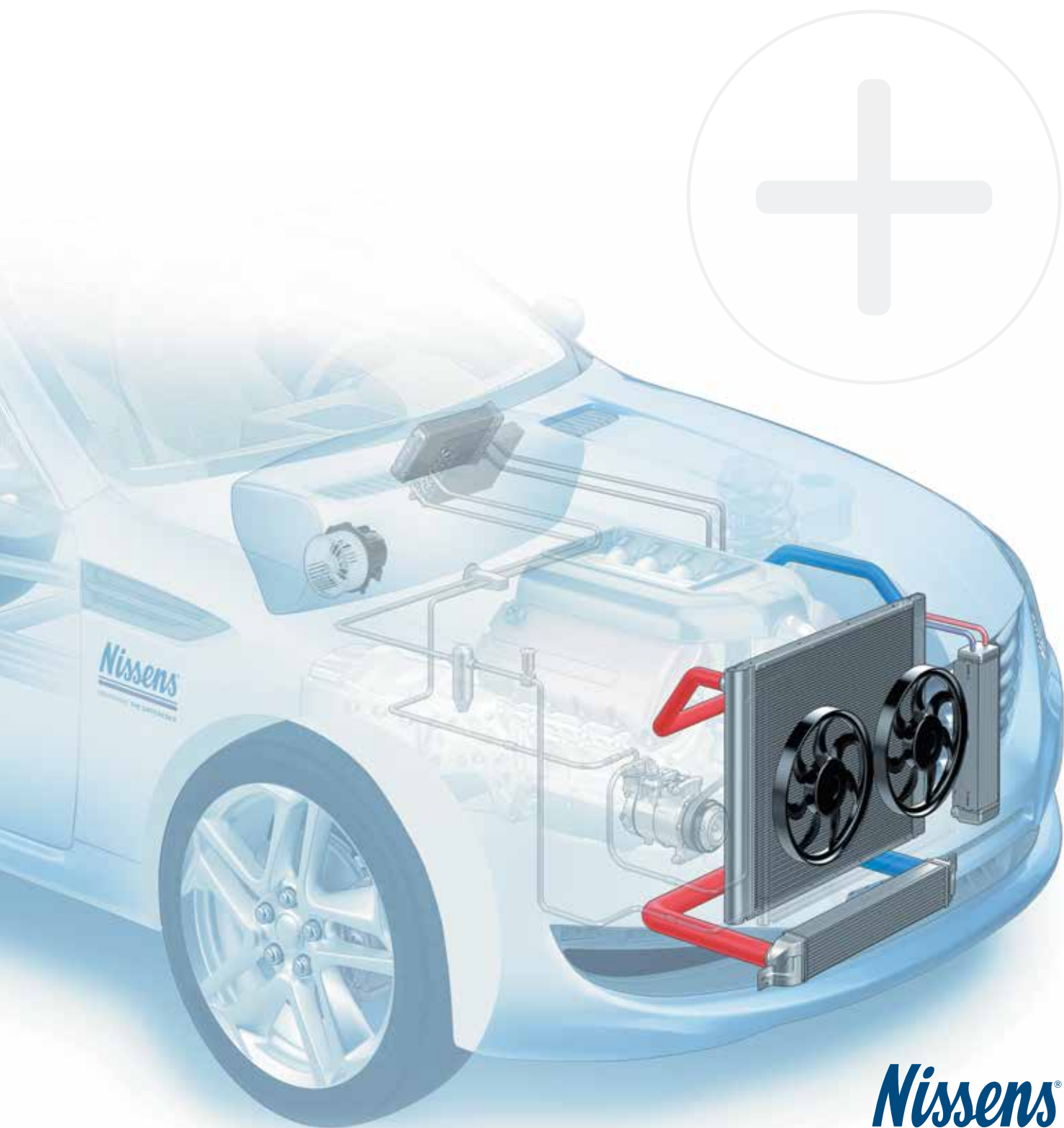


汽车
热交换系统

发动机冷却系统



在您驾驶的
每一刻...

... 尼盛斯助您前行

超过3700个高品质汽车发动机
冷却系统组件，覆盖轿车、
货车、卡客车



凡是内燃机驱动的车辆都需要对发动机适当的冷却。因为燃烧过程会导致发动机处于非常高的温度范围，从而置发动机其相关设备于极高的热应力中。此外，最近在柴油和汽油发动机中广泛应用的涡轮增压燃烧系统，也需要适当的冷却空气以获得更高的动力性能。另外自动变速箱及众多新型的发动机结构也更要机油冷却。

过去九年来，尼盛斯一直致力于为汽车发动机冷却系统提供全方位的解决方案。我们的研发技术、生产能力和对冷却系统的深入研究使我们在满足新兴市场需求方面更迅速，并且可以提供全面的高质量的发动机冷却系统组件。

我们产品线包含3700多种配件，涵盖了欧洲、亚洲和美国不同汽车品牌所有的快销配件和特殊配件，超过12000个OE代码，定会令您印象深刻。

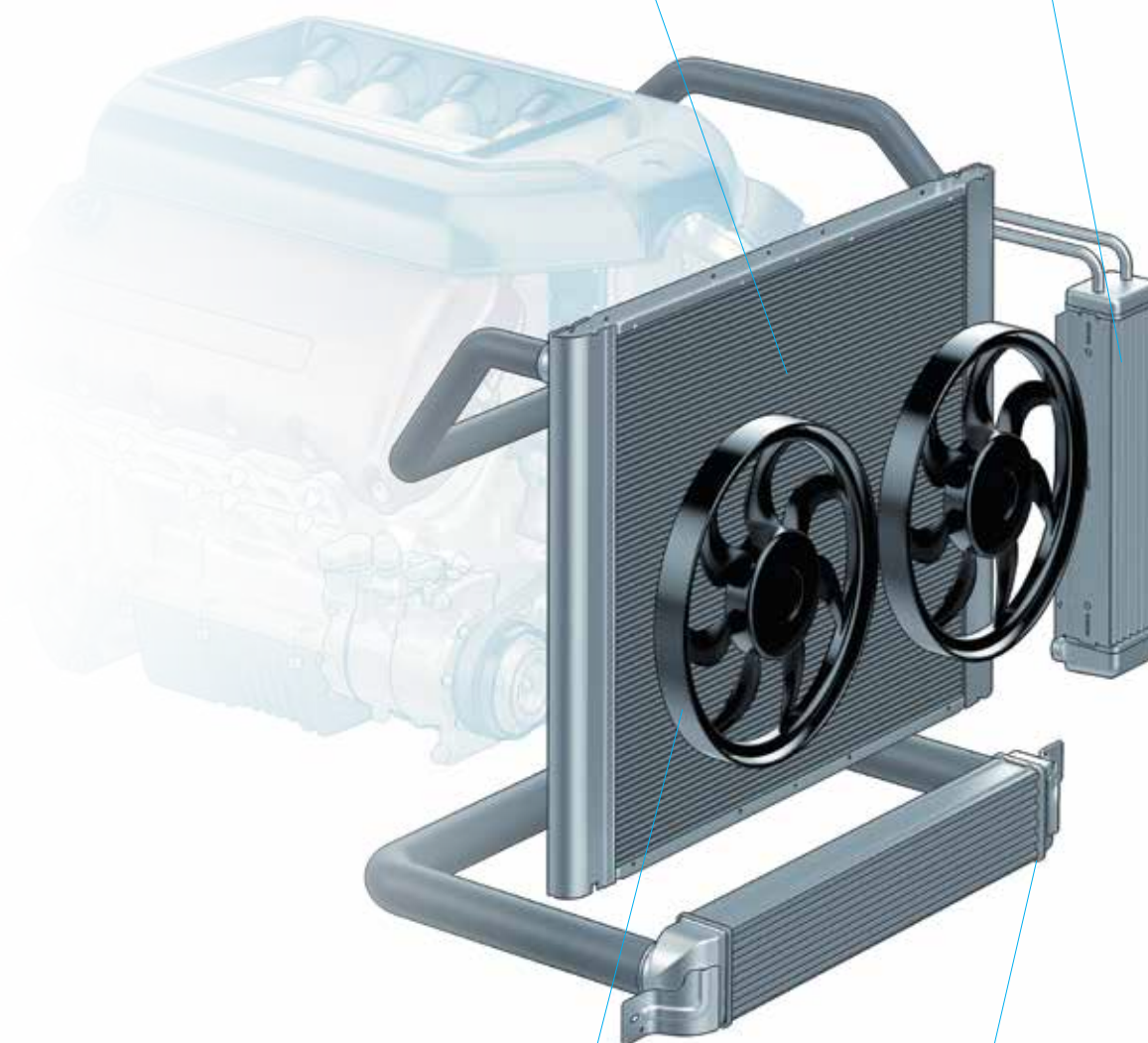
不仅如此，我们 “First Fit” 和对新车型的 “市场迅速响应” 的增值特性为我们独立售后市场中的合作伙伴提供更优秀的产品，帮助他们更好地进行市场定位、开发和增长他们的业务。

选择尼盛斯，我们将与您一路随行，全程助您驾驭爱车，奔向远方。

非凡的体验。旅途愉快。

散热器
发动机冷却部件

油冷器
变速箱冷却部件



电子扇
散热器辅助散热组件

中冷器
涡轮增压冷却部件

专业的技术
制造商，再设计与核心组件的改进，产品全覆盖

优异的质量
最优异的原材料，100% 匹配原厂件的设计，先进的使用性能和寿命的全系列测试。

安装简单
产品的特性降低了安装时间，更专业的知识共享避免了常见的安装问题的发生，全方位的产品目录

耐用性和工作性能
具有提高产品寿命的特征，超高热交换性能产品系列测试



体验
真正的
非凡

Nissens
DELIVERING THE DIFFERENCE

散热器

热交换器 - 严控引擎温度

散热器放置在汽车的前端，通常紧附在发动机其他热交换器旁，如中冷器或冷凝器。

散热器对内燃机型发动机的冷却至关重要。这种发动机每分钟会进行多达约4000次汽油喷雾燃烧，每次产生的温度高达约1500°C。在冷却系统夹套中循环的冷却液冷却发动机组件，以及活塞、阀门、垫片，垫圈、发动机盖及发动机的其他元件。

不断循环的冷却液吸收燃烧热量。流经散热器与大气进行热交换。

注意

- 水垢可能会堵塞散热器芯体，限制冷却液流动。劣质防冻液、不当的防冻液混合或泄漏后的残留的沉积物和杂质也会积聚在散热器管中，阻碍流动，导致损坏。
- 恒温器故障会导致冷却系统在不正确的温度下运行，从而导致冷却性能不足。
- 由于其位置的前置性，散热器较易受到轻微机械性损伤（昆虫、石屑、高压水清洗），从而导致因机械损伤而泄漏。
- 泄漏或不良的散热器会使发动机极度过热而失灵。

原厂品质

100%按照原厂件的要求设计，制造和测试。包装时采取完美的保护措施，避免运输途中损坏。尼盛斯散热器都经过了盐腐、振动、压力脉冲、热膨胀和热性能测试。

安装简便

完美的光洁度和产品的适配性使尼盛斯散热器的安装过程变得顺畅无比。无论何时，只要有需求，包装箱中都装有额外的安装备件，从而确保一次到位。

耐用性和工作性能

众多的特殊性能及散热器关键元件的改进决定了其优异的热力性能并延长了使用寿命。

极具竞争力的产品覆盖度

产品覆盖度极具竞争力，有超过2800款车型，覆盖了超过12750个原厂代码，几乎囊括了整个欧洲车型，并且以每季以100款新型号的新产品速率增加。



现代化技术

坚固、耐用且高性能的芯体结构由先进的铝钎焊技术制成——可控气体钎焊(CAB)。

超强的耐用性和散热性能

散热器芯体配备了“双层翅片”并伴有高科技“开窗”设计，增强了翅片的抗机械损伤能力同时提升了散热效率。

抗热应力性

水室完全由高品质塑料制成并融入玻璃纤维(PA66-GF30)加强，杜绝任何再生塑料混合物。

产品覆盖
轿车
商用车
卡车

完美配合

无论是水室，接口，螺纹，螺栓，垫圈还是安装支架，任何一个细节都具有完美的光洁处理，可顺利的装配至车辆上的安装点，省心省时又省力。

First Fit

根据车型不同，您安装所需要的一切都可 在产品包装箱中找到...

保护盖、O型圈、螺母、夹子、插头、垫圈、弹性垫圈、螺栓、连接件、螺丝、软管夹...



ALU
McCord

5mm

Full
alu

轻量及具有高稳定结构的加强铝制芯体和高强度塑料水室，普遍应用于客运和商用车辆散热器。

扁管间距为5毫米的铝塑结构，和传统的10毫米散热器比，大大提升了冷却性能。

由纯铝钎焊组件构成的先进散热器结构，没有垫片和塑料部件。



中冷器

热交换器提升引擎效能。

中冷器显著改善了涡轮增压系统的燃烧效能，从而增强发动机动力。

中冷器的主要作用是，在涡轮增压器压缩的热空气到达发动机的燃烧室之前，降低热空气的温度。这样可以显著提升涡轮增压的效能，因为冷空气的密度更高，所以单位体积内空气就会变得更多。增加进气空气的体积，就会得到更高效的发动机输出。



注意

- 中冷器故障引起发动机效率下降，并会导致涡轮增压器、排气过滤器(DPF/FAP) 或整个发动机的严重损坏。
- 请注意有缺陷或泄露的中冷器所表现出的症状，如发动机功率明显下降、油耗增加或排气系统中有不正常的烟雾排出。
- 在涡轮增压器损坏后或任何情况下新换了涡轮增压器后，都必须更换中冷器。来自于损坏的涡轮增压器的碳化石油和金属碎片可能会堵塞中冷器的通道，从而引起新安装的涡轮增压器损坏。

原厂品质

100%按照原厂件的要求设计，制造和测试。尼盛斯中冷器都经过了盐腐、振动、压力脉冲、热膨胀和热性能测试。包装时采取完美的保护措施，避免运输途中损坏。

安装简便

完美的光洁度和产品的适配性使尼盛斯中冷器的安装过程变得顺畅无比。无论何时，只要有需求，包装箱中都装有额外的安装备件，从而确保一次到位。

耐用性和工作性能

极致的热力学性能及超长的使用寿命源自于尼盛斯中冷器众多的特殊特性。

极具竞争力的产品覆盖度

中冷器产品有着极具竞争力的产品覆盖度，涵盖最受欢迎的轿车，商用车和卡车车型。有500款型号，覆盖了超过1600个原厂代码，囊括了85%以上的上欧洲车型。



良好的冷却性能

扁管内部配备了“扰流板”，空气流通更顺畅，热交换面积更大。散热翅片和“开窗”的完美结合，加大了散热性能。

产品覆盖
轿车
商用车
卡车

优化设计

经特别设计的芯体可大幅度的提升产品寿命和抗机械损伤能力。

抗机械应力和热应力性

塑料水室采用特制加强筋和特别加强的进水口和出水口设计，可在高温、高机械张力下避免水室受压损坏。

完美的光洁度

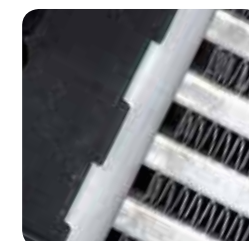
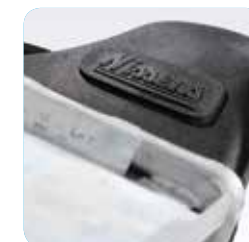
所有连接处和安装点都经过了严谨的设计，完全适合于整个车辆布局，安装既简便又牢固。

抗热应力性

塑料水室采用特制加强筋和特别加强的进水口和出水口设计，可在高温、高机械张力下避免水室受压损坏。

耐用性

水室完全由高品质塑料制成并由融入30~35%的玻璃纤维强化，杜绝任何再生塑料混合物。尼盛斯所有卡车用中冷器都具备特有的侧板设计，确保热胀冷缩的条件下依然拥有异常牢固和持久的尺寸稳定性。



电子风扇

散热器辅助散热组件

风扇对整个车辆发动机冷却系统的有效运转起着重要的支持性作用。电子风扇迫使空气流经散热器和、或中冷器等热交换器。

电子风扇可以使防冻液温度保持在最高操作温度以下，从而防止系统过热。当交通堵塞，车辆行驶缓慢时，发动机处于低转速，电子风扇的这一辅助作用就会显得尤为重要。

注意

- 取决于车辆的电控程序，AC风扇可以通过温控开关或汽车的发动机控制模块驱动。
- 有故障的电子风扇对发动机冷却系统有着非常负面的影响，它会导致发动机承受过度的热应力。
- 作为一个电气设备，由于汽车的电气系统问题，如过压、不良的保险丝，不良交流发电机等，风扇就会失灵。



原厂品质

100%等同于原厂件。符合ISO 7637、ISO 16750标准和电磁兼容性 (EMC) 的标准。

耐用性和工作性能

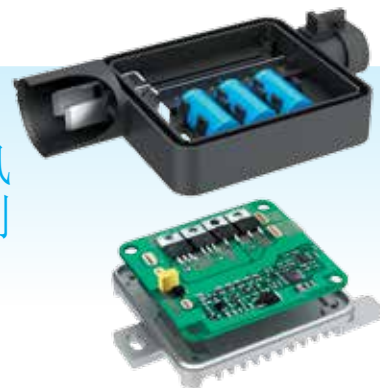
优质的风扇总成和风扇组件保证了冷却性能及稳定长效的运转。

极具竞争力的产品覆盖度

风扇完全匹配独立售后市场的需求：超过500种产品，覆盖了超过1500个原厂代码，风扇组件有多种选择(如电机和风机叶片)。极具竞争力的价格。



安全可靠的风扇转速控制



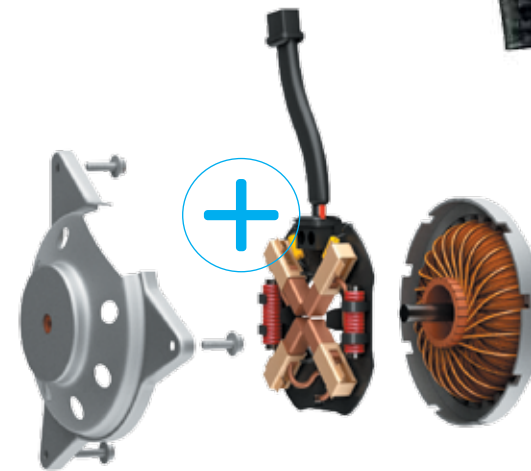
电子扇配备原厂品质的控制单元

- 先进的电子系统设计，安全无忧完美堪比OE品质
- 针对每个电子元件都进行综合性耐久测试及安全测试
- 高耐热性，遵循AEC-Q100标准体系



无故障运行

尼盛斯研发的特殊材料应用于混合碳刷的生产，可确保优异的可靠性和超强的过电压保护。



防腐工艺

严格按照REACH 法规对电机盖进行特殊的防腐处理，从而避免对其他电子组件的电磁干扰。

速控安全可靠

无可比拟的高品质新型风扇控制盒。全部由高等级耐高温电子元件组成，操作更安全，更持久耐用。

电机的平稳运行

高质量的电机电枢可以保证电机的可靠运行，同时具备针对电流峰值的强力保护和过电压保护。

革新的技术有效抵抗机械损伤和磨损损耗

原材料与原厂件100%匹配。只选取高质量的塑料，杜绝再生塑料。

产品覆盖
轿车
商用车

无故障安装

高质量的布线和电气连接装置可保证安装顺畅。

风扇离合器

驱动EC风扇

风扇离合器是控制变频风扇接合的装置。离合器内的阀门控制特殊硅油的流量。硅油传递发动机的扭矩，从而使风扇旋转。

风扇离合器可以由皮带和皮带轮驱动，或者当安装在发动机的曲轴上时直接由发动机驱动。根据冷却需求，风扇可以部分或全部工作——节约发动机功率以用于功率传输。

引起离合器工作的传感器有两种设计类型。一种为双金属的温控传感器控制驱动，另一种为由ECU电子信号控制的传感器，ECU电子信号会受到发动机/变速箱油温、冷却液温度、空调系统压力或环境空气温度的影响。

注意

- 绝对不能打开和修理离合器。风扇离合器内充满了高粘稠度油，一旦打开将损坏整个系统。
- 由于会影响冷却性能和发动机性能，离合器恰当的调节对优化风扇转速至关重要。一个高质量的离合器可以实现风扇的无级调速。
- 风扇离合器故障的常见症状：怠速状态下或在城市拥挤路况下行驶时过热，空调系统失灵，发动机功率下降，发动机舱发出刺耳的噪音或加热器失灵。

原产品质

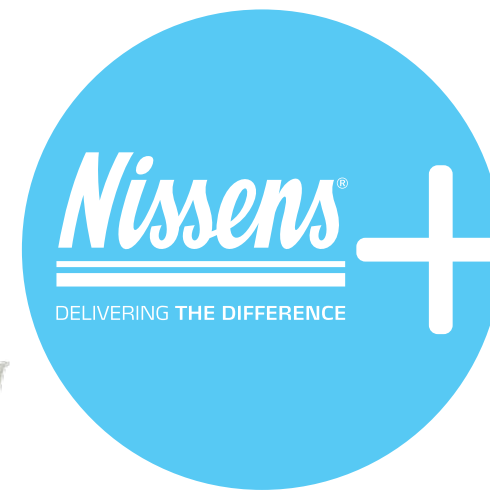
完全通过测试，产品寿命长，可保持稳定及无故障运行。100% 等同于原厂件，完全符合ISO 16750标准。

耐久性和产品性能

细节成就了最佳性能和高端调控，从而改善油耗，降低发动机噪音并减轻发动机压力。

极具竞争力的产品覆盖度

尼盛斯风扇离合器的产品有60个型号，覆盖了280个原厂代码，涵盖了所有常见的欧洲卡车车型。



耐用性提升

为应对在苛刻使用环境下依然拥有长寿命，专门开发了耐高温、使用寿命长的滚珠轴承。

无级变速

针对模块微调操作开发了高品质硅油。

我们总是
为您精心
准备安装
风扇叶片
所需螺栓！

精密操作

经过逐一严格测试的电磁体，采用先进的，全自动化技术制造而成。重型合金制成的精密微调转子。

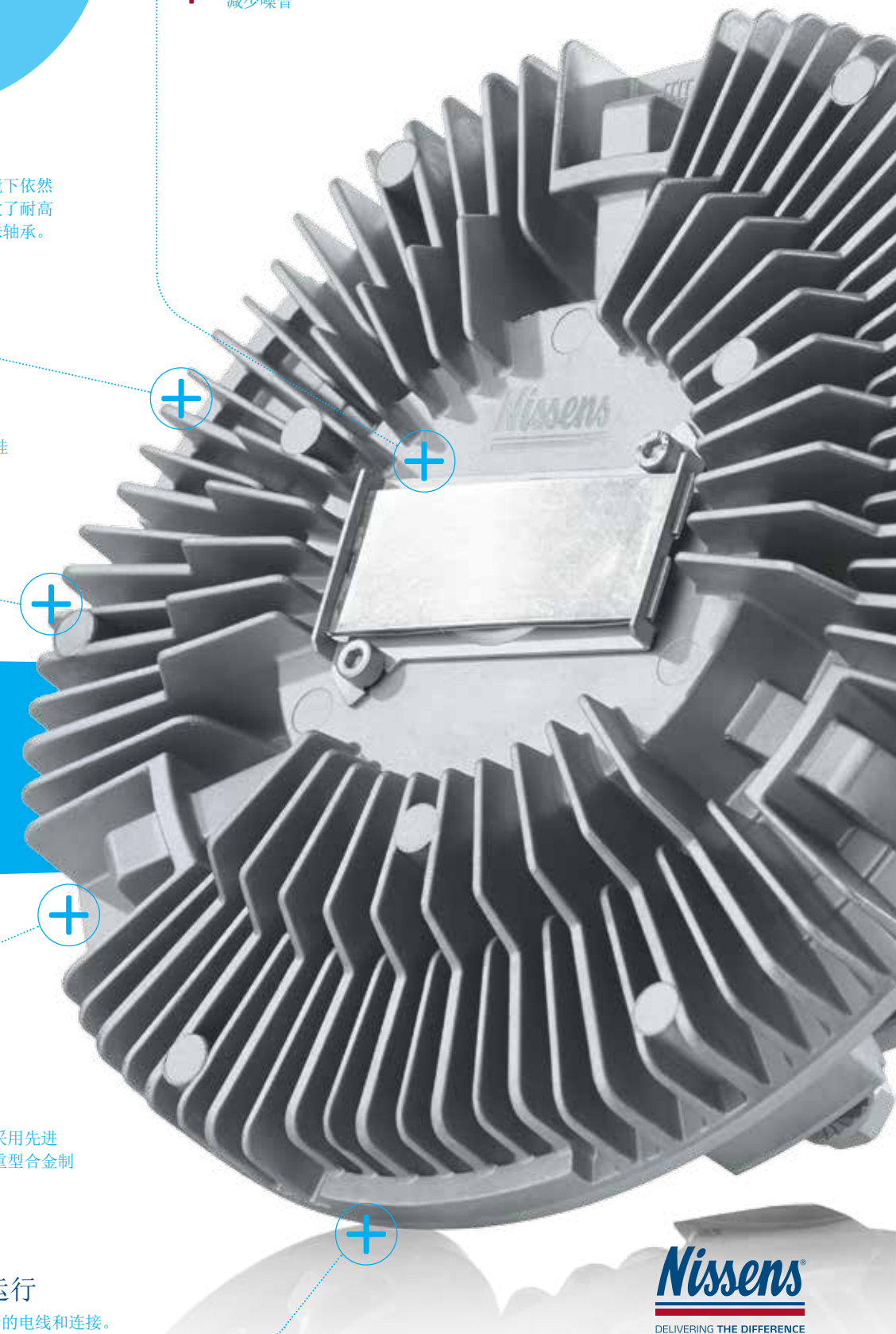
无故障运行

完美保护设计的电线和连接。

高调控能力

尼盛斯风扇离合器近乎完美的模块化控制带来长效利益：

- 降低发动机负担，完善其他功能
- 减少油耗
- 控制高温，延长引擎寿命
- 无级变速，延长风扇传动皮带寿命
- 减少噪音



油冷器

发动机和变速器机油冷却部件

润滑油起着重要的冷却作用。油冷器吸收润滑油的热量并与环境空气或散热器冷却剂进行热交换。通常，自动变速箱需要专用的油冷器。常规下，车辆在行驶中，机油都由单独的热交换器降温。特别是在高效发动机或小尺寸发动机的汽车中，专用油冷却器是系统中的一个重要组成部分。

在一些车型中，油冷器内置在散热器的水室中。此时，防冻液支撑热交换过程。在现代化汽车中，自动变速箱油冷器通常被设计成一个独立装置，单独安装在机舱或发动机组上。

注意

- 请注意定期更换油和适当的油滤。劣质油或不洁净的油会堵塞油冷器内部狭窄的通道，限制内部流通并降低冷却性能。
- 泄漏或不良的油冷却器造成自动变速箱失灵的最常见的原因。对变速箱来说，油的润滑、清洁和密封性至关重要。
- 一旦泄露，缺油会导致发动机过热和熄火。
- 在高压下工作，如高温或高里程，会显著缩短油冷却器的寿命。



原厂品质

所有尼盛斯的油冷器都100%按照原厂件的要求设计和制造。尼盛斯油冷器通过了尼盛斯内部的先进测试设备的检测，性能更优异，使用寿命更长。

耐用性和工作性能

油冷器的开发过程包含了一系列的内部测试，其中包括在高达10.0bar的压力下用100,000脉冲进行压力冲击实验。

优质的包装

尼盛斯油冷器包装设计既简洁又优雅。使产品的运输及仓储损坏风险降到最低，同时尼盛斯的包装也达到了环保要求。

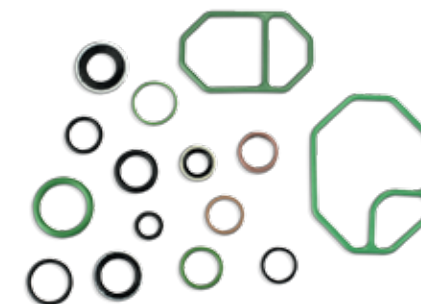
极具竞争力的产品覆盖度

大于185个产品编号，覆盖约300个以上的原厂代码，适配于3500多种车型



安装简便，一次到位

有45多款尼盛斯油冷器配备了垫圈。



产品寿命长

改进型扰流板的设计，钎焊过程更精确，从而组件的耐用性和抗压性更高。



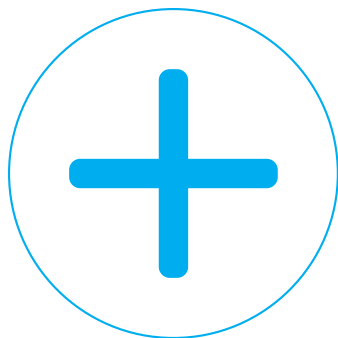
耐温性

严格遵循并把关从10到90°C的温度波动下的热膨胀测试。

产品覆盖
轿车
商用车
卡车



卓越的产品理念
给售后市场所有的经营者带来真正的收益。



我们提供简便有效的经营理念，满足独立售后市场最先进的标准和要求。

100%符合：

- OEM 标准
- REACH 法规
- 多功能车辆集体豁免条例（欧洲）RTR Right to Repair
- ISO9001/TS16949
- ISO 14001
- CLEPA & FIGIEFA



+ 简单、直观、准确的产品搜索引擎

尼盛斯拥有非常优秀、高效的产品目录及在线商城系统，帮您快速、准确的选择和购买产品：

- 详细的产品技术数据，包括原厂代码和独立售后市场产品代码
- 高清彩色图片（压缩机，鼓风机，风扇离合器）
- 高清彩色图片（压缩机，鼓风机，风扇离合器）
- 连接点的特写图片（鼓风机，风扇离合器）
- 360° 旋转可视化模型（鼓风机，风扇离合器）
- 安装视频（针对大部分对安装要求较高的配件和受众率高的鼓风机）



在TecDoc / TecCom专业行业数据平台上可以找到尼盛斯的整个产品系列目录，同时，尼盛斯还是TecDoc认可的数据供应商。

我们与我们的客户共享基于原厂件的精准的且实时更新的数据库，并且为我们的客户提供应用广泛的电子商务工具及集成系统。



以卓越产品可用性和高效的物流解决方案 对接我们的合作伙伴的业务

量身定制的物流解决方案，包括供应链成本和时间优化。我们提供高度灵活的交付活动——先进的订单管理，库存管理可确保旺季的备货及周转。



优异的产品包装

对产品进行小心防护，以防运输过程中损坏，并使产品从供应到最终的交付过程中易于运输。

- 坚固的纸箱
- 环保纸板材料
- 环保纸板材料
- 简单统一的产品识别标签系统
- 增加保护性填充物和板材
- 外加干燥剂防止电器元件受潮
- 密封包装防止杂质进入组件
- 包装盒里含安装指南及质保声明



技术支持

尼盛斯的培训系统会使您和您的客户受益于尼盛斯汽车热交换系统的专业技术。尼盛斯指派的培训师均具有技术培训的资质，会帮助您了解整个系统以及所有技术操作。此外，我们全球的客户都可获得技术支持与技术及营销资料。

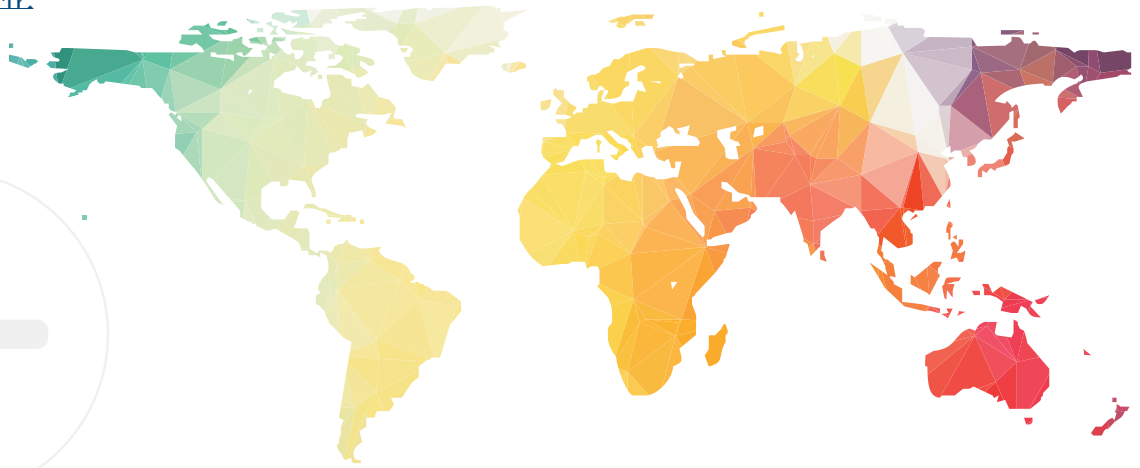
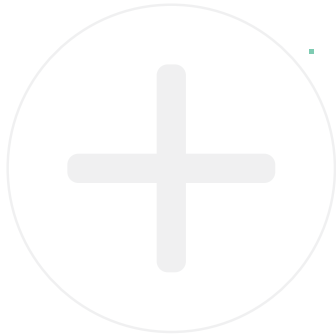
现今，培训包含：

- 技术培训学院涵盖了系统组件、操作、故障诊断以及耗材，服务和维护的所有课题。
- 个人技术支持和保修评估（针对某些特定的市场）
- 提供维修厂技术及营销资料（安装指南、海报等）

如需为您的公司或客户申请培训或订购技术及营销资料，请访问www.nissens.com/training



尼盛斯全球业务机构



Nissens A/S, Denmark (Head Office)

Tel. +45 7626 2626 – Fax +45 7564 2205
E-mail: nissens@nissens.com

Benelux

Nissens Benelux S.A.
NL: Tel. + 32 4264 9822
FR: Tel. : + 32 4264 5563
Fax +32 4264 3227
E-mail: benelux@nissens.com

China

Nissens (Shanghai) Auto Parts Trading co., Ltd.
Tel. +86 2164 0905 96
E-mail: china@nissens.com

Finland

Nissens Finland Oy
Tel. +358 2 518 6800 – Fax +358 2 250 8008
E-mail: finland@nissens.com

France

Nissen France, e.u.r.l.
Lisses: Tel. +33 1 6086 0436 – Fax +33 1 6991 1970
Toulouse: Tel. +33 5 6289 4040 – Fax +33 5 6109 9048
E-mail: nissenfrance@nissens.com

Germany

Nissens Deutschland GmbH
Tel. +49 2334 504 180 – Fax +49 2334 504 1810
E-mail: deutschland@nissens.com

Hungary

Nissens Hungária Kft.
Tel. +36 1 431 7741, +36 1 431 7743
E-mail: hungaria@nissens.com

Italy

Nissens Italia srl
Tel. +39 051 864023 – Fax +39 051 861161
E-mail: italia@nissens.com

Japan

Nissens Japan Co. Ltd.
Tel. +45 7626 2626 – Fax +45 7564 2205
E-mail: nissens@nissens.com

Middle East

Nissens Middle East
Tel. +48 601 625 916
E-mail: jat@nissens.com

North, Central & South America

Nissens North America, Inc.
Tel. + 1 817 329 5114 – Fax +1 866 278 5676
E-mail: northamerica@nissens.com

Poland

Chłodnice Nissens Polska sp.z o.o.
Tel. +48 61 653 5207/08 – Fax +48 61 653 5209
E-mail: info@nissens.com.pl

Portugal

Radiadores Nissens Portugal
Porto: Tel. +351 227 537 140 – Fax +351 227 531 447
Lisboa: Tel. +351 214 144 001 – Fax +351 214 144 003
E-mail: nissens.porto@nissens-portugal.com

Serbia/Montenegro

Nissens Serbia/Montenegro
c/o Swiss Trade d.o.o.
Tel. +381 034 30 50 40 – Fax +381 034 30 50 41
E-mail: office@swisstrade-online.com

Singapore

Nissens Asia Pacific, Singapore
c/o Tangro Asia Pte Ltd.
Tel. +65 6561 6978 – Fax +65 6562 3853
E-mail: tangro@singnet.com.sg

Slovakia

Nissens Slovakia s.r.o.
Tel. +421 32 7708 500 – Fax +421 32 7708 599
E-mail: slovakia@nissens.com

Spain

Radiadores Nissen, S.A.
Sevilla: Tel. +34 954 670 584
Zaragoza: Tel. +34 976 790 887
E-mail: nissensspain@nissens.com

Sweden

Nissens Sverige AB
Tel. +46 31 52 87 62 – Fax +46 31 52 64 13
E-mail: sverige@nissens.com

Switzerland

Nissens Schweiz AG
Tel. +41 62 823 55 44 – Fax +41 62 823 55 33
E-mail: schweiz@nissens.com

Ukraine

Nissens Ukraine Ltd.
Tel. +380 44 494 1556/57 – Fax +380 44 494 1559
E-mail: ukraine@nissens.com

The United Kingdom

Nissens (UK) Ltd.
Tel. +44 2476 470 340
E-mail: nissensuk@nissens.com