

GEDORE

吉多瑞 TOOLS FOR LIFE

专业汽修工具 / 吉多瑞品质保证

CN | 5.2

商用车精修工具



GEDORE Automotive GmbH

GEDORE Automotive GmbH,
是吉多瑞集团旗下的一家公司。

我们是一家总部位于多瑙艾辛根的中型国际化企业。我们为汽车行业开发和生产高品质和创新型的专用工具。

GEDORE Automotive GmbH 于 1978 年在多瑙艾辛根成立，原名为 **KLANN Spezial-Werkzeugbau GmbH**。

自 2002 年起，我们隶属于吉多瑞集团。2006 年 1 月 1 日，作为吉多瑞品牌整合的一部分，**KLANN Spezial- Werkzeugbau GmbH** 更名为 **GEDORE Automotive GmbH**。

GEDORE Automotive GmbH 在德国和国外拥有约 100 项专利和实用新型，是全球领先的专用工具制造商之一。

无论是组装、维护还是维修 ...

如今，专用工具已成为日常车间作业不可或缺的一部分！

在执行、简化和优化汽车维修作业时，在全球范围内越来越多地使用 GEDORE Automotive GmbH 的专用工具。

我们的主要目标是使维修作业更安全、更轻松、更快捷和更具成本效益。为此，我们在自己的测试车间为所有车型开发了创新型的专用工具。对市场需求的快速反应至关重要。我们采用最新技术进行生产，并在我们的测试车间直接在车辆上进行培训。

具有发展前景的未来也需要良好的培训！

20 多年来，我们一直在多瑙艾辛根工厂本部培训年轻人，以确保其成功开启职业生涯。

我们，GEDORE Automotive GmbH 生产日常使用的专用工具。



工具索引

1. 更换弹簧和减震器的工具

第 3 - 8 页



2. 汽车底盘维修工具

2.1 - 转向器和转向几何结构 第 9 - 14 页

2.2 - 支承接头、轴承和轴套 第 16 - 28 页

2.3 - 轮毂轴承、轮毂和车轮 第 29 - 41 页



3. 制动系统维修工具

第 43 - 47 页



4. 发动机维修工具

第 49 - 60 页



5. 离合器和变速箱维修工具

第 61 - 66 页



6. 车身和内饰拆装工具

第 67 - 69 页



7. 液压驱动和相关附件

第 71 - 80 页



8. 农用车工具

第 81 - 100 页



GEDORE



移动式工作台 MODULO



KL-4999-120 A 移动式工作台 MODULO

移动式工作台 MODULO, 4 个抽屉

坚固耐用的 MODULO 移动式工作台 - **KL-4999-120 A** (GEDORE 1507 XL) 配有 4 个超宽抽屉以及一个 30 毫米厚的实心山毛榉木质复合工作台，搭配我们的 KL-0039-.. 轮毂轴承和静音轴承工具插件，以及固定式弹簧压缩器 KL-5501 B，提供专业的移动工位，可直接在车辆上进行专业高效的底盘或车桥维修。

KL-4999-121 A 移动式工作台 MODULO

移动式工作台 MODULO, 5 个抽屉

坚固耐用的 MODULO 移动式工作台 - **KL-4999-121 A** (GEDORE 1507 XL) 配有 5 个超宽抽屉以及一个 30 毫米厚的实心山毛榉木质复合工作台，搭配我们的通用电热塞、喷嘴顶出器、止转扳手和驱动装置插件，提供专业的移动工位，可直接在车辆上对内燃机进行专业和高效的维修。



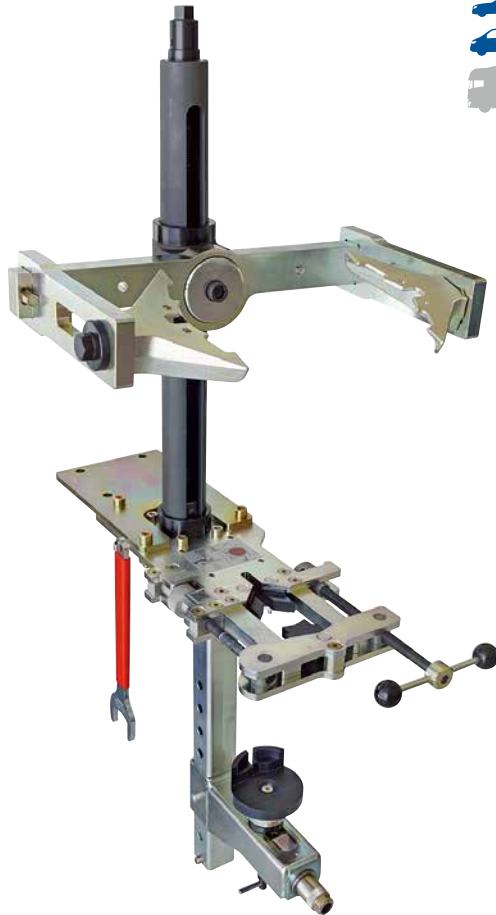


1. 更换弹簧和减震器



KL-5501 B 固定式弹簧压缩器

(编码 3230503) (专利)



普遍适用于几乎所有带螺旋弹簧的麦弗逊 (McPherson) 弹簧支柱。

特别适用于右旋或左旋弹簧、锥形弹簧、偏心弹簧、小圈数弹簧、带强化或不同弹簧节距的弹簧、带缓冲弹簧的弹簧支柱以及带电子控制单元和传感器的弹簧支柱。

替代工具: VAS 6908/1

固定式弹簧压缩器可以张紧市面上几乎所有的麦弗逊弹簧支柱。由于弹簧通过上弹簧座圈压紧下弹簧座圈, 因此弹簧的形状或弹簧节距无关紧要。

带有可变弹簧座圈底座的独特结构, 可调节的支架和可单手操作的可调节固定工装, 因此这款弹簧压缩器成为市面上通用性和安全性最高的产品之一。

使用转接板, 弹簧压缩器可以轻松地在工具台车 / 装配台车或工作台上安装。

推荐配件:

KL-5501-40 手动摇臂,

KL-0056-11 E 减震器活塞杆工具套装,

1993 U-20 中空棘轮两用扳手 1/2"

优点:

普遍适用!

这款弹簧压缩器具有大而可变的设置或调节范围, 因此可以张紧市面上几乎所有的麦弗逊弹簧支柱和减震支柱。

最大程度的安全性!

这款固定式弹簧压缩器的操作简单、稳定且人性化, 整体设计安全成熟, 因此提供了最大程度的安全性。

张紧各种各样的弹簧装置!

弹簧的形状, 无论是螺旋弹簧、右旋或左旋弹簧、锥形弹簧、偏心弹簧、小圈数弹簧, 带强化或不同弹簧节距的弹簧都无关紧要, 因为我们的弹簧压缩器是通过上弹簧座圈压紧下弹簧座圈来张紧弹簧。

张紧带缓冲弹簧的减震器!

由于高达 570 mm 的弹簧压缩器张紧行程, 以及高达 15 000 N 的张紧力, 即使是张紧需要极高弹簧预紧力的带缓冲弹簧的减震器, 也完全没有问题。

不会损坏减震管!

使用滚花螺母, 可以根据相应的管径快速调节固定工装的夹杆。塑料夹爪可确保减震管被轻柔地固定。

单人操作!

整个工作流程一个人即可完成。还可以实现减震管固定工装的快速夹紧和单手操作。

通过移动式工作台移动作业!

通过弹簧压缩器上的转接板, 不仅可以在工作台上, 还可以在移动式工作台上安装。借助选配的 MODULO 工具车套装 - KL-5501-211, 还可以在 MODULO 移动式工作台 - KL-4999-120 A 或 KL-4999-121 A 以及垂直墙壁上安装。这意味着您可以快速灵活地进行车上的作业。



技术参数:

驱动器:	SW 24
断裂极限:	60 000 N
最大负载:	15 000 N
不含台车的重量:	46 kg
最大张紧距离:	570 mm
弹簧座圈直径 Ø:	125 - 220 mm

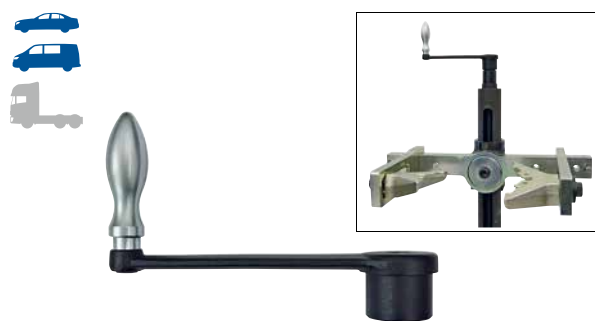
KL-5501-40 手动摇臂 SW24

[编码 3402444]

当张紧和松开麦弗逊弹簧支柱时，手动摇臂可以非常简单和快速地驱动固定式弹簧压缩机 - **KL-5501** 或 **KL-5501 B**。为此，只需将手动摇臂放置在弹簧压缩机 24mm 的驱动六边形上方即可。

技术参数：

输出轴：	六边形 / 24 mm
长度：	195 mm



KL-5501-211 MODULO 支架和壁式支架，短型

[编码 3259439]

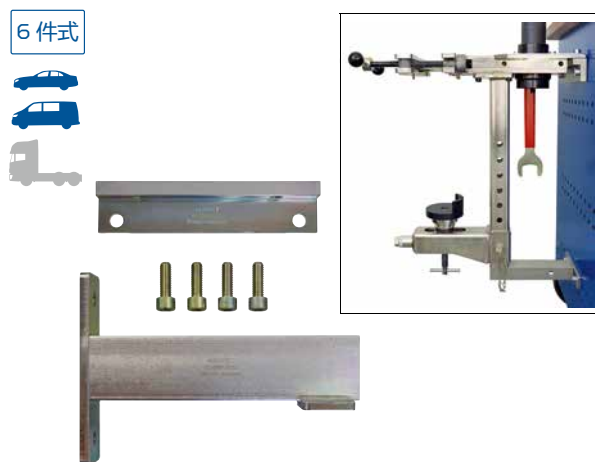
适用于 **KL-5501 B** (不适用于 **KL-5501**) 。

短型 MODULO 支架 / 壁式支架特别适合将固定式弹簧压缩机 **KL-5501 B** 稳定地安装在 MODULO 移动式工作台 **KL-4999-120 A** 或 **KL-4999-121 A** (GEDORE 1507 XL) 上。

也适用于节省在垂直墙壁上的安装空间。但是，由于靠近墙壁，只能在大约 180° 的回转角度内使用手动棘轮。不能使用手动摇臂 **KL-5501-40**。或者，也可以使用长型壁式支架 - **KL-5501-212**。

技术参数：

与墙壁的距离：	105 mm (驱动器中心)
---------	----------------



KL-5501-212 壁式支架，长型

[编码 3402169]

适用于 **KL-5501 B** (不适用于 **KL-5501**) 。

借助长型壁式支架，能够将固定式弹簧压缩机 - **KL-5501 B** 稳定地安装在垂直墙壁上。手动棘轮和手动摇臂 - **KL-5501-40** 都可以毫无问题地使用。

推荐配件：

KL-5501-40 手动摇臂

技术参数：

与墙壁的距离：	245 mm (驱动器中心)
---------	----------------



KL-5501-191 长型夹紧单元的改装套装

[编码 3244032]

改装套装 - **KL-5501-191** 与固定式弹簧压缩机 - **KL-5501** 组合，可用于固定在减震管上具有非常小的安装表面的复杂的弹簧支柱。

提示：

使用 **KL-5501-191** 和 **KL-5501-192**，可以将 **KL-5501** 改装为 **KL-5501 B**。



KL-5501-192 支撑装置改装套装

[编码 3244059]

改装套装 - **KL-5501-192** 可用于对固定式弹簧压缩机 - **KL-5501** 上的下支撑进行扩展调整。

提示：

使用 **KL-5501-191** 和 **KL-5501-192**，可以将 **KL-5501** 改装为 **KL-5501 B**。





9 件式



KL-9002 SP 弹簧压缩器

[编码 2480115]

普遍适用于配备麦弗逊弹簧支柱车桥和减震支柱车桥的车辆，尤其适用于全轮驱动汽车、厢式货车和面包车如 Citroen Jumper; Fiat Ducato; Mercedes Vito、V 级、M 级、W210 4Matic; Peugeot Boxer, Break; Renault Master 等。

替代工具: W 203 589 01 31 00, 31 3 340, VAS 6046

如果空间允许，也可以使用专门的弹簧架将横向转向架轴上的弹簧与设备一起拆卸和安装。

包括规格 1 号和规格 2 号成对弹簧架，适用于 Ø 85 mm (内部) - 170 mm (外部) 的弹簧。

可提供用于 Ø 60 (内部) - 205 (外部) mm 弹簧的更多弹簧架。

最大负荷 27 500 N *

* 在规定的 4 倍安全性下，弹簧压缩器的最大负荷为 27 500 N !

通用弹簧压缩器，

- 其中通过**网格系统**，最小跨度（开口宽度）可更改为 **40 mm**，最大跨度可更改为 **361 mm**。这对于张紧非常短的弹簧（2-3 个弹簧圈数）和非常长的弹簧非常重要，以便于其完全释放或更换。
- 其中锻造弹簧架通过**具有自动锁定功能的专利卡口锁定系统**固定（不需要工具、螺钉和螺丝环）。
- 其中，当锁定销被剪断时，主轴驱动保持关闭。然后，可以通过辅助驱动器释放张紧的弹簧，以便安装新的锁定销。
- 其中，当达到最大工作行程时，可通过**自动空转**防止释放过程中的主轴过载。重要的是避免损坏弹簧压缩器。
- 其中，**塑料保护插件**可以拧到弹簧架上，以保护弹簧漆面。重要的是防止由缺口和腐蚀引起的弹簧断裂。
- 由于**具有多种弹簧架**，因此几乎可用于所有麦弗逊弹簧支承轴、减震支承轴，甚至还可用于横向转向架轴。

由于高精度单个组件的相互作用和耐磨氮化钢的使用，液压缸工作非常平稳且几乎没有磨损。例如，在张紧 Mercedes M 级车弹簧时，当锁定力约为 18,000 N 时，只需要 35 Nm 的驱动力。

存储系统:

KL-4999-1322 泡沫嵌入物

KL-4999-1395 塑料箱（没有泡沫嵌入物）

优点:

- 带自动锁定功能的弹簧架固定
- 跨度调整
- 带附加辅助驱动器的驱动器
- 主轴的自动空转
- 也可用于锥形弹簧
- 包括塑料保护插件

提示:

也没有保护插件

KL-9002 - 弹簧张紧器



技术参数:

液压缸 KL-9002-100:		
最小长度	最小总长:	475 mm
最大长度	最大总长:	715 mm
A	活塞工作行程:	305 mm
SPF	主轴空转:	735 mm
最小跨度 I	最小跨度 (I) 开口宽度:	40 mm
最小跨度 II	最小跨度 (II) 开口宽度:	72 mm
最大跨度 I	最大跨度 (I) 开口宽度:	328 mm
最大跨度 II	最大跨度 (II) 开口宽度:	361 mm
	最大负荷 (4 倍安全性时):	27 500 N
	断裂极限:	110 000 N
	主轴驱动:	SW 24
	液压缸重量:	6.9 kg
	带 1 号和 2 号弹簧架的液压缸重量:	13.4 kg

提示: 可提供用于直径为 70 - 210 mm 的弹簧的更多弹簧架。

供货范围:

产品编号	描述	数量
KL-9002-100	液压缸	1
KL-9001-11	带保护插件的规格 1 号 SP 成对弹簧架	1
KL-9001-12	带保护插件的规格 2 号 SP 成对弹簧架	1



4 件式



KL-9001-13 SP 规格 3 号成对弹簧架

[编码 2480085]

普遍适用。

特别适用于 VW-Crafter 和 MAN TGE (面包车)。

替代工具: 99409H

带有封闭式安装环的专用成对弹簧架。

必备配件: KL-9002-100 - 液压缸 (包含在 KL-9002 SP 中)

KL-9001-13 - 规格 3 号成对弹簧架，不带保护插件 (上图)

类似于 KL-9001-13 SP，但是没有泡沫嵌入物。

技术参数:

用于弹簧直径 Ø:	165 - 210 mm
重量 (成对):	4.3 kg

KL-0055-60 弹簧支柱夹块

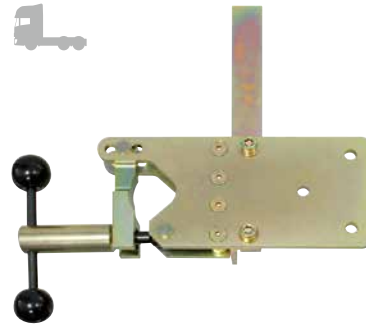
(编码 2380471)

用于麦弗逊弹簧支柱、减震器和转向器。

替代工具：KM-6066, VAS 1752/20

夹紧装置可用螺钉固定在工作台上，或者用台虎钳夹紧，以实现清洁、安全和快速的维修。

弹簧支承轴在任何情况下都不能直接夹在台虎钳中进行组装（变形危险）！



KL-4999-120 A 移动式工作台 (空)

(编码 3254313)

坚固耐用的移动式工作台 **KL-4999-120 A** 与固定式弹簧压缩器 **KL-5501 B** 轮毂轴承和静音轴承工具 **KL-0039-Serie** 配合，提供专业的移动工位，可直接在车辆上进行专业高效的底盘或车桥维修。

大型实心山毛榉木质复合工作台提供了理想的工作台面。

侧面的推柄和两个滚珠轴承、125mm 大的轻型轮子（带双挡轮锁）能够轻松方便地移动台车。

自动缩回 4 个抽屉和中控联锁装置可防止抽屉意外打开。


这些抽屉具有完全拉出件，每个可负载 70kg，并且具有拉伸互锁装置，因此一次只能打开一个抽屉。这可以防止在抽屉打开时台车翻倒。

技术参数：

尺寸：	高 985 x 宽 1200 x 深 635 mm
工作台：	高 30 x 宽 1200 x 深 635 mm
抽屉 (1x)：	高 90 x 宽 998 x 深 474 mm
抽屉 (2x)：	高 145 x 宽 998 x 深 474 mm
抽屉 (1x)：	高 195 x 宽 998 x 深 474 mm
每个抽屉的承载能力：	70 kg
带锁止器的转向轮 (2x)：	Ø 125 mm
脚轮 (2x)：	Ø 200 mm
总负载能力：	700 kg
移动模式下的负载能力：	500 kg
重量：	125 kg





- 
- 1 高品质插件
 - ▶ 新的 GEDORE 塑料棘轮箱适用于工业、汽车以及修理工和业余爱好机修工。其中配备了黑色 / 蓝色泡沫检查工具插件，以显示工具的缺失情况。
 - 2 人体工程学
 - ▶ 由于可换向棘轮的水滴形头部形状，该套件特别适用于最紧的螺纹连接点。
 - 3 2 组件
 - ▶ 可换向棘轮具有一个 2 组件的手柄、换向杆和释放按钮，可确保操作舒适、快速且安全。
 - 4 基本装备
 - ▶ 1/4" 和 1/2" 套筒扳手六角组件，具有 4-32mm 的所有公称尺寸以及用于最常见的驱动器的批头组，例如一字螺钉、PH 螺钉、PZ 螺钉、TX® 螺钉、XZN 螺钉和内六角螺钉。

GEDORE 最佳选择

套筒扳手套装 19 BMC 20

来自 GEDORE 的新的套筒扳手套装 1/4"+1/2" 适用于工业、汽车以及修理工和业余爱好机修工。

由于中空棘轮两用扳手的水滴形头部形状，该套装特别适用于最紧的螺纹连接点。

中空棘轮两用扳手具有一个 2 组件的手柄、换向杆和释放按钮，可实现舒适、快速和安全的工作。

1/4" 和 1/2" 套筒扳手六角组件具有 4-32mm 的所有公称尺寸以及用于最常见的驱动器的批头组，例如一字螺钉、PH 螺钉、PZ 螺钉、TX® 螺钉、XZN 螺钉和内六角螺钉，可实现各种应用。





2. 汽车底盘维修 (转向器、支承接头、车轮轴承等)

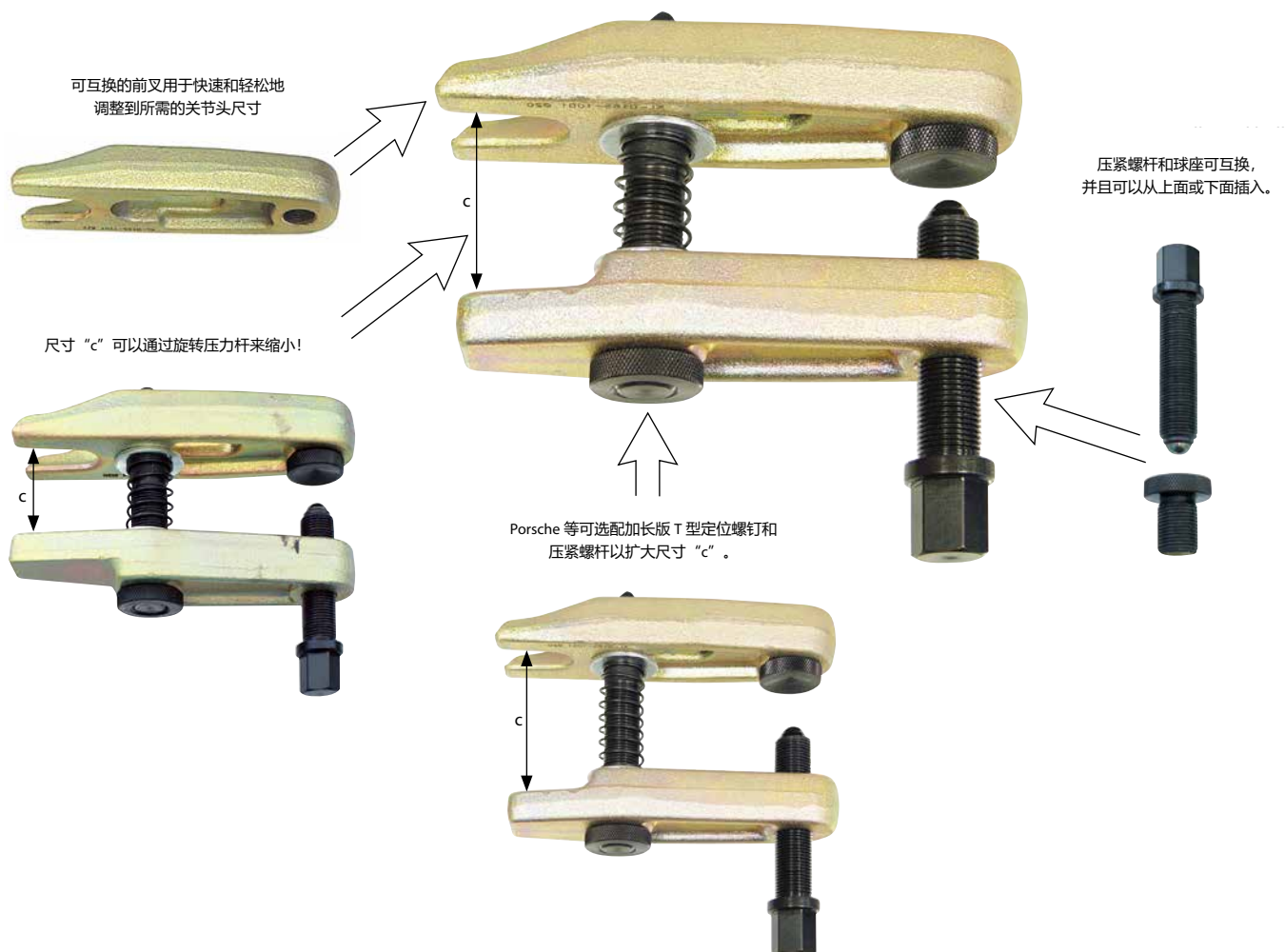


2. 汽车底盘维修

2.1 转向器和转向几何结构

KL-0165 系列

球头取出器〔专利〕



优点:

- ☑ 德国制造的优质产品。
- ☑ 可通过旋转 90° 来更换带 T 型螺栓锁定装置的前叉。
- ☑ 所有零件均可作为备件提供。
- ☑ 压力杆和前叉为锻造加工。
- ☑ 可无级调节到所需的万向节销高度。
- ☑ 带有 19 mm 驱动六边形和安全环的压力螺钉，以防止驱动工具滑动。
- ☑ 适用于各种球窝关节连接的各种前叉。

2.1 转向器和转向几何结构

KL-0165-1

[编码 1753592]

1 号和 2 号球头取出器套装

普遍适用于汽车和小型面包车，例如 VW-Audi、Seat、Skoda、Mercedes、BMW、Renault、Peugeot、Fiat、Opel、Ford、Porsche 等。

替代工具：W 124 589 02 33 00, W 201 589 01 33 00, W 201 589 14 33 00, W 202 589 02 33 00, W 124 589 03 33 00, W 140 589 00 63 00, 31 3 240

用于松开车桥和转向系统的球窝关节连接。

优点：

- 可通过可互换前叉改变
- 稳定性高
- 理想的释放压力点和拉拔角度可调

推荐配件：1993 U-20 - 中空棘轮两用扳手 1/2"

技术参数：

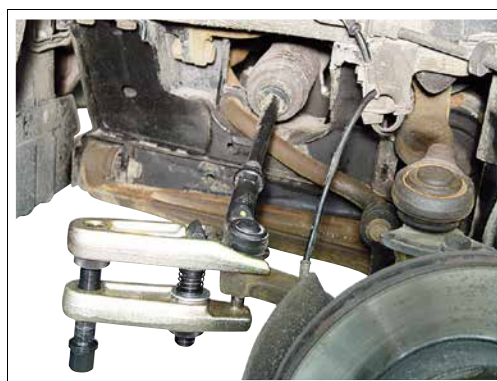
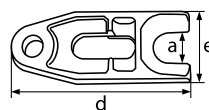
重量：	10.5 kg
-----	---------

供货范围：

KL-0165-1 - 球头取出器套装

产品编号	描述	数量
KL-0165-100	不带前叉的基本工具 (螺杆螺纹 M18x1.5)	1
KL-0165-1001	1 号前叉 - a=20 mm - e=50 mm - d=165 mm (得出 KL-0165-10)	1
KL-0165-1101	1 号前叉 - a=22 mm - e=50 mm - d=165 mm (得出 KL-0165-11)	1
KL-0165-1201	1 号前叉 - a=24 mm - e=50 mm - d=165 mm (得出 KL-0165-12)	1
KL-0165-1301	1 号前叉 - a=27 mm - e=50 mm - d=165 mm (得出 KL-0165-13)	1
KL-0165-1401	1 号前叉 - a=30 mm - e=50 mm - d=165 mm (得出 KL-0165-14)	1
KL-0165-2001	2 号前叉 - a=22 mm - e=60 mm - d=165 mm (得出 KL-0165-20)	1
KL-0165-2101	2 号前叉 - a=24 mm - e=60 mm - d=165 mm (得出 KL-0165-21)	1
KL-0165-2201	2 号前叉 - a=26 mm - e=60 mm - d=165 mm (得出 KL-0165-22)	1
KL-0165-2301	2 号前叉 - a=30 mm - e=60 mm - d=165 mm (得出 KL-0165-23)	1
KL-0165-1090	工具箱	1

10 件式



KL-0165-3 KA

[编码 2801817]

球头取出器套装 [带 6 个前叉]

普遍适用于商用车和小型面包车，例如 MAN、Mercedes、VW、Ford、Scania、Volvo、Landini、John Deere 等。

用于松开车桥和转向系统的球窝关节连接。

优点：

- 可通过可互换前叉改变
- 稳定性高
- 理想的释放压力点和拉拔角度可调

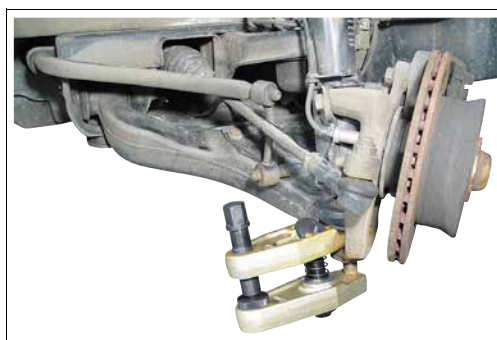
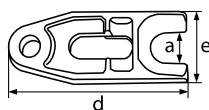
推荐配件：1993 U-20 - 中空式棘轮两用扳手 1/2"

供货范围：

KL-0165-3 KA - 球头取出器套件 (带 6 个前叉)

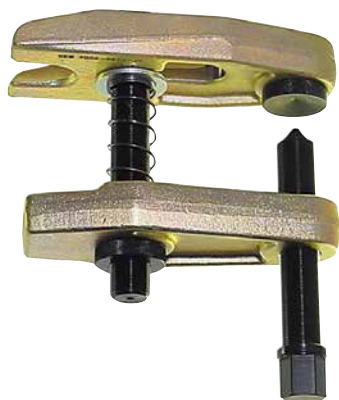
产品编号	描述	数量
KL-0165-300	不带前叉的基本工具	1
KL-0165-3001	3 号前叉 - a=30 mm - e=80 mm - d=200 mm (得出 KL-0165-30)	1
KL-0165-3101	3 号前叉 - a=34 mm - e=80 mm - d=200 mm (得出 KL-0165-31)	1
KL-0165-3201	3 号前叉 - a=40 mm - e=80 mm - d=200 mm (得出 KL-0165-32)	1
KL-0165-3301	3 号前叉 - a=42 mm - e=80 mm - d=200 mm (得出 KL-0165-33)	1
KL-0165-3401	3 号前叉 - a=47 mm - e=80 mm - d=200 mm (得出 KL-0165-34)	1
KL-0165-3501	3 号前叉 - a=33 mm - e=80 mm - d=200 mm (得出 KL-0165-35)	1
KL-0165-3090 A	工具箱	1

7 件式

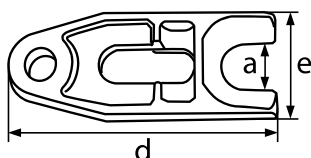


2. 汽车底盘维修

2.1 转向器和转向几何结构



2 件式



KL-0165-.. 球头取出器 3 号

球头取出器特别适用于松开车桥和转向系统的球窝关节连接。

推荐配件: 1993 U-20 - 中空棘轮两用扳手 1/2"

KL-0165-30 球头取出器

(编码 2401959)

适用于 MAN 和 Landini 拖拉机等。

(前叉开口 a = 30 mm)

供货范围: KL-0165-30 - 球头取出器 3 号

产品编号	描述	数量
KL-0165-300	不带前叉的基本工具 (螺栓 M24x1.5)	1
KL-0165-3001	前叉 - a=30 mm - e=80 mm - d=200 mm	1

KL-0165-31 球头取出器

(编码 2402076)

适用于 MAN、Mercedes 等, 例如 Mercedes Actros 推杆。

(前叉开口 a = 34 mm)

供货范围: KL-0165-31 - 球头取出器 3 号

产品编号	描述	数量
KL-0165-300	不带前叉的基本工具 (螺栓 M24x1.5)	1
KL-0165-3101	前叉 - a=34 mm - e=80 mm - d=200 mm	1

KL-0165-32 球头取出器

(编码 1810960)

适用于 Mercedes、MAN、Scania、Volvo 等, 例如 Mercedes Actros 转向摆臂。

(前叉开口 a = 40 mm)

供货范围: KL-0165-32 - 球头取出器 3 号

产品编号	描述	数量
KL-0165-300	不带前叉的基本工具 (螺栓 M24x1.5)	1
KL-0165-3201	前叉 - a=40 mm - e=80 mm - d=200 mm	1

KL-0165-33 球头取出器

(编码 1878115)

适用于 Mercedes、MAN、Scania、Volvo 和 John Deere 拖拉机等。

(前叉开口 a = 42 mm)

供货范围: KL-0165-33 - 球头取出器 3 号

产品编号	描述	数量
KL-0165-300	不带前叉的基本工具 (螺栓 M24x1.5)	1
KL-0165-3301	前叉 - a=42 mm - e=80 mm - d=200 mm	1

KL-0165-34 球头取出器

(编码 1796208)

适用于 Benz 巴士等

(前叉开口 a = 47 mm)

供货范围: KL-0165-34 - 球头取出器 3 号

产品编号	描述	数量
KL-0165-300	不带前叉的基本工具 (螺栓 M24x1.5)	1
KL-0165-3401	前叉 - a=47 mm - e=80 mm - d=200 mm	1

KL-0165-35 球头取出器

(编码 1753614)

适用于支承接头 MB Sprinter (1995 年起)、VW LT (1998 年起)、驱动轴 VW T4、MB Citaro EvoBus O 530 稳定器球窝接头等。

(前叉开口 a = 33 mm)

供货范围: KL-0165-35 - 球头取出器 3 号

产品编号	描述	数量
KL-0165-300	不带前叉的基本工具 (螺栓 M24x1.5)	1
KL-0165-3501	前叉 - a=33 mm - e=80 mm - d=200 mm	1

KL-0165-36 球头取出器

(编码 2822997)

适用于 MAN Bus A21 车前桥转向杆上的推杆。

(前叉开口 a = 40 mm)

供货范围: KL-0165-36 - 球头取出器 3 号

产品编号	描述	数量
KL-0165-300	不带前叉的基本工具 (螺栓 M24x1.5)	1
KL-0165-3601	前叉 - a=40 mm - e=80 mm - d=200 mm	1

2.1 转向器和转向几何结构

KL-0165-37

(编码 3036715)

Setra 球头取出器

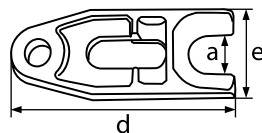
适用于 Mercedes-Benz 或 Setra 巴士转向摆臂上的球窝接头，例如 MB Travego RHD L (O 580) 和 Setra S 417 UL。

头取出器 KL-0165-37 特别适用于松开车桥和转向系统的球窝关节连接。

推荐配件：1993 U-20 - 中空棘轮两用扳手 1/2"

供货范围：KL-0165-37 - Setra 球头取出器

产品编号	描述	数量
KL-0165-3005	球座	1
KL-0165-3009	短型滚花螺母 M24x1.5	1
KL-0165-3007	弹簧	1
KL-0165-3008	U 型垫片	2
KL-0165-3014	压紧螺杆 M24x1.5 x 135	1
KL-0165-3301	前叉 42 mm	1
KL-0165-3701	Setra 压力杆	1
KL-0165-3702	定位螺钉 M24x1.5 x 129	1



技术参数：

a:	42 mm
e:	80 mm
d:	200 mm

KL-0169-60

(编码 3230295)

轮距测量杆

普遍适用于轿车、商用车、小型面包车等。

通过内轮辋凸缘或轮胎实现快速简便的轮距差值测量。可通过推拉架轻松调节从 950 到最大 1500 mm 的测量范围 (可扩展到最大 2150 mm)。从 0 至 40 mm 的清晰易读的轮距差值刻度。

推荐配件：KL-0169-61 - 延长杆

技术参数：

轮距差值刻度	0 至 40 mm
测量范围：	950 - 1500 mm
KL-0169-61 的测量范围：	最大 2150 mm

供货范围：KL-0169-60 - 轮距测量杆

产品编号	描述	数量
KL-0169-601	带调节单元的内管	1
KL-0169-602	带设置单元的外管	1
KL-0169-603	圆形压件	2



KL-0169-61

(编码 3230317)

延长杆

将 KL-0169-60 轮距测量杆上的测量范围从 1500 mm 扩展到最大 2150 mm。

必备配件：KL-0169-60 - 轮距测量杆



KL-0167-30

(编码 3292754)

用于安装拆卸内拉杆接头的偏心扳手

普遍适用于汽车和面包车，例如 Audi、BMW、Citroen、Dacia、Ford、Hyundai、Kia、Mazda、Mercedes、Mini、Nissan、Opel、Peugeot、Porsche、Renault、Seat、Skoda、Toyota、Volvo、VW 等等。

用于直接在车辆上快速拆卸和安装直径 \varnothing 为 30 - 43 mm 的内置拉杆或轴向接头，而无需拆卸转向机构。

独特的开放式结构使其可以轻松地直接放置在拉杆上，而无需先拆除拉杆的外部 (主要是固定的) 部分。由于特殊的偏心结构，拉杆上的外轮廓或轴向接头，例如 2 边形、4 边形、6 边形或圆形，没有影响。拉杆偏心扳手的驱动是通过 1/2" 内方形实现的。

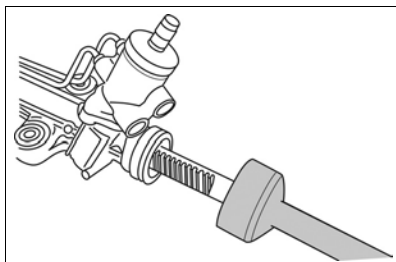
技术参数：

轮距差值刻度	0 至 40 mm
测量范围：	950 - 1500 mm



2. 汽车底盘维修

2.1 转向器和转向几何结构



2 件式



KL-0167-15 A

[编码 2877287]

用于 Ø 30 - 43 mm 内拉杆接头的万能套筒

普遍适用于球头直径 Ø 为 30 mm 至 43 mm 的所有内拉杆接头。
特别适用于 Mercedes Sprinter、VW Crafter (Ø 43 mm)。

用于快速轻松地拆卸和安装内拉杆接头，而无需拆卸整个转向机构。
钥匙的特点是特殊的结构、带有优质金属滚轮和钢笼的可更换滚轮批头以及大工作范围。适用于直径为 30 至 43 mm 的球头。

推荐配件： 1993 U-20 - 中空棘轮两用扳手 1/2"

优点：

- 由于非常小的外径和 30 至 43 mm 的大工作范围，因此普遍适用。
- 凭借高品质金属滚子和钢笼延长了使用寿命。
- 可换滚轮批头。

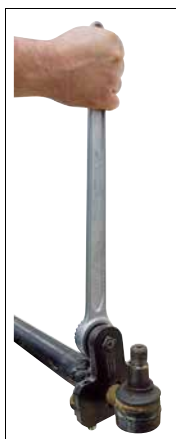
技术参数：

驱动器：	1/2"
长度：	480 mm

供货范围：

KL-0167-15 A - 用于 Ø 30 - 43 mm 内拉杆接头的万能套筒

产品编号	描述	数量
KL-0167-1510 A	主体	1
KL-0167-1510-5	卡簧	1
KL-0167-1512	滚子保持架 Ø 36 - 43 mm	1
KL-0167-1511	滚子保持架 Ø 30 - 36 mm	1
KL-0167-1512-3 A	垫片	1



4 件式



KL-0169-81

[编码 3245810]

拉杆扳手 SW34

适用于 MAN、Mercedes、DAF、Evobus、Iveco、Neoplan、Renault、Scania、Solaris 和 Volvo 商用车上带有 SW 34 mm 调节螺纹的拉杆或推杆。特别适用于全轮驱动车辆中的曲柄拉杆或推杆。

在通过符合规范的方式快速松开和调整刚性拉杆或推杆时需要用到。例如在调整工作或更换拉杆或推杆时需要用到。

拉杆扳手的特殊两件式结构完全封闭了拉杆或推杆调节螺纹上的六边形。由此将确保了动力均匀地传递到调节螺纹的整个六边形上，以防止滑动和转动。因此不需要造价昂贵地更换整个拉杆或推杆。

推荐配件：

3293 U-2 - 中空棘轮两用扳手 3/4"

技术参数：

扳手开口度：	34 mm
驱动器：	3/4"

备件：

产品编号	描述	数量
KL-0169-8101	扳手半件	1
KL-0169-8102	带方形 3/4" 的扳手半件	1
KL-0282-5106	圆柱头螺钉 M8 x 45 mm	2



KL-0169-82

[编码 3267806]

转向拉杆头释放工具

普遍适用于商用车、巴士和拖拉机的拉杆头，例如 MAN、Mercedes-Benz、Neoplan、Renault 卡车、Iveco、Scania、Volvo、DAF、Deutz-Fahr、IHC、Case IH、JCB、Evobus 和 Kässbohrer。

在通过符合规范的方式快速拧入和拧出刚性拉杆头时需要用到。例如在释放和移动拉杆，以及更换拉杆头时需要用到。释放工具夹住整个拉杆头。因此可以使用 3/4" 棘轮施加高水平的力来松开它。

因此不需要造价昂贵地更换整个拉杆或推杆。

推荐配件： 3293 U-2 - 中空棘轮两用扳手 3/4"

技术参数：

驱动器：	3/4"
高度 (内部)：	70 mm
直径 (内部)：	80 mm
U 形开口：	65 x 40 mm
高度 (外部)：	90 mm
直径 (外部)：	95 mm

扭矩倍增器

LKV 系列, 100-2800 Nm

优质铝合金壳体,
重量比钢壳体轻约 30%



Z 形铬钒钢锻造反作用力臂能
吸收出现的每一个反作用力。

可选: 按要求提供 L 型反作用
力臂



利用传统的带有过载保护的
四方驱动提供过载保护



供货范围内含工厂检验证书



LKV-20L/ 28L 系列



交货清单

- › 设备
- › 直型反作用力臂
- › 工具箱
- › 操作说明书
- › 出厂校准证书
- › 扭矩测试



可选配件

- › 可用于 LKV-20 的方驱
- › 可用于 LKV-28 的方驱



GEDORE Automotive 静音轴承工具 KL-0039 系列

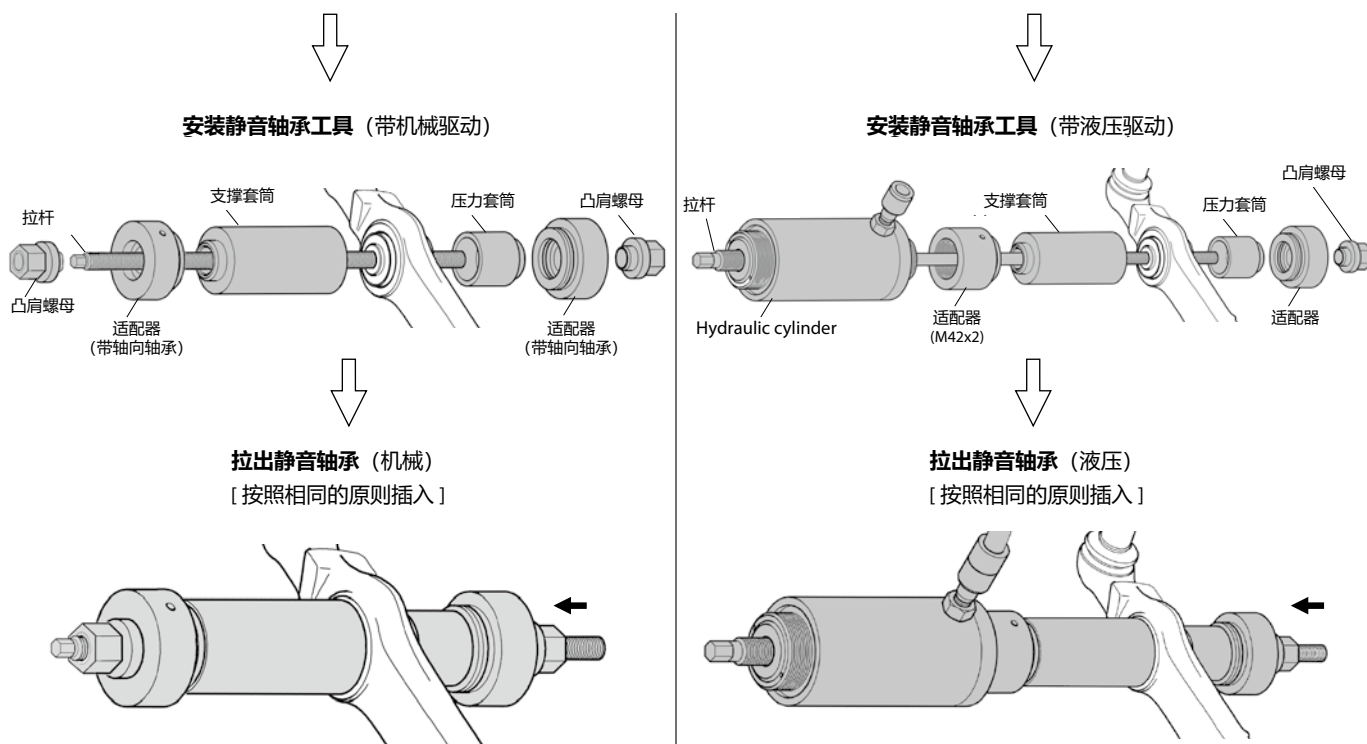
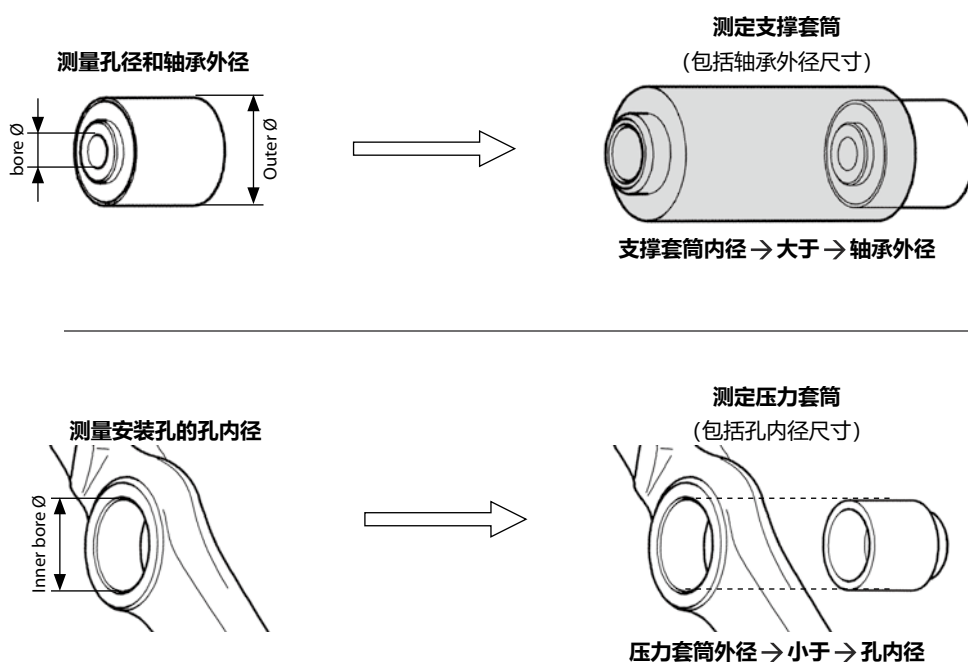
独特的 KL-0039 工具系列的巨大优势是：

- ☑ 带有通用组合式压力 / 支撑套筒的模块化系统。
- ☑ 带有额外的压力 / 支撑套筒的现有工具套装的通用附加件，两种不同的驱动选项（机械或液压），以及可以选用定心 / 压力环和液压缸支架。

带拉杆的静音轴承拆卸 / 安装

确定所需零件和组装工具：

- ⇒ 测量静音轴承和安装孔直径。
- ⇒ 确定螺杆、压力套筒和支撑套筒。



2.2 支承接头、轴承和轴套

GEDORE Automotive 静音轴承工具 KL-0039 系列

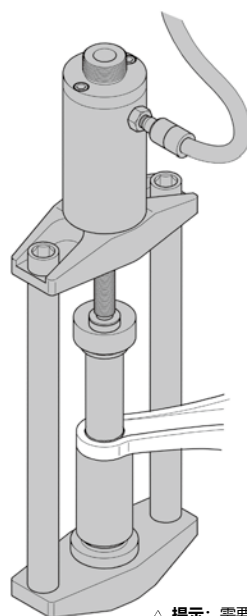
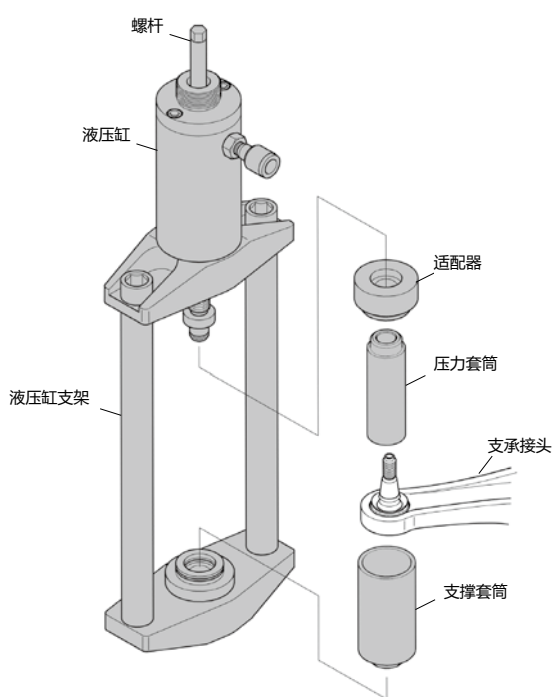
独特的 KL-0039 工具系列的巨大优势是：

- ☑ 工具的普遍应用范围。
- ☑ 通过简单且通用的方式整合组装必需工具的，从而节省了大量时间和成本。

用液压缸支架拆卸和安装静音轴承 / 支承接头

确定所需零件和组装工具：

⇒ 安装工具并压出静音轴承 / 支承接头。（按照相同的原则安装）

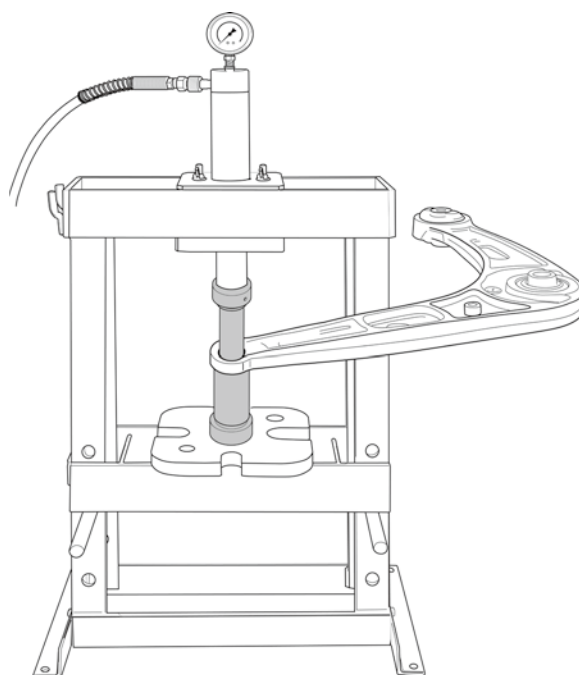
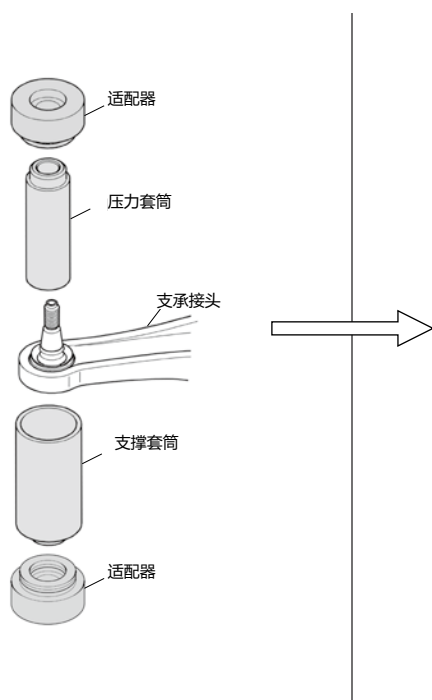


提示：需要液压泵作为液压缸 KL-0040-2500 的驱动。

用台式压力机拆卸和安装静音轴承 / 支承接头

确定所需零件和组装工具：

⇒ 安装工具并压出静音轴承 / 支承接头。（按照相同的原则安装）



2. 汽车底盘维修

2.2 支承接头、轴承和轴套



KL-1340-401

[编码 3249255]

专用套筒扳手 SW44 PSA

适用于带有螺纹前桥支承接头 (SW44 mm) 的 Citroen、Peugeot 和 Toyota 车辆。安装在例如 Toyota ProAce II、ProAce Verso; Citroen Jumpy III、Spacetourer; Peugeot Expert III 等。

更换磨损的支承接头时，需要采用快速且符合规范的方式松开和拧紧前桥横向转向架上的螺纹支承接头。

推荐配件:

1993 U-20 - 中空棘轮两用扳手 1/2"

技术参数:

扳手开口度:	44 mm
驱动器:	1/2"
长度:	85 mm
轮廓:	六角特殊型材



KL-1220-246

[编码 2686295]

Fiat Ducato / Citroen Jumper / Peugeot Boxer 套筒扳手 SW 46

适用于 Fiat Ducato、Citroen Jumper 和 Peugeot Boxer。

用于松开和拧紧驱动轴紧固螺母。

推荐配件:

1993 U-20 - 中空棘轮两用扳手 1/2"

技术参数:

扳手开口度:	46 mm
轮廓:	12 边
驱动器:	1/2"
长度:	100 mm



KL-0039-7533

[编码 2489708]

Mercedes 套筒组 Sprinter / VW Crafter

适用于前桥横向转向架的底部支承接头，例如 Mercedes Sprinter (W901、W902、W903、W904、W906、W907) 和 VW Crafter (2E / 2F)、VW LT (2D)。

套筒组与所需的驱动配件相结合，可以采用快速且符合规范的方式在车辆的底部横向转向架上压出和压入支承接头。因此，无需拆卸和安装横向转向架！

所需驱动配件 (参见驱动一章):

液压驱动:

KL-0040-2500 - 液压缸 17 t, KL-0040-35 M25 - 液压泵, KL-0039-1930 - 压紧螺杆 M20x350, KL-0039-1002 - 适配器, KL-0039-1140 - 液压缸支架

机械驱动:

KL-0174-831 - 螺杆, KL-0039-1140 - 液压缸支架, KL-0039-1002 - 安装适配器

供货范围:

KL-0039-7533 - Mercedes Sprinter / VW Crafter 套筒组

产品编号	描述	数量
KL-0039-7534	MB Sprinter 的带张紧轮的支撑套筒	1
KL-0039-1829	压力套筒	1
KL-0039-1762	长型压力套筒 Ø 62 mm	1
KL-0039-1662	短型支撑套筒 Ø 62 mm	1

2.2 支承接头、轴承和轴套

KL-0039-7535 [编码 2489686]

KL-0039-750 补充套装, Mercedes Sprinter / VW Crafter

适用于 2006 年起的 Mercedes Sprinter (W906、W907) 和 2006 年起的 VW Crafter (2E / 2F), 前部和后部横向转向架上的支承接头。

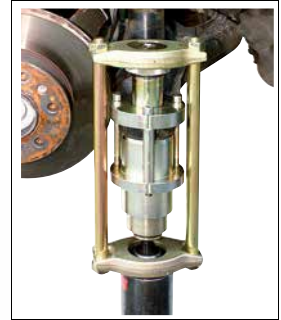
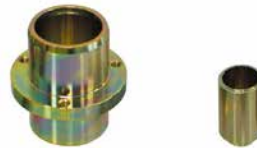
通过使用补充套装 KL-0039-7535, 压紧装置 KL-0039-750 也适用于 2006 年起的 Mercedes Sprinter (W906、W907) 和 2006 年起的 VW Crafter (2E / 2F)。

必备配件: KL-0039-750 - 压紧装置或 KL-0039-7503 - 套筒组 (+ 驱动)

供货范围: KL-0039-7535 - KL-0039-750 的补充套装

产品编号	描述	数量
KL-0039-1828-1	Ø 60 mm 轴环的支撑套筒	1
KL-0039-1829	压力套筒	1

2 件式



KL-0039-732 [编码 2364921]

套筒组, 底部支承接头 Renault Master II / Opel Movano I

适用于 Renault Master II (98 年起) 和 Opel Movano I (98 年起)。

套筒组 KL-0039-732 适用于快速、清洁和安全地拆卸和安装车前底部横向转向架上的支承接头。特别是, 使用此工具可以在几分钟内压出和压入严重生锈的支承接头。无需拆除底部横向转向架。

所需驱动配件 (参见驱动一章):

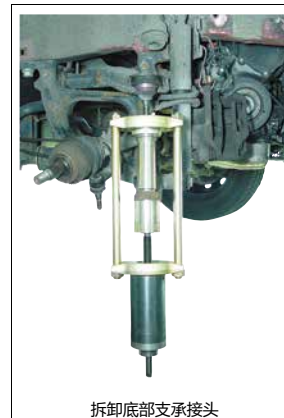
液压驱动: KL-0040-2500 - 液压缸 17 t, KL-0215-35 M25 - 液压泵,
KL-0039-1140 - 液压缸支架, KL-0039-1930 - 压紧螺杆,
KL-0039-1002 - 安装适配器

机械驱动: KL-0174-831 - 驱动组, KL-0039-1140 - 液压缸支架,
KL-0039-1002 - 安装适配器

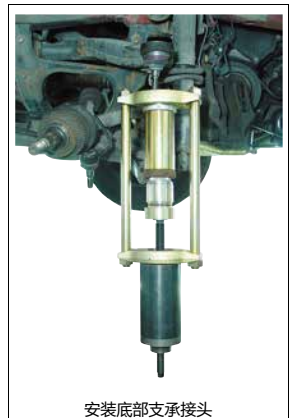
供货范围: KL-0039-732 - 套筒组, 底部支承接头

产品编号	描述	数量
KL-0039-1821	压力 / 支撑套筒	1
KL-0039-1658	短型压力 / 支撑套筒 Ø 58 mm	1
KL-0039-1652	短型压力 / 支撑套筒 Ø 52 mm	1
KL-0039-1822	压力 / 支撑套筒	1

4 件式



拆卸底部支承接头



安装底部支承接头

KL-0039-722 [编码 2364565]

顶部支承接头套筒组, Renault Master II / Opel Movano I

适用于 Renault Master II (98 年起) 和 Opel Movano I (98 年起) 前桥顶部支承接头。

套筒组 KL-0039-722 适用于快速、清洁和安全地拆卸和安装车前顶部横向转向架上的支承接头。特别是此工具可以在几分钟内压出和压入严重生锈的支承接头。无需拆除顶部横向转向架。

所需驱动配件 (参见驱动一章):

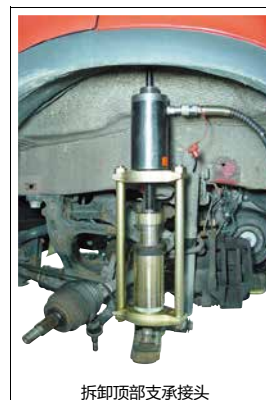
液压驱动: KL-0040-2500 - 液压缸 17 t, KL-0215-35 M25 - 液压泵,
KL-0039-1140 - 液压缸支架, KL-0039-1930 - 压紧螺杆,
KL-0039-1002 - 安装适配器

机械驱动: KL-0174-831 - 驱动组, KL-0039-1140 - 液压缸支架,
KL-0039-1002 - 安装适配器

供货范围: KL-0039-722 - 套筒组, 顶部支承接头

产品编号	描述	数量
KL-0039-1644	短型压力 / 支撑套筒 Ø 44 mm	1
KL-0039-1764	长型压力 / 支撑套筒 Ø 64 mm	1
KL-0039-1820	RenaultMaster 支撑套筒	1
KL-0039-1758	长型压力 / 支撑套筒 Ø 58 mm	1

4 件式



拆卸顶部支承接头



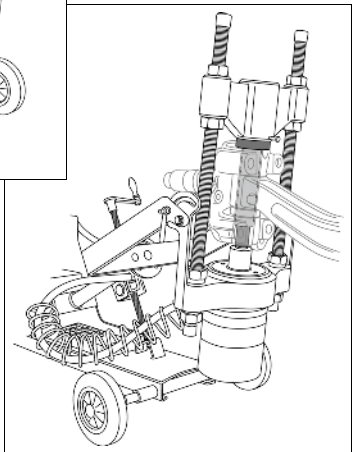
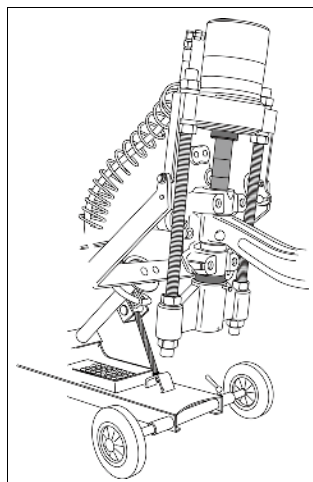
安装顶部支承接头

2. 汽车底盘维修

2.2 支承接头、轴承和轴套



15 件式



KL-1000-20 A (编码 3091600) 带套筒组的 65 t 压机的转向节主销

普遍适用于商用车。

替代工具: W 739 589 00 33 00

用于快速和通过符合规范的方式压入和压出商用车转向节主销。
带有可调节挤压框架的转向节主销压机，根据最新的安全要求进行开发，采用紧凑且成熟的结构设计，因此操作简单、省时而且特别安全。
强大的 65t 液压缸带有集成的手动泵和气动快速提升阀，即使是非常紧的转向节主销也能无故障地压出。

优点:

- 根据最新的安全要求开发。
- 普遍适用，在车辆上以及独立式。
- 节省大量时间。
- 通用可调以及 180°可旋转挤压框架。
- 由于三轴快速调整，在车辆上快速轻松地定位。

技术参数:

压力:	65 t
牵引螺栓之间的间隙:	290 mm
净高 (最大):	480 mm
冲程:	120 mm
额定压力:	420 bar
最大供气量:	13 bar
重量:	约 130 kg
注油量:	约 3.5 升

供货范围:

KL-1000-20 A - 带套筒组的 65 t 压机的转向节主销

产品编号	描述	数量
KL-1000-200 A	不带套筒组的 65 t 压机的转向节主销	1
KL-1000-230 A	套筒组	1

KL-1000-2055 (编码 2996553) 套筒 Ø 69 mm, 长度 74 mm

适用于 MAN 商用车。

在压入和压出 MAN 商用车前桥上的转向节主销时需要用到，与转向节主销压机 KL-1000-20 A 结合使用。



2.2 支承接头、轴承和轴套

KL-0039-160 E [编码 2840723]

拆卸工具套筒组 Ø 30 / 90 mm

短型, 45 mm, 带泡沫嵌入物

用于压入和压出静音轴承、轴、轴套等, 与 KL-0039... 系列。

所需驱动配件 (参见驱动一章):

液压驱动: KL-0215-35 M25 - 液压泵, KL-0040-2500 - 液压缸 17 t,
KL-0039-1002 - 安装适配器, KL-0039-1003 - 安装适配器,
KL-0039-21... 拉杆 (取决于所需的螺杆直径)

液压挤压框架 (可选): KL-0039-1140 - 液压缸支架, KL-0039-1930 - 压紧螺杆

机械驱动: KL-0039-1011 - 安装适配器, KL-0039-1002 - 安装适配器,
KL-0039-22... 拉杆 (取决于所需的螺杆直径)

机械挤压框架 (可选): KL-0039-1140 - 液压缸支架, KL-0174-831 - 拉马附件套装

供货范围: KL-0039-160 E 拆卸工具套筒组, Ø 30 - 90 mm, 短型, 45 mm

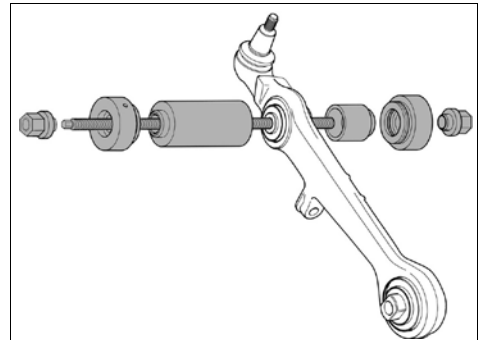
产品编号	描述	数量	产品编号	描述	数量
KL-0039-1630	Ø 30 / 22 mm	1	KL-0039-1662	Ø 62 / 54 mm	1
KL-0039-1632	Ø 32 / 24 mm	1	KL-0039-1664	Ø 64 / 56 mm	1
KL-0039-1634	Ø 34 / 26 mm	1	KL-0039-1666	Ø 66 / 58 mm	1
KL-0039-1636	Ø 36 / 28 mm	1	KL-0039-1668	Ø 68 / 60 mm	1
KL-0039-1638	Ø 38 / 30 mm	1	KL-0039-1670	Ø 70 / 62 mm	1
KL-0039-1640	Ø 40 / 32 mm	1	KL-0039-1672	Ø 72 / 64 mm	1
KL-0039-1642	Ø 42 / 34 mm	1	KL-0039-1674	Ø 74 / 66 mm	1
KL-0039-1644	Ø 44 / 36 mm	1	KL-0039-1676	Ø 76 / 68 mm	1
KL-0039-1646	Ø 46 / 38 mm	1	KL-0039-1678	Ø 78 / 70 mm	1
KL-0039-1648	Ø 48 / 40 mm	1	KL-0039-1680	Ø 80 / 72 mm	1
KL-0039-1650	Ø 50 / 42 mm	1	KL-0039-1682	Ø 82 / 74 mm	1
KL-0039-1652	Ø 52 / 44 mm	1	KL-0039-1684	Ø 84 / 76 mm	1
KL-0039-1654	Ø 54 / 46 mm	1	KL-0039-1686	Ø 86 / 78 mm	1
KL-0039-1656	Ø 56 / 48 mm	1	KL-0039-1688	Ø 88 / 80 mm	1
KL-0039-1658	Ø 58 / 50 mm	1	KL-0039-1690	Ø 90 / 82 mm	1
KL-0039-1660	Ø 60 / 52 mm	1	KL-4999-1312	泡沫嵌入物	1

31 件式



存储系统:

KL-4999-1391 - 工具箱



KL-0039-170 E [编码 2840693]

拆卸工具套筒组 Ø 30 / 90 mm

长型, 115 mm, 带泡沫嵌入物

用于压入和压出静音轴承、轴、轴套等, 与 KL-0039... 系列。

所需驱动配件 (参见驱动一章):

液压驱动: KL-0215-35 M25 - 液压泵, KL-0040-2500 - 液压缸 17 t,
KL-0039-1002 - 安装适配器, KL-0039-1003 - 安装适配器,
KL-0039-21... 拉杆 (取决于所需的螺杆直径)

液压挤压框架 (可选): KL-0039-1140 - 液压缸支架, KL-0039-1930 - 压紧螺杆

机械驱动: KL-0039-1011 - 安装适配器, KL-0039-1002 - 安装适配器,
KL-0039-22... 拉杆 (取决于所需的螺杆直径)

机械挤压框架 (可选): KL-0039-1140 - 液压缸支架, KL-0174-831 - 拉马附件套装

供货范围: KL-0039-170 E - 拆卸工具套筒组 Ø 30 - 90 mm 长型, 115 mm

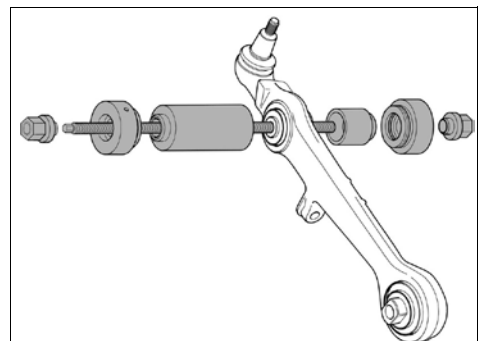
产品编号	描述	数量	产品编号	描述	数量
KL-0039-1730	Ø 30 / 22 mm	1	KL-0039-1762	Ø 62 / 54 mm	1
KL-0039-1732	Ø 32 / 24 mm	1	KL-0039-1764	Ø 64 / 56 mm	1
KL-0039-1734	Ø 34 / 26 mm	1	KL-0039-1766	Ø 66 / 58 mm	1
KL-0039-1736	Ø 36 / 28 mm	1	KL-0039-1768	Ø 68 / 60 mm	1
KL-0039-1738	Ø 38 / 30 mm	1	KL-0039-1770	Ø 70 / 62 mm	1
KL-0039-1740	Ø 40 / 32 mm	1	KL-0039-1772	Ø 72 / 64 mm	1
KL-0039-1742	Ø 42 / 34 mm	1	KL-0039-1774	Ø 74 / 66 mm	1
KL-0039-1744	Ø 44 / 36 mm	1	KL-0039-1776	Ø 76 / 68 mm	1
KL-0039-1746	Ø 46 / 38 mm	1	KL-0039-1778	Ø 78 / 70 mm	1
KL-0039-1748	Ø 48 / 40 mm	1	KL-0039-1780	Ø 80 / 72 mm	1
KL-0039-1750	Ø 50 / 42 mm	1	KL-0039-1782	Ø 82 / 74 mm	1
KL-0039-1752	Ø 52 / 44 mm	1	KL-0039-1784	Ø 84 / 76 mm	1
KL-0039-1754	Ø 54 / 46 mm	1	KL-0039-1786	Ø 86 / 78 mm	1
KL-0039-1756	Ø 56 / 48 mm	1	KL-0039-1788	Ø 88 / 80 mm	1
KL-0039-1758	Ø 58 / 50 mm	1	KL-0039-1790	Ø 90 / 82 mm	1
KL-0039-1760	Ø 60 / 52 mm	1	KL-4999-1311	泡沫嵌入物	1

31 件式



存储系统:

KL-4999-1390 - 工具箱



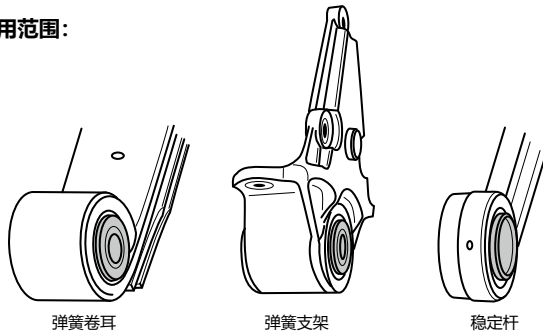
KL-1010 系列

卡车静音轴承的牵引装置

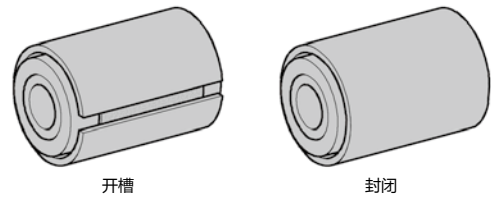
[DE-GM]



适用范围:



静音轴承:



时至今日，开槽静音轴承的安装一直是机械师面临的主要问题之一，其原因在于难以拆卸，而且还必须以很大的预紧力进行安装。

KL-1010 系列卡车静音轴承的 GEDORE Automotive 牵引装置适合与液压泵 **KL-0215-35 M25** (包括软管、离合器、适配器和压力计) 一起，以便快速、清洁和安全地拆卸和安装开槽静音轴承，例如稳定器、推杆、钢板弹簧卷耳、弹簧支架和其他车桥悬挂部件。

在空间允许的条件下，可以在工作台或车辆上进行静音轴承的拆卸和安装。

成熟的 GEDORE Automotive 模块化系统中内置的牵引装置由 \emptyset 所需的套筒组和相应的驱动组件组成。

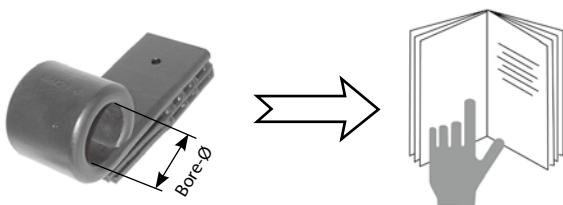
该系统的巨大优势在于，尽可能减少其他 \emptyset 或应用领域所需的新零件数量。(==> 节约大量成本)

优点:

- 节省大量时间和成本。
- 操作简便。
- 液压缸 17 t **KL-0040-2500** 也可普遍用于其他 GEDORE Automotive 工具。

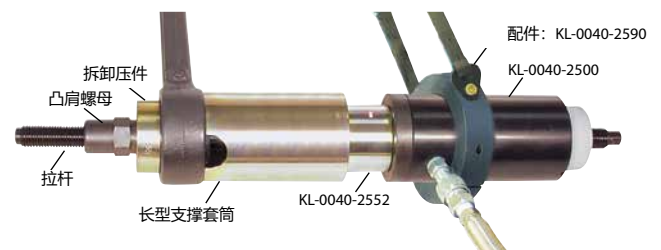
应用实例 / 操作方式:

1. 确定孔径并从表中选择工具。



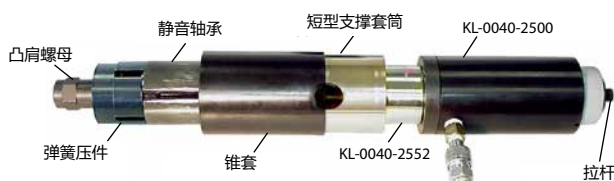
2. 拆卸静音轴承:

如图 2 所示安装牵引装置，并通过操作液压泵来拉出静音轴承。



3. 安装静音轴承 ==> 预紧新轴承:

安装牵引装置，并将新的静音轴承插入锥形套筒。轴承通过套筒的内锥体预张紧。弹簧压件确保整个过程中的精确支撑。



4. 安装静音轴承:

安装牵引装置并将预紧的静音轴承插入孔中。



2.2 支承接头、轴承和轴套

KL-4043-4232 (编码 2910748) 套筒扳手 EP32, 90 mm

适用于 Mercedes 商用车上带有 Torx-Plus® 型材的车桥部件的螺钉连接。安装于 Actros MP4 等中。

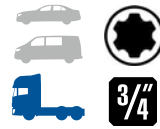
替代工具: W 963 589 00 09 00

在通过符合规范的方式拧松或拧紧带 Torx-Plus® 型材 EP32 的螺钉。安装于 Mercedes 商用车的各种车桥部件上。

推荐配件: 3293 U-2 - 中空棘轮两用扳手 3/4"

技术参数:

驱动器:	3/4"
长度:	90 mm
扳手开口度:	EP32



KL-1011-111 (编码 2450178) SAF 卡车静音轴承套筒组 Ø139mm

适用于孔径 Ø 139 mm 的静音轴承, 例如 SAF INTRADISC plus 空气弹簧轴。

套筒组 KL-1011-111 适用于快速、清洁和安全地拆卸和安装车桥悬架装置上的静音轴承。

所需驱动配件 (参见驱动一章):

液压驱动 (28t):

KL-0040-2800 - 液压缸 28 t, KL-0215-35 M28 - 液压泵,
KL-0040-2841 - 带螺母的拉杆

液压驱动 (17t):

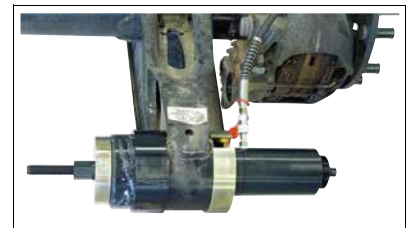
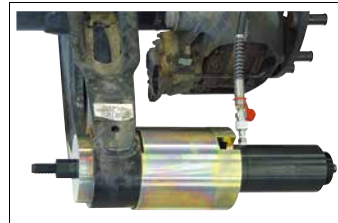
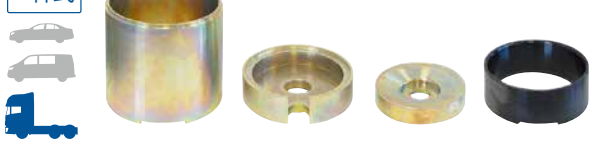
KL-0040-2500 - 液压缸 17 t, KL-0215-35 M25 - 液压泵,
KL-0040-2545-1 - 拉杆, KL-0040-2545-3 - 凸肩螺母,
KL-0039-1002 - 安装适配器, KL-0039-1340 - 定心环

供货范围:

KL-1011-111 - SAF 卡车静音轴承套筒组 Ø 139 mm

产品编号	描述	数量
KL-1011-1101	锥套 Ø 139 mm	1
KL-1011-1102	压块	1
KL-1011-1103	支撑套筒	1
KL-1011-1104	盖子	1

4 件式



KL-1001-101 A (编码 3289184) 商用车静音轴承的套筒组 Ø 57 和 68 mm

适用于孔径为 Ø 57 + 68 mm 的静音轴承。特别适用于配备 ECO PLUS 2 车桥和压缩空气悬架的 ROR、SAF、拖车挂车 + 半挂车和 BPW 半挂车上的抛物线型导向臂。

套筒套装可以快速通过符合规范的方式拆卸和安装封闭的静音轴承, 例如在抛物线型导向臂、稳定器、推杆、钢板弹簧卷耳、弹簧支架和其他车桥悬挂部件上。

推荐配件:

压件 Ø 59 mm (适用于具有 60 mm 孔径和 24 mm 螺钉的 BPW 轴承)

所需驱动配件 (参见驱动一章):

KL-0040-2500 - 液压缸 17 t, KL-0215-35 M25 - 液压泵,
KL-0039-1003 - 安装适配器, KL-0039-2120 - 拉杆 M20 带速紧螺母

供货范围:

KL-1001-101 A - 套筒组 Ø 68 和 60 mm

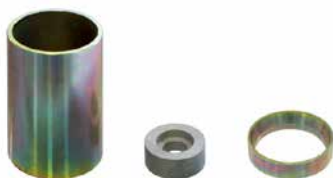
产品编号	描述	数量
KL-1010-1001	长型支撑套筒	1
KL-1010-1006	短型支撑套筒	1
KL-1001-1003	压块 Ø 66 mm	1
KL-1001-1013	压块 Ø 55 mm	1

4 件式

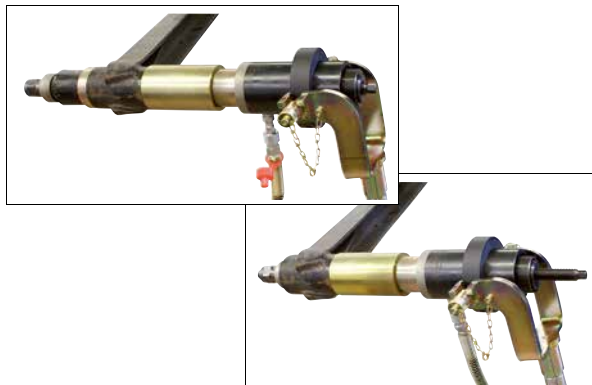


2. 汽车底盘维修

2.2 支承接头、轴承和轴套



3 件式



KL-1001-251 A 叉形拉杆套筒组

(编码 2546507)

适用于孔径为 57mm 的静音轴承，例如 “Regensburger” 卡车挂车叉形拉杆。

卡车挂车叉形拉杆上的静音轴承可以使用套筒组 KL-1001-251 A 快速轻松地拆卸和安装。

所需驱动配件 (参见驱动一章):

液压驱动 (28t):

KL-0040-2800 - 液压缸 28 t, KL-0215-35 M28 - 液压泵,

KL-0040-2846-1 - 拉杆, KL-0039-2120-2 速紧螺母,

KL-0039-1003 - 安装适配器,

液压驱动 (17t):

KL-0040-2500 - 液压缸 17 t, KL-0215-35 M25 - 液压泵,

KL-0039-2120 - 带速紧螺母的拉杆 KL-0039-1003 - 安装适配器

供货范围: KL-1001-251 A - 叉形拉杆套筒组

产品编号	描述	数量
KL-1001-2501	压块	1
KL-0039-1772	压力 / 支撑套筒 Ø 72 mm, 长型	1
KL-1001-2502	锥套	1



7 件式



KL-1002-221 压件 / 套筒组 Ø 40 mm

(编码 2727978)

适用于 Ø 40 mm (凸起 Ø 50mm) 的静音轴承，例如 Renault Midlum / D 上的 Renault 静音轴承 (编号 50 10 294 961 和 50 00 448 404) , 4x4 Midlum / D 钢板弹簧卷耳、轴承座等。

替代工具: 74 88 840 165

压件 / 套筒组 KL-1002-221 适用于快速、安全和通过符合规范的方式拆卸和安装静音轴承。

只要空间允许，可以在工作台或车辆上进行轴承的拆卸和安装。

所需驱动配件 (参见驱动一章):

液压驱动 (28t):

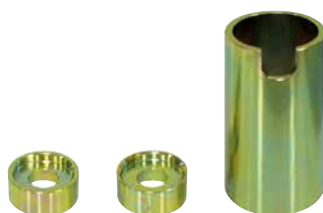
KL-0040-2500 - 液压缸 17 t, KL-0215-35 M25 - 液压泵,

KL-0039-1916-1 - 拉杆, KL-0039-2116-2 - 速紧螺母,

KL-0039-1003 - 安装适配器

供货范围: KL-1002-221 - 压件 / 套筒组 Ø 40 mm

产品编号	描述	数量
KL-0039-1762	长型压力 / 支撑套筒, Ø 62 mm	1
KL-0039-1760	长型压力 / 支撑套筒, Ø 60 mm	1
KL-1002-2201	压块	1
KL-1002-2202-1	短型支撑套筒, Ø 40 mm	1
KL-1002-2202-2	长型支撑套筒, Ø 40 mm	1
KL-1002-2203	定心环 Ø 40 mm	1
KL-1002-2204	短型支撑套筒, Ø 62 mm	1



3 件式



KL-1002-251 压件 / 套筒组 Ø 50 mm

(编码 2727889)

适用于 Ø 50 mm 的封闭式金属静音轴承，例如 Renault Midlum / D、Premium / T、Magnum / T; Volvo FE、FM、FH。

替代工具: 74 88 840 168

压件 / 套筒组 KL-1002-251 适用于快速、安全和通过符合规范的方式拆卸和安装 Ø 50 mm 的封闭式金属静音轴承。只要空间允许，可以在工作台或车辆上进行轴承的拆卸和安装。

所需驱动配件 (参见驱动一章):

液压驱动 (17t):

KL-0040-2500 - 液压缸 17 t, KL-0215-35 M25 - 液压泵,

KL-0039-2120 - 带速紧螺母的拉杆 KL-0039-1003 - 安装适配器

液压驱动 (28t):

KL-0040-2800 - 液压缸 28 t, KL-0215-35 M28 - 液压泵,

KL-0040-2846-1 - 拉杆, KL-0039-2120-2 - 速紧螺母,

KL-0039-1003 - 安装适配器

供货范围: KL-1002-251 - 压件 / 套筒组 Ø 50 mm

产品编号	描述	数量
KL-1002-2501	压块 Ø 40.5 mm	1
KL-1002-2502	压块 Ø 42.3 mm	1
KL-1011-1001	长型支撑套筒, Ø 62 mm	1

2.2 支承接头、轴承和轴套

KL-1002-211 (编码 2727617) 压件 / 套筒组 Ø 64 mm

适用于 Renault Magnum / T、Premium / T、Midlum / D。

替代工具: 74 88 840 077

压件 / 套筒组 KL-1002-211 适用于快速、安全和通过符合规范的方式拆卸和安装钢板弹簧轴承座上 Ø 64 mm 的静音轴承。只要空间允许，可以在工作台或车辆上进行轴承的拆卸和安装。

所需驱动配件 (参见驱动一章):

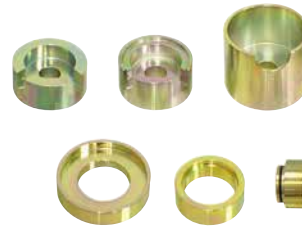
液压驱动 (17t):

KL-0040-2500 - 液压缸 17 t, KL-0215-35 M25 - 液压泵,
KL-0039-2120 - 带速紧螺母的拉杆 KL-0039-1003 - 安装适配器

液压驱动 (28t):

KL-0040-2800 - 液压缸 28 t, KL-0215-35 M28 - 液压泵,
KL-0040-2846-1 - 拉杆, KL-0039-2120-2 - 速紧螺母,
KL-0039-1003 - 安装适配器

6 件式



供货范围: KL-1002-211 - 压件 / 套筒组 Ø 64 mm

产品编号	描述	数量
KL-1002-2101 A	压块	1
KL-1002-2102	支撑环	1
KL-1002-2103	压块	1
KL-1002-2104 A	短型支撑套筒	1
KL-1002-2105	压块	1
KL-0039-1002	夹紧螺母 M20 的安装适配器	1

KL-1010-120 A (编码 3292592) 压件 / 套筒组 Ø 64 mm

适用于孔径 Ø 60 mm (扩大 62 mm) 的开槽静音轴承, 例如 Mercedes Actros 钢板弹簧前部和 Renault Midlum / D、Premium / T、Magnum / T、Kerax / C 上的 Renault 静音轴承 (编号 74 82 054 079、50 10 557 875、74 20 839 455、74 21 622 369、74 21 646 217 和 74 20 929 989); DAF 65 CF、75 CF、85 CF、LF55; VolvoFE、FM、FH、FMX 钢板弹簧和轴承座。

压件 / 套筒组可以快速通过符合规范的方式直接在车辆上拆卸和安装开槽和封闭式静音轴承。

所需驱动配件 (参见驱动一章):

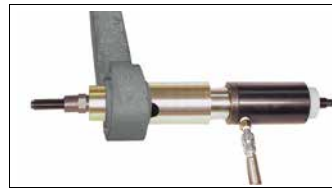
液压驱动 (17t):

KL-0040-2500 - 液压缸 17 t, KL-0215-35 M25 - 液压泵,
KL-0039-1920-1 - 拉杆, KL-0039-2120-2 速紧螺母,
KL-0039-1003 - 安装适配器, KL-1010-1010 - 驱动套组

液压驱动 (28t):

KL-0040-2800 - 液压缸 28 t, KL-0215-35 M28 - 液压泵,
KL-0040-2846-1 - 拉杆, KL-0039-2120-2 - 速紧螺母,
KL-0039-1003 - 安装适配器, KL-1010-1010 - 驱动套组

2 件式



供货范围: KL-1010-120 A - 压件 / 套筒组 Ø 60 mm

产品编号	描述	数量
KL-1010-1201	锥套 Ø 60 mm	1
KL-1010-1205	压件, 膨胀 Ø 60 mm	1

KL-1010-130 A (编码 3292614) 压件 / 套筒组 Ø 63 mm

适用于孔径 Ø 63 mm (膨胀 65 mm) 的开槽静音轴承, 例如 MAN TGA 前置弹簧支架后部。

压件 / 套筒组可以快速通过符合规范的方式直接在车辆上拆卸和安装开槽和封闭式静音轴承。

所需驱动配件 (参见驱动一章):

液压驱动 (17t):

KL-0040-2500 - 液压缸 17 t, KL-0215-35 M25 - 液压泵,
KL-0039-1920-1 - 拉杆, KL-0039-2120-2 - 速紧螺母,
KL-0039-1003 - 安装适配器, KL-1010-1010 - 驱动套组

液压驱动 (28t):

KL-0040-2800 - 液压缸 28 t, KL-0215-35 M28 - 液压泵,
KL-0040-2846-1 - 拉杆, KL-0039-2120-2 - 速紧螺母,
KL-0039-1003 - 安装适配器, KL-1010-1010 - 驱动套组

2 件式



供货范围: KL-1010-130 A - 压件 / 套筒组 Ø 63 mm

产品编号	描述	数量
KL-1010-1301	锥套 Ø 63 mm	1
KL-1010-1305	压件, 膨胀 Ø 63 mm	1

2. 汽车底盘维修

2.2 支承接头、轴承和轴套



3 件式



KL-1010-140 B

(编码 3292630)

压件 / 套筒组 Ø 65 mm

适用于孔径 Ø 65 mm (膨胀 70 mm) 的开槽静音轴承, 例如 Mercedes Actros 前桥稳定杆。

压件 / 套筒组可以快速通过符合规范的方式直接在车辆上拆卸和安装开槽和封闭式静音轴承。

所需驱动配件 (参见驱动一章):

液压驱动 (17t):

KL-0040-2500 - 液压缸 17 t, KL-0215-35 M25 - 液压泵,
KL-0039-1920-1 - 拉杆, KL-0039-2120-2 速紧螺母,
KL-0039-1003 - 安装适配器, KL-1010-1010 - 驱动套组

液压驱动 (28t):

KL-0040-2800 - 液压缸 28 t, KL-0215-35 M28 - 液压泵,
KL-0040-2846-1 - 拉杆, KL-0039-2120-2 - 速紧螺母,
KL-0039-1003 - 安装适配器, KL-1010-1010 - 驱动套组

供货范围: KL-1010-140 B - 压件 / 套筒组 Ø 65 mm

产品编号	描述	数量
KL-1010-1401	锥套 Ø 65 mm	1
KL-1010-1402 A	弹簧压块 Ø 65 mm	1
KL-1010-1406	压件, 膨胀 Ø 65 mm	1



3 件式



KL-1010-220 A

(编码 3292649)

压件 / 套筒组 Ø 75 mm

适用于孔径 Ø 75 mm (膨胀 80 mm) 的开槽静音轴承, 例如 Mercedes Actros 和 Atego 后桥稳定杆。

压件 / 套筒组可以快速通过符合规范的方式直接在车辆上拆卸和安装开槽和封闭式静音轴承。

所需驱动配件 (参见驱动一章):

液压驱动 (17t):

KL-0040-2500 - 液压缸 17 t, KL-0215-35 M25 - 液压泵,
KL-0039-1920-1 - 拉杆, KL-0039-2120-2 速紧螺母,
KL-0039-1003 - 安装适配器, KL-1010-1030 - 驱动套组

液压驱动 (28t):

KL-0040-2800 - 液压缸 28 t, KL-0215-35 M28 - 液压泵,
KL-0040-2846-1 - 拉杆, KL-0039-2120-2 速紧螺母,
KL-0039-1003 - 安装适配器, KL-1010-1030 - 驱动套组

供货范围: KL-1010-220 A - 压件 / 套筒组 Ø 75 mm

产品编号	描述	数量
KL-1010-2201	锥套 Ø 75 mm	1
KL-1010-2202	弹簧压块 Ø 75 mm	1
KL-1010-2205	压件, 膨胀 Ø 75 mm	1



2 件式



KL-1010-240 A

(编码 3292657)

压件 / 套筒组 Ø 51 mm

适用于孔径 51 mm (膨胀 52 mm) 的开槽和封闭式静音轴承。安装于 Volvo FM、FH 和 Renault 等车上。

压件 / 套筒组可以快速通过符合规范的方式直接在车辆上拆卸和安装开槽和封闭式静音轴承。

所需驱动配件 (参见驱动一章):

液压驱动 (17t):

KL-0040-2500 - 液压缸 17 t, KL-0215-35 M25 - 液压泵,
KL-0039-1920-1 - 拉杆, KL-0039-2120-2 - 速紧螺母,
KL-0039-1003 - 安装适配器, KL-1010-1010 - 驱动套组

液压驱动 (28t):

KL-0040-2800 - 液压缸 28 t, KL-0215-35 M28 - 液压泵,
KL-0040-2846-1 - 拉杆, KL-0039-2120-2 - 速紧螺母,
KL-0039-1003 - 安装适配器, KL-1010-1010 - 驱动套组

供货范围: KL-1010-240 A - 压件 / 套筒组 Ø 51 mm

产品编号	描述	数量
KL-1010-2401	锥套 Ø 51 mm	1
KL-1010-2404	压块 Ø 50 mm	1



通用工具
参见《产品目录》



1507 XL
移动式工作台，超宽抽屉



1993 U-20
棘轮扳手1/2"



扭矩倍增器
LKV系列, 100-2800 Nm



8563 D - 8568 DL
DREMOMETER 扭矩扳手
110-550 N·m / 80-400 lbf·ft



扭矩工具
参见《扭矩样本》

2. 汽车底盘维修

2.2 支承接头、轴承和轴套



12 件式



KL-1039-111 挤压框架 28 t

(编码 3275299)

普遍适用于商用车。

挤压框架 **KL-1039-111** 可以简单、快速和安全地压入和压出商用车的衬套、轴承和螺栓。由于 **KL-0039** 系列的压力 / 支撑套筒，它可以扩展许多不同的直径。

加长杆和底板带孔，因此挤压框架可以调整为两种长度和三种宽度。例如，使用包含在供货范围内的支撑脚，挤压框架可以固定在工作台上。

所需驱动配件：

KL-0215-35 M28 - 液压泵，**KL-0040-2800** - 液压缸 28 t，**KL-0040-2812-1** - 拉杆 / 压紧螺杆，**KL-0039-1002** - 安装适配器，**KL-0040-2812-5** - 压紧螺母

技术参数：

内宽 1:	180 mm
内宽 2:	250 mm
内宽 3:	320 mm
内长 1:	500 mm
内长 2:	700 mm
最大负载:	28 t
气缸安装螺纹:	2 3/4"-16 UN

供货范围：

KL-1039-111 - 挤压框架 28 t

产品编号	描述	数量
KL-1039-1101	底板 2 3/4"-16 UN	1
KL-1005-1011	底板 2 3/4"-16 UN	1
KL-1039-1102	拉杆 M22	2
KL-1005-1014	SK 凸肩螺母 M22	4
KL-1039-1105	适配器 2 3/4"-16 UNS 转 Ø 30 mm	1
KL-1039-1103	拉杆 M22 延长杆	2
KL-1039-1106	延长杆压紧螺母 M22	1
KL-1039-1107	支撑脚	1
KL-1039-7110	长型压力 / 支撑套筒 Ø 110 / 102 mm	1
KL-0039-1790	长型压力 / 支撑套筒 Ø 90 / 82 mm	1
KL-0039-1770	长型压力 / 支撑套筒 Ø 70 / 62 mm	1
KL-0039-1750	长型压力 / 支撑套筒 Ø 50 / 42 mm	1
KL-0039-1740	长型压力 / 支撑套筒 Ø 40 / 32 mm	1
KL-0039-1730	长型压力 / 支撑套筒 Ø 30 / 22 mm	1



12 件式



KL-1039-1111 KL-1005-100 A 补充套装 升级到 NFZ 挤压框架 28 t

(编码 3275280)

相关描述参见 **KL-1039-111**。

所需零件参见 **KL-1005-100 A**：

KL-1005-1011 - 底板，2x **KL-1005-1014** - SK 凸肩螺母

所需驱动配件：

KL-0215-35 M28 - 液压泵，**KL-0040-2800** - 液压缸 28 t，**KL-0040-2812-1** - 拉杆 / 压紧螺杆，**KL-0040-2812-5** - 压紧螺母，**KL-0039-1002** - 安装适配器

供货范围：

类似于 **KL-1039-111**，但是没有 **KL-1005-1011** - 底板 2 3/4"-16 UN，只需 2 个 SK 凸肩螺母 M22，代替 4 个

2.3 车轮轴承和轮毂

KL-1005-100 A (编码 3283666) 商用车轮毂拉拔器套装

普遍适用于带有可拆卸轮毂盖的商用车轮毂（以及带有集成紧凑型轮毂轴承的轮毂），在 BPW、SAF 和 ZF 前桥和后桥上带有 8x275 和 10x335 孔径的车桥系统上。安装于 Mercedes-Benz (Actros [仅后桥]) (Citro Bus [ZF 轴]), MAN (TGA [仅后桥]), Renault、Volvo、Iveco、Scania、DAF 等中。

轮毂拉拔器可以直接在车辆上快速通过符合规范的方式拉出轮毂。
将轮毂从车轮螺栓上拉下。各种压件确保对轴管的居中支撑。
与带手动泵（配件）的 28t 液压缸结合，即使是卡得非常紧的轮毂也可以安全轻松地拆卸。

所需驱动配件（参见驱动一章）：

KL-0040-2800 - 液压缸 28 t, KL-0215-35 M28 - 液压泵,
KL-0040-2812-1 - 压紧螺杆 M24, KL-0040-2812-5 - 压紧螺母 M24,
KL-0039-1002 - 安装适配器

技术参数：

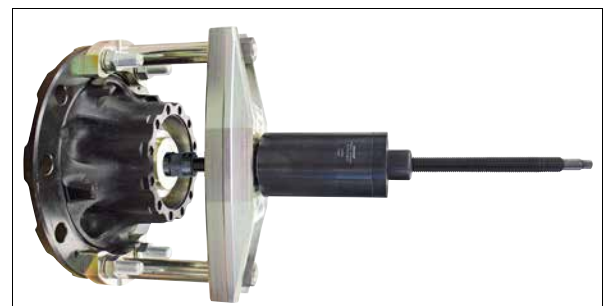
基架最大负载：	28 t
---------	------

供货范围：

KL-1005-100 - 商用车轮毂拉拔器套装

产品编号	描述	数量
KL-1005-101 A	基架	1
KL-1005-1021	压块	1
KL-1005-1022	短型压力 / 支撑套筒 Ø 103 / 90 mm	1
KL-1005-1023	长型压力 / 支撑套筒 Ø 73 / 59 mm	1

4 件式



KL-1005-111 (编码 3257258) 商用车轮毂拉拔器基本工具套装

普遍适用于带有可拆卸轮毂盖的商用车轮毂 / 轴承单元，轮毂孔圆直径为 10x120, 10x122, 10x143, 10x165, 10x168, 12x144, 12x145, 12x164, 12x168, 14x138, 14x144 的车桥系统，以及 10x225 轮毂的低台货车。安装于牵引车、挂车和低台货车，例如 Mercedes Actros、Antos、Atego、Axor、Econic；Neoplan；MAN F2000、L2000、M2000L、M2000M、TGA、TGM、TGS、TGL、TGX；Renault Magnum、Midlum、Midlum Premium、Midliner CE、M、ME、MS、S、SE；DAF LF45、LF55、LF (Euro 6)；Iveco Eurocargo；VolvoFL；VDL Bova Omnibus、Linienbus；Gigant Protec DNOKH2、Krone；Kögel KTA；低台货车：BPW、Gigant、SAF；SAF Holland 车桥系列 SKRLB 9019 W、SKRB 10022；GFA Starrachsen；挂车 / 半挂车 Kögel、Schmitz Cargobull、Wielton、ZF 等。

轮毂拉拔器可以快速通过符合规范的方式拆卸带有可拆卸轮毂盖的轮毂 / 轴承单元。
拆卸轮毂盖后，通过轮毂上的螺纹孔或者低台货车轮毂上的车轮螺栓卸下。借助各种压力垫圈，在轴管中间支撑。特殊的转接板提供了对市场上大量孔圆直径的通用适配性。
使用 28t 液压缸作为配件，即使严重卡住的轮毂也可以快速轻松地拆卸。

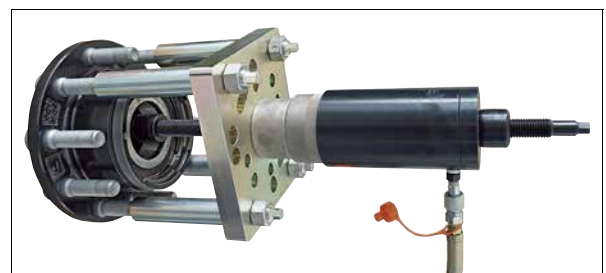
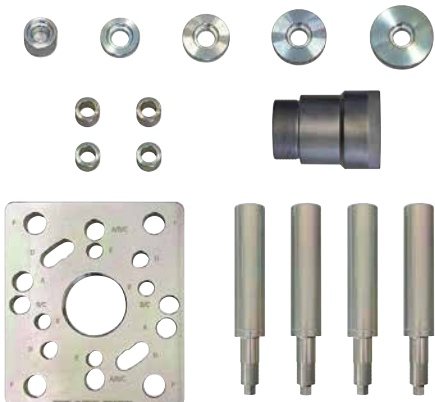
所需驱动配件（参见驱动一章）：

KL-0040-2800 - 液压缸 28 t, KL-0215-35 M28 - 液压泵,
KL-0040-2812-5 - 压紧螺母 M24, KL-0040-2812-1 - 压紧螺杆 M24

技术参数：

最大负荷：	28 t
轮毂孔圆直径：	10x120, 10x122, 10x143, 10x165, 10x168, 12x144, 12x145, 12x164, 12x168, 14x138, 14x144
低台货车轮毂孔圆直径：	10x225

15 件式



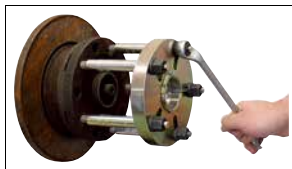
供货范围：

KL-1005-111 - 商用车轮毂拉拔器基本工具套装

产品编号	描述	数量
KL-1005-1111	转接板	1
KL-1005-1112	延长杆 2-3/4"	1
KL-1005-1113	低台货车转接杆 M22x1.5	4
KL-1005-1114	中间套筒	4
KL-1005-1115	短型压力垫圈	1
KL-1005-1116	压力垫圈 Ø 48 mm	1
KL-1005-1117	压力垫圈 Ø 58 mm	1
KL-1005-1118	压力垫圈 Ø 68 mm	1
KL-1005-1119	压力垫圈 Ø 78 mm	1

2. 汽车底盘维修

2.3 车轮轴承和轮毂



12 件式



所需驱动配件 (参见驱动一章):

KL-0040-2800 - 液压缸 28 t,

KL-0215-35 M28 - 液压泵,

KL-0040-2812-1 - 拉杆 / 压紧螺杆 M24x590,

KL-0040-2812-5 - 压紧螺母 M24,

KL-0174-3701 - 短型压件

KL-0174-371

(编码 3069680)

Ford Transit 支撑盘套装

适用于 Ford Transit/Tourneo 的后桥和前桥 (制造年份: 2000-2006 / 2006-2014 / 2014-...) 带前轮驱动以及轮毂孔圆直径为 160 mm。

支撑盘套装可以快速通过符合规范的方式将带有制动盘的卡住的轮毂从后桥的轴压下, 并将卡住的方向轴从前桥的轮毂中压出。例如在更换后桥的轮毂轴承和制动盘时需要用到, 因为这些部件位于轮毂后侧。所有操作都可以在几分钟内直接在车辆上完成。

供货范围: KL-0174-371 - Ford Transit 支撑盘套装

产品编号	描述	数量
KL-0174-330	3 号支撑盘	1
KL-0174-767	M 型牵引螺栓, M14 (l=100)	5
KL-0174-701	SK 凸肩螺母 M14	5
KL-0174-572	适配器 2 1/4" 转 2 3/4", 28 t	1



12 件式



所需工具组 + 驱动配件:

KL-0174-370 - Ford Transit 起拔套装,

KL-0040-2800 - 液压缸 28 t,

KL-0215-35 M28 - 液压泵

KL-0174-372

(编码 3292762)

Ford Transit 封闭式轮毂轴承补充套装

适用于 Ford Transit/Tourneo 的前桥 (制造年份 2006-2014 / 2014-...) 带后轮驱动以及制动盘紧固螺钉上的孔圆直径为 97.5 mm 和 111 mm。特别适用于前桥上带有封闭式无中心孔的轮毂轴承单元的车辆。

借助补充套装, 特别是在封闭式无中心孔的轮毂轴承上, 可以通过符合规范的方式快速拆卸前桥上带有轮毂和制动盘的螺栓连接的轮毂轴承单元, 然后拆卸并压入轮毂轴承单元上的轮毂。这在更换轮毂轴承和制动盘时是必需的, 因为它们位于轮毂后面。所有操作都可以在几分钟内直接在车辆上完成。不需要费时地拆卸和安装轮毂轴承外壳, 以及由此产生的轮毂校调。

供货范围: KL-0174-372 - Ford Transit 封闭式轮毂轴承补充套装

产品编号	描述	数量
KL-0040-8501 A	压环	1
KL-0040-8621	压力适配器	1
KL-0039-1823-4	圆柱头螺钉 M10 x 12	5
KL-0186-9000-3	圆柱头螺钉 M10x75	5



13 件式



KL-0040-860

(编码 2372290)

Ford Transit 轮毂轴承工具组

用于 Ford Transit/Tourneo 的前桥 (制造年份: 2000-2006 / 2006-2014 / 2014-...) 带前轮驱动和全轮驱动以及制动盘紧固螺钉上的孔圆直径为 97.5 mm 和 111 mm。

轮毂轴承工具组可以采用快速且符合规范的方式拆卸前桥上带有轮毂和制动盘的螺栓连接的轮毂轴承单元, 然后拆卸并压入轮毂轴承单元上的轮毂。这在更换轮毂轴承和制动盘时是必需的, 因为它们位于轮毂后面。所有操作都可以在几分钟内直接在车辆上完成。不需要费时地拆卸和安装轮毂轴承外壳, 以及由此产生的轮毂校调。

所需驱动配件 (参见驱动一章):

KL-0040-2800 - 液压缸 28 t, **KL-0215-35 M28** - 液压泵,

KL-0040-2812-1 - 拉杆 / 压紧螺杆 M24x590, **KL-0040-2812-2** - 夹紧螺母

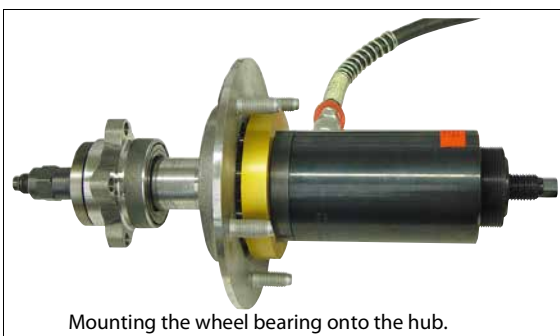
推荐配件:

KL-0040-861 - Ford Transit 后桥补充套装

KL-0040-862 - Ford Transit 封闭式轮毂轴承补充套装

供货范围: KL-0040-860 - Ford Transit 轮毂轴承工具组

产品编号	描述	数量
KL-0040-8601	压力垫圈 Ø 77 mm	1
KL-0040-8602	压力垫圈 Ø 68 mm	1
KL-0040-8501 A	压环	1
KL-0039-1823-4	圆柱头螺钉 M10 x 120	5
KL-0040-8503	心轴	5



Mounting the wheel bearing onto the hub.

2.3 车轮轴承和轮毂

KL-0040-861 [编码 2700972] Ford Transit 后桥补充套装

适用于 Ford Transit/Tourneo 的后桥 (制造年份: 2000-2006 / 2006-2014 / 2014-..) 带前轮驱动以及制动盘紧固螺钉上的孔圆直径为 160 mm。

借助补充套装, 能够快速和通过符合规范的方式在后桥制动盘上顶出轮毂轴承单元。这在更换轮毂轴承和制动盘时是必需的, 因为它们位于轮毂后面。

所需工具组 + 驱动配件:

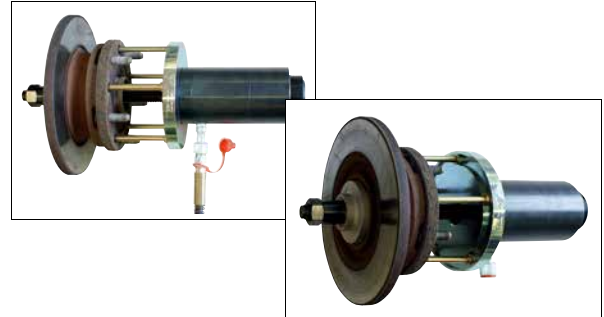
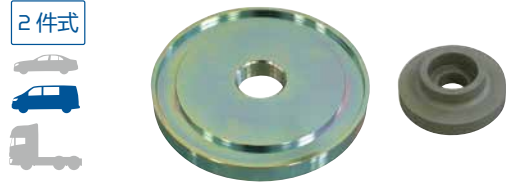
KL-0040-860 - Ford Transit 轮毂轴承工具组, KL-0040-2800 - 液压缸 28 t,
KL-0215-35 M28 - 液压泵, KL-0040-2812-1 - 拉杆 / 压紧螺杆 M24x590,
KL-0040-2812-2 - 夹紧螺母

供货范围:

KL-0040-861 - Ford Transit 后桥补充套装

产品编号	描述	数量
KL-0040-8611	压力垫圈 Ø 93 mm	1
KL-0040-8612	压力环 Ø 186 mm	1

2 件式



KL-0040-862 [编码 3292770] Ford Transit 补充套装; 封闭式轮毂轴承

适用于 Ford Transit/Tourneo 的前桥 (制造年份 2006-2014 / 2014-..) 带后轮驱动以及制动盘紧固螺钉上的孔圆直径为 97.5 mm 和 111 mm。特别适用于前桥上带有封闭式无中心孔的轮毂轴承单元的车辆。

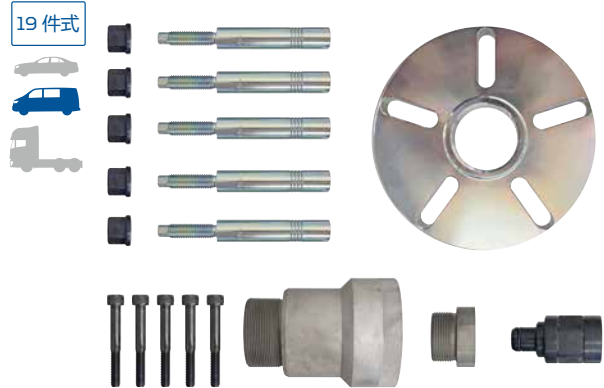
借助补充套装, 特别是在封闭式无中心孔的轮毂轴承上, 可以拆卸前桥上带有轮毂和制动盘的螺栓连接的轮毂轴承单元, 然后拆卸并压入轮毂轴承单元上的轮毂。这在更换轮毂轴承和制动盘时是必需的, 因为它们位于轮毂后面。

供货范围:

KL-0040-862 - Ford Transit 封闭式轮毂轴承补充套装

产品编号	描述	数量
KL-0174-330	3 号支撑盘 (5 孔)	1
KL-0040-2812-5	压紧螺母 M24	1
KL-0040-8621	压力适配器	1
KL-0174-572	适配器 2 1/4" 转到 2 3/4"	1
KL-0174-764 A	M 型牵引螺栓, M14x1.5 mm	1
KL-0174-701	SK 凸肩螺母 M14	1
KL-0186-9000-3	圆柱头螺钉 M10 x 75 mm	1

19 件式



所需工具组 + 驱动配件:

KL-0040-860 - Ford Transit 轮毂轴承工具组,
KL-0040-2800 - 液压缸 28 t,
KL-0215-35 M28 - 液压泵,
KL-0040-2812-1 - 拉杆 / 压紧螺杆 M24x590,
KL-0040-2812-2 - 夹紧螺母

KL-0041-800 [编码 3087263] 轮毂轴承工具组, Iveco Daily

适用于 Iveco Daily VI (2014 年起) 前桥, 适用于带后轮驱动的车辆。

轮毂轴承工具套装 KL-0041-800 与相应的立式压机结合, 可以在 Iveco Daily 的前桥上通过符合规范的方式快速拆卸和安装轮毂和轮毂轴承单元。

推荐配件: KL-0041-803 - 固定工装

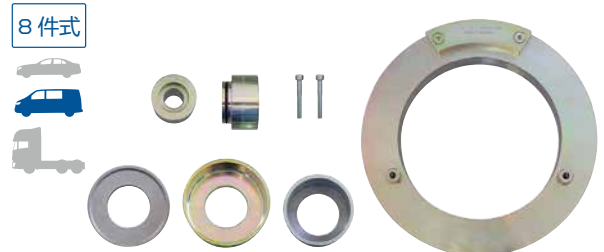
技术参数:

最大负荷:	17 t
-------	------

供货范围: KL-0041-800 - 轮毂轴承工具组, Iveco Daily

产品编号	描述	数量
KL-0041-801	底板	1
KL-0041-802	套筒组	1
KL-0041-7106	圆柱头螺钉 M6 x 45	2

8 件式



2. 汽车底盘维修

2.3 车轮轴承和轮毂



KL-0041-803

(编码 3089355)

固定工装

适用于 Iveco Daily VI (2014 年起) 前桥, 适用于带后轮驱动的车辆。

固定工装 - KL-0041-803 可以在松开和拧紧中央紧固螺母时正确地反向固定轮毂。使用合适的工作台固定固定工装。



1.62/8

(编码 8026030)

卡车轮毂拉拔器

- 用于最大 350 mm 的孔圆直径
- 通过可旋转且因此始终平坦的螺母套来保护车轮螺栓
- 无需缩径衬套, 此拉拔器也可与液压工具一起使用
- 可加装液压主轴
- 编号 1.61/H = 替换挂钩

技术参数:

挂钩数量:	8 个
主轴:	G 1 x 310
驱动器:	SW 36
重量:	12.6 kg



KL-0041-510

(编码 3283690)

轮毂轴承工具 MB Vito / Viano / Sprinter / VW Crafter

适用于带后轮驱动的 Mercedes Vito / Viano (W639)、Sprinter (906) 和 VW Crafter (2E / 2F) 的前桥。

用于拆卸和安装车辆前桥上的轮毂轴承单元。

由于轮毂轴承单元的特殊设计, 传统的拆卸和安装是不可能的, 因为轮毂没有中心孔, 并且覆盖了轮毂轴承的外圈。

工具的特殊结构可以通过符合规范的方式更换车辆上的轮毂轴承单元。轮毂轴承单元仅通过轴承外圈压入, 从而避免损坏车辆轴承。

优点: 无需轮轴校调。

所需驱动配件:

KL-0040-2500 - 液压缸 17 t,

KL-0215-35 M25 - 液压泵

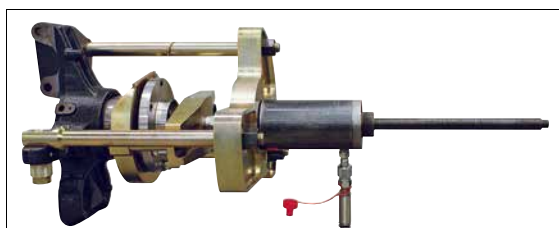
存储系统:

KL-0041-5090 - 工具箱

供货范围:

KL-0041-510 轮毂轴承工具 MB Vito / Viano / Sprinter / VW Crafter

产品编号	描述	数量
KL-0041-501	基本工具	1
KL-0041-502	轴承直径为 96 mm 的牵引板 / 压板 (带桥接)	1
KL-0041-5030	轴承直径为 92 mm 的牵引板 / 压板补充套装	1



2.3 车轮轴承和轮毂

KL-1021-12 驱动轴集油容器

[编码 2883635]

普遍适用于商用车半轴，例如 Mercedes、MAN、Volvo、DAF、Scania、Iveco 等。

耐高温和耐化学腐蚀的集油容器，用于收集车桥维修或拆卸半轴 / 驱动轴时泄漏的油。

通过集油容器侧面的倾倒口可以方便地转移或处理油。

技术参数：

温度范围：	- 40° C 至 + 80° C
用于轮辋 Ø：	最小 350 mm
注油量：	3 升



KL-1020-24 栓杆型扳手 Ø 87 mm, 6 个销栓, 带 2 个导管

[编码 2450550]

适用于带有凹槽螺母 A 970 353 00 26 的 Mercedes 车辆，例如 ATEGO 小齿轮轴：HL2/43、741.980、742.503/504/505/506/509、744.8、745.8、742.550。

替代工具：W 742 589 01 07 00

特别适用于松开和拧紧前桥或后桥以及变速箱或差速器法兰上的紧固螺母。

优点：

- 节省大量时间和成本。
- 普遍适用。

推荐配件：

KL-4007-411 - 转向手柄 980 mm,
8571-01 - 扭矩扳手 520-1000 Nm

供货范围：

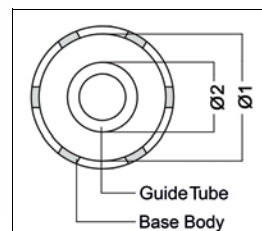
KL-1020-24 - Mercedes 栓杆型扳手

产品编号	描述	数量	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	长度 (mm)	销栓	
						数量	宽度
KL-1020-240	主体	1	87		65	6	10 mm
KL-1020-2908	导管	1		49	150		
KL-1020-2909	导管	1		57	140		

3 件式



3/4"



模块化系统：

主体和导管可以组合
(注意连接螺纹)。

技术参数：

驱动器：	3/4"
连接螺纹：	M48x1.5
重量：	3.2 kg

KL-1020-38 栓杆型扳手 Ø 117 mm, 6 个销栓, 带导管

[编码 1919202]

适用于带有凹槽螺母 A 946 356 02 26 的 Mercedes 车辆，例如 ACTROS 后桥 HL/HL8。

替代工具：W 748 589 00 07 00

特别适用于松开和拧紧前桥或后桥以及变速箱或差速器法兰上的紧固螺母。

优点：

- 节省大量时间和成本。
- 普遍适用。

推荐配件：KL-4007-411 - 转向手柄 980 mm,

8571-01 - 扭矩扳手 520 - 1000 Nm

供货范围：

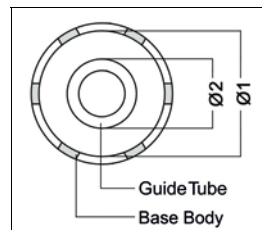
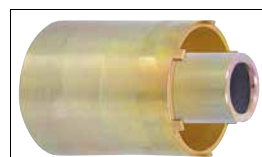
KL-1020-38 - Mercedes 栓杆型扳手

产品编号	描述	数量	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	长度 (mm)	销栓	
						数量	宽度
KL-1020-380	主体	1	117		180	6	9.8 mm
KL-1020-3911	导管	1		60	195		

2 件式



3/4"



模块化系统：

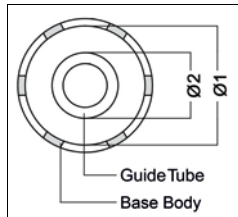
主体和导管可以组合
(注意连接螺纹)。

技术参数：

驱动器：	3/4"
连接螺纹：	M56x1.5
重量：	6.8 kg

2. 汽车底盘维修

2.3 车轮轴承和轮毂



2 件式



3/4"

KL-1020-40

[编码 2451123]

栓杆型扳手 Ø 91 mm, 6 个销栓,
带导管

适用于带开槽螺母 (A 976 356 00 26) 的 Mercedes 和 MAN 车辆, 例如 Mercedes Atego、面包车和巴士。主体可用于以下不带导管的车辆: 例如 MAN 巴士 (A、J、P、R 型) 和带开槽螺母 (81.90620-0086) 的卡车 (H、L、M、N 和 1 型)。

替代工具: W 745 589 02 07 00, 80.99603-0253

特别适用于松开和拧紧前桥或后桥以及变速箱或差速器法兰上的紧固螺母。

优点:

• 节省大量时间和成本。• 普遍适用。

推荐配件:

KL-4007-411 - 转向手柄 980 mm,

8571-01 - 扭矩扳手 520-1000 Nm

供货范围: KL-1020-40 - Mercedes/MAN 栓杆型扳手

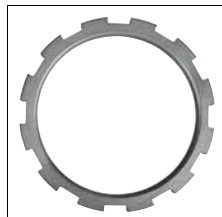
产品编号	描述	数量	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	长度 (mm)	销栓	
						数量	宽度
KL-1020-400	主体	1	91		98	6	7.5 mm
KL-1020-3905	导管	1		58	110		

模块化系统:

主体和导管可以组合
(注意连接螺纹)。

技术参数:

驱动器:	3/4"
连接螺纹:	M56x1.5
重量:	3.2 kg



3/4"

KL-1020-230 A

[编码 3403165]

栓杆型扳手 Ø 102 mm, 12 个销栓

适用于带开槽螺母 A9423560026 / A9423560126 的 Mercedes 商用车。安装于带鼓式制动器的 Actros、Arocs、Atego、Axor 外行星轴; 外行星后桥 (欧洲车桥) 10 t + 13 t: HL7/1, HL7/2, HL7/18, HO7/8, HO7/9, HL7/0, HL7/015, HL7/021, HL7/3, HD7/2, HD7/19DG, HD7/016Dg; 外行星前桥 7 t: AL7/1 和后从动轴 NR7/4。

替代工具: W 305 589 01 07 00

特别适用于松开和拧紧前桥或后桥以及变速箱或差速器法兰上的紧固螺母。

推荐配件:

KL-4007-411 - 转向手柄 980 mm, 8571-01 - 扭矩扳手 520 - 1000 Nm

供货范围: KL-1020-230 A - 栓杆型扳手 Ø 102 mm, 12 个销栓

产品编号	描述	数量	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	长度 (mm)	销栓	
						数量	宽度
KL-1020-230 A	栓杆型扳手	1	102	98	12	11.4 mm	7.5 mm

技术参数:

驱动器:	3/4"
重量:	2.5 kg



2 件式



3/4"

KL-1020-41 A

[编码 2691809]

栓杆型扳手 Ø 117 mm

适用于带开槽螺母 81.90620-0092 的 MAN 车辆。
例如 TGA 后桥 HY 1350。

替代工具: 80.99603-6008

用于松开和拧紧紧固螺母, 例如在前桥或后桥上。

模块化系统:

主体和导管可以组合。(注意连接螺纹)

优点:

• 节省大量时间和成本。
• 普遍适用。

推荐配件:

KL-4007-411 - 转向手柄 980 mm,

8571-01 - 扭矩扳手 520-1000 Nm

供货范围: KL-1020-41 A - 栓杆型扳手 Ø 117 mm

产品编号	描述	数量	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	长度 (mm)	销栓	
						数量	宽度
KL-1020-230 A	栓杆型扳手	1	102	98	12	11.4 mm	7.5 mm

技术参数:

驱动器:	3/4"
连接螺纹:	M56x1.5
重量:	7.5 kg

2.3 车轮轴承和轮毂

KL-1020-42 (编码 3221385) 栓杆型扳手 Ø 122.5 mm 带延长杆, ZF 轴

适用于 ZF 轴 (Ø 125 mm / Ø 139 mm)。

例如, 带有开槽螺母 A 000 990 32 60 的 Mercedes 车辆。

替代工具: 5870 401 146, W 400 589 01 07 00

用于松开和拧紧车轴螺母。

推荐配件:

KL-4007-411 - 转向手柄 980 mm,

8571-01 - 扭矩扳手 520 - 1000 Nm

技术参数:

外径:	138.5 mm
内径:	122.5 mm
销栓数量:	6
销栓宽度:	10.5 mm
驱动 (栓杆型扳手):	1"
驱动 (延长杆):	3/4" 到 1"
重量:	5.3 kg

供货范围:

KL-0041-510 轮毂轴承工具 MB Vito / Viano / Sprinter / VW Crafter

产品编号	描述	数量
KL-1020-4201	栓杆型扳手 Ø 122.5 mm	1
KL-1020-4202	延长杆 Ø38, 3/4"-1"	1
KL-1020-4203	导向板	1
KB 2175 (编码 6657700)	锁定销	1
KB 2170 (编码 6657620)	卡簧	1

5 件式



3/4"

1"



KL-1023-9095 (编码 3093107) 车轴螺母扳手 SW 95, 6 轮特殊轮廓

适用于带 SW95 的 Mercedes-Benz 车轴螺母 (例如 A 002 990 81 50), 6 轮特殊轮廓。安装于带紧凑型存储空间 HUB 单元的 Mercedes-Benz Discos 拖车 (2000 年 5 月起) 等。

在通过符合规范的方式松开和拧紧带有 6 轮特殊轮廓的车轮螺母时需要用到。

市面上的竞品具有传统的 6 边形轮廓。这会导致车轴螺母滑动和损坏。

为此开发的车轴螺母扳手 KL-1023-9095 具有特殊的 6 轮特殊轮廓, 可确保将动力完全传输到车轴螺母上, 因此即使车轴螺母卡得非常紧, 也能无损地松开和拧紧。

推荐配件:

KL-4007-411 - 转向手柄 980 mm,

8571-01 - 扭矩扳手 520-1000 Nm

技术参数:

扳手开口度:	95 mm
特殊轮廓:	6 轮
驱动器:	3/4"



3/4"



2. 汽车底盘维修

2.3 车轮轴承和轮毂



KL-1023-... 车轴螺母扳手，双六边形

在通过符合规范的方式松开和拧紧车轮罩或车轴螺母时需要用到。

推荐配件： 8581-01 - 扭矩扳手 600-1500 Nm

技术参数：

轮廓：	双六边形
驱动器：	1"
高度：	75 mm

货号	描述	适用于	编码
KL-1023-4065	车轴螺母扳手 SW 65	适用于车轴螺母为 7180039 的 Iveco 商用车	3134857
KL-1023-4080	车轴螺母扳手 SW 80	适用于 DAF、Mercedes、Renault 和 Volvo 商用车。 例如，带有车轴螺母 A 975 332 00 72 的 Mercedes 车辆。 替代工具： 999-6970	3135845
KL-1023-4085	车轴螺母扳手 SW 85	适用于 Iveco 商用车。 替代工具： 99357071、99357076	3135853
KL-1023-4090	车轴螺母扳手 SW 90	适用于 Iveco 商用车。 替代工具： 99355177	3134865
KL-1023-4095	车轴螺母扳手 SW 95	适用于 Iveco、Renault 和 Volvo 商用车以及 Kögel 车桥系统。 替代工具： 99355182, 999-6735	3221199
KL-1023-4105	车轴螺母扳手 SW 105	适用于 DAF、Iveco、Renault 和 Volvo 商用车，例如带有车轴螺母 7184036 (Iveco) 或 1076335 (Volvo) 的车辆 替代工具： 1329466, 99355180, 999-8457	3134881
KL-1023-4115	车轴螺母扳手 SW 115	适用于 Iveco 商用车。 替代工具： 99355167, 999-6773	3135861



KL-1027-100 [编码 2803135] 轮毂轴承定心套筒 Ø 105 mm

适用于 MAN HY 1350 后桥，例如 TGA、TGX 等。

替代工具： 80.99606-0534

用于组装带有轮毂的紧凑型轮毂轴承，以便将其精确地推到轴管上，而不会倾斜。

技术参数：

连接螺纹：	M100x1.5
外径：	105 mm
长度：	360 mm



KL-1027-4560 [编码 2672588] 轮毂轴承定心套筒 Ø 60 mm

适用于 Mercedes 前桥 730.714 F、730.715 F、730.719 F、730.720 S、730.026、730.027、730.028，例如 Atego 等。

用于组装带有轮毂的紧凑型轮毂轴承，以便将其精确地推到轴管上，而不会倾斜。

技术参数：

连接螺纹：	M45x1.5
外径 (Ø)：	60 mm
长度：	145 mm
扳手开口度：	41 mm

2.3 车轮轴承和轮毂

KL-1027-4582 (编码 2991519)

轮毂轴承定心套筒 Ø 82 mm

适用于带右旋和左旋螺纹的 SAF 车桥。

用于组装带有轮毂的紧凑型轮毂轴承，以便将其精确地推到轴管上，而不会倾斜。

技术参数：

连接螺纹：	M75x1.5 (右旋和左旋螺纹)
长度：	150 mm
外径 (Ø)：	82 mm



KL-1027-4588 (编码 2991527)

轮毂轴承定心套筒 Ø 88 mm

适用于带右旋和左旋螺纹的 SAF 车桥。

用于组装带有轮毂的紧凑型轮毂轴承，以便将其精确地推到轴管上，而不会倾斜。

技术参数：

连接螺纹：	M75x1.5 (右旋和左旋螺纹)
长度：	150 mm
外径 (Ø)：	88 mm



KL-1027-7578 (编码 2746026)

轮毂轴承定心套筒 Ø 78 mm

用于 Mercedes 后桥 HL 2/43 型号 742.503 / 504 / 505 / 506 / 509，例如 Atego、Atego 2、Tourino。

用于组装带有轮毂的紧凑型轮毂轴承，以便将其精确地推到轴管上，而不会倾斜。

技术参数：

连接螺纹：	M75x1.5
扳手开口度：	41 mm
长度：	186 mm
外径 (Ø)：	78 mm



KL-1027-7582 (编码 2746042)

轮毂轴承定心套筒 Ø 82 mm

适用于 MAN 后桥 HY-0925-00，例如 TGL、TGM。

用于组装带有轮毂的紧凑型轮毂轴承，以便将其精确地推到轴管上，而不会倾斜。

技术参数：

连接螺纹：	M75x1.5
扳手开口度：	41 mm
长度：	197 mm
外径 (Ø)：	82 mm



KL-1025-105 (编码 3089304)

密封环推进器 Ø 105 mm

适用于 MAN TGA、TGM、TGS 和 TGX 后桥，在带和不带磁极转子的内外轴封上。

替代工具：80.99604-0225, 80.99604-0226

密封环推进器 KL-1025-105 可将外轴封和带磁极转子的内轴封正确安装在后桥上。轴封安装不当会导致泄漏和 ABS 错误。

推荐配件：248 ST-50 - 无后坐力保护锤

技术参数：

Ø:	105 mm
重量：	3 kg

3 件式



供货范围：KL-1025-105 - 密封环推进器 Ø 105 mm

产品编号	描述	数量
KL-1025-1051	压力环 Ø 105 mm, 外环	1
KL-1025-1052	压力环 Ø 105 mm, 内环	1
KL-1025-1053	推进器的手柄	1

2. 汽车底盘维修

2.3 车轮轴承和轮毂



5 件式



KL-1025-175 A

[编码 3282708]

密封环推进器 Ø 175 mm

适用于 Mercedes ACTROS 和 ATEGO 后桥轴封 (包括具备 11.5 t; 13 t 和 16 t AP 车桥的 ACTROS)。

(例如 ACTROS 后桥 MB 编号 - 746.217_O / - 770.001_F / - 771.0_F / - 771.1_F / - 740.8_S / - 746.210_S / - 748.2_S / - 748.7_S / - 746.213_S / - 741.71_S / - 746.21_S / - 746.301_S / - 748.59_S 和 ATEGO 9 t 后桥 MB 编号 - 770.003_F, - 770.002_F, - 770.000_F。)

替代工具: W 748 589 04 15 00

密封环推进器 KL-1025-175 A 用于通过符合规范的方式组装密封环到 Mercedes ACTROS 和 ATEGO 后桥上。

提示:

- 密封环 KL-1025-1752 A 和 KL-1025-1753 A 被用于带有双密封件的后桥系列 746.21 和 748.59 上。
- 密封环 KL-1025-1754 和 KL-1025-1755 被用于 AP 轴。

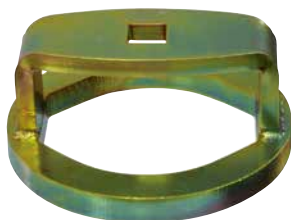
推荐配件: 248 ST-50 - 无后坐力保护锤

技术参数:

Ø:	175 mm
----	--------

供货范围: KL-1025-175 A - 密封环推进器 Ø 175 mm

产品编号	描述	数量
KL-1025-1751	密封环推进器 Ø 175 mm	1
KL-1025-1752 A	环形 7.5mm	1
KL-1025-1753 A	环形 17.5mm	1
KL-1025-1754	环形 20mm	1
KL-1025-1755	环形 36mm	1



3/4"

KL-1022-110 A

[编码 2479583]

车轮罩和车轴螺母扳手

用于带椭圆形 SW 110 (ECO 和 ECOPlus 轴) 的车轮罩。

替代工具: 03.364.29.03.0

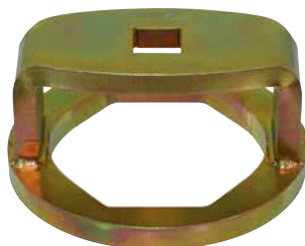
在干净、轻松地松开和拧紧扁平椭圆车轮罩和车轴螺母时需要用到, 例如 BPW 轴。

推荐配件:

KL-4007-411 - 转向手柄 980 mm, 8571-01 - 扭矩扳手 520-1000 Nm

技术参数:

尺寸:	SW 110
驱动器:	3/4"



3/4"

KL-1022-120 A

[编码 2479591]

车轮罩和车轴螺母扳手

用于带椭圆形 SW 120 (ECO 轴) 的车轮罩。

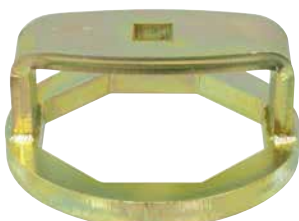
在干净、轻松地松开和拧紧扁平椭圆车轮罩和车轴螺母时需要用到, 例如 BPW 轴。

推荐配件:

KL-4007-411 - 转向手柄 980 mm, 8571-01 - 扭矩扳手 520-1000 Nm

技术参数:

尺寸:	SW 120
驱动器:	3/4"



3/4"

KL-1023-080

[编码 2713942]

车轮罩和车轴螺母扳手 SW 80, 8 边形

适用于 Scania 卡车系列 4 (96 年起 / 16t 起), 例如前桥 AM (AM 740、AMA 740、AM 740D、AMA 740D)。

在干净、轻松地松开和拧紧车轮罩和车轴螺母时需要用到。

推荐配件:

KL-4007-411 - 转向手柄 980 mm, 8571-01 - 扭矩扳手 520-1000 Nm

技术参数:

尺寸 (八边形):	80 mm
驱动器:	3/4"
重量:	1.4 kg

2.3 车轮轴承和轮毂

KL-1023-100 [编码 2714027] 车轮罩和车轴螺母扳手 SW 100, 8 边形

适用于 Scania 卡车系列 4 (96 年起 /16t 起), 例如后桥 AD / ADA (1100, 1300)。

在干净、轻松地松开和拧紧车轮罩和车轴螺母时需要用到。

推荐配件:

KL-4007-411 - 转向手柄 980 mm, 8571-01 - 扭矩扳手 520-1000 Nm

技术参数:

尺寸 (八边形) :	100 mm
驱动器:	3/4"
重量:	2.6 kg



KL-1023-115 [编码 2685752] 车轮罩和车轴螺母扳手 SW 115, 8 边形

适用于 Volvo FH 12 和 FH 16 (93 年起 /16 t 起) 以及 Renault Premium DXI 的前桥。

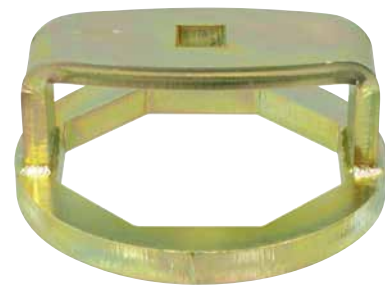
在干净、轻松地松开和拧紧车轮罩和车轴螺母时需要用到。

推荐配件:

KL-4007-411 - 转向手柄 980 mm, 8571-01 - 扭矩扳手 520-1000 Nm

技术参数:

尺寸 (八边形) :	SW 115
驱动器:	3/4"
重量:	2.64 kg



KL-1023-2085 [编码 3036367] 车轮罩和车轴螺母扳手 SW 85, 6 边形

适用于 SAF-Holland 车桥系统。

在通过符合规范的方式松开和拧紧车轮罩或车轴螺母时需要用到。

技术参数:

尺寸:	SW 85 / 6 边形
驱动器:	SW 36



KL-1023-2095 [编码 2451913] 车轮罩和车轴螺母扳手 SW 95, 8 边形

适用于 BPW 车桥系统, 例如 BPW EH..(6.5 - 9 t); EH..(6 t); EH..(8 - 9 t); ZR..(8 - 9 t); H..(6.5 - 9 t) Konv./ ECO; K..(8 - 9 t) Konv./ ECO; N..(6 - 9 t) Konv./ ECO; K..(6.5 t) Konv./ ALU 轮毂; H..(6 - 9 t) 润滑油

在干净、轻松地松开和拧紧车轮罩和车轴螺母时需要用到。

推荐配件:

KL-4007-411 - 转向手柄 980 mm, 8571-01 - 扭矩扳手 520-1000 Nm

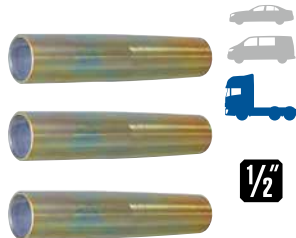
技术参数:

尺寸 (八边形) :	SW 95
驱动器:	3/4"
重量:	2.27 kg



2. 汽车底盘维修

2.3 车轮轴承和轮毂



KL-1028-... 定心套筒组

定心套筒组可以方便轻松地安装商用车车轮。
定心套筒用标准的 1/2 "中空棘轮两用扳手拧上和拧下。

推荐配件:
1993 U-20 - 中空棘轮两用扳手 1/2"

KL-1028-2226 [编码 805134] 定心套筒组

适用于 DAF、MAN、Mercedes、Ford、Renault、Scania、Volvo。

技术参数:

轮辋圆孔 Ø:	26 mm
针对螺栓螺纹:	M22x1.5

KL-1028-2232 [编码 1901753] 定心套筒组

适用于 Mercedes 和 MAN 铝制轮辋。

技术参数:

轮辋圆孔 Ø:	32 mm
针对螺栓螺纹:	M22x1.5

KL-1028-7826 [编码 1901761] 定心套筒组

适用于 Scania 铝制轮辋。

技术参数:

轮辋圆孔 Ø:	26 mm
针对螺栓螺纹:	7/8"-11 BSF

KL-1028-1821 [编码 1805126] 定心套筒组

适用于 DAF、Unimog、Iveco、MAN、Renault、Volvo。

技术参数:

轮辋圆孔 Ø:	21 mm
针对螺栓螺纹:	M18x1.5

KL-1028-2023 [编码 2452243] 定心套筒组

适合 Mercedes。

技术参数:

轮辋圆孔 Ø:	23 mm
针对螺栓螺纹:	M20x1.5

KL-1028-2026 [编码 2452286] 定心套筒组

适用于 Scania。

技术参数:

轮辋圆孔 Ø:	26 mm
针对螺栓螺纹:	M20x1.5



5 件式

KL-1029-20 K [编码 2883627] 商用车压轮机, 箱装

普遍适用于卡住的商用车车轮 (单轮胎和双轮胎)。

使用商用车压轮机, 结合手动液压泵, 卡住的轮辋可以安全地从轮毂上拆下或压下。也适用于双轮胎。

提示: 商用车压轮机只能与手动液压泵一起使用。

供货范围:

- 液压缸
- 离合器半体 1/4"NPT (气缸侧)
- 适配器 3/8"NPT 转 1/4"NPT
- 支撑板
- 压件 1 (25 mm 长)
- 压件 2 (50 mm 长)
- 压件 3 (75 mm 长)

必备配件:

KL-0215-35 M28 或 M25 - 液压泵

技术参数

液压缸的最大负载:	10 t
长度 (压件 1):	25 mm
长度 (压件 2):	50 mm
长度 (压件 3):	75 mm
液压离合器连接螺纹:	3/8"NPT



2.3 车轮轴承和轮毂

KL-0100-6..

套筒扳手 400 mm, 3/4"

适用于商用车领域的车轮固定螺母。

尤其适用于松开和拧紧商用车的车轮固定螺母。

推荐配件: KL-4007-411 - 转向手柄 980 mm, 8571-01 - 扭矩扳手 520-1000 Nm

KL-0100-632

(编码 2874229)

套筒扳手 SW 32

技术参数:

扳手开口度:	32 mm
--------	-------

KL-0100-633

(编码 2874237)

套筒扳手 SW 33

技术参数:

扳手开口度:	33 mm
--------	-------



3/4"



8563-10

(编码 7691500)

扭矩扳手 DREMOMETER

- 155 - 760 N·m / 115 - 560 lbf·ft 范围内的受控螺钉拧紧
- 根据 DIN EN ISO 6789-2:2017 II 类 A 级进行分类, 包括可追溯的测试证书。
- 3/4" 方形驱动, 带销锁 DIN 3120 - B 20, ISO 1174
- 双刻度, 分度为 10 N·m 和 10 lbf·ft

3/4"



KL-0100-...

卡车扭矩限制器

AccuTorq 扭矩限制器的功能是在达到正确扭矩后, 通过 1" 驱动器和六边形末端之间的扭杆吸收多余的冲击扳手冲击。

AccuTorq 扭矩限制器传递的扭矩不会超过扳手上指定的扭矩。

技术参数:

驱动器:	1"
长度:	305 mm



1"



KL-0100-36

(编码 1792857)

扭矩限制器, SW 32 / 600 Nm

KL-0100-37

(编码 1790072)

扭矩限制器, SW 32 / 650 Nm

KL-0100-41

(编码 2382873)

扭矩限制器, SW 33 / 650 Nm

8581-01

(编码 2311267)

扭矩扳手 DREMOMETER

- 600 - 1500 N·m 范围内的受控螺钉拧紧
- 根据 DIN EN ISO 6789-2:2017 II 类 A 级进行分类, 包括可追溯的测试证书。
- 1" 方形驱动, 带销锁 DIN 3120 - B 25, ISO 1174
- 单刻度, 分度为 25 N·m

1"





1

右旋

- 受控右旋；3/4" 输出；
- 加上顺时针夹式棘轮 3/4

2

DIN 标准

- 根据 DIN EN ISO 6789-2:2017 分类；调整到最大允许偏差 $\pm 3\%$ ，因此比标准要求的 $\pm 4\%$ 更精确

3

测试证书

- 拧紧范围为 155-760 N·m 的扭矩扳手，带测试证书；带延长管

4

精确

- 游标分辨率 1.0 N·m。

GEDORE 最佳选择

DREMOMETER 套装 8563-N-05

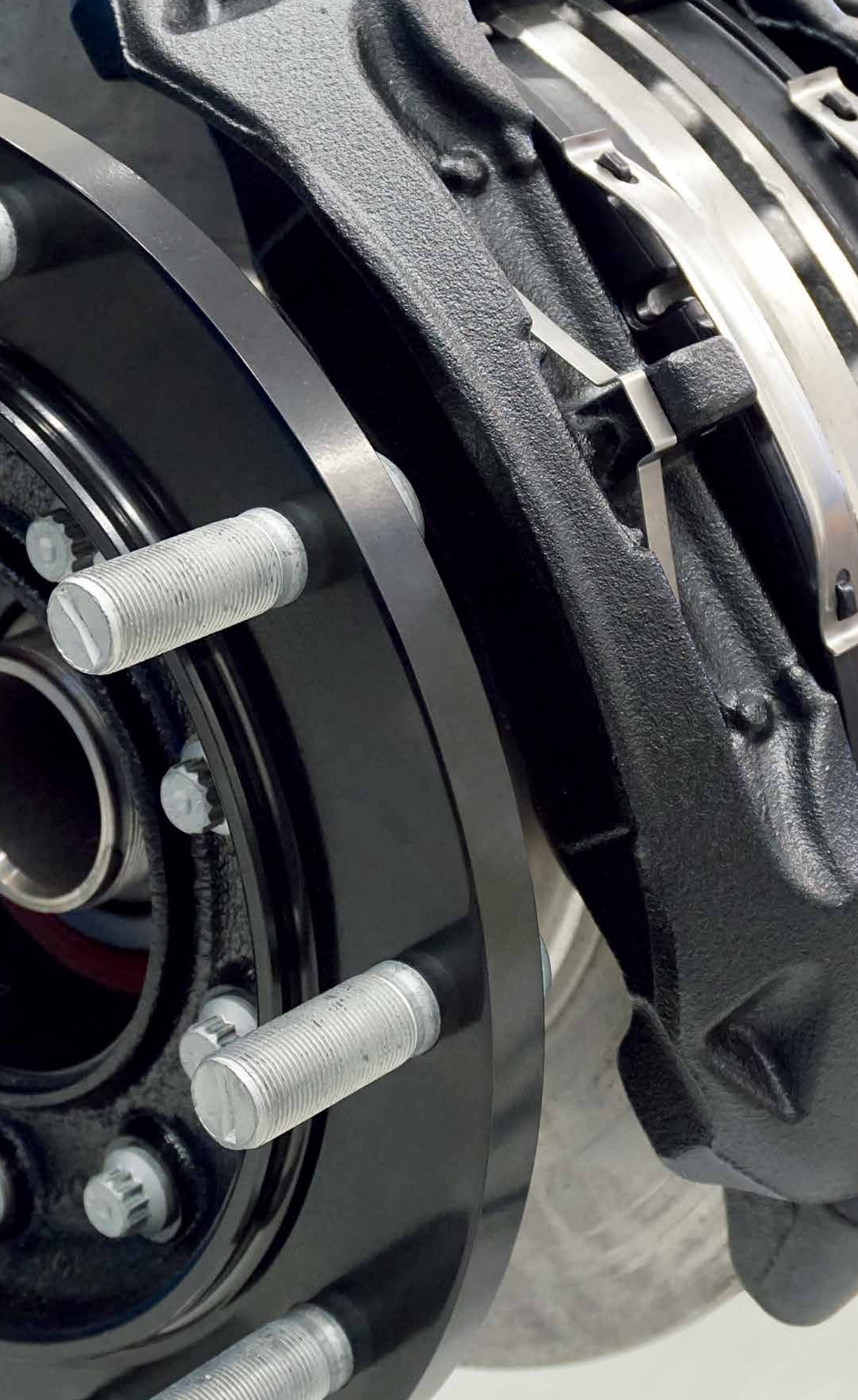
拥有符合 DIN EN ISO 6789: 2017 标准的测试证书的 GEDORE 的带加长管 3/4" 扭矩扳手可提供 155 至 760 Nm 的受控螺钉拧紧力，是套筒扳手套装的理想驱动工具。扭矩设置使用方便，可固定在手柄末端，可实现**精确工作**。

可重复且精确 - 凭借带放大器和 1/10 显示的**游标刻度**，可一目了然地读取设定的扭矩值。

使用固定的 3/4" 输出与顺时针 3/4" 夹式棘轮**受控地拧紧**。

凭借设定刻度值的 $\pm 3\%$ **公差**的释放精度，EDORE DREMOMETERS 高于 DIN EN ISO 6789-2: 2017 $\pm 4\%$ 的要求。





3. 制动系统维修



KL-1070-11 冲击六角扳手套装

[编码 3281590]

适用于带 SK 型材的刹车制动器螺钉连接，例如 Mercedes-Benz Atego 和 Actros; MANTGL; DAF 105 和 DAF 106; Renault 12t; Volvo; IvecoStralis, Daily 和 Eurocargo; Scania 和 Kässbohrer 巴士的前桥和后桥。

冲击扳手套装特别适用于轻松地松开和拧紧刹车制动器螺钉连接，即使是在可达性差的地方。由于加长的杠杆作用而刻在冲击扳手上的扭矩转换公式和 3/4" 的内部方形都使螺钉连接能够用扭矩扳手正确拧紧。

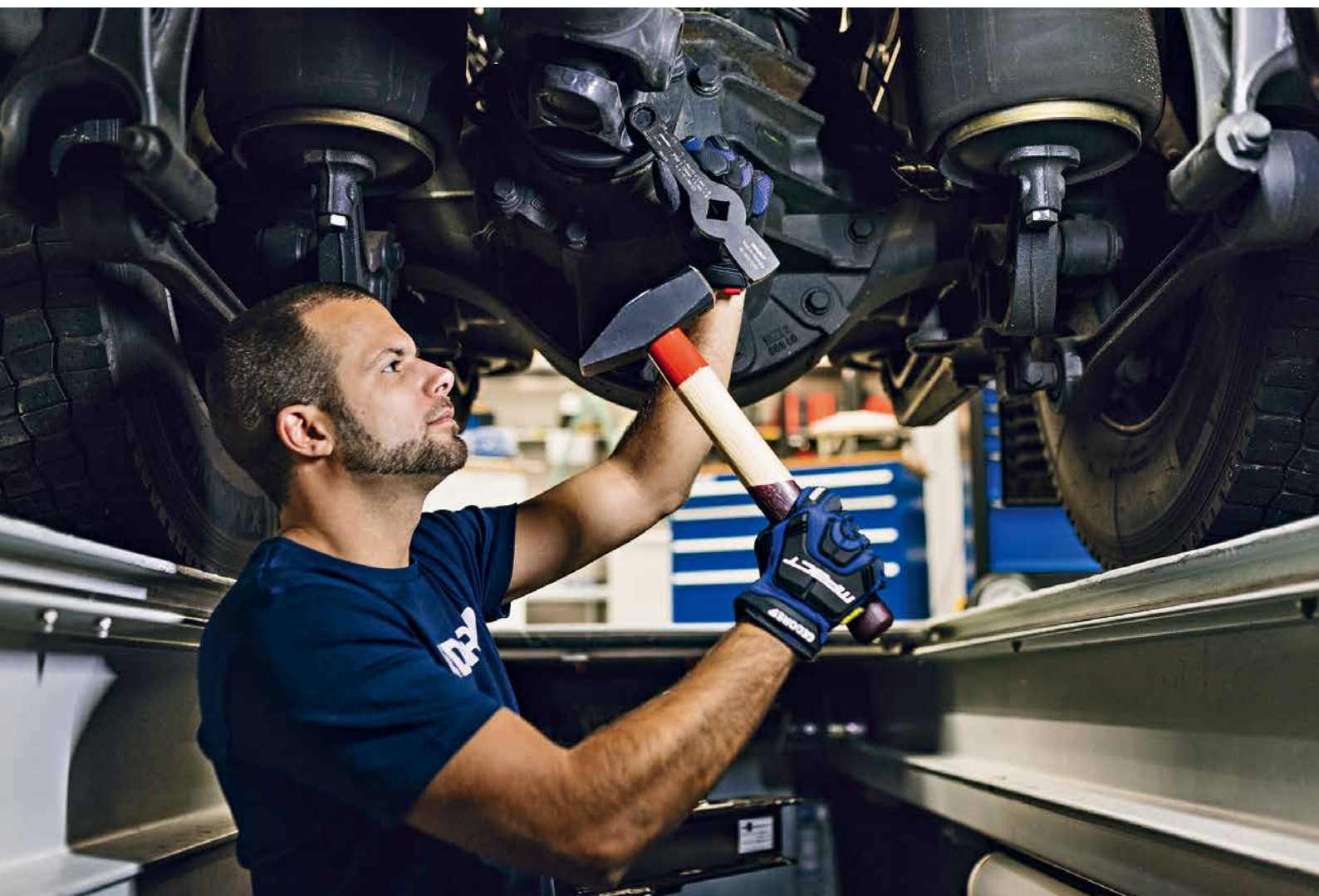
推荐配件：
8563-10 - 扭矩扳手 155 - 760 Nm,
600 H-2000 - 头锤 2,000 g

技术参数：

扳手开口度：	SW18, SW22, SW24, SW26, SW27, SW30
轮廓：	六边形
内四方形：	3/4"

供货范围：
KL-1070-11 - 冲击六角扳手套装

产品编号	描述	数量
KL-1070-1118	SK 冲击扳手 SW 18	1
KL-1070-1122	SK 冲击扳手 SW 22	1
KL-1070-1124	SK 冲击扳手 SW 24	1
KL-1070-1126 B	SK 冲击扳手 SW 26	1
KL-1070-1127	SK 冲击扳手 SW 27	1
KL-1070-1130	SK 冲击扳手 SW 30	1



KL-1070-12 冲击双六角扳手套装

(编码 3281604)

适用于双六角万向轴螺纹连接，例如 MAN; Mercedes-Benz; Renault; Volvo 和 DAF 以及 BPW 和 SAF 车轴上的双六角刹车制动器螺钉连接。

冲击扳手套装特别适用于轻松地松开和拧紧万向轴和刹车制动器螺钉连接，即使是在可达性差的地方。由于加长的杠杆作用而刻在冲击扳手上的扭矩转换公式和 3/4" 的内部方形都使螺钉连接能够用扭矩扳手正确拧紧。

推荐配件：

8563-10 - 扭矩扳手 155 - 760 Nm,

600 H-2000 - 头锤 2,000 g

技术参数：

扳手开口度 (双六角)：	SW19, SW21, SW24
轮廓：	六边形
内四边形：	3/4"

供货范围：

KL-1070-12 - 冲击双六角扳手套装

产品编号	描述	数量
KL-1070-1219	冲击双六角扳手 SW 19	1
KL-1070-1221	冲击双六角扳手 SW 21	1
KL-1070-1224	冲击双六角扳手 SW 24	1

3 件式



3/4"



KL-1070-10 B 冲击外六角扳手套装

(编码 2968924)

适用于前桥和后桥上带有 Torx 轮廓的刹车制动器螺钉连接，例如 Mercedes-Benz Atego (BR 967); MANTGA、TGS、TGL、TGM 和 TGX。

冲击扳手特别适用于轻松地松开和拧紧刹车制动器螺钉连接，即使是在可达性差的地方。由于加长的杠杆作用而刻在冲击扳手上的扭矩转换公式和 3/4" 的内部方形都使螺钉连接能够用扭矩扳手正确拧紧。

推荐配件：

8563-10 - 扭矩扳手 155 - 760 Nm,

600 H-2000 - 头锤 2,000 g

技术参数：

扳手开口度：	E18, E20, E24
轮廓：	外六角
内四边形：	3/4"

供货范围：

KL-1070-10 B - 冲击外六角扳手套装

产品编号	描述	数量
KL-1070-1018 B	冲击外六角扳手 E18	1
KL-1070-1020 B	冲击外六角扳手 E20	1
KL-1070-1024 B	冲击外六角扳手 E24	1

3 件式



3/4"





KL-4007-411

[编码 2941554]

转向手柄 3/4", 980 mm

带 180° 转接头的超长版本 (980 mm)。
适用于卡得极紧的螺钉。

技术参数：

驱动器：	3/4"
总长度：	980 mm
最大负载：	1050 Nm

技术参数：

扳手开口度：	14 mm
轮廓：	内六角
刀柄长度：	100 mm
总长度：	155 mm
驱动器：	3/4"
重量：	452 g



IN 32 L 14-155

[编码 2003503]

螺丝批头 14 mm, 内六角, 3/4", 长型

普遍适用于商用车刹车制动器紧固螺钉，扳手尺寸为 14 毫米 / 内六角。

用于通过符合规范的方式松开和拧紧刹车制动器紧固螺钉。155 毫米长的版本还可以接触到深埋的刹车制动器紧固螺钉。

推荐配件：

8570-10 - 扭矩扳手 80-360 Nm

KL-4007-411 - 转向手柄 3/4", 980 mm



KL-1071-1013

[编码 3080536]

套筒扳手插件 SW13, 12 边形, 1/2"

适用于带 SAF 轴的商用车。

在松开和拧紧 SAF 车轴上的制动盘螺钉连接时需要用到。

- 加强版
- 适合与冲击扳手一起使用

技术参数：

驱动器：	1/2"
扳手开口度：	SW13
轮廓：	12 边
长度：	38 mm



KL-4047-2024

[编码 3036340]

套筒扳手插件 E24, 3/4"

适用于带有 E24 Torx® 型材的制动盘螺钉连接，例如 MAN 和 SAF 车桥系统。

用于通过符合规范的方式松开和拧紧带有 E24 Torx® 型材的车桥系统上的制动盘螺钉连接。

套筒扳手插件上的 3/4" 大的驱动器（通常仅使用 1/2" 驱动器）可防止驱动方形（例如在转向手柄上），在松开紧固的制动盘螺钉连接时剪断。

技术参数：

扳手开口度：	E24
驱动器：	3/4"
长度：	56 mm

推荐配件：

8563-10 - 扭矩扳手 155 - 760 Nm

KL-4007-411 - 转向手柄 3/4", 980 mm

KL-0190-55

[编码 3036324]

风管钳

普遍适用于塑料压缩空气管路，外径为 6、8、10、12 和 16 毫米，适用于商用车和巴士。

钳子能够稳定且无损地固定塑料压缩空气管路，例如在安装冲击接头或管路连接器时。

技术参数：

用于管道 Ø:	6, 8, 10, 12, 16 mm
长度:	280 mm



KL-0114-22

[编码 1858076]

商用车制动弹簧钳

超强版本。适用于商用车空气或液压鼓式制动器。用于拆卸和安装制动块复位弹簧。

技术参数：

长度:	535 mm
重量:	1 150 g



8726

[编码 6770780]

刹车制动器锉刀

用于在安装新刹车片之前清洁刹车制动器。锉刀在一侧粗磨，边缘断裂。

技术参数：

总长度:	260 mm
------	--------



643

[编码 6531440]

刹车制动器刷子

用于在安装新刹车片之前清洁刹车制动器。

技术参数：

长度:	225 mm
刷毛长度:	21 mm
重量:	94 g

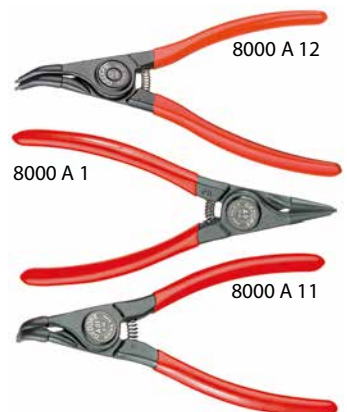


8000 A ...

装配钳

普遍适用于带有 Raufoss® ABC 连接器的商用车压缩空气制动管路。

用于 Raufoss® ABC 连接器的专业和无损解锁。例如在拆卸和安装压缩空气制动管路时需要用到。



8000 A 12

装配钳

供货范围：

产品编号	描述	编码
8000 A 12	装配钳 45°	2015048



8000 A 11

装配钳

供货范围：

产品编号	描述	编码
8000 A 11	装配钳 90°	6702350

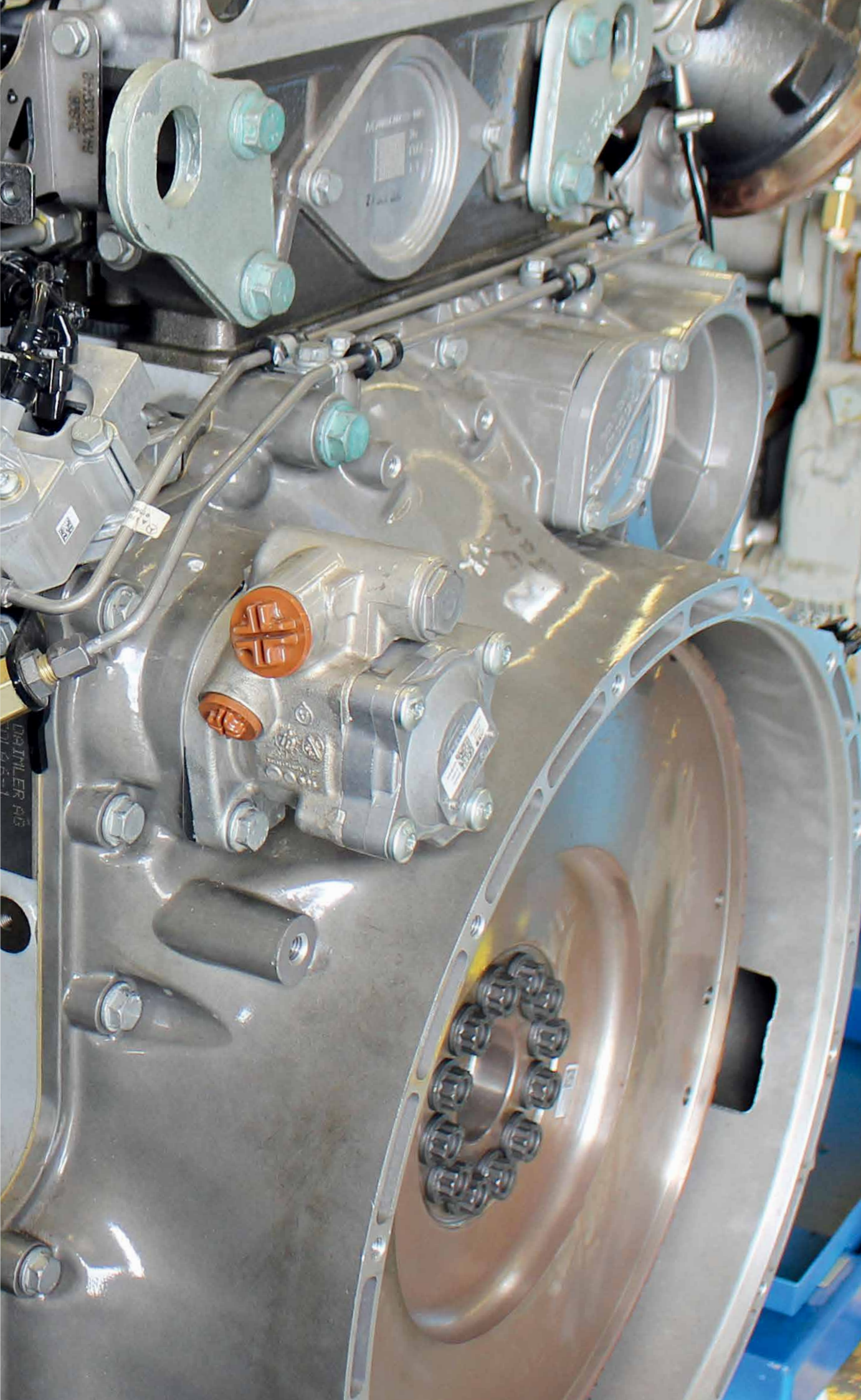
8000 A 1

装配钳

供货范围：

产品编号	描述	编码
8000 A 1	直型装配钳	6701460





4. 发动机维修



KL-0121-22 带锁定杆的直管夹钳

[编码 1752529]

适用于 Alfa Romeo、Audi、Citroen、Fiat、Ford、Hyundai、Lancia、MAN、Mercedes、Opel、Peugeot、Porsche、Renault、Seat、Toyota、VW、Volvo 等。

用于更换未使用蜗杆螺纹夹，而是使用可重复使用的自张紧弹簧带固定的燃油、机油、冷却水和热水软管。弹簧带夹通过其特殊结构被牢固固定。

以下弹簧带夹可使用软管夹钳打开：Norma、ABA (AWAB)、MIKALOR、MUBEA Ø 18 - 53 mm。

技术参数：

弹簧带夹 Ø:	18 - 53 mm
长度:	273 mm
重量:	390 g



KL-0121-23 带锁定杆的 110° 弯管夹钳

[编码 1752537]

适用于 Alfa Romeo、Audi、Citroen、Fiat、Ford、Hyundai、Lancia、MAN、Mercedes、Opel、Peugeot、Porsche、Renault、Seat、Toyota、VW、Volvo 等。

用于更换未使用蜗杆螺纹夹，而是使用可重复使用的自张紧弹簧带固定的燃油、机油、冷却水和热水软管。弹簧带夹通过其特殊结构被牢固固定。

以下弹簧带夹可使用软管夹钳打开：Norma、ABA (AWAB)、MIKALOR、MUBEA Ø 18 - 53 mm。

技术参数：

弹簧带夹 Ø:	18 - 53 mm
长度:	285 mm
支脚角度:	110°
重量:	425 g



KL-0121-25 带软轴鲍登线的软管夹钳〔可锁定〕

[编码 1752545]

普遍适用于 Alfa Romeo、Audi、Citroen、Fiat、Ford、Hyundai、Lancia、MAN、Mercedes、Opel、Peugeot、Porsche、Renault、Seat、Toyota、VW、Volvo 等。

替代工具：KM-6182-4, T20174, VAS 5024 A

用于打开自张紧弹簧带夹，例如在更换燃油、机油、冷却水和热水软管时。借助远程控制装置，可以轻松、无障碍地进入难以进入的地方。通过软管夹座的特殊结构，使弹簧带夹保持固定。

技术参数：

弹簧带夹 Ø:	18 - 53 mm
长度:	225 mm
支脚角度:	90°
重量:	403 g



KL-0121-2501 更换鲍登线

[编码 1797352]



KL-0124-59 HENN® 卡箍的释放工具

[编码 2961830]

普遍适用于冷却水或增压空气软管上的 HENN® 卡箍。安装于 Mercedes-Benz Actros MP4 等中。

用于专业松开或解锁商用车冷却水和增压空气软管上的 HENN® 卡箍。释放工具上的手柄可通过拧松 90° 重新定位。因此，HENN® 卡箍也可以在难以接近的地方松开或解锁。

KL-0121-38 B

[编码 3257223]

燃油管钳

普遍适用于燃油管路上的快速接头，例如 VW-Audi、Seat、Skoda、Mercedes、BMW、Renault、Peugeot、Opel、Chrysler、Fiat 等。

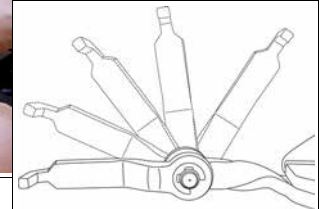
替代工具：W 163 589 00 37 00

能够通过符合规范的方式解锁燃油管路上的快速接头，例如，适用于更换燃油滤清器或维修燃油系统的情况下。

燃油管路上的最新快速接头具有非常小的解锁突舌，无法使用传统的解锁钳进行操作，因为钳指太大了。采用特殊钳指设计，最多可旋转 90°，即使在可达性差的地方也能实现无损解锁。

技术参数：

旋转范围：	90°
长度：	172 mm



KL-0122-703

[编码 3087573]

燃油滤清器扳手 Ø 115 mm, Ford Transit

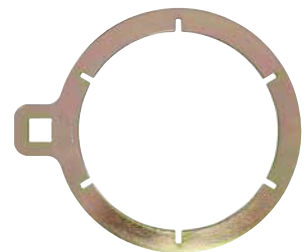
适用于燃油滤清器外壳 (Ford 编号 1 781 617)，例如安装在 Ford Transit Custom (2012-), Tourneo Custom (2012-), Transit (2006-2014) 和 Transit (2014-) 中。

用于更换燃油滤清器滤芯时。

燃油滤清器扳手的紧凑型结构方式确保了，即使在车内狭窄的空间条件下，也能够轻松地松开和拧紧燃油滤清器盖板。

推荐配件：

1993 U-20 - 中空棘轮两用扳手 1/2"



技术参数：

驱动器：	1/2"
内径 Ø：	115 mm
凹槽数：	6 个

KL-0122-51

[编码 1807390]

滤清器扳手 SW 32

适用于 DAF、IVECO、MAN、Mercedes-Benz、Renault 和 Volvo。

更换机油滤清器或 AdBlue® 滤清器滤芯时需要使用过滤器扳手来拆卸和安装过滤器盖。

技术参数：

驱动器：	3/8"
扳手开口度：	32 mm

BlueTec® = 戴姆勒股份公司注册商标

AdBlue® = 德国汽车工业协会 (VDA) 的注册商标



推荐配件：

3093 U-20 - 中空棘轮两用扳手 3/8"

KL-0122-53

[编码 2486059]

滤清器扳手 SW 46

适用于 Mercedes BlueTec® 商用车发动机，例如 Actros、Atego、Axor、Eonic。

更换 AdBlue® 滤清器滤芯时需要使用过滤器扳手来拆卸和安装过滤器盖。

推荐配件：3093 U-20 - 中空棘轮两用扳手 3/8"

技术参数：

驱动器：	3/8"
扳手开口度：	46 mm

BlueTec® = 戴姆勒股份公司注册商标

AdBlue® = 德国汽车工业协会 (VDA) 的注册商标





KL-0369-601

(编码 1902059)

带锁紧螺母的栓杆型扳手

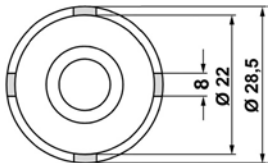
适用于 MAN 和 Mercedes 卡车发动机。

替代工具: 80.99603-0121

用于拧入和拧出或重新拧紧喷嘴支架上的压紧螺母。拧紧喷嘴上的六角锁紧螺母 (带 M14x1.5 mm 安装螺纹) 可防止栓杆型扳手滑动。

技术参数:

驱动器:	SW 32 (锁紧螺母 SW 22)
长度:	70 mm



43 件式



KL-0186-14 EA

(编码 3293793) (DE-GM)

通用喷油器起拔器套装, 在泡沫嵌入物中

普遍适用于喷油器连接螺纹 M14x1.5 (外螺纹) 或 M17x1 (内螺纹) 的柴油发动机, 例如:

- Mercedes: OM611, OM612, OM613, OM628**, OM629**, OM639, OM640, OM642**, OM646, OM646 EVO, OM647, OM648
- Peugeot, Citroen, Fiat, Lancia, Suzuki: DV6* (16V)
- Ford: 1.6 TDCi (G8DA, G8DB, HHDA, HHJA, HHJB)
- VW-Audi: 1.6, 2.0, 2.5, 2.7, 3.0 共轨 TDI
- Volvo: 1.6 D (D4164T), 2.2 D
- Mazda: Y6 (DV6* [16V])

* 注意: 不适用于 Euro 5 [8V] 发动机。

** 注意: 由于空间原因, V 型发动机可能需要拆除。

使用喷油器起拔器套装, 可以快速和通过符合规范的方式直接从车上拆卸严重卡住的喷油器, 而无需拆下气缸盖。

为此, 将 4 个带有 M6x1 安装螺纹的支撑螺栓拧入气缸盖上的气门盖安装孔, 然后在其上放置特殊的拉拔桥。供货范围内包含的间隔螺母可以调节支撑螺栓的高度。通过使用合适的拉杆, 现在可以轻松地拉出卡住的喷油器。

提示:

通过使用可选的补充套装, 喷油器起拔器还可用于大量其他的共轨柴油发动机, 例如 PSA 2.7 和 3.0 Hdi (DT17, DT20) FiatDucato 和 Iveco 2.3, 2.4 和 3.0 JTD, MercedesCDI (OM651), Renault, Nissan, Opel2.2, 2.5 和 3.0 dci (G9T, G9U 和 ZD3) 和 Toyota2.2 (2AD-FHV, 2AD-FTV)。

推荐的驱动配件 (参见驱动一章):

KL-0040-175 B - 带安全带的液压驱动组件,

KL-0215-35 M25 - 手动液压泵

推荐配件:

KL-0121-75 - 封闭堵头套装

存储系统:

KL-4990-9474 - 工具箱

供货范围: KL-0186-14 EA - 通用喷油器起拔器套装

产品编号	描述	数量
KL-0186-121 A	拉拔桥 (基本工具)	1
KL-0186-1231-11	支撑螺栓 110 mm	4
KL-0186-1235-3	螺纹销钉 M6 x 45 mm	4
KL-0186-1235-2	螺纹销钉 M6 x 25 mm	4
KL-0583-1005 A	拉杆 M17x1 带螺母	1
KL-0186-1215	凸肩螺母 M16x1.5	1
KL-0583-1032	拉杆 M14x1.5	1
KL-0369-4505 A	专用钻头插件 SW10	1
KL-0369-461 A	专用套筒扳手插件	1
KL-0186-1251	间隔螺母套装 5 mm	1
KL-0186-1252	间隔螺母套装 10 mm	1
KL-0186-1253	间隔螺母套装 15 mm	1
KL-0126-221	软轴磁力棒	1
KL-4990-2001	塑料收纳箱	2
KL-0186-1492 A	泡沫嵌入物	1

KL-0186-14 KA - 喷油器起拔器套装

类似于 KL-0186-14 EA, 但是在工具箱中



KL-0186-130 A [编码 3293882] KL-0186-14 EA 的支撑螺栓套装

适用于 Fiat Ducato, Citroen Relay/Jumper III, Peugeot Boxer III 和 Iveco 2.3+2.4 和 3.0 JTD/HDI 共轨柴油发动机 (发动机编码: F1CE3481E, F1CE3481M, F1CE3481N, F30DTE [F1CE3481D, F1CE3481DM, F1CE3481E, F1CE3481N] 也是 Euro 5), 以及 Alfa Romeo 1.9 JTD (发动机编码: 937A5.000)。

通过使用支撑螺栓套装, 喷油器起拔器 - KL-0186-14 EA 也适用于上述发动机。

提示: 对于具有极紧喷油器的 3.0 JTD/HDI (Euro 5) 发动机, 请使用补充套装 - KL-0186-132。

必备配件:

KL-0186-14 EA - 喷油器起拔器套装, 取决于喷油器, 可能需要补充套装 - KL-0186-128。

供货范围:

KL-0186-130 A - KL-0186-14 EA 补充套装

产品编号	描述	数量
KL-0186-1232-1	支撑螺栓 120 mm	4
KL-0186-1261-1	间隔螺母 10 mm	4

8 件式



KL-0186-132 [编码 2938014] KL-0186-14 EA 的支撑螺栓 / 补充套装

适用于 Fiat Ducato 3.0 JTD (Euro 5), Citroen Relay / Jumper III 和 Peugeot Boxer III 3.0 HDI (Euro 5) 共轨柴油发动机。 (发动机编码: F1CE3481E, F1CE3481M, F1CE3481N, F30DTE [F1CE 3481D, F1CE 3481DM, F1CE 3481E, F1CE 3481N])

通过使用支撑螺栓 / 补充套装, 喷油器起拔器 - KL-0186-14 EA 也适用于上述发动机, 尤其是喷油器严重卡死的情况下。

通过在拉杆之外插入特殊的拉钩, 拉力不仅通过拉杆施加到喷油器上, 还通过拉钩施加到喷油器上。因此, 喷油器不太可能破裂, 并且可以整个被拉出。

必备配件:

KL-0186-14 EA - 喷油器起拔器套装, 取决于喷油器, 可能需要补充套装 - KL-0186-128。

提示:

在重新安装打开的喷油器之前, 必须遵守喷油器制造商的说明。如有必要, 由授权的专业公司检查喷油器。

7 件式



供货范围:

KL-0186-132 - KL-0186-14 EA 的支撑螺栓 / 补充套装

产品编号	描述	数量
KL-0186-1232-1 L	支撑螺栓 175 mm	4
KL-0186-1321	拉钩	1
KL-0186-1322	滚花螺母	1
KL-0186-1323	六角螺母	1

KL-0121-75 [编码 1892614] 封闭堵头套装

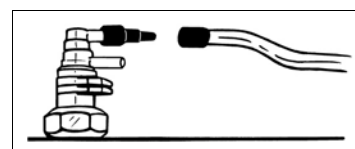
普遍适用于压力、真空和燃油管线。

替代工具: 0188-T, 0189-Q, 0194-T, 1617-J

使用套装中包含的成对的封闭堵头, 可以封闭压力、真空和燃油管线。不同的成对封闭堵头有不同的颜色, 以便在维修后更容易重新连接。此套装包含 48 种不同的适配器, 从 3.2 mm (1/8") 到 12.7 mm (1/2") 不等。

它通常与 KL-0186-14 EA 喷油器起拔器套装结合使用。

48 件式





12 件式



KL-0186-95 K

[编码 3296873]

喷油器起拔器套装 (VM-Motori / HATZ-Diesel / Iveco)

普遍适用于配备 VM-Motori 以及 HATZ-Diesel 和 Iveco 发动机的农业机械、建筑机械和市政车辆。例如发动机系列: VM-Motori R754 (Euro 5 + Euro 6)、R756 (Euro 6); HATZ-Diesel H-Serie 3H50 TIC、4H50 TIC; Iveco F1CE3 (Euro 5)、8140.43 (Euro 3)。

安装于 Aebi、Boki、Boschung、Bulmor、Bucher、Hako、Hansa、Kärcher、Ladog、Lindner、Meili、MFH、Reform、Schell、Schmidt、Triletty 等。

用于与滑动锤配合，快速、通过符合规范的方式从气缸盖上拔出卡住的喷油器（安装螺纹：M18x2.5）。例如，用于拆卸气门盖或更换喷油器时。喷油器起拔器的特殊设计使得喷油器无需打开即可直接从燃油接头上方拉出。已打开的喷油器必须按照制造商说明送去维修。

所需驱动配件（参见驱动一章）：

KL-0369-4100 - 滑动锤 1.5 kg，

KL-0049-300 - 滑动锤 4.8 kg

供货范围：

KL-0186-95 K - 喷油器起拔器套装 (VM-Motori / HATZ-Diesel / Iveco)

产品编号	描述	数量
KL-0186-951	喷油器起拔器 HATZ H 系列	1
KL-0186-952	喷油器起拔器 VM-Motori	1
KL-0186-9000-1	喷嘴顶出器顶板	1
KL-0186-9000-2	圆柱头螺钉 M8x35 mm	2
KL-0186-9090	工具箱	1



14 件式



KL-0186-91 EA

[编码 3283992]

喷油器起拔器套装，在泡沫嵌入物中

普遍适用于带有 M12x1.5 / 30° 燃油接口外螺纹的 Denso 喷油器，以及带有 M12x1 / 45° 内螺纹的可拆卸燃油接头的博世和西门子 / VDO 喷油器。安装于 BMW、Mercedes、Chrysler、Chevrolet、Citroen、Fiat、Hyundai、Iveco、Lancia、Opel、PSA、Peugeot、Renault、Saab、Suzuki、Toyota 等。

替代工具：T10415

用于快速轻松地拉出卡住的喷油器。

例如，在拆卸气门盖或更换喷油器时需要用到。

无需打开喷油器，因为喷油器起拔器可使用套装中包含的特殊螺钉连接到燃油接头上。

特殊的结构保证了最佳且无损的力传输。通过包含在供货范围内的连接件力可以纵向传递到喷油器。

所需驱动配件（参见驱动一章）：

KL-0369-4100 (1.5 kg) 或者

KL-0049-300 (4,8 kg) - 滑动锤

推荐配件：

KL-0186-9101 A - 喷油器起拔器 M14 / 45°，

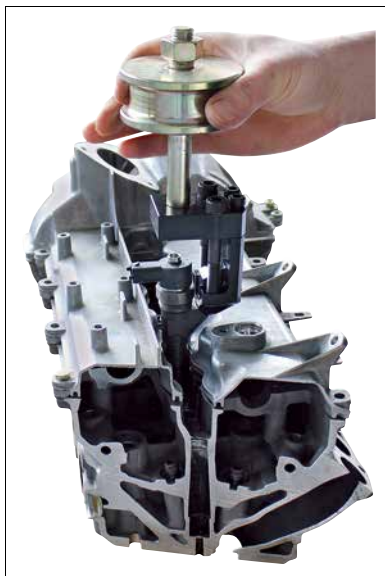
KL-0186-9301 - 补充套装 Denso M14x1,5 / 30°，

KL-0186-9401 - 补充套装 M12x1，20°

供货范围：

KL-0186-91 EA - 喷油器起拔器套装

产品编号	描述	数量
KL-0186-9000 A	带圆柱头螺钉的顶板	1
KL-0186-9001 A	喷油器起拔器 M12x1 / 45°	1
KL-0186-9201 A	喷油器起拔器 M12x1.5 / 30°	1
KL-0186-950	拉合接头 M18	1
KL-0186-9090-2 A	泡沫嵌入物	1



KL-0186-9101 A (编码 3283836) 补充套装 M14 / 45°

普遍适用于带有 M14x1.5 和 M14x1 内螺纹 (45°角) 的可拆卸燃油接口的博世
喷油器。安装于 VWVW-Audi、Seat、Skoda、Citroen、Fiat、Iveco、PSA、
Peugeot 等。尤其适用于 Fiat Ducato、Iveco Daily 2.8 JTD; VW Golf 6、
Tiguan、Touran 2.0 TDI (发动机编码 CFFB); 工业柴油发动机 HATZ 4H50TIC。

用于快速轻松地拉出卡住的喷油器。
例如，在拆卸气门盖或更换喷油器时需要用到。

必备配件:

KL-0186-91 EA - 喷油器起拔器套装

KL-0369-4100 (1.5 kg) 或 KL-0049-300 (4.8 kg) - 滑动锤

3 件式



供货范围:

KL-0186-9101 A - 补充套装 M14 / 45°

产品编号	描述	数量
KL-0186-9101-1	转接板 M14x1.5 / 45°	1
KL-0186-9101-2	专用螺钉 M14x1.5	1
KL-0186-9101-3	专用螺钉 M14x1	1

KL-0186-9301 (编码 3133273) 补充套装 Denso M14x1.5 / 30°

普遍适用于带有 M14x1.5 (30°斜角) 燃油连接外螺纹的 Denso 喷油器。安装于
Opel 等车辆上。

用于快速轻松地拉出卡住的喷油器。
例如，在拆卸气门盖或更换喷油器时需要用到。

必备配件:

KL-0186-91 EA - 喷油器起拔器套装

KL-0369-4100 (1.5 kg) 或 KL-0049-300 (4.8 kg) - 滑动锤

2 件式



供货范围:

KL-0186-9301 - 补充套件 Denso M14x1.5 / 30°

产品编号	描述	数量
KL-0186-9301-1	转接板 Denso M14x1.5 / 30°	1
KL-0186-9301-2	螺纹套筒 M14x1.5	1

KL-0186-9401 (编码 3133311) 补充套装 M12x1 / 20°

普遍适用于带有 M12x1 内螺纹 (20°斜角) 的可拆卸燃油接头的博世和西门子 /
VDO 喷油器。安装于 Citroen、Ford、Jaguar、PSA、Peugeot 等。

用于快速轻松地拉出卡住的喷油器。
例如，在拆卸气门盖或更换喷油器时需要用到。

必备配件:

KL-0186-91 EA - 喷油器起拔器套装

KL-0369-4100 (1.5 kg) 或 KL-0049-300 (4.8 kg) - 滑动锤

4 件式



供货范围: KL-0186-9401 - 补充套装 M12x1 / 20°

产品编号	描述	数量
KL-0186-9001-2	专用螺钉 M12x1	1
KL-0186-9001-3	专用螺钉 M12x1, 长型	1
KL-0186-9001-4	套筒	1
KL-0186-9401-1	转接板 M12x1 / 20°	1

KL-0369-900 KC (编码 3242757) 电热塞 / 火花塞扳手套装

普遍适用。

替代工具: W 001 589 78 09 00, 3220, U-40082

用于专业和无损地安装和拆卸电热塞和火花塞以及 PSG 电热塞 (带集成压力传感器)。

电热塞 / 火花塞扳手套装中的固定橡胶可防止电热塞或火花塞意外脱落。
由于套筒扳手的细长设计, 即使是深埋且可达性差的电热塞和火花塞也可以快速
轻松地拆卸。

如果使用传统的电热塞扳手下或安装 PSG 电热塞, 则可能导致损坏。为保护接
头连接免受灰尘和静电电荷的影响, PSG 电热塞只能使用保护帽 (包含在供货范
围内) 进行拆卸和安装。

供货范围:

KL-0369-900 KC - 电热塞 / 火花塞扳手套装

产品编号	描述	数量
KL-0369-9001 A	电热塞接头套筒扳手 SW 8 mm	1
KL-0369-9002 A	电热塞接头套筒扳手 SW 9 mm	1
KL-0369-9003 A	电热塞接头套筒扳手 SW 10 mm	1
KL-0369-9007 A	电热塞接头套筒扳手 SW 12 mm, 用于 PSG 电热塞	1
KL-0127-48	火花塞接头套筒扳手 SW 14 mm	1
KL-0369-9006	A 火花塞接头套筒扳手 SW 16 mm	1
KL-0369-9007-10	PSG 电热塞的保护帽	5
KL-0369-9090 C	工具箱	1

11 件式



3/8"
1/4"



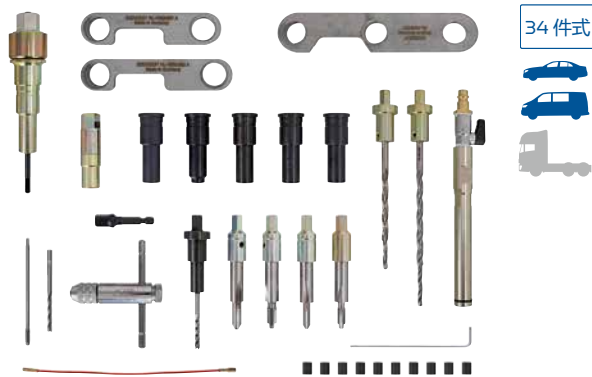
推荐配件:

中空棘轮两用扳手 3/8" - 3093 U-20 / 编码编号 1556800

异径管 3/8" 转 1/4" - 3020 / 编码编号 6236280

供货范围: KL-0186-9301 - 补充套件 Denso M14x1.5 / 30°

产品编号	描述	数量
扳手开口度:	8, 9, 10, 12, 14, 16 mm	1
驱动器:	1/4" + 3/8"	1
长度:	85 mm	



34 件式



KL-1683-22 K

(编码 3254453)

电热塞工具组 M8x1, Fiat 1.3, 2.3, 3.0 JTD

适用于具有 M8x1 电热塞安装螺纹的 Fiat、Alfa、Lancia 1.3 JTD (Euro 4) 以及 2.3 和 3.0 JTD / HDI 共轨柴油发动机。安装于 Fiat 500 / 500C、Ducato、Doblo、Doblo Cargo、Doblo Work Up、Fiorino、Grande Punto、Idea、Linea、Panda、Punto、Punto Evo、Qubo、Strada Pickup; Alfa MiTo; Lancia Musa、Ypsilon; IVECO Daily; Citroën Jumper; 标志 Boxer 等。

既可以对断裂和紧紧卡住的电热塞进行精确钻孔，以及重新切割和清洁原始 M8x1 电热塞安装螺纹，还可以通过扩钻到 M10x1 然后从 M10x1 插入 M8x1 螺纹衬套进行维修。然后将新的电热塞连同螺纹衬套一起拧入气缸盖。套装中包含的压缩空气适配器可防止杂质进入燃烧室。

供货范围: KL-1683-22 K - 电热塞工具组 M8x1, Fiat 1.3, 2.3, 3.0 JTD

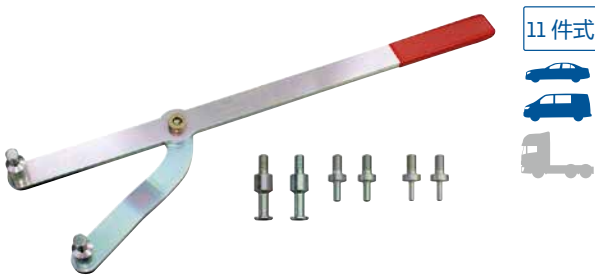
产品编号	描述	数量
KL-0369-300 A	滚筒翻转器	1
KL-1683-2012	定心套筒	1
KL-1683-201	底座导线板 2.3 JTD	1
KL-1683-202	底座导线板 3.0 JTD	1
KL-1683-2031	铣刀导套	1
KL-4007-2510	方形钻孔机适配器 3/8"	1
KL-1683-2032	电热塞的铣削工具	1
KL-1683-2041	钻头导套	1
KL-1383-2231	芯孔钻 Ø7.1 mm 用于 M8x1	1
KL-1383-2232	丝锥 M8x1	1
KL-0283-7021	芯孔钻 Ø9.1 mm 用于 M10	1
KL-0283-7022	丝锥 M10x1	1
KL-1683-2063	螺纹套筒套 M8x1, 13 mm 长	1
KL-0369-306	带方形底座的刀架 2.4 - 5.5 mm	1
KL-1683-207	引火棒拉拔工具	1
KL-0369-56 B	压缩空气适配器 M10 x 1	1
KL-1683-2081	铰刀导套	1
42 KEL 2.5	弯头扳手 2.5 mm	1
KL-1683-2082	铰刀 Ø6.9, Ø4.9 mm	1
KL-0126-221	灵活的气门楔磁力提升器	1
KL-1383-2031	电热塞电极铣刀 (替换刀)	1
KL-1683-211	底座导线板 1.3 JTD	1
KL-1683-2112	定心导套	2
KL-1683-212	铰刀 Ø6.9, Ø4.9 mm	1
KL-1683-2090 A	工具箱	1

(发动机代码: 169A1.000, 169A5.000, 188A8.000, 188A9.000, 199A2.000, 199A3.000, 199A9.000, 199B1.000, 199B2.000, 199B4.000, 223A9.000, 263A2.000, F1A, F1C, F30 DT)



技术参数:

用于电热塞螺纹:	M8x1
----------	------



11 件式



KL-0282-35 B

(编码 2871300)

止转扳手套装 (470 mm 长, 可调)

普遍适用于孔径至少为 6.5 mm 的穿孔齿形皮带和正时链轮。例如 VWVW-Audi、Seat、Skoda、Alfa、Fiat、Lancia、Dacia、MG、Nissan、Ford、Opel、Peugeot、Renault、Citroen、Land Rover、Volvo、Suzuki、Isuzu、日系车等。

替代工具: 3036, 0606-A1, 0606-A1Y, 0606-A2, 09917-68221, 1.860.831.000, 1.860.831.001, 1.860.831.002, 1.860.885.000, 1.870.815.000, 1.870.836.000, 15-030 A, 18G 1521, 205-072, 49 D011 102, 49 G011 103, 49 S120 710, 6016-T, 6310-T, EN-47634, EN-49979, KM-6245, KM-6347, MD998747, Mot.799, Mot.799-01, MP-1-216, T10172, T10172/1, T10172/2, T10172/4, T10172A, T20018, T20018A, T20018B, T20018B/1, T20018B/2, T20018B/3, T30004, T97T-6256-B

用于将齿形皮带或正时链轮固定在凸轮轴、平衡轴和喷油泵上。例如，用于松开或拧紧紧固螺钉。使用不同的可互换螺栓和可调节杠杆，可以可变地调节孔直径和孔间距。因此，止转扳手几乎可以普遍适用。

供货范围: KL-0282-35 B - 止转扳手套装 (470 mm 长, 可调)

产品编号	描述	数量
KL-0282-35	可调止转扳手	1
KL-0282-311	螺栓套装 Ø 18 mm	1
KL-0282-312	螺栓套装 Ø 7.5 mm	1
KL-0282-313	螺栓套装 Ø 6 mm	1

技术参数:

销栓距离:	从 14 mm 至 130mm
销栓直径:	6 mm, 7.5 mm, 12 mm 和 18 mm
销栓高度:	25 mm 和 42 mm
工具长度:	470 mm

KL-0184-021 VW 止转扳手

(编码 2814536)

19 件式



适用于带或不带减振器的 VW-Audi 2.4 和 2.5, 4 缸和 5 缸发动机。安装于 VWCrafter, T4。
(发动机编码: AJA, BJJ, BJK, BJL, BJM, CEBA, CEBB, CECA, CECB)

替代工具: 2066, 2079, 3248, 3256, 3419, 3099, 3248A, MP-1-310, T10025

用于在松开或拧紧曲轴中心螺钉时固定曲轴皮带轮。
在更换齿带、密封环或飞轮以及维修发动机时需要用到。

技术参数:

组装长度:	1.8 m
延长管长度:	400 mm
带保护手柄的延长管长度:	403 mm
基本工具长度:	401 mm
Sk 套筒扳手驱动:	1/2"

供货范围:

KL-0184-021 - VW 止转扳手

产品编号	描述	数量
KL-0184-0210	止转扳手, 带适配器的基本工具	1
KL-0184-0101	带保护手柄的延长管	1
KL-0184-0102	延长管	3
KL-0184-0103	折叠弹簧螺栓	4



KL-1682-26 KA

(编码 2900254)

锁定工具组 2.3, 2.8 和 3.0 JTD

适用于 Fiat、Citroen、Peugeot 和 Iveco 2.3、2.8 和 3.0 柴油发动机, 例如 Fiat Ducato; Peugeot Boxer; Citroen Relay、Jumper; Iveco Daily。

(发动机编码: 8140.43B, 8140.43C, 8140.43N, 8140.43R, 8140.43S, 8140.63, F1AE0481A, F1AE0481B, F1AE0481C, F1AE0481D, F1AE0481F, F1AE0481FA, F1AE0481G, F1AE0481GA, F1AE0481H, F1AE0481HA, F1AE0481N, F1AE0481R, F1AE0481RA, F1AE0481UA, F1AE0481VA, F1CE0481A, F1CE0481B, F1CE0481D, F1CE0481D/SOFIM, F1CE0481F, F1CE0481H, F1CE3481D, F1CE3481D/SOFIM, F1CE3481DM, F1CE3481DM/SOFIM, F1CE3481E, F1CE3481E/SOFIM, F1CE3481M, F1CE3481N, F1CE 3481N/SOFIM, F30DTE)

用于锁定或定位喷油泵轴、凸轮轴、曲轴, 并用于锁定齿带张紧装置以及在放置时固定齿带。用于更换齿带或修理发动机时。

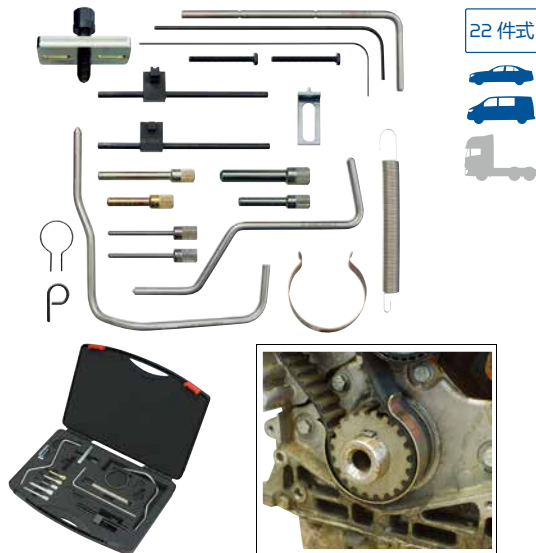
供货范围:

KL-1682-26 KA - 锁定工具组

产品编号	描述	数量
KL-0680-2201 A	锁定心轴 Ø 11 mm	1
KL-1280-233 B	锁定心轴 Ø 7.9 / 11.9 mm	1
KL-1682-2601	飞轮锁定工具	1
KL-1380-2213 A	锁定心轴 Ø 4.9 mm	1
KL-1682-2401	齿带间隔套筒	1
KL-1682-410 A	凸轮轴锁定工具	1
KL-1682-411 A	曲轴锁定工具	1
KL-1380-237 A	齿带固定夹	1
KL-1682-2690	工具箱	1

9 件式





KL-1380-26 KC

[编码 2916371]

锁定工具组，

PSA 1.4, 1.6, 2.0, 2.2 HDI

适用于 PSACitroen, Peugeot, Lancia, Ford, Volvo 和 Fiat 1.4, 1.6, 2.0 和 2.2 HDI 柴油发动机，例如标志 Boxer II, Expert I / II, Expert III, Partner / Partner Origin / Ranch I / II, RCZ, Boxer II, 206+, Bipper, Partner III, Expert III, Partner III, Partner / Partner Origin / Ranch I / II, 107, 206, 206 CC, 207, 207 CC, 307, 307 CC, 308, 308 CC, 406, 406 Coupe, 407, 508, 607, 807, 1007, 3008, 4007, 5008; CitroenBerlingo III, Berlingo / Berlingo First I / II, C1, C2, C3 I / II / First / Classic, C3 III, C3 Picasso, C3 Pluriel, C4, C4 II, C4 Picasso / Grand Picasso, C5, C5 II, C5 III, C6, C8, C-Crosser, Dispatch / Jumpy III, DS3, DS4, Nemo, Relay / Jumper II, Xsara II, Xsara Picasso; Fiat Ducato, Scudo, Ulysse; Lancia Phedra; Ford Scudo, C-MAX, Fiesta, Focus, Focus C-MAX, Fusion, Grand C-MAX, Mondeo; Mazda 2, 3, 5 和 Volvo C30, S40, S60, S80, V50, V70。
(发动机编码: 4HK, 4HL, 4HN, 4HP, 4HR, 4HS, 4HT, 4HW, 4HX, 4HY, 4HZ, 8HP, 8HR, 8HS, 8HT, 8HV, 8HW, 8HX, 8HZ, 9HF, 9HH, 9HJ, 9HL, 9HM, 9HN, 9HP, 9HR, 9HS, 9HT, 9HU, 9HV, 9HW, 9HX, 9HY, 9HZ, AHY, AHZ, D4162T, D4162T DRIVE, D4164T, D4164T DRIVE, DV4C, DV4TD, DV4TED, DV4TED4, DV6ATED4, DV6AUTED4, DV6BTED4, DV6BUTED4, DV6C, DV6D, DV6DTE, DV6DU, DV6ETED, DV6TED4, DV6TED4B, DV6TED4BU, DV6UC, DV6UTED4, DW10ATED, DW10ATED/L3, DW10ATED4, DW10ATED4/L4, DW10ATED4/L44H, DW10BTED, DW10BTED/L3, DW10BTED4, DW10C, DW10CTED4, DW10CTED4, DW10JATED4, DW10UTD, DW10UTED4, DW12ATED, DW12ATED4/L4, DW12BTED4, DW12CTED4, DW12MTED4, DW12TED4, DW12TED4/L4, DW12UTED, F6JA, F6JB, F6JC, F6JD, G8DA, G8DB, G8DD, GPDA, HHDA, HHDB, HHJA, HHJB, HHJC, HHJD, HHJE, HHJF, MZ-CD 1.6 Y6, H02, RHC, RHD, RHE, RHE, RHF, RHG, RHH, RHJ, RHK, RHL, RHM, RHR, RHS, RHT, RHV, RHW, RHX, RHY, RHY, RHZ, T1BA/B/C, TZJA, Y6)

用于锁定或定位凸轮轴、曲轴、喷油泵轴和飞轮，以及调整齿带张紧装置和固定齿带。用于更换齿带或修理发动机时。

供货范围: KL-1380-26 KC - 锁定工具组

产品编号	描述	数量
KL-1380-2215 A	锁定心轴倾斜	1
KL-1380-2216 A	锁定心轴倾斜	1
KL-1380-2219 A	锁定心轴 Ø 7.9 mm	1
KL-1380-2220 A	锁定心轴 Ø 7.9 mm	1
KL-1380-2228 A	张紧轮锁定销	1
KL-1380-231 A	飞轮锁定工具	1
KL-1380-233 A	锁定心轴 Ø 7.7 mm, 斜角	1
KL-1380-234 A	曲轴拉拔器	1
KL-1380-237 A	齿带固定夹	1
KL-1380-2601 A	曲轴锁定工具	1
KL-1380-2602 A	曲轴锁定工具 Ø 2 mm	1
KL-1380-2603	锁定心轴 Ø 4 mm, 斜角	1
KL-1382-1	齿带夹紧扳手	1
KL-1382-2	齿带夹紧扳手	1
KL-0680-2201 A	锁定心轴 Ø 11 mm	1
KL-0680-2202 A	锁定心轴 Ø 4.5 mm	2
KL-0680-2203 B	锁定心轴 Ø 8 mm	1
KL-1380-2690 A	工具箱	1



1.37/2

[编码 8017200]

气缸套拉拔器

适用于直径为 60 - 160 mm 的乘用车和商用车气缸套。安装于 Mercedes-Benz 和 MAN 等商用车上。

拉拔器可以轻松通过符合规范的方式拉出湿的气缸套。

工作方式:

将支柱的螺杆拧入拉拔器的夹紧螺母中，并使拉拔器穿过气缸套。将支柱撑在气缸体上。借助新的膨胀系统，通过转动螺杆，所有三个钳口都可以在气缸套边缘的下方快速轻松地膨胀。然后拧紧支柱上的螺母。

技术参数:

扩展范围: 60 - 160 mm



KL-0363-2 A

[编码 3036421]

发动机旋转装置，带 2 个齿轮

适用于配备 6 缸、8 缸和 10 缸发动机的 Mercedes 卡车以及配备 12 缸发动机的 MAN 卡车。

(发动机编码: Mercedes OM401, OM402, OM403, OM409, OM421, OM422, OM423, OM429, OM441, OM442, OM444, OM446, OM447, OM457, OM489, OM541, OM542; MAN D2842)

替代工具: W 407 589 00 63 00, 80.99626-6008

此装置可实现发动机的精准旋转，用于阀门调整或其他工作。

技术参数:

驱动器: 1/2"

推荐配件: 1993 U-20 - 中空棘轮两用扳手 1/2"

KL-0363-3 A [编码 3036456] 发动机旋转装置，带 3 个齿轮

适用于配备 4 缸、6 缸和 8 缸发动机的 Mercedes 卡车以及配备 5 缸、6 缸和 8 缸发动机的 MAN 卡车。
(发动机编码: Mercedes OM457, OM541, OM542, OM902, OM904, OM906, OM924, OM926; MAN D25, D28)

替代工具: W 904 589 04 63 00

此装置可实现发动机的精准旋转，用于阀门调整或其他工作。



技术参数:

驱动器:	1/2"
------	------

推荐配件: 1993 U-20 - 中空棘轮两用扳手 1/2"

KL-0363-4 [编码 2432366] 发动机旋转装置，带 1 个齿轮

适用于配备 6 缸和 8 缸发动机的 MAN 卡车。
(发动机编码: D20, D25, D26, D28)

此装置可实现发动机的精准旋转，用于阀门调整或其他工作。

推荐配件: 1993 U-20 - 中空棘轮两用扳手 1/2"



技术参数:

驱动器:	1/2"
------	------

KL-0363-5 [编码 3036359] Volvo 发动机旋转装置

适用于配备 6 缸发动机的 Volvo 和 Renault 卡车。
(发动机编码: Volvo D9A, D11B, D12, D16C; Renault DXi11, DXi12)

替代工具: 999-6956

此装置可实现发动机的精准旋转，用于阀门调整或其他工作。

推荐配件: 1993 U-20 - 中空棘轮两用扳手 1/2"



技术参数:

驱动器:	1/2"
------	------

KL-0363-7 [编码 3036383] Scania 发动机旋转装置

适用于配备 5 缸、6 缸和 8 缸发动机的 Scania 卡车。
(发动机编码: DC 12, DC 13, DC 16)

此装置可实现发动机的精准旋转，用于阀门调整或其他工作。

推荐配件: 1993 U-20 - 中空棘轮两用扳手 1/2"



技术参数:

驱动器:	1/2"
------	------

KL-0363-8 [编码 3036413] Volvo 发动机旋转装置

适用于配备 6 缸发动机的 Volvo 和 Renault 卡车。
(发动机编码: Volvo D13; Renault DXi13)

此装置可实现发动机的精准旋转，用于阀门调整或其他工作。

推荐配件: 1993 U-20 - 中空棘轮两用扳手 1/2"



技术参数:

驱动器:	1/2"
------	------

KL-0363-9 A [编码 3282872] DAF 发动机旋转装置

适用于配备 6 缸 (Euro 5 & 6) 发动机的 DAF 卡车。
安装于 DAF XF 105 (Euro 5) 等。(发动机编码: MX300, MX340, MX375)

此装置可实现发动机的精准旋转，用于阀门调整或其他工作。

推荐配件: 1993 U-20 - 中空棘轮两用扳手 1/2"



技术参数:

驱动器:	1/2"
------	------

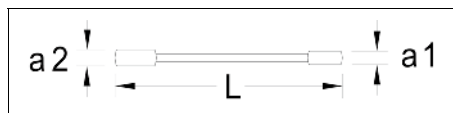
304.. 系列 起动机锁定扳手

普遍适用。

在通过符合规范的方式松开和拧紧涡轮增压器紧固螺钉时需要用到。由于采用超薄壁环形，它特别适用于非常狭小的空间。

可用尺寸：

产品编号	长 (mm)	a1 (mm)	a2 (mm)	SW1/SW2	编码编号
304 11x13	150	7.0	7.5	11/13	6470040
304 13x15	185	8.5	8.5	13/15	6470630
304 13x17	185	8.5	8.5	13/17	6470120
304 14x16	185	8.5	8.5	14/16	6470200
304 14x17	185	8.5	8.5	14/17	6470390
304 15x17	185	8.5	8.5	15/17	6470470
304 16x18	185	8.5	8.5	16/18	6567550
304 19x22	230	10.0	10.5	19/22	6470550



KL-0122-192 [编码 2967421] 通用机油滤清器扳手，Ø 80 - 110 mm

普遍适用于机油滤清器直径为 80 - 110 毫米的汽车。

在安全快速地拆卸机油滤清器时需要用到。固定段上的夹子可以防止滑脱。此工具尤其适用于狭窄的空间。

推荐配件：1993 U-20 - 中空棘轮两用扳手 1/2"

技术参数：

张紧范围：	Ø 80 - 110 mm
驱动器（四边形）：	1/2" 或 SW 22

KL-0122-193 [编码 2967448] 通用机油滤清器扳手，Ø 110 - 145 mm

普遍适用于直径为 110 - 145 毫米的商用车上的机油滤清器和空气干燥器滤芯。

在安全快速地拆卸机油滤清器和空气干燥器滤芯时需要用到。滤清器扳手的特殊设计和固定段上的特殊夹子可防止滑动，即使是紧紧卡住的机油滤清器和空气干燥器滤芯。此工具尤其适用于狭窄的空间。

推荐配件：1993 U-20 - 中空棘轮两用扳手 1/2"

技术参数：

张紧范围：	Ø 110 - 145 mm
安装深度：	65 mm
驱动器（四边形）：	1/2" 或 SW 24

KL-0132-6 [编码 1753223] 两用套筒扳手 SW 22

适用于 VW-Audi、BMW、Benz、Ford、Opel、Peugeot、Citroen、Renault、Seat、Skoda、日系车等。

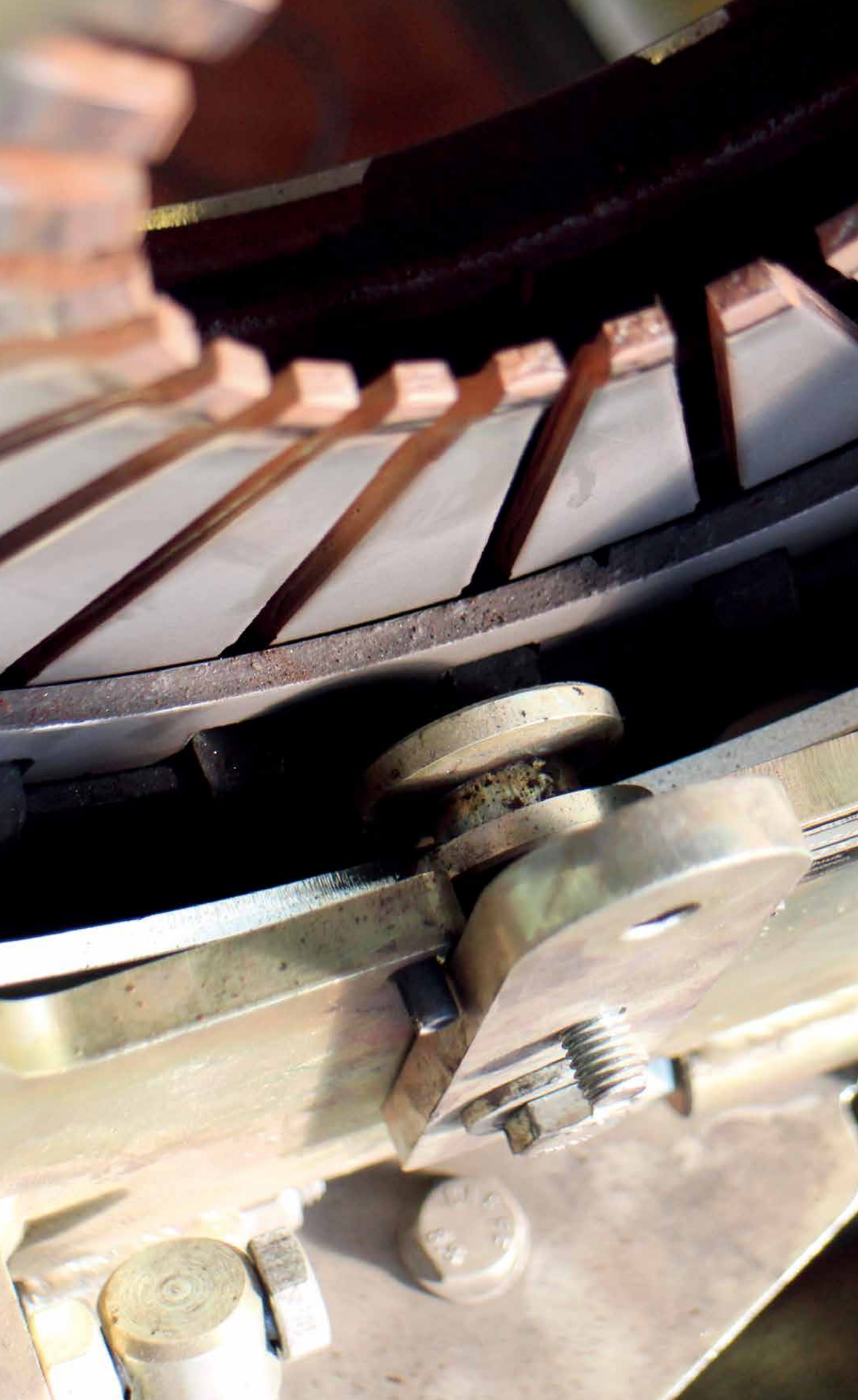
替代工具：J-39194-C

用于轻松拆卸和安装可达性差的 lambda 探头。稳定的锻造设计。

推荐配件：1993 U-20 - 中空棘轮两用扳手 1/2"

技术参数：

扳手开口度：	22 mm
驱动器：	1/2" 轴向偏移
长度：	110 mm
重量：	234 g



5. 离合器和变速箱维修



KL-0500-45 KA [编码 2288508] [专利] SAC 自调式离合器安装工具套装

普遍适用于市场上几乎所有具有 3 孔和 4 孔节距的 SAC 离合器。安装于 VW VW-Audi、BMW、Mercedes、Volvo、Opel、Renault 等。

替代工具：1.871.003.100, LuK 400 0237 10

SAC 自调式离合器安装工具套装对于专业和无损地拆卸和安装 SAC 离合器 (Self-Adjusting-Clutch = 自调节离合器) 必不可少，并且还可以使离合器压板中的 SAC 调节环复位。

由于离合器可能会变形或损坏，因此如果没有 SAC 离合器工具，几乎不可能进行无损拆卸和安装。这将不可避免地导致离合器故障或缺陷，必须更换。

供货范围内包含的离合器定心工具可以对轮毂直径为 15 - 28 mm 和导向轴承或曲轴孔直径为 12 - 28 mm 的离合器盘进行定心。曲轴中没有导向轴承的车辆也没有问题。

两个夹紧 / 定心元件确保在第一个夹紧元件上，在离合器盘上的精确定心，以及在第二个夹紧元件上，在导向轴承或曲轴孔中的精确定心。即使曲轴孔径 \varnothing 大于离合器轮毂 \varnothing 的离合器也可以干净、精确地定心。

供货范围：

KL-0500-45 KA - SAC 自调式离合器安装工具套装

产品编号	描述	数量
KL-0500-401	3 孔节距的离合器预紧装置	1
KL-0500-403	复位工具	1
KL-0500-404	离合器定心销 (3 件)	1
KL-0500-405	离合器定心销，双动式	1
KL-0500-4014	4 孔节距补充套装	1
KL-0500-4590	工具箱	1



KL-1030-10 离合器装配装置

(编码 2944863)

普遍适用于几乎所有常见的商用车离合器压板。

替代工具: W 934 589 00 31 00

用于与起重机、坑式升降机或变速箱千斤顶结合拆卸和安装离合器时牢固地固定和定位压板。

通过基本装置上的可调式安装滚轮, 几乎所有常见的商用车离合器压板都可以牢固地安装。

可旋转的安装滚轮和 $\pm 10^\circ$ 的可调倾角可使离合器压板与飞轮精确对齐。

通过包含在供货范围内的安装臂和运输支架以及安装销 ($\varnothing 35$ 、45、55 mm), 离合器装配装置可与起重机、坑式升降机或变速箱千斤顶一起使用。

提示: 通过将 KL-1030-10 离合器装配装置与各种安装适配器 (配件) 结合使用, 也可用于拆卸或安装飞轮和压铸离合器压板。

技术参数:

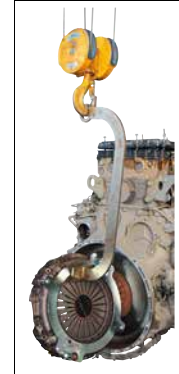
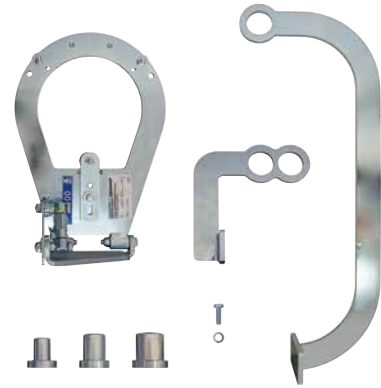
带安装销的基本设备高度:	540 mm
安装销 \varnothing :	35, 45, 55 mm
可调倾角:	$\pm 10^\circ$
最大负荷:	100 kg
最大负载 (与 KL-1030-106[配件] 结合):	80 kg

供货范围:

KL-1030-10 - 离合器装配装置

产品编号	描述	数量
KL-1030-100	基本设备	1
KL-1030-1001	安装销 (35 mm)	1
KL-1030-1002	安装销 (45 mm)	1
KL-1030-1003	安装销 (55 mm)	1
KL-1030-1004	运输支架	1
KL-1030-1005	安装臂	1

8 件式



推荐配件:

KL-1030-102 - 飞轮适配器,
KL-1030-103 - 压铸外壳适配器,
KL-1030-104 - EvoBus 补充套装
KL-1030-106 - C 型支架

KL-1030-102 飞轮适配器

(编码 2944871)

适用于孔圆直径为 $\varnothing 375$ 、410 和 450 mm 的所有常见商用车飞轮。

特别适用于 Mercedes-Benz Actros MP4 (OM 470、471、472 和 473) 等。

在与离合器装配装置 KL-1030-10 结合, 可靠地安装商用车飞轮时需要用到。

技术参数:

最大负荷:	100 kg
-------	--------



KL-1030-103 压铸外壳适配器

(编码 2944898)

适用于 Benz 商用车离合器压板 (A 007 250 14 04、A 007 250 52 04)。

安装于 Mercedes-Benz Actros (MP1、MP2、MP3)、Atego (98-04) 和 Axor 2 等中。

在与离合器装配装置 KL-1030-10 结合, 可靠地安装带有压铸外壳的商用车离合器压板时需要用到。

离合器压板通过与板簧啮合的锁牢固地锁定到位。

技术参数:

最大负荷:	100 kg
-------	--------





3 件式



KL-1030-104 EvoBus 补充套装

(编码 2944901)

适用于 Benz EvoBus 离合器压板。

在与离合器装配装置 KL-1030-10 结合, 可靠地安装 EvoBus 离合器压板时需要用到。KL-1030-10 标准安装滚轮被替换为 EvoBus 补充套装 KL-1030-104。

技术参数:

最大负荷:	100 kg
-------	--------



KL-1030-106 C 型支架

(编码 2944936)

适用于传动领域内安装空间有限的商用车。

在传动领域安装空间有限的情况下, 与坑式升降机和离合器装配装置 KL-1030-10 结合, 在安装和拆卸离合器压板和飞轮时需要用到, 例如通过横梁。

技术参数:

最大负荷:	80 kg
-------	-------



14 件式



KL-0069-67 E 离合器定心工具组, 在泡沫嵌入物中

(编码 3279898)

普遍适用于带有单片和双片离合器的货车、商用车和农业机械, 轮毂直径 Ø 23 - 51 mm。

替代工具: W 677 589 00 61 00, W 906 589 00 61 00, W 950 589 00 61 00

离合器定心工具套装可以快速通过符合规范的方式对离合器盘进行定心。定心是通过曲轴中的导向轴承进行的。

存储系统: KL-4990-9324 - 工具箱

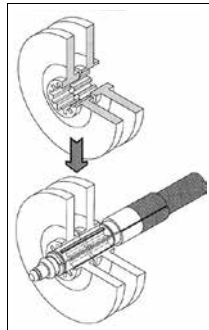
技术参数:

离合器定心销 - KL-0069-710 R:	Ø 23 - 35 mm
离合器定心销 - KL-0069-610 A:	Ø 36 - 44 mm
离合器定心销 - KL-0069-620 A:	Ø 42 - 51 mm

供货范围:

KL-0069-67 E - 离合器定心工具套装

产品编号	描述	数量
KL-0069-710 R	离合器定心销 Ø 23-35 mm	1
KL-0069-610 A	1 号离合器定心销 Ø 36-44 mm	1
KL-0069-620 A	2 号离合器定心销 Ø 42-51 mm	1
KL-0069-5011	螺纹销钉 M8 x 35 mm	1
KL-0069-7001	定心套筒 Ø 15 mm	1
KL-0069-7002	定心套筒 Ø 16 mm	1
KL-0069-7003	定心套筒 Ø 17 mm	1
KL-0069-7004	定心套筒 Ø 18 mm	1
KL-0069-7005	定心套筒 Ø 19 mm	1
KL-0069-7006	定心套筒 Ø 20 mm	1
KL-0069-7008	定心套筒 Ø 25 mm	1
KL-0069-6001	定心件 Ø 20 mm	1
KL-0069-6002	定心件 Ø 25 mm	1
KL-0069-6003	定心件 Ø 27 mm	1
KL-0069-6004	定心件 Ø 30 mm	1
KL-0069-1090-1	泡沫嵌入物	1



KL-0124-43 带油箱 (12 升) 的油泵

[编码 2871726]

普遍适用。

特别适用于 VW VW-Audi、Ford、BMW、Honda、Nissan、Toyota、Mercedes、Volvo 的变速箱。

带有 12 升油箱的油泵特别适用于变速箱、差速器、发动机、伺服转向等的安全快速加注。
使用压缩空气源可以快速轻松地地为油箱加压。因此在灌装时双手可以自由进行精确计量。

或者，可以通过启动手动进料泵来填充所需的工作液。
使用带油箱的油泵加注或补注可以快速、轻松和干净地进行，尤其是在非常狭窄的空间或难以到达的地方。

由于交付范围内包含通用和车辆专用的适配器，因此带油箱的油泵可以通用。

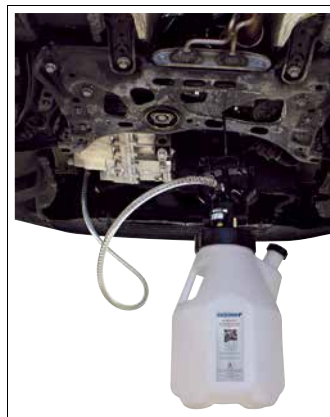
提示：可选的带封闭盖的额外油箱。

供货范围：

KL-0124-43 - 带油箱 (12 升) 的油泵

产品编号	描述	数量
KL-0124-4311	带泵机的油箱 (12 升)	1
KL-0124-4312	挂钩	1
KL-0124-4313	带球阀的灌装软管	1
KL-0124-432 K	适配器盒	1
• KL-0124-4358-0	Ford 变速箱适配器	1
• KL-0124-4358-1	Toyota 变速箱适配器	1
• KL-0124-4358-2	BMW、Honda、Nissan 适配器	1
• KL-0124-4358-3	VW 变速箱的短版适配器	1
• KL-0124-4358-4	VW 变速箱的长版适配器	1
• KL-0124-4358-5	VW 变速箱适配器 (M10x1.0)	1
• KL-0124-4358-6	VW-AudiDSG 变速箱适配器 (M24x1.5)	1
• KL-0124-4358-7	AudiCVT 变速箱适配器 (M22x1.5)	1
• KL-0124-4358-8	Mercedes722.9 变速箱适配器 (M12x1.5)	1
• KL-0124-4358-9	Volvo 变速箱适配器 (5/16-24)	1
• KL-0124-4390	工具箱	1

11 件式



技术参数：

油箱容量 (带泵)：	12 升
减压阀开启压力：	1 bar (14 psi)
最大压力：	2.5 bar (35 psi)

推荐配件：KL-0124-433 - 带盖油壶 (12 升)

KL-0124-433 带盖油壶 (12 升)

[编码 2871874]

如果使用多种类型的油，则作为 KL-0124-43 的附加油箱。

12 升带盖油壶 KL-0124-433 能够安全、快速地加注和储存不同类型的油。

供货范围：

KL-0124-433 - 带盖油壶 (12 升)

产品编号	描述	数量
KL-0124-4331	无盖空油箱 (12 升)	1
KL-0124-4332	密封盖	1



KL-0190-94 撬棍

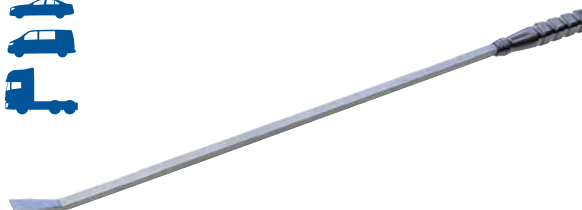
[编码 1961314]

这种由特殊钢制成的撬棍特别适用于：

- 压下卡住的部件。
- 定位和保持部件。
- 扩张夹紧孔等

技术参数：

长度：	900 mm
刀片宽度：	24 mm





2 件式



KL-0193-95 撬棍套装

[编码 1754092]

由特殊钢制成，用于：

- 压下卡住的部件。
- 定位零部件。
- 固定零部件。
- 检查支撑接头和静音轴承。

技术参数：

产品编号	长度	刀片宽度 1 / 2	重量
KL-0193-951	730 mm	24 / 33 mm	1 600 g
KL-0193-953	900 mm	24 / 33 mm	1 900 g



KL-0149-131

[编码 1753312]

双爪勾扳手 Ø 14 - 100 mm, 销栓 Ø 5 mm

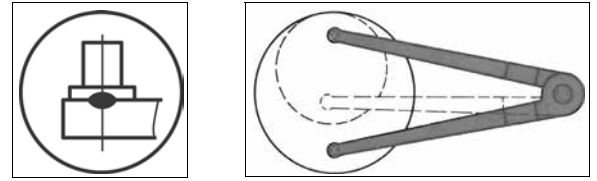
普遍适用于孔径为 5 mm 的双孔螺母，以及皮带轮，例如配备 1.9 TDI / PD、2.0 TDI / PD、2.5 TDI、2.7 Turbo、3.0 TFSI / TSI 等的 VW-Audi 发动机。

带有固定销（不可更换）的特殊钢制成的氧化处理的双爪勾扳手可用于多种应用，例如：

- 用于在许多 VW-Audi 发动机上拆卸和安装粘性风扇时固定皮带轮。
- 用于在 Audi、Fiat 等车上安装新的 SAC 离合器时拆卸预紧环。

技术参数：

Ø:	14 - 100 mm
销栓 Ø:	5 mm
销栓高度:	6 mm
总长度:	215 mm
重量:	300 g



3 件式



1.04/ST-HP-B

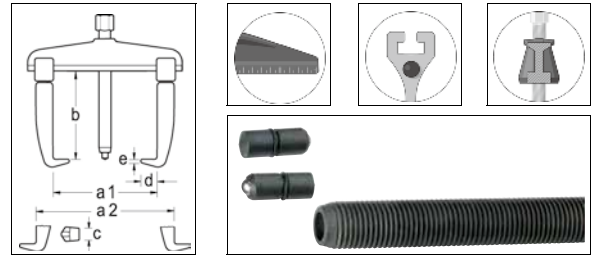
[编码 2300044]

带车间支架的拉拔器套装

- 由 3 个不同尺寸的拉拔器组成
- 横梁经过特殊回火处理，可承受较大的力，可承受双倍拉力的负载
- 坚固的落锻设计
- 一体式锻造的拉钩
- 带钩式制动器 - 防止挂钩意外滑动。只需按一下按钮，挂钩就可以在横梁上移动
- 通过重新定位挂钩可用作外部和内部拉拔器
- 设置刻度以均匀地调整拉钩。即使使用最高的拉拔力，也可以进行中心和力优化的拉拔
- 可加装液压主轴

技术参数：

拉拔器:	1.04/HP1A-B	1.04/HP2A-B	1.04/HP3A-B
a1:	130 mm	200 mm	350 mm
a2 最小:	70 mm	110 mm	150 mm
a2 最大:	170 mm	260 mm	420 mm
b:	100 mm	150 mm	200 mm
c:	22 mm	30 mm	36 mm
d:	15 mm	24 mm	32 mm
e:	3.0 mm	3.5 mm	5.0 mm
最大负载:	5.0 t	10.0 t	15.0 t
螺纹:	M14x1.5 x 140	G 1/2 x 210	G 3/4 x 280
驱动器:	SW 17	SW 22	SW 27
重量:	1.2 kg	3.4 kg	7.7 kg





6. 车身和内饰



4 件式



KL-0194-130 A 塑料楔子套装

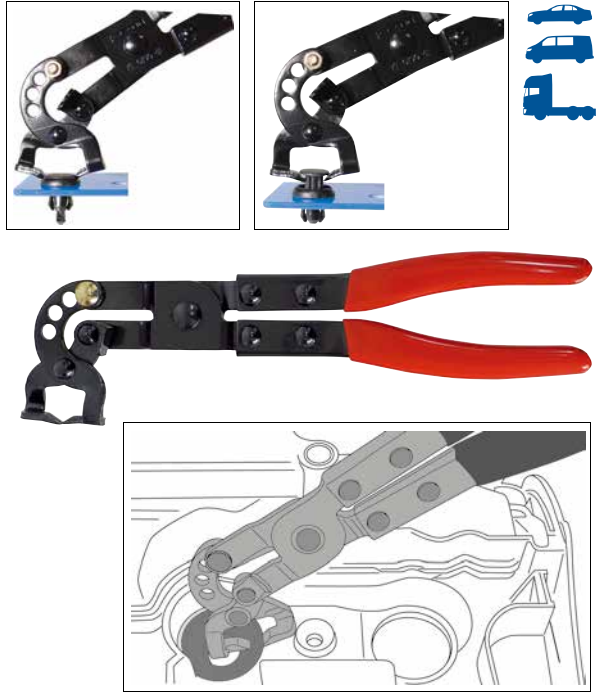
(编码 2478536)

四个塑料楔子特别适用于拆卸和安装装饰条、车门饰板、门夹等车身作业。

供货范围和技术数据：

KL-0194-130 A - 塑料楔子套装

产品编号	描述	重量	尺寸 (mm) 长 x 宽 x 高
KL-0194-13 A	带毛毡的塑料楔子	75 g	255x20x25
KL-0194-14 A	带直角和斜角的塑料楔子	35 g	250x20x10
KL-0194-15 A	塑料楔子	75 g	200x30x25
KL-0194-16 A	带凹槽和销钉的斜角塑料楔子 (用于门夹)	55 g	230x22x8



KL-0190-41 A 油嘴密封钳

(编码 3236579)

适用于 VW-Audi 1.6 和 2.0 共轨柴油发动机。安装于 Audi A1 (8X)、A3 (8V)、A4 (B9, 8W)、A5 (8F)、A6 (C7, 4G)、Q3 (8U)、Q5 (8R)、TT (FV, 8S); VW Golf VII (AU, 5G)、Passat (B8, 3G)、Scirocco III (13) 等

塑料铆钉，例如在 Audi A4、A5、A6 的横向转向架上

替代工具：VAS 211 007, T40195

用于快速轻松地拆卸气缸盖上压入的喷油器密封件，以及解锁和拉出车门和车身底部面板上可重复使用的两件式塑料膨胀铆钉。钳头最多可旋转 90°，即使在可达性差的地方也能进行工作。

技术参数：

长度：	240 mm
-----	--------



KL-0190-50 座垫夹工具

(编码 1804898)

用于将座垫夹固定到来自不同制造商的汽车座椅上。

技术参数：

尺寸：	220 x 115 x 33 mm
重量：	500 g

供货范围：

KL-0190-50 - 座垫夹工具

产品编号	描述	数量
KL-0190-5	座垫夹钳	1
KL-0190-501	座垫夹 (100 个)	1
KL-0190-5090	塑料箱为空	1

KL-0190-30

[编码 1859501]

测电笔

测电笔适用于检查高达 24 伏的电源线。它有助于定位短路和中断。
测试探针由螺帽保护。

技术参数：

重量：	60 g
-----	------



KL-0190-28 K

[编码 2004119]

电缆插接工具套装

用于解锁电缆插头。

带有轴环和滚花的蓝色阳极铝制手柄采用方便且符合人体工学的设计，可确保安全工作而不会滑倒。

由于挤压器的结构特别短，即使是可达性差的电缆插头也可以毫无问题地解锁。
在解锁过程中，工具的叉子将倒钩压在连接端子上，然后可以用插头拉出电缆。
电缆插接工具套装 **KL-0190-28 K** 具有多种插件，可以轻松、无损地解锁触点。

优点：

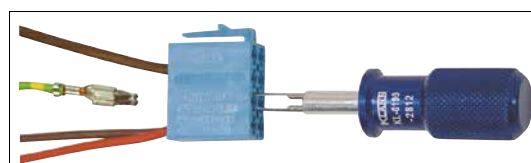
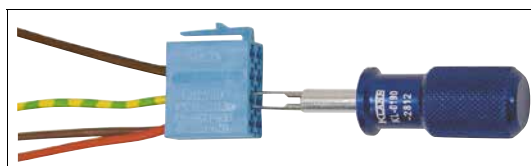
- 操作简便。
- 节省大量时间。
- 专业和安全作业。

供货范围：

KL-0190-28 K - 电缆插接工具套装

产品编号	描述
KL-0190-2801	Audi, BMW, Ford, Mercedes, Opel, Renault, Seat, VW
KL-0190-2802	Audi, BMW, Ford, VW
KL-0190-2803	Audi, BMW, Ford, Mercedes, Opel, Renault, Seat, VW
KL-0190-2804	BMW, Ford
KL-0190-2805	Audi, BMW, Mercedes, Opel, Seat, Skoda, VW
KL-0190-2806	Audi, BMW, Mercedes, Opel, Renault, Seat, Skoda, VW
KL-0190-2807	BMW, Mercedes
KL-0190-2808	Audi, Seat, Skoda, VW
KL-0190-2809	Audi, Opel, Renault
KL-0190-2810	BMW, Mercedes
KL-0190-2811	BMW, Mercedes
KL-0190-2812	Audi, BMW, Mercedes, Opel, Seat, VW
KL-0190-2813	BMW, Mercedes, Opel
KL-0190-2814	BMW, Mercedes
KL-0190-2815	Audi, BMW, Opel, VW
KL-0190-2816	BMW, Mercedes
KL-0190-2817	Audi, BMW, Mercedes, Skoda, Opel, Seat, VW
KL-0190-2818	Audi, BMW, Mercedes, Opel, Seat, Skoda, VW
KL-0190-2819	Audi, BMW, Ford, Mercedes, Opel, Renault, Seat, VW

19 件式



252 - 288

凹痕砧

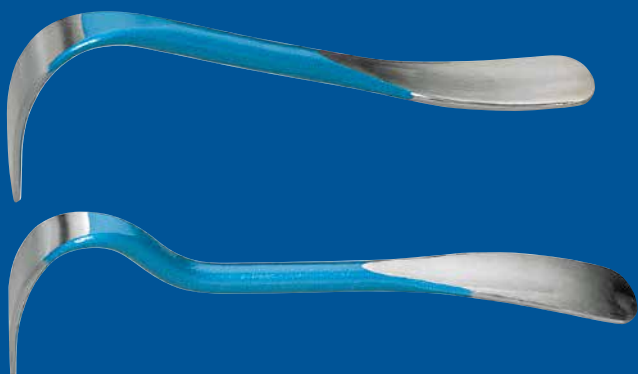
- › 符合 EN 10083 的调质钢
- › 喷漆、打磨的工作台面



289 - 291

勺铁

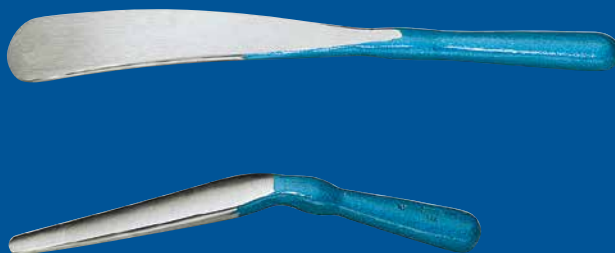
- › 符合 EN 10083 的调质钢
- › 喷漆、打磨的工作台面



292 - 293

尖头长杆

- › GEDORE 钒钢 31CrV3
- › 喷漆、打磨的工作台面



261 冲击锤

- › 带方便的灰柄 (E-261 E)
- › 符合 EN 10083 的调质钢
- › 涂成蓝色，打磨的工作台面





7. 液压驱动和相关附件



KL-0369-4100

[编码 2320754]

滑动锤 1.5 kg, 基本装置

替代工具: W 355 589 01 63 00

用于与相应的适配器或底座一起拉出卡住的部件, 例如喷油嘴、喷油器等。

技术参数:

冲击重量:	1.5 kg
连接螺纹:	M18



KL-0049-300

[编码 2379228]

滑动锤 4.8 kg, 基本装置

用于与相应的适配器或牵引螺栓一起拉出卡住的部件, 例如半轴、万向轴、喷油嘴、喷油器等。

技术参数:

冲击重量:	4.8 kg
安装螺纹:	M18



KL-0174-545

[编码 1920685]

适配器 2 1/4"-14 UNS 转 M18

用于组装拉拔器系列 KL-0174-... 的拉拔器的单个零件。



KL-0049-3020

[编码 1881620]

滑动锤的挂钩

用于与滑动锤 KL-0049-31 / KL-0049-300 一起拉动车身部位。



3 件式

KL-0174-831

[编码 2723190]

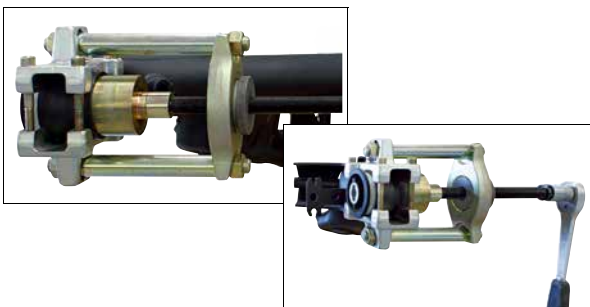
拉马附件套装

使用 KL-0174-831 拉马附件套装, 可以驱动由 KL-0039-1140, KL-0326-1000 等挤压框架和 KL-0039 系列套筒组件所组成的 GEDORE 汽车压紧装置。

供货范围:

KL-0174-831 - 拉马附件套装

产品编号	描述	数量
KL-0174-620	螺杆 M20x2 x 230	1
KL-0174-547	适配器 2 1/4"-14 UNS 转 M20x2	1
KL-0174-853	机械螺杆的压件	1

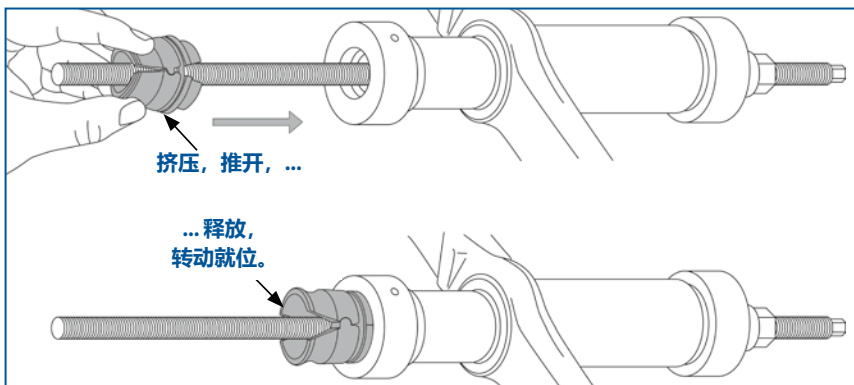


KL-0039-21.. 速紧螺母

普遍适用于 KL-0039 轮毂轴承 / 静音轴承系列的工具，带有 M10x1.25、M12、M14、M16 和 M20 拉杆安装螺纹。

由于速紧螺母的特殊设计，拉杆的调整无需旋转，只需移动即可。因此，实现了非常短的安装和装夹时间，以及简单快速的操作和调整。

提示：为了防止速紧螺母在负载下打开，它必须与合适的压力 / 支撑套筒、适配器或安装环一起，固定在轴环上方。



KL-0039-23 (编码 3022269) (DE-GM) 速紧螺母套装 (5 件套)

推荐配件：KL-0039-2190 - 速紧螺母 M10、M12 和 M14 的安装环

KL-0039-2191 - 速紧螺母 M16 和 M20 的安装环

KL-0039-2192 - 速紧螺母 M20 的锥形适配器

供货范围：KL-0039-23 - 5 件式速紧螺母套装

产品编号	描述	数量
KL-0039-2110-2	速紧螺母 M10x1.25	1
KL-0039-2112-2	速紧螺母 M12	1
KL-0039-2114-2	速紧螺母 M14	1
KL-0039-2116-2	速紧螺母 M16	1
KL-0039-2120-2	速紧螺母 M20	1

5 件式



KL-0039-2190 (编码 3087026) 速紧螺母 M10、M12 和 M14 的安装环

适用于速紧螺母 KL-0039-2110-2 (M10)、KL-0039-2112-2 (M12) 和 KL-0039-2114-2 (M14)。如果套筒或安装适配器无法保证，则需要安装环来防止速紧螺母在负载下打开。



KL-0039-2191 (编码 3086992) 速紧螺母 M16 和 M20 的安装环

适用于速紧螺母 KL-0039-2116-2 (M16) 和 KL-0039-2120-2 (M20)。如果套筒或安装适配器无法保证，则需要安装环来防止速紧螺母在负载下打开。



KL-0039-2192 (编码 3087034) 速紧螺母 M20 的锥形适配器

适用于速紧螺母 KL-0039-2120-2 (M20)。需要使用安装环来防止速紧螺母在负载下打开，并使用带速紧螺母的轮毂拉拔器或轮毂轴承工具。



螺杆、速紧螺母、夹紧 / 压紧螺母概况



KL-0174 系列球头用螺杆

KL 编号	编码	螺纹	类型	L 总计	L-Ø 工作	最大	驱动
KL-0174-610	2404559	M14x1.5	压紧螺杆	175 mm	150 mm	9 t	机械
KL-0174-812	1817140	M16x1.5	压紧螺杆	175 mm	150 mm	13 t	机械
KL-0174-611	1903136	M16x1.5	压紧螺杆	69 mm	50 mm	13 t	机械
KL-0174-817	2261995	M10x1.5	压紧螺杆	180 mm	150 mm	20 t	机械
KL-0174-620	2173131	M20x2	压紧螺杆	260 mm	230 mm	20 t	机械



用于 KL-0039- / KL-0040 系列静音轴承 / 轮毂轴承的螺杆

KL 编号	编码	螺纹	类型	L 总计	L-Ø 工作	最大	驱动
KL-0039-2010-1	2274418	M10x1.25	拉杆	395 mm	-	5 t	机械
KL-0039-1910-1	2201534	M10x1.25	拉杆	590 mm	390 mm	5 t	液压 17 t
KL-0039-2012-1	2361760	M12	拉杆	395 mm	-	7 t	机械
KL-0039-1912-1	2201542	M12	拉杆	590 mm	390 mm	7 t	液压 17 t
KL-0039-2014-1	2361884	M14	拉杆	395 mm	-	9 t	机械
KL-0039-1914-5	2861259	M14	拉杆	470 mm	270 mm	9 t	液压 17 t
KL-0039-1914-1	2360667	M14	拉杆	590 mm	390 mm	9 t	液压 17 t
KL-0039-2016-1	2362120	M16	拉杆	395 mm	-	13 t	机械
KL-0040-2241	2369826	M16	压紧螺杆	350 mm	Ø 20.5	13 t	液压 10 t
KL-0040-2242-1	2369850	M16	拉杆	590 mm	380 mm	13 t	液压 10 t
KL-0039-1916-1	2360918	M16	拉杆	590 mm	390 mm	13 t	液压 17 t
KL-0039-2018-1	2362252	M18	拉杆	395 mm	-	16 t	机械
KL-0040-2545-1	2016885	M18	拉杆	650 mm	450 mm	16 t	液压 17 t
KL-0039-2020-1	2694468	M20	拉杆	395 mm	-	20 t	机械
KL-0039-1930	2088185	M20	压紧螺杆	350 mm	Ø 20.5	20 t	液压 17 t
KL-0039-1931	2088223	M20	压紧螺杆	405 mm	Ø 20.5	20 t	液压 17 t
KL-0040-3008	1751603	M20	拉杆	290 mm	-	20 t	机械
KL-0039-2030	2362376	M20	拉杆	420 mm	-	20 t	机械
KL-0039-1920-1	1984330	M20	拉杆	590 mm	390 mm	20 t	液压 17 t
KL-0040-2846-1	2370972	M20	拉杆	590 mm	370 mm	20 t	液压 28 t
KL-0040-2812-1	2370824	M24	拉杆 / 压紧螺杆	590 mm	370 mm	28 t	液压 28 t
KL-0040-2841-1	2370948	M24	拉杆	650 mm	430 mm	28 t	液压 28 t

速紧螺母

KL 编号	编码	螺纹	类型	L 总计
KL-0039-2110-2	2915286	M10x1.25	速紧螺母	35 mm
KL-0039-2112-2	2915367	M12	速紧螺母	35 mm
KL-0039-2114-2	2915502	M14	速紧螺母	35 mm
KL-0039-2116-2	2915669	M16	速紧螺母	40 mm
KL-0039-2120-2	2915758	M20	速紧螺母	40 mm



夹紧 / 压紧螺母

KL 编号	编码	螺纹	类型	L 总计
KL-0039-1910-2	2360438	M10x1.25	夹紧螺母	31 mm
KL-0039-1912-3	2705664	M12	夹紧螺母	15.5 mm
KL-0039-1912-2	2360543	M12	夹紧螺母	31 mm
KL-0043-1105	1860739	M14	夹紧螺母	17 mm
KL-0039-1914-2	2360780	M14	夹紧螺母	31 mm
KL-0040-2543-2	1858629	M14	夹紧螺母	31 mm
KL-0039-1916-2	2361027	M16	夹紧螺母	35 mm
KL-0039-1916-3	2727633	M16	夹紧螺母	65 mm
KL-0039-1918-2	2361140	M18	夹紧螺母	35 mm
KL-0040-3009	1751611	M20	夹紧螺母	50 mm
KL-0041-3812	2372886	M20	锥形夹紧螺母	70 mm
KL-0039-1920-4	2361264	M20	锥形夹紧螺母	80 mm
KL-0040-2812-3	2370832	M24	夹紧螺母	53 mm
KL-0040-2812-2	2144700	M24	锥形夹紧螺母	70 mm
KL-0040-2812-5	3052346	M24	压紧螺母	73 mm



螺杆、速紧螺母、夹紧 / 压紧螺母的使用



产品编号	螺纹	驱动套件 (带螺母的螺杆)															
		液压										机械					
拉杆		KL-0039-1910	KL-0039-2110	KL-0039-2112	KL-0039-2114	KL-0039-2116	KL-0040-2242	KL-0039-2120	KL-0039-1920	KL-0040-2812	KL-0040-2841	KL-0039-2210	KL-0039-2212	KL-0039-2214	KL-0039-2216	KL-0039-2018	KL-0039-2220
KL-0039-1910-1	M10x1.25	X	X														
KL-0039-2010-1	M10x1.25											X					
KL-0039-1912-1	M12			X													
KL-0039-2012-1	M12												X				
KL-0039-1914-1	M14				X												
KL-0039-2014-1	M14													X			
KL-0039-1916-1	M16					X											
KL-0039-2016-1	M16														X		
KL-0040-2242-1	M16						X										
KL-0039-2018-1	M18															X	
KL-0039-1920-1	M20							X	X								
KL-0039-2020-1	M20																X
KL-0040-2812-1	M24									X							
KL-0040-2841-1	M24										X						
速紧螺母																	
KL-0039-2110-2	M10x1.25		X									X					
KL-0039-2112-2	M12			X									X				
KL-0039-2114-2	M14				X									X			
KL-0039-2116-2	M16					X									X		
KL-0039-2120-2	M20							X									X
夹紧螺母																	
KL-0039-1910-2	M10x1.25	X										X					
KL-0039-1912-2	M12												X				
KL-0039-1914-2	M14													X			
KL-0039-1916-2	M16						X								X		
KL-0039-1918-2	M18															X (2)	
KL-0040-3009	M20								X								X
KL-0040-2812-3	M24									X	X						

KL-0040-2812-5 (编码 3052346)

压紧螺母 M24, Ø 20.5 mm



KL-0174-3701 (编码 3066096)

短型压件

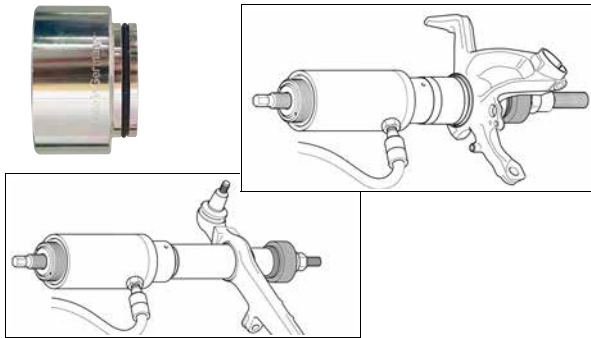
适用于压紧螺母 KL-0040-2812-5。

需要压件将球头压出轮毂

供技术参数：

总长度：	34.5 mm
外径：	30 mm
内径：	20.5 mm





KL-0039-1002

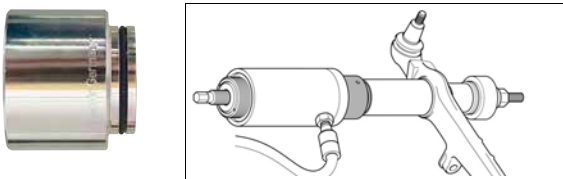
(编码 1975447)

夹紧螺母的安装适配器和带 O 形环的压紧螺杆

在安装各种 KL-0039-.. 或 KL-0043-.. 时需要用到压力 / 支撑套筒。夹紧螺母或压紧螺杆的安装直径: 20 mm。

供货范围: KL-0039-1002 - 夹紧螺母的安装适配器

产品编号	描述	数量
KL-0039-1002-1	用于不带 O 形环的夹紧螺母和压紧螺杆的安装适配器	1
KL-0039-1001-2	O 形环 Ø 37x2.5 mm	1
KL-0043-8205	O 形环 Ø 30x3 mm	1



KL-0039-1003

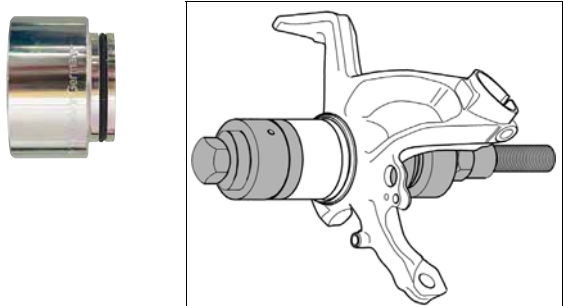
(编码 1975455)

用于带 O 形环的液压缸的安装适配器

在安装各种 KL-0039-.. 或 KL-0043-.. 压力 / 支撑套筒, 条件是与液压缸 KL-0040-2500 一起使用。(连接螺纹: M42x2)

供货范围: KL-0039-1003 - 用于带 O 形环的液压缸的安装适配器

产品编号	描述	数量
KL-0039-1003-1	用于不带 O 形环的液压缸的安装适配器	1
KL-0039-1001-2	O 形环 Ø 37x2.5 mm	1
KL-0043-8205	O 形环 Ø 30x3 mm	1



KL-0039-1011

(编码 2179202)

机械螺杆的安装适配器

在安装各种 KL-0039-.. 或 KL-0043-.. 压力 / 支撑套筒时需要用到, 前提条件是与机械驱动一起使用。内置的球轴承确保即使在重载下也能精确和通过符合规范的方式工作。

供货范围: KL-0039-1011 - 机械螺杆的安装适配器

产品编号	描述	数量
KL-0039-1011-1	安装适配器	1
KL-0039-1011-2	安装环	1
KL-0035-0012	轴向轴承	1
KL-0035-0013	卡簧 SB42	1
KL-0039-1001-2	O 形环 Ø 37x2.5 mm	1
KL-0043-8205	O 形环 Ø 30x3 mm	1

KL-1002-1010

(编码 2447509)

用于 89 mm 液压缸的驱动组件 M20

用于使用第三方制造商的替代液压缸 (例如 NIKE® hydraulics), 而不是我们的 17t 液压缸 KL-0040-2500 来驱动 GEDORE Automotive 工具的情况下。

供货范围: KL-1002-1010 - 用于 89 mm 液压缸的驱动组件 M20

产品编号	描述	数量
KL-1002-1011	用于带 89mm 底座直径的液压缸的安装适配器	1
KL-1002-1012-1	拉杆 M20 转 UNC 1"-8	1
KL-0040-3009	夹紧螺母 M20	1

技术参数:

最大负荷:	20 t
拉杆长度:	590 mm
拉杆螺纹:	M20 转 UNC 1"-8

3 件式

KL-1002-1020

(编码 2727641)

用于 89 mm 液压缸的驱动组件 M16

用于使用第三方制造商的替代液压缸 (例如 NIKE® hydraulics), 而不是我们的 17t 液压缸 KL-0040-2500 来驱动 GEDORE Automotive 工具的情况下。

供货范围: KL-1002-1020 - 用于 89 mm 液压缸的驱动组件 M16

产品编号	描述	数量
KL-1002-1011	用于带 89mm 底座直径的液压缸的安装适配器	1
KL-1002-1016-1	拉杆 M16 转 UNC 1"-8	1
KL-0039-1916-3	凸肩螺母 M16	1

技术参数:

最大负荷:	13 t
拉杆长度:	590 mm
拉杆螺纹:	M16 转 UNC 1"-8

3 pcs.

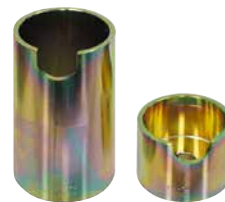
KL-1010-1010 驱动套组 Ø 70 mm

[编码 2448114]

2 件式

供货范围: KL-1010-1010 - 驱动套组 Ø 70 mm

产品编号	描述	数量	外径	内径
KL-1010-1001	长型支撑套筒, Ø 70 mm	1	79.5 mm	70 mm
KL-1010-1006	短型支撑套筒, Ø 70 mm	1	79.5 mm	70 mm



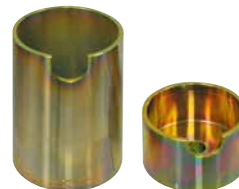
KL-1010-1030 驱动套组 Ø 90 mm

[编码 2448130]

2 件式

供货范围: KL-1010-1030 - 驱动套组 Ø 90 mm

产品编号	描述	数量	外径	内径
KL-1010-1003	长型支撑套筒, Ø 90 mm	1	99.5 mm	90 mm
KL-1010-1004	短型支撑套筒, Ø 90 mm	1	99.5 mm	90 mm



KL-0040-175 B 带安全带的液压驱动组

[编码 2933292]

6 件式

与喷嘴顶出器套装 **KL-0186-14 K** 和带有 GEDORE Automotive 压力计的液压泵结合使用, 用于可控地拔出紧紧卡住的喷油嘴。

带凸肩螺母的液压缸连同特殊的拉杆 (尾部为 H 型), 代替机械驱动放置在拉拔桥上。液压泵上的特殊压力计可以检查施加的力。通过将包含在交付范围内的安全带固定在车辆和液压缸上, 可以防止其坠落。

技术参数: KL-0040-170 A

最大允许力:	170 kN (17 t)
最大行程:	15 mm
最大油量:	41 cm ³
最大油压:	700 bar
活塞面积:	27 cm ²
气缸外径:	79 mm
气缸回缩高度:	89 mm
活塞伸出气缸高度:	104 mm
空心活塞上的通孔:	Ø 16.5 mm
油接口:	3/8"-18 NPT
重量:	2.7 kg

技术参数: KL-0583-1005 HA

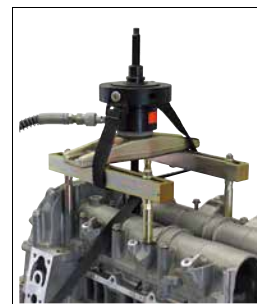
连接螺纹:	M17x1
长度:	315 mm

技术参数: KL-0583-1032 H

连接螺纹:	M14x1.5
长度:	315 mm



所需驱动部件:
KL-0215-35 M25 液压泵



供货范围: KL-0040-175 B - 带安全带的液压驱动组

产品编号	描述	数量
KL-0040-1700	短版液压缸 17 t	1
KL-0040-1741-2	凸肩螺母 M16x1.5	1
KL-0040-1790	液压缸的安全带	1
KL-0583-1005	HA 拉杆 M17x1 带螺母, 315mm 长	1
KL-0583-1032	H 拉杆 M14x1.5; 315 mm 长	1

适用于液压缸 + 配件 17 t

KL-0040-2500 液压缸 17 t

[编码 1751441]

17 t

由于其作为空心活塞缸的特殊结构以及与各种螺杆的结合, 该液压缸适用于拉动和推动。

技术参数:

最大允许力:	170 kN (17 t)
最大行程:	45 mm
最大油压:	700 bar
最大油量:	122 cm ³
活塞面积:	27 cm ²
空心活塞中的螺纹:	M20
压力侧的紧固螺纹:	2 1/4"-14 UNS
拉力侧的紧固螺纹:	M42x2
气缸外径:	80 mm
气缸回缩高度:	202 mm
活塞伸出气缸高度:	247 mm
液压离合器连接螺纹:	3/8" NPT
重量:	5.2 kg



用途:

与各种 GEDORE Automotive 工具结合, 液压缸可用于拆卸和安装万向轴、轮毂、轮毂轴承、静音轴承和支承接头。

所需驱动配件:
KL-0215-35 M25 - 液压泵



17 t

KL-0040-2520

(编码 1787136)

适配器 3/8" NPT 转 1/4" NPT

适用于 GEDORE Automotive、Longus、Rodcraft 等。



17 t

KL-0215-321

(编码 1880462)

离合器半体 1/4" (软管侧)



17 t

5 件式

KL-0215-35 M25

(编码 2478641)

手动液压泵

手动液压泵 **KL-0215-35 M25** 可用作液压缸 **KL-0040-2500** 或 **KL-0040-1700** 的驱动。套装中包含的压力计 **KL-0040-2529** 具有为我们的 17 t 液压缸量身定制的吨位刻度，可在操作过程中检查液压压力和所需的力。

提示：

带压力计的手动液压泵适用于液压缸 **KL-0040-2200** (10 t) 或 **KL-0040-2800** (28 t) 可洽询。

供货范围：KL-0215-35 M25 - 手动液压泵

产品编号	描述	数量
KL-0215-33	不带软管的手动液压泵	1
KL-0215-31	液压软管 1.8 m，带软管侧离合器半体	1
KL-0215-322	气缸侧离合器半体 1/4" NPT	1
KL-0040-2520	适配器 3/8" NPT 转 1/4" NPT	1
KL-0040-2529	压力计	1

技术参数：

重量：	7.5 kg
最大压力：	700 bar



17 t

5 件式

KL-0215-36 M25

(编码 2478706)

液压泵，气动

气动液压泵 **KL-0215-36 M25** 可用作液压缸的驱动。

压缩空气用于驱动液压泵。操作通过脚踏板进行，后者具有泵送、保持和释放三种设置。

优点：双手都可以空出。

供货范围：KL-0215-36 M25 - 液压泵，气动

产品编号	描述	数量
KL-0215-360	不带软管的液压泵	1
KL-0215-362	液压软管 2.5 m，带软管侧离合器半体	1
KL-0215-322	气缸侧离合器半体 1/4" NPT	1
KL-0040-2520	适配器 3/8" NPT 转 1/4" NPT	1
KL-0040-2529	压力计	1

技术参数：

最大压力：	700 bar
工作压力：	8 - 12 bar
重量：	8 kg



17 t

KL-0040-258 A

(编码 2707497)

液压缸的固定装置 KL-0040-2500

固定装置 **KL-0040-258 A** 与变速箱千斤顶 (冲头 Ø 30 mm) 结合，可以使用 GEDORE Automotive 工具进行简单和轻松的工作，这些工具由液压缸 **KL-0040-2500** 驱动。

推荐配件：

KL-0040-2881 - 夹紧环 (用于固定液压缸 KL-0040-2800)

技术参数：

支架直径 Ø：	30 mm
重量：	2.6 kg

供货范围：KL-0040-258 A - 液压缸的固定装置

产品编号	描述	数量
KL-0040-2580 A	不带夹紧环的固定装置	1
KL-0040-2587	液压缸的夹紧环	1

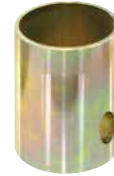


KL-0040-2571 (编码 2915103)

转接器安装套筒 Ø 25 mm

在将固定装置 **KL-0040-258 A** 或支撑装置 **KL-0145-120 A** 时需要用到，与带有 Ø 25 mm 底座的变速千斤顶结合使用。

17 t



KL-0040-2590 (编码 1804073)

液压缸的安全带 17 t

通过将安全带 **KL-0040-2590** 固定在车辆和液压缸 **KL-0040-2500** 上，可以防止其坠落。

17 t



适用于液压缸 + 配件 28 t

KL-0040-2800 (编码 2016893)

液压缸 28 t

由于其作为空心活塞缸的特殊结构以及与各种螺杆的结合，液压缸 (28 t) **KL-0040-2800** 适用于拉动和推动。

技术参数：

最大允许力：	285 kN (28 t)
最大行程：	50 mm
最大油量：	216.3 cm ³
最大油压：	700 bar
活塞面积：	40.6 cm ²
空心活塞中的螺纹：	M24
压力侧的紧固螺纹：	2 3/4"-16 UNS
拉力侧的紧固螺纹：	M42x2
气缸外径：	99 mm
气缸回缩高度：	235 mm
活塞伸出气缸高度：	285 mm
液压离合器连接螺纹：	3/8" NPT
重量：	9.6 kg

28 t



用途： 与各种 GEDORE Automotive 工具结合，液压缸可用于拆卸和安装万向轴、轮毂、轮毂轴承、静音轴承和支承接头。

必备配件： **KL-0215-35 M28** - 液压泵

KL-0215-35 M28 (编码 2478676)

手动液压泵

手动液压泵 **KL-0215-35 M28** 可用作液压缸 **KL-0040-2800** 的驱动。套装中包含的压力计 **KL-0040-2829** 具有为我们的液压缸 (28 t) **KL-0040-2800** 量身定制的吨位刻度，可在工作期间检查液压压力和所需的力。

供货范围： **KL-0215-35 M28** - 手动液压泵

产品编号	描述	数量
KL-0215-33	不带软管的手动液压泵	1
KL-0215-31	液压软管 1.8 m，带软管侧离合器半体	1
KL-0215-322	气缸侧离合器半体 1/4" NPT	1
KL-0040-2520	适配器 3/8" NPT 转 1/4" NPT	1
KL-0040-2829	压力计	1

5 件式

28 t



技术参数：

重量：	7.5 kg
最大压力：	700 bar

KL-0215-36 M28 (编码 2478730)

液压泵，气动

气动液压泵 **KL-0215-36 M28** 可用作液压缸的驱动。压缩空气用于驱动液压泵。操作通过脚踏板进行，后者具有泵送、保持和释放三种设置。

供货范围： **KL-0215-36 M28** - 液压泵，气动

产品编号	描述	数量
KL-0215-360	不带软管的液压泵	1
KL-0215-362	液压软管 2.5 m，带软管侧离合器半体	1
KL-0215-322	气缸侧离合器半体 1/4" NPT	1
KL-0040-2520	适配器 3/8" NPT 转 1/4" NPT	1
KL-0127-1002	内接头	1
KL-0040-2829	压力计	1

5 件式

28 t



优点： 双手都可以空出。

技术参数：

最大压力：	700 bar
工作压力：	8 - 12 bar
重量：	8 kg



28 t

KL-0040-2881

[编码 2922843]

液压缸夹紧环 KL-0040-2800

夹紧环 **KL-0040-2881** 用于固定液压缸 **KL-0040-2800**。

必备配件:

KL-0040-258 A - 液压缸的固定装置



28 t

KL-0040-2890

[编码 2371049]

安全带

28 t 液压缸

通过将安全带 **KL-0040-2890** 固定在车辆和液压缸 **KL-0040-2800** 上，可以防止其坠落。



KL-0039-1140

[编码 2178923]

挤压框架，轻质，短版

短版，无驱动。

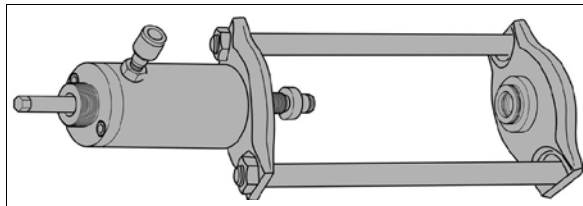
推荐配件: KL-0039-115 - 成对拉杆 350 mm 长

技术参数:

内宽:	115 mm
内长:	275 mm
最大负载:	12 t
气缸安装螺纹:	2 1/4"-14 UNS
重量:	4.7 kg

供货范围: KL-0039-1140 - 短版轻质挤压框架

产品编号	描述	数量
KL-0039-114	成对拉杆 285 mm 长，带 SK 螺母	1
KL-0039-1144	底板 2 1/4"-14 UNS	2
KL-0039-1105	适配器 2 1/4"-14 UNS 转 Ø 30 mm 带 O 形环	1



5 件式

KL-0039-115

[编码 2293889]

成对拉杆 350 mm 长，带 SK 螺母

用于将挤压框架 **KL-0039-1140** 改装为 350 mm 的内长。例如，在使用 **KL-0039-17..** 系列较长的压力套筒和较长的支撑套筒的情况下需要用到系列工具相结合。



参见章节 2.2。

KL-1039-111

[编码 3275299]

挤压框架 28 t



液压缸安装螺纹

安装螺纹工具组

KL-0040-2855

[编码 2371030]

适配器 2 1/4"-14 UNS 转 2 3/4"-16 UN

适用于使用液压缸 **KL-0025-2800** (或具有 2 3/4"-16 UN 安装螺纹的其他气缸) 作为具有 2 1/4"-14 UNS 螺纹的 GEDORE Automotive 液压工具组的驱动器的情况下。

技术参数:

外螺纹:	2 1/4"-14 UNS
内螺纹:	2 3/4"-16 UN

提示: 在工具组上测得的外螺纹 2 1/4"-14 UNS 的内径为 55.15 mm。在要拧入的液压缸上测得的内螺纹 2 3/4"-16 UN 的外径为 69.65 mm。

GEDORE

吉多瑞 TOOLS FOR LIFE



MISSION: KLANN POSSIBLE

Time saving, safe, well thought out tools.

NOVELTIES 2022

www.gedore.cn

KL-1010-90 K

静音轴承拆装工具组套



NEW

Made in Germany



适用于拆装各种商用车开式和闭式静音轴承。

- 适用外径 (安装状态 / 拆卸后膨胀状态)
51/52, 60/62, 63/65, 65/70, 75/80 mm
- 可以在车辆上直接进行快捷且符合规范地拆除和安装
- 需要另外匹配机械驱动顶杆套装!

适用范围: 通用型、特别适合

MERCEDES **RENAULT** **VOLVO** **MAN**

编号	编码	轴承直径 (安装状态)	宽 (外壳)	深 (外壳)	高 (外壳)
3425703	KL-1010-90 K	51 / 60 / 63 / 65 / 75 mm	442 mm	357 mm	151 mm

KL-1010-106 K

驱动套组 28T 适用于 KL-1010-SERIES 系列



NEW

Made in Germany



驱动套组适用于商用车工具组套 KL-1010-90-K

包含:

- 液压缸 28t
- 拉杆 M20 x 590 mm
- 速紧螺母 M20
- 适配器
- 支撑套筒, long 长型, Ø 70 / 90 mm
- 支撑套筒, short 短型, Ø 70 / 90 mm

需要液压泵

编号	编码	液压泵最大负载	拉杆最大负载	宽 (外壳)	深 (外壳)	高 (外壳)
3427846	KL-1010-106 K	28 t	20 t	442 mm	357 mm	151 mm

KL-1011-121

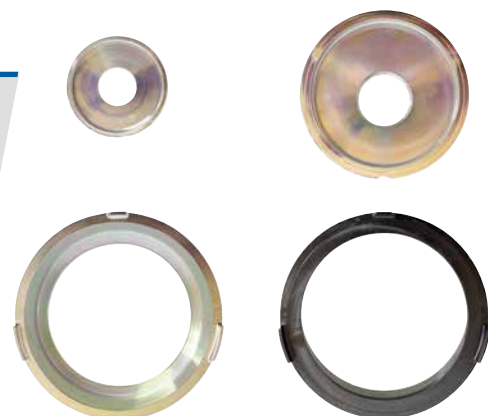
静音轴承工具

用于孔径为 132 mm 的静音轴承。

- 适用于快速且符合规范地压入和拆除支承接头
- 适用于钢橡胶复合轴套
No. 02.0314.38.00
- 例如, 用于空气悬架
BPW ECO Air/ECO Air Compact
- 需要另外匹配机械驱动顶杆套装

适用范围: 通用型

NEW



编号	编码	套筒	重量
3417158	KL-1011-121	锥形	6.8 kg

NEW

整齐
通用
坚固
丰富



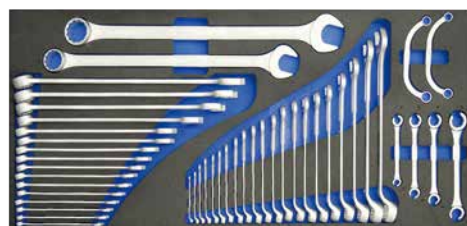
KL-4999-420

Made in Germany



移动工作台 带刻模工具

- 广泛适用于商用车 / 农业机械的专业工具组合
- 公制产品规格
- 宽大的全拉出抽屉
- 带弹子锁的中央锁止机构
- 单开抽屉安全锁止，单手操作
- 布局合理一目了然：抽屉内完整填充刻模
- 尺寸：H 985 x B 1.200 x T 550mm



302 pcs

编号	编码	包含	总承载 (静止 / 移动)
3418367	KL-4999-420	1/4"应用范围 (套筒 4-13mm, 六角头 4-8mm 和旋具套筒 T8-T25) 1/2"应用范围 (套筒 10-32mm, 长旋具头 T20-T6, 六角 6-19 和长六角 6-14mm, 冲击套筒 17-32mm 和伸缩棘轮扳手) 3/4"应用范围 (套筒 21-60, 旋具头 E24 和长六角 14mm, 冲击套筒 24-41 和 2980 mm) 钻头组和棘轮螺丝刀 螺丝刀组 (一字 4.5-8、十字 PH 1-4、星形 T10-T40 和六角头 2-10) 扳手组 (两用扳手 6-41+ 油管扳手和 C 型扳手) 凹凸键组 (E18/E20/E24, 六角尺寸 24/26/27 和 12 角尺寸 19/21/24) 钳子种类繁多 广泛的冲击和敲击工具 广泛的测量、切割和切削工具	1000kg / 750kg

NEW



KL-4999-820 / 4999-8200

移动式工作台 / 商用车维修工具车

得益于其独特的设计结构，重型工具车套装 "MODULO 820/8200" 可快捷、有条理和高效地维修商用车，是理想的移动工作站。

可广泛应用于各种商用车、巴士、建筑机械、农业机械、挂车和半挂车的车轮轴承、转向系统及轮轴系统维修。

1



具车体：

- 尺寸：H 985 x W 1200 x D 635 mm
- 30 mm 厚多层桦木工作台面，表面涂有亚麻油清漆保护层
- 台面后部突出便于工具车直接靠墙
- 全尺寸抽屉模块
- 可灵活操控的把手
- 欧洲标准孔距 10 x 38 mm 的侧挂板，可固定挂钩和工具
- 钢板表面为耐腐蚀和防划粉末涂层，GEDORE blue 蓝色

抽屉

- 4 抽屉设计
- 中央弹子锁
- 宽大的抽屉 (W 998 x D 474 mm) 可完全拉出，可拆卸
- 独立锁定的作用是每次只有一个抽屉能被打开，可单手操作
- 带自闭机构的滚珠导轨
- 每个抽屉的装载重量为 70 kg
- 钢板，耐腐蚀和防划粉末涂层，GEDORE

2



KL-0039-1003 - 用于液压缸的安装适配器

KL-0039-2120-2 - 速紧螺母 (M20)

KL-0040-2812-1 - 推拉杆 (M24 x 590 mm)

KL-0040-2812-5 - 压紧螺母 (M24)

KL-0040-2846-1 - 拉杆 (M20 x 590 mm)

32 .. - 套筒, 3/4" (六角套筒: 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46 mm)

3287 - 滑行杆, 3/4" (500 mm)

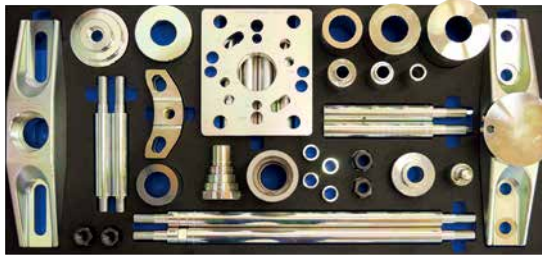
3290 .. - 延长杆, 3/4" (200 + 400 mm)

3293 U-2 - 棘轮扳手, 3/4"

7 XL .. - 加长型两用扳手: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 36, 41 mm

IN 32 L 14-155 - 旋具头套筒, 3/4" (内六角: 14 mm)

3



KL-1005-100 A - 轮毂拉拔器套装

KL-1005-110 - 紧凑型轮毂轴承拉拔器

KL-1039-111 - 挤压框架 28 吨

4



KL-0040-2800 - 液压缸 28t

KL-0165-3 A - 球头取出器套装 (带 6 个)

KL-0169-82 - 拉杆头释放工具

KL-1010-1010 - 驱动套组 Ø70 mm

KL-1010-120 A - 压块 / 套管组 Ø60

KL-1010-140 B - 压块 / 套管组 Ø65 mm

KL-1029-300 - 轮毂抬升工具

KL-1070-1224 - 梅花敲击扳手 SW24

600 E-1500 - 钳工锤 1.5 kg

应用范围：

- 配合操作的各种驱动件 (需要使用液压缸 28t)
- 用于顶出带可拆卸轮毂盖的轮毂
- 适用于螺栓直径为 8x275 mm 和 10x335 mm 的轮毂
- 适用于螺柱直径从 10x120 mm 到 14x144 mm 的紧凑型车轮轴承
- 适用于压入和压出轴套、轴承和柱销
- 拆卸和安装开式和闭式静音轴承

- 分离转向系统和轮轴系统的球头连接
- 释放和调节拉杆头
- 借助车间吊车抬升重型轮毂
- 松开和拧紧刹车卡钳的螺栓连接，这类螺栓非常难拆
- 包含高品质的吉多瑞手工具

还可在我们的产品系列中选择合适的液压泵

93 pcs

编号	编码	W/H/D	总承载 (静止 / 移动)	包含
3425835	KL-4999-820	1,200 / 985 / 635 mm	1,000 kg / 750 kg	含液压缸
3427587	KL-4999-8200	1,200 / 985 / 635 mm	1,000 kg / 750 kg	不含液压缸

1100-1094
绝缘工具套装



53 pcs 3/8" DVE GS 1000 V



- 分离转向系统和轮轴系统的球头连接
- 释放和调节拉杆头
- 借助车间吊车抬升重型轮毂
- 松开和拧紧刹车卡钳的螺栓连接，这类螺栓非常难拆
- 包含高品质的吉多瑞手工具

还可在我们的产品系列中选择合适的液压泵

NEW

编号	编码	包含	深 (外壳)	宽 (外壳)	高 (外壳)	重量
2979063	1100-1094	3/8" VDE 套筒 编号 VDE 30, 6 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 22 mm 3/8" VDE 内六角旋具头 编号 VDE INX 30, 8 10 12 mm 3/8" VDE 延长杆 编号 VDE 3090 -3 -6, 75 150 mm, 3/8" 绝缘棘轮扳手 编号 VDE 3093 U VDE 螺丝刀 编号 VDE 2170, 2.5 3.5 4 5.5 mm VDE 螺丝刀 编号 VDE 2160 PH 1 2 3 VDE TX 螺丝刀 编号 VDE 2163 TX T20 T25 T30, VDE 电缆剪 编号 VDE 8094, 200 mm VDE 通用钳 编号 VDE 146 10, 10", VDE 强力钢丝钳 编号 VDE 8250-200 H, 200 mm 编号 VDE 8314-180 H, 180 mm VDE 尖嘴钳 编号 VDE 8132 AB-200 JC, 200 mm, VDE 平嘴钳 编号 VDE 8120-160 H, 160 mm VDE 电缆刀 编号 VDE 4522, 180 mm, 仪表连接附件 编号 . V 914, size 1 2 3	357 mm	442 mm	151 mm	8.3 kg

KL-4600-100 K
绝缘补充工具套装



Made in Germany

NEW



- 独特的 VDE 套装工具适用于混合动力和新能源车辆使用，
- VDE 工具包 1100-1094 的完美组合
- 为了工作场所的最大安全和保护
- 包括一个空隔间，以容纳 VDE 扭矩扳手 4508-02/-05

包括一个数字高压测试仪！

10 pcs

编号	编码	包含	重量
3413659	KL-4600-100 K	1x V 912 10- 电工防护手套，包括手套，1x VDE 910 25- 橡胶布套 250 x 350, 1x V 911 100-ISO 绝缘垫， 1x KL-4600-1001- 隔离带，1x KL-4600-1002- 警告标志“闪光”， 1x KL-4600-1003- 电压测试仪 1.000 V, 1x KL-4600-1005- 安全挂锁， 1x KL-4600-1006- 警告标志“高压”已打开”，1x KL-4600-1007- 警告标志“高压”已关闭	11 kg

KL-4600-10 Z
绝缘工具套装包含辅件组套



NEW



组合套装价格优惠

编号	编码	包含
3418642	KL-4600-10 Z	KL-4600-100 K VDE 补充套件和 1100-1094 VDE HYBRID 工具包

NEW

新能源汽车 维修专享 升级套装

Made in Germany



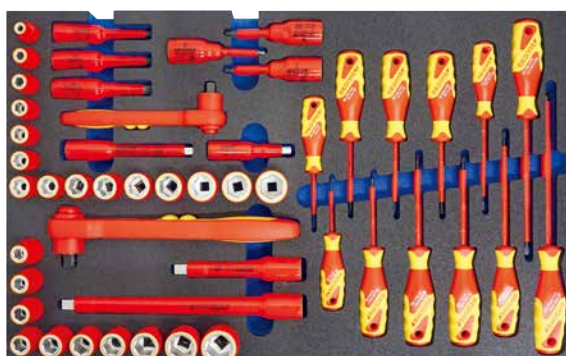
KL-4600-200

耐高压绝缘 工具车组套 (103 PCS)

- 是维修保养混动及电动车的理想组套工具
- 可适合所有厂家生产的车辆
- 所有绝缘工具符合标准 EN 60900/EC 60900
- 工具车：侧面带有欧标挂孔，配备重载底盘，滚珠轴承滑轨以及中控锁
- 包含：数显电压表，3/8"VDE 扭力扳手，安全锁，套筒，3/8" 和 1/2" 棘轮扳手及其他专用工具。

包含：

- 3/8"VDE 工具组合，SW 6-22；XZN M8-M12
- 3/8"VDE 扭矩扳手 5-25 Nm
- 1/2"VDE 车间产品组合，SW 10-24；IN 5-8 mm；
- VDE 单开口扳手 SW 9-24
- VDE 单头梅花扳手 SW 8-22
- VDE 一字十字螺丝刀；TX T8-T30
- VDE 电缆剪、VDE 通用钳、VDE 动力组合钳、VDE-斜切刀，VDE 平头圆
- 钳，角形，VDE 扁钳，VDE 电缆剥皮刀
- 仪表连接配件
- 数字电压测试仪 1.000 V
- 电工防护手套
- 橡胶手套
- 橡胶布罩 250 x 350 mm
- ISO 绝缘垫
- 隔离带
- 警告标志“闪光”
- 高压警告标志“接通”，警告标志“断开”
- 安全挂锁
- 塑料夹 80 mm 和 160 mm
- 电缆分裂楔
- 橡胶锤



103 pcs 3/8" 1/2" DE 1000 V

编号	编码	尺寸	抽屉数量	总承载 (静止 / 移动)	总承载 (每个抽屉)	设计
3415740	KL-4600-200	H 985 W 775 D 475 mm	6	650 kg / 900 kg	40 kg	3/8" + 1/2"

KL-1072-100

重载车辆刹车卡钳抬升架

Made in Germany



- 适用于市面上约 90% 的商用车及挂车刹车卡钳
- 借助车间吊车可轻松抬起沉重的刹车卡钳，保护操作者背部不会拉伤
- 定位在精确的角度
- 单人可操作

NEW

编号	编码	最大承重	制动卡钳位置	卸扣的位置	重量
3415589	KL-1072-100	75kg	0:00 to 5:00 / 7:00 to 12:00	定位孔, 8 个	2.1kg

KL-1000-0115

重载车辆轮毂固定架

Made in Germany



- 适用于各种商用车、市政车辆和农业机械
- 配合轮毂固定架可将轮毂锁定
- 用于松开以及通过扭矩扳手在如下部位进行可控的拧紧操作：车轮轴承、转向轴、刹车盘以及轮毂盖的螺栓连接。

NEW

编号	编码	长度	内径
3413195	KL-1000-0115	990mm	23mm

KL-1029-300

重载车辆轮毂提升工具

Made in Germany



- 适用于各种商用车和挂车
- 轻松提起沉重的轮毂，不伤操作者的背部
- 单人即可操作
- 无级调节保证重心稳定
- 应用场景广泛，例如更换刹车盘时

NEW

编号	编码	最大承重	最大车轮螺栓直径	可调节范围	重量
3413071	KL-1029-300	300kg	22mm	110mm	1.1kg

KL-1005-800

车辆机械驱动顶杆套件

Made in Germany



NEW



- 配合驱动商用车轮毂拉马 KL-1005-1...
- 也可用于挤压框架 KL-1039-111 带压紧螺杆 (配件)

编号	编码	线程	尺寸 (waf)	工作长度
3412881	KL-1005-800	G1"	36mm	310mm

产品编号	描述	页码
643	刹车制动器刷子	46、95
8726	刹车制动器锉刀	46、95
1.04/ST-HP-B	带车间支架的拉拔器套装	65
1.37/2	气缸套拉拔器	57、96
1.62/8	卡车轮毂拉拔器	31、91
304 11x13	启动块扳手	59、96
304 13x15	启动块扳手	59、96
30413x17	启动块扳手	59、96
30414x16	启动块扳手	59、96
30414x17	启动块扳手	59、96
304 15x17	启动块扳手	59、96
30416x18	启动块扳手	59、96
30419x22	启动块扳手	59、96
8000 A 1	外卡簧的装配钳	46、95
8000 A 11	外卡簧的装配钳	46、95
8000 A 12	外卡簧的装配钳	46、95
8563-10	扭矩扳手 DREMOMETER	40、92
8581-01	扭矩扳手 DREMOMETER 600 - 1500 Nm	40、92
IN 32 L 14-155	螺丝批头 14 mm, 内六角, 3/4", 长型	45
KL-0039-1002	夹紧螺母和压紧螺杆的安装适配器	75
KL-0039-1003	液压缸安装适配器	75
KL-0039-1011	机械螺杆的安装适配器	75
KL-0039-1140	挤压框架, 轻质, 短版	79
KL-0039-115	成对拉杆 350 mm 长, 带 SK 螺母	79
KL-0039-160 E	短型拆卸工具套筒组 Ø 30 - 90 mm, 45 mm, 在泡沫嵌入物中	21
KL-0039-170 E	长型拆卸工具套筒组 Ø 30 - 90 mm, 115 mm, 在泡沫嵌入物中	21
KL-0039-1910	拉杆 M10x1.25 带螺母	74
KL-0039-1910-1	拉杆	73
KL-0039-1910-2	夹紧螺母	73
KL-0039-1912-1	拉杆	73
KL-0039-1912-2	夹紧螺母	73
KL-0039-1912-3	夹紧螺母	73
KL-0039-1914-1	拉杆	73
KL-0039-1914-2	夹紧螺母	73
KL-0039-1914-5	拉杆	73
KL-0039-1916-1	拉杆	73
KL-0039-1916-2	夹紧螺母	73
KL-0039-1916-3	夹紧螺母	73
KL-0039-1918-2	夹紧螺母	73
KL-0039-1920	拉杆 M20 带夹紧螺母	74
KL-0039-1920-1	拉杆	73
KL-0039-1920-4	锥形夹紧螺母	73
KL-0039-1930	压紧螺杆	73
KL-0039-1931	压紧螺杆	73
KL-0039-2010-1	拉杆	73
KL-0039-2012-1	拉杆	73
KL-0039-2014-1	拉杆	73
KL-0039-2016-1	拉杆	73
KL-0039-2018	拉杆 M18 带螺母	74
KL-0039-2018-1	拉杆	73
KL-0039-2020-1	拉杆	73
KL-0039-2030	拉杆	73
KL-0039-2110	拉杆 M10 带速紧螺母	74
KL-0039-2110-2	速紧螺母	73
KL-0039-2112	拉杆 M12 带速紧螺母	74
KL-0039-2112-2	速紧螺母	73
KL-0039-2114	拉杆 M14 带速紧螺母	74
KL-0039-2114-2	速紧螺母	73
KL-0039-2116	拉杆 M16 带速紧螺母	74
KL-0039-2116-2	速紧螺母	73

产品编号	描述	页码
KL-0039-2120	拉杆 M20 带速紧螺母	74
KL-0039-2120-2	速紧螺母	73
KL-0039-2190	速紧螺母 M10、M12 和 M14 的安装环	72
KL-0039-2191	速紧螺母 M16 和 M20 的安装环	72
KL-0039-2192	速紧螺母 M20 的锥形适配器	72
KL-0039-2210	拉杆 M10, 带凸肩螺母和速紧螺母	74
KL-0039-2212	拉杆 M12, 带凸肩螺母和速紧螺母	74
KL-0039-2214	拉杆 M14, 带凸肩螺母和速紧螺母	74
KL-0039-2216	拉杆 M16, 带凸肩螺母和速紧螺母	74
KL-0039-2220	拉杆 M20, 带凸肩螺母和速紧螺母	74
KL-0039-23	速紧螺母套装 (5 件套)	72
KL-0039-722	顶部支承接头套筒组, RenaultMaster II / OpelMovano I	19
KL-0039-732	套筒组, 底部支承接头 RenaultMaster II / OpelMovano I	19
KL-0039-7533	MercedesSprinter /VWCrafter 的套筒组	18
KL-0039-7535	KL-0039-750 补充套装, MercedesSprinter /VWCrafter	19
KL-0040-175 B	带安全带的液压驱动组	76
KL-0040-2241	压紧螺杆	73
KL-0040-2242	拉杆 M16 带螺母	74
KL-0040-2242-1	拉杆	73
KL-0040-2500	液压缸 17 t	76
KL-0040-2520	适配器 3/8" NPT 转 1/4" NPT	77
KL-0040-2543-2	夹紧螺母	73
KL-0040-2545-1	拉杆	73
KL-0040-2571	转接器安装套筒 Ø 25 mm	78
KL-0040-258 A	用于液压缸 KL-0040-2500 的固定装置	77
KL-0040-2590	用于液压缸 KL-0040-2500 的安全带	78
KL-0040-2800	液压缸 28 t	78
KL-0040-2812	拉杆 M24 带夹紧螺母	74
KL-0040-2812-1	拉杆 / 压紧螺杆	73
KL-0040-2812-2	锥形夹紧螺母	73
KL-0040-2812-3	夹紧螺母	73
KL-0040-2812-5	压紧螺母	73
KL-0040-2812-5	压紧螺母 M24, Ø 20.5 mm	74
KL-0040-2841	拉杆 M24 带螺母	74
KL-0040-2841-1	拉杆	73
KL-0040-2846-1	拉杆	73
KL-0040-2855	适配器 2"-14 UNS 转 244"-16 UN	79
KL-0040-2881	用于液压缸 KL-0040-2800 的夹紧环	79
KL-0040-2890	用于 28 t 液压缸的安全带	79
KL-0040-3008	拉杆	73
KL-0040-3009	夹紧螺母	73
KL-0040-860	FordTransit 轮毂轴承工具组	29
KL-0040-861	FordTransit 后桥补充套装	30
KL-0040-862	FordTransit 封闭式轮毂轴承补充套装	30
KL-0041-3812	锥形夹紧螺母	73
KL-0041-510	轮毂轴承工具 MB Vito / Viano / Sprinter / VWCrafter	31
KL-0041-800	轮毂轴承工具组, Iveco Daily	30
KL-0041-803	固定工装	31
KL-0043-1105	夹紧螺母	73
KL-0049-300	滑动锤 4.8 kg, 基本装置	71
KL-0049-3020	滑动锤的挂钩	71
KL-0055-60	弹簧支柱夹块	7
KL-0069-67 E	离合器定心工具组, 在泡沫嵌入物中	63
KL-0100-36	卡车扭矩限制器, SW 32 / 600 Nm	40、92
KL-0100-37	卡车扭矩限制器, SW 32 / 650 Nm	40、92
KL-0100-41	卡车扭矩限制器, SW 33 / 650 Nm	40、92
KL-0100-632	套筒扳手 SW 32, 400 mm, 3/4"	40、92
KL-0100-633	套筒扳手 SW 33, 400 mm, 3/4"	40、92
KL-0114-22	商用车制动弹簧钳	46、95
KL-0121-22	带锁定杆的直管夹钳	49
KL-0121-23	带锁定杆的 110°弯管夹钳	49
KL-0121-25	带软管鲍登线的软管夹钳 (可锁定)	49

产品编号	描述	页码
KL-0121-2501	更换鲍登线	49
KL-0121-38B	燃油管钳	50
KL-0121-75	封闭堵头套装	52
KL-0122-192	通用机油滤清器扳手, Ø 80 - 110 mm	59、 97
KL-0122-193	通用机油滤清器扳手, Ø 110 - 145 mm	59、 97
KL-0122-51	滤清器扳手 SW 32	50
KL-0122-53	滤清器扳手 SW 46	50
KL-0122-703	燃油滤清器扳手 Ø 115 mm, FordTransit	50
KL-0124-43	带油箱 (12 升) 的油泵	64、 97
KL-0124-433	带盖油壶 (12 升)	64、 98
KL-0124-59	HENN® 卡箍的释放工具	49
KL-0132-6	两用套筒扳手 SW 22	59
KL-0149-131	双爪勾扳手 Ø 14 - 100 mm, 销栓 Ø 5 mm	65
KL-0165-1	1 号和 2 号球窝球头取出器套装	11
KL-0165-3 KA	球窝球头取出器套装 (带 6 个前叉)	11、 82
KL-0165-30	球窝球头取出器 3 号	12、 82
KL-0165-31	球窝球头取出器 3 号	12、 82
KL-0165-32	球窝球头取出器 3 号	12、 83
KL-0165-33	球窝球头取出器 3 号	12、 83
KL-0165-34	球窝球头取出器 3 号	12、 83
KL-0165-35	球头取出器 3 号	12、 83
KL-0165-36	球头取出器 3 号	12、 83
KL-0165-37	Setra 球头取出器	13
KL-0167-15 A	用于 Ø 30 - 43 mm 内拉杆接头的万能套筒	14
KL-0167-30	用于安装 / 拆卸内拉杆接头的偏心扳手。	13
KL-0169-60	轮距测量杆	13、 84
KL-0169-61	延长杆	13、 84
KL-0169-81	拉杆扳手 SW34	14、 84
KL-0169-82	转向拉杆头释放工具	14、 84
KL-0174-3701	短型压件	74
KL-0174-371	FordTransit 支撑盘套装	29
KL-0174-372	FordTransit 封闭式轮毂轴承补充套装	29
KL-0174-545	适配器 2M"-14 UNS 转 M18	71
KL-0174-610	压紧螺杆	73
KL-0174-611	压紧螺杆	73
KL-0174-620	压紧螺杆	73
KL-0174-812	压紧螺杆	73
KL-0174-817	压紧螺杆	73
KL-0174-831	拉马附件套装	71
KL-0184-021	VW 止转扳手	56
KL-0186-130 A	KL-0186-14 EA 的支撑螺栓套装	52
KL-0186-132	KL-0186-14 EA 的支撑螺栓 / 补充套装	52
KL-0186-14 EA	通用喷油器起拔器套装, 在泡沫嵌入物中	51
KL-0186-91 EA	喷油器起拔器套装, 在泡沫嵌入物中	53
KL-0186-9101 A	补充套装 M14 / 45°	54
KL-0186-9301	补充套装 Denso M14x1.5 / 30°	54
KL-0186-9401	补充套装 M12x1 / 20°	54
KL-0186-95 K	喷嘴顶出器套装 (VM-Motori / HATZ-Diesel / Iveco)	53、 96
KL-0190-28 K	电缆插接工具套装	68、 99
KL-0190-30	测电笔	68、 99
KL-0190-41 A	油嘴密封钳	67、 98
KL-0190-50	座垫夹工具	67、 99
KL-0190-55	风管钳	46、 95
KL-0190-94	撬棍	64、 98
KL-0193-95	撬棍套装	65
KL-0194-130 A	塑料楔子套装	67、 98
KL-0215-321	离合器半体 1/4" (软管侧)	77
KL-0215-35 M25	手动液压泵	77
KL-0215-35 M28	手动液压泵	78
KL-0215-36 M25	液压泵, 气动	77
KL-0215-36 M28	液压泵, 气动	78
KL-0282-35 B	止转扳手套装 (470 mm 长, 可调)	55

产品编号	描述	页码
KL-0363-2 A	带 2 个齿轮的发动机旋转装置	57
KL-0363-3 A	带 3 个齿轮的发动机旋转装置	58
KL-0363-4	带 1 个齿轮的发动机旋转装置	58
KL-0363-5	Volvo 发动机旋转装置	58
KL-0363-7	Scania 发动机旋转装置	58
KL-0363-8	Volvo 发动机旋转装置	58
KL-0363-9A	DAF 发动机旋转装置	58
KL-0369-4100	滑动锤 1.5 kg, 基本装置	71
KL-0369-601	带锁紧螺母的栓杆型扳手	51
KL-0369-900 KC	电热塞 / 火花塞扳手套装	54
KL-0500-45 KA	工具盒装的 SAC 自调式离合器安装工具套装	61
KL-1000-20 A	带套筒组的 65 t 压机的转向节主销	20
KL-1000-2055	套筒 Ø 69 mm, 长度 74 mm	20
KL-1001-101 A	商用车静音轴承的套筒组 Ø 57 + 68 mm	23、 87
KL-1001-251 A	叉形拉杆套筒组	24、 88
KL-1002-1010	用于 89 mm 液压缸的驱动组件 M20	75
KL-1002-1020	用于 89 mm 液压缸的驱动组件 M16	75
KL-1002-211	压件 / 套筒组 Ø 64 mm	25、 89
KL-1002-221	压件 / 套筒组 Ø 40 mm	24、 88
KL-1002-251	压件 / 套筒组 Ø 50 mm	24、 88
KL-1005-100 A	商用车轮毂拉拔器套装	28、 90
KL-1005-111	商用车轮毂拉拔器基本工具套装	28、 90
KL-1010-1010	驱动套组 Ø 70 mm	76
KL-1010-1030	驱动套组 Ø 90 mm	76
KL-1010-120 A	压件 / 套筒组 Ø 60 mm	24、 88
KL-1010-130 A	压件 / 套筒组 Ø 63 mm	25、 89
KL-1010-140 B	压件 / 套筒组 Ø 65 mm	26、 90
KL-1010-220 A	压件 / 套筒组 Ø 75 mm	26、 90
KL-1010-240 A	压件 / 套筒组 Ø 51 mm	26、 90
KL-1011-111	SAF 卡车静音轴承套筒组 Ø 139 mm	23、 87
KL-1020-230 A	栓杆型扳手 Ø 102 mm, 12 个销栓	33
KL-1020-24	栓杆型扳手 Ø 87 mm, 6 个销栓, 带 2 个导管	32
KL-1020-38	栓杆型扳手 Ø 117 mm, 6 个销栓, 带导管	32
KL-1020-40	栓杆型扳手 Ø 91 mm, 6 个销栓, 带导管	33
KL-1020-41 A	栓杆型扳手 Ø 117 mm	33
KL-1020-42	栓杆型扳手 Ø 122.5 mm 带延长杆, Zf 轴	34
KL-1021-12	驱动轴集油容器	32、 91
KL-1022-110 A	车轮罩和车轴螺母扳手	37
KL-1022-120 A	车轮罩和车轴螺母扳手	37
KL-1023-080	车轮罩和车轴螺母扳手 SW 80, 8 边形	37
KL-1023-100	车轮罩和车轴螺母扳手 SW 100, 8 边形	38
KL-1023-115	车轮罩和车轴螺母扳手 SW 115, 8 边形	38
KL-1023-2085	车轮罩和车轴螺母扳手 SW 85, 6 边形	38
KL-1023-2095	车轮罩和车轴螺母扳手 SW 95, 8 边形	38、 91
KL-1023-4065	车轴螺母扳手 SW 65, 双六边形	35
KL-1023-4080	车轴螺母扳手 SW 80, 双六边形	35
KL-1023-4085	车轴螺母扳手 SW 85, 双六边形	35
KL-1023-4090	车轴螺母扳手 SW 90, 双六边形	35
KL-1023-4095	车轴螺母扳手 SW 95, 双六边形	35
KL-1023-4105	车轴螺母扳手 SW 105, 双六边形	35
KL-1023-4115	车轴螺母扳手 SW 115, 双六边形	35
KL-1023-9095	车轴螺母扳手 SW 95, 6 轮特殊轮廓	34
KL-1025-105	密封环推进器 Ø 105 mm	36
KL-1025-175 A	密封环推进器 Ø 175 mm	37
KL-1027-100	轮毂轴承定心套筒 Ø 105 mm	35
KL-1027-4560	轮毂轴承定心套筒 Ø 60 mm	35
KL-1027-4582	轮毂轴承定心套筒 Ø 82 mm	36
KL-1027-4588	轮毂轴承定心套筒 Ø 88 mm	36
KL-1027-7578	轮毂轴承定心套筒 Ø 78 mm	36
KL-1027-7582	轮毂轴承定心套筒 Ø 82 mm	36
KL-1028-1821	定心套筒组	39
KL-1028-2023	定心套筒组	39

产品编号	描述	页码
KL-1028-2026	定心套筒组	39
KL-1028-2226	定心套筒组	39
KL-1028-2232	定心套筒组	39
KL-1028-7826	定心套筒组	39
KL-1029-20 K	商用车压轮机, 箱装	39、 91
KL-1030-10	离合器装配装置	62
KL-1030-102	飞轮适配器	62
KL-1030-103	压铸外壳适配器	62
KL-1030-104	EvoBus 补充套装	63
KL-1030-106	C 型支架	63
KL-1039-111	NFZ 挤压框架 28t	27、 89
KL-1039-1111	补充套装 KL-1005-100 A 升级到商用车挤压框架 28t	27、 89
KL-1070-10 B	冲击外六角扳手套装	44
KL-1070-11	冲击六角扳手套装	43、 94
KL-1070-12	冲击双六角扳手套装	44、 94
KL-1071-1013	套筒扳手插件 SW13, 12 边形, 1/2"	45
KL-1220-246	FiatDucato / CitroenJumper / PeugeotBoxer 套筒扳手 SW 46	18
KL-1340-401	专用套筒扳手 SW44 PSA	18
KL-1380-26 KC	锁定工具组, PSA 1.4, 1.6, 2.0, 2.2 HDI	57
KL-1682-26 KA	锁定工具组, 2.3, 2.8 和 3.0 JTD	56
KL-1683-22 K	电热塞工具组 M8x1	55
KL-4007-411	转向手柄 3/4", 980 mm	45、 95
KL-4043-4232	套筒扳手 EP32, 90 mm	23、 87
KL-4047-2024	套筒扳手插件 E24, 3/4"	45
KL-4999-120 A	移动式工作台 MODULO, 4 个抽屉	7
KL-5501 B	固定式弹簧压缩机	4
KL-5501-191	长型夹紧单元的改装套装	5
KL-5501-192	支撑装置改装套装	5
KL-5501-211	MODULO 支架和壁式支架, 短型	5
KL-5501-212	壁式支架, 长型	5
KL-5501-40	手动摇臂 SW24	5
KL-9001-13 SP	带保护插件的 3 号成对弹簧架	6
KL-9002 SP	弹簧压缩机	6

描述	产品编号	页码
描述	产品编号	页码
1 号和 2 号球窝球头取出器套装	KL-0165-1	11
C 型支架	KL-1030-106	63
DAF 发动机旋转装置	KL-0363-9 A	58
EvoBus 补充套装	KL-1030-104	63
FiatDucato / CitroenJumper / PeugeotBoxer 套筒扳手 SW 46	KL-1220-246	18
FordTransit 封闭式轮毂轴承补充套装	KL-0040-862	30
FordTransit 封闭式轮毂轴承补充套装	KL-0174-372	29
FordTransit 后桥补充套装	KL-0040-861	30
FordTransit 轮毂轴承工具组	KL-0040-860	29
FordTransit 支撑盘套装	KL-0174-371	29
HENN® 卡箍的释放工具	KL-0124-59	49
KL-0039-750 补充套装, MercedesSprinter / VW Crafter	KL-0039-7535	19
KL-0186-14 EA 的支撑螺栓 / 补充套装	KL-0186-132	52
KL-0186-14 EA 的支撑螺栓套装	KL-0186-130 A	52
MercedesSprinter / VW Crafter 的套筒组	KL-0039-7533	18
MODULO 支架和壁式支架, 短型	KL-5501-211	5
NFZ 挤压框架 28t	KL-1039-111	27、 89
SAF 卡车静音轴承套筒组 Ø 139 mm	KL-1011-111	23、 87
Scania 发动机旋转装置	KL-0363-7	58
Setra 球头取出器	KL-0165-37	13
Volvo 发动机旋转装置	KL-0363-5	58
Volvo 发动机旋转装置	KL-0363-8	58
VW 止转扳手	KL-0184-021	56
壁式支架, 长型	KL-5501-212	5
补充套装 Denso M14x1.5 / 30°	KL-0186-9301	54
补充套装 KL-1005-100 A 升级到商用车挤压框架 28t	KL-1039-1111	28、 90
补充套装 M12x1 / 20°	KL-0186-9401	54
补充套装 M14 / 45°	KL-0186-9101 A	54
测电笔	KL-0190-30	68、 99
叉形拉杆套筒组	KL-1001-251 A	24、 88
车轮罩和车轴螺母扳手	KL-1022-110 A	37
车轮罩和车轴螺母扳手	KL-1022-120 A	37
车轮罩和车轴螺母扳手 SW 100, 8 边形	KL-1023-100	38
车轮罩和车轴螺母扳手 SW 115, 8 边形	KL-1023-115	38
车轮罩和车轴螺母扳手 SW 80, 8 边形	KL-1023-080	37
车轮罩和车轴螺母扳手 SW 85, 6 边形	KL-1023-2085	38
车轮罩和车轴螺母扳手 SW 95, 8 边形	KL-1023-2095	38、 91
车轴螺母扳手 SW 105, 双六边形	KL-1023-4105	35
车轴螺母扳手 SW 115, 双六边形	KL-1023-4115	35
车轴螺母扳手 SW 65, 双六边形	KL-1023-4065	35
车轴螺母扳手 SW 80, 双六边形	KL-1023-4080	35
车轴螺母扳手 SW 85, 双六边形	KL-1023-4085	35
车轴螺母扳手 SW 90, 双六边形	KL-1023-4090	35
车轴螺母扳手 SW 95, 6 轮特殊轮廓	KL-1023-9095	34
车轴螺母扳手 SW 95, 双六边形	KL-1023-4095	35
成对拉杆 350 mm 长, 带 SK 螺母	KL-0039-115	79
冲击六角扳手套装	KL-1070-11	43、 94
冲击双六角扳手套装	KL-1070-12	44、 94
冲击外六角扳手套装	KL-1070-10 B	44
带 1 个齿轮的发动机旋转装置	KL-0363-4	58
带 2 个齿轮的发动机旋转装置	KL-0363-2 A	57
带 3 个齿轮的发动机旋转装置	KL-0363-3 A	58
带安全带的液压驱动组	KL-0040-175 B	76
带保护插件的 3 号成对弹簧架	KL-9001-13 SP	6
带车间支架的拉拔器套装	1.04/ST-HP-B	65
带盖油壶 (12 升)	KL-0124-433	64、 98
带软轴鲍登线的软管夹钳 (可锁定)	KL-0121-25	49
带锁定杆的 110°弯管夹钳	KL-0121-23	49
带锁定杆的直管夹钳	KL-0121-22	49

描述	产品编号	页码
带锁紧螺母的栓杆型扳手	KL-0369-601	51
带套筒组的 65t 压机的转向节主销	KL-1000-20 A	20
带油箱 (12 升) 的油泵	KL-0124-43	64、97
弹簧压缩机	KL-9002 SP	6
弹簧支柱夹块	KL-0055-60	7
电缆插接工具套装	KL-0190-28 K	68、99
电热塞 / 火花塞扳手套装	KL-0369-900 KC	54
电热塞工具组 M8x1	KL-1683-22 K	55
顶部支承接头套筒组, RenaultMaster II / OpelMovano I	KL-0039-722	19
定心套筒组	KL-1028-1821	39
定心套筒组	KL-1028-2023	39
定心套筒组	KL-1028-2026	39
定心套筒组	KL-1028-2226	39
定心套筒组	KL-1028-2232	39
定心套筒组	KL-1028-7826	39
短型拆卸工具套筒组 Ø 30 - 90 mm, 45 mm, 在泡沫嵌入物中	KL-0039-160 E	21
短型压件	KL-0174-3701	74
飞轮适配器	KL-1030-102	62
风管钳	KL-0190-55	46、95
封闭堵头套装	KL-0121-75	52
更换鲍登线	KL-0121-2501	49
工具盒装的 SAC 自调式离合器安装工具套装	KL-0500-45 KA	61
固定工装	KL-0041-803	31
固定式弹簧压缩机	KL-5501 B	4
滑动锤 1.5 kg, 基本装置	KL-0369-4100	71
滑动锤 4.8 kg, 基本装置	KL-0049-300	71
滑动锤的挂钩	KL-0049-3020	71
机械螺杆的安装适配器	KL-0039-1011	75
挤压框架, 轻质, 短版	KL-0039-1140	79
夹紧螺母	KL-0039-1910-2	73
夹紧螺母	KL-0039-1912-2	73
夹紧螺母	KL-0039-1912-3	73
夹紧螺母	KL-0039-1914-2	73
夹紧螺母	KL-0039-1916-2	73
夹紧螺母	KL-0039-1916-3	73
夹紧螺母	KL-0039-1918-2	73
夹紧螺母	KL-0040-2543-2	73
夹紧螺母	KL-0040-2812-3	73
夹紧螺母	KL-0040-3009	73
夹紧螺母	KL-0043-1105	73
夹紧螺母和压紧螺杆的安装适配器	KL-0039-1002	75
卡车轮毂拉拔器	1.62/8	31、91
卡车扭矩限制器, SW 32 / 600 Nm	KL-0100-36	40、92
卡车扭矩限制器, SW 32 / 650 Nm	KL-0100-37	40、92
卡车扭矩限制器, SW 33 / 650 Nm	KL-0100-41	40、92
拉杆	KL-0039-1910-1	73
拉杆	KL-0039-1912-1	73
拉杆	KL-0039-1914-1	73
拉杆	KL-0039-1914-5	73
拉杆	KL-0039-1916-1	73
拉杆	KL-0039-1920-1	73
拉杆	KL-0039-2010-1	73
拉杆	KL-0039-2012-1	73
拉杆	KL-0039-2014-1	73
拉杆	KL-0039-2016-1	73
拉杆	KL-0039-2018-1	73
拉杆	KL-0039-2020-1	73
拉杆	KL-0039-2030	73
拉杆	KL-0040-2242-1	73
拉杆	KL-0040-2545-1	73

描述	产品编号	页码
拉杆	KL-0040-2841-1	73
拉杆	KL-0040-2846-1	73
拉杆	KL-0040-3008	73
拉杆 / 压紧螺杆	KL-0040-2812-1	73
拉杆 M10, 带凸肩螺母和速紧螺母	KL-0039-2210	74
拉杆 M10x1.25 带螺母	KL-0039-1910	74
拉杆 M10 带速紧螺母	KL-0039-2110	74
拉杆 M12, 带凸肩螺母和速紧螺母	KL-0039-2212	74
拉杆 M12 带速紧螺母	KL-0039-2112	74
拉杆 M14, 带凸肩螺母和速紧螺母	KL-0039-2214	74
拉杆 M14 带速紧螺母	KL-0039-2114	74
拉杆 M16, 带凸肩螺母和速紧螺母	KL-0039-2216	74
拉杆 M16 带螺母	KL-0040-2242	74
拉杆 M16 带速紧螺母	KL-0039-2116	74
拉杆 M18 带螺母	KL-0039-2018	74
拉杆 M20, 带凸肩螺母和速紧螺母	KL-0039-2220	74
拉杆 M20 带夹紧螺母	KL-0039-1920	74
拉杆 M20 带速紧螺母	KL-0039-2120	74
拉杆 M24 带夹紧螺母	KL-0040-2812	74
拉杆 M24 带螺母	KL-0040-2841	74
拉杆扳手 SW34	KL-0169-81	14、84
拉马附件套装	KL-0174-831	71
离合器半体 1/4" (软管侧)	KL-0215-321	39
离合器定心工具组, 在泡沫嵌入物中	KL-0069-67E	77
离合器装配装置	KL-1030-10	63
两用套筒扳手 SW 22	KL-0132-6	62
轮毂轴承定心套筒 Ø 105 mm	KL-1027-100	59
轮毂轴承定心套筒 Ø 60 mm	KL-1027-4560	35
轮毂轴承定心套筒 Ø 78 mm	KL-1027-7578	35
轮毂轴承定心套筒 Ø 82 mm	KL-1027-4582	36
轮毂轴承定心套筒 Ø 82 mm	KL-1027-7582	36
轮毂轴承定心套筒 Ø 88 mm	KL-1027-4588	36
轮毂轴承工具 MB Vito / Viano / Sprinter / VW Crafter	KL-0041-510	36
轮毂轴承工具组, Iveco Daily	KL-0041-800	31
轮距测量杆	KL-0169-60	30
螺丝批头 14 mm, 内六角, 3/4", 长型	IN 32 L 14-155	13、84
滤清器扳手 SW 32	KL-0122-51	45
滤清器扳手 SW 46	KL-0122-53	50
密封环推进器 Ø 105 mm	KL-1025-105	50
密封环推进器 Ø 175 mm	KL-1025-175 A	36
扭矩扳手 DREMOMETER	Oct-63	37
扭矩扳手 DREMOMETER 600 - 1500 Nm	Jan-81	40、92
喷油器起拔器套装, 在泡沫嵌入物中	KL-0186-91 EA	40、92
喷嘴顶出器套装 (VM-Motori / HATZ-Diesel / Iveco)	KL-0186-95 K	53
启动块扳手	304 11x13	53、96
启动块扳手	304 13x15	59、96
启动块扳手	30413x17	59、96
启动块扳手	30414x16	59、96
启动块扳手	304 14x17	59、96
启动块扳手	30415x17	59、96
启动块扳手	30416x18	59、96
启动块扳手	304 19x22	59、96
气缸套拉拔器	1.37/2	59、96
撬棍	KL-0190-94	57、96
撬棍套装	KL-0193-95	64、98
球头取出器 3 号	KL-0165-30	65
球头取出器 3 号	KL-0165-31	12、82
球头取出器 3 号	KL-0165-32	12、82
球头取出器 3 号	KL-0165-33	12、83
球头取出器 3 号	KL-0165-34	12、83

描述	产品编号	页码
球头取出器 3 号	KL-0165-35	12、83
球头取出器 3 号	KL-0165-36	12、83
球头取出器套装 (带 6 个前叉)	KL-0165-3 KA	12、83
驱动套组 Ø 70 mm	KL-1010-1010	11、82
驱动套组 Ø 90 mm	KL-1010-1030	76
驱动轴集油容器	KL-1021-12	76
燃油管钳	KL-0121-38 B	32、91
燃油滤清器扳手 Ø 115 mm, FordTransit	KL-0122-703	50
刹车制动器锉刀	8726	50
刹车制动器刷子	643	46、95
商用车静音轴承的套筒组 Ø 57 + 68 mm	KL-1001-101 A	46、95
商用车轮毂拉拔器基本工具套装	KL-1005-111	23、87
商用车轮毂拉拔器套装	KL-1005-100 A	28、90
商用车压轮机, 箱装	KL-1029-20 K	28、90
商用车制动弹簧钳	KL-0114-22	39、91
适配器 2M"-14 UNS 转 2%"-16 UN	KL-0040-2855	46、95
适配器 2M"-14 UNS 转 M18	KL-0174-545	79
适配器 3/8" NPT 转 1/4" NPT	KL-0040-2520	71
手动摇臂 SW24	KL-5501-40	77
手动液压泵	KL-0215-35 M25	5
手动液压泵	KL-0215-35 M28	77
栓杆型扳手 Ø 102 mm, 12 个销栓	KL-1020-230 A	78
栓杆型扳手 Ø 117 mm	KL-1020-41 A	33
栓杆型扳手 Ø 117 mm, 6 个销栓, 带导管	KL-1020-38	33
栓杆型扳手 Ø 122.5 mm 带延长杆, ZF 轴	KL-1020-42	32
栓杆型扳手 Ø 87 mm, 6 个销栓, 带 2 个导管	KL-1020-24	34
栓杆型扳手 Ø 91 mm, 6 个销栓, 带导管	KL-1020-40	32
双爪勾扳手 Ø 14 - 100 mm, 销栓 Ø 5 mm	KL-0149-131	33
速紧螺母	KL-0039-2110-2	65
速紧螺母	KL-0039-2112-2	73
速紧螺母	KL-0039-2114-2	73
速紧螺母	KL-0039-2116-2	73
速紧螺母	KL-0039-2120-2	73
速紧螺母 M10、M12 和 M14 的安装环	KL-0039-2190	73
速紧螺母 M16 和 M20 的安装环	KL-0039-2191	72
速紧螺母 M20 的锥形适配器	KL-0039-2192	72
速紧螺母套装 (5 件套)	KL-0039-23	72
塑料楔子套装	KL-0194-130 A	67、98
锁定工具组, 2.3, 2.8 和 3.0 JTD	KL-1682-26 KA	56
锁定工具组, PSA 1.4, 1.6, 2.0, 2.2 HDI	KL-1380-26 KC	57
套筒 Ø 69 mm, 长度 74 mm	KL-1000-2055	20
套筒扳手 EP32, 90 mm	KL-4043-4232	23、87
套筒扳手 SW 32, 400 mm, 3/4"	KL-0100-632	40、92
套筒扳手 SW 33, 400 mm, 3/4"	KL-0100-633	40、92
套筒扳手插件 E24, 3/4"	KL-4047-2024	45
套筒扳手插件 SW13, 12 边形, 1/2"	KL-1071-1013	45
套筒组, 底部支承接头 RenaultMaster II / OpelMovano I	KL-0039-732	19
通用机油滤清器扳手, Ø 110 - 145 mm	KL-0122-193	59、97
通用机油滤清器扳手, Ø 80 - 110 mm	KL-0122-192	59、97
通用喷油器起拔器套装, 在泡沫嵌入物中	KL-0186-14 EA	51
外卡簧的装配钳	8000 A 1	46、95
外卡簧的装配钳	8000 A 11	46、95
外卡簧的装配钳	8000 A 12	46、95
压件 / 套筒组 Ø 40 mm	KL-1002-221	24、88
压件 / 套筒组 Ø 50 mm	KL-1002-251	24、88
压件 / 套筒组 Ø 51 mm	KL-1010-240 A	26、90
压件 / 套筒组 Ø 60 mm	KL-1010-120 A	25、88
压件 / 套筒组 Ø 63 mm	KL-1010-130 A	25、89
压件 / 套筒组 Ø 64 mm	KL-1002-211	25、89
压件 / 套筒组 Ø 65 mm	KL-1010-140 B	26、90

描述	产品编号	页码
压件 / 套筒组 Ø 75 mm	KL-1010-220 A	26、90
压紧螺杆	KL-0039-1930	73
压紧螺杆	KL-0039-1931	73
压紧螺杆	KL-0040-2241	73
压紧螺杆	KL-0174-610	73
压紧螺杆	KL-0174-611	73
压紧螺杆	KL-0174-620	73
压紧螺杆	KL-0174-812	73
压紧螺杆	KL-0174-817	73
压紧螺母	KL-0040-2812-5	73
压紧螺母 M24, Ø 20.5 mm	KL-0040-2812-5	74
压铸外壳适配器	KL-1030-103	62
延长杆	KL-0169-61	13、84
液压泵, 气动	KL-0215-36 M25	77
液压泵, 气动	KL-0215-36 M28	78
液压缸 17 t	KL-0040-2500	76
液压缸 28 t	KL-0040-2800	78
液压缸安装适配器	KL-0039-1003	75
移动式工作台 MODULO, 4 个抽屉	KL-4999-120 A	7
用于 28 t 液压缸的安全带	KL-0040-2890	79
用于 89 mm 液压缸的驱动组件 M16	KL-1002-1020	75
用于 89 mm 液压缸的驱动组件 M20	KL-1002-1010	75
用于 Ø 30 - 43 mm 内拉杆接头的万能套筒	KL-0167-15 A	14
用于安装 / 拆卸内拉杆接头的偏心扳手。	KL-0167-30	13
用于液压缸 KL-0040-2500 的安全带	KL-0040-2590	78
用于液压缸 KL-0040-2500 的固定装置	KL-0040-258 A	77
用于液压缸 KL-0040-2800 的夹紧环	KL-0040-2881	79
油嘴密封钳	KL-0190-41 A	67、98
长型拆卸工具套筒组 Ø 30 - 90 mm, 115 mm, 在泡沫嵌入物中	KL-0039-170 E	21
长型夹紧单元的改装套装	KL-5501-191	5
支撑装置改装套装	KL-5501-192	5
止转扳手套装 (470 mm 长, 可调)	KL-0282-35B	55
专用套筒扳手 SW44 PSA	KL-1340-401	18
转接器安装套筒 Ø 25 mm	KL-0040-2571	78
转向拉杆头释放工具	KL-0169-82	14、84
转向手柄 3/4", 980 mm	KL-4007-411	45、95
锥形夹紧螺母	KL-0039-1920-4	73
锥形夹紧螺母	KL-0040-2812-2	73
锥形夹紧螺母	KL-0041-3812	73
座垫夹工具	KL-0190-50	67、99



GEDORE

吉多瑞 TOOLS FOR LIFE

SPRING COMPRESSOR | KL- 5501 B

***THE AUTOMOTIVE
SPECIAL TOOL
MANUFACTURER***

www.gedore.cn

***MISSION:
KLANNPOSSIBLE***

TIME SAVING, SAFE, WELL THOUGHT OUT TOOLS.

Notes:

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

免责声明

该目录取代所有以前的版本。照片及技术资料符合当前版本。

由于我们不断升级并改善我们的产品以使其保持领先，我们保留对产品外形、尺寸 (如不另外说明，将一直以“mm”为单位)、重量、属性及性能进行修改和变更的权利。因此对于已经交货的产品将不进行修改或替换。随时可能取消，且不成为法律索赔的依据。

所有有关使用或安全的提示均不具约束力。这些提示也不取代任何法定或专业行业协会制定的法规。

对于印刷错误我们不承担任何责任。供货范围不包括辅助物品 (工具等)。

重印 (即便是重印节选) 都需要提前得到吉多瑞的书面许可。在全球范围内保留所有权利。

我们参考 www.gedore.cn 上的最新框架协议、条款协议及供货和付款条件。

GEDORE Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG

Remscheider Straße 149
42899 Remscheid · GERMANY

吉多瑞集团品牌

www.gedore.cn



GEDORE

吉多瑞 TOOLS FOR LIFE

吉多瑞工具贸易（上海）有限公司

上海市瓶安路1358号2幢1楼

服务热线：400-880-1858

电话：021-3388 7258

邮箱：info@gedore.cn

更多联系方式，请扫描下方二维码



微信公众号



天猫旗舰店

更多视频信息，请扫描下方二维码



微信视频号



抖音



Service Hotline

服务热线

400-880-1858