

CAT[®] 液压 软管和联轴器



出色的安全性和质量
耐用柔性软管
适用于各种品牌和型号



高性能软管组件安全可靠，适用于各种品牌和型号

坦白说，只有在软管和联轴器出现故障时，我们才会注意到这个问题。这些关键部件用于输送为液压系统提供驱动力的油液，因此软管是否可靠会对整体运营产生影响。自 20 世纪 60 年代以来，Caterpillar 一直致力于提供一系列优质液压软管、联轴器产品和装配工具套件。我们是唯一一家制造自己的软管产品的主要 OEM (Original Equipment Manufacturer, 原始设备制造商)，并持续投资于优化工程设计、可靠性和价值，以确保为您提供最安全可靠的软管。

出色的安全性和质量

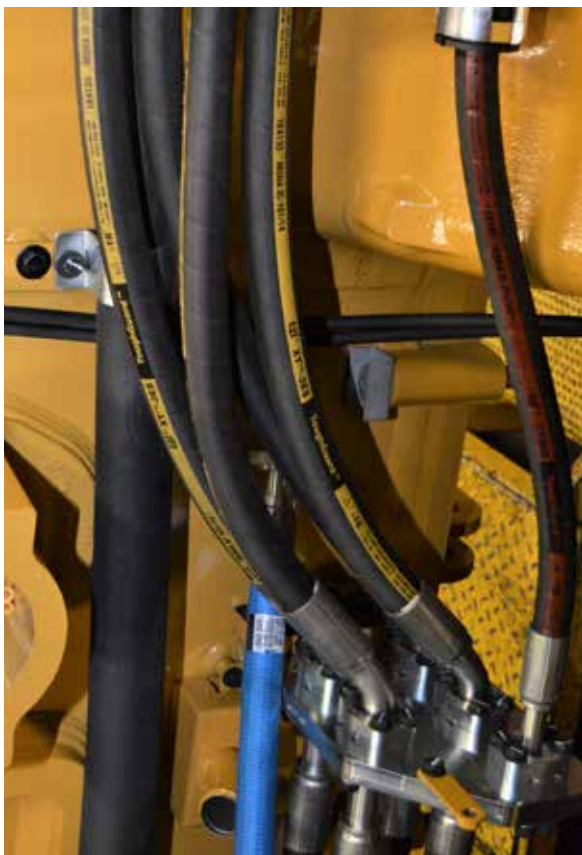
50 多年来，Caterpillar 一直将这些软管和联轴器作为完整的集成式系统，专门针对您的机器进行设计和制造。我们实行严格的质量和污染控制流程，坚持不懈地打造质量一流的部件。每个系统都通过专有流程安全可靠地进行制造，以满足您的应用要求。

耐用柔性软管

每根 Cat 软管的设计都超越了行业标准。搭配我们的 ToughGuard™ 等耐磨软管盖，可充分应对极端严苛的工作条件。Cat® 液压软管具有灵活的弯曲半径，让您可以轻松地将它们穿过非常狭窄的空间。

所有品牌，所有型号

我们的软管组件产品系列丰富多样，用途广泛，可满足混合设备机群及其他工业应用需求。40 多种软管类型可满足或超过所有主要行业标准。我们提供 3000 多种联轴器选件以及广泛的密封类型，可供您用于各种应用和设备品牌中。



CAT 软管和联轴器产品成为各种设备机群理想之选的 6 大原因：

- + 性能出众，功能多样：Cat 软管和联轴器产品可在各种类型的设备上提供卓越的性能和耐用性，而不仅限于 Cat 机器。
- + 深厚的专业知识：凭借多年的行业经验，Cat 软管和联轴器产品在制造时融入了我们的专业知识，采用尖端技术，可满足现代化设备机群的需求。
- + 超越常规标准：我们提供各种软管和联轴器类型，能够满足或超过所有重要行业标准 (SAE/EN/ISO)，为您的设备提供始终如一的可靠性和性能。
- + 卓越制造工艺：多层软管和高拉伸强度加筋钢丝，以及高强度钢制热处理联轴器，提供了耐用性和抗腐蚀性。
- + 专家支持：Cat 代理商面向您的整个设备机群，为各种类型软管和联轴器的组装及安装提供全面支持，其技术人员在处理 Cat 产品前经过专门的培训。
- + 可靠的解决方案：为您的设备机群选择 Cat 软管和联轴器产品是明智的选择，这些产品能够提供可靠和耐久的性能，值得信赖。此外，对于特定机器规格的大直径高压软管，我们还提供可重用的联轴器。



软管和联轴器

Cat 液压软管和联轴器以其出众的性能和可靠性，在全球享有盛誉。我们的软管设计作为一个协调的系统协同运转，提供可靠的连接，可增强液压系统的安全性和可靠性。

我们高度关注管路和压力要求，这使得我们的液压系统能够提供最高级别的安全性和可靠性。Cat 液压软管设计为可在一半的 SAE 弯曲半径下使用，同时不会影响极低温度下的弯曲能力或耐用性，由此可以在狭窄的空间中更轻松地布置管路。

我们的液压软管和联轴器部件经过了业内最严格的测试流程的检验。我们采用大量方法来评估原材料和成品部件。这些方法包括橡胶压缩和伸长率测试、钢丝抗拉强度测试、温度适应性测试、柔韧性测试、盐雾腐蚀测试和冶金测试。在对每个部件进行测试之后，还会将软管组件作为一个系统进行整体测试。安全是我们的第一要务，因此 Cat 软管组件经过了爆裂测试，确保在施加 4 倍的最大工作压力时，软管仍不会出现故障。为了确保可靠性，高压螺旋 XT 软管组件经过 100 万次冲击测试循环，这是 SAE 标准要求的 50 万次循环的两倍。此外，Caterpillar 不仅制造机器，还制造软管和联轴器。因此，我们知道这些部件在作业现场会经历哪些状况，我们也了解如何才能确保部件正常使用。例如，我们知道导致软管故障的头号问题是磨损。为此，Caterpillar 开发了 ToughGuard™ 软管。凭借此超级耐磨的聚乙烯外层，您无需使用塑料螺旋护罩和尼龙套管，不仅可以减少停机时间，而且还可以节省成本。

Cat 代理商使用由 Caterpillar 设计的工具和独有的行业软件，精确地按照 OEM 技术规格来装配每个软管组件，确保每一次压接都精确无误，从而提高安全性和可靠性。Cat 代理商配备了专有工具和参考材料，确保自始至终的安全性和机器可靠性。Cat 代理商网络由经过严格培训的专家组成，可确保您的整个设备机群保持正常运行，从而最大限度地提高设备投资回报。

CAT 联轴器

我们的 Cat 联轴器采用整体式设计，为 Cat 软管提供安全的连接。它们采用高拉伸力度钢铸造和加工而成。然后进行处理和镀层，确保最大限度提高耐用性和抗腐蚀性。联轴器可以耐受高压，并且具有柔韧性而不会导致疲劳，从而提供可靠的连接，无泄漏风险。此外，对于特定机器规格的大直径高压软管，我们还提供可重用的联轴器。



适用于 X™ 软管的 CAT 可重用联轴器

在更换软管时，无需每次都购买新的联轴器。使用 Cat 可重用联轴器，您就有了随时可供使用的联轴器，从而缩短机器停机时间。

适用于 X™ 软管的 Cat 可重用联轴器经过测试和验证，设计可防止故障并可重复使用。* 为您减少成本、确保工作安全并可随时进行更换来减少停机时间，这是我们的首要任务。

* 不包括滥用、疏忽、着火、不当使用、安装或维修等情况。

适用场景

采矿、大型建筑、极端环境条件、重负荷应用：当环境状况变得恶劣时，CAT® 可重用联轴器能够帮助您克服困难。CAT® 可重用联轴器设计用于尺寸为 1 英寸及以上的高压软管，在因为极端工作条件而需要经常更换软管的情况下，这些联轴器是理想之选。当环境状况变得恶劣时，Cat 代理商能够帮助您克服困难。



回收可重用联轴器

委托 Cat 代理商处理您的可重用联轴器。Cat 代理商将采取正确的程序来回收和重新安装 Cat 可重用联轴器，提供最高的安全性。经过维修的软管组件会以最快的速度准备好，这样您就能快速恢复工作。



分支网点解决方案

有时，您需要的是能够联系到专业人员。Cat 代理商零件柜台的专家随时准备回答您的问题，并帮助您找到合适的零件和服务信息。订购软管组件非常简单，只需三步。

步骤 1 – 通过电话向我们提供所需的 Cat 软管零件号，使用二维码，或者将软管带到您当地的分店。

步骤 2 – 对于 Cat 软管组件，您的代理商将使用 Cat 原装零件按照原始 Caterpillar OEM 技术规格装配精确的软管总成更换件。对于非 Cat 软管组件（混合设备机群），您的代理商将使用优质 Cat 原装零件装配同等软管组件。

步骤 3 – 通过快速周转和快速交付，使您的设备恢复正常运行。

* Cat 软管服务解决方案正在日益扩大。请联系您的 Cat 代理商以详细了解您所在区域的供货情况。

在线解决方案

利用二维码更快地再次订购 CAT® 软管组件

在日常机器绕行检查中发现潜在的问题，可以帮助您避免以后机器出现故障，减少计划外的停机和费用。在发现涉及软管的潜在问题时，您需要快速、可靠地进行维修。

您可以使用软管标签上的订购二维码，轻松地为您机器订购正确的软管！找到带有购物车图标的二维码，然后使用智能设备的摄像头扫描二维码，即可直接转到 Parts.Cat.com 上的零件号页面。将商品添加到购物车，然后标注一下您是希望配送上门还是在当地 **Cat** 代理商处提货，即可完成购买，就是这么简单！通过扫描二维码，您可以节省时间和金钱，而且可以始终安心无忧地为机器购买正确的软管。



步骤 1 – 使用移动设备的摄像头扫描 Cat 软管上的标签，然后将合适的产品添加到购物车中。



步骤 2 – 查看购物车并结账。



步骤 3 – 产品可在您的 Cat 代理商处提货，也可以运送给您。

利用 CAT INSPECT 和跟踪二维码实现主动软管管理

在检查机器时，务必要记录观察结果并评估软管的状况，确定何时需要更换软管。**Cat Inspect** 是一款非常有用的工具，可以帮助您记录机器的性能和检测潜在问题，以防导致重大故障。通过与 **Cat** 代理商密切合作，您可以获取关于软管状况的宝贵信息，这可以帮助您确定是否需要进行检查，防止意外停机。使用 **Cat Inspect** 应用扫描标签底部的跟踪 ID 二维码，然后输入与软管状况相关的说明、图片及其他数据，您就可以随时掌握机器软管使用寿命的最新情况。这随之可以改善正常运行时间，减少维修费用，并最终在长期预测分析的帮助下提高整体效率。



标签 – 软管组件带有二维码标签，提供唯一跟踪标识。使用 **Cat® Inspect** 可将跟踪 ID 与设备序列号相匹配。



检测 – 记录观察结果、评估软管状况，并提供建议。主动更换损坏的软管。



跟踪 – 分析软管生命周期趋势。进行长期预测性分析，以在故障发生前更换软管。



1 个标签，2 种解决方案

Cat 软管标签为管理和购买液压软管部件带来了变革性的方法。这样，在确定所要购买的正确软管时无需猜测，还提供了便利的方式来跟踪软管运行状况。使用扫描管理功能，您可以轻松地监控液压软管的状况，同时扫码购买功能便于您根据需要快速购买替换件。这一创新性标签是 **Cat** 机器液压系统的完美解决方案，帮助您节省时间和金钱。

自主型解决方案

希望自己动手？在您自己的车间现场组装自己的软管更换件。Cat 代理商将为您的工作人员提供所需的所有零件库存、工具和培训，无论设备品牌如何，都能为整个设备机群提供优质的软管组件。根据员工的技能水平以及您的运营需求，从四个级别的压接能力、组装技术和便携性中进行选择。

青铜 最多压接 1.25" (32 mm) –
满足小型设备的基本要求，并且可以轻松运输到作业现场。

白银 最多压接 3" (76 mm) –
全面满足您更换软管组件的需求。

黄金 最多压接 3" (76 mm) –
包括一台计算机控制的软管压制机，带有便于操作和设置的引导式菜单。记录最终的压接技术规格以提高安全性和可追溯性

铂金 最多压接 4" (102 mm) –
我们的全方位服务产品包括 Cat Crimputer Control，非常适合用于维修大型采矿设备或大规模生产软管组件。



移动解决方案*

当时间紧迫时，您可以依靠 Cat 代理商提供的移动液压软管服务（在可用时）快速恢复工作，尽享安心无忧。我们具有存货充足的移动软管组装车并安排软管专家，能够为您提供可靠的快速响应，让您设备机群中的任何机器都能重新恢复正常运行。

*Cat 软管服务解决方案正在日益扩大。
请联系您的 Cat 代理商以详细了解您所在区域的供货情况。



作业现场解决方案

在时间紧迫的应用场合中，Cat 代理商将直接在您的作业现场放置一个完整的软管车间集装箱。这些设施齐全的集装箱解决方案专为您的运营情况量身定制，非常适合矿场、大型建筑项目和偏远地区。它们可以使损坏的设备快速恢复工作，并帮助设备机群中的每台机器（无论品牌如何）发挥最佳性能。

完全适合您的整个设备机群的解决方案

采矿、土方工程、挖掘、林业和压实机器都可以从 Cat 软管和联轴器中获益。我们的产品线面向广泛的应用设计，既包括高压油液通道，也包括各种机器上的燃油或制动管路等低压应用。

探索使用 **CAT** 部件的价值

不论您有一台机器还是上百台机器，不论您使用什么设备或应用，都可以将 Cat 液压软管组件作为您最佳的连接方式。从专业知识、设计、制造和测试，再到无与伦比的代理商支持，方方面面都体现了我们优势。其卓越性能可以实现长久运行。



不只是零件和部件

无论何时您需要软管组件，这就是您的最佳选择。为了实现这些目标，Cat 代理商掌握了熟练的技能，可进行组装和安装。训练有序的代理商技术人员使用最新的工具、装配信息、管路标准、检测技术和污染控制流程，确保让您的机器快速可靠地运转起来。



价值宝

Cat 价值宝 (CVA, Customer Value Agreement) 是一步到位的解决方案，帮助您轻松拥有机器并随时将机器投入使用。CVA 还提供了设备保护计划和关键机器见解，您可直接在手机上进行查看。

融资和延长保护

Cat Financial 可为您的业务提供量身定制的融资方案，例如购买设备、保护标准保修以外的投资，以及借助设备权益来推动业务增长。此外，您可以随时随地使用任意设备管理您的在线帐户。

CAT 滤清器和油液

从独特的设计到久经验证的成效，Cat 滤清器和油液可为您的 Cat 设备提供更出色的保护。

液压泵和马达

Cat 泵和电机与您机器的技术规格完全相符，可为您的生产率和利润提供保障。

液压油缸和油缸活塞杆

Cat 液压油缸和油缸活塞杆可提高生产率并延长零件使用寿命，有助于为机器的动力系统提供保护。

保护和保养您机器的部件

Cat 代理商像您一样讨厌停机。他们提供保养规划、维修服务、保护计划和当天的零件库存，以帮助您保持正常运行。当您与当地 Cat 代理商合作时，您将享受到专为您的设备和运行所定制的适当零件和服务解决方案。



由 CAT 数字技术提供支持的 CAT 原装零件

Caterpillar 有多个应用可帮助您订购零件和访问一般支持资源，为您提供更加个性化和直观的用户体验，从而让您腾出时间专注于手头的工作。

PARTS.CAT.COM

订购 Cat 原装零件，即时扫码购买您的资产，并查找保养和零件问题的答案。此外，通过代理商提货和发货选项，您可以在最需要的时候获得零件。

CAT INSPECT

在移动设备上访问您的设备数据。该应用程序使用简单，可为您提供检查数据并与其他 Cat 数据系统集成，确保您可以密切关注设备机群状况。

* 使用 Cat Inspect 应用，通过摄像头扫描软管跟踪 ID

CAT PRODUCT LINK™ 和 VISIONLINK®

Product Link™ 能够从您的任何类型和品牌的资产中自动收集数据。通过 VisionLink® 随时随地访问信息，并借此做出明智的决策，以提高生产率、降低成本、简化保养工作等。提供基于卫星和/或蜂窝网络的订阅服务。

易于使用的二维码

您可以使用软管标签上的订购二维码，轻松地为您机器订购正确的软管！找到带有购物车图标的二维码，然后使用智能设备的摄像头扫描二维码，即可直接转到 Parts.Cat.com 上的零件号页面。将商品添加到购物车，然后标注一下您是希望配送上门还是在当地 Cat 代理商处提货，即可完成购买，就是这么简单！通过扫描二维码，您可以节省时间和金钱，而且可以始终安心无忧地为机器购买正确的软管。





CAT[®] 液压

软管和联轴器

CAT 代理商
提供世界一流的
产品支持。

有关 Cat 产品、代理商服务和行业解决方案的更多信息，请访问我们的网站：www.cat.com

材料和技术规格如有变更，恕不另行通知。

图中所示的机器可能包括附加设备。

请咨询 Cat 代理商，了解可用的选项。