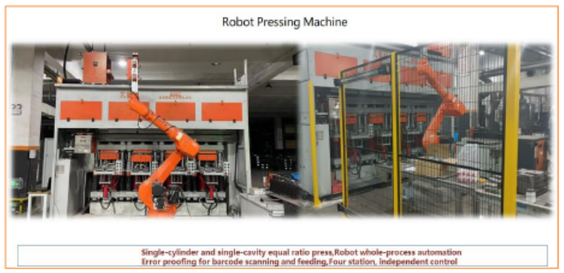
MINGTAI
BRAKE PAD

浙江铭泰汽车零部件有限公司
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd

10、Key equipment and facilities









Respect、Gratitude、Cooperation、Win-win

10. Основное оборудование и производственные мощности

- Складская система с контролем температуры и влажности.
- Автоматическая система смешивания.
- Роботизированный пресс.
- Автоматизированные производственные операции.

В описании автоматической системы смешивания указаны:
- сканирование штрихкода при загрузке материалов;
- закрытая транспортировка порошка без пыли;
- высокое отрицательное давление в процессе;
- двойная система весов и полный контроль пропорций.

MINGTAI
BRAKE PAD

浙江铭泰汽车零部件有限公司
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd

10、Key equipment and facilities









NVH TEST MACHINE (INCLUDE DTV TEST FUNCTION)

Respect、Gratitude、Cooperation、Win-win

23

10. Основное оборудование и мощности

NVH-испытательная машина
(включает функцию DTV-тестирования).

На слайде показан испытательный стенд и измерительное оборудование.

MINGTAI
BRAKE PAD

浙江铭泰汽车零部件有限公司
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd

10、Key equipment and facilities



NVH DYNAMOMETER (WITH DTV)、 SHEAR TEST MACHINE、 COMPRESSIBLITY TESTER

10. Основное испытательное оборудование

- NVH-динамометр с функцией DTV.
- Машина для испытаний на сдвиг.
- Оборудование для испытания сжимаемости.

MINGTAI
BRAKE PAD

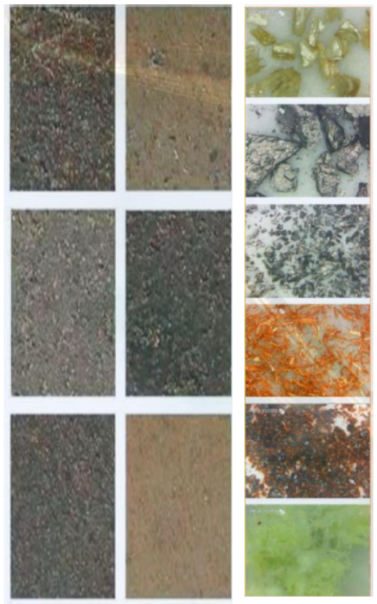
浙江铭泰汽车零部件有限公司
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd

11、Technology and Development

配方应用评分
Fomulas Application Score



配方系列 Formulas	MTF 1XX	MTF 2XX	MTF 6XX	MTF 5XX	MTF 8XX	MTF 7XX
Application 应用	Duty Heavy Brake 重载制动	High u 高摩擦系数	NAO For Passenger Car 轿车应用	NAO Cu&Sb Free 无铜无锑	Commercial Vehicle 大巴	Racing Car 改装车
Material Type 材料类型	Semi-metallic 半金属	Low-Metallic 低金属	NAO	NAO	Low-Metallic 低金属	Low-Metallic 低金属
制动效能 Braking Output	8.5	9.0	8.5	8.0	8.5	9.5
抗热衰退 Heat Fade	7.5	8.5	7.5	7.5	8.0	9.0
噪音表现 Noise	8.0	8.5	9.0	9.0	8.0	7.5
对偶磨损 Rotor Wear	7.5	7.5	8.5	8.5	8.0	7.5
耐磨性 Pad Wear	8.5	8.0	8.5	8.5	7.5	7.5
清洁 Clean	8.5	8.0	9.0	9.0	8.0	8.0



Respect、Gratitude、Cooperation、Win-win

25

11. Технологии и разработка

Оценка применения фрикционных составов.

В таблице сравниваются формулы MTF для различных применений:
• тяжелые тормозные режимы;
• высокопроизводительные автомобили;
• легковые автомобили;
• составы без меди;
• коммерческий транспорт;
• гоночные автомобили.

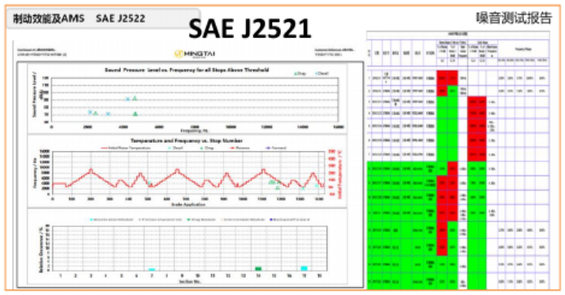
Критерии оценки:
• эффективность торможения;
• температурная стабильность;
• шум;
• износ диска;
• износ колодки;
• чистота.

MINGTAI
BRAKE PAD

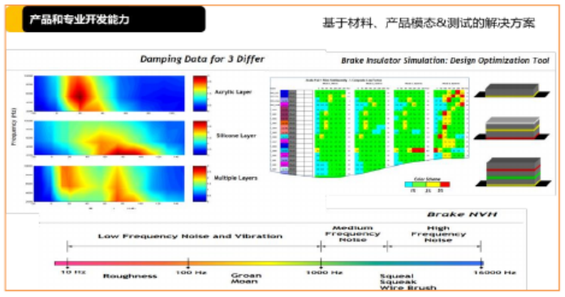
浙江铭泰汽车零部件有限公司
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd

11、Technology and Development









Respect、Gratitude、Cooperation、Win-win

26

11. Технологии и разработка

На слайде показаны результаты и отчеты испытаний по методикам:
• SAE J2522 — испытания эффективности торможения.
• SAE J2521 — оценка шума.
• SAE J2707 — оценка износа.

Также показаны решения по анализу материалов, модальному анализу и NVH.

MINGTAI
BRAKE PAD

浙江铭泰汽车零部件有限公司
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd

12、Annual continuous improvement: Automatic Weighing Machine





- Add 20 Automatic Weighing Machine
- Add Base Material Setting (Optional)

Respect、Gratitude、Cooperation、Win-win

27

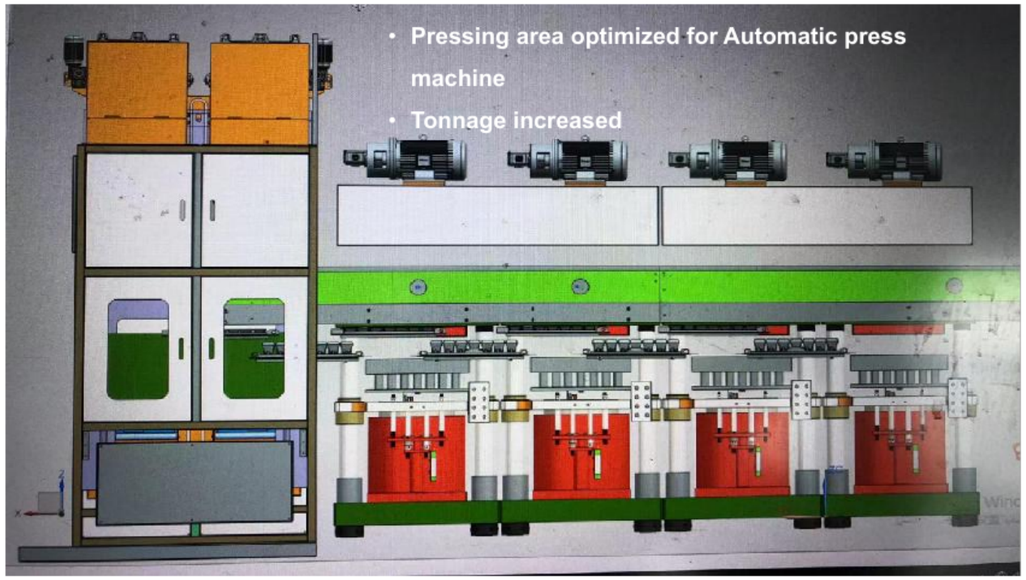
12. Ежегодное совершенствование: автоматическое взвешивание

- Добавлено 20 автоматических весовых машин.
- Добавлена возможность настройки базового материала (опционально).

MINGTAI
BRAKE PAD

浙江铭泰汽车零部件有限公司
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd

12、Annual continuous improvement: Fully-Automatic Press Machine



12. Ежегодное совершенствование: полностью автоматический пресс

• Зона прессования оптимизирована под автоматический пресс.
• Увеличено усилие / тоннаж прессования.

MINGTAI
BRAKE PAD

浙江铭泰汽车零部件有限公司
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd

12、Annual continuous improvement: Automation Application



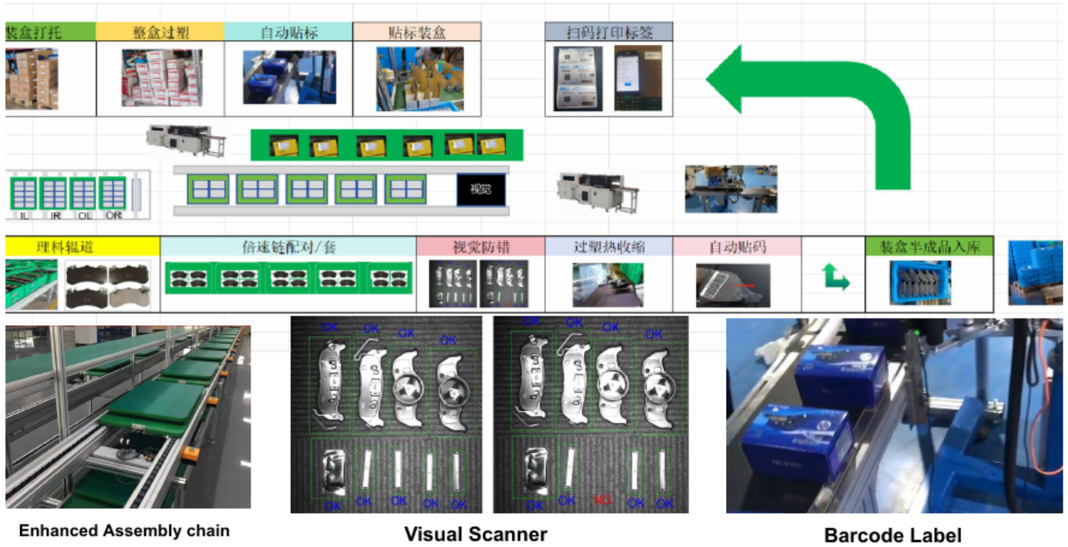
12. Ежегодное совершенствование: автоматизация

- Полная модернизация прессового оборудования и автоматическая подача материала.
- Увеличение тоннажа.
- Автоматизированная передача изделий между технологическими операциями.

MINGTAI
BRAKE PAD

浙江铭泰汽车零部件有限公司
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd

12、Annual continuous improvement:
Packing Line Anti-Error Application



Enhanced Assembly chain

Visual Scanner

Barcode Label

Respect、Gratitude、Cooperation、Win-win

30

12. Ежегодное совершенствование: защита от ошибок на упаковочной линии

- Модернизация прессов и автоматическая подача материалов.
- Увеличение тоннажа.
- Роботизированная передача.

Контроль упаковки:
- усовершенствованная сборочная линия;
- визуальный сканер;
- штрихкодовая маркировка.

MINGTAI
BRAKE PAD

浙江铭泰汽车零部件有限公司
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd

CONTACT US

Contact Person : Francky

E-Mail: Marketing2@cnmingtai.com

Mobile Phone: +86 138 0680 9601(Wechat/Whatsapp)

TEL: +86 577 65115333
FAX: +86 577 65116678

Website Wechat Whatsapp

Respect、Gratitude、Cooperation、Win-win

КОНТАКТЫ

Контактное лицо: Francky
E-mail: Marketing2@cnmingtai.com
Мобильный: +86 138 0680 9601 (WeChat / WhatsApp)
Тел.: +86 577 65115333
Факс: +86 577 65116678

На оригинальном слайде также размещены QR-коды сайта, WeChat и WhatsApp.

MINGTAI
BRAKE PAD

浙江铭泰汽车零部件有限公司
Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd



Thanks !

END

Respect、Gratitude、Cooperation、Win-win

СПАСИБО!

Zhejiang Mingtai Auto Spare Parts Co., Ltd.

Уважение • Благодарность • Сотрудничество • Взаимная выгода.