



为热爱工具的
您量身打造





我们热爱创新
我们热爱设计
我们热爱摇滚

我们坚信，我们的工具使用户的生活更简单、更安全、更“充满乐趣”。我们对现有的标准从不满意。

市面上有很多螺丝紧固工具。但与其他制造商相反，我们认为工具只有更好，没有最好，远未达到尽善尽美的程度。我们仍在不断地寻找新的创意。

我们创新思维。我们质疑。正是秉承这一理念，不断开发创新的螺丝紧固工具，如 Zyklop 棘轮或 Joker 扳手-创新是我们的座右铭。

如果您想更多地了解螺丝紧固工具？

我们可以为您提供全球服务，同时您可以从我们提供超过 3,000 种不同的工具中找到您想要的。750 名维拉工作人员对于每天不断地改造完善螺丝旋拧工具乐在其中，并热衷于寻找适合您的问题解决方案。

除了此中所有的乐趣之外，我们也获得了巨大的成功。目前我们的客户满意度接近百分之百。我们为来自客户的诸多赞誉和获得的设计奖项个感受大家对我们的认同也为此自豪。



何谓工具叛逆者？

Tool Rebel（来自拉丁语 *rebellis*，“叛逆”的意思）这一说法指的是那些以不寻常的方式改造工具的人。对既定的标准不满意并且喜欢质疑当前现状的人。

该词首次出现在我们询问客户对公司的看法时。许多客户称德国维拉的员工为“工具叛逆者”，因为他们会找出不寻常的问题解决方法，始终处于良好好奇的心态，同时热爱摇滚乐。工具叛逆者们甚至创造出一套与众不同的问候语和手势，在拍摄照片和影像时以此标榜自己。

„工具叛逆帮“无远弗届。同时，世界各地的一些用户也称自己为工具叛逆者，因为他们喜欢德国维拉的工具和摇滚乐。



/weratoolrebels



/weratoolrebels

www.toolrebels.de



便于抓握的人体工程学。

看看下面几页我们的 Kraftform 螺丝刀有什么不同。



Kraftform 握柄

叛逆者们的行动从 1968 年就开始了。

在那个技术落后的年代，螺丝紧固工具有着种种问题：譬如长期使用使手上老茧丛生、动力传递不足、经常打滑，“叛逆者”们不满足于这样的现状，为此致力于开发新的工具。

Kraftform 握柄基于人手的形状打造。握柄的最大特色是采用多部件设计，并带有软质区域以便于确实地抓握，以传递更大的扭矩，进而改善工作的速度。

多年来随着新兴技术的出现，此握柄的各方面仍然在不断地被优化，但这一划时代的形状设计却从未改变。毕竟人类的手型也没有改变。



激光切

我们希望让用户的生活更简单更安全。但工作也应该是愉快的，并具有一些乐趣。然而，当你在拧螺丝时打滑，甚至在周围表面留下划痕时，使得过程一点都不轻松。因此这是我们想要改变的。

精确聚焦的激光加工制造出整齐的表面结构。德国维拉激光刀头进入螺钉头部并紧紧“咬住”，防止滑脱。适用于一字槽螺钉、十字槽螺钉和米字槽螺钉的螺丝刀。

德国维拉激光刀头降低了所需的接触压力并提高了力的传递-这意味着需要较少的螺丝驱动力。紧固螺丝变得更安全更容易。



Kraftform Plus 绝缘工具

我们希望我们的用户能够安全和便捷地工作。因此，VDE 版本继承了 Kraftform Plus 的所有技术优势。

根据 IEC 60900，在 10,000 伏的水浴中进行了个别测试，保证了使用者在负载 1,000 伏以下的情况下的工具使用安全。

在 -40° C 下进行冲击韧性测试确保了在极端条件下的使用安全。



系列 100 为绝缘系列

减少刀杆直径，并采用多重保护绝缘，可让您更轻松安心地触碰到较深处凹陷的螺钉和弹簧元件进行操作，根据 IEC 60900个别测试。



敲凿螺丝刀

当然，螺丝刀有时会被过度使用。这时传统的螺丝刀经常损坏，因此我们想开发适合这种特殊情况的工具。

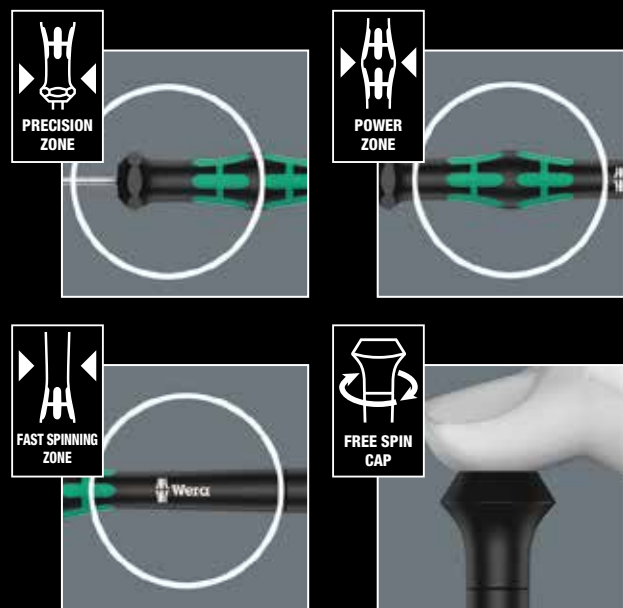
敲凿螺丝刀用于紧固、凿削和松开卡住的螺钉。和握柄一体的冲击帽和一个贯穿的六楞杆确保了力道的完全传递，即使用锤子敲击时也是如此。回火后的韧性材质防止六楞杆碎裂或断裂。通过使用开口扳手或环形扳手在和握柄一体六角螺栓上，可以输出更大的扭矩。



Kraftform 握柄细部特写

电气和精密工程应用中的螺丝紧固作业通常是繁琐且耗时的。我们从用户那里了解了他们最重视的元素：工作速度，扭矩，精度-然后我们就特别关注这些问题。

六楞杆正上方的高精度区域使用户在微调工作期间对正确的旋转角度有更好的感觉。动力区域在六楞杆尖端附近具有一体化的软质区域，以确保松开或拧紧螺钉的高扭矩传递，而不会打滑。旋转帽正下方的快速转动区允许快速扭转。



为什么不锈钢件经常受生锈的影响？

一个原因是：紧固作业通常用一般钢制的工具进行，进而导致外部生锈。

这很烦人。我们相信，使用同样的不锈钢工具，达到所需的工业硬度标准，可以防止这种情况发生。

用不锈钢制作的系列工具。防止了外部锈迹的形成，并且使用特殊的真空冰淬工艺确保所需的材质硬度。



工具搜寻系统-轻松找。

德国维拉的产品开发者喜欢质疑所谓的标准。目标：让用户的生活更简单、更安全、更“充满快乐”。新的维拉“轻松”工具搜寻系统使寻找需要的工具过程变得简单。

对应不同规格的彩色套筒使寻找正确的螺丝刀变得简单。尺寸标记使不同规格容易区分。维拉可以提供适用于所有顶级位线的工具查找器：耐冲击接杆，不锈钢系列，金刚涂层批头系列，双扭力批头系列，此外，也提供配备工具搜寻系统的内六角L型扳手，套筒，和两用棘轮扳手。



应重载而生

我们不太满意在使用气动工具输出更高的功率时，发生破碎的批头飞溅到用户脸上的情形。

我们仔细研究了对应每种螺钉轮廓的刀头的几何形状和材料特性。我们详细分析了损坏的刀头、夹具和螺钉。因此制造了耐冲击接杆和维拉批头系列搭配。



BDC批头

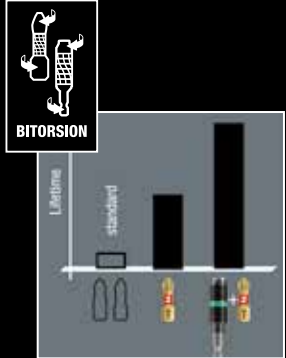
动力工具应用的最大问题之一是常规批头容易从螺钉头部滑出(脱出)。这很容易破坏螺钉的头部和批头自身。所产生的成本较高。例如来自损坏的螺钉表面使得批头和其无法连接以至于没法旋开。如果这种打滑的问题可以被优化，螺丝紧固将变得更省时更安全。

为了解决这个问题，维拉于1992年在市场上推出了金刚石涂层批头。

今天，维拉金刚石批头-用维拉为这种应用专门开发的技术制造-仍然在弹性和功能性方面设定了标准。带有金刚石涂层的批头确保刀头在螺钉头上的牢固配合。



涂镀到批头尖端的精微金刚石颗粒“咬”（字面上的说法）入螺钉中，并确保螺钉头部的精确防滑配合。这种牢固的配合保护螺钉不被损坏。



双扭力系统的有效性来自于两个减震弹簧零件的结合。刀头和固定器都有缓冲扭转区，其在峰值负载期间使动能疏导分散不至于集中在驱动尖端。

快速接杆

针对自批头固持器更换批头异常繁琐的情况，我们十分上心。我们发现，磁铁或固定环确实可以稳固地固定住了批头，但移除批头也变得异常困难。因此，我们开发了确实可靠，且允许快速无故障的批头更换接杆。

解决方法：具有快速释放配置的批头固定器用环形磁体将批头提起。根据要求，批头固定器还具有吸收峰值载荷的弹性区域。快速旋转套筒，在螺丝驱动过程中可利用其可自由旋转的外套筒引导气动工具。



快速接杆

快速更换批头，无需任何附加工具。带有自由旋转套筒并简化指导的工具，既可单手操作，也适用于具有双扭力设计批头系列。



环形磁铁固持

特殊设计强力环形磁铁，可用于固持较大和较重的螺钉。也是高空作业的理想选择。

使六角螺钉使用寿命更长

我们质疑经典的内六角扳手设计，因为螺帽内六角的角度经常被倒圆，意味着螺钉不能再被拧紧或松开-因此用户使用内六角扳手总是会被倒圆的角部滑开。

维拉内六角L型扳手在螺帽中具有较大的接触表面。切口效应减小，从而减小螺钉变形的几率。同时增加了高达20%的额外扭矩。

更令人愉快的是，橡胶套筒提供良好的握持，特别在低温的环境中。彩色编码和标记使所需的内六角扳手更容易识别。



让一切，变得更好

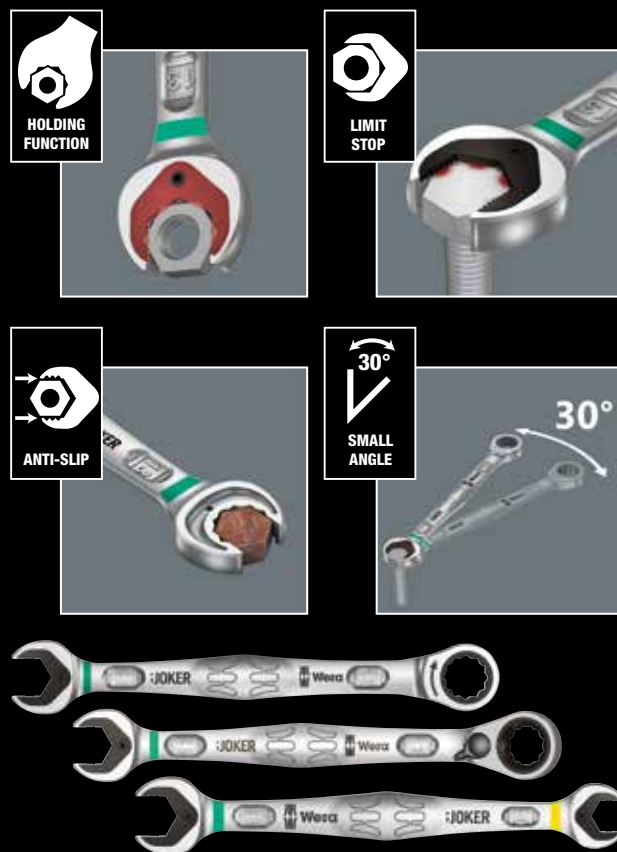
当我们思考开口式扳手这个产品时，我们问自己：为什么扳手总是需要被翻转过来；为什么它有一个偏移设计；为什么它会滑脱伤手指？新的扳手设计造就了一个真正的“Joker”，即使在您手上所有其他选择都解决不了问题的情况下，它也能解决问题。



Joker 的固持功能意味着螺母和螺栓可以被保持在扳手颞部中，并使得它被更容易的放置到正确的位置。

而 Joker 开口里的黑色硬化金属抓板是可更换的，开口也用它极其坚硬的牙尖紧紧“咬”住螺栓。

由于其独特的双六角设计，Joker只需要一个 30° 的返回角，而不是 60° 。加上 Joker 的直脖子，这意味着偏移翻转扳手已经成为历史。

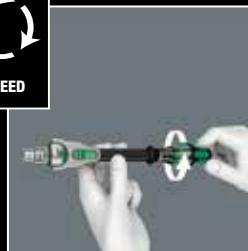


Zyklop 高速棘轮扳手

我们坚信我们的设计能使棘轮工作得更有效率。此外，我们不喜欢用户必须应用许多不同类型的棘轮来完成工作的方式。因此，我们创造了颠覆传统的快速棘轮扳手。

Zyklop 高速棘轮因此出现在市面。Zyklop 的高速飞轮设计确保了速度。而且 Zyklop 高速扳手结合了5种单一类型棘轮工具的优势。另外，它可以被当作螺丝刀来使用。

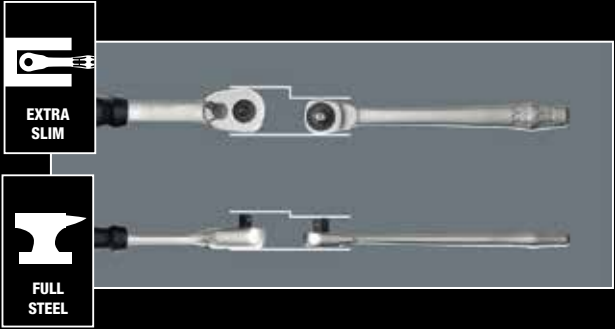
棘轮头可 180 度自由枢转，并可通过使用位于任一侧的滑动开关锁定在您想要的位置。



Zyklop 金属扳手

由于日益受限的工作环境，空间越来越成为棘轮应用的一个问题。因此，我们的产品开发人员专注于有限的工作空间问题，维拉开发了金属棘轮扳手。

细长和健壮的Zyklop金属棘轮与一个长杠杆就是特点。当需要快速改变方向时，带有棘轮头开关正是您所需要的工具。当套筒不能丢失并且必须不惜一切代价避免方向变化时，带有推杆换向才是您正确的选择。



8003 推杆换向



8004 转向开关



Zyklop 混合扳手

结合了强健、纤薄和轻巧。

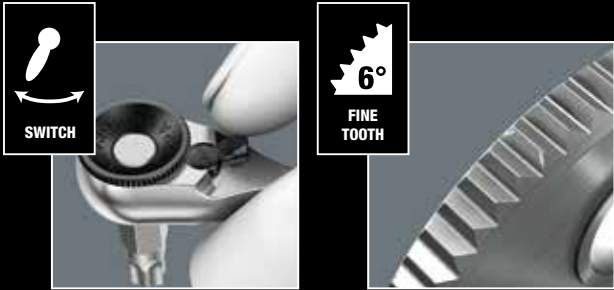
我们想在一个工具中集成所有最需要的棘轮优势。我们的想法是开发一个符合人体工程学的握柄，细长的设计，长杠杆和拥有扩展杠杆功能的轻型棘轮。由于术语“混合”指的是来自不同领域的组合，很适合做为它的名字。



Zyklop 迷你扳手 1

结合了优雅的设计和弹性。即使在受限的工作情况下也适用于快速紧固。当由于空间不足而无法使用电动工具或常规工具进行紧固时，可使用维拉 Zyklop迷你扳手。

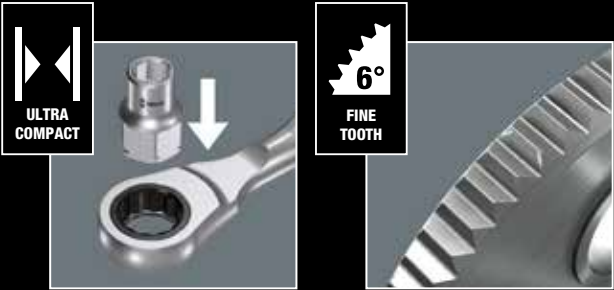
Zyklop 迷你扳手1用于刀头的直接连接。



Zyklop 迷你扳手 2

Zyklop 迷你扳手 2 用于特殊维拉 Zyklop 8790 FA 刀头座的直接连接。

高度很低，是有限工作空间的理想选择。



显然，许多用户也将他们的棘轮作为锤子使用。这往往破坏棘轮本身甚至是棘轮头。

这就是为什么我们开发了重载 Koloss 锤用棘轮，其棘轮结构非常坚固，几乎不可能通过撞击破坏。

Koloss 是如此强健，它甚至可以安全地与它专用的附属件一起使用。



双棘轮齿。以 60 颗 6° 精细分角的细齿为例，对两派 30 颗坚固的分度齿进行了严格的测试。

使用硬化的推杆式换向更改棘轮方向使得锤用棘轮更加灵活，因为没有易受锤击影响而遭损坏的换向机构，这比正向/反向更换开关来的更加实用。

新开发的多层材质 Kraftform 握柄，同时满足了锤子和棘轮两用的要求。如右下角图示，扭矩的大小可以通过结合使用 Wera Koloss 8002 C 增长握杆来增加扭矩。

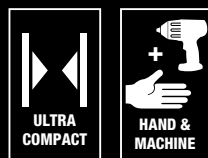


为何合适的工具常不在手边？

原因：太多的工具和过重的工具袋可能会使得携带不方便。因此，对我们来说，这是一个明显的挑战：设计一个适合承载所有应用的工具，并且可以根据需要更容易地将其携带到其他工作场所中去。



我们的解决方案：Kraftform 组合螺丝批套装。这是其中一种，其握柄可以收纳一系列不同螺廓的批头。



有固持功能的工具

许多使用者在将螺丝移动到正确位置的过程中因为搞丢螺丝而丧失他们的理智。我们想解决这个问题。

维拉开发的 HF 工具是最理想的方案，因为它们具有原始 TORX® 优化后的几何形状，可利用刀头和螺丝头部轮廓的凹槽之间因表面压力产生楔入力，意味着根据 Acutment Intelligent Properties 规范制造的 TORX® 螺钉被稳稳地固定在工具上！

8740 HF系列

螺钉的固持通过卡式小钢珠来实现。

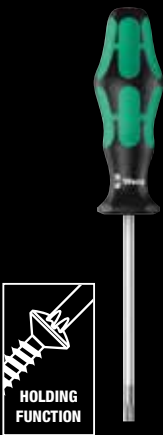
8790 HF系列

螺钉的固持是通过两个卡式小钢珠和一个坚固的、具延展性的热缩管来实现的。

367 TORX® HF

967 TORX® HF

867 TORX® HF



8767 TORX® HF

8740 HF

8790 HF

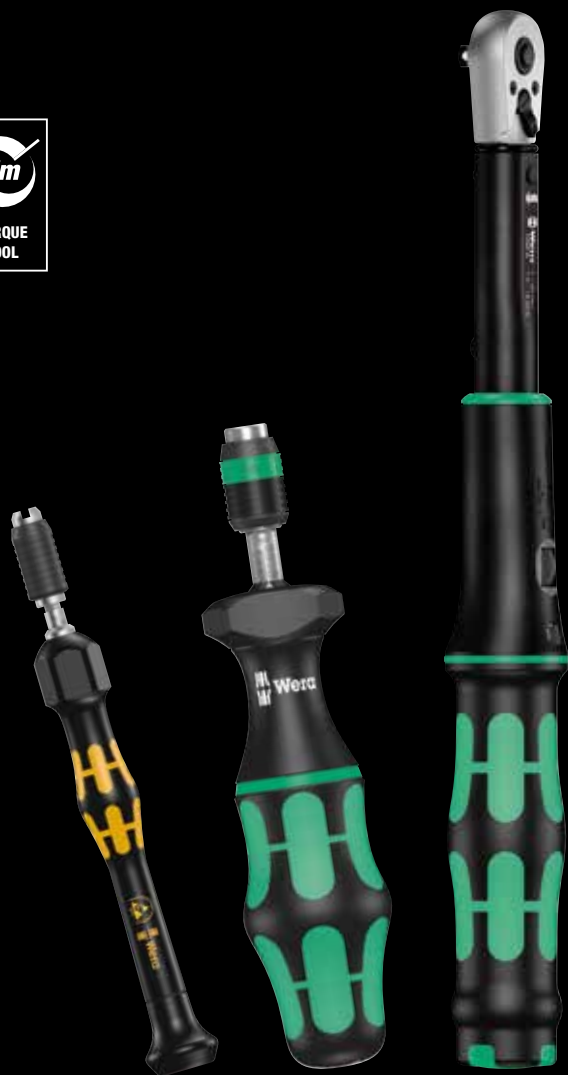


扭矩工具

我们充分意识到螺钉可能被加固过头以致它断裂。但当螺钉未完全拧紧时，又可能会产生灾难性的后果。因此我们想升级这个使用过程。

维拉的可调式扭矩工具系列装置了可变扭矩设置，并确保用户在维拉设计中配合优越的人体工程设计获得最好的使用效果。

符合人体工程设计 Kraftform 握柄。当达到预设或自设扭矩值时，明显的可听到和可感知的过载信号。





工具携带系统

前提是我们想为我们的纺织材质工具箱和装备袋提供一个家。毕竟，用户需要携带工具外出工作的情况越来越多，他们经常会抱怨太重。因此，我们开始寻找一种在携带过程中能更自在的想法，并且可以很容易地摆放和卸下所需的工具。



维拉便携包 1 外封隔包

- 可装卸的钩环单肩带。
- 外附魔鬼粘连接可用于和其他维拉便携系列黏接
- 单独携带，更方便
- 携带过程中双手自由。
- 包括一个可调节的、带宽衬垫的肩带。



维拉便携包2 外隔包和内隔包！

- 维拉便携工具包，附内外钩环。
- 单独携带，更方便
- 外附魔鬼粘连接可用于和其他维拉便携系列黏接
- 更自由更改和配置您的工具。
- 携带过程中双手自由。



维拉便携包 3 内隔包！



- 由于塑料面板内衬，所以不易变形。
- 耐划耐磨。
- 保护携带工具，防止过程中损坏和受潮。
- 单独携带，更方便。

维拉便携包 4 快速工具包！

- 针织耐用
- 耐划耐磨。
- 内部钩环可变更空间分割，
最多达5个分区。
- 适合搬运和悬挂的宽大握带。

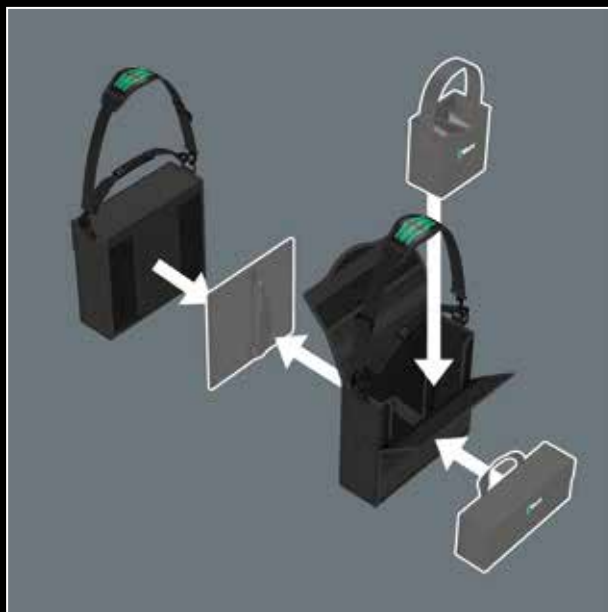


如何识别哪些维拉材质工具箱可以
与维拉便携系统对接，而无需
任何其他辅助设备？

注意这个符号：



带有此符号的维拉包装包含工具袋
或纺织材质工具箱，其带有可与维
拉便携系统对接的魔鬼粘。



便捷的工具箱和包装

以前，棘轮和附件一般都装在坚固但体积稍大的金属箱子里，偶尔也装在较重的金属箱里。创新性的纺织材质工具携带系列意味着在移动性和空间配置方面有大程度的改进。以前至少用一只手才能握住的相同数量的带手柄的工具，现在可以放在一个紧凑的盒子里，这个盒子可能只是你工具箱的一部分，许多其他工具也可以在放在一起携带。

因此，反复来回奔波将工具从A移动到B已经成为过去式，同时重量减轻使得携带多种工具比以前更轻松愉快。

置放工具时，工具包表面不易损坏，如果这还不够，也可选择更坚固并具备内衬的纺织材质工具箱。

纺织材质工具箱包括其里面的工具甚至可以在正常抛落时毫发无伤。

传统的工具包装已经没有什么吸引力，也没有什么真正意义。为此我们完全重新设计了适合您的工具包装。但字面上的介绍总是粗浅的，请您亲身去领悟体会其中的轻松和愉快吧！





想了解更多关于专门为热爱工具的
您设计的信息吗？

访问我们的网站：www.wera.de



/weratoolrebels



/weratoolrebels



Wera

CN 05 510299 001 - 0053701 - 01



Wera Werkzeuge GmbH

Korzerter Str. 21-25

42349 Wuppertal

Germany

www.wera.de

Phone: +49 (0)2 02/40 45-0

Fax: +49 (0)2 02/40 36 34

E-Mail: info@wera.de