

# 吉多瑞专业扭矩产品系列 及解决方案





# 不斷 创新

要始终保持竞争力，就必须锐意进取。

在这一信念的激励下，我们提出了一个凝聚各方才能的全新构想：将整个企业集团的优势融合成一个强大的品牌 - 吉多瑞。

除了久经考验的产品组合外，本目录还包含了许多新的产品创意。这些产品充分体现了凝聚融合构想所取得的卓越成果 — 长久以来的骄人业绩和首屈一指的生产力为我们的创新潜力奠定了坚实基础。

100年来，客户对我们产品的材料、设计、加工、精度、强度和耐用性提出了极其严格的要求。我们根据这些要求不断制定和细化我们的标准，力求实现企业

**愿景：**让全世界所有人都能够使用吉多瑞工具并且更安全高效地工作。

吉多瑞以优质、本地化服务、专业技术和可靠性而独树一帜，在市场中凌驾于其他品牌。运用最出色的工具来完成最复杂的工作，这是我们成为客户信赖的可靠合作伙伴的理由。

**我们值得您的信赖。**

**吉多瑞 - Tools For Life.**

# 目录

<b>扭矩工具 TORQUE TOOLS</b>	006
扭矩工具 TORQUE TOOLS	006
扭矩附件 TORQUE ACCESSORIES	049
扭矩倍增器 DREMOPLUS ALU	110
<b>扭矩解决方案 GEDORE TORQUE SOLUTIONS</b>	118
充电式扭矩扳手 CORDLESS TORQUE WRENCH	121
电动扭矩扳手 ELECTRIC TORQUE WRENCH	135
气动扭矩扳手 PNEUMATIC TORQUE WRENCH	143
液压解决方案 HYDRAULIC SOLUTIONS	149
手动解决方案 MANUAL SOLUTIONS	159
扭矩测试工作台技术	
TORQUE TESTING BENCH TECHNOLOGY	165
特殊解决方案 SPECIAL SOLUTIONS	169
公司和服务 COMPANY AND SERVICES	182
<b>技术安全</b>	188
<b>质保申明</b>	199



**NEW**

**CAPTURE LITE**  
电子扭矩测试仪  
0,02-400 N·m

**› 047**

**TBI1000**  
折弯扭矩扳手  
200-1000 N·m /  
150-700 lbf·ft

**› 037**  
**NEW**





## 通用工具参见 《产品目录》



**NEW**  
**› 025-026**

### TF-K

TORCOFIX TF-K扭矩扳手  
1-850 N·m / 0.75-630 lbf·ft



### TF-SE

扭矩扳手TORCOFIX SE  
5-400 N·m / 3.7-300 lbf·ft



### TF-Z

TORCOFIX Z 扭矩扳手  
5-850 N·m / 3.7-630 lbf·ft



**DVV-40Z - DVV-40ZRS**

**扭矩倍增器**

DREMOPRO PLUS ALU

4000 N·m / 2930 LBF·FT

**› 114**

**NEW**



**数字显示充电扭矩扳手**

GDA SOLUTION,  
70 - 250 N·m

**› 122**



**8554 AM - 8559 AML**  
**DREMOMETER扭矩扳手**  
6-30 N·m / 50-270 lbf·in

**› 010**

# 扭矩工具

**在生产过程中进行最大控制，保证稳定高水平。**

采用优质钢材、最先进技术的设备和环保的生产工艺。我们的工具制造专家确保了每道加工工序一丝不苟和持续不断提升产品工艺。为了达到最高级的产品质量，我们执行最严苛的检测标准和流程。我们有广泛的产品线提供给客户包含：机械式扭矩扳手，电子式扭矩扳手，检测设备，扭矩倍增器及相应附件等。

从量身定制服务，直至研发出符合客户特定要求的非标工具。进入生产过程的所有零部件——从钢材到最小的弹簧——都得以控制，所有生产步骤和每一道组装步骤都经过严格的质量控制。当完成装配、调校后，扭矩工具会在最终检验中检测（校准）精度，再打上序列号。所有扭矩工具在出厂时都会按照相关标准或指令出具出厂检验证书或校准证书。进行定期连续测量，检验加工质量、重复精度和耐久性。这些检验结果直接集成至生产过程优化。

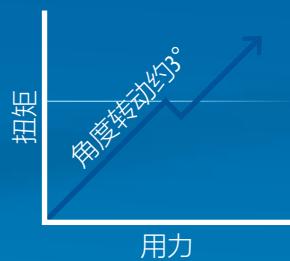


## 可追溯的安全性

- 在经认证的自有DAkkS独立实验室内进行DAkkS校准
- 按照吉多瑞工厂标准GTTWN001进行出厂校准



0.04 TO  
54,000 N·M

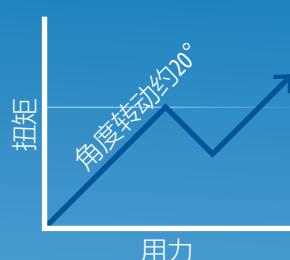


#### 响声式扭矩工具 —— 可能扭矩过载



达到预设扭矩值后，扭矩扳手会通过脱扣系统脱扣，同时发出咔嚓声和感觉有冲力。角度转动约3°，由此实现卸力。扳手复位后马上就可以重新使用。响声式扭矩扳手

工具通常与长度有关。如果作用力不通过握柄中心位置传递，那么会出现扭矩值偏移并影响精度。卸力后继续拧紧会导致扭矩上升，从而损坏螺纹和/或扭矩扳手。

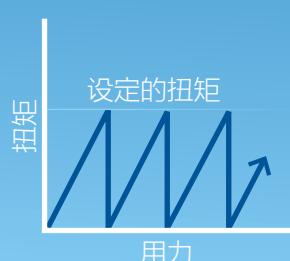


#### 折弯式扭矩工具 —— 不太可能扭矩过载



达到预设扭矩值后，扳手的前端会在特定位置折弯。旋转点通常在驱动件的后部。角度转动约20°，由此实现折弯。扳手复位后它就会自动复位。折弯式扭矩工具

与长度有关。如果作用力不通过握柄中心位置传递，那么会出现扭矩值偏移并影响精度。如果折弯后继续拧紧，会使扭矩提高。但很难通过继续拧紧以超过20°的最大角度折弯。



#### 自滑式扭矩工具 —— 不可能扭矩过载



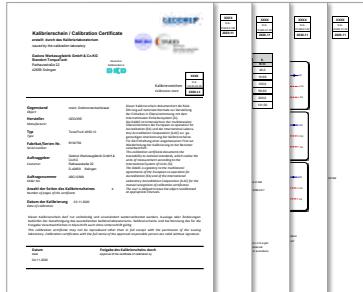
到达预设扭矩值后，扭矩扳手内的机构会发生滑动。接着扭矩扳手马上又可投入工作。即使再次用力，也不

会拧紧超过扭矩值。滑动式扭矩工具与长度无关。即使作用力不通过握柄中心位置传递，也不会出现扭矩值偏移，不会影响精度。

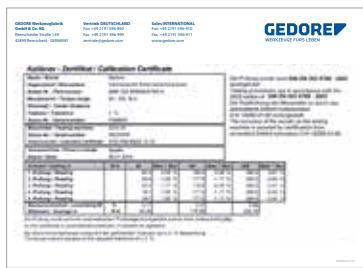
# 认证精度

我们给予您所需要的安全

**PTB**  
国家标准  
所有附属  
标准的基础



- 可直接追溯到国家标准
- DAkkS校准遵守DAkkS准则:  
DKD-R 3-7:2018; DKD-R 3-8:2018和  
DIN EN ISO 6789-2:2017
- 保证尽可能小的测量不确定度
- 自产和他厂产品的DAkkS校准  
**(无法为他厂产品提供维修和校正。)**
- 在最严苛的条件下进行恒温实验室检测
- 提供DAkkS校准证书和DAkkS校准标志



- 可间接追溯到国家标准
- 工厂校准依据DIN EN ISO 6789-2:2017或GTTWN001
- 工厂校准, 需要时还可提供校正和维修  
**(仅限本公司产品)**
- GEDORE Werkzeugfabrik GmbH & Co.KG校准实验室出具  
工厂检验证书和工厂校准标志

**GEDORE**  
**WERKZEUGFABRIK**  
**GMBH & CO.KG**  
自有DAkkS  
校准实验室  
参考标准  
最高标准  
认证领域符合  
DIN EN ISO 17025:2018

**吉多瑞**  
使用标准  
工厂校准  
未认证领域

依据DIN EN ISO 6789-2:2017出具工厂校准证书

- 证书中包含DIN EN ISO 6789-2:2017中要求的  
关于被校准产品的所有信息  
(例如分类、测量结果、测量不确定度)
- 通过符合DIN EN ISO 6789-2:2017标准的  
合适量具进行校准。
- 依据DIN EN ISO 6789-2:2017出具校准结果并给  
出测量不确定度比例。



客户测量设备  
用于检验扭矩扳手的  
检验设备

产品  
检验和安全拧紧螺丝的  
量具(扭矩扳手)

型号	测量范围	测量过程	可标注的测量 不确定度等级
电动扭矩扳手	0.2 N·m – 1000 N·m	DKD-R 3-7:2018	0.2 %
校准设备扭矩扳手(测量设备)	0.2 N·m – 3500 N·m	DKD-R 3-8:2018	0.2 %
手动扭矩扳手	0.2 N·m – 1000 N·m	DIN EN ISO 6789-2:2017	1 %
电动扭矩扳手	0.2 N·m – 1000 N·m	吉多瑞工厂标准	2 %
校准设备扭矩扳手(测量设备)	0.2 N·m – 3500 N·m	基于VDI/VDE 2646	2 %
手动扭矩扳手	0.2 N·m – 3.000 N·m	DIN EN ISO 6789-2:2017或 吉多瑞工厂标准	1 %
电子扭矩扳手/ 转动斜口扳手	5 N·m – 300 N·m	VDI/VDE 2647 VDI/VDE 2648第2页 符合OEM的型式核准认证	0.5°

## DAkkS校准证书——国际认可

DAkkS校准证书记录校准结果——被校准产品上的DAkkS校准标志标注有执行校准的DAkkS实验室。该证书被其他国家认可为官方追溯证明——其基础是多边国际协议。

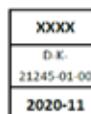
请注意我们的认证号:D-K-21245-01-00。在校准程序方面,GEDORE Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG校准实验室承诺满足DAkkS合同规定的相关标准。

除了标准校准证书内容外,DAkkS校准证书上也给出了所使用的校准设备的测量不确定度。形成文档记录的校准结果中包含有被校准产品和校准设备的测量不确定度。因此,DAkkS校准代表了拧紧控制的最大安全性。



### 授权校准和检测达到最高水平

- 我们的自有DAkkS认证校准实验室可提供扭矩测量参数，并注明认证号:D-K-21245-01-00  
经过认证程序:DKD-R 3-7:2018;  
DKD-R 3-8:2018; DIN EN ISO 6789-2:2017
- 我们的校准实验室从2000年起就成为DKD成员，并由德国认证认可委员会(DAKKS)依据DIN EN ISO 17025进行认证和监督。
- DAKKS定期对本校准实验室进行审核(每24个月)。并由PTB定期进行扭矩传递标准复审(每24个月)
- 定期进行内部审核和内部重新校准(每5个月)



### 校准总是代表一种快照!

校准总是代表一种快照!在校准过程中将记录特定日期的测量偏差和测量不确定度,并相应地记录在校准证书中。根据这些校准结果,可以判断最后一次校准时的公差精度。然而这不能表明以后的性能。

如果您有任何疑问,请拨打我们的热线电话:

**400-880-1585**

依据吉多瑞标准出具工厂检验证书以及校正和维修服务仅限我公司自产的扭矩扳手和检测设备。工厂校准和DAkkS校准均为右旋校准。如需左旋校准和角度校准,请垂询。

可根据要求和客户需求按照DAkkS准则或吉多瑞标准进行校准。

定期校准、校正和认证。  
为何这些如此重要?

因为只有这样才能保证我们扭矩工具的精度和可靠性。这对我们非常重要,因为我们把您的安全放在心中。因为只有这样,我们才能为您提供日常工作中“受控拧螺丝”所需的安全性。

我们建议:

- 每年进行一次DIN EN ISO 6789-2:2017校准或者每使用5000次后依据DIN EN ISO 6789-1:2017进行一次校准

优点:

- 确保功能
- 确保满足DIN EN ISO 6789-1:2017的公差要求
- 避免有问题的拧螺丝
- 确保产品质量
- 降低后续成本



完整服务包/服务只适用于德国。  
请向您所在的国家分支机构咨询是否可行。

 DREMOMETER

保证持久精度



- 1 根据应用提供不同驱动方式
  - 2 满足 DIN EN ISO 6789-1:2017 II 类 A 级分类
  - 3 清晰的双刻度 N·M 和 LBF·IN/LBF·FT  
(视型号而定)
  - 4 坚固、轻巧的铝合金壳体，手柄符合人体工程学要求
  - 5 自动脱扣，提供触觉和听觉反馈
  - 6 全新设计手柄形状能够使用延长管。



SE 9x12 14x18 8-400 N·m



 L **1/4"** - **1"** 6-2000 N·m

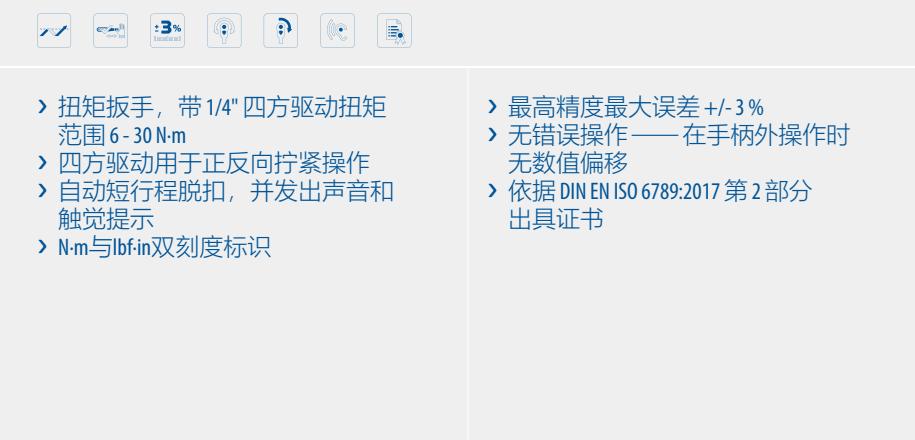
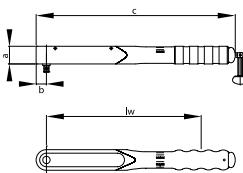


 1/4" - 1½" 6-3000 N·m



Z 16 22 28 8-1000 N·m

**8554 AM - 8559 AML**  
**DREMOMETER 扭矩扳手**  
6-30 N·m / 50-270 lbf·in



编码	编号	型号	■"	■ mm	存放方式	N·m	lbf·in	lw	a	b	c	■■■■■	kg
7775440	8554-01	■ AM	1/4"	6.3	塑料箱	6-30	50-270	206	30	15	268	1 N·m / 10 lbf·in	0.850
7674090	8554-02	■ AM	1/4"	6.3	塑料盒	6-30	50-270	206	30	15	268	1 N·m / 10 lbf·in	0.992
7775870	8559-01	■ AML	1/4"	6.3	塑料箱	6-30	50-270	206	30	15	268	1 N·m / 10 lbf·in	0.553

## 技术

通过手柄处防脱落的内六角扳手设定扭矩值 N·m 或者 lbf.in/lbf.ft。运行平滑机构可以实现毫不费力快速设置。所有 DREMOMETER 也可选锁定和安全装置 (A+S)，避免意外或错误调节，从而为用户带来更高的过程安全性。



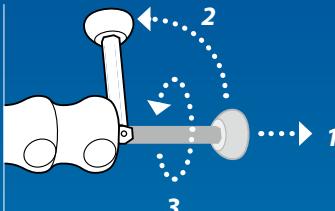
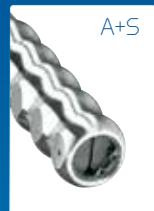
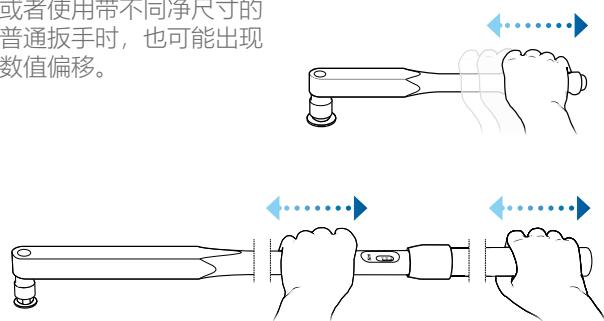
## 可避免操作错误

无论用力点位于 DREMOMETER (带四方驱动) 的手柄中心还是其它位置，无论是用双手还是用延长管，都能精确达到预设的扭矩值，不会发生扭矩偏移。由于旋转点和四方驱动处于独一无二的同轴位置，DREMOMETER 可以实现无错误操作。与传统扭矩扳手相比，这种单杆结构使得拧紧时不会出现测量值偏移，在手柄外部操作时也不会影响精度。

但是请注意，如果使用专用

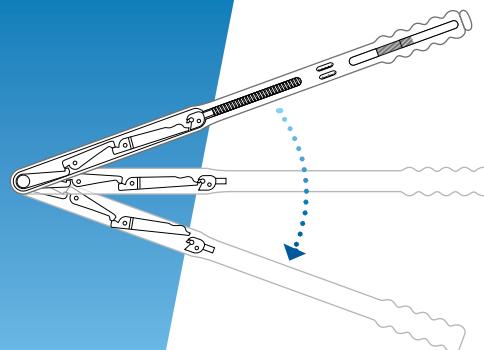
扳手转动 DREMOMETER (SE, Z)

或者使用带不同净尺寸的普通扳手时，也可能出现数值偏移。



## 工作原理

公司自有的高端落锤锻机生产优质杠杆链，可将机械机构应力降至最低。各杠杆尺寸相互优化调配，确保 DREMOMETER 具有独一无二的精度和超长使用寿命。

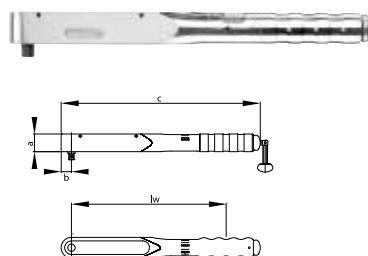


**1** 未施加力时的杠杆链位置 (处于初始位置时)

**2** 达到设定扭矩前的有作用力杠杆链位置。作用力从一级杠杆传递至中间杆和末端杆，直至通过后推摇杆体，使其滑过所谓的脱扣凸鼻

**3** 到达设定扭矩后用力时的杠杆链位置。明显感觉有冲力和“咔嚓”声时的即刻位置。释放时，杠杆链返回初始位置 (1)。

### 8560 A - 8565 AL DREMOMETER 扭矩扳手 8-40 N·m / 70-350 lbf.in

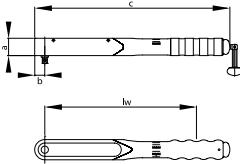


		功能与特点									
		<ul style="list-style-type: none"> <li>› 扭矩扳手，带 3/8" 四方驱动扭矩范围 8-40 N·m</li> <li>› 四方驱动用于正反向拧紧操作</li> <li>› 自动短行程脱扣，并发出声音和触觉提示</li> <li>› N·m 与 lbf.in 双刻度标识</li> </ul>									
		<ul style="list-style-type: none"> <li>› 最高精度最大误差 +/- 3%</li> <li>› 无错误操作——在手柄外操作时无数值偏移</li> <li>› 依据 DIN EN ISO 6789:2017 第 2 部分出具证书</li> </ul>									

编码	编号	型号	■ "	■ mm	存放方式	N·m	lbf.in	lw	a	b	c	■ mm/in	■ kg/lb
7682000	8560-01	A	3/8"	10	塑料箱	8-40	70-350	262	30	17.5	338	5 N·m / 50 lbf.in	0.848
7682190	8565-01	AL	3/8"	10	塑料箱	8-40	70-350	262	30	17.5	338	5 N·m / 50 lbf.in	1.000

## 扭矩工具

**8561 B - 8566 BL**  
DREMOMETER 扭矩扳手  
25-120 N·m / 18-90 lbf·ft



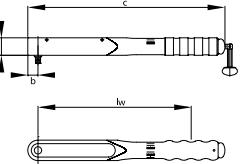
- › 扭矩扳手，带 1/2" 四方驱动扭矩范围 25-120 N·m
- › 四方驱动用于正反向拧紧操作
- › 自动短行程脱扣，并发出声音和触觉提示
- › N·m与lbf·in双刻度标识

- › 最高精度最大误差 +/- 3%
- › 无错误操作——在手柄外操作时无数值偏移
- › 依据 DIN EN ISO 6789:2017 第 2 部分出具证书
- › 使用了优化的延长管，更省力



编码	编号	型号	■ "	■ mm	存放方式	包含	N·m	lbf·ft	lw	a	b	c	■ mm/inch	■ kg
2926989	8561-001	■ BR	1/2"	12.5	塑料箱	铝合金延长管 编号8577-350	25-120	18-90	373	30	17.5	462	5 N·m / 5 lbf·ft	2.2
7683320	8561-01	■ B	1/2"	12.5	塑料箱		25-120	18-90	373	30	17.5	462	5 N·m / 5 lbf·ft	1.5
7683400	8566-01	■ BL	1/2"	12.5	塑料箱		25-120	18-90	373	30	17.5	462	5 N·m / 5 lbf·ft	1.5

**8573 BC - 8578 BCL**  
DREMOMETER 扭矩扳手  
40-200 N·m / 30-150 lbf·ft



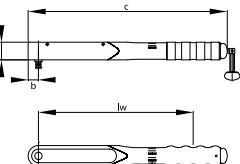
- › 扭矩扳手，带 1/2" 四方驱动扭矩范围 40-200 N·m
- › 四方驱动用于正反向拧紧操作
- › 自动短行程脱扣，并发出声音和触觉提示
- › N·m与lbf·in双刻度标识

- › 最高精度最大误差 +/- 3%
- › 无错误操作——在手柄外操作时无数值偏移
- › 依据 DIN EN ISO 6789:2017 第 2 部分出具证书
- › 带释放按钮



编码	编号	型号	■ "	■ mm	存放方式	N·m	lbf·ft	lw	a	b	c	■ mm/inch	■ kg
7685530	8573-00	■ BC	1/2"	12.5	塑料箱	40-200	30-150	463	30	17.5	551	5 N·m / 5 lbf·ft	1.4
7683590	8573-02	■ BC	1/2"	12.5	塑料箱	40-200	30-150	463	30	17.5	551	5 N·m / 5 lbf·ft	3.5
7683670	8578-00	■ BCL	1/2"	12.5	塑料箱	40-200	30-150	463	30	17.5	551	5 N·m / 5 lbf·ft	1.4

**8562 C - 8567 CL**  
DREMOMETER 扭矩扳手  
60-300 N·m / 45-220 lbf·ft



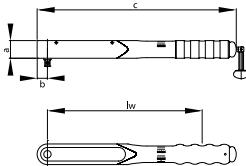
- › 扭矩扳手，带 1/2" 四方驱动扭矩范围 60-300 N·m
- › 四方驱动用于正反向拧紧操作
- › 自动短行程脱扣，并发出声音和触觉提示
- › N·m与lbf·in双刻度标识

- › 最高精度最大误差 +/- 3%
- › 无错误操作——在手柄外操作时无数值偏移
- › 依据 DIN EN ISO 6789:2017 第 2 部分出具证书
- › 使用了优化的延长管，更省力



编码	编号	型号	■ "	存放方式	N·m	lbf·ft	■ mm/inch	lw	a	d	■ kg
2926997	8562-001	■ CR	1/2"	塑料箱装 带铝合金延长管	60-300	45-220	5 N·m / 5 lbf·ft	529	35	617	2.7
7685450	8562-10	■ C	1/2"	塑料箱	60-300	45-220	5 N·m / 5 lbf·ft	529	35	617	2
7685960	8567-10	■ CL	1/2"	塑料箱	60-300	45-220	5 N·m / 5 lbf·ft	529	35	617	2.3

**8570 CD - 8575 CDL**  
DREMOMETER 扭矩扳手  
80-360 N·m / 60-260 lbf·ft



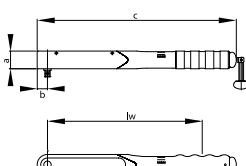
- › 扭矩扳手，带 3/4" 四方驱动扭矩范围 80-360 N·m
- › 四方驱动用于正反向拧紧操作
- › 自动短行程脱扣，并发出声音和触觉提示
- › N·m与lbf·in双刻度标识

- › 最高精度最大误差 +/- 3%
- › 无错误操作——在手柄外操作时无数值偏移
- › 依据 DIN EN ISO 6789:2017 第 2 部分出具证书
- › 使用了优化的延长管，更省力



编码	编号	型号	■ "	存放方式	N·m	lbf·ft	mm/inch	lw	a	d	kg/lb
<b>2927004</b>	8570-001	CDR	3/4"	塑料箱装 带铝合金延长管	80-360	60-260	5 N·m / 5 lbf·ft	624	45	717	3.1
<b>7688470</b>	8570-10	CD	3/4"	塑料箱	80-360	60-260	5 N·m / 5 lbf·ft	624	45	717	2.8
<b>7688710</b>	8575-10	CDL	3/4"	塑料箱	80-360	60-260	5 N·m / 5 lbf·ft	624	45	717	2.4

**8574 DS - 8579 DSL**  
DREMOMETER 扭矩扳手  
110-550 N·m / 80-400 lbf·ft



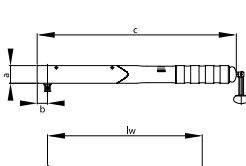
- › 扭矩扳手，带 3/4" 四方驱动扭矩范围 110-550 N·m
- › 四方驱动用于正反向拧紧操作
- › 自动短行程脱扣，并发出声音和触觉提示
- › N·m与lbf·in双刻度标识

- › 最高精度最大误差 +/- 3%
- › 取决于长度的“无错误操作——在手柄外操作时无数值偏移”
- › 依据 DIN EN ISO 6789:2017 第 2 部分出具证书



编码	编号	型号	■ "	存放方式	N·m	lbf·ft	mm/inch	lw	a	d	kg/lb
<b>1427156</b>	8574-10	DS	3/4"	塑料箱	110-550	80-400	10 N·m / 10 lbf·ft	719	45	812	2.9
<b>1427121</b>	8579-10	DSL	3/4"	塑料箱	110-550	80-400	10 N·m / 10 lbf·ft	719	45	812	2.9

**8563 D - 8568 DL**  
DREMOMETER 扭矩扳手  
155-760 N·m / 115-560 lbf·ft



- › 扭矩扳手，带 3/4" 四方驱动扭矩范围 155-760 N·m
- › 四方驱动用于正反向拧紧操作
- › 自动短行程脱扣，并发出声音和触觉提示
- › N·m与lbf·in双刻度标识

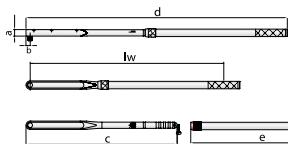
- › 最高精度最大误差 +/- 3%
- › 无错误操作——在手柄外操作时无数值偏移
- › 依据 DIN EN ISO 6789:2017 第 2 部分出具证书



编码	编号	型号	■ "	存放方式	N·m	lbf·ft	mm/inch	lw	a	d	kg/lb
<b>7691500</b>	8563-10	D	3/4"	塑料箱	155-760	115-560	10 N·m / 10 lbf·ft	719	45	812	3.45
<b>7692070</b>	8563-20	D	3/4"	铁盒	155-760	115-560	10 N·m / 10 lbf·ft	719	45	812	7.7
<b>7692660</b>	8563-30	D	3/4"	套装mm	155-760	115-560	10 N·m / 10 lbf·ft	719	45	812	13
<b>7691850</b>	8568-10	DL	3/4"	塑料箱	155-760	115-560	10 N·m / 10 lbf·ft	719	45	812	3.2

## 扭矩工具

**8563 DR - 8568 DRL**  
DREMOMETER 扭矩扳手  
155-760 N·m / 115-560 lbf·ft



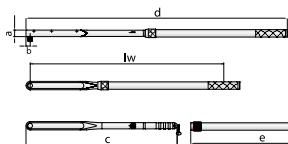
- > 扭矩扳手，带 3/4" 四方驱动扭矩范围 155 - 760 N·m
- > 四方驱动用于正反向拧紧操作
- > 自动短行程脱扣，并发出声音和触觉提示
- > N·m与lbf·in双刻度标识

- > 最高精度最大误差 +/- 3%
- > 无错误操作——在手柄外操作时无数值偏移
- > 依据 DIN EN ISO 6789:2017 第 2 部分出具证书
- > 使用了优化的延长管，更省力



编码	编号	型号	■"	■ mm	存放方式	包含	N·m	lbf·ft	lw	a	b	c	d	e	kg	
<b>7670180</b>	8563-01	DR	3/4"	20	塑料箱	铝合金延长管 编号8571-80	155-760	115-560	10 N·m / 10 lbf·ft	1290.5	35	22.5	812	1403	762	5.0
<b>7670500</b>	8568-01	DRL	3/4"	20	塑料箱	铝合金延长管 编号8571-80	155-760	115-560	10 N·m / 10 lbf·ft	1290.5	35	22.5	812	1403	762	5.0

**8571 DX - 8576 DXL**  
DREMOMETER 扭矩扳手  
520-1000 N·m / 380-730 lbf·ft



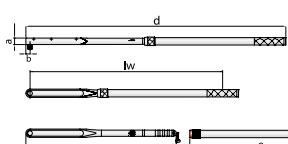
- > 扭矩扳手，带 3/4" 四方驱动扭矩范围 520 - 1000 N·m
- > 四方驱动用于正反向拧紧操作
- > 自动短行程脱扣，并发出声音和触觉提示
- > N·m与lbf·in双刻度标识

- > 最高精度最大误差 +/- 3%
- > “取决于长度的”无错误操作——在手柄外操作时无数值偏移
- > 依据 DIN EN ISO 6789:2017 第 2 部分出具证书
- > 使用了优化的延长管，更省力



编码	编号	型号	■"	■ mm	存放方式	包含	N·m	lbf·ft	lw	a	b	c	d	e	kg	
<b>7694010</b>	8571-01	DX	3/4"	20	塑料箱	铝合金延长管 编号8571-80	520-1000	380-730	10 N·m / 10 lbf·ft	1290.5	35	22.5	812	1403	762	4.25
<b>7694360</b>	8576-01	DXL	3/4"	20	塑料箱	铝合金延长管 编号8571-80	520-1000	380-730	10 N·m / 10 lbf·ft	1290.5	35	22.5	812	1403	762	5.60

**8581 EK - 8586 EKL**  
DREMOMETER 扭矩扳手  
600-1500 N·m



- > 扭矩扳手，带 1" 四方驱动扭矩范围 600 - 1500 N·m
- > 四方驱动用于正反向拧紧操作
- > 自动短行程脱扣，并发出声音和触觉提示
- > N·m测量范围单一刻度

- > 最高精度最大误差 +/- 3%
- > 无错误操作——在手柄外操作时无数值偏移
- > 依据 DIN EN ISO 6789:2017 第 2 部分出具证书
- > 使用延长管，更省力



编码	编号	型号	■"	■ mm	存放方式	包含	N·m	lbf·ft	lw	a	b	c	d	e	kg
<b>2311267</b>	8581-01	EX	1"	25	塑料箱	延长管 编号8564-92	600-1500	25 N·m	1473	40	30	932	1608	925	10.8
<b>2311291</b>	8586-01	EKL	1"	25	塑料箱	延长管 编号8564-92	600-1500	25 N·m	1473	40	30	932	1608	925	10.8

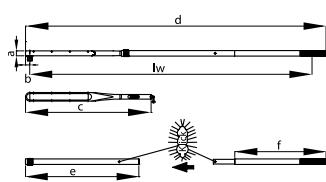
# i 配置

所有扭矩扳手都可以根据需求预设好，  
须额外支付费用。

订货时，请说明具体的扭矩值。



**8564 E - 8569 EL**  
DREMOMETER 扭矩扳手  
750-2000 N·m

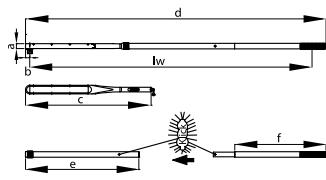


- › 扭矩扳手，带 1" 四方驱动扭矩范围 750 - 2000 N·m
- › 四方驱动用于正反向拧紧操作
- › 自动短行程脱扣，并发出声音和触觉提示
- › N·m 范围内的测量范围单一刻度

- › 最高精度最大误差 +/- 3%
- › 无错误操作——在手柄外操作时无数值偏移
- › 依据 DIN EN ISO 6789:2017 第 2 部分出具证书
- › 使用两根延长管，更省力

编码	编号	型号	■ "	■ mm	存放方式	包含	N·m	l <sub>w</sub>	a	b	c	d	e	f	kg	
7695250	8564-01	■ E	1"	25	纸盒	延长管 编号8564-92 + 8572-74	750-2000	50 N·m	2213	40	30	932	2353	925	745	12.0
7695410	8569-01	■ EL	1"	25	纸盒	延长管 编号8564-92 + 8572-74	750-2000	50 N·m	2213	40	30	932	2353	925	745	12.0

**8572 F**  
DREMOMETER 扭矩扳手  
1500-3000 N·m



- › 扭矩扳手，带 1.1/2" 四方驱动扭矩范围 1500 - 3000 N·m
- › 四方驱动，用于受控右旋拧紧
- › 自动短行程脱扣，并发出声音和触觉提示
- › N·m 范围内的测量范围单一刻度

- › 最高精度最大误差 +/- 3%
- › 无错误操作——在手柄外操作时无数值偏移
- › 依据 DIN EN ISO 6789:2017 第 2 部分出具证书
- › 使用两根延长管，更省力

编码	编号	型号	■ "	■ mm	存放方式	包含	N·m	l <sub>w</sub>	a	b	c	d	e	f	kg	
7717160	8572-01	■ F	1.1/2"	40	纸盒	延长管 编号8564-92 + 8572-74	1500-3000	50 N·m	2309	40	35	1037	2454	925	745	15.0

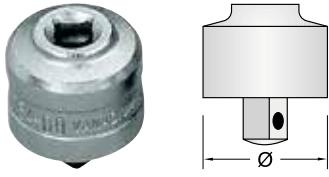
# i DREMOMETER 附件

## 棘轮头 DREMOMETER 754

编号754系列棘轮头只能结合 DREMOMETER 使用。请注意在订购时注意棘轮头的正确拧紧旋转方向。我们的型号分为右旋或左旋拧紧。编号 754-11 至 754-16 (左旋) 的棘轮头只能使用在带四方驱动的 DREMOMETER扳手上。



**754**  
棘轮头 DREMOMETER



- › 搭配 DREMOMETER，可实现受控拧螺丝
- › 精密、坚固的棘轮头
- › 带 1/4"、3/8"、1/2"、3/4"、1" 四方驱动
- › 顺时针模式 (编号 754-00 到 -06)



- › 逆时针模式 (编号 754-11 到 -16)
- › 由铬钒钢制造
- › \*方驱的最大连续负荷能力, (依据 DIN EN ISO 6789) 或四方驱动的最大负荷

编码	编号	□"	■"	H	Ø mm	↙°	用途	型号	连续负荷能力*	kg
<b>7680490</b>	754-00	1/4"	1/4"	20	24	18	MINI, AM	顺时针	1/4" = 30 N·m	0.054
<b>7680570</b>	754-01	3/8"	3/8"	28	35	20	A	顺时针	3/8" = 135 N·m	0.150
<b>7680650</b>	754-02	1/2"	1/2"	36	46	7.5	B、BC、C	顺时针	1/2" = 340 N·m	0.350
<b>7680730</b>	754-04	3/4"	3/4"	56	65	10	CD、DS、D、DR、DX	顺时针	3/4" = 1000 N·m	1.000
<b>7680810</b>	754-06	1"	1"	62	73	10	E / EK	顺时针	1" = 2000 N·m	1.800
<b>7686770</b>	754-11	3/8"	3/8"	28	35	20	AL	逆时针	3/8" = 135 N·m	0.150
<b>7686850</b>	754-12	1/2"	1/2"	36	46	7.5	BL、BCL、CL	逆时针	1/2" = 340 N·m	0.350
<b>7686930</b>	754-14	3/4"	3/4"	56	65	10	CDL、DSL、DL、DRL、DXL	逆时针	3/4" = 1000 N·m	1.000
<b>7687150</b>	754-16	1"	1"	62	73	10	EL / EKL	逆时针	1" = 2000 N·m	1.800

**8564 - 8572**  
延长管, 用于  
DREMOMETER E - F



› 让作业更省力——杠杆臂延长件

› DREMOMETER E —— F 系列扭矩扳手的延  
长管

编码	编号	用途	型号	mm	kg
<b>7622020</b>	8572-74	DREMOMETER E/F	仅延长件	745	3.55
<b>7621720</b>	8564-92	DREMOMETER E/EK/F	带夹套	925	3.49

**8577**  
铝合金延长管, 用于  
DREMOMETER A - DX

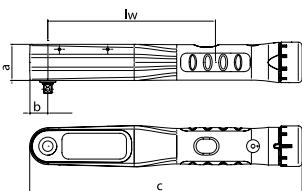


› 让作业更省力——杠杆臂延长件

› DREMOMETER A - DX 系列扭矩扳手  
延长管

编码	编号	用途	型号	mm	kg
<b>2880164</b>	8577-350	DREMOMETER A-CD	带夹套	350	0.71
<b>2880032</b>	8577-700	DREMOMETER A-CD	带夹套	700	0.71
<b>1686313</b>	8571-80	DREMOMETER DR/DX	带夹套	762	0.75

**753**  
扭矩扳手 DREMOMETER MINI  
2.5-12 N·m / 22-106 lbf·in



› 扭矩扳手, 带 1/4" 四方驱动扭矩  
范围 2.5 - 12 N·m  
› 四方驱动, 用于受控右旋拧紧  
› 自动短行程脱扣, 并发出声音和  
触觉提示  
› N·m与lbf·in双刻度标识

› 最高精度最大误差 +/- 3 %  
› 依据 DIN EN ISO 6789:2017 第 2 部分  
出具证书  
› 额外配备千分尺刻度, 可设置刻度  
中间值

编码	编号	型号	mm	N·m	lbf·in	lw	a	b	c	mm	游标Nm	kg
<b>1957694</b>	753-11	MINI	1/4"	6.3	2.5-12	22.5-106	130	28.5	14.5	211	5 N·m / 5 lbf·in	0.55

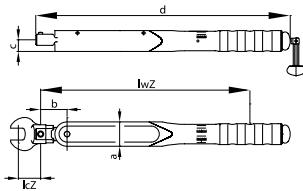
# i DREMOMETER Z

## Z系列技术信息

- 大尺寸圆柱截面可以传送最大扭矩。工具快速更换系统，带止动销，确保灵活快速作业。
- 特别适用于狭窄部位的装配工作。依据 DREMOMETER Z 扭矩扳手不同的使用方法，既可以水平作业，也可以垂直作业。用于逆时针拧紧，只需要简单将扭矩扳手旋转 180°。



**8460 Z - 8471 Z**  
DREMOMETER Z 扭矩扳手  
带快速接头更换  
8-1000 N·m / 70 lbf-in - 730 lbf-ft

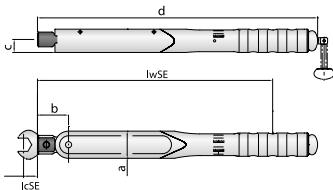


- › 插入式工具头插口端(开口、梅花、棘轮扳手)
- › 自动短行程脱扣，并发出声音和触觉提示
- › 最高精度最大误差 +/- 3 %

- › 依据 DIN EN ISO 6789:2017 第 2 部分出具证书
- › 只能在手柄中间部位操作
- › 特殊插入式工具头请注意净尺寸

编码	编号	型号	直径	N·m	lbf-in	lbf-ft	mm	lWZ	lZ	a	c	d	kg
<b>7703610</b>	8460-01	AZ	16	8-40	70-350		5 N·m / 50 lbf-in	300	32.0	35	16	366	1.00
<b>7704260</b>	8461-01	BZ	16	25-120		18-90	5 N·m / 5 lbf-ft	411.5	32.0	35	16	489	1.45
<b>7704340</b>	8462-01	CZ	16	80-400		60-300	5 N·m / 5 lbf-ft	567	32.0	35	16	645	2.00
<b>7703020</b>	8463-10	DZ	22	140-620		100-450	10 N·m / 10 lbf-ft	767.5	45.0	45	18	846	3.00
<b>1251341</b>	8471-01	DXZ	28	520-1000		380-730	10 N·m / 10 lbf-ft	1221	75.0	45	18	1319	5.50

**8480 SE - 8482 SE**  
DREMOMETER SE 扭矩扳手  
带快速接头更换  
8-400 N·m / 70 lbf-in - 300 lbf-ft



- › 用于插入式工具头的 SE 方形插件 (开口、梅花、棘轮扳手、梅花头棘轮扳手...)
- › 自动短行程脱扣，并发出声音和触觉提示

- › 最高精度最大误差 +/- 3 %
- › 依据 DIN EN ISO 6789:2017 第 2 部分出具证书
- › 只能在手柄中间部位操作
- › 特殊插入式工具头请注意净尺寸

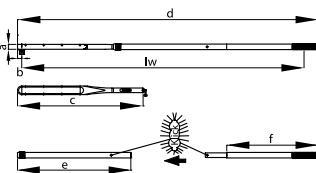
编码	编号	型号	mm	N·m	lbf-in	lbf-ft	mm	lWSE	lcSE	a	d	kg
<b>7714060</b>	8480-01	A-SE	9 x 12 mm	8-40	70-350		5 N·m / 50 lbf-in	302	17.5	35	361	0.95
<b>7714140</b>	8481-01	B-SE	9 x 12 mm	25-120		18-90	5 N·m / 5 lbf-ft	413.5	17.5	35	484	1.25
<b>7714220</b>	8482-01	C-SE	14 x 18 mm	80-400		60-300	5 N·m / 5 lbf-ft	582	25.0	35	641	1.70

## 7554 AM A+S - 7572 F A+S

扭矩扳手 DREMOMETER A+S

带止动和锁定装置 [A+S],

预设



- › 预设扭矩的 DREMOMETER, 用于批量生产
- › 四方驱动用于正反向拧紧操作
- › 自动短行程脱扣, 并发出声音和触觉提示
- › 双刻度
- › 最高精度最大误差 +/- 3 %

- › 无错误操作——在手柄外操作时无数值偏移
- › 依据 DIN EN ISO 6789:2017 第 2 部分出具证书
- › 使用了优化的延长管, 更省力
- › 如果要求出厂预设扭矩, 请在订购时说明 N·m 值 (价格请垂询)



编码	编号	型号	■"	■ mm	N·m	lbf-in	lbf-ft	■■■■■	l_w	a	b	c	d	e	f	■■■■■
<b>1210891</b>	7554-01	AM A+S	1/4"	6.3	6-30	50-270		1 N·m / 10 lbf-in	206	30	15	256			0.58	
<b>1210904</b>	7559-01	AML A+S	1/4"	6.3	6-30	50-270		1 N·m / 10 lbf-in	206	30	15	256			0.59	
<b>7708920</b>	7560-01	AA A+S	3/8"	10	8-40	70-350		5 N·m / 50 lbf-in	262	30	17.5	326.5			1.00	
<b>1210939</b>	7565-01	ALA A+S	3/8"	10	8-40	70-350		5 N·m / 50 lbf-in	262	30	17.5	326.5			1.00	
<b>7709060</b>	7561-01	BA A+S	1/2"	12.5	25-120	18-90		5 N·m / 5 lbf-ft	373	30	17.5	450			1.50	
<b>1210947</b>	7566-01	BL A+S	1/2"	12.5	25-120	18-90		5 N·m / 5 lbf-ft	373	30	17.5	450			1.50	
<b>1211013</b>	7573-00	BCA A+S	1/2"	12.5	40-200	30-150		5 N·m / 5 lbf-ft	463	30	17.5	539			1.40	
<b>1427113</b>	7578-00	BCL A+S	1/2"	12.5	40-200	30-150		5 N·m / 5 lbf-ft	463	30	17.5	539			1.40	
<b>7709650</b>	7562-10	CA A+S	1/2"	12.5	60-300	45-220		5 N·m / 5 lbf-ft	529	30	17.5	605			2.00	
<b>1210955</b>	7567-10	CLA A+S	1/2"	12.5	60-300	45-220		5 N·m / 5 lbf-ft	529	30	17.5	605			2.00	
<b>1210998</b>	7570-10	CD A+S	3/4"	20	80-360	60-260		5 N·m / 5 lbf-ft	624	30	22.5	705.5			2.40	
<b>1211021</b>	7575-10	CDL A+S	3/4"	20	80-360	60-260		5 N·m / 5 lbf-ft	624	30	22.5	705.5			2.40	
<b>1427164</b>	7574-10	DS A+S	3/4"	20	110-550	80-400		10 N·m / 10 lbf-ft	719	35	22.5	800			2.90	
<b>1427148</b>	7579-10	DSL A+S	3/4"	20	110-550	80-400		10 N·m / 10 lbf-ft	719	30	22.5	800			2.90	
<b>1210921</b>	7563-10	DA A+S	3/4"	20	155-760	115-560		10 N·m / 10 lbf-ft	719	35	22.5	800			3.20	
<b>1210971</b>	7568-10	DL A+S	3/4"	20	155-760	115-560		10 N·m / 10 lbf-ft	719	35	22.5	800			3.20	
<b>1210912</b>	7563-01	DRA A+S	3/4"	20	155-760	115-560		10 N·m / 10 lbf-ft	1290.5	35	22.5	800	1403	762	5.00	
<b>1210963</b>	7568-01	DRL A+S	3/4"	20	155-760	115-560		10 N·m / 10 lbf-ft	1290.5	35	22.5	800	1403	762	5.00	
<b>1211005</b>	7571-01	DX A+S	3/4"	20	520-1000	380-730		10 N·m / 10 lbf-ft	1290.5	35	22.5	800	1403	762	5.60	
<b>1211048</b>	7576-01	DXL A+S	3/4"	20	520-1000	380-730		10 N·m / 10 lbf-ft	1291	35	22.5	800	1403	762	5.60	
<b>2311321</b>	7581-01	EKA A+S	1"	25	600-1500		25 N·m /		1473	40	30	920	1608	925	10.80	
<b>2311348</b>	7586-01	EKL A+S	1"	25	600-1500		25 N·m /		1473	40	30	920	1608	925	10.80	
<b>1547232</b>	7564-01	EA A+S	1"	25	2000-2000		50 N·m /		2213	40	30	920	2353	925	745	11.60
<b>1547240</b>	7569-01	EAL A+S	1"	25	2000-2000		50 N·m /		2213	40	30	920	2353	925	745	11.60
<b>1547259</b>	7572-01	FA A+S	1"	40	1500-3000		50 N·m /		2309	40	35	1025	2353	925	745	13.20



## DREMOMETER SE

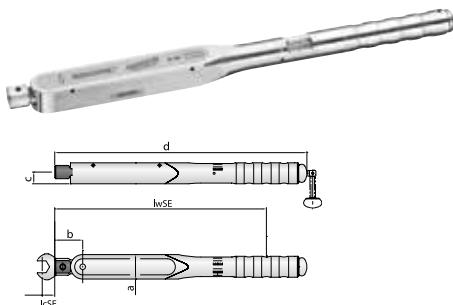
## 快速更换系统技术信息

工具快速更换系统, 带止动销, 确保灵活快速作业。是狭窄空间和难以达到的空间的理想工具。DREMOMETER SE, 既可以水平也可以垂直作业。



## 扭矩工具

**7480 SE - 7482 SE**  
扭矩扳手 DREMOMETER SE A+S  
带止动和锁定装置 (A+S),  
预设



- 预设扭矩的 DREMOMETER, 用于批量生产
- 用于插入式工具头的 SE 方形插件 (开口、梅花、棘轮扳手、梅花头棘轮扳手...)
- 自动短行程脱扣, 并发出声音和触觉提示



- 最高精度最大误差 +/- 3 %
- 依据 DIN EN ISO 6789:2017 第 2 部分出具证书
- 只能在手柄中间部位操作
- 特殊插入式工具头请注意净尺寸
- 如果要求出厂预设扭矩, 请在订购时说明 N·m 值 (价格请垂询)

编码	编号	型号	□ mm	N·m	lbf-in	lbf-ft	辅助刻度	lwSE	lcSE	a	d	kg
<b>1427059</b>	7480-01	A-SE A+S	9 x 12 mm	8-40	70-50		5 N·m / 50 lbf-in	302	17.5	35	361	0.95
<b>1427091</b>	7481-01	B-SE A+S	9 x 12 mm	25-120		18-90	5 N·m / 5 lbf-ft	413.5	17.5	35	484	1.25
<b>1427105</b>	7482-01	A-SE A+S	14 x 18 mm	80-400		60-300	5 N·m / 5 lbf-ft	582	25.0	35	653	1.70

**7460 Z - 7471 Z**  
扭矩扳手 DREMOMETER Z A+S  
带止动和锁定装置 (A+S),  
预设



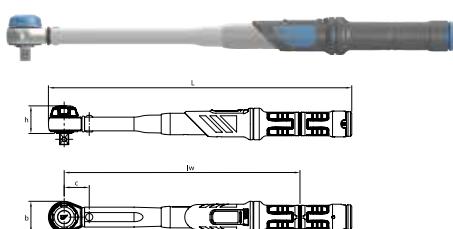
- 预设扭矩的 DREMOMETER, 用于批量生产
- 插入式工具头插口端 (开口、梅花、棘轮扳手)
- 自动短行程脱扣, 并发出声音和触觉提示
- 最高精度最大误差 +/- 3 %



- 依据 DIN EN ISO 6789:2017 第 2 部分出具证书
- 只能在手柄中间部位操作
- 特殊插入式工具头请注意净尺寸
- 如果要求出厂预设扭矩, 请在订购时说明 N·m 值 (价格请垂询)

编码	编号	型号	直径	N·m	lbf-in	lbf-ft	辅助刻度	lwZ	lcZ	a	c	d	kg
<b>1427067</b>	7460-01	AZ A+S	16	8-40	70-350		50 lbf-in	300	32.0	35	16	354	1.00
<b>1427075</b>	7461-01	BZ A+S	16	25-120		18-90	5 lbf-ft	412	32.0	35	16	477.5	1.45
<b>1225669</b>	7462-01	CZ A+S	16	80-400		60-300	5 lbf-ft	567	32.0	35	16	633	2.00
<b>1427083</b>	7463-10	DZ A+S	22	140-620		100-450	10 lbf-ft	768	45.0	45	18	834.5	3.00
<b>1521977</b>	7471-01	DXZ A+S	28	520-1000		380-730	10 lbf-ft	1221	75.0	45	18	1319	5.50

**DMK**  
扭矩扳手 DREMASTER® K  
20-850 N·m



- 1/2" 蘑菇头, 带释放按钮, 内置棘轮功能, DMK 400 以上配有 3/4" 贯穿式四方驱动
- 双向受控拧紧
- 自动短行程脱扣, 并发出声音和触觉提示



- 最高精度最大误差 +/- 3 %
- 人体工程学外形塑料手柄, 带校验辅助
- 可在主刻度 N·m 和辅助刻度 lbf-ft 之间切换, 避免读取错误
- 安全调节/设定系统
- 依据 DIN EN ISO 6789:2017 第 2 部分出具证书

编码	编号	□ "	□ mm	N·m	lbf-ft	辅助刻度	刻度环	L	lw	h	b	kg
<b>2641232</b>	DMK 100	1/2"	12.5	20-100	15-75	5 N·m / 5 lbf-ft	0.5 N·m	424	423.5	38.5	44	1.25
<b>2641240</b>	DMK 200	1/2"	12.5	40-200	30-150	10 N·m / 10 lbf-ft	1 N·m	514.5	514.5	38.5	44	1.40
<b>2641259</b>	DMK 300	1/2"	12.5	60-300	45-220	10 N·m / 10 lbf-ft	1 N·m	606.4	511.1	38.4	44	1.40
<b>2641267</b>	DMK 400	3/4"	20	80-400	60-300	10 N·m / 10 lbf-ft	1 N·m	712.5	608.9	38	67	2.50
<b>2641275</b>	DMK 550	3/4"	20	110-550	80-405	10 N·m / 10 lbf-ft	1 N·m	953.2	846.4	38	69	3.90
<b>2641283</b>	DMK 750	3/4"	20	150-750	110-550	10 N·m / 10 lbf-ft	1 N·m	1228.2	1121.4	38	69	5.00
<b>2641291</b>	DMK 850	3/4"	20	250-850	185-630	10 N·m / 10 lbf-ft	1 N·m	1375.2	1268.4	38	69	5.40

# i DREMASTER DMK

坚固的扭矩扳手，带四方驱动并内置棘轮功能，用于双向拧紧，配带有释放按钮的四方驱动。



## 标尺

根据型号刻度分为 1 或 0.5 N·m，实现精准调节。



## 快捷，可靠

卡入式调节头(带锁形图标)，可靠锁定设定的扭矩。锁形图标打开时显示“可调节扭矩”提示。可通过独立的内六角扳手快速调节。

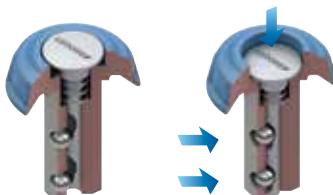


## 主单位和可选单位双刻度 (N·M/IBF·FT)

主单位为 N·m，带游标。始终只显示一个单位 = 避免错误读取。通过刻度旁边的转换开关可便捷地选择单位。



## 技术 —— 防脱落方驱



## 如需切换 DREMASTER® DMK 的旋转方向：

- 1 用拇指按压按钮，然后取出蘑菇头
- 2 转动扳手，然后
- 3 重新装入四方驱动。



## 自动脱扣

DREMASTER® DMK 脱扣时可发出触觉和声音反馈，并且马上能够进行下一次复位。



## DIN EN ISO

满足 DIN EN ISO 6789:2003 II 类 A 级分类，提供出厂证书方便回溯查询。已校准到 +/- 3 % 及更高的允许误差。超过标准 (+/- 4 %) 规格。

## 4

### 坚固的钢管

采用高防腐性的哑光粉末涂层。

## 5

### 为序列号提供额外保护

隐藏式校正孔 = 可靠的调节校正系统。扳手和证书上的序列号可为产品提供清楚标识，可通过公司内部 DAkkS 实验室追溯国家标准。

## 6

### 手柄带操作辅助功能

灰色塑料手柄，手柄中间带凹槽。操作辅助功能和校准参考点。



# i DREMASTER DMUK

扭矩扳手带有转换四方驱动并内置棘轮功能，确保受控右旋拧紧



## 技术



1

### 驱动

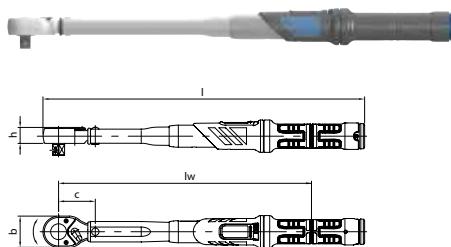
带1/2"四方驱动并内置杠杆式棘轮功能，确保受控右旋拧紧。棘轮的杠杆可根据所需的方向切换到顺时针或逆时针。

2

### 坚固的钢管

采用高防腐性的丝绸哑光粉末涂层，带镀锌棘轮。

**DMUK**  
扭矩扳手 DREMASTER® UK  
20-300 N·m / 15-220 lbf·ft



- > 带1/2"可转向棘轮
- > 用于顺时针方向拧紧
- > 自动短行程脱扣，并发出声音和触觉提示
- > 最高精度最大误差 $+/- 3\%$

- > 人体工程学外形塑料手柄，带校验辅助
- > 可在主刻度 N·m 和辅助刻度 lbf·ft 之间切换，避免读取错误
- > 安全调节/设定系统
- > 依据 DIN EN ISO 6789:2017 第 2 部分出具证书

编码	编号	■ "	■ mm	N·m	lbf·ft	■ mm	刻度环	L	lw	h	b	kg
2641305	DMUK 100	1/2"	12.5	20-100	15-75	5 N·m / 5 lbf·ft	0.5 N·m	437.7	344.2	22	42.5	1.2
2641313	DMUK 200	1/2"	12.5	40-200	30-150	10 N·m / 10 lbf·ft	1 N·m	529.7	435.2	22	42.5	1.4
2641348	DMUK 300	1/2"	12.5	60-300	45-220	10 N·m / 10 lbf·ft	1 N·m	619.6	526.1	22	42.5	1.6

**DMKPK**  
蘑菇头 DREMASTER®  
DMK

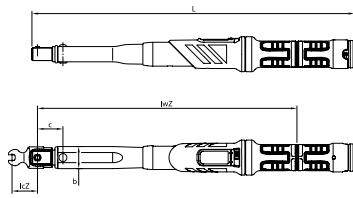


- > 1/2" 蘑菇头，带释放按钮

编码	编号	■ "	■ mm	□ "	□ mm	kg
2551829	DMKPK 7	1/2"	12.5	1/2"	12.5	0.064

## DMZ

扭矩扳手 DREMASTER® Z  
20-850 N·m / 15-630 lbf·ft



- 插入式工具头插口端(开口、梅花、棘轮扳手)
- 双向受控拧紧
- 自动短行程脱扣，并发出声音和触觉提示
- 最高精度最大误差 +/- 3%
- 人体工程学外形塑料手柄，带校验辅助

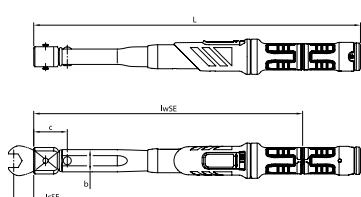
- 可在主刻度 N·m 和辅助刻度 lbf·ft 之间切换，避免读取错误
- 安全调节/设定系统
- 依据 DIN EN ISO 6789:2017 第 2 部分出具证书
- 特殊工具请注意净尺寸



编码	编号	直径	N·m	lbf·ft	mm	刻度环	L	IwZ	IcZ	kg
<a href="#">2641518</a>	DMZ 100	16	20-100	15-75	5 N·m / 5 lbf·ft	0.5 N·m	405.5	326.2	32.0	1.0
<a href="#">2641526</a>	DMZ 200	16	40-200	30-150	10 N·m / 10 lbf·ft	1 N·m	230	417.2	32.0	1.1
<a href="#">2641534</a>	DMZ 300	16	60-300	45-220	10 N·m / 10 lbf·ft	1 N·m	587.4	508.1	32.0	1.3
<a href="#">2641542</a>	DMZ 400	16	80-400	60-300	10 N·m / 10 lbf·ft	1 N·m	677.2	597.9	32.0	1.8
<a href="#">2641550</a>	DMZ 550	22	110-550	80-405	10 N·m / 10 lbf·ft	1 N·m	912.7	831.4	56.0	3.3
<a href="#">2641569</a>	DMZ 750	22	150-750	110-550	10 N·m / 10 lbf·ft	1 N·m	1193.7	1121.7	56.0	4.4
<a href="#">2641577</a>	DMZ 850	22	250-850	185-630	10 N·m / 10 lbf·ft	1 N·m	1340.7	1259.4	56.0	5.0

## DMSE

扭矩扳手 DREMASTER® SE  
20-400 N·m / 15-300 lbf·ft



- 用于插入式工具头的SE方形插件(开口、梅花、棘轮扳手)
- 双向受控拧紧
- 自动短行程脱扣，并发出声音和触觉提示
- 最高精度最大误差 +/- 3%
- 人体工程学外形塑料手柄，带校验辅助

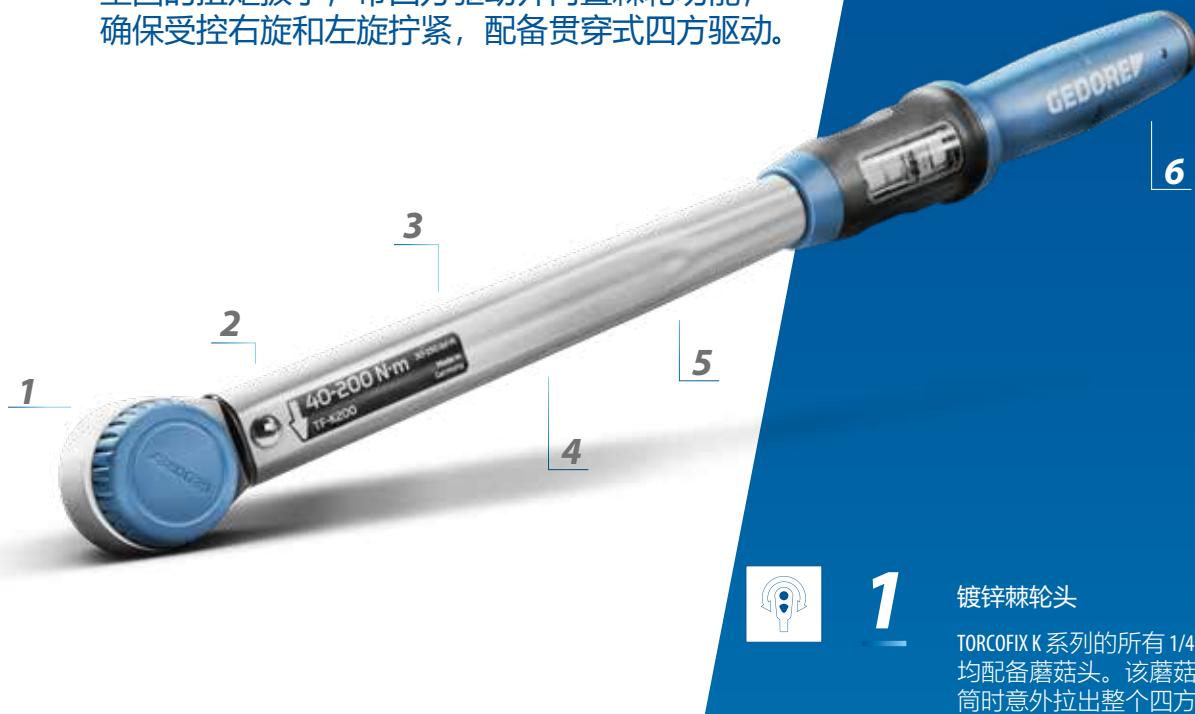
- 可在主刻度 N·m 和辅助刻度 lbf·ft 之间切换，避免读取错误
- 安全调节/设定系统
- 依据 DIN EN ISO 6789:2017 第 2 部分出具证书
- 特殊工具请注意净尺寸



编码	编号	□ mm	N·m	lbf·ft	mm	刻度环	L	IwSE	IcSE	kg
<a href="#">2641445</a>	DMSE 100	9 x 12 mm	20-100	15-75	5 N·m / 5 lbf·ft	0.5 N·m	398.5	326.2	17.5	1.00
<a href="#">2641453</a>	DMSE 150	9 x 12 mm	30-150	22-110	10 N·m / 10 lbf·ft	1 N·m	489.5	417.2	17.5	1.16
<a href="#">2641461</a>	DMSE 200	14 x 18 mm	40-200	30-150	10 N·m / 10 lbf·ft	1 N·m	499.5	427.2	25.0	1.25
<a href="#">2641488</a>	DMSE 300	14 x 18 mm	60-300	45-220	10 N·m / 10 lbf·ft	1 N·m	590.4	518.1	25.0	1.40
<a href="#">2641496</a>	DMSE 400	14 x 18 mm	80-400	60-300	10 N·m / 10 lbf·ft	1 N·m	677.2	604.9	25.0	2.00

# i TORCOFIX K

**坚固的扭矩扳手，带四方驱动并内置棘轮功能，确保受控右旋和左旋拧紧，配备贯穿式四方驱动。**



## 双刻度放大标尺



双刻度方便读取 (N·m/lbf-in/lbf-ft), 带放大镜功能的观察窗提供良好保护。设定的扭矩可通过刻度或利用刻度配合刻度环地读取。

改进了外形，稳定的刻度框，带红色底色的千分尺刻度环。根据型号刻度分为 0.025、0.1、0.25、0.5 或 1 N·m 让调节非常精准。

## 更轻、更安全



锁止按钮能够可靠地锁止设定的扭矩。

### 1 镀锌棘轮头



TORCOFIX K 系列的所有 1/4" - 1/2" 四方驱动均配备蘑菇头。该蘑菇头可避免在更换套筒时意外拉出整个四方驱动。



### 2 自动脱扣

TORCOFIX K 脱扣时可发出触觉和声音反馈，然后马上自动复位。



### 3 DIN EN ISO

满足 DIN EN ISO 6789-2:2017 II 类 A 级分类，提供出厂证书方便回溯查询。已校准到 +/- 3% 及更高的允许误差。超过标准 (+/- 4%) 规格。

### 4 坚固的钢管

采用高防腐性的哑光粉末涂层。

### 5 序列号

扳手和证书上的序列号可为产品提供清楚标识，可通过公司内部 DAkkS 实验室追溯国家标准。

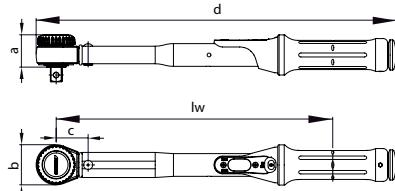
### 6 手柄带操作辅助功能

塑料手柄，手柄中间带凹槽。操作辅助功能和校准参考点。



## 新产品

**TF-K**  
Torcofix TF-K扭矩扳手  
1-850 N·m / 0.75-630 lbf·ft



### 用途:

- > 在 1-850 N·m / 0.75-630 lbf·ft 的范围内受控拧紧螺丝
- > 坚固的脱扣式可调节管状扭矩扳手，内置棘轮，带四方驱动，适用于工业和手工业

### 型号:

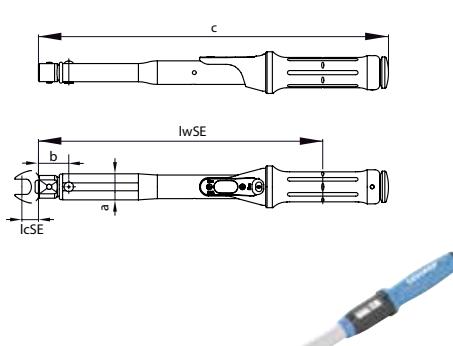
- > 符合 DIN EN ISO 6789-2:2017 II 类 A 级分类，校准到 +/- 3% 的最大允许误差，因此比标准要求的 +/- 4% 的误差更精确
- > 含可追溯的检验证书 (DIN EN ISO 6789-2:2017)
- > 用于受控右旋和左旋拧紧 (切换方向时更换四方驱动)
- > 1/2" 蘑菇头转换四方驱动，带钢珠锁定装置。从 3/4" 起带贯穿式四方驱动和止动销
- > 坚固的哑光粉末涂层钢管结构，带镀锌棘轮和优质塑料件

- > 全新的人体工程学手柄，按照手部的自然握持形状成形
- > 手感清晰的握持定位辅助，手柄中心带有校验辅助
- > N·m/lbf·ft 双刻度，带游标 (N·m)，加大的观察窗防磨防污
- > N·m 主刻度带游标刻度，可用于调节刻度中间值；lbf·ft 只能通过主刻度设置
- > 垂直对准刻度，扭矩调节，因此左右手均方便使用
- > 刻度线直接定位在刻度上方，防止读取错误 (视觉误差)
- > 刻度框上内置单位铭牌，同样通过观察窗避免磨损，
- > 当达到设定的扭矩值时，精密的脱扣机构可发出触觉和听觉释放信号
- > 含防滚装置，避免放下工具后滚走

编码	编号	■ "	■ mm	N·m	lbf·ft	刻度环 N·m	lw mm	a	b	d	kg
3288226	TF-K5	1/4"	6.3	1-5	0.75-3.7	0.025	150.5	25.3	35	223	0.33
3288234	TF-K25	1/4"	6.3	5-25	3.7-18	0.1	200.5	25.3	35	273	0.38
3288242	TF-K50	3/8"	10	10-50	7.5-37	0.25	230.5	25.3	35	303	0.42
3278379	TF-K100	1/2"	12.5	20-100	15-75	0.5	313.3	36	44.0	403.2	0.97
3278387	TF-K200	1/2"	12.5	40-200	30-150	1	404.3	36	44.0	494	1.18
3278395	TF-K300	1/2"	12.5	60-300	45-220	1	495.3	36	46.0	586	1.37
3278409	TF-K400	3/4"	20	80-400	60-300	1	593.3	31	62.5	694.5	1.93
3278492	TF-K550	3/4"	20	110-550	80-405	1	863.8	31	69.0	966	3.60
3278514	TF-K850	3/4"	20	250-850	185-630	1	1285.8	31	69.0	1388	4.80

## 新产品

**TF-SE**  
扭矩扳手TORCOFIX SE  
5-400 N·m / 3.7-300 lbf·ft



### 用途:

- > 在 5-400 N·m / 3.7-300 lbf·ft 的范围内受控拧紧螺丝
- > 坚固的脱扣式可调节管状扭矩扳手，带四方插口，适用于工业和手工业

### 型号:

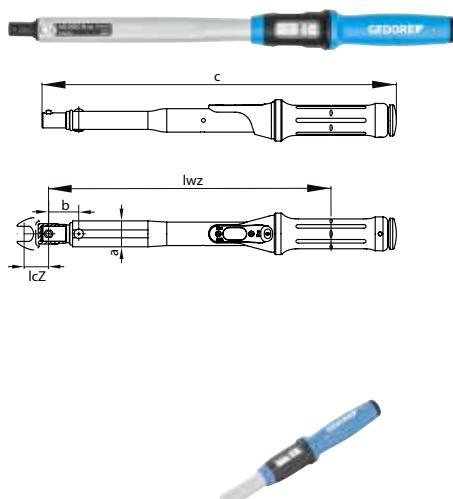
- > 符合 DIN EN ISO 6789-2:2017 II 类 A 级分类，校准到 +/- 3% 的最大允许误差，因此比标准要求的 +/- 4% 的误差更精确
- > 含可追溯的检验证书 (DIN EN ISO 6789-2:2017)
- > 用于受控右旋和左旋拧紧 (切换方向时更换插入式工具)
- > 四方驱动及顶出辅助装置，规格 9x12 mm 和 14x18 mm
- > 坚固的哑光粉末涂层钢管结构，带优质塑料件

- > 全新的人体工程学手柄，按照手部的自然握持形状成形
- > 手感清晰的握持定位辅助，手柄中心带有校验辅助
- > N·m/lbf·ft 双刻度，带游标 (N·m)，加大的观察窗防磨防污
- > N·m 主刻度带游标刻度，可用于调节刻度中间值；lbf·ft 只能通过主刻度设置
- > 垂直对准刻度，扭矩调节，因此左右手均方便使用
- > 刻度线直接定位在刻度上方，防止读取错误 (视觉误差)
- > 刻度框上内置单位铭牌，通过观察窗避免磨损，
- > 当达到设定的扭矩值时，精密的脱扣机构可发出触觉和听觉释放信号
- > 含防滚装置，避免放下工具后滚走

编码	编号	驱动连接	N·m	lbf·ft	刻度环 N·m	c	lwSE	lcSE	kg
3288196	TF-SE25	9 x 12 mm	5-25	3.7-18	1	0.1	261.5	261.5	17.5
3288218	TF-SE50	9 x 12 mm	10-50	7.5-37	2.5	0.25	291.5	236.5	17.5
3278522	TF-SE100	9 x 12 mm	20-100	15-75	5	0.5	378	310.3	17.5
3278530	TF-SE150	9 x 12 mm	30-150	22-110	10	1	469	401.3	17.5
3278549	TF-SE200	14 x 18 mm	40-200	30-150	10	1	479	411.3	25.0
3278557	TF-SE300	14 x 18 mm	60-300	45-220	10	1	570	502.3	25.0
3278565	TF-SE400	14 x 18 mm	80-400	60-300	10	1	657	589.3	1.62

## 新产品

TF-Z

Torcofix Z 扭矩扳手  
5-850 N·m / 3.7-630 lbf·ft**用途:**

- 在 5 - 850 N·m / 3.7 - 630 lbf·ft 的范围内受控拧紧螺丝
- 坚固的脱扣式可调节管状扭矩扳手，带插口端，适用于工业和手工业

**型号:**

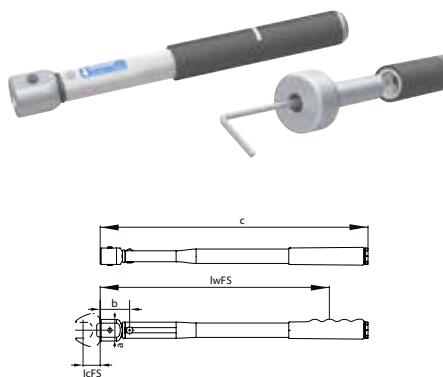
- 符合 DIN EN ISO 6789-2:2017 II 类 A 级分类，校准到 +/- 3% 的最大允许误差，因此比标准要求的 +/- 4% 的误差更精确
- 含可追溯的检验证书 (DIN EN ISO 6789-2:2017)
- 用于受控右旋和左旋拧紧(切换方向时更换扳手头)
- 插口端规格有直径 16 mm 和直径 22 mm
- 工厂校验净尺寸：32 mm (直径 16 mm) 或 56 mm (直径 22 mm)
- 坚固的哑光粉末涂层钢管结构，带优质塑料件

- 全新的人体工程学手柄，按照手部的自然握持形状成形
- 手感清晰的握持定位辅助，手柄中心带有校验辅助
- N·m/lbf·ft 双刻度，带游标 (N·m)，加大的观察窗防磨防污
- N·m 主刻度带游标刻度，可用于调节刻度中间值；lbf·ft 只能通过主刻度设置
- 垂直对准刻度，扭矩调节，因此左右手均方便使用
- 刻度线直接定位在刻度上方，防止读取错误(视觉误差)
- 刻度框上内置单位铭牌，通过观察窗避免磨损
- 当达到设定的扭矩值时，精密的脱扣机构可发出触觉和听觉释放信号
- 含防滚装置，避免放下工具后滚走

编码	编号	直径 mm	N·m	lbf·ft	刻度环 N·m	lWZ	lcZ	c	kg
3288293	TF-Z25	16	5-25	3.7-18	1	0.1	266.5	39	39.8
3288307	TF-Z50	16	10-50	7.5-37	2.5	0.25	297	39	39.8
3278573	TF-Z100	16	20-100	15-75	5	0.5	310.3	32.0	385
3278581	TF-Z200	16	40-200	30-150	10	1	401.3	32.0	476
3278603	TF-Z300	16	60-300	45-220	10	1	492.3	32.0	492.3
3278611	TF-Z400	16	80-400	60-300	10	1	582.3	32.0	657
3278638	TF-Z550	22	110-550	80-405	10	1	848.8	56.0	925.5
3278654	TF-Z850	22	250-850	185-630	10	1	1276.8	56.0	1353.5

## 新产品

TF-FS

Torcofix FS 扭矩扳手  
5-200 N·m**用途:**

- 在 5-200 N·m 范围内控制拧紧螺丝，不带刻度。

**型号:**

- 插口端规格 9x12mm 和 14x18mm
- 可选锁定和调整工具 (TF-EFS)
- 最高精度最大误差 +/- 3%
- 特殊工具请注意净尺寸
- 如果要求出厂预设扭矩，请在订购时说明 N·m 值 (价格请垂询)

**安全**

安全、长期的扭矩测试解决方案以其极长的使用寿命和直观的操作确保完美的结果。Torcofix TF-FS 符合 DIN EN ISO 6789:2017-2 的要求，并附带相关测试证书。

**久经考验的机械原理**

预设 Torcofix 扭矩扳手是工业和重复扭矩应用的有效解决方案。手柄末端的安全帽可防止不必要的扭矩值调节，并有效保护调节机构不被弄脏。细长的手柄结构意味着用户可以很好地感受到精确的触发。

编码	编号	驱动链接	N·m	lWFs	a	c	kg
3288250	TF-FS25	9 x 12 mm	5-25	133.5	22	186	0.3
3288269	TF-FS50	9 x 12 mm	10-50	193.5	22	246	0.27
3288277	TF-FS85	9 x 12 mm	17-85	276.5	22	329	0.34
3288285	TF-FS200	14 x 18 mm	40-200	345.5	33	410	0.75

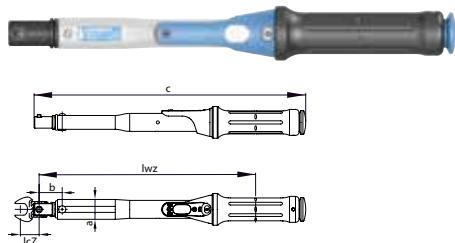
# i TORCOFIX Z

## Z系列技术信息

- 大尺寸圆柱截面可以传送最大扭矩。工具快速更换系统，带止动销，确保灵活快速作业。
- 特别适用于狭窄部位的装配工作。依据 **TORCOFIX Z** 扭矩扳手不同的使用方法，既可以水平，也可以垂直作业。左旋拧紧时只需要将扭矩扳手旋转 180°。



**4400 - 4485**  
Torcofix Z 扭矩扳手  
5-850 N·m / 3.7-630 lbf·ft



- › 插入式工具头插口端 (开口、梅花、棘轮扳手)
- › 双向受控拧紧
- › 自动短行程脱扣，并发出声音和触觉提示

- › 最高精度最大误差 +/- 3%
- › 人体工程学系统用于扭矩调整
- › N·m 和 lbf·ft 双刻度
- › 依据 DIN EN ISO 6789:2017 第 2 部分出具证书
- › 特殊工具请注意净尺寸

编码	编号	直径	N·m	lbf·ft	刻度环	lwZ	lcZ	c	kg
<b>1646168</b>	4400-02	16	5-25	3.7-18	1 N·m	0.1 N·m	210.5	32.0	0.30

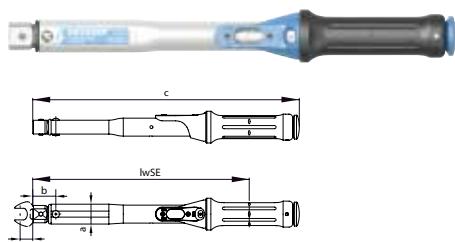
# i TORCOFIX SE

## 快速更换系统技术信息 (SE)

工具快速更换系统，带止动销，确保灵活快速作业。是狭窄空间和难以达到的空间的理想工具。依据 **TORCOFIX SE** 扭矩扳手不同的使用方法，既可以向前作业，也可以向侧面作业。



**4100 - 4301**  
扭矩扳手 TORCOFIX SE  
5-400 N·m / 3.7-300 lbf·ft



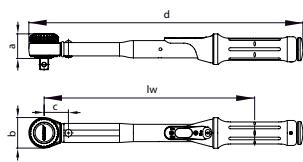
- › 用于插入式工具头的SE方形插件 (开口、梅花、棘轮扳手)
- › 双向受控拧紧
- › 自动短行程脱扣，并发出声音和触觉提示
- › 最高精度最大误差 +/- 3%

- › 人体工程学系统用于扭矩调整
- › N·m 和 lbf·ft 双刻度
- › 依据 DIN EN ISO 6789:2017 第 2 部分出具证书
- › 特殊工具请注意净尺寸

编码	编号	mm	N·m	lbf·ft	刻度环	lcSE	c	lwSE	lcSE	kg	
<b>1646192</b>	4101-02	9 x 12	5-25	3.7-18	1 N·m	0.1 N·m	17.5	273	212.5	17.5	0.320
<b>1646206</b>	4101-05	9 x 12	10-50	7.5-37	25 N·m	0.25 N·m	17.5	323	262.5	17.5	0.399

## 扭矩工具

**3549 UK - 3550 UK**  
TORCOFLEX UK 扭矩扳手  
1-550 N·m

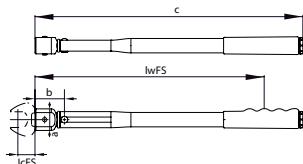


- 坚固的脱扣式可调节管状扭矩扳手，内置杠杆式棘轮(从3/4英寸起配备换向盘)，带四方驱动，适用于工业和手工业
- 符合DIN EN 6789:2017 II类A级分类，校准到+/-3%的最大允许误差，因此比标准要求的+/-4%的误差更精确

- 含DIN EN ISO 6789-2:2017检验证书
- 用于顺时针方向拧紧。单一单位显示(N·m)，以免错误的读值

编码	编号	□"	□ mm	N·m	刻度环	l_w	a	b	d	kg
<b>2958007</b>	3549-00 UK	1/4"	6.3	1-5	0.025 N·m	152	15	25.0	225	0.610
<b>2958015</b>	3549-02 UK	1/4"	6.3	5-25	0.1 N·m	212.5	21.5	25.0	286	0.670
<b>2958023</b>	3549-05 UK	3/8"	10	10-50	0.25 N·m	270.5	19.1	35.0	348	0.825
<b>2958031</b>	3550-10 UK	1/2"	12.5	20-100	0.5 N·m	318.2	22	42.5	409	1.380
<b>2958058</b>	3550-20 UK	1/2"	12.5	40-200	1 N·m	409.2	22	42.5	522	1.467
<b>2958066</b>	3550-30 UK	1/2"	12.5	60-300	1 N·m	500.2	22	42.5	591	1.740
<b>2958074</b>	3550-40 UK	3/4"	20	80-400	1 N·m	634.2	36	68.0	738	3.440
<b>2958082</b>	3550-55 UK	3/4"	20	110-550	1 N·m	894.7	36	68.0	998	3.700

**4150 - 4151**  
扭矩扳手，用于  
预设扭矩 TORCOFIX FS  
5-200 N·m



- 用于插入式工具头的SE方形插件(开口、梅花、棘轮扳手)
- 双向受控拧紧
- 自动短行程脱扣，并发出声音和触觉提示
- 最高精度最大误差+/-3%

- 依据DIN EN ISO 6789:2017第2部分出具证书
- 特殊工具请注意净尺寸
- 如果要求出厂预设扭矩，请在订购时说明N·m值(价格请垂询)

编码	编号	□ mm	N·m	l_wFS	l_cFS	a	c	kg
<b>7601960</b>	4150-25无预设	9x12	5-25	134	17.5	22	186	0.30
<b>7602180</b>	4150-50无预设	9x12	10-50	194	17.5	22	246	0.27
<b>7602850</b>	4150-85无预设	9x12	17-85	277	17.5	22	329	0.34
<b>7603580</b>	4151-20无预设	14x18	40-200	357	25	33	410	0.75

**PRIME FH**  
扭矩螺丝刀，型号 PRIME FH  
0.2 - 4.5 N·m / 预设扭矩



- 基本规格
- 可预设扭矩的扭矩螺丝刀，用于批量安装
- 1/4"内六角驱动，用于1/4"旋具头-C63
- 用于受控右旋拧紧，左旋松开
- 不会过度拧紧螺丝

- 误差+/-10%，无证书
- 由吉多瑞预设扭矩，或者自行在检测仪上设置
- 如果要求出厂预设扭矩，请在订购时说明N·m值(价格请垂询)
- 人体工程学手柄确保工作不疲劳

编码	编号	□"	□ mm	N·m	lbf.in	mm	精度	kg
<b>065100</b>	PRIME 150 FH	1/4"	6.3	0.2-1.5	1.8-13	138	+/-10%	0.198
<b>065200</b>	PRIME 450 FH	1/4"	6.3	0.5-4.5	4.5-40	138	+/-10%	0.198

**PRO ESD FH**  
扭矩螺丝刀, 型号 PRO ESD FH  
0.05 - 13.5 N·m / 预设扭矩



- 可预设扭矩的扭矩螺丝刀, 用于批量安装
- 1/4" 内六角驱动, 用于 1/4" 旋具头-C6.3
- 带滑动联轴器, 用于受控右旋和左旋拧紧
- 不会过度拧紧螺丝
- DIN EN ISO 6789 认证证书, 允许误差 +/- 6%
- 由吉多瑞预设扭矩, 或者自行在检测仪上设置
- 如果要求出厂预设扭矩, 请在订购时说明 N·m 值 (价格请垂询)
- 人体工程学手柄确保工作不疲劳
- 型号 4.5 和 13.5 配备额外的 T 型滑行杆, 确保更轻松地作业

编码	编号	□ "	□ mm	N·m	lbf.in	mm	精度	ISO6789分类	kg	T型接杆	
065405	ESD 25 FH	1/4"	6.3	0.05-0.25	0.45-2.2	132	+/- 6%	2F	0.21	X	✓
065505	ESD 150 FH	1/4"	6.3	0.2-1.5	1.8-13	132	+/- 6%	2F	0.21	X	✓
065605	ESD 450 FH	1/4"	6.3	0.5-4.5	4.5-40	140	+/- 6%	2F	0.23	✓	✓
065705	ESD 1350 FH	1/4"	6.3	2.5-13.5	22-120	140	+/- 6%	2F	0.23	✓	✓

**PRO FH**  
扭矩螺丝刀, 型号 PRO FH  
0.05 - 13.5 N·m / 预设扭矩



- 可预设扭矩的扭矩螺丝刀, 用于批量安装
- 1/4" 内六角驱动, 用于 1/4" 旋具头-C6.3
- 带滑动联轴器, 用于受控右旋和左旋拧紧
- 不会过度拧紧螺丝
- DIN EN ISO 6789 认证证书, 允许误差 +/- 6%
- 由吉多瑞预设扭矩, 或者自行在检测仪上设置
- 如果要求出厂预设扭矩, 请在订购时说明 N·m 值 (价格请垂询)
- 人体工程学手柄确保工作不疲劳
- 型号 4.5 和 13.5 配备额外的 T 型滑行杆, 确保更轻松地作业

编码	编号	□ "	□ mm	N·m	lbf.in	mm	精度	ISO6789分类	kg	T型接杆	
065400	PRO 25 FH	1/4"	6.3	0.05-0.25	0.45-2.2	132	+/- 6%	2F	0.21	X	X
065500	PRO 150 FH	1/4"	6.3	0.2-1.5	1.8-13	132	+/- 6%	2F	0.21	X	X
065600	PRO 450 FH	1/4"	6.3	0.5-4.5	4.5-40	140	+/- 6%	2F	0.23	✓	X
065700	PRO 1350 FH	1/4"	6.3	2.5-13.5	22-120	140	+/- 6%	2F	0.23	✓	X

**TLS**  
扭矩螺丝刀, 型号 TLS  
0.04 - 13.6 N·m



- 可预设扭矩的扭矩螺丝刀, 用于批量安装
- 1/4" 内六角驱动, 用于 1/4" 旋具头-C6.3
- 带滑动联轴器, 用于受控右旋和左旋拧紧
- 不会过度拧紧螺丝
- DIN EN ISO 6789 认证证书, 允许误差 +/- 6%
- 人体工程学手柄确保工作不疲劳
- 由吉多瑞预设扭矩, 或者自行在检测仪上设置
- 如果要求出厂预设扭矩, 请在订购时说明 N·m 值 (价格请垂询)
- 型号 TLS1360 FH BLUE, 配备额外的 T 型滑行杆
- 不包括 1/4" 转接头驱动件 (编号 673 6.3)

编码	编号	□ "	□ mm	cN·m	N·m	lbf.in	ozf.in	mm	精度	ISO6789分类	颜色	kg
015200	Minor FH	1/4"	6.3	14-135		1.2-12		111	+/- 6%	2F	蓝色	0.21
015205	Minor FH O/W	1/4"	6.3	14-135		1.2-12		125	+/- 6%	2F	蓝色	0.30
015600	Standard FH	1/4"	6.3	50-400		4.4-36		127	+/- 6%	2F	蓝色	0.28
015605	Standard FH O/W	1/4"	6.3	50-400		4.4-36		127	+/- 6%	2F	蓝色	0.30
015890	TLS 1360 FH	1/4"	6.3		2.5-13.6	22-120		137	+/- 6%	2F	蓝色	0.325
015895	TLS 1360 FH O/W	1/4"	6.3		2.5-13.6	22-120		137	+/- 6%	2F	蓝色	0.40
015999	一袋含四个可互换的彩色端盖 (适用于除 0022 外所有的 TLS 螺丝刀)						● ● ● ●					
015000	TLS 0022 Micro FH	1/4"	6.3	4-22		5.7-32	76		+/- 6%	2F	蓝色	0.50
015080	TLS 0022 FH	1/4"	6.3	2-22		2.8-32	104		+/- 6%	2F	蓝色	0.72
015085	TLS 0022 FH O/W	1/4"	6.3	2-22		2.8-32	116		+/- 6%	2F	蓝色	0.85

## TLS

预设无尘室扭矩螺丝刀

0.04 -13.6 N·m

符合无尘室(CRS)等级100级标准



CRS 100-0135 FH

带T型接杆  
CRS 100-1360

CRS 100-0022 FH



- › 工具的软复位操作提高了操作员的舒适度
- › 实现了对旋紧过程的完全控制。通过独特的自滑转机构消除了拧紧不足和过度拧紧
- › 适合任何技能水平的操作员使用，因为这些工具将反复提供设定扭矩，无需操作员干预

- › CRS扭矩螺丝刀是预设式扭矩工具。必须使用扭矩分析仪设置所需数值
- › 全系列附件、旋具头和刀头。请参阅第60-61页

编码	编号	Ø "	Ø mm	范围	英制	mm	精度	ISO6789分类	颜色	kg
015089	CRS 100-0022 FH	1/4"	6.3	2-22 cN·m	6-32 ozf-in	104	+/- 6%	2F	灰色	0.072
015209	CRS 100-0135 FH	1/4"	6.3	14-135 cN·m	0.9-12 lbf-in	111	+/- 6%	2F	灰色	0.21
015609	CRS 100-0406 FH	1/4"	6.3	50-400 cN·m	4.4-36 lbf-in	127	+/- 6%	2F	灰色	0.28
015939	CRS 100-1360 FH	1/4"	6.3	2.5-13.6 N·m	22-120 lbf-in	137	+/- 6%	2F	灰色	0.325

## i 扭矩 螺丝刀QSA, QSN



1

驱动件, 1/4" 四方驱动  
用于连接常见的套筒。

2

驱动件, 1/4" 六角驱动  
保证可靠、稳固地连接套筒。

3

“正锁”系统  
锁止设定值, 防止误调。

4

刻度  
通过刻度环, 确保可靠读取; 实现精确、可快速、无错误地设置。

5

T型手柄  
采用优质钢材制成, 专为改善扭矩传递而适配。

6

1/4" 工具头  
采用不锈钢材质, 适用于常见旋具头。

7

橡胶手柄  
人体工程学设计, 握持稳固。

**QSA, QSN**  
扭矩螺丝刀, 型号 QSA, QSN  
0.08-9 N·m



- 可调扭矩扳手, 带刻度
- 1/4" 内六角驱动, 用于 1/4" 旋具头 -C63
- 带滑动联轴器, 用于受控右旋和左旋拧紧
- 不会过度拧紧螺丝
- 测试认证符合 DIN EN ISO6789 标准
- 符合 EPA (静电保护区)
- 不包括 1/4" 转接头驱动件 (编号 673 6.3)  
型号 QSN600 FH + QSN900 FH 配备额外的 T 型滑行杆



编码	编号	Ø "	Ø mm	cN·m	N·m	ozf-in	lbf-in	mm	mm	精度	ISO6789分类	调整锁颜色	kg	
<b>060700</b>	QSN40 FH	1/4"	6.3	8-40			1 cN·m	159	+/- 6%	2D	蓝色	0.124	✓	
<b>060740</b>	QSA60 FH	1/4"	6.3		12-60		1 ozf-in	159	+/- 6%	2D	蓝色	0.124	✓	
<b>060720</b>	QSA4 FH	1/4"	6.3			0,8-4	0,1 lbf-in	159	+/- 6%	2D	蓝色	0.124	✓	
<b>060100</b>	QSN120 FH	1/4"	6.3	20-120			1 cN·m	183	+/- 6%	2D	蓝色	0.23	✓	
<b>060140</b>	QSA160 FH	1/4"	6.3		20-160		1 ozf-in	183	+/- 6%	2D	蓝色	0.23	✓	
<b>060120</b>	QSA12 FH	1/4"	6.3			2-12	0.1 lbf-in	183	+/- 6%	2D	蓝色	0.23	✓	
<b>060300</b>	QSN600 FH	1/4"	6.3		1-6		0.1 N·m	196	+/- 6%	2D	蓝色	0.335	✓	
<b>060320</b>	QSA50 FH	1/4"	6.3			10-50	1 lbf-in	196	+/- 6%	2D	蓝色	0.335	✓	
<b>060500</b>	QSN900 FH	1/4"	6.3		4-9		0.1 N·m	196	+/- 6%	2D	蓝色	0.335	✓	
<b>060520</b>	QSA80 FH	1/4"	6.3			30-80	1 lbf-in	196	+/- 6%	2D	蓝色	0.335	✓	

**QS**  
扭矩螺丝刀, 型号 QS  
0.24-9 N·m



- 可调扭矩扳手, 带刻度
- 1/4" 内六角驱动, 用于 1/4" 旋具头 -C63
- 带滑动联轴器, 用于受控右旋和左旋拧紧
- 不会过度拧紧螺丝

- DIN EN ISO 6789 证书, 最大误差 +/- 6%
- 不包括 1/4" 转接头驱动件 (编号 673 6.3)  
型号 QS6 FH BLUE + QS9 FH BLUE,  
配备额外的 T 型滑行杆



编码	编号	Ø "	Ø mm	范围	mm	mm	精度	ISO6789分类	颜色	kg
<b>016040</b>	QUICKSET MINOR METRIC FH	1/4"	6.3	20-120 cN·m	1 cN·m	169	+/- 6%	2D	蓝色	0.165
<b>016060</b>	QUICKSET MINOR Imp FH	1/4"	6.3	20-120 ozf-in	1 ozf-in	169	+/- 6%	2D	蓝色	0.165
<b>016070</b>	QUICKSET MINOR lbf.in FH	1/4"	6.3	2-12 lbf-in	0.1 lbf-in	169	+/- 6%	2D	蓝色	0.165
<b>016500</b>	QUICKSET6 FH	1/4"	6.3	1-6 N·m	0.1 N·m	184	+/- 6%	2D	蓝色	0.335
<b>016600</b>	QUICKSET50 FH	1/4"	6.3	10-50 lbf-in	1 lbf-in	184	+/- 6%	2D	蓝色	0.335
<b>016700</b>	QUICKSET9 FH	1/4"	6.3	4-9 N·m	0.1 N·m	184	+/- 6%	2D	蓝色	0.335
<b>016800</b>	QUICKSET80 FH	1/4"	6.3	30-80 lbf-in	1 lbf-in	184	+/- 6%	2D	蓝色	0.335

## i TSN自滑转扭矩扳手

可以预设扭矩的棘轮扭矩扳手，带自动释放和滑动功能。不会过度拧紧。



**1**

内置棘轮功能

特别可靠的棘轮，带 36 齿 (759-00/-01) 或 48 齿 (759-02/-03)。  
滑动功能保证安全受控地拧紧螺丝，即使在狭窄部位。

**2**

四方驱动

采用优质钢材，带钢珠锁定装置。



**3**

重复精度高

保证拧紧扭矩一致。

**4**

坚固的铸铁件

采用耐腐蚀的不锈材料。

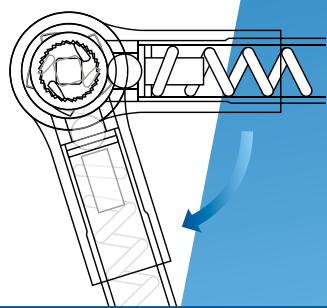
**5**

橡胶手柄

符合人体工程学且使用方便。  
握持稳固。

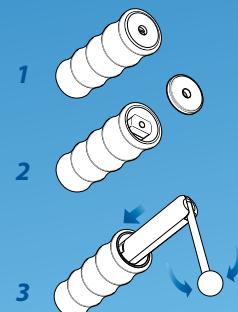
### 工作原理

达到设定的数值后，机构通过钢珠滑动（不可能过度拧紧）。接着 TSN 自滑转扭矩扳手马上又可投入工作。



### 技术

所有 TSN 自滑转扭矩扳手和 TBN 折弯式扭矩扳手（除 760-00/-01 外）都可以通过专利型调节锁定系统搭配相应的检测仪调节数值。



## TSN

TSN 自滑转扭矩扳手  
1-125 N·m / 10-90 lbf·in



- › 可预设扭矩的扭矩扳手，用于批量安装
- › 1/4" 四方驱动，内置棘轮功能
- › 用于顺时针方向拧紧
- › 不会过度拧紧螺丝
- › DIN EN ISO 6789 证书，+/- 6% 误差

- › 由吉多瑞预设扭矩，或者自行在检测仪上设置
- › 如果要求出厂预设扭矩，请在订购时说明 N·m 值 (价格请垂询)
- › 符合 EPA (静电保护区)

编码	编号	"	mm	N·m	lbf·in	lbf·ft	mm	精度	ISO6789分类	kg	
011301	TSN5/45	1/4"	6.3	1-5	10-45		185	+/- 6%	2C	0.19	✓
011401	TSN10/90	1/4"	6.3	2-10	20-90		185	+/- 6%	2C	0.19	✓
011017	TSN25D	1/4"	6.3	5-25		4-18	216	+/- 4%	2C	0.34	✓
011019	TSN25A	3/8"	10	5-25		4-18	216	+/- 4%	2C	0.34	✓
011035	TSN55	3/8"	10	15-55		10-40	324	+/- 4%	2C	0.8	✗
011055	TSN125	1/2"	12.5	40-125		30-90	460	+/- 4%	2C	1.36	✗

## TSC

TSC 自滑转扭矩扳手  
1-10 N·m / 10-90 lbf·in



- › 可调扭矩扳手，带刻度
- › 1/4" 四方驱动，内置棘轮功能
- › 用于顺时针方向拧紧

- › 不会过度拧紧螺丝
- › DIN EN ISO 6789 证书，+/- 6% 误差
- › 符合 EPA (静电保护区)

编码	编号	"	mm	N·m	lbf·in	mm	lbf·in	精度	ISO6789分类	kg	
059020	TSC5	1/4"	6.3	1-5		195	0.05 N·m	+/- 6%	2A	0.235	✓
059040	TSC10	1/4"	6.3	2-10		195	0.1 N·m	+/- 6%	2A	0.235	✓
059060	TSC45	1/4"	6.3		10-45	195	0.5 lbf·in	+/- 6%	2A	0.235	✓
059080	TSC90	1/4"	6.3		20-90	195	1.0 lbf·in	+/- 6%	2A	0.235	✓

# i TBN 折弯式扭矩扳手

可预设扭矩的扭矩扳手，带自动弯折释放功能。  
扭矩扳手，具有最高的精度。  
保证扭矩值，不会过度拧紧。



⑯ 5 - 135 N·m



9x12 0.2 - 135 N·m



1

驱动

16 mm 圆形插口端或 9x12 mm 内四方驱动，采用优质钢材带止动销。



2

弯折功能

当达到设定的扭矩时，所有 TBN 折弯式扭矩扳手都可以在特定位置弯折 20°。型号 760-00/-01 也可以设置到 90° 的弯折角度。



3

橡胶手柄

符合人体工程学且使用方便。避免打滑。



4

获得专利机械构造

在保证产品使用寿命的同时确保精度值。



5

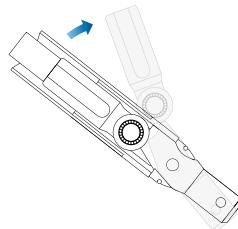
轻型钢管

坚固、稳定、不会腐蚀。

我们生产的 TBN 折弯式扭矩扳手型号 760-00/-01  
也可以配备可更换、可直接安装到工具上的  
工具头。

## 工作原理

操作 TBN 折弯式  
扭矩扳手时驱动件  
的后部顶住支承轮。  
当达到设定的数值时，  
杠杆弹起，驱动件  
前部弯折。



## 技术

TBN 折弯式扭矩扳手 760-00/-01 可以通过“双正向”调节系统  
调节数值。



## TBN

TBN 折弯式扭矩扳手  
0.4-200 N·m



- 可预设扭矩的扭矩扳手，用于批量  
批量装配
- 9x12 mm 内四方驱动或 16 mm 插件
- 用于右旋和左旋拧紧(扳手只需  
转动 180°！)
- 到达扭矩值时，手柄会弯折至 20°，  
从而避免过度拧紧

- DIN EN ISO 6789 证书
- 由吉多瑞预设扭矩，或者自行在检测  
仪上设置
- 如果要求出厂预设扭矩，请在订购时  
说明 N·m 值(价格请垂询)
- 编号 TBN2G / TBN10G: 符合 EPA (静电保护  
区)

编码	编号	□mm	Ø	N·m	lbf-in	lbf-ft	► mm ▲	精度	ISO6789分类	△kg△	▲
011100	TBN2	Captive Pin		0.4-2	3.5-18		105	+/- 6%	2C	0.11	✓
011110	TBN2 G	9 x 12		0.4-2	3.5-18		133	+/- 6%	2C	0.13	✓
011200	TBN10	Captive Pin		1-10	9-89		105	+/- 6%	2C	0.13	✓
011210	TBN10 G	9 x 12		1-10	9-89		133	+/- 6%	2C	0.15	✓
050000	TBN25		16	5-25		4-18	265	+/- 4%	2C	0.41	X
050010	TBN25 G	9 x 12		5-25		4-18	265	+/- 4%	2C	0.41	X
050100	TBN65		16	10-65		7-48	302	+/- 4%	2C	0.75	X
050110	TBN65 G	9 x 12		10-65		7-48	302	+/- 4%	2C	0.75	X
050200	TBN135		16	27-135		18-100	408	+/- 4%	2C	1.03	X
050210	TBN135 G	9 x 12		27-135		18-100	408	+/- 4%	2C	1.03	X
050300	TBN200		16	40-200		29-147	520	+/- 4%	2C	1.40	X
050310	TBN200 G	14x18		40-200		29-147	520	+/- 4%	2C	1.40	X

## 开关操作信号扭矩扳手

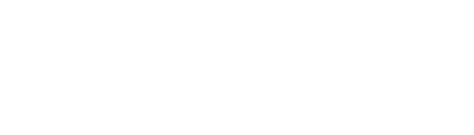
TSP, TSN, TBN

0.4-200 N·m

TSN 25 A Sw



TBN 25 Sw



- › **绝对精确和稳定:**通过独特的滑转或折弯技术消除或降低拧紧不足和过度拧紧，确保精确的过程控制
- › **更好的生产控制:**该系列扳手通过证实扭矩扳手已经以预设扭矩值进行操作，确认已执行旋紧过程。扳手每次成功激活时会发送信号，该信号可用于控制生产流程或计算完成的旋紧次数
- › **性价比高:**该系列工具可轻易地集成到大多数生产线中，将输出信号作为转换开关
- › **使用方便:**由于独特的滑转或折弯机构，该工具可以由任何技能水平的操作员放心使用

**附加特性:**

- › 信号延迟单元 (SDU) 可用于延长信号输出时间，降低错过扳手激活的风险
- › 有两种类型的电缆可选—5米直电缆 (订购代码: D94402) 或 1.5 米卷绕电缆 (订购代码: D94406)
- › 通用开关模块 (订购代码: B25900) 通过电缆连接到生产线控制系统
- › 有关扳手头信息，请参阅第 56-61 页

编码	编号	寸"	mm	N·m	lbf-in	lbf-ft	mm	精度	kg
056093	TSP 5 Sw	1/4"	6.3	1-5	10-45		335	+/- 6%	0.53
056103	TSP 10 Sw	1/4"	6.3	2-10	20-90		335	+/- 6%	0.53
011003	TSN 25 D Sw	1/4"	6.3	5-25		4-18	366	+/- 4%	0.68
011013	TSN 25 A Sw	3/8"	10	5-25		4-18	366	+/- 4%	0.68
011033	TSN 55 Sw	3/8"	10	15-55		10-40	474	+/- 4%	1.14
011053	TSN 125 Sw	1/2"	12.5	40-125		30-90	610	+/- 4%	1.70
011103	TBN 2 Sw	Captive Pin		0.4-2	3.5-18		255	+/- 6%	0.45
011113	TBN 2 G Sw	9 x 12		0.4-2	3.5-18		133	+/- 6%	0.13
011203	TBN 10 Sw	Captive Pin		1-10	9-89		255	+/- 6%	0.47
011213	TBN 10 G Sw	9 x 12		1-10	9-89		133	+/- 6%	0.15
050003	TBN 25 Sw		16	5-25		4-18	415	+/- 4%	0.75
050013	TBN 25 G Sw	9 x 12		5-25		4-18	415	+/- 4%	0.75
050103	TBN 65 Sw		16	10-65		7-48	452	+/- 4%	1.09
050113	TBN 65 G Sw	9 x 12		10-65		7-48	452	+/- 4%	1.09
050203	TBN 135 Sw		16	27-135		18-100	558	+/- 4%	1.68
050213	TBN 135 G Sw	9 x 12		27-135		18-100	558	+/- 4%	1.68
050303	TBN 200 Sw		16	40-200		29-147	670	+/- 4%	1.74
050313	TBN 200 G Sw	9 x 12		40-200		29-147	670	+/- 4%	1.74

## 配件

编码	型号
D94402	5米直电缆
D94406	1.5米卷绕电缆
B25900	通用开关模块，通过电缆连接到生产线控制系统
C12870	信号延迟单元 (SDU)，可用于延长信号输出时间，降低错过扳手激活的风险



通用开关模块  
订购代码: B25900



信号延迟单元 (SDU)  
订购代码: C12870

## 扭矩工具

### ATB

ATB 可调节折弯扭矩扳手

0.5-10 N·m



ATB 5



- › **精确和稳定:**通过独特的折弯技术消除拧紧不足和过度拧紧风险，提高精确的过程控制
- › **校准刻度:**可视的标尺刻度让用户可将工具快速、方便地调整到所需扭矩，能应用一系列不同扭矩
- › **使用方便:**设计简洁，可在受限制空间中使用
- › **电子产品:**是安全电子元件组装和维修的理想选择，因为该工具符合EPA标准，适用于静电敏感区域
- › **工具使用寿命长:**高品质、耐用的设计和结构降低了工具更换和停工成本
- › **过程控制:**通过精确和可重复的扭矩应用确保过程控制，降低保修和返工的可能性

› **生产效率:**轻质材料和成型塑料手柄符合人体工程学设计，提高了操作员的舒适性和生产率

› **通用性:**通用工具是维护维修应用理想的选择，可将一系列扭矩快速、轻松地应用于各种紧固件和连接器上

#### 附加特性:

- › 公制或英制型号配有 8 mm 圆柱标头或 9x12 凹方形接口
- › 可作为定制包的一部分提供
- › 关于附件的详细信息，请参阅第 56-61 页
- › 我们的校准服务可让工具保持精确并不断更新。



编码	编号	○ mm	N·m	lbf·in	lbf·in	精度	ISO6789分类	kg	
050520	ATB 2.5	8	50-250 cN·m	1.25 cN·m		190	+/- 6%	2A	0.24 ✓
050525	ATB 2.5	8		4.5-22.5	0.1 lbf·in	190	+/- 6%	2A	0.24 ✓
050500	ATB 5	8	1-5	0.025 N·m		220	+/- 6%	2A	0.29 ✓
050505	ATB 5	8		10-45	0.25 lbf·in	220	+/- 6%	2A	0.29 ✓
050550	ATB 10	8	2-10	0.05 N·m		220	+/- 6%	2A	0.30 ✓
050555	ATB 10	8		20-90	0.5 lbf·in	220	+/- 6%	2A	0.30 ✓

### ATB

ATB 可调节折弯扭矩扳手

0.5-10 N·m



ATB 10 G



- › **精确和稳定:**通过独特的折弯技术消除拧紧不足和过度拧紧风险，提高精确的过程控制
- › **校准刻度:**可视的标尺刻度让用户可将工具快速、方便地调整到所需扭矩，能应用一系列不同扭矩
- › **使用方便:**设计简洁，可在受限制空间中使用
- › **电子产品:**是安全电子元件组装和维修的理想选择，因为该工具符合EPA标准，适用于静电敏感区域
- › **工具使用寿命长:**高品质、耐用的设计和结构降低了工具更换和停工成本
- › **过程控制:**通过精确和可重复的扭矩应用确保过程控制，降低保修和返工的可能性

› **生产效率:**轻质材料和成型塑料手柄符合人体工程学设计，提高了操作员的舒适性和生产率

› **通用性:**通用工具是维护维修应用理想的选择，可将一系列扭矩快速、轻松地应用于各种紧固件和连接器上

#### 附加特性:

- › 公制或英制型号配有 8 mm 圆柱标头或 9x12 凹方形接口
- › 可作为定制包的一部分提供
- › 关于附件的详细信息，请参阅第 56-61 页
- › 我们的校准服务可让工具保持精确并不断更新。



编码	编号	□ mm	N·m	lbf·in	lbf·in	精度	ISO6789分类	kg	
050527	ATB 2.5 G	9 x 12	50-250 cN·m	1.25 cN·m		192	+/- 6%	2A	0.27 ✓
050532	ATB 2.5 G	9 x 12		4.5-22.5	0.1 lbf·in	192	+/- 6%	2A	0.27 ✓
050507	ATB 5 G	9 x 12	1-5	0.025 N·m		230	+/- 6%	2A	0.29 ✓
050512	ATB 5 G	9 x 12		10-45	0.25 lbf·in	230	+/- 6%	2A	0.29 ✓
050557	ATB 10 G	9 x 12	2-10	0.05 N·m		230	+/- 6%	2A	0.30 ✓
050562	ATB 10 G	9 x 12		20-90	0.5 lbf·in	230	+/- 6%	2A	0.30 ✓

## ATB

ATB 可调节折弯扭矩扳手

5-100 N·m



ATB 100



- › **精确和稳定:**通过独特的折弯技术消除拧紧不足和过度拧紧风险，提高精确的过程控制
- › **校准刻度:**可视的标尺刻度让用户可将工具快速、方便地调整到所需扭矩，能应用一系列不同扭矩
- › **工具使用寿命长:**高品质、耐用的设计和结构降低了工具更换和停工成本
- › **过程控制:**通过精确和可重复的扭矩应用确保过程控制，降低保修和返工的可能性
- › **生产效率:**轻质材料和成型塑料手柄符合人体工程学设计，提高了操作员的舒适性和生产率

- › **通用性:**通用工具是维护维修应用理想的选择，可将一系列扭矩快速、轻松地应用于各种紧固件和连接器上

**附加特性**

- › 1/4", 3/8", 1/2" 可互换的棘轮头为标配
- › 供应公制 N.m 英制 lbf.in 或 lbf.ft 型号
- › 有关扳手头与套筒的详细信息。  
[请参阅第 56-58 页](#)
- › 我们的校准服务可让工具保持精确并不断更新。



编码	编号	■ "	N·m	lbf.in	lbf.ft	lbf.in	mm	精度	ISO6789分类	kg
050636	ATB 25 D	1/4"	5-25	0.1 N·m			345	+/- 4%	2A	1.11
050641	ATB 25 D	1/4"		50-250		1 lbf.in	345	+/- 4%	2A	1.11
050646	ATB 25 D	1/4"			4-20	0.1 lbf.ft	345	+/- 4%	2A	1.11
050638	ATB 25 A	3/8"	5-25	0.1 N·m			345	+/- 4%	2A	1.12
050643	ATB 25 A	3/8"		50-250		1 lbf.in	345	+/- 4%	2A	1.12
050648	ATB 25 A	3/8"			4-20	0.1 lbf.ft	345	+/- 4%	2A	1.12
050685	ATB 50	3/8"	10-50	0.25 N·m			365	+/- 4%	2A	1.14
050690	ATB 50	3/8"		120-440		2 lbf.in	365	+/- 4%	2A	1.14
050695	ATB 50	3/8"			7-37	0.125 lbf.ft	365	+/- 4%	2A	1.14
050735	ATB 100	1/2"	20-100	0.5 N·m			400	+/- 4%	2A	1.30
050740	ATB 100	1/2"		240-880		4 lbf.in	400	+/- 4%	2A	1.30
050745	ATB 100	1/2"			14-74	0.25 lbf.ft	400	+/- 4%	2A	1.30

## 新产品

## TBI1000

折弯扭矩扳手

200-1000 N·m / 150-700 lbf·ft



- › 扭矩范围 200-1000 N·m (150-700 lbf·ft)
- › 高精确度 ±4% 符合 DIN EN ISO 6789 国际标准
- › 折弯式设计，可以有效防止过度拧紧
- › 可双向使用，用于顺/逆时针拧紧
- › 推入式 3/4" 四方驱动，一体式棘轮设计
- › 主体采用 Gedore 热锻工艺制造，确保坚固的结构和耐久性
- › 人体工程学设计的手柄采用最新的防

滑技术，在任何情况下都能提供卓越的抓握力。并有一定的耐腐蚀性

- › 双刻度设计 (N·m/lbf·ft) 调节杆采用激光铭刻，清晰耐磨。并可以用 20 mm 套筒+棘轮辅助调整扭矩。轻松快捷设定扭矩

编码	编号	N·m	lbf·ft	精度	kg
3108023	TBI1000	200-1000	150-700	+/- 4%	7.5

## 扭矩工具

### WSTT

WSTT 2, 10 & 20 焊接螺柱测试工具

0.4-20 N·m



- › **审核:**这些通用质量审核工具能够对焊接螺柱的完整性进行快速测试，应用快速，有效，范围广，焊接螺柱尺寸可从 M2.5 到 M12。
- › **精确:**独特的折弯技术降低了拧紧不足和过度拧紧风险
- › **使用简单高效:**直观，双向“T”形手柄，便于操作
- › **测试接头:**提供一系列可互换的测试接头，测试接头可满足最常用的焊接螺柱螺纹尺寸和长度
- › **工具使用寿命长:**高品质，坚固的设计和结构，提供三年三次免费校验

› **通用性:**提供一系列可互换的测试头，可满足最常用的焊接螺柱螺纹尺寸和长度

› 有关详细信息，请参阅第 56-58 页

#### 附加特性

- › 所有WSTT工具若需带有校验证书，需要带有校验证书，需要带有测试接头
- › 该系列扳手是预设式扭矩工具。没有外部调节刻度，必须使用扭矩分析仪设置所需扭矩值。
- › 有关详细信息，请参阅第 47 和 45 页
- › 校准适配器(订购代码 A25880)与所有 WSTT 型号兼容

### 典型的最大扭矩测试值(电容器放电法)

螺纹螺柱	钢 4.8 可焊	不锈钢 1.403/03 (A2-50)	铝合金 AlMg3 F23	铜 CuZn37 (Ms63)
M3	1.2 N.m	0.75 N.m	0.6 N.m	0.9 N.m
M4	2.7 N.m	1.4 N.m	1.3 N.m	1.9 N.m
M5	5.4 N.m	3.5 N.m	2.9 N.m	4.0 N.m
M6	9.2 N.m	5.7 N.m	4.6 N.m	6.75 N.m
M8	12.0 N.m	14.0 N.m	11.25 N.m	16.5 N.m
M10	18.0 N.m	20.0 N.m		

注意: 这些扭矩值仅供参考。每个应用的扭矩应通过实际测试进行计算和验证。

编码	编号	N·m	lbf·in	mm	kg
055005	WSTT 2	0.4-2	3.5-18	120	0.215
055000	WSTT 10	1-10	9-90	120	0.215
055010	WSTT 20	4-20	35-180	220	0.320

### 可供测试头的公制或英制范围

编码	焊接螺柱螺纹 x最大长度	编码	焊接螺柱螺纹 x最大长度
055020	M2.5 x 25	055050	M5 x 50
055025	M3 x 50	055055	M6 x 50
055030	M4 x 50	055060	M8 x 50
055035	M5 x 50	055065	M10 x 75
055040	M6 x 50	055070	M12 x 75
055045	M8 x 50		

编码	焊接螺柱螺纹 x最大长度	编码	焊接螺柱螺纹 x最大长度
055075	4-40 x 1.5"	055105	10-32 x 2.5"
055080	6-32 x 2"	055110	10-24 x 2.5"
055085	8-32 x 2"	055115	1/4-20 x 4"
055090	10-32 x 2.5"	055120	5/16-18 x 4"
055095	10-24 x 2.5"	055125	3/8-16 x 4"
055100	1/4-20 x 4"		

### RTU

RTU 动态扭矩限制器

0.1-14 N·m

RTU 14



- › **精确:**独特的，经验证的吉多瑞扭矩滑转技术消除了拧紧不足和过度拧紧，确保了精确的过程控制。可重复使用绝对精确
- › **使用方便:**只需将 RTU 安装到传统电动工具或手工工具末端，即可转换为扭矩工具
- › **灵活性:**一系列高强度扭矩限制器可创造出适用于任何场合的工具，需要时还可携带

› **可使用电动工具:**可准确、快速地执行电动组装应用，包括瓶子、盖子的旋紧

› **通用性:**新型，更大扭矩的 RTU 使用用户能够拧紧达 13.5Nm 的扭矩

› **应用范围广:**可用于常规扭矩螺丝刀或扳手可能不适用的地方

#### 附加特性

- › 提供定制设计和更高的扭矩设置

编码	编号	N·m	lbf·in	转速 RPM	输入	输出	重复精度	ISO6789分类
019100	RTU 1	0.1-1	0.9-8.8	0-500			+/- 6%	2F
019200	RTU 4	0.6-4.5	5.5-39.8	0-500			+/- 6%	2F
019400	RTU 14	2-14	18-123.8	0-250			+/- 6%	2F



# ADS, BDS, CDS, DDS, EDS

扭矩扳手带指针指示，特别适用于检验、检查和保养工作



1

清晰的产品识别号

通过型号铭牌标注。物品号和序列号始终保证在检验工具管理范围内的可追溯性。

2

稳固的管材

轻合金管，带塑料覆层。

3

实用的手柄

手柄按照最新人体工程学技术设计。  
耐油脂。

4

内置棘轮

带四方驱动。可实现快速的右旋和左旋拧紧。

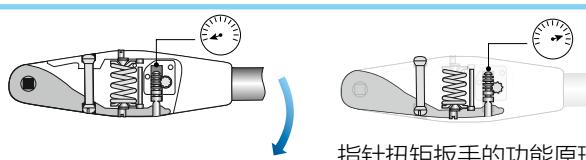
5

双刻度

N·m 和 lbf-in/lbf-ft，带主显和拖曳指针，  
用Trogamid“T”材质的坚固窗口提供保护。



## 技术



指针扭矩扳手的功能原理

## ADS, BDS, CDS, DDS, EDS

刻度盘式测量扭矩扳手

0.8-2000 N·m / 7 lbf-in - 1500 lbf-ft



- › 显示型扭矩扳手，带测量表和拖曳指针
- › 可以受控拧紧 (右旋/左旋) 并检查拧紧力矩值
- › 1/4"、3/8"、1/2"、3/4" 或 1" 四方驱动
- › 型号 ADS4 至 DDS800S: 内置棘轮功能
- › DIN EN ISO 6789 证书，误差 +/- 3 %

内置过载保护——最高达到最大值的  
25% 过载时机械停止

- › 轻便、坚固的铝合金结构
- › 型号 ADS4 至 ADS40: 符合 EPA (静电保护区)
- › 型号 CDS400S 至 EDS2000 标配声音视觉信号显示功能

编码	编号	■ "	■ mm	N·m	lbf-in	lbf-ft	► mm ►	► mm ►	精度	ISO6789分类	信号	kg
010100	ADS4	1/4"	6.3	0.8-4	7-35		244	0.1 N·m / 1 lbf-in	+/- 3%	1B	X	0.52 ✓
010108	ADS4S	1/4"	6.3	0.8-4	7-35		244	0.1 N·m / 1 lbf-in	+/- 3%	1B	✓	0.52 ✓
010120	ADS8	1/4"	6.3	1.6-8.0	14-75		244	0.25 N·m / 1 lbf-in	+/- 3%	1B	X	0.52 ✓
010128	ADS8S	1/4"	6.3	1.6-8.0	14-75		244	0.25 N·m / 1 lbf-in	+/- 3%	1B	✓	0.52 ✓
010140	ADS12D	1/4"	6.3	2.4-12	24-120		244	0.5 N·m / 2 lbf-in	+/- 3%	1B	X	0.52 ✓
010148	ADS12DS	1/4"	6.3	2.4-12	24-120		244	0.5 N·m / 2 lbf-in	+/- 3%	1B	✓	0.52 ✓
010160	ADS12A	3/8"	10	2.4-12	24-120		244	0.5 N·m / 2 lbf-in	+/- 3%	1B	X	0.52 ✓
010168	ADS12AS	3/8"	10	2.4-12	24-120		244	0.5 N·m / 2 lbf-in	+/- 3%	1B	✓	0.52 ✓
010180	ADS25	3/8"	10	5-25	48-240		244	1 N·m / 10 lbf-in	+/- 3%	1B	X	0.52 ✓
010188	ADS25S	3/8"	10	5-25	48-240		244	1 N·m / 10 lbf-in	+/- 3%	1B	✓	0.52 ✓
010200	ADS25F	3/8"	10	5-25		4-20	244	1 N·m / 0.5 lbf-in	+/- 3%	1B	X	0.52 ✓
010208	ADS25FS	3/8"	10	5-25		4-20	244	1 N·m / 0.5 lbf-in	+/- 3%	1B	✓	0.52 ✓
010220	ADS40	3/8"	10	8-40	72-360		244	1 N·m / 10 lbf-in	+/- 3%	1B	X	0.52 ✓
010228	ADS40S	3/8"	10	8-40	72-360		244	1 N·m / 10 lbf-in	+/- 3%	1B	✓	0.52 ✓
010240	ADS40F	3/8"	10	8-40		6-30	244	1 N·m / 1 lbf-ft	+/- 3%	1B	X	0.52 ✓
010248	ADS40FS	3/8"	10	8-40		6-30	244	1 N·m / 1 lbf-ft	+/- 3%	1B	✓	0.52 ✓
010300	DBS80A	3/8"	10	16-80	12-60	435	2 N·m / 1 lbf-ft	+/- 3%	1B	X	1.35 X	
010380	DBS80AS	3/8"	10	16-80	12-60	440	2 N·m / 1 lbf-ft	+/- 3%	1B	✓	1.47 X	
030320	BDS80E	1/2"	12.5	16-80	12-60	435	2 N·m / 1 lbf-ft	+/- 3%	1B	X	1.36 X	
010400	BDS80ES	1/2"	12.5	16-80	12-60	440	2 N·m / 1 lbf-ft	+/- 3%	1B	✓	1.49 X	
010410	BDS100EF	1/2"	12.5	20-100	14-70	515	2 N·m / 2 lbf-ft	+/- 3%	1B	X	1.41 X	
010415	BDS100E	1/2"	12.5	20-100	168-840		515	2 N·m / 24 lbf-in	+/- 3%	1B	X	1.41 X
010340	BDS160	1/2"	12.5	32-160	24-120	515	2.5 N·m / 2 lbf-ft	+/- 3%	1B	X	1.41 X	
010420	BDS160S	1/2"	12.5	32-160	24-120	520	2.5 N·m / 2 lbf-ft	+/- 3%	1B	✓	1.45 X	
010360	BDS200	1/2"	12.5	40-200	30-160	515	5 N·m / 5 lbf-ft	+/- 3%	1B	X	1.41 X	
010440	BDS200S	1/2"	12.5	40-200	30-160	520	5 N·m / 5 lbf-ft	+/- 3%	1B	✓	1.54 X	
010520	CDS400S	3/4"	20	80-400	60-300	710	10 N·m / 10 lbf-ft	+/- 3%	1B	✓	3.2 X	
010620	DDS800S	3/4"	20	160-800	120-600	1.000	20 N·m / 20 lbf-ft	+/- 3%	1B	✓	4.9 X	
010700	EDS1400S	1"	25	280-1400	200-1000	2.040	25 N·m / 25 lbf-ft	+/- 3%	1B	✓	16.7 X	
010720	EDS2000S	1"	25	400-2000	300-1500	2.040	50 N·m / 50 lbf-ft	+/- 3%	1B	✓	16.7 X	

# i E-TORQ Q

电子扭矩扳手



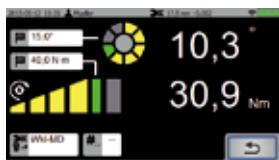
## 充电站

可为两块锂电池配备充电站  
(选购)



## 直观、可见。

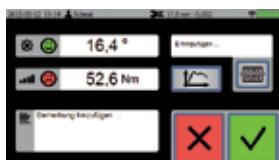
操作软件的操作方式直观，  
可通过触控功能或六个硬件  
按钮操作另外带有极其坚固的  
额外确认按钮。



扭矩和角度虚拟运行条



## 清晰显示 测量结果



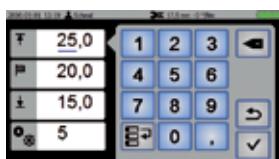
测量值汇总和分析



## 可直接在 E-torq Q 上 显示曲线并 进行分析



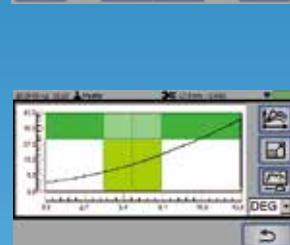
## 可创建不同的用户和 用户账户管理



可通过触摸屏有条理地  
输入目标值



## 可利用 流程计划 (工作流程) 工作



## 工具头和净尺寸参数 管理



## 可通过无线电 (Wi-Fi 2.4 和 5 GHz) 或 USB Mini 接口通信



## 可通过声音、视觉及 振动发出信号



## 2D 扫描仪 (选购) 用于 扫描条形码和二维码



**E-TORC Q**  
电子扭矩扳手  
0.25-1000 N·m



- › 所有常用的测量方法：扭矩，扭矩/旋转角度，松配/拧紧，屈服点，高测量精度
- › 扭矩读取精度 +/-1%，读值误差 +/- 1位数
- › 涵盖了几乎所有要求的实用功能
- › 锂充电电池，带充电系统
- › 2D扫描仪（可选）

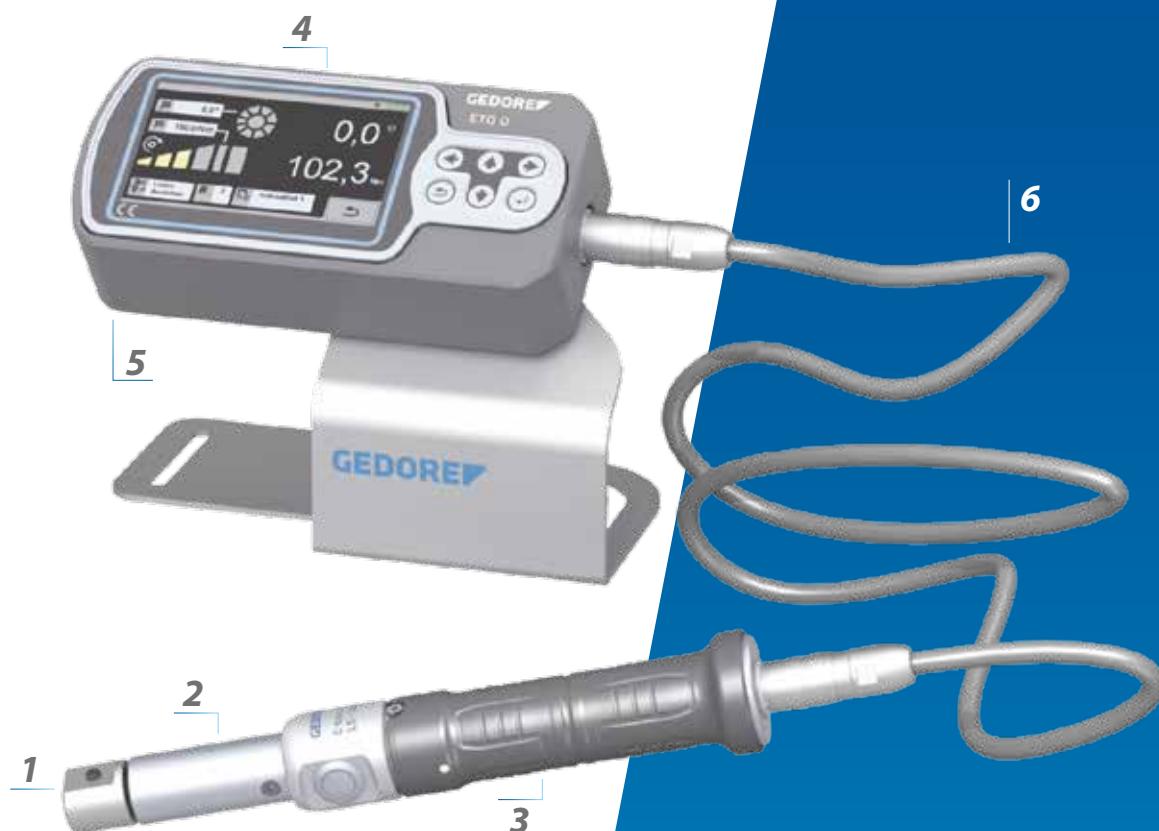
- › 每个外壳可旋转60度
- › WiFi 2,4 和 5 GHz；USB迷你接口；连接到CAQ系统（可选）
- › 大型TFT显示屏，109mm（4.3英寸）
- › 可直接在测量设备上进行曲线显示和评估
- › 通过触摸功能或按钮操作
- › 带有确认按钮

编码	编号	Ø"	Ø mm	Maße	kg
<b>2944030</b>	ETQ 100		SE 9 x 12	510 x 79 x 42,5	1.8
<b>2958775</b>	ETQ 200		SE 14 x 18	615 x 79 x 42,5	2.0
<b>2958783</b>	ETQ 300		SE 14 x 18	760 x 79 x 42,5	2.3
<b>3122344</b>	ETQ 600	Z 22		1059 x 79 x 42,5	3.6
<b>3122352</b>	ETQ 1000	Z 28		1492 x 79 x 42,5	6.1

WWW.GEDORE.CN

# i E-TORQ Q R

电子扭矩扳手



**ETQ 固定架**

固定架  
编码 3033694  
供货范围: 1件



**ETQ 皮带架**

用于将ETQ显示器连接到操作员腰带的支架  
编码 3078582  
供货范围: 1件

**1** 动力强劲、可变。

接口: 内六角驱动 1/4" (E-torc Q R 6))  
和 SE 9x12 (E-torc Q R 12, 60)

**2** 所有常见的测量方法。

扭矩, 扭矩/旋转角度, 松配/拧紧  
Weiterdrehen nach VDI/VDE 2645 Bl. 3, 屈服点, 角度。高测量精度, 例如扭矩 +/- 1%, +/- 1°。

**3** 符合人体工程学、安全。

符合人体工程学设计的手柄即使在高扭矩下也能方便、安全地操作。

**4** 大尺寸、承重。

大尺寸TFT显示屏, 109 mm (4.3") 对角线长度, 带触控功能功能, 可戴着手套操作。

**5** 电池

坚固的铝合金外壳, 强大的锂离子电池。  
可选择固定或移动使用。

**6** 直接、灵活

灵活的连接电缆 (2米), 用于连接E-torc Q R  
和E-torc Q R显示器。

E-TORC Q R  
电子扭矩扳手  
0.25-60 N·m



- › 所有常用的测量方法：扭矩，扭矩/旋转角度，松配/拧紧，屈服点，高测量精度
- › 扭矩读取精度 +/-1%，读值误差 +/-1位数
- › 涵盖了几乎所有要求的实用功能
- › 2D扫描仪（可选）
- › WiFi 2.4 和 5 GHz；USB迷你接口；连接到CAQ系统（可选）
- › 大型TFT显示屏，109mm（4.3英寸）
- › 可直接在测量设备上进行曲线显示和评估
- › 通过触摸功能或按钮操作
- › 带有确认按钮

编码	编号	□"	□ mm	N·m	Maße	kg
3034607	ETQR 6	1/4	-	0,25-6	236 x 44	0.4
3034631	ETQR 12	-	9 x 12	1,5-12	263 x 44	0.5
3034763	ETQR 60	-	9 x 12	6-60	339 x 44	0.6
3034933	ETQR D	-	-	-	196 x 87 x 47	1.0
3066436	ETQR 连接电缆	-	-	-	2000	0.3

ET2SA  
电子扭矩扳手E-torc  
≥1000 N·m / 1.5-750 lbf·ft,  
带扭矩转角测量



- › 拧紧扭矩和扭矩转角可生成文档记录
- › 可通过光学、声音和传感器发出信号
- › 可利用免费软件分析图形
- › 带背光的显示屏可清晰地显示图表
- › 1/4"四方驱动、9x12、14x18四方驱动，22 和 28 mm 插口端（视型号而定）
- › 可对每一次拧螺丝进行分析
- › 过程检查
- › DIN ISO 6789 出厂证书
- › 可选 DAkkS-DKD-R 3-7 的校验证书
- › 扭矩读取精度 +/-1%，读值误差 +/-1位数
- › 演示和咨询——现场技术服务
- › 可根据需求提供其他选项：复紧扭矩、屈服强度等

编码	编号	■ "	■ mm	□ mm	直径	N·m	lbf·ft	a	d	kg
2795493	ET2SKA 25	1/4"	6.3			2-25	1.5-18	35	347	0.85
2795612	ET2SKA 150	1/2"	12.5	9 x 12		10-150	7-111	35	514	1.33
2795620	ET2SKA 300	1/2"	12.5	14 x 18		30-300	22-221	35	753	1.84
2795639	ET2SZA 600				22	100-600	74-443	35	1055	3.22
2795655	ET2SZA 1000				28	100-1000	74-750	40	1488	5.68

TT3KH  
电子扭矩扳手  
TorcoTronic III  
10-350 N·m / 7.4-258.2 lbf·ft



- › 微处理器控制的电子扭矩扳手
- › 扭矩和扭矩角度测量
- › 可为右旋和左旋拧紧生成文档记录
- › 软件包含
- › 5 种参数存储
- › 2000 个存储空间
- › 扭矩角度精度：+/-1%，读值误差 +/-1% 位数
- › 扭矩转角测量精度：+/-1%，但至少在 360° 范围内 +/-1°，至少 4°/秒
- › 用于终端编程的不同净尺寸
- › 操作最简单，用户友好型图标菜单引导
- › 液晶显示屏清晰读取
- › 基于 DIN EN ISO 6789 的出厂证书
- › 可选 DAkkS-DKD-R 3-7 的校验证书

编码	编号	■ "	■ mm	□ mm	N·m	lbf·ft	kg
2648636	TT3KH 120	1/2"	12.5	9 x 12	10-120	7.4-88.5	1.74
2648644	TT3KH 350	1/2"	12.5	14 x 18	70-350	51.6-258.2	1.20

## 扭矩工具

### CAPTURE管理系统



CAPTURE 管理软件

### CAPTURE 传感器 0.1-1500 N·m



CAPTURE 传感器 CS 10

### 编码 型号

**038771** ISO 1500/90° 适配器

**D18205** ISO-A 测试器

**038772** 传感器快速更换板

**038703** 四合一转换器



- › **性价比高:** 减少投资，因为 CAPTURE 显示器设计可与客户现有的行业标准称 2mV/V 传感器集成在一起
- › **便携箱:** 为了在不使用时保护 CAPTURE 显示器，提供完整的耐冲击塑料便携箱
- › **使用方便:** 直观的功能，易于操作的导航菜单和工具数据库以及与 CAPTURE 传感器的即插即用使得用户可工作快速，富有成效
- › **配套齐全:** 以下各项与显示器一同置

于便携箱中: USB 电源线(电源或PC充电，也用于数据传输)，电源(多国)，校验证书，启动指南和说明书

- › **电池使用寿命长:** 电池充电，可工作更长时间，因该装置采用长寿命锂离子电池，并具有自动关机功能
- › **内存:** CAPTURE 显示器可在内存中存储 500 个工具和 2000 组数据
- › **通用性:** 可在静态实验室使用且使用内存和可充锂电池进行移动数据收集。数据可通过 USB 连接传输到 PC 上。

### 编码 型号

**038710** CAPTURE 管理软件

**038700** CAPTURE 显示器

**036226** CAPTURE 电缆 - CAPTURE 显示器至定制传感器

**036246** CAPTURE 电缆 - CAPTURE 显示器至 CAPTURE 传感器

**036251** CAPTURE 电缆 - CAPTURE 显示器至 SDX 螺丝刀

**036256** CAPTURE 电缆 - CAPTURE 显示器至 ETX 扳手



### 器——请参阅第 48 页)

- › **快速更换板:** 对于空间有限需要在测试之间更换传感器的用户，快速更换板可提高校准生产力
- › **UKAS 认证:** 传感器附带 BS 7882: 2008 1 级或更高等级的 UKAS 证书



四合一转换器



CAPTURE 传感器带有可选配扭矩缓冲器 (RF)

编码	编号	□"	■"	◆	N·m	◀ mm ▶	孔中心 mm	安装孔尺寸	提供的固定件	锁紧力矩
<b>038802</b>	CS 1.5	1/4"			0.1-1.5	62 x 85 x 65	56	M8 x 1.25 (10 Deep Min)	M8 x 50 *	<b>P34320</b>
<b>038805</b>	CS 2	1/4"			0.2-2	62 x 85 x 65	56	M8 x 1.25 (10 Deep Min)	M8 x 50 *	<b>P34320</b>
<b>037110</b>	RF 2 Rundown	1/4"			0.2-2				M4 x 8	<b>P15900</b>
<b>038807</b>	CS 5	1/4"			0.5-5	62 x 85 x 65	56	M8 x 1.25 (10 Deep Min)	M8 x 50 *	<b>P34320</b>
<b>037120</b>	RF 5 Rundown	1/4"			0.5-5				M4 x 8	<b>P15900</b>
<b>038810</b>	CS 10	1/4"			1-10	62 x 85 x 65	56	M8 x 1.25 (10 Deep Min)	M8 x 50 *	<b>P34320</b>
<b>038815</b>	CS 25	3/8"			2.5-25	62 x 85 x 65	56	M8 x 1.25 (10 Deep Min)	M8 x 50 *	<b>P34320</b>
<b>037130</b>	RF 25 Rundown	3/8"			2.5-25				M4 x 8	<b>P15900</b>
<b>038820</b>	CS 50	3/8"			5-50	62 x 85 x 65	56	M8 x 1.25 (10 Deep Min)	M8 x 50 *	<b>P34320</b>
<b>038825</b>	CS 100	1/2"			10-100	62 x 85 x 65	56	M8 x 1.25 (10 Deep Min)	M8 x 50 *	<b>P34320</b>
<b>038830</b>	CS 250	1/2"			25-250	82 x 120 x 87	79	M12 x 1.75 (16 Deep Min)	M12 x 1.75 *	<b>P34330</b>
<b>038835</b>	CS 500	3/4"			50-500	82 x 120 x 87	79	M12 x 1.75 (16 Deep Min)	M12 x 1.75 *	<b>P34330</b>
<b>038845</b>	CS 1500	1"			150-1500	100 x 165 x 134	125	M16 x 2.0 (20 Deep Min)	M16 x 90 *	<b>P34340</b>

**旋转扭矩传感器**  
0.2-1400 N·m



HS 200  
1%  
100%

› **精确测量:**这些传感器旨在最大程度地确保您的拧紧过程在可接受的限度内。旋转扭矩传感器是用于测试施加在组装配用上的实际扭矩的理想扭矩检查工具。通过在电动或气动工具和组装配用之间连接旋转扭矩传感器，您可监控从工具施加到紧固件或螺栓的扭矩

› **串联:**该传感器与工具串联在一起，测量在组装配用上施加的实际扭矩，精确到施加最大扭矩的0.3%。通过在电动或气动工具和组装配用之间连接旋转扭矩传感器，您可监控从工具施加到紧固件或螺栓的扭矩

› **UKAS证书:**旋转传感器带有UKAS证书，符合BS7882:2008  
› **通用性:**这些传感器与大多数工业标准设备兼容  
› **可与大多数扭矩分析仪一起使用:**它是经济高效的解决方案，因为在大多数情况下没有必要进行升级

编码	编号	●"	■"	N·m	最大转速连续	最大转速非连续	宽高深	提供的固定件	kg
036510	XR 2 HD	1/4"		0.2-2	5000	11000	116 x 56 x 68	M8 x 50 *	0.21
036520	XR 5 HD	1/4"		0.5-5	5000	11000	116 x 56 x 68	M8 x 50 *	0.21
036530	XR 20 HD	1/4"		2-20	5000	11000	116 x 56 x 68	M4 x 8	0.21
036540	XR 20 SD		1/4"	2-20	5000	11000	71.5 x 56 x 71.5	M8 x 50 *	0.20
036550	XR 75 SD		3/8"	7.5-75	2500	10000	77 x 56 x 74	M4 x 8	0.24
036560	XR 180 SD		1/2"	18-180	2500	7600	87 x 58 x 82.5	M8 x 50 *	0.43
036570	XR 500 SD		3/4"	50-500	2000	5000	106 x 60 x 93.5	M12 x 1.75 *	0.78
036580	XR 1400 SD		1"	140-1400	1000	4400	125 x 64.5 x 104	M16 x 90 *	1.50

WWW.GEDORE.CN

# 新产品

**Capture Hub**  
电子扭矩测试仪Capture Hub  
0.1 - 25 N·m / 0.075 - 18 lbf·ft



Capture Hub



Rundown Fixture

1%  
N·m

1%  
lbf·ft

- › 数字扭矩测试仪，用于检验扭矩扳手和扭矩螺丝刀
- › 轻便且坚固的铝合金基本壳体，可水平和垂直安装
- › 在 0.1 - 25 N·m 的范围内有 4 个型号
- › 带 1/4" 四方驱动接口 (CH25 为 3/8")
- › 所有读值的测量误差均为 +/- 1%
- › 4 种测量模式：滑行值显示 (track)、弯折点识别 (first peak)、峰值测量 (peak)、螺丝刀检验
- › 包括拧螺丝模拟器工具头，用于检验螺丝刀
- › 单位可在 N·m、cN·m、lbf·ft、lbf·in、ozf·in 之间切换
- › 可编写 50 个检验过程
- › 可保存 2000 条测量值
- › 一目了然且清晰的 TFT 显示屏
- › 可扩展增加捕捉传感器 (带有连接插口)
- › 大功率锂电池，可无绳作业
- › 通过 USB 接口进行数据输出和有绳工作
- › 选项：PC 分析软件 "Capture Manager" (2908778)

## 供货范围：

- › Capture Hub
- › 拧螺丝模拟器
- › USB 数据线
- › 带欧规插头的电源
- › 操作说明书
- › 检验证书
- › 稳固的塑料箱，带有内衬

编码	编号	N·m	□"	□ mm	□ mm □	kg	孔中心(mm)
036910	CH 1	0.1-1	1/4"	6,3	50 x 200 x 110	0,5	56
036920	CH 2	0.2-2	1/4"	6,3	50 x 200 x 110	0,5	56
037110	RF 2 Rundown	0.2-2	1/4"	6,3	62 x 93 x 32	0,5	
036930	CH 5	0.5-5	1/4"	6,3	50 x 200 x 110	0,5	56
037120	RF 5 Rundown	0.5-5	1/4"	6,3	62 x 78 x 32	0,5	
036940	CH 25	2.5-25	3/8"	10,0	50 x 200 x 110	0,5	56
037130	RF 25 Rundown	2.5-25	3/8"		62 x 120 x 32	0,5	

**8612**  
电子扭矩测试仪 DREMOTEST E  
0.2-3150 N·m / 1.8 lbf·in - 2323 lbf·ft



1%  
N·m

1%  
lbf·ft

- › 检验/调节右旋扭矩扳手和扭矩螺丝刀
- › 即插即用 = 操作非常简单
- › 高测量精确度：所有读取值 +/- 1% 误差，+/- 1 位数字
- › 自动重置
- › 可从 N·m 转换到 lbf·ft

- › 用于电脑的串行插口 RS232
- › 检验证书
- › 选项：12 伏车用插座适配器 (编号 8612-390)，
- › 选项：可信度校验软件 (代号 2834391)

编码	编号	N·m	lbf·in	lbf·ft	□"	□"	分辨率	转接头	kg
2288311	8612-012	0.2-12	1.8-106		6.3		0.001	1/4". 3/8"	3.0
1947699	8612-050	0.9-55		0.7-40.6	10.0		0.01	1/4". 3/8"	3.0
1856111	8612-300	9-320		7-236	17.0		1.0	3/8". 1/2"	3.0
1947702	8612-1000	90-1100		66-811	36		1.0	1/2". 3/4"	10.0
2529858	8612-3150	500-3150		369-2323		40.0	1.0	1"	26.0

# 新产品

Capture Lite 电子扭矩测试仪  
0.02-350 N·m



- › 坚固及轻便的铝制外壳确保 Capture Lite 使用寿命高于其他产品。
- › 配备 OLED 显示屏读数清晰可见同时附有高强度有机玻璃保护膜坚固耐用，设计紧凑，安全。
- › Capture Lite 具有最新科技和高品质的外观，意味着它非常适合在任何生产和制造环境下使用。
- › 通过位于设备上 USB 端口提供 Lite 的电源和数据传输，从而可以根据需要导出数据。
- › 扭矩测试仪易于操作，可以由任何技能水平的操作员使用。
- › 清晰快捷的读取屏幕上的数据为操作员提供了快速有效的检测方法。
- › 适用于不同结构的扭矩扳手检测和校验，Capture Lite 具有三种模式“峰值”（显示达到的最大扭矩值），“第一峰值”（显示第一个峰值扭矩值）和“轨迹”-逐步跟踪所施加的扭矩的轨迹。
- › 为了更好收纳 Capture Lite，产品包含了防坠落收纳盒及 USB 集线器。

## 供货范围：

- › 一体式铝制壳体，轻便耐用
- › 清除以读取 OLED 显示屏以获取准确的读数。
- › 简单的一键式操作测试，易于使用。
- › 随附 USB 连接，方便携带，可外接充电宝等移动电源使用。
- › 测量单位: N·m, lbf·in 和 lbf·ft 单位之间自由切换，可以满足多种单位测量。
- › 随附工厂校准证书。
- › 适用于工作台或墙壁安装。
- › 吉多瑞工具贸易(上海)有限公司为所有的工具提供完整及全面的售后服务。

编码	编号	N·m	方驱	尺寸 mm	孔中心 mm	精度
038110	CL 1	0.02-1	1/4" M/Hex	120 x 70	90	+/- 1%
038120	CL 10H	0.25-10	1/4" M/Hex	120 x 70	90	+/- 1%
038130	CL 10S	0.25-10	1/4" F/Sq.*	120 x 70	90	+/- 1%
038140	CL 150	5-150	3/8" F/Sq.*	120 x 70	90	+/- 1%
038150	CL 350	10-350	1/2" F/Sq.*	120 x 70	90	+/- 1%
3297934	CL1100	80-1000	36mm M/Hex	3/4" & 1" 接口		
3420523	CL3000	200-3000	36mm M/Hex	3/4" & 1" 接口		

E-TP系列  
电子扭矩测试仪



- › 电子扭矩测试仪，内置电子测量系统
- › 检验、校正和验证右旋和左旋扭矩扳手
- › 水平和垂直检测，满足 DIN EN ISO 6789
- › 工厂检测证书基于 VDI 2646 标准
- › 可选证书满足 DAKKS-DKD-R 3-8 标准要求

- › 较大的 LC 图表显示
- › 宽泛的 N·m 测量范围，可在 cN·m、lbf·ft 或 lbf·in 之间切换(视型号而定)
- › 我们的技术服务团队可提供咨询
- › 含显示屏、电缆和软件

编码	编号	□"	□ mm	N·m	lbf·ft	分辨率	转接头	kg
2795663	ETP 15	1/4"	6.3	0.5-15	0.4-11	0.001	-	4.8
2795701	ETP 100	1/2"	12.5	4-100	3-74	0.01	1/4". 3/8"	10.0
2795728	ETP 500	3/4"	20.0	20-500	14.8-369	0.1	3/8". 1/2"	10.3
2795868	ETP 1000	3/4"	20.0	50-1000	36.9-737.6	0.1	3/8". 1/2"	10.3
2795884	ETP 3150	1.1/2"	40.0	300-3150	221-2323	1.0	3/4". 1"	26.8

## 扭矩工具

ISO 1500/90°和ISO-A  
扭矩加载系统

- › **精确性:** 这些扭加载系统能够在其给定范围内精确测试所有扭矩扳手，同时消除人为误差或变化的可能性
- › **适应性强:** 配有简单的调整系统，可适应校准的扭矩扳手
- › **易于使用:** 1200:1 齿轮箱操作轻松，可以轻松实现高达 1500 N.m 的扭矩

- › **提高内部能力:** 扭矩校准和测试可以在您自己的场所进行，无需使用外部供应商
- › **ISO 认证:** 符合 ISO 6789:2003 扭矩扳手校准的国际标准



ISO 1500/90° 扭矩加载系统



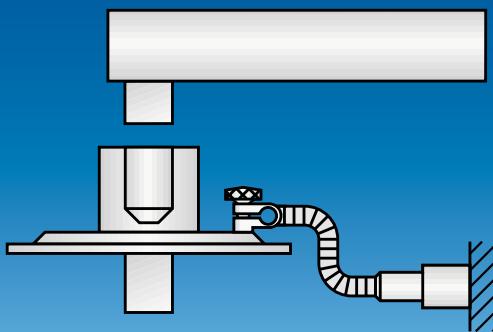
ISO-A 扭矩加载系统

编码	型号	N·m	lbf·ft	寸 mm 寸	kg
014300	ISO 1500/90° Torque Loading System	1500	1107	1350	32.0
014400	Torque Master ISO-A Torque Loading System	30	22	300	8.75
D18204	ET-cal 15 Mounting Kit	30	22	300	1.60
D18205	Capture Sensor & ET-cal Compact ISO-A Mount	30	22	300	3.40
038771	Capture Sensor ISO 1500/90° Adaptor	1500	1107	-	2.60

WWW.GEDORE.CN

# i 扭矩转角仪 8200

- 在使用扭矩转角仪编号 8200 时请注意:  
不允许超过扭矩扳手的最大负荷。  
请务必确保不要超过四方驱动及通过  
扭矩转角拧紧时达到的最大承重:  
 • 1/2" 最大约 390 N·m  
 • 3/4" 最大约 1330 N·m



8200  
扭矩转角仪



› 扭矩/扭矩转角拧紧  
› 独立的扭矩转角测量仪，带 1/2" 或  
3/4" 四方驱动  
› 更加精确的扭矩角度 (0 - 360°)  
› 编号 8200-01-02 带可移动的抓臂和磁性臂

› 编号 8200-11 只带磁性臂  
› 配合相应的扭矩扳手使用  
› 不允许超过扭矩扳手的最大负荷

编码	编号	■ "	□ "	Ø mm		kg
1195980	8200-01	1/2"	1/2"	80	0-360°	0.33
7718480	8200-11	1/2"	1/2"	82	0-360°	0.33
7716510	8200-02	3/4"	3/4"	120	0-360°	0.53

8791 (MM)  
开口扳手头  
16 Z



› 特别适用于螺栓  
连接紧凑不易到  
达的狭小空间  
› 插口端直径 16 mm

编码	编号	Ø mm	直径	mm	Ø mm	净尺寸	kg
7774470	8791-07	7	16	5	20.5	32.0	0.100
7774550	8791-08	8	16	5	20.5	32.0	0.097
7774630	8791-09	9	16	5	20.5	32.0	0.098
7710070	8791-10	10	16	7	29	32.0	0.106
7710150	8791-11	11	16	7	29	32.0	0.106
7676890	8791-12	12	16	7	29	32.0	0.106
7710230	8791-13	13	16	8	34.5	32.0	0.106
7710310	8791-14	14	16	8	34.5	32.0	0.106
7710580	8791-15	15	16	8	34.5	32.0	0.116
7710660	8791-16	16	16	9	41.5	32.0	0.141
7710740	8791-17	17	16	9	41.5	32.0	0.141
7676970	8791-18	18	16	9	41.5	32.0	0.148
7710820	8791-19	19	16	10	45	32.0	0.157
7710900	8791-20	20	16	10	45	32.0	0.157
7677000	8791-21	21	16	10	45	32.0	0.180
7711040	8791-22	22	16	11	56	32.0	0.212
1977164	8791-23	23	16	11	56	32.0	0.216
7711120	8791-24	24	16	11	56	32.0	0.216
1552279	8791-25	25	16	11	56	32.0	0.220
1552287	8791-26	26	16	11		32.0	0.220
7711200	8791-27	27	16	12	60.5	32.0	0.220
1207008	8791-28	28	16	12	68	32.0	0.300
1552309	8791-29	29	16	12	68	32.0	0.300
7774710	8791-30	30	16	12	68	32.0	0.220
7774980	8791-32	32	16	12	68	32.0	0.220
1552317	8791-36	36	16	12	68	32.0	0.300

## 扭矩工具

**8791 (AF)**  
开口扳手头  
16 Z



- › 特别适用于螺栓连接紧凑不易到达的狭小空间
- › 插口端直径 16 mm

编码	编号	Ø "AF"	直径	mm	Ø mm	净尺寸	kg
<b>1211421</b>	8791-1/4"	1/4"	16	5	20.5	32.0	0.090
<b>7720030</b>	8791-5/16"	5/16"	16	5	20.5	32.0	0.100
<b>1211447</b>	8791-3/8"	3/8"	16	7	29	32.0	0.100
<b>7720110</b>	8791-7/16"	7/16"	16	7	29	32.0	0.110
<b>7720380</b>	8791-1/2"	1/2"	16	8	34.5	32.0	0.122
<b>7720460</b>	8791-9/16"	9/16"	16	8	34.5	32.0	0.119
<b>7720540</b>	8791-5/8"	5/8"	16	9	41.5	32.0	0.142
<b>7720620</b>	8791-11/16"	11/16"	16	9	41.5	32.0	0.142
<b>7720700</b>	8791-3/4"	3/4"	16	10	45	32.0	0.156
<b>1211439</b>	8791-13/16"	13/16"	16	10	45	32.0	0.156
<b>7720890</b>	8791-7/8"	7/8"	16	11	56	32.0	0.216
<b>7720970</b>	8791-15/16"	15/16"	16	11	56	32.0	0.220
<b>7721000</b>	8791-1"	1"	16	11	56	32.0	0.220
<b>7721190</b>	8791-1.1/16"	1.1/16"	16	12	60.5	32.0	0.230
<b>7721270</b>	8791-1.1/8"	1.1/8"	16	12	68	32.0	0.230
<b>7776170</b>	8791-1.3/16"	1.3/16"	16	12	68	32.0	0.230
<b>7776250</b>	8791-1.1/4"	1.1/4"	16	12	68	32.0	0.230
<b>7776330</b>	8791-1.5/16"	1.5/16"	16	12	68	32.0	0.300

**8792 (MM)**  
梅花头  
16 Z



- › 特别适用于螺栓连接紧凑不易到达的狭小空间
- › 插口端直径 16 mm

编码	编号	Ø mm	直径	mm	Ø mm	净尺寸	kg
<b>7775010</b>	8792-07	7	16	8	15	32.0	0.095
<b>7775280</b>	8792-08	8	16	8	15	32.0	0.095
<b>7775360</b>	8792-09	9	16	8	15	32.0	0.100
<b>7712600</b>	8792-10	10	16	10	19.5	32.0	0.100
<b>7712790</b>	8792-11	11	16	10	19.5	32.0	0.100
<b>7677190</b>	8792-12	12	16	10	19.5	32.0	0.113
<b>7712870</b>	8792-13	13	16	12	23.5	32.0	0.113
<b>7712950</b>	8792-14	14	16	12	23.5	32.0	0.126
<b>7713090</b>	8792-15	15	16	12	23.5	32.0	0.126
<b>7713170</b>	8792-16	16	16	13	28.5	32.0	0.126
<b>7713250</b>	8792-17	17	16	13	28.5	32.0	0.130
<b>7677270</b>	8792-18	18	16	13	28.5	32.0	0.130
<b>7713330</b>	8792-19	19	16	14	31.5	32.0	0.132
<b>7713410</b>	8792-20	20	16	14	31.5	32.0	0.132
<b>7677350</b>	8792-21	21	16	14	31.5	32.0	0.132
<b>7713680</b>	8792-22	22	16	15	39.5	32.0	0.171
<b>1211471</b>	8792-23	23	16	15	39.5	32.0	0.181
<b>7713760</b>	8792-24	24	16	15	39.5	32.0	0.181
<b>7713840</b>	8792-27	27	16	16	41.5	32.0	0.181

**8792 (AF)**  
梅花头  
16 Z



- › 特别适用于螺栓连接紧凑不易到达的狭小空间
- › 插口端直径 16 mm

编码	编号	Ø "AF"	直径	mm	Ø mm	净尺寸	kg
<b>1211455</b>	8792-1/4"	1/4"	16	8	15	32.0	0.100
<b>7721350</b>	8792-5/16"	5/16"	16	8	15	32.0	0.100
<b>1211498</b>	8792-3/8"	3/8"	16	10	19.5	32.0	0.100
<b>7721430</b>	8792-7/16"	7/16"	16	10	19.5	32.0	0.100
<b>7721510</b>	8792-1/2"	1/2"	16	12	23.5	32.0	0.114
<b>7721780</b>	8792-9/16"	9/16"	16	12	23.5	32.0	0.100
<b>7721860</b>	8792-5/8"	5/8"	16	13	28.5	32.0	0.128
<b>7721940</b>	8792-11/16"	11/16"	16	13	28.5	32.0	0.128
<b>7722080</b>	8792-3/4"	3/4"	16	14	31.5	32.0	0.139
<b>1211463</b>	8792-13/16"	13/16"	16	13	28.5	32.0	0.160
<b>7722160</b>	8792-7/8"	7/8"	16	15	39.5	32.0	0.173
<b>7722240</b>	8792-15/16"	15/16"	16	15	39.5	32.0	0.180
<b>7722320</b>	8792-1"	1"	16	15	39.5	32.0	0.180
<b>7722400</b>	8792-1.1/16"	1.1/16"	16	16	41.5	32.0	0.180

8797  
半开口头  
16 Z



- › 换头方便，特别适用于螺栓连接紧凑不易达到的狭小空间

- › 插口端直径 16 mm

编码	编号	Ø mm	直径	mm	Ø mm	最大 N·m	一字开口宽度	净尺寸	kg
1211587	8797-07	7	16	8	15	7.0	5.5	32.0	0.08
1211595	8797-08	8	16	8	15	6.5	6	32.0	0.08
1211625	8797-10	10	16	10	19.5	26.0	7	32.0	0.10
1211641	8797-12	12	16	10	19.5	13.0	9	32.0	0.12

8756  
内六角扳子头  
用于内六角螺丝  
16 Z



- › 特别适用于螺栓连接紧凑不易到达的狭小空间
- › 插口端直径 16 mm

编码	编号	Ø mm	直径	净尺寸	kg
7773740	8756-03	3	16	32.0	0.098
7773820	8756-04	4	16	32.0	0.103
7773900	8756-05	5	16	32.0	0.106
7774040	8756-06	6	16	32.0	0.108
7774120	8756-08	8	16	36.0	0.116

8754  
棘轮头 16 Z



- › 棘轮尺寸 3/8" 或 1/2"
- › 插口端直径 16 mm
- › 3/8" = 135 N·m 连续负荷能力
- › 1/2" = 340 N·m 连续负荷能力

编码	编号	■ "	■	直径	型号	净尺寸	连续负荷能力	kg
7711980	8754-01	3/8"	10	16	贯穿式四方驱动	32.0	3/8" = 135 N·m	0.17
7712010	8754-02	1/2"	12.5	16	棘轮扳手	32.0	1/2" = 340 N·m	0.27

8790 - 8793  
四方头  
16 Z



- › 固定四方驱动
- › 插口端直径 16 mm
- › 3/8" 最高可达 135 N·m 连续负荷能力
- › 1/2" 最高可达 340 N·m 连续负荷能力

编码	编号	■ "	■	直径	净尺寸	连续负荷能力	kg
7709490	8790-00	3/8"	10	16	32.0	3/8" = 135 N·m	0.159
7709570	8793-00	1/2"	12.5	16	32.0	1/2" = 340 N·m	0.174

8795  
开口头  
22 Z



- › 特别适用于螺栓连接紧凑不易到达的狭小空间
- › 插口端直径 22 mm

编码	编号	Ø mm	直径	Ø mm	净尺寸	kg
7707010	8795-22	22	22	52	56.0	0.33
7707280	8795-24	24	22	52	56.0	0.32
7707360	8795-27	27	22	64	56.0	0.38
7707440	8795-30	30	22	64	56.0	0.37
7707520	8795-32	32	22	75.5	56.0	0.45
7677430	8795-34	34	22	75.5	56.0	0.43
7707600	8795-36	36	22	75.5	56.0	0.43
7707790	8795-41	41	22	94	56.0	0.58
7707870	8795-46	46	22	94	56.0	0.53

## 扭矩工具

**8796**  
梅花头  
22 Z



- › 特别适用于螺栓连接紧凑不易到达的狭小空间
- › 插口端直径 22 mm

**8794**  
四方头  
22 Z



- › 固定四方驱动
- › 3/4" 最高可达 850 N·m 连续负荷能力
- › 插口端直径 22 mm

**8794**  
棘轮头  
22 Z



- › 特别适用于螺栓连接紧凑不易到达的狭小空间
- › 插口端直径 22 mm
- › 3/4" 最大连续负荷能力 850 N·m

**8798**  
开口头  
28 Z



- › 特别适用于螺栓连接紧凑不易到达的狭小空间
- › 插口端直径 28 mm
- › 根据需要提供特殊尺寸

**8799**  
梅花头  
28 Z



- › 特别适用于螺栓连接紧凑不易到达的狭小空间
- › 插口端直径 28 mm
- › 根据需要提供特殊尺寸

**8794**  
棘轮头  
28 Z



- › 特别适用于螺栓连接紧凑不易到达的狭小空间
- › 插口端直径 28 mm
- › 3/4" 最高可达 1000 N·m 连续负荷能力

编码	编号	∅ mm	直径	mm ↗	∅ mm	净尺寸	kg
7707950	8796-22	22	22	15	38	56.0	0.35
7708090	8796-24	24	22	15	38	56.0	0.33
7708170	8796-27	27	22	17	46.5	56.0	0.37
7708250	8796-30	30	22	17	46.5	56.0	0.35
7708330	8796-32	32	22	20	54	56.0	0.42
7677510	8796-34	34	22	20	54	56.0	0.42
7708410	8796-36	36	22	20	54	56.0	0.39
7708680	8796-41	41	22	22	68	56.0	0.56
7708760	8796-46	46	22	22	68	56.0	0.52

编码	编号	■ "	■	直径	净尺寸	连续负荷能力	kg
7708840	8794-00	3/4"	20	22	56.0	3/4" = 850 N·m	0.558

编码	编号	■ "	■	直径	型号	净尺寸	连续负荷能力	kg
2961385	8794-02	3/4"	20	22	棘轮扳手	56.0	3/4" = 850 N·m	1.011
1427318	8794-03	3/4"	20	22	贯穿式四方驱动, 带销钉	56.0	3/4" = 850 N·m	0.950

编码	编号	∅ mm	直径	mm ↗	∅ mm	净尺寸	kg
1565346	8798-36	36	28	16	77.5	75.0	1.9
1565354	8798-41	41	28	19.5	89	75.0	1.9
1565362	8798-46	46	28	20	99	75.0	1.9
1565370	8798-50	50	28	21.5	108	75.0	1.9
1565389	8798-55	55	28	24.5	118.5	75.0	2.1
1565397	8798-60	60	28	24.5	129.5	75.0	2.1
1565400	8798-65	65	28	28	140.5	75.0	2.4
1565419	8798-70	70	28	30	151	75.0	2.9
1565427	8798-75	75	28	31.5	163	100.0	4.0

编码	编号	∅ mm	直径	mm ↗	∅ mm	净尺寸	kg
1565494	8799-36	36	28	19.5	60	75.0	1.6
1565508	8799-41	41	28	20.5	66	75.0	1.8
1565516	8799-46	46	28	22.5	75	75.0	2.1
1565524	8799-50	50	28	23.5	75	75.0	1.4
1565532	8799-55	55	28	25	88	75.0	2.4
1565540	8799-60	60	28	26	94	75.0	2.5
1565559	8799-65	65	28	29	101	75.0	2.9
1565567	8799-70	70	28	32.5	110	75.0	2.0
1565575	8799-75	75	28	34	117	75.0	4.5
1565583	8799-80	80	28	35	123	75.0	4.8

编码	编号	■ "	■	直径	型号	净尺寸	连续负荷能力	kg
1566032	8794-05	3/4"	20	28	贯穿式四方驱动, 带销钉	75.0	3/4" = 1000 N·m	1.8

**7112**  
方形开口扳子头  
9x12



- › 特别适用于螺栓连接紧凑不易到达的狭小空间
- › SE 方形插件 9x12

**7212**  
方形梅花扳子头  
9x12



- › 特别适用于螺栓连接紧凑不易到达的狭小空间
- › SE 方形插件 9x12

**7312**  
半开口方形梅花扳子头  
9x12



- › 特别适用于螺栓连接紧凑不易到达的狭小空间
- › SE 方形插件 9x12

**7412**  
方形双向棘轮扳手头  
9x12



- › 特别适用于螺栓连接紧凑不易到达的狭小空间
- › SE 方形插件 9x12
- › 回转角度 5°
- › 1/4" 最高可达 30 N·m 连续负荷能力
- › 3/8" 最高可达 135 N·m 连续负荷能力
- › 1/2" 最高可达 150 N·m 连续负荷能力

编码	编号	Ø mm	□ mm	mm ↗	Ø mm	净尺寸	kg
<b>7688390</b>	7112-07	7	9x12	5.5	20	17.5	0.035
<b>7688550</b>	7112-08	8	9x12	5.5	21.5	17.5	0.035
<b>7679050</b>	7112-09	9	9x12	5.5	23	17.5	0.035
<b>7688630</b>	7112-10	10	9x12	5.5	24.5	17.5	0.040
<b>7688980</b>	7112-11	11	9x12	5.5	26	17.5	0.030
<b>7679560</b>	7112-12	12	9x12	5.5	27.5	17.5	0.035
<b>7689010</b>	7112-13	13	9x12	5.5	29	17.5	0.035
<b>7689360</b>	7112-14	14	9x12	7.5	31	20.0	0.040
<b>7689440</b>	7112-15	15	9x12	7.5	33	20.0	0.040
<b>7679990</b>	7112-16	16	9x12	7.5	35	20.0	0.045
<b>7689600</b>	7112-17	17	9x12	7.5	37	20.0	0.050
<b>7684560</b>	7112-18	18	9x12	7.5	39	20.0	0.060
<b>7689790</b>	7112-19	19	9x12	7.5	41	20.0	0.060

编码	编号	Ø mm	□ mm	mm ↗	净尺寸	kg
<b>7691340</b>	7212-07	7	9x12	8	17.5	0.030
<b>7691420</b>	7212-08	8	9x12	8	17.5	0.030
<b>7691690</b>	7212-10	10	9x12	8	17.5	0.030
<b>7691770</b>	7212-11	11	9x12	8	17.5	0.030
<b>7677940</b>	7212-12	12	9x12	12	17.5	0.035
<b>7691930</b>	7212-13	13	9x12	12	17.5	0.035
<b>7692230</b>	7212-14	14	9x12	12	17.5	0.040
<b>7692580</b>	7212-15	15	9x12	12	17.5	0.040
<b>7678080</b>	7212-16	16	9x12	13	17.5	0.040
<b>7692740</b>	7212-17	17	9x12	13	17.5	0.040
<b>7678160</b>	7212-18	18	9x12	13	17.5	0.040
<b>7692820</b>	7212-19	19	9x12	13	17.5	0.040
<b>7678240</b>	7212-21	21	9x12	15	17.5	0.050
<b>7693040</b>	7212-22	22	9x12	15	17.5	0.050

编码	编号	Ø mm	□ mm	mm ↗	Ø mm	一字开口度	净尺寸	kg
<b>7685290</b>	7312-10	10	9x12	12	21	7.3	17.5	0.040
<b>7685370</b>	7312-11	11	9x12	12	22.5	8.7	17.5	0.040
<b>7699590</b>	7312-12	12	9x12	12	24	9	17.5	0.040
<b>7679210</b>	7312-13	13	9x12	12	25	10	17.5	0.040
<b>7679480</b>	7312-14	14	9x12	13	27	11	17.5	0.050
<b>7685880</b>	7312-17	17	9x12	13	31.5	14	17.5	0.065
<b>7679640</b>	7312-18	18	9x12	15	33	14.7	17.5	0.065
<b>7686260</b>	7312-19	19	9x12	15	34.5	15.3	17.5	0.065
<b>7679720</b>	7312-22	22	9x12	15	39	17	17.5	0.065

编码	编号	■"	■	□ mm	↖	mm ↗	Ø mm	净尺寸	连续负荷能力	kg
<b>7672710</b>	7412-00	1/4"	6.3	9x12	5	16.6	25	17.5	1/4" = 30 N·m	0.06
<b>7686500</b>	7412-01	3/8"	10	9x12	5	23.2	34	17.5	3/8" = 135 N·m	0.14
<b>7687230</b>	7412-02	1/2"	12.5	9x12	5	24.2	34	17.5	1/2" = 150 N·m	0.15

## 扭矩工具

**7612**  
方形固定四方扳手头  
9x12



- › 特别适用于螺栓连接紧凑不易到达的狭小空间
- › SE 方形插件 9x12
- › 1/4" 最高可达 30 N·m 连续负荷能力
- › 3/8" 最高可达 135 N·m 连续负荷能力
- › 1/2" 最高可达 150 N·m 连续负荷能力

**7812**  
方形旋具头扳手头  
9x12



- › 特别适用于螺栓连接紧凑不易到达的狭小空间
- › SE 方形插件 9x12

**7912**  
方形焊接扳手头  
9x12



- › 特别适用于螺栓连接紧凑不易到达的狭小空间
- › 注意净尺寸

**SUKSE**  
方形梅花棘轮扳手头  
可逆转9x12



- › UD 外形，细齿
- › 右旋/左旋换向拨杆
- › 配合 9x12 mm 扭矩扳手或 9x12 mm 插入式手柄使用

**AGSE9**  
方形扳手头  
9x12



编码	编号	■"	■	□mm	mm <sup>+</sup>	○mm	净尺寸	连续负荷能力	kg
7672630	7612-00	1/4"	6.3	9x12	14	20	17.5	1/4"/30 N·m	0.07
7679800	7612-01	3/8"	10	9x12	14	20	17.5	3/8"/135 N·m	0.07
7687900	7612-02	1/2"	12.5	9x12	14	20	17.5	1/2"/150 N·m	0.08

**7118**  
方形开口扳子头  
14x18



- › 特别适用于螺栓连接紧凑不易到达的狭小空间
- › SE 方形插件 14x18

编码	编号	◆"	◆	□mm	mm <sup>+</sup>	○mm	净尺寸	kg
2101645	7812-10	1/4"	6.3	9x12	10	14	17.5	0.040
7697970	7812-00	5/16"	8.0	9x12	12.5	16	17.5	0.052

编码	编号	Ø mm	□ mm	mm ↗	Ø mm	净尺寸	kg
<b>7686420</b>	7118-21	21	14 x 18	11	45	25.0	0.155
<b>7690610</b>	7118-22	22	14 x 18	11	47	25.0	0.150
<b>7690880</b>	7118-24	24	14 x 18	11	51	25.0	0.170
<b>7690960</b>	7118-27	27	14 x 18	13	58.5	32.5	0.185
<b>2212285</b>	7118-29	29	14 x 18	13	63	32.5	0.220
<b>7691260</b>	7118-30	30	14 x 18	13	67.5	32.5	0.220
<b>7687740</b>	7118-32	32	14 x 18	13	67.5	32.5	0.220
<b>1963708</b>	7118-34	34	14 x 18	15	74	33.5	0.255
<b>1963716</b>	7118-36	36	14 x 18	15	78	36.0	0.257
<b>1963724</b>	7118-41	41	14 x 18	15	82	40.0	0.261

**7218**  
方形梅花扳子头  
14x18



- › 特别适用于螺栓连接紧凑不易到达的狭小空间
- › SE 方形插件 14x18

**7418**  
方形双向棘轮扳手头  
14x18



- › 特别适用于螺栓连接紧凑不易到达的狭小空间
- › SE 方形插件 14x18
- › 回转角度 7°
- › 1/2" 最高可达 340 N·m  
连续负荷能力
- › 3/4" 最高可达 400 N·m  
连续负荷能力

**7618**  
方形固定四方扳手头  
14x18



- › 特别适用于螺栓连接紧凑不易到达的狭小空间
- › SE 方形插件 14x18
- › 1/2" 最高可达 340 N·m  
连续负荷能力
- › 3/4" 最高可达 400 N·m  
连续负荷能力

**7918**  
方形焊接扳手头  
14x18



- › 特别适用于螺栓连接紧凑不易到达的狭小空间
- › SE 方形插件 14x18
- › 特殊工具请注意  
净尺寸

编码	编号	Ø mm	□ mm	mm ↗	Ø mm	净尺寸	kg
<b>7693120</b>	7218-13	13	14 x 18	12	21.5	25.0	0.120
<b>7693390</b>	7218-14	14	14 x 18	12	23	25.0	0.120
<b>7693470</b>	7218-15	15	14 x 18	12	24.2	25.0	0.115
<b>7678320</b>	7218-16	16	14 x 18	12	25.7	25.0	0.125
<b>7693630</b>	7218-17	17	14 x 18	12	27.2	25.0	0.125
<b>7678830</b>	7218-18	18	14 x 18	12	28.5	25.0	0.125
<b>7693710</b>	7218-19	19	14 x 18	12	30.5	25.0	0.125
<b>7678910</b>	7218-21	21	14 x 18	15		25.0	0.140
<b>7693980</b>	7218-22	22	14 x 18	15		25.0	0.140
<b>7694280</b>	7218-24	24	14 x 18	15		25.0	0.140
<b>7694440</b>	7218-27	27	14 x 18	17.5		31.0	0.150
<b>7694790</b>	7218-30	30	14 x 18	17.5		31.0	0.160
<b>7695920</b>	7218-32	32	14 x 18	17.5		31.0	0.165
<b>7679130</b>	7218-34	34	14 x 18	19		31.0	0.195
<b>7696220</b>	7218-36	36	14 x 18	19		31.0	0.195
<b>7696300</b>	7218-41	41	14 x 18	19		31.0	0.225

编码	编号	■ "	■	□ mm	↖	mm ↗	净尺寸	连续负荷能力	kg
<b>7687580</b>	7418-02	1/2"	12.5	14 x 18	7.2	28.8	25.0	1/2" = 340 N·m	0.363
<b>7687660</b>	7418-04	3/4"	20	14 x 18	7.2	35.5	33.0	3/4" = 400 N·m	0.790

编码	编号	■ "	■	□ mm	↖	mm ↗	净尺寸	连续负荷能力	kg
<b>7688040</b>	7618-02	1/2"	12.5	14 x 18	18		25.0	1/2" = 340 N·m	0.206
<b>7688200</b>	7618-04	3/4"	20	14 x 18	25		25.0	3/4" = 400 N·m	0.398

编码	编号	■ mm ■	□ mm	mm ↗	Ø mm	净尺寸	kg
<b>7698430</b>	7918-00	25	14 x 18	21.5	26	12.0	0.103

## 扭矩工具

扭矩扳手头  
销钉型



开口扳手头

公制和英制附件适配TBN预设折弯扭矩扳手，型号TBN 2和10  
(请参阅第34页)

公制A/F	编码								
3.2	012000	7	012025	12	012050	17	012075	22	012100
4	012005	8	012030	13	012055	18	012080	23	012105
5	012010	9	012035	14	012060	19	012085	24	012110
5.5	012015	10	012040	15	012065	20	012090	25	012115
6	012020	11	012045	16	012070	21	012095		

英制A/F	编码	英制A/F	编码	英制A/F	编码	英制A/F	编码	英制A/F	编码
5/32	012150	5/16	012175	9/16	012205	13/16	012225		
3/16	012155	3/8	012185	5/8	012210	7/8	012230		
7/32	012160	7/16	012195	11/16	012215	15/16	012235		
1/4	012165	1/2	012200	3/4	012220	1	012240		

› 梅花扳手头作为  
bi-hex 或 6pt hex  
供应

公制A/F	编码								
3.2	012250	7	012275	12	012300	17	012325	22	012350
4	012255	8	012280	13	012305	18	012330	23	012355
5	012260	9	012285	14	012310	19	012335	24	012360
5.5	012265	10	012290	15	012315	20	012340	25	012365
6	012270	11	012295	16	012320	21	012345		

英制A/F	编码	英制A/F	编码	英制A/F	编码	英制A/F	编码	英制A/F	编码
5/32	012400	5/16	012420	9/16	012440	13/16	012460		
3/16	012405	3/8	012425	5/8	012445	7/8	012465		
7/32	012410	7/16	012430	11/16	012450	15/16	012470		
1/4	012415	1/2	012435	3/4	012455	1	012475		



梅花扳手头



半开口梅花扳手头

公制A/F	编码	公制A/F	编码	公制A/F	编码	公制A/F	编码	公制A/F	编码
3.2	-	7	-	12	012525	17	012550	22	012560
4	-	8	012505	13	012530	18	-	23	-
5	-	9	012510	14	012535	19	012555	24	012565
5.5	-	10	012515	15	012540	20	-	25	-
6	-	11	012520	16	012545	21	-		

英制A/F	编码	英制A/F	编码	英制A/F	编码	英制A/F	编码	英制A/F	编码
5/32	-	5/16	012605	9/16	012625	13/16	-		
3/16	-	3/8	012610	5/8	012630	7/8	012640		
7/32	-	7/16	012615	11/16	-	15/16	-		
1/4	012600	1/2	012620	3/4	012635	1	012645		

› 1/4" 四方驱动用于  
配合校准分析仪  
使用

设置转接头



公制A/F	编码								
3.2	012700	7	012705	12	012710	17	012715	22	012722
4	012700	8	012705	13	012710	18	012720	23	012722
5	012700	9	012705	14	012715	19	012720	24	012722
5.5	012700	10	012710	15	012715	20	012720	25	012722
6	012705	11	012710	16	012715	21	012720		

英制A/F	编码	英制A/F	编码	英制A/F	编码	英制A/F	编码	英制A/F	编码
5/32	012725	5/16	012730	9/16	012735	13/16	012740		
3/16	012725	3/8	012730	5/8	012735	7/8	012740		
7/32	012725	7/16	012730	11/16	012735	15/16	012740		
1/4	012725	1/2	012730	3/4	012735	1	012740		

转换 TBN 2 和 10 为 1/4" 四方驱动

内六角安装转接头

内六角转接头

空头  
用于特殊工具  
材料 070M20 (EN3B)

型号	编码	中心 mm
1/4 固定	A36340	27
1/4 棘轮	A73640	27

编码	内六角尺寸 mm
A45271	1.0 - 2.5 mm
A45272	3.0 - 5.0 mm
A45273	6.0 - 8.0 mm

编码	内六角尺寸 mm
A37610	1.0 - 2.5
A37620	3.0 - 5.0
A38350	6.0 - 8.0

编码	中心 mm
A64440	12
A64450	34

扭矩扳手扳手头  
8 mm 圆柱头型



开口扳手头



梅花扳手头



半开口梅花扳手头

公制和英制附件适配 ATB 可调节折弯扭矩扳手，型号 ATB 2.5, 5 和 10  
(请参阅第 36 页)

公制A/F	编码								
3.2	049000	7	049025	12	049050	17	049075	22	049100
4	049005	8	049030	13	049055	18	049080	23	049105
5	049010	9	049035	14	049060	19	049085	24	049110
5.5	049015	10	049040	15	049065	20	049090	25	049115
6	049020	11	049045	16	049070	21	049095		

英制A/F	编码	英制A/F	编码	英制A/F	编码	英制A/F	编码	英制A/F	编码
5/32	049150	5/16	049175	9/16	049205	13/16	049225		
3/16	049155	3/8	049185	5/8	049210	7/8	049230		
7/32	049160	7/16	049195	11/16	049215	15/16	049235		
1/4	049165	1/2	049200	3/4	049220	1	049240		

公制A/F	编码								
3.2	049250	7	049275	12	049300	17	049325	22	049350
4	049255	8	049280	13	049305	18	049330	23	049355
5	049260	9	049285	14	049310	19	049335	24	049360
5.5	049265	10	049290	15	049315	20	049340	25	049365
6	049270	11	049295	16	049320	21	049345		

英制A/F	编码	英制A/F	编码	英制A/F	编码	英制A/F	编码	英制A/F	编码
5/32	049400	5/16	049420	9/16	049440	13/16	049460		
3/16	049405	3/8	049425	5/8	049445	7/8	049465		
7/32	049410	7/16	049430	11/16	049450	15/16	049470		
1/4	049415	1/2	049435	3/4	049455	1	049475		

公制A/F	编码	公制A/F	编码	公制A/F	编码	公制A/F	编码	公制A/F	编码
3.2	-	7	-	12	049525	17	049550	22	049560
4	-	8	049505	13	049530	18	-	23	-
5	-	9	049510	14	049535	19	049555	24	049565
5.5	-	10	049515	15	049540	20	-	25	-
6	-	11	049520	16	049545	21	-		

英制A/F	编码	英制A/F	编码	英制A/F	编码	英制A/F	编码	英制A/F	编码
5/32	-	5/16	049605	9/16	049625	13/16	-		
3/16	-	3/8	049610	5/8	049630	7/8	049640		
7/32	-	7/16	049615	11/16	-	15/16	-		
1/4	049600	1/2	049620	3/4	049635	1	049645		

转换 8 mm 圆柱头转换为 1/4" 四方驱动



型号 编码 中心  
1/4 固定 A29071 25



型号 编码 中心  
1/4 棘轮 A28990 25

#### 特殊延长扳手与转接头

刻度盘测量扳手系列的附件 (第 39 页)

#### 我们的有效扳手长度表

编号	有效距离 [mm]
ADS 12/25/40	190
BDS 80	368
BDS 160/200	445
CDS	635
DDS	850
EDS	1727

由于低扭矩范围下的高精度要求，不推荐 ADS 4 和 8 使用特殊延长扳手

#### 空间受限时使用的 ADS & BDS 扳手延长转接头

转接头型号	编码	□"
16mm 圆柱头型	A96102	3/8"
	A96103	1/2"
German 9 x 12	A96112	3/8"
Cavity Fitting	A96113	1/2"
	A96122	3/8"
Wedge Fitting	A96123	1/2"

E 转接头和扳手头的测量尺寸 (见上图)

#### 使用延长扳手时如何计算实际扭矩

使用延长扳手时，刻度盘读数将不会显示正在施加的正确扭矩。为得出实际的扭矩，请参见右侧的公式重新计算



$$\frac{DR \times (E + L)}{L} = \text{实际扭矩}$$

## 扭矩工具

**扭矩扳手扳手头  
16 mm 圆柱头型**



开口扳手头

- › 特别适用于螺栓连接紧凑不易到达的狭小空间
- › 插口端直径 16 mm

公制和英制附件与以下扭矩扳手适配:  
ATB 可调节折弯扭矩扳手, 型号 ATB 25, 50 和 100 (请参阅第 37 页)  
TBN 预设折弯扭矩扳手, 型号 25, 65, 135 和 200 (请参阅第 33 页)  
Torcofix 生产响声式扭矩扳手  
TSC 可调节滑转扭矩扳手 (请参阅第 34 页)

公制A/F	编码								
7	7774470	13	7710310	19	7710820	25	1552279	32	7774980
8	7774550	14	7710580	20	7710900	26	1552287	36	1552317
9	7774630	15	7710660	21	7677000	27	7711200		
10	7710070	16	7710660	22	7711040	28	1207008		
11	7710150	17	7710740	23	1977164	29	1552309		
12	7676890	18	7676970	24	7711120	30	7774710		

英制A/F	编码	英制A/F	编码	英制A/F	编码	英制A/F	编码	英制A/F	编码
1/4	1211421	1/2	7720380	3/4	7720700	1	7721000	1.1/4	7776250
5/16	7720030	9/16	7720460	13/16	1211439	1.1/16	7721190	1.5/16	7776330
3/8	1211447	5/8	7720540	7/8	7720890	1.1/8	7721270		
7/16	7720110	11/16	7720620	15/16	7720970	1.3/16	7776170		



梅花扳手头

- › 特别适用于螺栓连接紧凑不易到达的狭小空间
- › 插口端直径 16 mm

公制A/F	编码								
7	7775010	12	7677190	17	7713250	22	7713680	27	7713840
8	7775280	13	7712870	18	7677270	23	1211471	30	-
9	7775360	14	7712950	19	7713330	24	7713760	32	-
10	7712600	15	7713090	20	7713410	25	-		
11	7712790	16	7713170	21	7677350	26	-		

英制A/F	编码	英制A/F	编码	英制A/F	编码	英制A/F	编码	英制A/F	编码
1/4	1211455	1/2	7721510	3/4	7722080	1	7722320	11/4	-
5/16	7721350	9/16	7721780	13/16	1211463	1.1/16	7722400		
3/8	1211498	5/8	7721860	7/8	7722160	11/8	-		
7/16	7721430	11/16	7721940	15/16	7722240	13/16	-		



半开口梅花扳手头

- › 特别适用于螺栓连接紧凑不易到达的狭小空间
- › 插口端直径 16 mm

公制A/F	编码	公制A/F	编码	公制A/F	编码	公制A/F	编码
7	1211587	8	1211595	10	1211625	12	1211641

英制A/F	编码	英制A/F	编码	英制A/F	编码	英制A/F	编码	英制A/F	编码
5/16	-	9/16	028660	13/16	028720	1.1/16	028770		
3/8	028600	5/8	028680	7/8	028740	1.1/8	028780		
7/16	028620	11/16	028700	15/16	028750	1.3/16	028800		
1/2	028640	3/4	028710	1	028760	11/4	-		



空扳手头  
16 mm 圆柱头型  
订购代码: A55230  
适用于希望制作特殊扳手头  
配件的客户



四方驱动  
16 mm 圆柱头型  
订购代码:  
 $\frac{3}{8}$ " - 7709490  
 $\frac{1}{2}$ " - 7709570



棘轮头  
四方驱动  
16 mm 圆柱头型  
订购代码:  
 $\frac{3}{8}$ " - 7711980  
 $\frac{1}{2}$ " - 7712010



内六角转接头  
编码 内六角尺寸 [mm]  
A38940 2.5 - 5.0  
A38950 6.0 - 8.0

## 六角螺母套筒

1/4" 四方驱动

六角螺母套筒

公制和英制附件，补充我们的标准和绝缘扭矩扳手（第 33 页）



型号	编码	公制mm	型号	编码	英制A/F	型号	编码	英制A/F
20 4	<b>6165400</b>	4	NS 8BA	<b>031100</b>	.152	20 3/16AF	<b>6167020</b>	3/16
20 4.5	<b>6165590</b>	4.5	NS 7BA	<b>031120</b>	.172	20 7/32AF	<b>6167100</b>	7/32
20 5	<b>6165670</b>	5	NS 6BA	<b>031140</b>	.193	NS 234	<b>030840</b>	15/64
20 5.5	<b>6165750</b>	5.5	NS 5BA	<b>031160</b>	.220	20 1/4AF	<b>6167290</b>	1/4
20 6	<b>6165830</b>	6	NS 4BA	<b>031180</b>	.248	NS 266	<b>030880</b>	7/64
20 7	<b>6165910</b>	7	NS 3BA	<b>031200</b>	.282	20 9/32AF	<b>6167370</b>	9/32
20 8	<b>6166050</b>	8	NS 2BA	<b>031220</b>	.324	20 5/16AF	<b>6167450</b>	5/16
20 9	<b>6166130</b>	9	NS 1BA	<b>031240</b>	.365	20 11/32AF	<b>6167530</b>	11/32
20 10	<b>6166210</b>	10	NS 0BA	<b>031260</b>	.413	20 3/8AF	<b>6167610</b>	3/8
20 11	<b>6166480</b>	11				20 7/16AF	<b>6167880</b>	7/16
20 12	<b>6166560</b>	12				20 1/2AF	<b>6167960</b>	1/2
20 13	<b>6166640</b>	13				20 9/16AF	<b>6161840</b>	9/16
20 14	<b>6166720</b>	14						

## 公制绝缘螺母套筒

50V 低电压应用

A/F	编码 1/4" 驱动
8	<b>030620A11030</b>
10	<b>030660A11030</b>
11	-
12	<b>030700A11030</b>
13	<b>030720A11030</b>
14	<b>030740A11030</b>
16	-
17	-
18	-

## 扭矩工具

**扭矩螺丝刀附件**  
1/4" 六角柄旋具刀头  
用于所有 1/4" FH 螺丝刀

扭矩螺丝刀系列 (请参阅第 29 页)  
请注意螺丝刀尺寸可能会因供货情况而改变



一字刀头

型号	编码	尺寸	mm
3	029300	3 mm x 0.5	39
4.5	029320	4.5 mm x 0.5	39
5.5	029340	5.5 mm x 0.8	39
6.5	029360	6.5 mm x 1.2	39
8	029380	8 mm x 1.6	39



米字头

型号	编码	尺寸	mm
No.0	029500	-	25
No.1	029520	-	50
No.2	029540	-	50
No.3	029560	-	50



十字头

型号	编码	尺寸	mm
No.0	029600	-	25
No.1	029610	-	50
No.2	029620	-	50
No.3	029640	-	50



星型头

型号	编码	尺寸	mm
TX6	029740	1.65	25
TX8	029760	2.28	25
TX10	029770	2.72	25
TX20	029780	3.84	25
TX25	029790	4.39	25

## 转换接头



FSHA

转换接头

MSHA

型号	编码	自	转换为	mm
FSHA	A35640	1/4"	5/16"	30(1/8")
Converter	029200	5/16"	1/4"	50(2")
MSHA	A25420	5/16"	1/4"	25

## 锁定 T 型接杆



订购代码:  
P29530

大型号螺丝刀配用可拆卸 T 型接杆  
提供额外杠杆

锁定功能  
可防止工具意外  
脱落

## 扭矩螺丝刀附件

1/4" 六角柄旋具刀头

用于所有 1/4" FH 螺丝刀

扭矩螺丝刀系列 (请参阅第 29 页)



型号	编码	mm
3x0.5	029305	50
34x0.5	029325	50
5.5x0.8	029345	50
6.5x1.2	029361	50

一字刀头



型号	编码	mm
No.0	029505	50
No.1	029525	50
No.2	029545	50
No.3	029565	50

米字头



型号	编码	mm
No.0	029605	50
No.1	029615	50
No.2	029625	50
No.3	029645	50

十字头



型号	编码	mm
TX6	029745	50
TX8	029765	50
TX10	029775	50
TX20	029785	50

星型头

## 内连飞轮转接头



- 通过沿一个方向传递扭矩并沿相反方向转动飞轮，吸收不必要的冲击载荷
- 用于最小间隙和阻力的滚珠离合器

型号	编码	扭矩	飞轮
FWA-R	A8842R	顺时针	逆时针
FWA-L	A8842L	逆时针	顺时针

## 特殊 Crowsfoot 扳手头



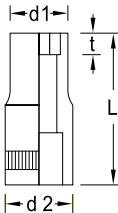
编码	A/F
C62890	3/8 in
C62891	1/2 in
C62892	8 mm
C62898	6 mm

## 扭矩工具

20 (MM)

套筒 1/4"

公制六角



6.3 1/4"

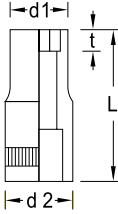
- › 符合 DIN 3124、ISO 2725-1
- › 符合 DIN 3120-C 6.3, ISO 1174 标准的四方驱动，带有钢珠槽
- › 手动操作

编码	编号	Ø mm	L	d1	d2	t	kg
6165400	20 4	4	25	6.9	12.0	2.0	0.012
6165590	20 4.5	4.5	25	7.5	12.0	2.3	0.013
6165670	20 5	5	25	8.2	12.0	2.5	0.010
6165750	20 5.5	5.5	25	8.8	12.0	3.0	0.010
6165830	20 6	6	25	9.4	12.0	3.5	0.010
6165910	20 7	7	25	11.0	12.0	4.0	0.011
6166050	20 8	8	25	12.0	12.0	5.0	0.014
6166130	20 9	9	25	13.0	13.0	5.0	0.016
6166210	20 10	10	25	14.7	14.7	6.0	0.018
6166480	20 11	11	25	16.0	16.0	7.0	0.025
6166560	20 12	12	25	17.0	17.0	8.0	0.029
6166640	20 13	13	25	18.5	18.5	8.0	0.030
6166720	20 14	14	25	19.7	19.7	10.0	0.180

20 (AF)

套筒 1/4"

英制六角



6.3 1/4"

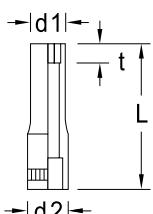
- › 符合 DIN 3120-C 6.3, ISO 1174 标准的四方驱动，带有钢珠槽
- › 手动操作

编码	编号	Ø "AF"	L	d1	d2	t	kg
6167020	20 3/16AF	3/16"	25	7.8	12.0	2.5	0.009
6167100	20 7/32AF	7/32"	25	8.8	12.0	3.0	0.009
6167290	20 1/4AF	1/4"	25	9.8	12.0	3.5	0.025
6167370	20 9/32AF	9/32"	25	11.0	12.0	4.0	0.010
6167450	20 5/16AF	5/16"	25	12.0	12.0	5.0	0.013
6167530	20 11/32AF	11/32"	25	13.0	13.0	5.0	0.015
6167610	20 3/8AF	3/8"	25	14.0	6.0	6.0	0.018
6167880	20 7/16AF	7/16"	25	16.0	16.0	7.0	0.023
6167960	20 1/2AF	1/2"	25	18.0	18.0	8.0	0.029
6161840	20 9/16AF	9/16"	25	20.0	20.0	10.0	0.036

20 L (MM)

套筒 1/4"

六边形，加长型



6.3 1/4"

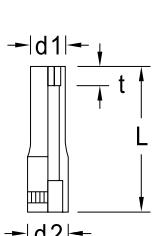
- › 符合 DIN 3124、ISO 2725-1
- › 符合 DIN 3120-C 6.3, ISO 1174 标准的四方驱动，带有钢珠槽
- › 手动操作

编码	编号	Ø mm	L	d1	d2	t	kg
6191400	20 L 4	4	50	6.7	12.0	3.0	0.028
6191590	20 L 4.5	4.5	50	7.2	12.0	3.4	0.026
6191670	20 L 5	5	50	7.8	12.0	3.7	0.030
6191750	20 L 5.5	5.5	50	8.5	12.0	4.5	0.030
6191830	20 L 6	6	50	9.1	12.0	5.2	0.029
6191910	20 L 7	7	50	10.5	12.0	6.0	0.025
6192050	20 L 8	8	50	11.3	12.0	7.5	0.024
6192130	20 L 9	9	50	12.0	13.2	7.5	0.032
6192210	20 L 10	10	50	12.7	14.7	9.0	0.039
6192480	20 L 11	11	50	14.0	16.0	10.5	0.050
6192560	20 L 12	12	50	15.0	17.0	12.0	0.055
6192640	20 L 13	13	50	16.0	18.0	12.0	0.055

20 L (AF)

套筒 1/4"

六边形，加长型

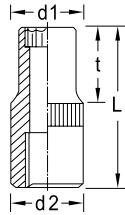


6.3 1/4"

- › 符合 DIN 3120-C 6.3, ISO 1174 标准的四方驱动，带有钢珠槽
- › 手动操作

编码	编号	Ø "AF"	L	d1	d2	t	kg
6192800	20 L 3/16AF	3/16"	50	7.8	12.0	3.7	0.016
6192990	20 L 7/32AF	7/32"	50	8.8	12.0	4.5	0.017
6193020	20 L 1/4AF	1/4"	50	9.8	12.0	5.2	0.017
6193100	20 L 9/32AF	9/32"	50	11.0	12.0	6.0	0.022
6193290	20 L 5/16AF	5/16"	50	12.0	12.0	7.5	0.025
6193370	20 L 11/32AF	11/32"	50	13.0	13.0	7.5	0.029
6193450	20 L 3/8AF	3/8"	50	14.0	14.0	9.0	0.033
6193530	20 L 7/16AF	7/16"	50	16.0	16.0	10.5	0.043
6193610	20 L 1/2AF	1/2"	50	18.0	18.0	12.0	0.054

D 20 (MM)  
套筒 1/4"  
十二边 UD 外形

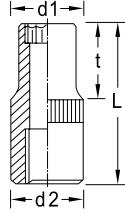


6.3 1/4"

- › 符合 DIN 3124、ISO 2725-1
- › 符合 DIN 3120-C 6.3, ISO 1174 标准的四方驱动，带有钢珠槽
- › 手动操作

编码	编号	C	L	d1	d2	t	kg
1649558	D 20 4	4	25	6.7	12.0	2.0	0.009
1649566	D 20 4.5	4.5	25	7.2	12.0	2.3	0.008
1649574	D 20 5	5	25	7.8	12.0	2.5	0.011
1802402	D 20 5.5	5.5	25	8.5	12.0	3.0	0.012
1649582	D 20 6	6	25	9.1	12.0	3.5	0.010
1649590	D 20 7	7	25	10.5	12.0	4.0	0.013
6225750	D 20 8	8	25	11.3	12.0	5.0	0.013
6225830	D 20 9	9	25	12.0	13.0	5.0	0.015
6226050	D 20 10	10	25	14.5	12.7	6.0	0.020
6226130	D 20 11	11	25	16.0	14.0	7.0	0.024
6226480	D 20 12	12	25	17.0	15.0	8.0	0.026
6226640	D 20 13	13	25	18.0	16.0	8.0	0.029
6226720	D 20 14	14	25	19.7	18.0	10.0	0.036

D 20 (AF)  
套筒 1/4"  
十二边 UD 外形



6.3 1/4"

- › 符合 DIN 3120-C 6.3, ISO 1174 标准的四方驱动，带有钢珠槽
- › 手动操作

编码	编号	C	L	d1	d2	t	kg
1812505	D 20 3/16AF	3/16"	25	7.6	12.0	2.5	0.010
1812513	D 20 7/32AF	7/32"	25	8.5	12.0	3.0	0.011
1812521	D 20 1/4AF	1/4"	25	9.4	12.0	3.5	0.011
1812548	D 20 9/32AF	9/32"	25	10.6	12.0	4.0	0.012
6226800	D 20 5/16AF	5/16"	25	11.3	12.0	5.0	0.012
6226990	D 20 11/32AF	11/32"	25	12.0	13.0	5.0	0.015
6227020	D 20 3/8AF	3/8"	25	14.0	12.7	6.0	0.017
1901702	D 20 13/32AF	13/32"	25	14.5	12.7	6.0	0.020
6227370	D 20 7/16AF	7/16"	25	16.0	14.0	7.0	0.022
6227450	D 20 1/2AF	1/2"	25	18.0	16.0	8.0	0.028
6228180	D 20 9/16AF	9/16"	25	20.0	20.0	10.0	0.034

D 20 L (AF)  
套筒 1/4"  
十二边 UD 外形，加长型

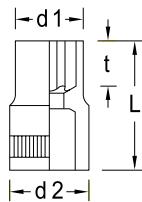


6.3 1/4"

- › 符合 DIN 3120-C 6.3, ISO 1174 标准的四方驱动，带有钢珠槽
- › 手动操作

编码	编号	C	L	d1	d2	t	kg
1965433	D 20 L 3/16AF	3/16"	50	7.6	12.0	3.7	0.017
1965476	D 20 L 7/32AF	7/32"	50	8.5	12.0	4.5	0.019
1965417	D 20 L 1/4AF	1/4"	50	9.4	12.0	5.2	0.017
1965484	D 20 L 9/32AF	9/32"	50	10.6	12.0	6.0	0.024
1965441	D 20 L 5/16AF	5/16"	50	11.3	12.0	7.5	0.024
1965492	D 20 L 11/32AF	11/32"	50	13.2	12.0	7.5	0.043
1965425	D 20 L 3/8AF	3/8"	50	14.7	12.7	9.0	0.035
1965468	D 20 L 7/16AF	7/16"	50	16.0	14.0	10.5	0.043
1965409	D 20 L 1/2AF	1/2"	50	18.0	16.0	12.0	0.054

**TX 20**  
套筒 1/4"  
用于凸 TX 螺丝

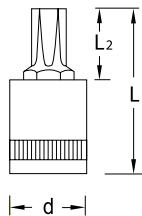


**6.3** **1/4"**

- › 符合  
DIN 3120-C 6.3,  
ISO 1174 标准的四  
方驱动，带有钢  
珠槽
- › 手动操作

编码	编号	$\star$ mm	$\square \text{ mm}$	$\star$ mm	L	d1	d2	t	$\Delta \text{kg}$
<b>6187640</b>	TX 20 E5	E5	M4	4.73	25	7.0	12.0	5.0	0.013
<b>6187720</b>	TX 20 E6	E6	M5	5.74	25	8.0	12.0	5.0	0.01
<b>6187800</b>	TX 20 E7	E7	M6	6.16	25	9.5	12.0	6.0	0.011
<b>6187990</b>	TX 20 E8	E8	M6 - M7	7.52	25	10.5	12.0	6.5	0.014
<b>6193880</b>	TX 20 E4	E4	M3	3.86	25	5.5	12.0	4.5	0.008
<b>6193960</b>	TX 20 E10	E10	M8	9.42	25	13.0	13.0	7.0	0.018

**ITX 20**  
旋具头套筒 1/4"  
用于星形螺丝

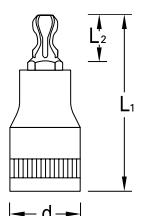


**6.3** **1/4"**

- › 符合  
DIN 3120-C 6.3,  
ISO 1174 标准的四  
方驱动，带有钢  
珠槽
- › 手动操作

编码	编号	$\bullet$	$\square \text{ mm}$	$\star$ mm	L1	L2	d	$\Delta \text{kg}$
<b>6190430</b>	ITX 20 T8	T8	M2.5	2.31	37	15.0	12	0.015
<b>6190510</b>	ITX 20 T9	T9	M3	2.50	37	15.0	12	0.015
<b>6190780</b>	ITX 20 T10	T10	M3 - M3.5	2.74	37	15.0	12	0.015
<b>6190860</b>	ITX 20 T15	T15	M3.5 - M4	3.27	37	15.0	12	0.016
<b>6190940</b>	ITX 20 T20	T20	M4 - M5	3.86	37	15.0	12	0.016
<b>6191080</b>	ITX 20 T25	T25	M4.5 - M5	4.43	37	15.0	12	0.016
<b>6191160</b>	ITX 20 T27	T27	M4.5 - M6	4.99	37	15.0	12	0.016
<b>6191240</b>	ITX 20 T30	T30	M6 - M7	5.52	37	15.0	12	0.016
<b>6265890</b>	ITX 20 T40	T40	M7 - M8	6.65	37	15.0	12	0.017

**ITX 20 K**  
旋具头套筒 1/4"  
带球头，  
用于星形螺丝

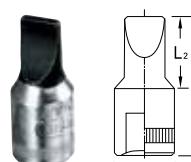


**6.3** **1/4"**

- › 符合  
DIN 3120-C 6.3,  
ISO 1174 标准的四  
方驱动，带有钢  
珠槽
- › 手动操作，  
滚花边
- › 总旋转角度约  
15-20°

编码	编号	$\bullet$	$\square \text{ mm}$	$\star$ mm	L1	L2	d	$\Delta \text{kg}$
<b>6120300</b>	ITX 20 K T15	T15	M3.5 - M4	3.27	37	14.5	12	0.015
<b>6120490</b>	ITX 20 K T20	T20	M4 - M5	3.86	37	14.5	12	0.015
<b>6120570</b>	ITX 20 K T25	T25	M4.5 - M5	4.43	37	14.5	12	0.015
<b>6120650</b>	ITX 20 K T27	T27	M4.5 - M6	4.99	7	14.5	12	0.015
<b>6120730</b>	ITX 20 K T30	T30	M6 - M7	5.52	37	14.5	12	0.015
<b>6120810</b>	ITX 20 K T40	T40	M7 - M8	6.65	37	14.0	14	0.025

**IS 20**  
旋具头套筒 1/4"  
用于一字头螺丝

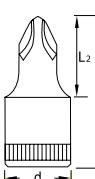
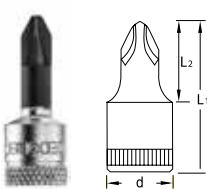


**6.3** **1/4"**

- › 符合  
DIN 3120-C 6.3,  
ISO 1174 标准的四  
方驱动，带有钢  
珠槽
- › 手动操作
- › 刀刃符合  
DIN ISO 2380-1 Form B

编码	编号	$\Theta$ mm	$\text{mm} \leftarrow$	L1	L2	d	$\Delta \text{kg}$
<b>6171560</b>	IS 20 4	4	0.8	28	16.0	12	0.011
<b>6171640</b>	IS 20 5.5	5.5	1.0	28	16.0	12	0.012
<b>6174230</b>	IS 20 6.5	6.5	1.2	28	16.0	12	0.012
<b>6174310</b>	IS 20 8	8	1.6	28	16.0	12	0.012

**IKS 20**  
旋具头套筒 1/4"  
用于 PH 十字螺丝

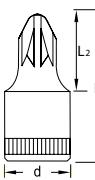
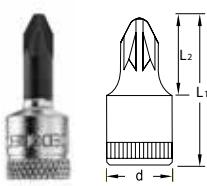


**6.3 1/4"**

- › 符合  
DIN 3120-C 6.3,  
ISO 1174 标准的四方驱动，带有钢珠槽
- › 手动操作
- › 刀刃尖端符合  
DIN ISO 8764-1 PH

编码	编号	⊕PH	L1	L2	d	kg
6174580	IKS 20 1	1	28	16.0		0.011
6174660	IKS 20 2	2	28	16.0	12	0.012
6174740	IKS 20 3	3	28	16.0	12	0.012
6174820	IKS 20 4	4	28	16.0	12	0.014

**IKS 20 PZD**  
旋具头套筒 1/4"  
用于 PZ 十字螺丝

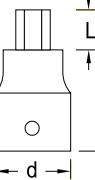
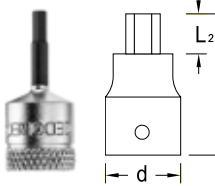


**6.3 1/4"**

- › 符合  
DIN 3120-C 6.3,  
ISO 1174 标准的四方驱动，带有钢珠槽
- › 手动操作
- › 刀刃尖端符合  
DIN ISO 8764-1 PZ

编码	编号	⊕PZ	L1	L2	d	kg
6187130	IKS 20 PZD 1	1	28	16.0	12	0.012
6187210	IKS 20 PZD 2	2	28	16.0	12	0.013
6187480	IKS 20 PZD 3	3	28	16.0	12	0.014
6187560	IKS 20 PZD 4	4	28	16.0	12	0.015

**IN 20**  
旋具头套筒 1/4"  
用于内六角螺丝

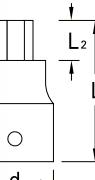
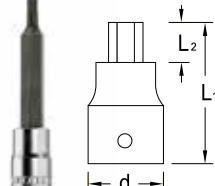


**6.3 1/4"**

- › 符合 DIN 7422
- › 符合  
DIN 3120-C 6.3,  
ISO 1174 标准的四方驱动，带有钢珠槽
- › 手动操作
- \* 非标

编码	编号	◆ mm	L1	L2	d	kg
1812556*	IN 20 2	2	28	16.0	12	0.010
1707736*	IN 20 2.5	2.5	28	16.0	12	0.010
6176010	IN 20 3	3	28	16.0	12	0.011
6176280	IN 20 4	4	28	16.0	12	0.011
6176360	IN 20 5	5	28	16.0	12	0.012
6178490	IN 20 6	6	28	16.0	12	0.013
6178570*	IN 20 8	8	28	16.0	12	0.016

**IN 20 L**  
旋具头套筒 1/4"  
用于内六角螺丝，  
加长型

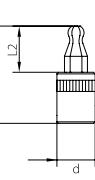
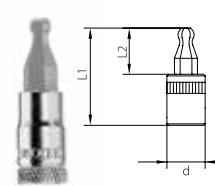


**6.3 1/4"**

- › 符合 DIN 7422
- › 符合  
DIN 3120-C 6.3,  
ISO 1174 标准的四方驱动，带有钢珠槽
- › 手动操作

编码	编号	◆ mm	L1	L2	d	kg
1933256	IN 20 L 3-60	3	60	32.0	12	0.024
1933264	IN 20 L 4-60	4	60	32.0	12	0.025
1933272	IN 20 L 5-60	5	60	32.0	12	0.027
1933280	IN 20 L 6-60	6	60	32.0	12	0.029
1933299	IN 20 L 8-60	8	60	32.0	12	0.050

**IN 20 K**  
旋具头套筒 1/4"  
带球头，  
用于内六角螺丝



**6.3 1/4"**

- › 符合  
DIN 3120-C 6.3,  
ISO 1174 标准的四方驱动，带有钢珠槽
- › 手动操作
- › 总旋转角度约 15-20°

编码	编号	◆ mm	L1	L2	d	kg
2219409	IN 20 K 4	4	37	14.5	12	0.010
2219417	IN 20 K 5	5	37	14.5	12	0.010
2219468	IN 20 K 6	6	37	14.5	12	0.013

## 扭矩工具

**2090**  
延长杆 1/4"



- › 符合 DIN 3123、ISO 3316
- › 用于手工操作的套筒及附件符合 DIN 3120, ISO 1174 标准的四方驱动，带有钢珠锁定装置

**2095**  
万向接头 1/4"



- › 符合 DIN 3123、ISO 3316
- › 用于手工操作的套筒及附件符合 DIN 3120, ISO 1174 标准的四方驱动，带有钢珠锁定装置

**2030**  
转换接头 1/4" 到 3/8"



1/4"  
6,3 mm  
3/8"  
10 mm

- › 符合 DIN 3123、ISO 3316
- › 用于手工操作的套筒及附件符合 DIN 3120, ISO 1174 标准的四方驱动，带有钢珠锁定装置

**S 2032-05**  
转接头套装 1/4" - 3/4"  
5 件



- › 带小变大转换头和大变小转换头，从 1/4" 至 3/4"
- › 变径接头 1930、3020
- › 转换接头 2030、3019、1932
- › 请注意外方驱的最大承重符合 DIN 3123, ISO 3316 标准

**SL 2013**  
工具固定夹，  
磁性 1/4"  
空



- 6,3 1/4"**
- › 13 个凸方驱动，适用于套筒标称尺寸 6,3 (1/4")
  - › 2 个凹方形转接头，用于棘轮扳手、滑动手柄和延长杆等
  - › 强磁性确保支架牢牢地吸附在金属物品上
  - › 供货范围不含套筒

编码	编号	■ "	■ mm	■ mm ■	kg
<b>6170320</b>	2090-2	1/4"	6.3	55	0.025
<b>6170400</b>	2090-4	1/4"	6.3	97	0.041
<b>6171210</b>	2090-6	1/4"	6.3	148	0.061
<b>6173340</b>	2090-12	1/4"	6.3	305	0.124

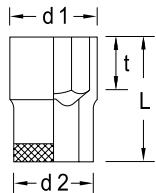
编码	编号	□ "	□ mm	■ "	■ mm	■ mm ■	kg
<b>6170910</b>	2095	1/4"	6.3	1/4"	6.3	38	0.026

编码	编号	□ "	□ mm	■ "	■ mm	■ mm ■	kg
<b>6170080</b>	2030	1/4"	6.3	3/8"	10	26	0.02

编码	编号	包含	件套	kg
<b>1729071</b>	S 2032-05	转换接头 2030 1/4" - 3/8" (最大 62 Nm) 转换接头 3019 3/8" - 1/2" (最大 202 Nm) 转换接头 1932 1/2" - 3/4" (最大 512 Nm) 转换接头 3020 3/8" - 1/4" (最大 62 Nm) 转换接头 1930 1/2" - 3/8" (最大 202 Nm)	5	0.34

编码	编号	■ mm ■	mm	kg
<b>1761080</b>	SL 2013	380	33	0.355

30 (MM)  
套筒 3/8"  
六边 UD 外形

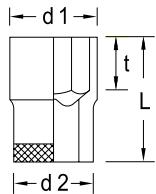


10 3/8"

- › 符合 DIN 3124、ISO 2725-1
- › 符合 DIN 3120-C 10, ISO 1174 标准的四方驱动, 带钢珠槽
- › 手动操作
- \* 非标

编码	编号	$\textcircled{O} \text{ mm}$	L	d1	d2	t	$\frac{\text{kg}}{\text{kg}}$
6230160*	30 6	6	28	9.7	17.5	5.0	0.024
6230240	30 7	7	28	11.0	17.5	5.0	0.024
6230320	30 8	8	28	12.1	17.5	9.0	0.028
6230400	30 9	9	28	13.5	17.5	9.0	0.027
6230590	30 10	10	28	14.7	17.5	9.0	0.028
6233850	30 11	11	28	16.0	17.5	9.0	0.030
6233930	30 12	12	28	17.2	18.3	9.0	0.033
6234070	30 13	13	28	18.5	17.5	9.0	0.032
6234150	30 14	14	29	19.7	18.4	11.0	0.038
6234230	30 15	15	30	21.0	19.7	12.5	0.044
6234310	30 16	16	30	22.2	21.0	12.5	0.049
6234580	30 17	17	30	23.5	22.3	12.5	0.057
6234660	30 18	18	23	24.7	23.0	12.5	0.062
6234740	30 19	19	30	26.0	23.7	12.5	0.068
6234820	30 20	20	31	27.2	24.5	12.5	0.078
6234900	30 21	21	31	28.5	25.8	13.5	0.086
6235040	30 22	22	32	29.7	26.3	14.5	0.092
2194783*	30 24	24	33	32.0	28.0	15.5	0.100

30 (AF)  
套筒 3/8"  
六边 UD 外形



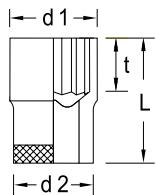
10 3/8"

- › 符合 DIN 3120-C 10, ISO 1174 标准的四方驱动, 带钢珠槽
- › 手动操作

编码	编号	$\textcircled{O} \text{ "AF}$	L	d1	d2	t	$\frac{\text{kg}}{\text{kg}}$
6232100	30 1/4AF	1/4"	28	10.1	17.5	5.0	0.023
6232370	30 5/16AF	5/16"	28	12.1	17.5	9.0	0.025
6232450	30 11/32AF	11/32"	28	13.1	17.5	9.0	0.025
6232530	30 3/8AF	3/8"	28	14.1	17.5	9.0	0.026
2101025	30 7/16AF	7/16"	28	16.1	17.5	9.0	0.028
2101033	30 1/2AF	1/2"	28	18.1	19.2	9.0	0.028
2101041	30 9/16AF	9/16"	29	20.1	18.7	11.0	0.039
2101068	30 19/32AF	19/32"	30	21.0	19.7	12.5	0.044
2101076	30 5/8AF	5/8"	30	22.1	20.7	12.5	0.048
2101084	30 11/16AF	11/16"	30	24.0	22.7	12.5	0.060
2101092	30 3/4AF	3/4"	30	26.0	23.7	12.5	0.065
2101106	30 7/8AF	7/8"	32	30.0	26.5	14.5	0.120

## 扭矩工具

D 30 (MM)  
套筒 3/8"  
十二边 UD 外形

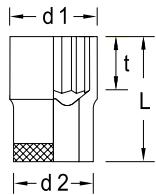


**10** **3/8"**

- › 符合 DIN 3124、ISO 2725-1
- › 符合 DIN 3120-C 10, ISO 1174 标准的四方驱动，带钢珠槽
- › 手动操作
- \* 非标

编码	编号	G	L	d1	d2	t	kg
1845705*	D 30 6	6	28	17.5	9.7	5.0	0.020
1845713	D 30 7	7	28	17.5	11.0	5.0	0.024
1845721	D 30 8	8	28	17.5	12.1	9.0	0.026
1845748	D 30 9	9	28	17.5	13.5		0.027
6229230	D 30 10	10	28	17.5	14.7	9.0	0.028
6230670	D 30 11	11	28	17.5	16.0	9.0	0.030
6230750	D 30 12	12	28	18.3	17.2	9.0	0.032
6230830	D 30 13	13	28	17.5	18.5	9.0	0.031
6230910	D 30 14	14	29	18.4	19.7	11.0	0.037
6231050	D 30 15	15	30	19.7	21.0	12.5	0.040
6231130	D 30 16	16	30	21.0	22.2	12.5	0.049
6231210	D 30 17	17	30	22.3	23.5	12.5	0.054
6231480	D 30 18	18	30	23.0	24.7	12.5	0.062
6231560	D 30 19	19	30	23.7	26.0	12.5	0.064
6231640	D 30 20	20	31	24.5	27.2	12.5	0.074
6231720	D 30 21	21	31	25.8	28.5	13.5	0.083
6231800	D 30 22	22	32	26.3	29.7	14.5	0.087
2194864*	D 30 24	24	33	28.0	32.0	15.5	0.100

D 30 (AF)  
套筒 3/8"  
十二边 UD 外形



**10** **3/8"**

- › 符合 DIN 3120-C 10, ISO 1174 标准的四方驱动，带钢珠槽
- › 手动操作

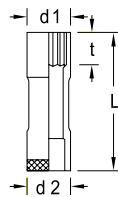
编码	编号	G	L	d1	d2	t	kg
2016613	D 30 1/4AF	1/4"	28	17.5	10.1	5.0	0.050
2101009	D 30 9/32AF	9/32"	28	17.5	11.1	5.0	0.020
1997122	D 30 5/16AF	5/16"	28	17.5	12.1	5.0	0.020
2101017	D 30 11/32AF	11/32"	28	17.5	13.1	9.0	0.026
1997130	D 30 3/8AF	3/8"	28	17.5	14.1	9.0	0.010
1997149	D 30 13/32AF	13/32"	28	17.5	15.0	9.0	0.030
6232610	D 30 7/16AF	7/16"	28	17.5	16.1	9.0	0.027
6232880	D 30 1/2AF	1/2"	28	19.2	18.1	9.0	0.034
6232960	D 30 9/16AF	9/16"	29	18.7	20.1	11.0	0.036
6233180	D 30 19/32AF	19/32"	30	19.7	21.0	12.5	0.039
6233260	D 30 5/8AF	5/8"	30	20.7	22.1	12.5	0.044
6233340	D 30 11/16AF	11/16"	30	22.7	24.0	12.5	0.053
6233420	D 30 3/4AF	3/4"	30	23.7	26.0	12.5	0.061
1997157	D 30 25/32AF	25/32"	31	24.3	27.0	12.5	0.075
1997165	D 30 13/16AF	13/16"	31	25.3	28.0	12.5	0.080
6232020	D 30 7/8AF	7/8"	32	26.5	30.0	14.5	0.082
1997173	D 30 15/16AF	15/16"	33	28.0	31.9	15.5	0.110
1983296	D 30 1AF	1"	33	30.0	33.9	15.5	0.120

WWW.GEDORE.CN

## D 30 L (MM)

套筒 3/8"

十二边 UD 外形, 加长型



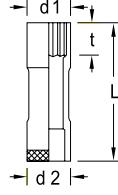
10 3/8"

- › 符合 DIN 3124、ISO 2725-1
- › 符合 DIN 3120-C 10, ISO 1174 标准的四方驱动, 带钢珠槽
- › 手动操作

## D 30 L (AF)

套筒 3/8"

十二边 UD 外形, 加长型



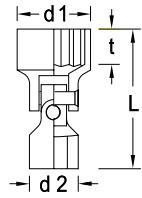
10 3/8"

- › 符合 DIN 3120-C 10, ISO 1174 标准的四方驱动, 带钢珠槽
- › 手动操作

## DG 30

万向套筒 3/8"

十二边 UD 外形



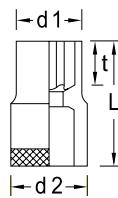
10 3/8"

- › 符合 DIN 3120-C 10, ISO 1174 标准的四方驱动, 带钢珠槽
- › 手动操作

## TX 30

套筒 3/8"

用于凸 TX 螺丝



10 3/8"

- › 符合 DIN 3120-C 10, ISO 1174 标准的四方驱动, 带钢珠槽
- › 手动操作

编码	编号		L	d1	d2	t	
6258330	D 30 L 10	10	63.5	17.5	14.7	11.0	0.053
6258410	D 30 L 11	11	63.5	17.5	16.0	12.0	0.054
6258680	D 30 L 12	12	63.5	17.5	17.2	14.0	0.059
6258760	D 30 L 13	13	63.5	19.0	18.5	14.0	0.070
6258840	D 30 L 14	14	63.5	19.5	19.7	17.0	0.076
6258920	D 30 L 15	15	63.5	20.5	21.0	17.0	0.095
6259060	D 30 L 16	16	63.5	22.0	22.2	17.0	0.085
6259140	D 30 L 17	17	63.5	20.5	23.5	17.0	0.096
6259220	D 30 L 18	18	63.5	21.5	24.7	20.0	0.113
6259300	D 30 L 19	19	63.5	22.0	26.0	20.0	0.124
6259490	D 30 L 20	20	63.5	23.5	27.2	20.0	0.127
6259570	D 30 L 21	21	63.5	23.5	28.5	20.0	0.134
6259650	D 30 L 22	22	63.5	23.5	29.7	23.0	0.136

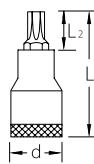
编码	编号		L	d1	d2	t	
6259730	D 30 L 3/8AF	3/8"	63.5	17.5	14.1	11.0	0.051
6259810	D 30 L 7/16AF	7/16"	63.5	17.5	16.1	12.0	0.053
6260070	D 30 L 1/2AF	1/2"	63.5	19.0	18.1	14.0	0.065
6260150	D 30 L 9/16AF	9/16"	63.5	19.5	20.1	17.0	0.073
6260230	D 30 L 5/8AF	5/8"	63.5	22.0	22.1	17.0	0.092
6260310	D 30 L 11/16AF	11/16"	63.5	20.5	24.0	17.0	0.090
6260580	D 30 L 3/4AF	3/4"	63.5	22.0	26.0	20.0	0.109
6260660	D 30 L 13/16AF	13/16"	63.5	23.5	28.3	20.0	0.132
6260740	D 30 L 7/8AF	7/8"	63.5	23.5	30.0	23.0	0.134

编码	编号		L	d1	d2	t	
6240630	DG 30 10	10	41.5	14.7	19.0	8.0	0.042
6241520	DG 30 13	13	42.5	18.5	19.0	9.0	0.050
6241790	DG 30 15	15	45.5	21.0	19.0	11.0	0.048
6242410	DG 30 18	18	46	24.7	19.0	12.5	0.063
6242680	DG 30 19	19	46.5	26.0	19.0	12.5	0.064

编码	编号		L	d1	d2	t			
6250270	TX 30 E5	E5	M4	4.73	28	7.2	17.5	5.0	0.025
6250350	TX 30 E6	E6	M5	5.74	28	8.5	17.5	5.0	0.025
6250430	TX 30 E7	E7	M6	6.16	28	9.5	17.5	5.5	0.025
6250510	TX 30 E8	E8	M6 - M7	7.52	28	10.8	17.5	6.0	0.027
6250780	TX 30 E10	E10	M8	9.42	28	13.2	17.5	9.0	0.029
6250860	TX 30 E11	E11	-	10.08	28	13.8	17.5	9.0	0.030
6250940	TX 30 E12	E12	M10	11.17	28	15.2	17.5	9.0	0.032
6251080	TX 30 E14	E14	M12	12.9	28	16.8	17.5	9.0	0.035

## 扭矩工具

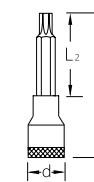
**ITX 30**  
旋具头套筒 3/8"  
用于星形螺丝



**10** **3/8"**

- › 符合  
DIN 3120-C 10,  
ISO 1174 标准的四  
方驱动，带钢  
珠槽
- › 手动操作

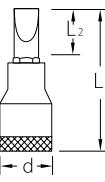
**ITX 30 L**  
旋具头套筒 3/8" 用  
于星形螺丝，加  
长型



**10** **3/8"**

- › 符合  
DIN 3120-C 10,  
ISO 1174 标准的四  
方驱动，带钢  
珠槽
- › 手动操作

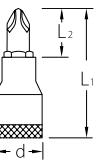
**IS 30**  
旋具头套筒 3/8"  
用于一字头螺丝



**10** **3/8"**

- › 符合  
DIN 3120-C 10,  
ISO 1174 标准的四  
方驱动，带钢  
珠槽
- › 手动操作
- › 刀刃符合  
DIN ISO 2380-1 Form B

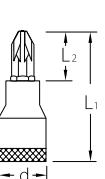
**IKS 30**  
旋具头套筒 3/8"  
用于 PH 十字螺丝



**10** **3/8"**

- › 符合  
DIN 3120-C 10,  
ISO 1174 标准的四  
方驱动，带钢  
珠槽
- › 手动操作
- › 尖端符合  
DIN ISO 8764-1 PH

**IKS 30 PZD**  
旋具头套筒 3/8"  
用于 PZ 十字螺丝



**10** **3/8"**

- › 符合  
DIN 3120-C 10,  
ISO 1174 标准的四  
方驱动，带钢  
珠槽
- › 手动操作
- › 尖端符合  
DIN ISO 8764-1 PZ

编码	编号	●	□ M	* mm	L1	L2	d	kg
6246320	ITX 30 T20	T20	M4-M5	3.86	49	17.0	17.5	0.050
6246830	ITX 30 T25	T25	M4.5-M5	4.43	49	17.0	17.5	0.051
6247210	ITX 30 T27	T27	M4.5-M6	4.99	49	17.0	17.5	0.051
6247560	ITX 30 T30	T30	M6-M7	5.52	49	17.0	17.5	0.051
6247720	ITX 30 T40	T40	M7-M8	6.65	49	17.0	17.5	0.052
6247800	ITX 30 T45	T45	M8-M10	7.82	49	17.0	17.5	0.053
6247990	ITX 30 T50	T50	M10	8.83	49	17.0	19	0.070

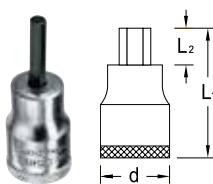
编码	编号	●	□ M	* mm	L1	L2	d	kg
1394177	ITX 30 L T20	T20	M4-M5	3.86	94	62.0	17.5	0.070
1394185	ITX 30 L T25	T25	M4.5-M5	4.43	94	62.0	17.5	0.070
1394193	ITX 30 L T27	T27	M4.5-M6	4.99	94	62.0	17.5	0.070
1394207	ITX 30 L T30	T30	M6-M7	5.52	94	62.0	17.5	0.071
1394215	ITX 30 L T40	T40	M6-M7	5.52	94	62.0	17.5	0.070
1394223	ITX 30 L T45	T45	M8-M10	7.82	94	62.0	17.5	0.071
1394231	ITX 30 L T50	T50	M10	8.83	94	62.0	19	0.099

编码	编号	⊖ mm	mm ↗	L1	L2	d	kg
6666100	IS 30 5.5X1	5.5	1.0	55	27.0	17.5	0.040
1640895	IS 30 6.5X1.2	6.5	1.2	55	27.0	17.5	0.039
6666290	IS 30 8X1.2	8.0	1.2	55	23.0	17.5	0.054
6666370	IS 30 10X1.6	10.0	1.6	55	23.0	19	0.072
1640909	IS 30 12X2	12.0	2.0	55	23.0	20.5	0.083

编码	编号	⊕PH	L1	L2	d	kg
6666610	IKS 30 1	1	55	27.0	17.5	0.041
6666880	IKS 30 2	2	55	23.0	17.5	0.052
6666960	IKS 30 3	3	55	23.0	19	0.070

编码	编号	⊕PZ	L1	L2	d	kg
1640968	IKS 30 PZD 1	1	55	27.0	17.5	0.040
1640976	IKS 30 PZD 2	2	55	23.0	17.5	0.051
1640984	IKS 30 PZD 3	3	55	23.0	19	0.069

**IN 30 (MM)**  
旋具头套筒 3/8"  
用于内六角螺丝，  
加长型

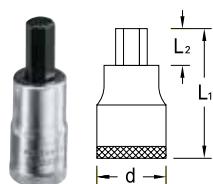


**10 3/8"**

- › 符合 DIN 7422
- › 符合 DIN 3120 - C 10, ISO 1174 标准的四方驱动, 带钢珠槽
- › 手动操作
- \* 非标

编码	编号	◆ mm	L1	L2	d	kg
6241010	IN 30 4	4	47	19.0	17.5	0.038
6241280	IN 30 5	5	47	19.0	17.5	0.039
6241360	IN 30 6	6	47	19.0	17.5	0.041
1643037*	IN 30 7	7	47	19.0	17.5	0.041
6241440	IN 30 8	8	49	17.0	17.5	0.053
6242920	IN 30 10	10	49	17.0	19	0.073

**IN 30 (AF)**  
旋具头套筒 3/8"  
用于内六角螺丝

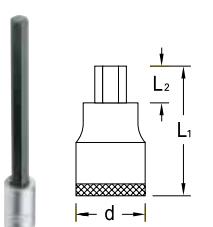


**10 3/8"**

- › 符合 DIN 3120 - C 10, ISO 1174 标准的四方驱动, 带钢珠槽
- › 手动操作

编码	编号	L1	L2	d	kg
2195208	IN 30 1/8AF	47	19.0	17.5	0.035
2195232	IN 30 5/32AF	47	19.0	17.5	0.040
2195267	IN 30 3/16AF	47	19.0	17.5	0.040
1193422	IN 30 1/4AF	47	19.0	17.5	0.049
1193431	IN 30 5/16AF	49	17.0	17.5	0.050
1193449	IN 30 3/8AF	49	17.0	19	0.050

**IN 30 L**  
旋具头套筒 3/8"  
用于内六角螺丝，  
加长型

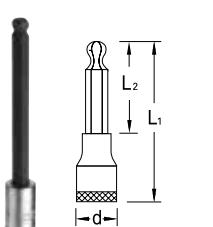


**10 3/8"**

- › 符合 DIN 7422
- › 符合 DIN 3120 - C 10, ISO 1174 标准的四方驱动, 带钢珠槽
- › 手动操作

编码	编号	◆ mm	L1	L2	d	kg
1510118	IN 30 L 4	4	95	67.0	17.5	0.044
1394347	IN 30 L 5	5	95	67.0	17.5	0.048
1394355	IN 30 L 6	6	95	67.0	17.5	0.053
1394363	IN 30 L 7	7	95	67.0	17.5	0.058
1394371	IN 30 L 8	8	95	63.0	17.5	0.074
1394398	IN 30 L 10	10	95	63.0	17.5	0.105

**IN 30 LK**  
旋具头套筒 3/8"

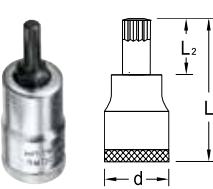


**10 3/8"**

- › 符合 DIN 3120 - C 10, ISO 1174 标准的四方驱动, 带钢珠槽
- › 手动操作
- › 总旋转角度约 15-20°

编码	编号	◆ mm	L1	L2	d	kg
1505718	IN 30 LK 4	4	132	104.0	17.5	0.048
1505726	IN 30 LK 5	5	132	104.0	17.5	0.054
1505742	IN 30 LK 6	6	132	104.0	17.5	0.061
1505750	IN 30 LK 8	8	132	102.0	17.5	0.091
1505769	IN 30 LK 10	10	134	102.0	19	0.130

**INX 30**  
旋具头套筒 3/8"  
用于多齿螺丝 XZN



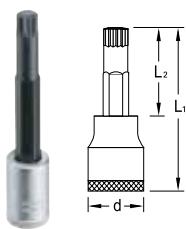
**10 3/8"**

- › 符合 DIN 2324
- › 符合 DIN 3120 - C 10, ISO 1174 标准的四方驱动, 带钢珠槽
- › 手动操作
- › 尖端符合 DIN 2325

编码	编号	◎	L1	L2	d	kg
6242170	INX 30 5	M5	49	17.0	17.5	0.050
6242250	INX 30 6	M6	49	17.0	17.5	0.051
6242330	INX 30 8	M8	49	17.0	17.5	0.053
2194872	INX 30 10	M10	49	17.0	19	0.078

## 扭矩工具

**INX 30 L**  
旋具头套筒 3/8"  
用于多齿螺丝 XZN,  
加长型



**10 3/8"**

- › 符合 DIN 2324
- › 符合  
DIN 3120-C 10,  
ISO 1174 标准的四  
方驱动，带钢  
珠槽
- › 手动操作
- › 尖端符合 DIN 2325

编码	编号	●	L1	L2	d	kg
<b>1394312</b>	INX 30 L 6	M6	94	62.0	17.5	0.068
<b>1394320</b>	INX 30 L 8	M8	94	62.0	17.5	0.071
<b>1394339</b>	INX 30 L 10	M10	94	62.0	19	0.079

**3090**  
延长杆 3/8"



- › 符合 DIN 3123、  
ISO 3316
- › 用于手工操作的  
套筒及附件符合  
DIN 3120,  
ISO 1174 标准的四  
方驱动，带有钢  
珠锁定装置

\*非标

编码	编号	■ "	■ mm	mm	kg
<b>1476637*</b>	3090-2	3/8"	10	50	0.063
<b>6236600</b>	3090-3	3/8"	10	76	0.093
<b>6236790</b>	3090-5	3/8"	10	125	0.117
<b>1476645*</b>	3090-7	3/8"	10	180	0.164
<b>6236870</b>	3090-10	3/8"	10	250	0.222
<b>6238570*</b>	3090-12	3/8"	10	305	0.287
<b>1476653*</b>	3090-20	3/8"	10	500	0.524

**3095**  
万向接头 3/8"



- › 符合 DIN 3123、  
ISO 3316
- › 用于手工操作的  
套筒及附件符合  
DIN 3120,  
ISO 1174 标准的四  
方驱动，带有钢  
珠锁定装置

编码	编号	□ "	□ mm	■ "	■ mm	mm	kg
<b>6238140</b>	3095	3/8"	10.0	3/8"	10	50	0.053

**3090 M**  
延长杆 3/8"  
带磁铁



- › 用于手工操作套  
筒符合 DIN 3120, ISO  
1174 标准的四方  
驱动，带有钢珠  
锁定装置
- › 单手操作——  
使用套筒可轻易  
拧入螺丝或螺母
- › 保持强大的永  
久吸力，即使是  
再大的螺丝也能  
吸住
- › 特别适用于在狭  
小空间内作业

编码	编号	■ "	■ mm	mm	kg
<b>2960060</b>	3090 M	3/8"	10	65	0.065

**3019**  
转换接头 3/8" 至 1/2"



3/8" 10 mm 1/2" 12,5 mm

- › 符合 DIN 3123、ISO 3316
- › 用于手工操作的套筒及附件符合 DIN 3120, ISO 1174 标准的四方驱动，带有钢珠锁定装置

编码	编号	□ "	□ mm	■ "	■ mm	◀ mm ▶	kg
6236010	3019	3/8"	10.0	1/2"	12.5	35	0.053

**3020**  
转换接头 3/8" 至 1/4"



3/8" 10 mm 1/4" 6,3 mm

- › 符合 DIN 3123, ISO 3316
- › 用于手工操作的套筒及附件符合 DIN 3120, ISO 1174 标准的四方驱动，带有钢珠锁定装置

编码	编号	□ "	□ mm	■ "	■ mm	◀ mm ▶	kg
6236280	3020	3/8"	10.0	1/4"	6.3	28	0.026

**SL 3014**  
工具固定夹, 磁性 3/8"  
空



10 3/8" 10 3/8" Ω

- › 可放置 14 个标准 10 mm (3/8") 的套筒
- › 2 个凹方形转换头可悬挂棘轮扳手, T 形滑杆和延长杆等

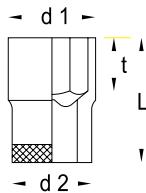
- › 强磁性确保支架牢牢地吸附在金属物品上
- › 发货时不带工具

编码	编号	◀ mm ▶	mm	kg
1761099	SL 3014	480	33	0.479

WWW.GEDORE.CN

## 扭矩工具

19  
套筒 1/2"  
六边 UD 外形

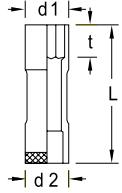


12.5  $\frac{1}{2}$ "

- › 符合 DIN 3124、ISO 2725-1
- › 符合 DIN 3120-C 12.5, ISO 1174 标准的四方驱动，带钢珠槽
- › 手动操作
- \* 非标

编码	编号	$\textcircled{O} \text{ mm}$	L	d1	d2	t	$\frac{\text{kg}}{\text{kg}}$
6130020	19 8	8	38	13.0	22.5	15.0	0.055
6130100*	19 9	9	38	14.2	22.5	15.0	0.056
6130290	19 10	10	38	15.5	22.5	13.5	0.056
6130370	19 11	11	38	16.7	22.5	12.5	0.058
6130450	19 12	12	38	18.0	22.5	12.5	0.058
6130530	19 13	13	38	19.2	22.5	12.5	0.061
6130610	19 14	14	38	20.5	22.5	12.5	0.063
6130880	19 15	15	39.5	21.7	23.8	15.0	0.074
6130960	19 16	16	39.5	22.5	23.8	15.0	0.075
6131180	19 17	17	39.5	24.0	22.5	15.0	0.074
6131260	19 18	18	23	25.5	23.0	17.0	0.073
6131340	19 19	19	40	26.7	24.2	17.0	0.085
6131420	19 20	20	40	28.0	25.5	17.0	0.096
6131500	19 21	21	41.5	29.2	26.0	18.5	0.106
6131690	19 22	22	41.5	30.5	26.3	18.5	0.112
6131770*	19 23	23	41.5	31.7	27.5	18.5	0.122
6131850	19 24	24	41.5	33.0	28.0	18.5	0.132
6131930*	19 25	25	41.5	34.2	28.8	18.5	0.139
6132070*	19 26	26	41.5	35.5	29.4	18.5	0.148
6132150	19 27	27	41.5	36.7	30.0	18.5	0.157
6132230*	19 28	28	43	38.0	30.5	20.0	0.168
6132310*	19 29	29	43	39.2	31.2	20.0	0.181
6132580	19 30	30	43	40.5	32.5	20.5	0.193
6132740	19 32	32	44.5	43.0	34.5	22.5	0.226
2545306*	19 33	33	44.5	44.2	36.0	22.5	0.226
6138270*	19 34	34	44.5	45.5	37.0	22.5	0.259
1718711*	19 36	36	44.5	48.0	38.0	22.5	0.271

19 L  
套筒 1/2"  
六角 UD 外形，长型

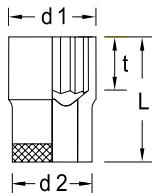


12.5  $\frac{1}{2}$

- › 符合 DIN 3124、ISO 2725-1
- › 符合 DIN 3120-C 12.5, ISO 1174 标准的四方驱动，带钢珠槽
- › 手动操作

编码	编号	$\textcircled{O} \text{ mm}$	L	d1	d2	t	$\frac{\text{kg}}{\text{kg}}$
1718738	19 L 10	10	77	15.5	22.5	12.0	0.117
1718746	19 L 11	11	77	16.7	22.5	13.0	0.121
1718754	19 L 12	12	77	18.0	22.5	14.0	0.127
1718762	19 L 13	13	77	19.2	22.5	16.0	0.098
1718770	19 L 14	14	77	20.5	22.5	16.5	0.109
1718789	19 L 15	15	77	21.7	22.5	16.5	0.117
1718800	19 L 16	16	77	23.0	24.0	16.5	0.13
1718819	19 L 17	17	77	24.0	24.0	16.5	0.132
1718827	19 L 18	18	82	25.5	25.0	20.0	0.147
1718835	19 L 19	19	82	26.7	26.0	22.0	0.174
2300559	19 L 21	21	82	29.2	28.5	24.0	0.211
2300567	19 L 22	22	82	30.5	28.5	24.0	0.219
2300575	19 L 24	24	82	33.0	29.0	26.0	0.257
2300583	19 L 27	27	82	36.7	30.0	30.0	0.29
2300591	19 L 30	30	82	40.5	32.5	33.0	0.351
2300605	19 L 32	32	82	43.0	34.5	36.0	0.387
2300613	19 L 34	34	82	45.5	36.5	37.0	0.432

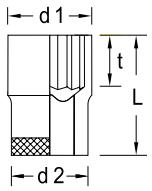
D 19 (MM)  
套筒 1/2"  
十二边 UD 外形



12.5  $\frac{1}{2}$ "

- › 符合 DIN 3124、ISO 2725-1
- › 符合 DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174 标准的四方驱动, 带钢珠槽
- › 手动操作
- \* 非标

D 19 (AF)  
套筒 1/2"  
十二边 UD 外形



12.5  $\frac{1}{2}$ "

- › 符合 DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174 标准的四方驱动, 带钢珠槽
- › 手动操作

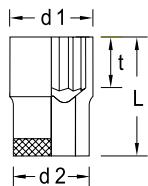
编码	编号	$\text{\textcircled{C}}$	L	d1	d2	t	$\frac{\text{kg}}{\text{kg}}$
6133040	D 19 8	8	38	22.5	13.0	7.0	0.051
6133120*	D 19 9	9	38	22.5	14.2	8.0	0.052
6133200	D 19 10	10	38	22.5	15.5	13.5	0.056
6133390	D 19 11	11	38	22.5	16.7	12.5	0.057
6133470	D 19 12	12	38	22.5	18.0	12.5	0.057
6133550	D 19 13	13	38	22.5	19.2	12.5	0.059
6133630	D 19 14	14	38	22.5	20.5	12.5	0.061
6133710	D 19 15	15	39.5	23.8	21.7	15.0	0.072
6133980	D 19 16	16	39.5	23.8	22.5	15.0	0.072
6134010	D 19 17	17	39.5	22.5	24.0	15.0	0.070
6134280	D 19 18	18	39.5	23.0	25.5	17.0	0.068
6134360	D 19 19	19	40	24.2	26.7	17.0	0.081
6134440	D 19 20	20	40	25.5	28.0	17.0	0.090
6134520	D 19 21	21	41.5	26.0	29.2	18.5	0.101
6134600	D 19 22	22	41.5	26.3	30.5	18.5	0.106
6134790*	D 19 23	23	41.5	27.5	31.7	18.5	0.118
6134870	D 19 24	24	41.5	28.0	33.0	18.5	0.123
6134950*	D 19 25	25	41.5	28.8	34.2	18.5	0.131
6135090*	D 19 26	26	41.5	29.4	35.5	18.5	0.139
6135170	D 19 27	27	41.5	30.0	36.7	18.5	0.143
6135250*	D 19 28	28	43	30.5	38.0	20.0	0.163
6135330*	D 19 29	29	43	31.2	39.2	20.0	0.168
6135410	D 19 30	30	43	32.5	40.5	20.5	0.182
6135760	D 19 32	32	44.5	34.5	43.0	22.5	0.204
6135840*	D 19 33	33	44.5	36.0	44.2	22.5	0.221
2545314*	D 19 34	34	44.5	37.0	45.5	22.5	0.230
2194686*	D 19 36	36	44.5	38.0	48.0	22.5	0.271

编码	编号	$\text{\textcircled{C}}$	L	d1	d2	t	$\frac{\text{kg}}{\text{kg}}$
6136060	D 19 5/16AF	5/16"	38	22.5	13.0	7.0	0.052
6136140	D 19 11/32AF	11/32"	38	22.5	13.9	8.0	0.054
6136220	D 19 3/8AF	3/8"	38	22.5	14.9	15.0	0.055
6136300	D 19 13/32AF	13/32"	38	22.5	15.9	13.5	0.055
6136490	D 19 7/16AF	7/16"	38	22.5	16.7	12.5	0.056
6136570	D 19 1/2AF	1/2"	38	22.5	18.7	12.5	0.058
6136650	D 19 9/16AF	9/16"	38	22.5	20.7	12.5	0.061
6136730	D 19 19/32AF	19/32"	39.5	23.8	21.7	15.0	0.070
6136810	D 19 5/8AF	5/8"	39.5	23.8	22.5	15.0	0.073
6137030	D 19 11/16AF	11/16"	39.5	22.5	24.7	17.0	0.066
6137110	D 19 3/4AF	3/4"	40	24.2	26.7	17.0	0.084
6137380	D 19 25/32AF	25/32"	40	25.3	27.7	17.0	0.090
6137460	D 19 13/16AF	13/16"	41.5	25.7	28.5	41.5	0.097
6137540	D 19 7/8AF	7/8"	41.5	26.5	30.6	18.5	0.105
6137620	D 19 15/16AF	15/16"	41.5	28.3	32.6	18.5	0.126
6137700	D 19 1AF	1"	41.5	28.9	34.6	18.5	0.138
6137890	D 19 1.1/16AF	1.1/16"	41.5	30.0	36.7	41.5	0.147
6137970	D 19 1.1/8AF	1.1/8"	43	31.0	38.6	20.0	0.159
6138000	D 19 1.3/16AF	1.3/16"	43	32.5	40.6	20.5	0.183
6138190	D 19 1.1/4AF	1.1/4"	44.5	34.5	42.6	22.5	0.207

## 扭矩工具

### D 19 (WW)

套筒 1/2"  
十二边形



**12.5**

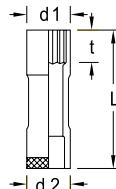
**1/2"**

- 符合  
DIN 3120 - C 12.5,  
ISO 1174 标准的四方驱动，带钢珠槽
- 手动操作

编码	编号	Whitw.	L	d1	d2	t	kg
<b>6138780</b>	D 19 3/16W	3/16W	38	22.5	17.0	12.5	0.054
<b>6138860</b>	D 19 1/4W	1/4W	38	22.5	19.5	12.5	0.057
<b>6138940</b>	D 19 5/16W	5/16W	39.5	23.8	21.9	15.0	0.069
<b>6139080</b>	D 19 3/8W	3/8W	39.5	23.0	25.5	17.0	0.066
<b>6139160</b>	D 19 7/16W	7/16W	41.5	26.0	28.8	18.5	0.096
<b>6139240</b>	D 19 1/2W	1/2W	41.5	32.1	27.8	18.5	0.124
<b>6139320</b>	D 19 9/16W	9/16W	41.5	29.2	34.9	18.5	0.137
<b>6139400</b>	D 19 5/8W	5/8W	43	30.5	37.8	20.0	0.166
<b>6139590</b>	D 19 11/16W	11/16W	43	33.0	41.0	20.5	0.184
<b>6138430</b>	D 19 3/4W	3/4W	44.5	36.0	44.2	22.5	0.225

### D 19 L (MM)

套筒 1/2"  
十二边 UD 外形，加长型



**12.5**

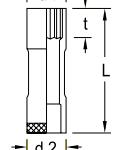
**1/2"**

- 符合 DIN 3124、  
ISO 2725-1
- 符合  
DIN 3120 - C 12.5,  
ISO 1174 标准的四方驱动，带钢珠槽
- 手动操作
- 尺寸 16、18 和  
21 mm，带用于直  
径 8 mm 旋棒的孔

编码	编号	Whitw.	L	d1	d2	t	kg
<b>6141140</b>	D 19 L 10	10	77	22.5	15.5	12.0	0.117
<b>6141220</b>	D 19 L 12	12	77	22.5	18.0	14.0	0.127
<b>6140170</b>	D 19 L 13	13	77	22.5	19.2	16.0	0.101
<b>6140250</b>	D 19 L 14	14	77	22.5	20.5	16.5	0.109
<b>6142460</b>	D 19 L 15	15	77	22.5	21.7	16.5	0.119
<b>6142540</b>	D 19 L 16	16	77	24.0	23.0	16.5	0.128
<b>6140330</b>	D 19 L 17	17	77	24.0	24.0	16.5	0.133
<b>6142380</b>	D 19 L 18	18	82	25.0	25.5	20.0	0.147
<b>6140410</b>	D 19 L 19	19	82	26.0	26.7	22.0	0.175
<b>6140680</b>	D 19 L 21	21	82	28.5	29.2	24.0	0.211
<b>6145050</b>	D 19 L 22	22	82	28.5	30.5	24.0	0.219
<b>6140760</b>	D 19 L 24	24	82	29.0	33.0	26.0	0.257
<b>6141060</b>	D 19 L 27	27	82	30.0	36.7	30.0	0.290
<b>6145640</b>	D 19 L 30	30	82	32.5	40.5	33.0	0.351
<b>6191320</b>	D 19 L 32	32	82	34.5	43.0	36.0	0.387
<b>6147500</b>	D 19 L 34	34	82	36.5	45.5	37.0	0.432

### D 19 L (AF)

套筒 1/2"  
十二边 UD 外形，加长型



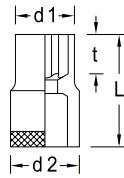
**12.5**

**1/2"**

- 符合  
DIN 3120 - C 12.5,  
ISO 1174 标准的四方驱动，带钢珠槽
- 手动操作

编码	编号	Whitw.	L	d1	d2	t	kg
<b>6141300</b>	D 19 L 1/2AF	1/2"	77	22.5	18.7	16.0	0.095
<b>6141490</b>	D 19 L 9/16AF	9/16"	77	22.5	20.7	16.5	0.105
<b>6141570</b>	D 19 L 5/8AF	5/8"	77	24.0	22.5	16.5	0.120
<b>6141650</b>	D 19 L 11/16AF	11/16"	77	24.8	24.7	16.5	0.143
<b>6141730</b>	D 19 L 3/4AF	3/4"	82	26.0	26.7	22.0	0.164
<b>6141810</b>	D 19 L 13/16AF	13/16"	82	28.5	28.5	22.0	0.197
<b>6142030</b>	D 19 L 7/8AF	7/8"	82	28.5	30.6	24.0	0.208
<b>6142110</b>	D 19 L 15/16AF	15/16"	82	29.0	32.6	26.0	0.234

**TX 19**  
套筒 1/2"  
用于凸 TX 螺丝

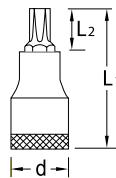


12.5  $\frac{1}{2}$ "

- › 符合  
DIN 3120 - C 12.5,  
ISO 1174 标准的四  
方驱动，带钢  
珠槽
- › 手动操作

编码	编号	$\star$ mm	$\square$ M	$\star$ mm	L	d1	d2	t	$\Delta$ kg
6145720	TX 19 E10	E10	M8	9.42	38	13.5	22.5	15.5	0.056
6194180	TX 19 E11	E11	-	10.08	38	14.0	22.5	15.5	0.055
6147340	TX 19 E12	E12	M10	11.17	38	15.5	22.5	15.5	0.059
6147420	TX 19 E14	E14	M12	12.9	38	17.0	22.5	13.0	0.059
6194420	TX 19 E16	E16	M12	14.76	38	19.0	22.5	13.0	0.062
6194500	TX 19 E18	E18	M14	16.7	40	21.0	24.5	14.0	0.078
6194690	TX 19 E20	E20	M16	18.45	40	23.5	24.5	14.0	0.085
6195070	TX 19 E24	E24	M18 - M20	22.16	41.5	28.5	26.0	16.0	0.116

**ITX 19**  
旋具头套筒 1/2"  
用于星形螺丝，短型

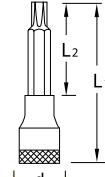


12.5  $\frac{1}{2}$ "

- › 符合  
DIN 3120 - C 12.5,  
ISO 1174 标准的四  
方驱动，带钢  
珠槽
- › 手动操作

编码	编号	$\star$	$\square$ M	$\star$ mm	L1	L2	d	$\Delta$ kg
6152930	ITX 19 T20	T20	M4 - M5	3.86	55	17.0	22.5	0.076
6154200	ITX 19 T25	T25	M4.5 - M5	4.43	55	17.0	22.5	0.075
6154630	ITX 19 T27	T27	M4.5 - M6	4.99	55	17.0	22.5	0.076
6156170	ITX 19 T30	T30	M6 - M7	5.52	55	17.0	22.5	0.075
6156330	ITX 19 T40	T40	M7 - M8	6.65	55	17.0	22.5	0.076
6157060	ITX 19 T45	T45	M8 - M10	7.82	55	17.0	22.5	0.077
6158030	ITX 19 T50	T50	M10	8.83	55	17.0	22.5	0.092
6158380	ITX 19 T55	T55	M12	11.22	55	17.0	23	0.107
6158540	ITX 19 T60	T60	M14	13.25	55	15.0	24.7	0.137

**ITX 19 L**  
旋具头套筒 1/2" 用  
于星形螺丝，加  
长型



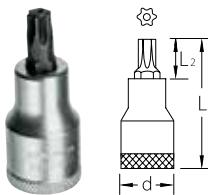
12.5  $\frac{1}{2}$ "

- › 符合  
DIN 3120 - C 12.5,  
ISO 1174 标准的四  
方驱动，带钢  
珠槽
- › 手动操作

编码	编号	$\star$	$\square$ M	$\star$ mm	L1	L2	d	$\Delta$ kg
6188020	ITX 19 L T20-100	T20	M4 - M5	3.86	100	62.0	22.5	0.095
6188100	ITX 19 L T25-100	T25	M4.5 - M5	4.43	100	62.0	22.5	0.095
6188370	ITX 19 L T27-100	T27	M4.5 - M5	4.99	100	62.0	22.5	0.096
6152500	ITX 19 L T30-100	T30	M6 - M7	5.52	100	62.0	22.5	0.096
6152690	ITX 19 L T40-100	T40	M7 - M8	6.65	100	62.0	22.5	0.096
6155870	ITX 19 L T45-100	T45	M8 - M10	7.82	100	62.0	22.5	0.098
6158700	ITX 19 L T50-100	T50	M10	8.83	100	62.0	22.5	0.124
6159940	ITX 19 L T55-100	T55	M12	11.22	100	62.0	23	0.151
6188450	ITX 19 L T60-100	T60	M14	13.25	100	60.0	24.7	0.197
6105180	ITX 19 L T70-100	T70	M16	15.55	100	60.0	28	0.277

## 扭矩工具

**ITX 19 B**  
旋具头套筒 1/2"  
用于 星形螺丝, 带销



**12.5** **1/2"**

- › 符合  
DIN 3120 - C 12.5,  
ISO 1174 标准的四方驱动, 带钢珠槽
- › 手动操作

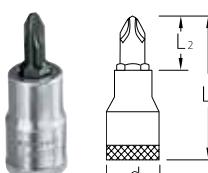
**IS 19**  
旋具头套筒 1/2"  
用于一字头螺丝



**12.5** **1/2"**

- › 符合  
DIN 3120 - C 12.5,  
ISO 1174 标准的四方驱动, 带钢珠槽
- › 手动操作
- › 刀刃符合  
DIN ISO 2380-1 Form B

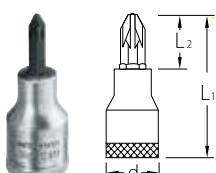
**IKS 19**  
旋具头套筒 1/2"  
用于 PH 十字螺丝



**12.5** **1/2"**

- › 符合  
DIN 3120 - C 12.5,  
ISO 1174 标准的四方驱动, 带钢珠槽
- › 手动操作
- › 尖端符合  
DIN ISO 8764-1 PH

**IKS 19 PZD**  
旋具头套筒 1/2"  
用于 PZ 十字螺丝



**12.5** **1/2"**

- › 符合  
DIN 3120 - C 12.5,  
ISO 1174 标准的四方驱动, 带钢珠槽
- › 手动操作
- › 尖端符合  
DIN ISO 8764-1 PZ

编码	编号	∅	□ M	★ mm	L1	L2	d	孔 mm	kg
<b>6192720</b>	ITX 19 B T20	T20	M4 - M5	3.86	55	17.0	22.5	1.55 x 1.86	0.075
<b>6195660</b>	ITX 19 B T25	T25	M4.5 - M5	4.43	55	17.0	22.5	1.93 - 2.04	0.075
<b>6196390</b>	ITX 19 B T27	T27	M4.5 - M6	4.99	55	17.0	22.5	2.18 - 2.29	0.076
<b>6200170</b>	ITX 19 B T30	T30	M6 - M7	5.52	55	17.0	22.5	2.56 - 2.92	0.076
<b>6200410</b>	ITX 19 B T40	T40	M7 - M8	6.65	55	17.0	22.5	2.92 - 3.28	0.091
<b>6200840</b>	ITX 19 B T45	T45	M8 - M10	7.82	55	17.0	22.5	3.45 - 3.68	0.092
<b>6201300</b>	ITX 19 B T50	T50	M10	8.83	55	17.0	23	3.78 - 3.83	0.105
<b>6202700</b>	ITX 19 B T55	T55	M12	11.22	55	15.0	24.7	4.79 - 4.85	0.133
<b>6203270</b>	ITX 19 B T60	T60	M14	13.25	55	16.0	28	5.63 - 7.87	0.182

编码	编号	∅ mm	mm	L1	L2	d	kg
<b>6161760</b>	IS 19 6.5X1.2	6.5	1.2	60	22.0	22.5	0.071
<b>6656060</b>	IS 19 8X1.2	8.0	1.2	60	22.0	22.5	0.080
<b>6656140</b>	IS 19 10X1.6	10	1.6	60	22.0	22.5	0.115
<b>6656220</b>	IS 19 12X2	12.0	2.0	60	22.0	23	0.110
<b>6162140</b>	IS 19 14X2.5	14.0	2.5	60	20.0	24.7	0.138
<b>6656490</b>	IS 19 16X2.5	16.0	2.5	60	20.0	28	0.190
<b>6656570</b>	IS 19 18X2.5	18.0	2.5	60	20.0	27	0.193

编码	编号	⊕PH	L1	L2	d	kg
<b>6656650</b>	IKS 19 2	2	60	22.0	22.5	0.077
<b>6656730</b>	IKS 19 3	3	60	22.0	22.5	0.092
<b>6656810</b>	IKS 19 4	4	60	22.0	23	0.106

编码	编号	⊕PZ	L1	L2	d	kg
<b>6156680</b>	IKS 19 PZD 2	2	60	22.0	22.5	0.077
<b>6156760</b>	IKS 19 PZD 3	3	60	22.0	22.5	0.091
<b>6156840</b>	IKS 19 PZD 4	4	60	22.0	23	0.108

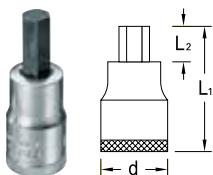
IN 19 (MM)  
旋具头套筒 1/2"  
用于内六角螺丝



12.5  $\frac{1}{2}$

- › 符合 DIN 7422
- › 符合 DIN 3120-C 12.5, ISO 1174 标准的四方驱动, 带钢珠槽
- › 手动操作
- \* 非标

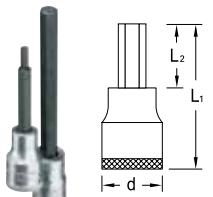
IN 19 (AF)  
旋具头套筒 1/2"  
用于内六角螺丝



12.5  $\frac{1}{2}$

- › 符合 DIN 3120-C 12.5, ISO 1174 标准的四方驱动, 带钢珠槽
- › 手动操作

IN 19 L  
旋具头套筒 1/2"



12.5  $\frac{1}{2}$

- › 符合 DIN 7422
- › 符合 DIN 3120-C 12.5, ISO 1174 标准的四方驱动, 带钢珠槽
- › 手动操作
- \* 非标

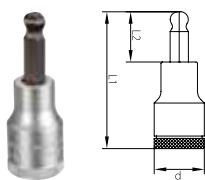
编码	编号	$\bullet$ mm	L1	L2	d	$\Delta$ kg
6153070*	IN 19 4	4	60	22.0	22.5	0.068
6153150*	IN 19 5	5	60	22.0	22.5	0.069
6153230	IN 19 6	6	60	22.0	22.5	0.070
6153310	IN 19 7	7	60	22.0	22.5	0.075
6153580	IN 19 8	8	60	22.0	22.5	0.082
6153660*	IN 19 9	9	60	22.0	22.5	0.091
6153740	IN 19 10	10	60	22.0	22.5	0.099
6153820	IN 19 12	12	60	22.0	23	0.113
6153900	IN 19 14	14	60	20.0	24.7	0.149
6154040*	IN 19 17	17	60	20.0	28	0.210
6154120*	IN 19 19	19	60	20.0	27	0.222

编码	编号	L1	L2	d	$\Delta$ kg
6154710	IN 19 3/16AF	60	22.0	22.5	0.069
6154980	IN 19 7/32AF	60	22.0	22.5	0.069
6155010	IN 19 1/4AF	60	22.0	22.5	0.073
6155280	IN 19 9/32AF	60	22.0	22.5	0.076
6155360	IN 19 5/16AF	60	22.0	22.5	0.081
6155440	IN 19 3/8AF	60	22.0	22.5	0.098
6155520	IN 19 1/2AF	60	22.0	23	0.119
6155600	IN 19 9/16AF	60	20.0	24.7	0.150
6155790	IN 19 5/8AF	60	20.0	28	0.205

编码	编号	$\bullet$ mm	L1	L2	d	$\Delta$ kg
6162060*	IN 19 L 5-90	5	90	52.0	22.5	0.091
6157140*	IN 19 L 5-180	5	180	142.0	22.5	0.131
6157300	IN 19 L 6-90	6	90	52.0	22.5	0.079
6145800	IN 19 L 6-140	6	140	102.0	22.5	0.115
6145990	IN 19 L 6-160	6	160	122.0	22.5	0.123
6157570	IN 19 L 7-100	7	100	62.0	22.5	0.089
2950960*	IN 19 L 7-140	7	140	102.0	22.5	0.100
6157730	IN 19 L 8-90	8	90	52.0	22.5	0.095
6157810	IN 19 L 8-120	8	120	82.0	22.5	0.109
2951533*	IN 19 L 8-140	8	140	102.0	22.5	0.115
2950979*	IN 19 L 9-140	9	140	102.0	22.5	0.130
6158110	IN 19 L 10-140	10	140	102.0	22.5	0.154
6158460	IN 19 L 12-140	12	140	102.0	22.5	0.195
6158620	IN 19 L 14-140	14	140	100.0	24.7	0.257

## 扭矩工具

**IN 19 K**  
旋具头套筒 1/2"  
带球头，  
用于内六角螺丝，  
短型

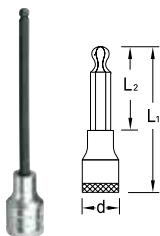


**12.5** **1/2"**

- › 符合  
DIN 3120 - C 12.5,  
ISO 1174 标准的四  
方驱动，带钢  
珠槽
- › 手动操作
- › 总旋转角度约  
15-20°

编码	编号	◆ mm	L1	L2	d	kg
2219336	IN 19 K 6	6	60	22.0	22.5	0.068
2219360	IN 19 K 7	7	60	22.0	22.5	0.071
2219379	IN 19 K 8	8	60	22.0	22.5	0.080
2219395	IN 19 K 10	10	60	22.0	22.5	0.100
1621513	IN 19 K 12	12	60	20.0	23	0.190
2663090	IN 19 K 14	14	60	20.0	24.7	0.220

**IN 19 LK**  
旋具头套筒 1/2"  
带球头，  
用于内六角螺丝，  
加长型

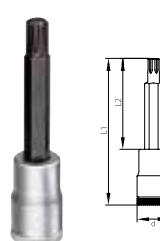


**12.5** **1/2"**

- › 符合  
DIN 3120 - C 12.5,  
ISO 1174 标准的四  
方驱动，带钢  
珠槽
- › 手动操作
- › 总旋转角度约  
15-20°

编码	编号	◆ mm	L1	L2	d	kg
6162810	IN 19 LK 6-140	6	140	102.0	22.5	0.091
6165080	IN 19 LK 7-140	7	140	102.0	22.5	0.103
6165160	IN 19 LK 8-140	8	140	102.0	22.5	0.116
6166800	IN 19 LK 10-140	10	140	102.0	22.5	0.153
6172370	IN 19 LK 12-140	12	140	102.0	23	0.195
1936328	IN 19 LK 14-140	14	140	100.0	24.7	0.225

**INR 19 L**  
旋具头套筒 1/2"  
用于 RIBE® 花键螺丝，  
加长型



**12.5** **1/2"**

- › RIBE® = 注册商标  
Richard Bergner GmbH  
& Co. KG, Schwabach

编码	编号	●	L1	L2	d	kg
1449850	INR 19 L 6-100	M6	100	62.0	22.5	0.085
1450859	INR 19 L 6-188	M6	188	150.0	22.5	0.120
1449877	INR 19 L 8-100	M8	100	62.0	22.5	0.085
1449591	INR 19 L 10-100	M10	100	62.0	22.5	0.105
1450891	INR 19 L 10-188	M10	188	150.0	22.5	0.165

**INX 19**  
旋具头套筒 1/2"  
用于多齿螺丝 XZN

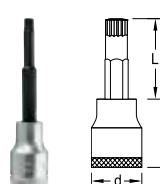


**12.5** **1/2"**

- › 符合 DIN 2324
- › 符合  
DIN 3120 - C 12.5,  
ISO 1174 标准的四  
方驱动，带钢  
珠槽
- › 手动操作
- › 尖端符合 DIN 2325
- \* 非标

编码	编号	●	L1	L2	d	kg
6158890*	INX 19 5	M5	55	17.0	22.5	0.075
6159000*	INX 19 6	M6	55	17.0	22.5	0.076
6159270	INX 19 8	M8	55	17.0	22.5	0.077
6159430	INX 19 10	M10	55	17.0	22.5	0.094
6159780	INX 19 12	M12	55	17.0	23	0.110
1888943	INX 19 14	M14	57	17.0	24.7	0.140
2950944*	INX 19 16	M16	60	20.0	24.7	0.145
2950952*	INX 19 18	M18	60	20.0	24.7	0.150

**INX 19 L**  
旋具头套筒 1/2"  
用于多齿螺丝 XZN，  
加长型



**12.5** **1/2"**

- › 符合 DIN 2324
- › 符合  
DIN 3120 - C 12.5,  
ISO 1174 标准的四  
方驱动，带钢  
珠槽
- › 手动操作
- › 尖端符合 DIN 2325
- \* 非标

编码	编号	●	L1	L2	d	kg
6159190*	INX 19 L 6-100	M6	100	62.0	22.5	0.093
6159350	INX 19 L 8-100	M8	100	62.0	22.5	0.097
6159510	INX 19 L 10-100	M10	100	62.0	22.5	0.124
6159860	INX 19 L 12-100	M12	100	62.0	23	0.149
1888951	INX 19 L 14-100	M14	100	60.0	24.7	0.190

1990  
延长杆 1/2"



- › 符合 DIN 3123、ISO 3316
- › 用于手工操作的套筒及附件符合 DIN 3120, ISO 1174 标准的四方驱动，带有钢珠锁定装置

1990 M  
延长杆 1/2"  
带磁铁



- › 用于手工操作套筒符合 DIN 3120, ISO 1174 标准的四方驱动，带有钢珠锁定装置
- › 单手操作——使用套筒可轻易拧入螺丝或螺母
- › 保持强大的永久吸力，即使是再大的螺丝也能操作
- › 特别适用于在狭小空间内作业

1995  
万向接头 1/2"



- › 符合 DIN 3123、ISO 3316
- › 用于手工操作的套筒及附件符合 DIN 3120, ISO 1174 标准的四方驱动，带有钢珠锁定装置

1930  
转接头 1/2" 至 3/8"



1/2" 12,5 mm      3/8" 10 mm

- › 符合 DIN 3123、ISO 3316
- › 用于手工操作的套筒及附件符合 DIN 3120, ISO 1174 标准的四方驱动，带有钢珠锁定装置

1932  
转换接头 1/2" 至 3/4"



1/2" 12,5 mm      3/4" 20 mm

- › 符合 DIN 3123、ISO 3316
- › 用于手工操作的套筒及附件符合 DIN 3120, ISO 1174 标准的四方驱动，带有钢珠锁定装置

编码	编号	■ "	■ mm	■ mm ■	■ kg ■
6143510	1990-2.1/2	1/2"	12.5	63	0.115
6143780	1990-3	1/2"	12.5	76	0.137
6143860	1990-5	1/2"	12.5	125	0.188
6142890	1990-7	1/2"	12.5	180	0.264
6143940	1990-10	1/2"	12.5	250	0.361
6129950	1990-12	1/2"	12.5	305	0.450

编码	编号	■ "	■ mm	■ mm ■	■ kg ■
2697920	1990 M	1/2"	12.5	81.5	0.11

编码	编号	□ "	□ mm	■ "	■ mm	■ mm ■	■ kg ■
6144750	1995	1/2"	12.5	1/2"	12.5	72	0.159

编码	编号	□ "	□ mm	■ "	■ mm	■ mm ■	■ kg ■
6143000	1930	1/2"	12.5	3/8"	10	38.5	0.062

编码	编号	□ "	□ mm	■ "	■ mm	■ mm ■	■ kg ■
6143190	1932	1/2"	12.5	3/4"	20	44	0.128

## 扭矩工具

SL 1916

工具固定夹, 磁性 1/2"  
空



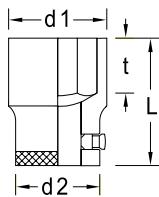
12.5  $\frac{1}{2}$  12.5  $\frac{1}{2}$   $\Omega$

- › 16个外方驱, 适用于套筒标称尺寸 12.5 (1/2")
- › 2个内方驱动接头, 用于棘轮扳手、滑动手柄、延长杆等

- › 强磁性确保支架牢牢地吸附在金属物品上
- › 供货范围不含套筒

编码	编号	型号	mm	mm	kg
1761102	SL 1916	用于16件1/2"套筒	580	33	0.522

32  
套筒 3/4"  
六边 UD 外形



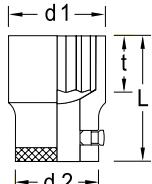
20  $\frac{3}{4}$

- › 符合 DIN 3124、ISO 2725-1
- › 内四方驱动, 符合 DIN 3120-D 20, ISO 1174, 带销钉
- › 手动操作

\*非标

编码	编号	mm	L	d1	d2	t	kg
6269880*	32 18	18	51.5	28.3	36.0	19.0	0.219
6270110*	32 19	19	51.5	29.6	36.0	19.0	0.225
6269960	32 21	21	51.5	32.0	36.0	19.0	0.228
6270380	32 22	22	51.5	33.3	36.0	19.0	0.232
6270460	32 24	24	51.5	35.8	38.0	19.5	0.267
6270540	32 27	27	54.5	39.6	36.0	24.0	0.271
6270700	32 30	30	57.5	43.3	38.0	26.0	0.331
6270890	32 32	32	57.5	45.8	38.0	27.0	0.345
6270030*	32 33	33	57.5	47.0	40.0	26.5	0.392
6279410	32 34	34	57.5	48.3	40.0	26.5	0.404
6270970	32 36	36	59.5	50.8	40.0	28.0	0.448
6271000*	32 38	38	59.5	53.3	40.5	28.0	0.476
6271190	32 41	41	62.5	57.1	44.0	30.5	0.593
6271270	32 46	46	65.5	63.3	44.0	32.5	0.700
6271350	32 50	50	68.5	68.3	48.0	34.5	0.848
6271430	32 55	55	68.5	74.6	53.0	33.0	1.008
6271510	32 60	60	68.5	80.8	53.0	33.0	1.143

D 32 (MM)  
套筒 3/4"  
十二边 UD 外形



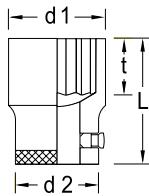
20  $\frac{3}{4}$

- › 符合 DIN 3124、ISO 2725-1
- › 内四方驱动, 符合 DIN 3120-D 20, ISO 1174, 带销钉
- › 手动操作

\*非标

编码	编号	mm	L	d1	d2	t	kg
6272160*	D 32 19	19	51.5	36.0	29.6	19.0	0.221
6289800	D 32 21	21	51.5	36.0	32.0	19.0	0.223
6272240	D 32 22	22	51.5	36.0	33.3	19.0	0.227
6272320	D 32 24	24	51.5	38.0	35.8	19.5	0.257
6272400	D 32 27	27	54.5	36.0	39.6	24.0	0.255
6272670	D 32 30	30	57.5	38.0	43.3	26.0	0.319
6272750	D 32 32	32	57.5	38.0	45.8	27.0	0.332
6272830	D 32 36	36	59.5	40.0	50.8	28.0	0.418
6272910*	D 32 38	38	59.5	40.5	53.3	28.0	0.441
6273050	D 32 41	41	62.5	44.0	57.1	30.5	0.500
6273130	D 32 46	46	65.5	44.0	63.3	32.5	0.641
6273210	D 32 50	50	68.5	48.0	68.3	34.5	0.800
6273480	D 32 55	55	68.5	53.0	74.6	33.0	0.961
6273560	D 32 60	60	68.5	53.0	80.8	33.0	1.052

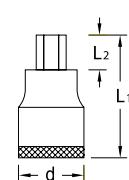
D 32 (AF)  
套筒 3/4"  
十二边 UD 外形



20 3/4"

- › 内四方驱动符合 DIN 3120-D 20, ISO 1174, 带销钉
- › 手动操作

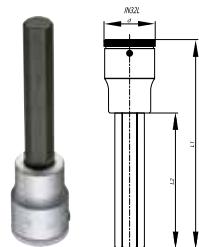
IN 32  
旋具头套筒 3/4"  
用于内六角螺丝



20 3/4"

- › 符合 DIN 7422
- › 内四方驱动符合 DIN 3120-D 20, ISO 1174, 带销钉
- › 手动操作

IN 32 L  
旋具头套筒 3/4"  
用于内六角螺丝,  
加长型



20 3/4"

- › 符合 DIN 7422
- › 内四方驱动符合 DIN 3120-D 20, ISO 1174, 带销钉
- › 手动操作

ITX 32  
旋具头套筒 3/4" 用  
于星形螺丝, 短型



20 3/4"

- › 内四方驱动, 符合 DIN 3120-D 20, ISO 1174, 带销钉
- › 手动操作

编码	编号		L	d1	d2	t	
6274020	D 32 7/8AF	7/8"	51.5	36.0	33.6	19.0	0.227
6274100	D 32 15/16AF	15/16"	51.5	38.0	35.6	19.5	0.262
6274290	D 32 1AF	1"	51.5	36.0	37.6	22.0	0.229
6274370	D 32 1.1/16AF	1.1/16"	54.5	36.0	39.6	24.0	0.256
6274450	D 32 1.1/8AF	1.1/8"	54.5	36.0	41.5	24.0	0.268
6274530	D 32 1.1/4AF	1.1/4"	57.5	38.0	45.5	27.0	0.333
6274610	D 32 1.5/16AF	1.5/16"	57.5	40.0	47.5	26.5	0.377
6274880	D 32 1.3/8AF	1.3/8"	59.5	40.0	49.5	28.0	0.407
6274960	D 32 1.7/16AF	1.7/16"	59.5	40.0	51.4	28.0	0.413
6275180	D 32 1.1/2AF	1.1/2"	59.5	40.5	53.3	28.0	0.431
6275260	D 32 1.5/8AF	1.5/8"	62.5	44.0	57.4	30.5	0.539
6275340	D 32 1.11/16AF	1.11/16"	62.5	44.0	59.4	30.5	0.568
6275420	D 32 1.3/4AF	1.3/4"	65.5	44.0	61.4	32.5	0.627
6275500	D 32 1.13/16AF	1.13/16"	65.5	44.0	63.3	32.5	0.637
6275690	D 32 1.7/8AF	1.7/8"	65.5	44.0	65.3	32.5	0.664
6275770	D 32 2AF	2"	68.5	48.0	69.2	34.5	0.811

编码	编号		L1	L2	d	
6275850	IN 32 14	14	80	25.5	38	0.352
6275930	IN 32 17	17	80	25.5	38	0.394
6276070	IN 32 19	19	80	25.5	38	0.433
6276150	IN 32 22	22	80	25.5	38	0.482

编码	编号		L1	L2	d	
2003503	IN 32 L 14-155	14	155	100.0	38	0.452
1353705	IN 32 L 17-155	17	155	100.0	38	0.54
2003511	IN 32 L 19-155	19	155	100.0	38	0.61
2003538	IN 32 L 22-155	22	155	100.0	38	0.73

编码	编号				L1	L2	d	
6271780	ITX 32 T60	T60	M14	13.25	80	25.5	38	0.346
6272080	ITX 32 T70	T70	M16	15.55	80	25.5	38	0.383
6273640	ITX 32 T80	T80	M18	17.58	80	25.5	38	0.416
6276230	ITX 32 T90	T90	M20	19.95	80	26.0	38	0.455
6276310	ITX 32 T100	T100	M14	21.16	80	25.5	38	0.461

## 扭矩工具

**3290**  
延长杆 3/4"



- › 符合 DIN 3123、ISO 3316
- › 用于手动操作套筒，带四方驱动，符合 DIN 3120，ISO 1174 标准，带销钉

**3295**  
万向接头 3/4"



- › 符合 DIN 3123、ISO 3316
- › 用于手动操作套筒，带四方驱动，符合 DIN 3120，ISO 1174 标准，带销钉

**3219**  
转换接头 3/4" 至 1/2"



3/4" 20 mm      1/2" 12,5 mm

- › 符合 DIN 3123、ISO 3316
- › 用于手动操作套筒，带四方驱动，符合 DIN 3120，ISO 1174 标准，带销钉

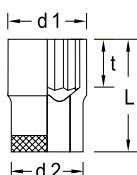
**3221**  
转换接头 3/4" 至 1"



3/4" 20 mm      1" 25 mm

- › 符合 DIN 3123、ISO 3316
- › 用于手动操作套筒，带四方驱动，符合 DIN 3120，ISO 1174 标准，带销钉

**D 21 (MM)**  
套筒 1"  
十二边 UD 外形



**25 1"**

- › 符合 DIN 3124、ISO 2725-1
- › 内四方驱动符合 DIN 3120-D 25, ISO 1174，带销钉
- › 手动操作

\*非标

编码	编号	□ "	□ mm	l mm	kg
6278440	3290-8	3/4"	20	200	0.574
6278520	3290-16	3/4"	20	400	1.079

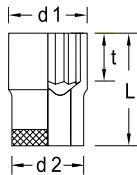
编码	编号	□ "	□ mm	□ "	□ mm	l mm	kg
6279170	3295	3/4"	20.0	3/4"	20	108	0.58

编码	编号	□ "	□ mm	□ "	□ mm	l mm	kg
6278010	3219	3/4"	20.0	1/2"	12.5	56	0.168

编码	编号	□ "	□ mm	□ "	□ mm	l mm	kg
6278280	3221	3/4"	20.0	1"	25	60	0.337

编码	编号	Ø	L	d1	d2	t	kg
6174900*	D 21 36	36	70	48.0	53.9	30.0	0.600
6175040	D 21 41	41	70	50.0	60.1	30.5	0.688
6175120	D 21 46	46	75	50.0	66.4	33.5	0.842
6175200	D 21 50	50	75	50.0	71.4	35.0	0.908
6175390	D 21 55	55	80	50.0	77.6	37.5	1.129
6175470	D 21 60	60	85	50.0	83.9	41.0	1.376
6175550	D 21 65	65	88	59.5	90.1	44.5	1.700
6175630	D 21 70	70	92	59.5	96.4	48.0	1.984
6175710	D 21 75	75	95	59.5	102.6	51.0	2.225
6175980	D 21 80	80	97	59.5	108.9	54.0	2.454

D 21 (AF)  
套筒 1"  
12 角套筒



25 1"

- › 内四方驱动符合 DIN 3120-D 25, ISO 1174, 带销钉
- › 手动操作

IN 21  
旋具头套筒 1"  
用于内六角螺丝



25 1"

- › 符合 DIN 7422
- › 内四方驱动符合 DIN 3120-D 25, ISO 1174, 带销钉
- › 手动操作
- \* 非标

2190  
延长杆 1"



- › 符合 DIN 3123、ISO 3316
- › 用于手动操作套筒，带四方驱动，符合 DIN 3120, ISO 1174 标准，带销钉

2195  
万向接头 1"



- › 用于手动操作套筒，带四方驱动，符合 DIN 3120, ISO 1174 标准，带销钉

2132  
转换接头 1" 至 3/4"



1" 25 mm 3/4" 20 mm

- › 符合 DIN 3123、ISO 3316
- › 用于手动操作套筒，带四方驱动，符合 DIN 3120, ISO 1174 标准，带销钉

编码	编号		L	d1	d2	t	
6176520	D 21 1.1/2AF	1.1/2"	70	48.0	56.5	30.0	0.649
6176600	D 21 1.5/8AF	1.5/8"	70	50.0	60.1	30.5	0.701
6176870	D 21 1.13/16AF	1.13/16"	75	50.0	66.4	33.5	0.835
6176950	D 21 1.7/8AF	1.7/8"	75	50.0	68.4	33.5	0.890
6177090	D 21 2AF	2"	75	50.0	72.4	35.0	0.944
6177170	D 21 2.1/16AF	2.1/16"	75	50.0	74.0	35.0	0.987
6177250	D 21 2.3/16AF	2.3/16"	80	50.0	78.3	37.5	1.181
6177330	D 21 2.1/4AF	2.1/4"	80	50.0	80.3	37.5	1.230
6177410	D 21 2.3/8AF	2.3/8"	85	50.0	83.9	41.0	1.398
6177680	D 21 2.7/16AF	2.7/16"	85	50.0	86.2	41.0	1.544
6177760	D 21 2.9/16AF	2.9/16"	88	59.5	90.1	44.5	1.788
6177840	D 21 2.5/8AF	2.5/8"	88	59.5	92.2	44.5	1.813
6177920	D 21 2.3/4AF	2.3/4"	92	59.5	96.4	48.0	2.065
6178060	D 21 2.13/16AF	2.3/16"	92	59.5	98.2	48.0	2.140
6178140	D 21 2.15/16AF	2.15/16	95	59.5	102.6	51.0	2.307
6178220	D 21 3AF	3"	95	59.5	104.1	51.0	2.349
6178300	D 21 3.1/8AF	3.1/8"	97	59.5	108.9	54.0	2.556

编码	编号		L1	L2	d	
6181010	IN 21 17	17	90	25.5	48	0.613
6181280	IN 21 19	19	90	25.5	48	0.676
6181360	IN 21 22	22	90	25.5	48	0.733
6181440	IN 21 24	24	90	25.5	48	0.784
6200680*	IN 21 27	27	90	25.5	48	0.856

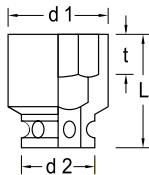
编码	编号		mm	mm	mm	
6180200	2190-8	1"	25	200		1.182
6180390	2190-16	1"	25	400		2.144

编码	编号		"	mm		mm	mm	
6180980	2195	1"	25.0	1"	25	140		1.482

编码	编号		"	mm		mm	mm	
6180040	2132	1"	25.0	3/4"	20	75		0.504

## 扭矩工具

K 20 (MM)  
冲击套筒 1/4"  
六角



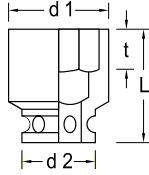
6.3 1/4"

- › 符合 DIN 3129、ISO 2725-2
- › 机械操作
- › 内四方驱动符合 DIN 3121-G 6.3, ISO 1174 标准

\*非标

编码	编号	Ø mm	L	d1	d2	t	推荐辅件	kg
6198090	K 20 5.5	5.5	23.0	9.5	13.0	3.0	KB 2070, KB 2075	0.016
6198170	K 20 6	6	23.0	10.0	13.0	3.0	KB 2070, KB 2075	0.016
6198250	K 20 7	7	23.0	11.3	13.0	3.0	KB 2070, KB 2075	0.016
6198330	K 20 8	8	23.0	12.5	13.0	4.0	KB 2070, KB 2075	0.016
6198410	K 20 9	9	23.0	13.8	13.0	4.0	KB 2070, KB 2075	0.017
6198680	K 20 10	10	23.0	15.0	13.0	5.0	KB 2070, KB 2075	0.018
6198760	K 20 11	11	23.0	16.3	13.0	5.0	KB 2070, KB 2075	0.020
6198840	K 20 12	12	23.0	17.0	13.0	6.0	KB 2070, KB 2075	0.023
6198920	K 20 13	13	23.0	18.8	13.0	6.0	KB 2070, KB 2075	0.024
6199060*	K 20 14	14	25.0	20.0	13.0	7.0	KB 2070, KB 2075	0.020
6199140*	K 20 17	17	26.0	23.8	13.0	7.0	KB 2070, KB 2075	0.037

K 20 (AF)  
冲击套筒 1/4"  
英制六角



6.3 1/4"

- › 机械操作
- › 内四方驱动符合 DIN 3121-G 6.3, ISO 1174 标准

编码	编号	Ø "AF	L	d1	d2	t	推荐辅件	kg
6199220	K 20 3/16AF	3/16"	23.0	8.5	13.0	3.0	KB 2070, KB 2075	0.015
6199300	K 20 1/4AF	1/4"	23.0	10.3	13.0	3.0	KB 2070, KB 2075	0.017
6199490	K 20 5/16AF	5/16"	23.0	12.5	13.0	3.0	KB 2070, KB 2075	0.016
6199570	K 20 3/8AF	3/8"	23.0	15.0	13.0	4.0	KB 2070, KB 2075	0.018
6199650	K 20 7/16AF	7/16"	23.0	16.3	13.0	6.0	KB 2070, KB 2075	0.021

KB 2070  
锁定环，  
用于冲击套筒 1/4"



编码	编号	描述	直径	kg
6200920	KB 2070	锁定环d 9 mm	9.0	0.005

KB 2075  
锁定销钉，  
用于冲击套筒 1/4"



编码	编号	描述	直径	mm	kg
6201060	KB 2075	锁定销钉d 1.5 mm	1.5	10	0.005

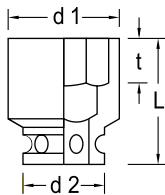
KB 2090  
延长杆 1/4"  
用于冲击套筒



- › 四方驱动符合 DIN 3121-G 6.3, ISO 1174 标准

编码	编号	■ "	■ mm	mm	kg
6201140	KB 2090-2	1/4"	6.3	50	0.026

K 30  
冲击套筒 3/8"  
六角



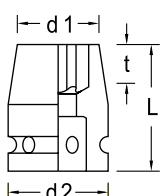
**10** **3/8"**

- › 符合 DIN 3129、ISO 2725-2
- › 机械操作
- › 内四方驱动符合 DIN 3121-G 10, ISO 1174 标准

\*非标

编码	编号	Ø mm	L	d1	d2	t	推荐辅件	kg
<b>6251160*</b>	K 30 6	6	30.0	11.0	19.0	3.0	KB 3070 6-12、KB 3075 6-12	0.045
<b>6251240</b>	K 30 7	7	30.0	12.5	19.0	3.0	KB 3070 6-12、KB 3075 6-12	0.046
<b>6251320</b>	K 30 8	8	30.0	14.5	19.0	4.0	KB 3070 6-12、KB 3075 6-12	0.046
<b>6251400</b>	K 30 9	9	30.0	15.0	19.0	4.0	KB 3070 6-12、KB 3075 6-12	0.046
<b>6251590</b>	K 30 10	10	30.0	16.0	19.0	5.0	KB 3070 6-12、KB 3075 6-12	0.046
<b>6251670</b>	K 30 11	11	30.0	17.5	19.0	5.0	KB 3070 6-12、KB 3075 6-12	0.046
<b>6251750</b>	K 30 12	12	30.0	19.0	19.0	6.0	KB 3070 6-12、KB 3075 6-12	0.046
<b>6251830</b>	K 30 13	13	30.0	19.0	22.0	6.0	KB 3070 13-24、KB 3075 13-24	0.063
<b>6251910</b>	K 30 14	14	30.0	21.0	22.0	7.0	KB 3070 13-24、KB 3075 13-24	0.063
<b>6252050</b>	K 30 15	15	30.0	22.0	22.0	7.0	KB 3070 13-24、KB 3075 13-24	0.062
<b>6252130</b>	K 30 16	16	30.0	24.0	22.0	8.0	KB 3070 13-24、KB 3075 13-24	0.066
<b>6252210</b>	K 30 17	17	30.0	25.0	22.0	9.0	KB 3070 13-24、KB 3075 13-24	0.068
<b>6252480</b>	K 30 18	18	30.0	26.0	22.0	9.0	KB 3070 13-24、KB 3075 13-24	0.075
<b>6252560</b>	K 30 19	19	30.0	27.5	22.0	9.5	KB 3070 13-24、KB 3075 13-24	0.076
<b>6252640*</b>	K 30 20	20	30.0	28.0	22.0	10.0	KB 3070 13-24、KB 3075 13-24	0.084
<b>6252720*</b>	K 30 21	21	30.0	30.0	22.0	11.0	KB 3070 13-24、KB 3075 13-24	0.089
<b>6252800*</b>	K 30 22	22	30.0	32.0	23.0	11.0	KB 3070 13-24、KB 3075 13-24	0.093
<b>6252990*</b>	K 30 23	23	30.0	32.0	23.0	13.0	KB 3070 13-24、KB 3075 13-24	0.095
<b>6254420*</b>	K 30 24	24	30.0	35.0	23.0	13.0	KB 3070 13-24、KB 3075 13-24	0.105

TX K 30  
冲击套筒 3/8"  
用于凸 TX 螺丝



**10** **3/8"**

- › 机械操作
- › 内四方驱动符合 DIN 3121-G 10, ISO 1174 标准

编码	编号	Ø	M	★ mm	L	d1	d2	t	推荐辅件	kg
<b>6265030</b>	TX K 30 E5	E5	M4	4.73	32.0	9.0	19.0	5.0	KB 3070 6-12、KB 3075 6-12	0.042
<b>6265110</b>	TX K 30 E6	E6	M5	5.74	32.0	10.0	19.0	5.0	KB 3070 6-12、KB 3075 6-12	0.044
<b>6265380</b>	TX K 30 E7	E7	M6	6.16	32.0	10.0	19.0	7.0	KB 3070 6-12、KB 3075 6-12	0.044
<b>6265460</b>	TX K 30 E8	E8	M6-M7	7.52	32.0	10.5	19.0	8.0	KB 3070 6-12、KB 3075 6-12	0.048
<b>6265540</b>	TX K 30 E10	E10	M8	9.42	32.0	12.5	19.0	9.0	KB 3070 6-12、KB 3075 6-12	0.048
<b>6265620</b>	TX K 30 E12	E12	M10	11.17	32.0	15.0	19.0	10.0	KB 3070 6-12、KB 3075 6-12	0.047
<b>6265700</b>	TX K 30 E14	E14	M12	12.9	32.0	19.0	19.0	12.0	KB 3070 6-12、KB 3075 6-12	0.046

## 扭矩工具

**KB 3020**  
冲击式转接头 3/8" 至  
1/4"  
用于冲击套筒



3/8" 10 mm      1/4" 6,3 mm

› 四方驱动符合  
DIN 3121-G 10,  
ISO 1174 标准

编码	编号	□"	□ mm	■"	■ mm	◀ mm ▶	kg
6263250	KB 3020	3/8"	10.0	1/4"	6.3	31	0.034

**KB 3019**  
转换接头 3/8" 至 1/2"  
用于冲击套筒



3/8" 10 mm      1/2" 12,5 mm

› 四方驱动符合  
DIN 3121-G 10,  
ISO 1174 标准

编码	编号	□"	□ mm	■"	■ mm	◀ mm ▶	kg
6263410	KB 3019	3/8"	10.0	1/2"	12.5	33	0.061

**KB 3090**  
延长杆 3/8"  
用于冲击套筒



› 四方驱动符合  
DIN 3121-G 10,  
ISO 1174 标准

编码	编号	■"	■ mm	◀ mm ▶	kg
6261710	KB 3090-3	3/8"	10	75	0.090
6262010	KB 3090-5	3/8"	10	125	0.149
6262280	KB 3090-10	3/8"	10	250	0.298

**KB 3070**  
锁定环，  
用于冲击套筒 3/8"



编码	编号	描述	直径	kg
6260820	KB 3070 6-12	锁定环d 14 mm, 用于6-12 mm	14.0	0.002
6260900	KB 3070 13-24	锁定环d 15.5 mm, 用于13-24 mm	15.5	0.002

**KB 3075**  
锁定销钉，  
用于冲击套筒 3/8"



编码	编号	描述	直径	mm	kg
6261040	KB 3075 6-12	锁定销钉d 2.5 mm, 用于6-12 mm	2.5	14	0.005
6261120	KB 3075 13-24	锁定销钉d 2.5 mm, 用于13-24 mm	2.5	16	0.002

K 19-028  
冲击套筒套装 1/2"  
5件



12.5  $\frac{1}{2}$ "

- › 5个冲击套筒，适用于所有常用气动工具和附件
- › 带内四方驱动，符合 DIN 3121-G 12.5、ISO 1174
- › 塑料盒装

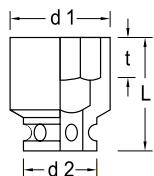
K 19 LS -004  
冲击套筒套装 1/2"  
4件



12.5  $\frac{1}{2}$ "

- › 4个带保护套的冲击套筒，六角，加长型
- › 机械操作
- › 带内四方驱动，符合 DIN 3121-G 12.5、ISO 1174
- › 薄壁，以保护汽车轮毂

K 19 (MM)  
冲击套筒 1/2"  
公制六角



12.5  $\frac{1}{2}$ "

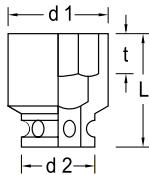
- › 符合 DIN 3129、ISO 2725-2
- › 机械操作
- › 带内四方驱动，符合 DIN 3121-G 12.5、ISO 1174

**\*非标**

编码	编号	包含					件套	kg
1646923	K 19-028	10	13	17	19	24	5	0.749
2790831	K 19 LS -004	17	19	21	22 mm		4	0.98
编码	编号	$\odot$ mm	L	d1	d2	t	推荐辅件	kg
6160280	K 19 10	10	38.0	17.0	25.0	5.0	KB 1970 10-14、KB 1975 10-14	0.082
6160360	K 19 11	11	38.0	19.0	25.0	5.0	KB 1970 10-14、KB 1975 10-14	0.085
6160440	K 19 12	12	38.0	20.0	25.0	6.0	KB 1970 10-14、KB 1975 10-14	0.084
6160520	K 19 13	13	38.0	21.0	25.0	6.0	KB 1970 10-14、KB 1975 10-14	0.081
6160600	K 19 14	14	38.0	22.0	25.0	7.0	KB 1970 10-14、KB 1975 10-14	0.082
6161680	K 19 15	15	38.0	24.0	30.0	7.0	KB 1970 15-27、KB 1975 15-27	0.125
6160790	K 19 16	16	38.0	25.0	30.0	8.0	KB 1970 15-27、KB 1975 15-27	0.124
6160870	K 19 17	17	38.0	26.0	30.0	9.0	KB 1970 15-27、KB 1975 15-27	0.123
6160950	K 19 18	18	38.0	27.5	30.0	9.0	KB 1970 15-27、KB 1975 15-27	0.122
6161090	K 19 19	19	38.0	27.5	30.0	9.5	KB 1970 15-27、KB 1975 15-27	0.119
6161170	K 19 21	21	38.0	30.0	30.0	11.0	KB 1970 15-27、KB 1975 15-27	0.137
6161250	K 19 22	22	38.0	32.0	30.0	11.0	KB 1970 15-27、KB 1975 15-27	0.142
6161330*	K 19 23	23	38.0	32.0	30.0	13.0	KB 1970 15-27、KB 1975 15-27	0.148
6161410	K 19 24	24	45.0	35.0	30.0	13.0	KB 1970 15-27、KB 1975 15-27	0.154
6182680	K 19 27	27	50.0	38.0	30.0	13.0	KB 1970 15-27、KB 1975 15-27	0.180
1560557*	K 19 30	30	50.0	41.0	30.0	16.0	KB 1970 15-27、KB 1975 15-27	0.256
1783742*	K 19 32	32	50.0	44.0	30.0	17.0	KB 1970 15-27、KB 1975 15-27	0.286

## 扭矩工具

K 19 (AF)  
冲击套筒 1/2"  
英制六角

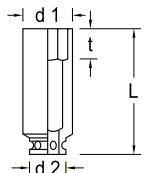


12.5  $\frac{1}{2}$

› 机械操作  
› 带内四方驱动,  
符合  
DIN 3121-G 12.5、  
ISO 1174 标准

编码	编号	$\diamond$ "AF	L	d1	d2	t	推荐辅件	$\Delta$ kg
6166990	K 19 3/8AF	3/8"	38.0	16.0	25.0	4.0	KB 1970 10-14、 KB 1975 10-14	0.079
6162300	K 19 7/16AF	7/16"	38.0	18.0	25.0	6.0	KB 1970 10-14、 KB 1975 10-14	0.079
6162650	K 19 1/2AF	1/2"	38.0	20.0	25.0	6.0	KB 1970 10-14、 KB 1975 10-14	0.078
6163030	K 19 9/16AF	9/16"	38.0	22.0	25.0	7.0	KB 1970 10-14、 KB 1975 10-14	0.080
6163460	K 19 5/8AF	5/8"	38.0	25.0	25.0	8.0	KB 1970 15-27、 KB 1975 15-27	0.121
6163700	K 19 11/16AF	11/16"	38.0	25.0	25.0	9.0	KB 1970 15-27、 KB 1975 15-27	0.121
6163970	K 19 3/4AF	3/4"	38.0	27.5	30.0	9.5	KB 1970 15-27、 KB 1975 15-27	0.115
6168420	K 19 13/16AF	13/16"	38.0	30.0	30.0	11.0	KB 1970 15-27、 KB 1975 15-27	0.131
6169820	K 19 7/8AF	7/8"	38.0	32.0	30.0	13.0	KB 1970 15-27、 KB 1975 15-27	0.141
6164190	K 19 15/16AF	15/16"	38.0	35.0	30.0	13.0	KB 1970 15-27、 KB 1975 15-27	0.156
6169900	K 19 1AF	1"	38.0	35.0	30.0	13.0	KB 1970 15-27、 KB 1975 15-27	0.169
6164350	K 19 1.1/16AF	1.1/16"	50.0	38.0	30.0	13.0	KB 1970 15-27、 KB 1975 15-27	0.173
6164510	K 19 1.1/8AF	1.1/8"	40.0	38.0	30.0	16.5	KB 1970 15-27、 KB 1975 15-27	0.180
6165240	K 19 1.1/4AF	1.1/4"	40.0	44.0	35.0	17.0	KB 1970 15-27、 KB 1975 15-27	0.284
6165320	K 19 1.5/16AF	1.5/16"	43.0	45.0	35.0	19.0	KB 1970 15-27、 KB 1975 15-27	0.296

K 19 L  
冲击套筒 1/2"  
公制六角, 加长型

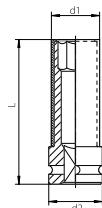


12.5  $\frac{1}{2}$

› 机械操作  
› 带内四方驱动,  
符合  
DIN 3121-G 12.5、  
ISO 1174 标准

编码	编号	$\diamond$ mm	L	d1	d2	t	推荐辅件	$\Delta$ kg
6163110	K 19 L 8	8	77.0	15.3	25.0	12.0	KB 1970 10-14、 KB 1975 10-14	0.124
6163380	K 19 L 10	10	77.0	17.8	25.0	12.0	KB 1970 10-14、 KB 1975 10-14	0.140
6163540	K 19 L 13	13	77.0	21.5	25.0	13.0	KB 1970 10-14、 KB 1975 10-14	0.158
6163620	K 19 L 14	14	77.0	22.8	25.0	13.0	KB 1970 10-14、 KB 1975 10-14	0.171
6197790	K 19 L 16	16	77.0	24.0	30.0	14.0	KB 1970 15-27、 KB 1975 15-27	0.208
6163890	K 19 L 17	17	80.0	26.5	30.0	15.0	KB 1970 15-27、 KB 1975 15-27	0.230
6197870	K 19 L 18	18	82.0	27.8	30.0	18.0	KB 1970 15-27、 KB 1975 15-27	0.255
6164000	K 19 L 19	19	82.0	29.0	30.0	17.0	KB 1970 15-27、 KB 1975 15-27	0.265
6162730	K 19 L 21	21	82.0	31.5	30.0	17.0	KB 1970 15-27、 KB 1975 15-27	0.306
6164270	K 19 L 22	22	82.0	32.8	30.0	19.0	KB 1970 15-27、 KB 1975 15-27	0.318
6199810	K 19 L 23	23	82.0	34.0	30.0	19.0	KB 1970 15-27、 KB 1975 15-27	0.328
6164430	K 19 L 24	24	82.0	35.3	30.0	21.0	KB 1970 15-27、 KB 1975 15-27	0.358
6164780	K 19 L 27	27	82.0	39.0	30.0	22.0	KB 1970 15-27、 KB 1975 15-27	0.396

**K19 LS**  
冲击套筒 1/2",  
带保护套  
公制六角, 加长型

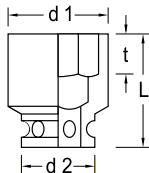


12.5  $\frac{1}{2}$

- › 机械操作
- › 带内四方驱动,  
符合  
DIN 3121-G 12.5、  
ISO 1174
- › 薄壁, 以保护汽  
车轮毂

编码	编号	∅ mm	颜色	RAL	L	d1	d2	t	推荐辅件	kg
2178214	K 19 LS 17	17	蓝色	RAL 5017	81.0	27.0	30.0	15.0	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0.20
2178222	K 19 LS 19	19	绿色	RAL 6024	82.0	29.0	30.0	17.0	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0.21
2178230	K 19 LS 21	21	红色	RAL 3020	82.0	30.5	30.0	17.0	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0.23
2178249	K 19 LS 22	22	黄色	RAL 1023	82.0	32.3	30.0	19.0	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0.26

**KR 19**  
冲击套筒 1/2"  
公制六角, 用于家用车

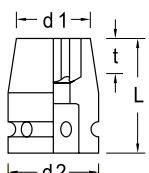


12.5  $\frac{1}{2}$

- › 机械操作
- › 带内四方驱动,  
符合  
DIN 3121-G 12.5、  
ISO 1174

编码	编号	∅ mm	L	d1	d2	t	推荐辅件	kg
6162490	KR 19 17	17	38.0	30.0	30.0	14.0	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0.174
6162570	KR 19 19	19	38.0	33.0	30.0	18.0	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0.186

**TX K 19**  
冲击套筒 1/2"  
用于凸 TX 螺丝



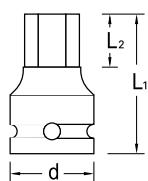
12.5  $\frac{1}{2}$

- › 机械操作
- › 内四方驱动符合  
DIN 3121-G 12.5,  
ISO 1174 标准

编码	编号	∅	M	mm	L	d1	d2	t	推荐辅件	kg
6223110	TX K 19 E10	E10	M8	9.42	38.0	15.0	25.0	9.0	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0.084
6223380	TX K 19 E12	E12	M10	11.17	38.0	16.0	25.0	10.0	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0.085
6223460	TX K 19 E14	E14	M12	12.9	38.0	18.5	25.0	12.0	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0.086
6223540	TX K 19 E16	E16	M12	14.76	38.0	20.0	25.0	12.0	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0.088
6223620	TX K 19 E18	E18	M14	16.7	38.0	22.0	25.0	12.0	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0.087
6223700	TX K 19 E20	E20	M16	18.45	38.0	25.0	30.0	13.0	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0.140
6223890	TX K 19 E24	E24	M18 - M20	22.16	45.0	28.5	30.0	17.0	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0.137

## 扭矩工具

**IN K 19**  
冲击套筒 1/2"  
用于内六角螺丝

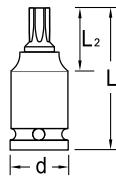


12.5 1/2"

- › 机械操作
- › 内四方驱动符合 DIN 3121-G 12.5, ISO 1174 标准

编码	编号	◆ mm	L1	L2	d	推荐辅件	kg
6223970	IN K 19 5	5	44	7.5	25.0	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0.073
6224000	IN K 19 6	6	44	9.0	25.0	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0.072
6224190	IN K 19 8	8	44	11.0	25.0	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0.077
6224270	IN K 19 10	10	44	13.0	25.0	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0.079
6224350	IN K 19 12	12	50	15.0	30.0	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0.136
6225320	IN K 19 14	14	50	17.0	30.0	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0.144
6225670	IN K 19 17	17	50	19.0	30.0	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0.157

**ITX K 19**  
冲击套筒 1/2"  
用于星形螺丝



12.5 1/2"

- › 内四方驱动符合 DIN 3121-G 12.5, ISO 1174 标准

编码	编号	◆	□ mm	◆ mm	L1	L2	d	推荐辅件	kg
6197280	ITX K 19 T30	T30	M6-M7	5.52	47	26.0	25.0	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0.075
6197360	ITX K 19 T40	T40	M7-M8	6.65	47	26.0	25.0	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0.077
1603124	ITX K 19 T45	T45	M8-M10	7.82	47	26.0	25.0	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0.078
6197440	ITX K 19 T50	T50	M10	8.83	47	26.0	25.0	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0.079
6197520	ITX K 19 T55	T55	M12	11.22	26	26.0	25.0	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0.084
6197600	ITX K 19 T60	T60	M14	13.25	47	26.0	25.0	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0.088

**KB 1930**  
冲击式转接头  
1/2" 至 3/8"  
用于冲击套筒



- › 四方驱动符合 DIN 3121-G 12.5, Form F, G 和 H 标准

编码	编号	□ "	□ mm	■ "	■ mm	kg
6650370	KB 1930	1/2"	12.0	3/8"	10	0.081

**KB 1932**  
冲击式转接头  
1/2" 至 3/4"  
用于冲击套筒



- › 四方驱动符合 DIN 3121-G 12.5, Form F, G 和 H 标准

编码	编号	□ "	□ mm	■ "	■ mm	kg
6650020	KB 1932	1/2"	12.5	3/4"	20	0.146

**KB 1990**  
延长杆 1/2"  
用于冲击套筒



› 四方驱动符合  
DIN 3121—G12.5,  
Form F, G 和 H 标准

编码	编号	■ "	■ mm	■ mm	kg
6655250	KB 1990-5	1/2"	12.5	125	0.256
6650100	KB 1990-10	1/2"	12.5	250	0.461

**KB 1995**  
万向接头 1/2"  
用于冲击套筒



› 四方驱动符合  
DIN 3121—G12.5,  
Form F, G 和 H 标准

编码	编号	□ "	□ mm	■ "	■ mm	■ mm	kg
6655410	KB 1995	1/2"	12.5	1/2"	12.5	62	0.202

**KB 1970**  
锁定环，  
用于冲击套筒 1/2"



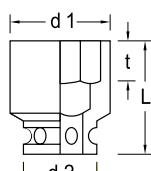
编码	编号	描述	直径	kg
6654790	KB 1970-10-14	锁定环 d 19 mm, 用于 10-14 mm	19.0	0.002
6654870	KB 1970-15-27	锁定环 d 24 mm, 用于 15-32 mm	24.0	0.002

**KB 1975**  
锁定销钉，  
用于冲击套筒 1/2"



编码	编号	描述	直径	mm	kg
6654950	KB 1975 10-14	锁定销钉 d 3 mm, 用于 10-14 mm	3.0	20	0.002
6655090	KB 1975 15-27	锁定销钉 d 3 mm, 用于 15-32 mm	3.0	25	0.002

**K 32 S**  
冲击套筒 3/4"  
带 Impact-Fix 锁定  
公制六角 UD 外形



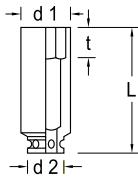
20 3/4 UNIT DRIVE

- › 符合 DIN 3129、ISO 2725-2
- › 机械操作
- › 内四方驱动符合 DIN 3121-G 20, ISO 1174 标准
- › 特别适用于敏感工作领域, 确保控制过程可靠和职业安全免于损坏

编码	编号	○ mm	L	d1	d2	t	kg
2734060	K 32 S 17	17	45.0	31.1	44.0	7.0	0.40
2734079	K 32 S 18	18	45.0	32.4	44.0	8.4	0.42
2734095	K 32 S 19	19	45.0	33.6	44.0	8.4	0.40
2734176	K 32 S 22	22	46.0	37.4	44.0	9.8	0.40
2734184	K 32 S 24	24	46.0	38.9	44.0	11.2	0.34
2734206	K 32 S 27	27	48.0	43.6	44.0	12.6	0.40
2734214	K 32 S 30	30	52.0	47.4	44.0	14.0	0.40
2734230	K 32 S 32	32	52.0	49.9	44.0	15.4	0.40
2734257	K 32 S 33	33	54.0	51.0	44.0	15.4	0.40
2734265	K 32 S 34	34	54.0	52.4	44.0	15.4	0.40
2734273	K 32 S 36	36	56.0	54.9	44.0	16.8	0.50
2734281	K 32 S 38	38	59.0	57.0	44.0	16.8	0.50
2734303	K 32 S 41	41	59.0	61.1	44.0	18.9	0.56

## 扭矩工具

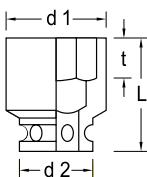
**K 32 SL**  
冲击套筒 3/4",  
带 Impact-Fix 锁定  
公制六角 UD 外形,  
加长型



**20** **3/4"**

- › 机械操作
- › 内四方驱动符合 DIN 3121-G 20, ISO 1174 标准
- › 特别适用于敏感工作领域, 确保控制过程可靠和职业安全免于损坏

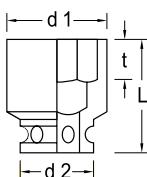
**K 32 (MM)**  
冲击套筒 3/4", 六角  
公制六角



**20** **3/4"**

- › 符合 DIN 3129、ISO 2725-2
  - › 机械操作
  - › 内四方驱动符合 DIN 3121-G 20, ISO 1174 标准
- \*非标

**K 32 (AF)**  
冲击套筒 3/4"  
英制六角



**20** **3/4"**

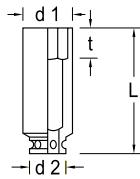
- › 机械操作
- › 内四方驱动符合 DIN 3121-G 20, ISO 1174 标准

编码	编号	Ø mm	L	d1	d2	t	kg
2734311	K 32 SL 17	17	90.0	31.1	44.0	7.0	0.56
2734338	K 32 SL 19	19	90.0	32.4	44.0	8.4	0.60
2734346	K 32 SL 21	21	90.0	36.1	44.0	9.8	0.60
2734354	K 32 SL 22	22	90.0	37.4	44.0	9.8	0.62
2734362	K 32 SL 24	24	90.0	39.9	44.0	11.2	0.62
2734370	K 32 SL 27	27	90.0	43.5	44.0	12.6	0.60
2734389	K 32 SL 30	30	90.0	47.4	44.0	14.0	0.60
2734397	K 32 SL 32	32	90.0	49.9	44.0	15.4	0.70
2734400	K 32 SL 33	33	90.0	51.0	44.0	15.4	0.80
2734419	K 32 SL 34	34	90.0	52.4	44.0	15.4	0.80
2734427	K 32 SL 36	36	90.0	54.9	44.0	16.8	0.80
2734435	K 32 SL 41	41	90.0	61.1	44.0	18.9	0.98

编码	编号	Ø mm	L	d1	d2	t	推荐辅件	kg
6282040	K 32 17	17	50.0	29.0	44.0	9.0	KB 3270, KB 3275	0.300
6289990	K 32 18	18	50.0	32.0	44.0	9.0	KB 3270, KB 3275	0.300
6282120	K 32 19	19	50.0	32.0	44.0	9.5	KB 3270, KB 3275	0.293
6282200	K 32 22	22	50.0	38.0	44.0	11.0	KB 3270, KB 3275	0.345
6282390	K 32 24	24	50.0	40.0	44.0	13.0	KB 3270, KB 3275	0.339
6282470	K 32 27	27	54.0	41.0	44.0	13.0	KB 3270, KB 3275	0.339
6282550	K 32 30	30	54.0	44.0	44.0	16.5	KB 3270, KB 3275	0.352
6282630	K 32 32	32	56.0	49.0	44.0	17.0	KB 3270, KB 3275	0.407
6283010*	K 32 33	33	56.0	49.0	44.0	17.0	KB 3270, KB 3275	0.430
6281580	K 32 34	34	56.0	52.0	44.0	19.0	KB 3270, KB 3275	0.475
6282710	K 32 36	36	56.0	52.0	44.0	19.0	KB 3270, KB 3275	0.530
6281740*	K 32 38	38	58.0	54.0	44.0	22.0	KB 3270, KB 3275	0.481
6282980	K 32 41	41	58.0	57.0	44.0	22.0	KB 3270, KB 3275	0.500

编码	编号	Ø AF	L	d1	d2	t	推荐辅件	kg
6285300	K 32 13/16AF	13/16"	46.0	35.0	44.0	11.0	KB 3270, KB 3275	0.349
6284410	K 32 7/8AF	7/8"	46.0	38.0	44.0	13.0	KB 3270, KB 3275	0.354
6284680	K 32 15/16AF	15/16"	46.0	40.0	44.0	13.0	KB 3270, KB 3275	0.342
6285490	K 32 1AF	1"	46.0	41.0	44.0	13.0	KB 3270, KB 3275	0.340
6285650	K 32 1.1/16AF	1.1/16"	48.0	41.0	44.0	13.0	KB 3270, KB 3275	0.347
6284760	K 32 1.1/8AF	1.1/8"	52.0	44.0	44.0	16.5	KB 3270, KB 3275	0.367
6284840	K 32 1.1/4AF	1.1/4"	52.0	49.0	44.0	17.0	KB 3270, KB 3275	0.418
6284920	K 32 1.5/16AF	1.5/16"	55.0	49.0	44.0	19.0	KB 3270, KB 3275	0.417
6285730	K 32 1.3/8AF	1.3/8"	55.0	52.0	44.0	19.0	KB 3270, KB 3275	0.452
6285060	K 32 1.7/16AF	1.7/16"	56.0	52.0	44.0	19.0	KB 3270, KB 3275	0.439
6285140	K 32 1.1/2AF	1.1/2"	59.0	54.0	44.0	22.0	KB 3270, KB 3275	0.480
6285810	K 32 1.5/8AF	1.5/8"	59.0	57.0	44.0	22.0	KB 3270, KB 3275	0.497
6286030	K 32 1.11/16AF	1.11/16"	64.0	63.0	44.0	25.0	KB 3270, KB 3275	0.674
6286110	K 32 1.3/4AF	1.3/4"	64.0	63.0	44.0	25.5	KB 3270, KB 3275	0.639
6286380	K 32 1.7/8AF	1.7/8"	67.0	67.0	54.0	27.0	KB 3270, KB 3275	0.873
6286460	K 32 2AF	2"	67.0	73.0	54.0	27.0	KB 3270, KB 3275	0.995

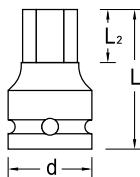
**K 32 L**  
冲击套筒 3/4"  
公制六角, 加长型



**20** **3/4"**

- › 机械操作
- › 内四方驱动符合 DIN 3121-G 20, ISO 1174 标准

**IN K 32**  
冲击套筒 3/4"  
用于内六角螺丝



**20** **3/4"**

- › 机械操作
- › 内四方驱动符合 DIN 3121-G 20, ISO 1174 标准

**KB 3219**  
冲击式转接头  
3/4" 至 1/2"  
用于冲击套筒



- › 四方驱动符合 DIN 3121, ISO 1174, Form F 和 H 标准

**KB 3221**  
转换接头 3/4" 至 1"  
用于冲击套筒



编码	编号	∅ mm	L	d1	d2	t	推荐辅件	kg
6283600	K 32 L 17	17	90.0	29.0	44.0	9.0	KB 3270, KB 3275	0.727
6283790	K 32 L 19	19	95.0	32.0	44.0	9.5	KB 3270, KB 3275	0.720
6286700	K 32 L 21	21	95.0	35.0	44.0	11.0	KB 3270, KB 3275	0.757
6283870	K 32 L 22	22	95.0	38.0	44.0	11.0	KB 3270, KB 3275	0.739
6283950	K 32 L 24	24	95.0	40.0	44.0	13.0	KB 3270, KB 3275	0.706
6284090	K 32 L 27	27	95.0	41.0	44.0	13.0	KB 3270, KB 3275	0.655
6284170	K 32 L 30	30	95.0	44.0	44.0	16.5	KB 3270, KB 3275	0.644
6284250	K 32 L 32	32	95.0	49.0	44.0	17.0	KB 3270, KB 3275	0.728
6286540	K 32 L 33	33	95.0	49.0	44.0	17.0	KB 3270, KB 3275	0.709
6281660	K 32 L 34	34	95.0	52.0	44.0	19.0	KB 3270, KB 3275	0.858
6284330	K 32 L 36	36	95.0	52.0	44.0	19.0	KB 3270, KB 3275	0.826
6286890	K 32 L 41	41	95.0	57.0	44.0	22.0	KB 3270, KB 3275	0.811

编码	编号	∅ mm	L1	L2	d	推荐辅件	kg
1956477	IN K 32 14	14	65	17.0	38.0	KB 3270, KB 3275	0.440
1956485	IN K 32 17	17	65	19.0	38.0	KB 3270, KB 3275	0.495
1956493	IN K 32 19	19	65	21.0	44.0	KB 3270, KB 3275	0.530
1956507	IN K 32 22	22	65	24.0	44.0	KB 3270, KB 3275	0.590
1956515	IN K 32 24	24	65	26.0	44.0	KB 3270, KB 3275	0.630
1956523	IN K 32 27	27	65	28.0	44.0	KB 3270, KB 3275	0.695

编码	编号	□ "	□ mm	■ "	■ mm	◀ mm ▶	kg
6675280	KB 3219	3/4"	20.0	1/2"	12.5	65	0.351

编码	编号	□ "	□ mm	■ "	■ mm	◀ mm ▶	kg
6671530	KB 3221	3/4"	20.0	1"	25	65	0.445

## 扭矩工具

**KB 3290**  
延长杆 3/4"  
用于冲击套筒



› 四方驱动符合  
DIN 3121,  
ISO 1174, Form F 和  
H 标准

编码	编号	■ "	■ mm	■ mm ■	kg
6675600	KB 3290-8	3/4"	20	205	0.957
6675790	KB 3290-12	3/4"	20	300	1.328
6675870	KB 3290-16	3/4"	20	400	1.759

**KB 3295**  
万向接头 3/4"  
用于冲击套筒



› 四方驱动符合  
DIN 3121,  
ISO 1174, Form F 和  
H 标准

编码	编号	□ "	□ mm	■ "	■ mm	■ mm ■	kg
6676090	KB 3295	3/4"	20.0	3/4"	20	94	0.623

**KB 3270**  
锁定环，  
用于冲击套筒 3/4"



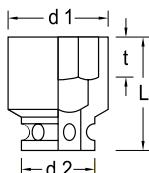
编码	编号	描述	直径	kg
6675360	KB 3270	锁定环 d 36 mm	36.0	0.004

**KB 3275**  
锁定销钉，  
用于冲击套筒 3/4"



编码	编号	描述	直径	mm	kg
6675440	KB 3275	锁定销钉 d 4 mm	4.0	35	0.004

**K 21 S**  
冲击套筒 1"，  
带 Impact-Fix 锁定  
公制六角 UD 外形



**25** **1"** **UNIDRIVE**

› 符合 DIN 3129、  
ISO 2725-2  
› 机械操作  
› 内四方驱动符合  
DIN 3121-H 25,  
ISO 1174 标准  
› 特别适用于敏  
感工作领域，确  
保控制过程可靠  
和职业安全免于  
损坏

编码	编号	○ mm	L	d1	d2	t	kg
2734443	K 21 S 22	22	55.0	40.4	54.0	9.8	0.60
2734451	K 21 S 24	24	55.0	42.9	54.0	11.2	0.60
2734478	K 21 S 27	27	55.0	46.7	54.0	12.6	0.60
2734486	K 21 S 30	30	57.0	50.4	54.0	14.0	0.60
2734494	K 21 S 32	32	57.0	52.9	54.0	15.4	0.60
2734508	K 21 S 33	33	57.0	54.0	54.0	15.4	0.60
2734516	K 21 S 34	34	57.0	55.4	54.0	15.4	0.60
2734524	K 21 S 36	36	60.0	57.9	54.0	16.8	0.68
2734540	K 21 S 38	38	64.0	60.4	54.0	16.8	0.70
2734559	K 21 S 41	41	64.0	64.2	54.0	18.9	0.70
2734567	K 21 S 42	42	64.0	65.4	54.0	18.6	0.70
2734575	K 21 S 46	46	69.0	70.4	54.0	21.0	0.70
2734583	K 21 S 50	50	72.0	75.4	54.0	23.1	0.80
2734591	K 21 S 55	55	76.0	81.7	54.0	25.2	0.80
2734605	K 21 S 60	60	82.0	87.9	54.0	27.3	0.80
2734613	K 21 S 65	65	85.0	94.2	54.0	29.4	0.90
2734621	K 21 S 70	70	88.0	100.4	54.0	31.5	0.90
2734648	K 21 S 75	75	92.0	106.0	54.0	33.6	0.90
2734656	K 21 S 80	80	97.0	113.0	54.0	36.4	1.00

# i IMPACT-FIX锁定

## 优势特点?

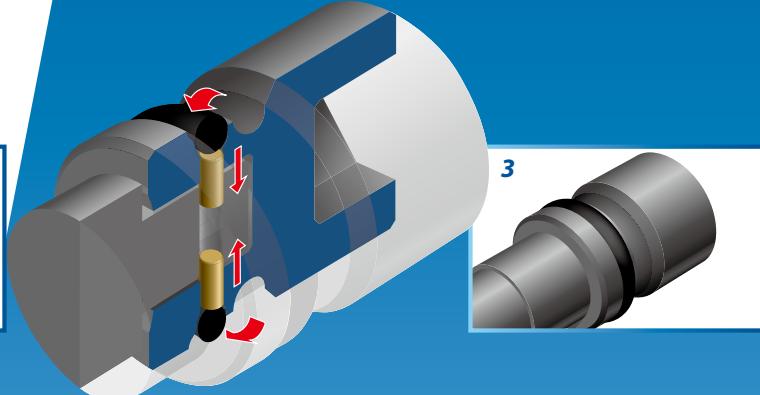
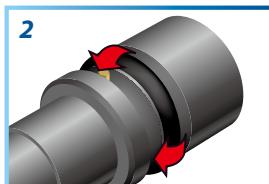
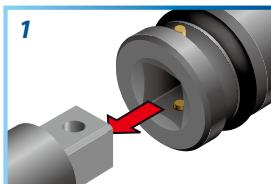
- 内置防松脱双销锁定装置，带锁定环
- 吉多瑞产品的附加特性——增加工作车间的安全性
- 特别适用于敏感工作领域，确保控制过程可靠和职业安全免于损坏。
- 例如：架设电力线路、风电工厂、机械制造或汽车行业



- 非常安全实用性强，操作极其方便
- 双层环槽方便滑动锁定环
- 与市场上的常见系统相比，受伤风险最低。当锁定环断裂时，止动销不会从旋转的套筒中飞出。
- 正确的安装和使用正确的工具是确保拧紧过程中可以承受巨大冲击力的重要保障。
- 常见实践过程：松动的锁定销钉和锁定环安装起来繁琐，经常容易被忽视和忘记，有时甚至找不到锁定销钉和锁定环。
- 套筒中内置 Impact-Fix 锁定装置后，不再需要组装三个元件（套筒、锁定销钉和锁定环）。锁定销钉和锁定环始终固定在套筒上（3合1）。随着锁定环的固定，锁定销钉自动被推到四方驱动的孔内。
- DBGM (德国实用新型专利)

## 操作方便

安装有带锁定环的双销锁定装置，双层环槽方便滑动锁定环。

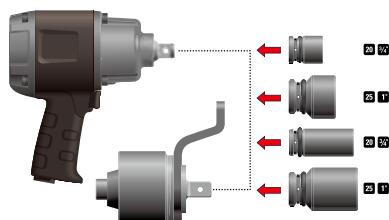


## 机械或手动...

...电动、液压、气动或者手动扭矩倍增器

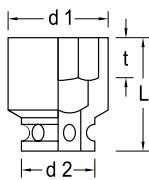
## 显著的优势

冲击套筒中内置 Impact-Fix 锁定装置后，不再需要组装三个元件（套筒、锁定销钉和锁定环）。



## 扭矩工具

**K 21 SL**  
冲击套筒 1",  
带 Impact-Fix 锁定  
公制六角 UD 外形,  
加长型

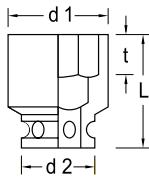


**25** **1"**

- › 机械操作
- › 内四方驱动符合 DIN 3121-H 25, ISO 1174 标准
- › 特别适用于敏感工作领域, 确保控制过程可靠和职业安全免于损坏

编码	编号	Ø mm	L	d1	d2	t	kg
<b>2734664</b>	K 21 SL 22	22	100.0	40.4	54.0	9.8	0.60
<b>2734672</b>	K 21 SL 24	24	100.0	42.9	54.0	11.2	0.60
<b>2734680</b>	K 21 SL 27	27	100.0	46.7	54.0	12.6	0.60
<b>2734699</b>	K 21 SL 30	30	100.0	50.4	54.0	14.0	0.80
<b>2734702</b>	K 21 SL 32	32	100.0	52.9	54.0	15.4	0.80
<b>2734710</b>	K 21 SL 33	33	100.0	54.0	54.0	15.4	0.80
<b>2734729</b>	K 21 SL 34	34	100.0	55.4	54.0	15.4	1.00
<b>2734737</b>	K 21 SL 36	36	100.0	57.9	54.0	16.8	1.00
<b>2734745</b>	K 21 SL 38	38	100.0	60.4	54.0	16.8	1.14
<b>2734753</b>	K 21 SL 41	41	100.0	64.2	54.0	18.9	1.28
<b>2734761</b>	K 21 SL 46	46	100.0	70.4	54.0	18.9	1.42

**K 21 (MM)**  
冲击套筒 1"  
公制六角



**25** **1"**

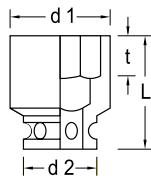
- › 符合 DIN 3129、ISO 2725-2
- › 机械操作
- › 内四方驱动符合 DIN 3121-H 25, ISO 1174 标准

**\*非标**

编码	编号	Ø mm	L	d1	d2	t	推荐辅件	kg
<b>6183060</b>	K 21 22	22	60.0	40.0	54.0	11.0	KB 2170、KB 2175	0.561
<b>6183140</b>	K 21 24	24	60.0	42.0	54.0	13.0	KB 2170、KB 2175	0.611
<b>6183220</b>	K 21 27	27	60.0	46.0	54.0	13.0	KB 2170、KB 2175	0.614
<b>6183300</b>	K 21 30	30	58.0	50.0	54.0	16.5	KB 2170、KB 2175	0.619
<b>6183490</b>	K 21 32	32	62.0	51.0	54.0	17.0	KB 2170、KB 2175	0.608
<b>6183650*</b>	K 21 33	33	60.0	54.0	54.0	17.0	KB 2170、KB 2175	0.615
<b>6196980</b>	K 21 34	34	62.0	54.0	54.0	19.0	KB 2170、KB 2175	0.624
<b>6183570</b>	K 21 36	36	67.0	54.0	54.0	19.0	KB 2170、KB 2175	0.598
<b>6184890*</b>	K 21 38	38	67.0	60.0	54.0	19.0	KB 2170、KB 2175	0.764
<b>6183730</b>	K 21 41	41	67.0	63.0	54.0	22.0	KB 2170、KB 2175	0.794
<b>6184970*</b>	K 21 42	42	74.0	63.0	54.0	22.0	KB 2170、KB 2175	0.781
<b>6183810</b>	K 21 46	46	74.0	70.0	54.0	25.5	KB 2170、KB 2175	0.974
<b>6184030</b>	K 21 50	50	80.0	73.0	54.0	27.0	KB 2170、KB 2175	1.018
<b>6184110</b>	K 21 55	55	84.0	82.0	54.0	33.0	KB 2170、KB 2175	1.298
<b>6184380</b>	K 21 60	60	87.0	86.0	54.0	33.0	KB 2170、KB 2175	1.481
<b>6184460</b>	K 21 65	65	90.0	92.0	54.0	35.0	KB 2170、KB 2175	1.682
<b>6184540</b>	K 21 70	70	96.0	96.0	54.0	38.0	KB 2170、KB 2175	1.812
<b>6184620*</b>	K 21 75	75	98.0	100.0	86.0	41.0	KB 3770、KB 3775	2.690
<b>6184700*</b>	K 21 80	80	100.0	105.0	86.0	44.0	KB 3770、KB 3775	2.936

WWW.GEDORE.CN

K 21 (AF)  
冲击套筒 1"  
英制六角

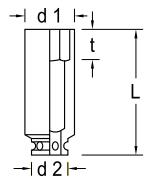


**25** **1"**

- › 机械操作
- › 内四方驱动符合  
DIN 3121-H 25,  
ISO 1174 标准

编码	编号	∅ "AF"	L	d1	d2	t	推荐辅件	kg
<b>6186320</b>	K 21 1AF	1"	56.0	43.0	54.0	13.0	KB 2170、KB 2175	0.611
<b>6186400</b>	K 21 1.1/4AF	1.1/4"	57.0	51.0	54.0	17.0	KB 2170、KB 2175	0.614
<b>6186590</b>	K 21 1.7/16AF	1.7/16"	60.0	54.0	54.0	19.0	KB 2170、KB 2175	0.593
<b>6186750</b>	K 21 1.1/2AF	1.1/2"	64.0	60.0	54.0	22.0	KB 2170、KB 2175	0.776
<b>6186670</b>	K 21 1.5/8AF	1.5/8"	64.0	63.0	54.0	22.0	KB 2170、KB 2175	0.796
<b>6186830</b>	K 21 1.13/16AF	1.3/16"	69.0	70.0	54.0	25.5	KB 2170、KB 2175	0.972
<b>6186910</b>	K 21 1.7/8AF	1.7/8"	72.0	70.0	54.0	27.0	KB 2170、KB 2175	0.981
<b>6187050</b>	K 21 2.1/4AF	2.1/4"	80.0	82.0	54.0	33.0	KB 2170、KB 2175	1.365

K 21 L  
冲击套筒 1"  
公制六角，加长型

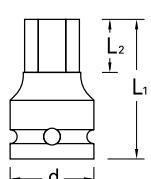


**25** **1"**

- › 机械操作
- › 内四方驱动符合  
DIN 3121-H 25,  
ISO 1174 标准

编码	编号	∅ mm	L	d1	d2	t	推荐辅件	kg
<b>6185350</b>	K 21 L 22	22	100.0	40.0	54.0	11.0	KB 2170、KB 2175	1.103
<b>6185430</b>	K 21 L 24	24	100.0	42.0	54.0	13.0	KB 2170、KB 2175	1.234
<b>6185510</b>	K 21 L 27	27	100.0	46.0	54.0	13.0	KB 2170、KB 2175	1.227
<b>6185780</b>	K 21 L 30	30	100.0	50.0	54.0	16.5	KB 2170、KB 2175	1.141
<b>6185860</b>	K 21 L 32	32	100.0	51.0	54.0	17.0	KB 2170、KB 2175	1.101
<b>6197950</b>	K 21 L 33	33	100.0	54.0	54.0	17.0	KB 2170、KB 2175	1.104
<b>6197010</b>	K 21 L 34	34	100.0	54.0	54.0	19.0	KB 2170、KB 2175	1.189
<b>6185940</b>	K 21 L 36	36	100.0	54.0	54.0	19.0	KB 2170、KB 2175	1.022
<b>6186080</b>	K 21 L 38	38	100.0	60.0	54.0	22.0	KB 2170、KB 2175	1.262
<b>6186160</b>	K 21 L 41	41	100.0	63.0	54.0	22.0	KB 2170、KB 2175	1.420
<b>6186240</b>	K 21 L 46	46	100.0	70.0	54.0	25.5	KB 2170、KB 2175	1.619

IN K 21  
冲击套筒 1"  
用于内六角螺丝



- › 机械操作
- › 内四方驱动符合  
DIN 3121-H 25,  
ISO 1174 标准

编码	编号	∅ mm	L1	L2	d	推荐辅件	kg
<b>1956558</b>	IN K 21 19	19	75	21.0	54.0	KB 2170、KB 2175	0.650
<b>1956566</b>	IN K 21 22	22	75	24.0	54.0	KB 2170、KB 2175	0.675
<b>1956574</b>	IN K 21 24	24	75	26.0	54.0	KB 2170、KB 2175	0.700
<b>1956582</b>	IN K 21 27	27	75	28.0	54.0	KB 2170、KB 2175	0.730
<b>1577514</b>	IN K 21 30	30	75	29.0	54.0	KB 2170、KB 2175	0.735
<b>1956590</b>	IN K 21 32	32	75	30.0	54.0	KB 2170、KB 2175	0.800
<b>1956604</b>	IN K 21 36	36	75	30.0	54.0	KB 2170、KB 2175	0.860

## 扭矩工具

**KB 2132**  
冲击式转接头  
1" 至 3/4"  
用于冲击套筒



1" 25 mm 3/4" 20 mm

› 四方驱动符合  
DIN 3121,  
ISO 1174, Form F 和  
H 标准

编码	编号	□ "	□ mm	■ "	■ mm	◀ mm ▶	kg
6657460	KB 2132	1"	25.0	3/4"	20	75	0.661

**KB 2137**  
冲击式转接头  
1" 至 1.1/2"  
用于冲击套筒



1" 25 mm 1.1/2" 40 mm

› 四方驱动符合  
DIN 3121,  
ISO 1174, Form F 和  
H 标准

编码	编号	□ "	□ mm	■ "	■ mm	◀ mm ▶	kg
6657890	KB 2137	1"	25.0	1.1/2"	40	82	0.988

**KB 2190**  
延长杆 1"  
用于冲击套筒



› 四方驱动符合  
DIN 3121,  
ISO 1174, Form F 和  
H 标准

编码	编号	■ "	■ mm	◀ mm ▶	kg
6657970	KB 2190-8	1"	25	208	1.477
6658000	KB 2190-12	1"	25	300	2.010
6658190	KB 2190-16	1"	25	405	2.587

**KB 2195**  
万向接头 1"  
用于冲击套筒



› 四方驱动符合  
DIN 3121,  
ISO 1174, Form F 和  
H 标准

编码	编号	□ "	□ mm	■ "	■ mm	◀ mm ▶	kg
6658350	KB 2195	1"	25.0	1"	25	140	1.425

**KB 2170**  
锁定环，  
用于冲击套筒 1"



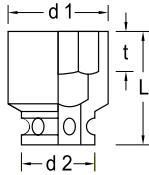
编码	编号	描述	直径	kg
6657620	KB 2170	锁定环 d 45 mm	45.0	0.008

**KB 2175**  
锁定销钉，  
用于冲击套筒 1"



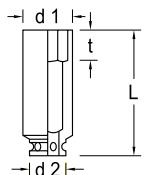
编码	编号	描述	直径	kg
6657700	KB 2175	锁定销钉 d 5 mm	5.0	0.007

**K 37**  
冲击套筒 1.1/2"  
公制六角



- › 符合 DIN 3129、  
ISO 2725-2
- › 机械操作
- › 内四方驱动符合  
DIN 3121-H 40,  
ISO 1174 标准
- \*非标

**K 37 L**  
冲击套筒 1.1/2"  
公制六角, 加长型



- › 机械操作
- › 内四方驱动符合  
DIN 3121-H 40,  
ISO 1174 标准

**KB 3721**  
冲击式转接头  
1.1/2" 至 1"  
用于冲击套筒



1.1/2" 40 mm      1" 25 mm

编码	编号	∅ mm	L	d1	d2	t	推荐辅件	kg
6328130	K 37 46	46	84.0	76.0	86.0	25.5	KB 3770, KB 3775	2.265
6328210*	K 37 50	50	87.0	81.0	86.0	27.0	KB 3770, KB 3775	2.306
6328480	K 37 55	55	90.0	86.0	86.0	30.0	KB 3770, KB 3775	2.459
6328560	K 37 60	60	92.0	93.0	86.0	33.0	KB 3770, KB 3775	2.744
6328640	K 37 65	65	95.0	97.0	86.0	35.0	KB 3770, KB 3775	3.215
6328720	K 37 70	70	100.0	105.0	86.0	38.0	KB 3770, KB 3775	3.535
6328800	K 37 75	75	103.0	110.0	86.0	41.0	KB 3770, KB 3775	3.735
6328990	K 37 80	80	110.0	116.0	86.0	44.0	KB 3770, KB 3775	4.185
6329020	K 37 85	85	118.0	125.0	86.0	47.0	KB 3770, KB 3775	4.795
6329100	K 37 90	90	118.0	130.0	86.0	49.0	KB 3770, KB 3775	5.460
6329290*	K 37 95	95	118.0	137.0	95.0	49.0	KB 6470, KB 6475	9.000
6329370*	K 37 100	100	125.0	140.0	127.0	54.0	KB 6470, KB 6475	8.095
6329450*	K 37 105	105	125.0	150.0	127.0	54.0	KB 6470, KB 6475	7.240
6329530*	K 37 110	110	137.0	156.0	127.0	62.0	KB 6470, KB 6475	9.380
6329610*	K 37 115	115	137.0	160.0	127.0	67.0	KB 6470, KB 6475	10.575
6329880*	K 37 120	120	145.0	168.0	127.0	67.0	KB 6470, KB 6475	11.770

编码	编号	∅ mm	L	d1	d2	t	推荐辅件	kg
6330110	K 37 L 41	41	140.0	70.0	86.0	22.0	KB 3770, KB 3775	4.400
6330380	K 37 L 46	46	140.0	75.0	86.0	25.5	KB 3770, KB 3775	4.330
6330460	K 37 L 50	50	140.0	80.0	86.0	27.0	KB 3770, KB 3775	4.365
6330540	K 37 L 55	55	140.0	86.0	86.0	30.0	KB 3770, KB 3775	3.950
6330620	K 37 L 60	60	140.0	92.0	86.0	33.0	KB 3770, KB 3775	4.135
6330700	K 37 L 65	65	140.0	100.0	86.0	35.0	KB 3770, KB 3775	4.620
6330890	K 37 L 70	70	140.0	105.0	86.0	38.0	KB 3770, KB 3775	4.805
6330970	K 37 L 75	75	140.0	109.0	86.0	41.0	KB 3770, KB 3775	5.395
6331000	K 37 L 80	80	140.0	115.0	86.0	44.0	KB 3770, KB 3775	8.220
6331190	K 37 L 85	85	140.0	121.0	86.0	47.0	KB 3770, KB 3775	6.154
6331270	K 37 L 90	90	140.0	130.0	86.0	49.0	KB 3770, KB 3775	6.595
6331350	K 37 L 95	95	150.0	137.0	127.0	49.0	KB 6470, KB 6475	9.960
6331430	K 37 L 100	100	150.0	144.0	127.0	54.0	KB 6470, KB 6475	9.964
6331510	K 37 L 105	105	150.0	154.0	127.0	54.0	KB 6470, KB 6475	12.500
6331780	K 37 L 110	110	160.0	157.0	127.0	62.0	KB 6470, KB 6475	12.800
6331860	K 37 L 115	115	160.0	164.0	127.0	67.0	KB 6470, KB 6475	12.225
6331940	K 37 L 120	120	170.0	167.0	127.0	67.0	KB 6470, KB 6475	13.845

编码	编号	□"	□ mm	■"	■ mm	mm	kg
6676410	KB 3721	1.1/2"	40.0	1"	25	95	1.992

## 扭矩工具

**KB 3764**  
转换接头  
1.1/2" 至 2.1/2"  
用于冲击套筒



1.1/2" 40 mm 2.1/2" 63 mm

› 四方驱动符合  
DIN 3121,  
ISO 1174, Form F 和  
H 标准

编码	编号	□ "	□ mm	■ "	■ mm	■ mm	■ mm	■ kg
1531220	KB 3764	1.1/2"	40.0	2.1/2	63	93		3.6

**KB 3770**  
锁定环,  
用于冲击套筒 1.1/2"



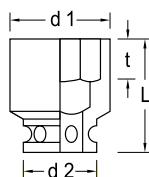
编码	编号	描述	直径	■ kg
6676760	KB 3770	锁定环 d 75 mm	75.0	0.026

**KB 3775**  
锁定销钉,  
用于冲击套筒 1.1/2"



编码	编号	描述	直径	■ mm	■ kg
6676840	KB 3775	锁定销钉 d 6 mm	6.0	75	0.017

**K 64**  
冲击套筒 2.1/2"  
公制六角



› 符合 DIN 3129、  
ISO 2725-2  
› 机械操作  
› 内四方驱动符合  
DIN 3121 - H 63,  
ISO 1174 标准

编码	编号	○ mm	L	d1	d2	t	推荐辅件	■ kg
6371300	K 64 75	75	125.0	115.0	127.0	41.0	KB 6470, KB 6475	7.350
6371490	K 64 80	80	125.0	115.0	127.0	44.0	KB 6470, KB 6475	7.015
6371570	K 64 85	85	130.0	127.0	127.0	47.0	KB 6470, KB 6475	7.295
6371650	K 64 90	90	132.0	135.0	127.0	49.0	KB 6470, KB 6475	7.955
6371730	K 64 95	95	95.0	140.0	127.0	49.0	KB 6470, KB 6475	8.120
6371810	K 64 100	100	141.0	145.0	127.0	54.0	KB 6470, KB 6475	8.905
6372030	K 64 105	105	141.0	150.0	127.0	54.0	KB 6470, KB 6475	9.145
6372110	K 64 110	110	150.0	160.0	127.0	62.0	KB 6470, KB 6475	11.000
6372380	K 64 115	115	150.0	165.0	127.0	62.0	KB 6470, KB 6475	11.130
6372460	K 64 120	120	158.0	170.0	127.0	67.0	KB 6470, KB 6475	12.030

**KB 6437**  
冲击式转接头  
2.1/2" 至 1.1/2"  
用于冲击套筒



2.1/2" 63 mm 1.1/2" 40 mm

› 四方驱动符合  
DIN 3121,  
ISO 1174, Form F 和  
H 标准

编码	编号	□ "	□ mm	■ "	■ mm	■ mm	■ mm	■ kg
6699700	KB 6437	2.1/2	63.0	1.1/2"	40	138		7.09

**KB 6470**  
锁定环,  
用于冲击套筒 2.1/2"



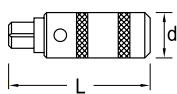
编码	编号	描述	直径	kg
6699890	KB 6470	锁定环d 114 mm	114.0	0.04

**KB 6475**  
锁定销钉,  
用于冲击套筒 2.1/2"



编码	编号	描述	直径	mm	kg
6699970	KB 6475	锁定销钉d 8 mm	8.0	110	0.043

**K 1900**  
冲击批 1/2"



- › 特别适合用于松开通过锤击拧紧的螺丝
- › 可切换顺时针及逆时针操作
- › 1/2"四方驱动, 用于冲击套筒

编码	编号	mm	"	L	d	kg
6654440	K 1900	12.5	1/2"	123	34.0	0.579

**K 1900-018**  
冲击批套装 1/2"  
18 件



- › 搭配旋具头套筒, 用于一字头、十字头和内六角螺丝
- › 冲击批, 用于锤击松开卡死螺丝, 可切换顺时针及逆时针操作
- › 塑料盒装

12.5 1/2" 8 5/16"

编码	编号	包含	件套	kg
6654600	K 1900-018	880 5.5 6.5 8 12 885 4 5 6 8 10 890 2 3 4 887 TX T27 T30 T40 T45 KB 819 K 1900	18	1.249

## 扭矩工具

2169-012

内置弹仓批头盒的螺丝刀

带棘轮头功能

SilentGEAR 1/4"



- 配有弹仓批头盒的螺丝刀带棘轮功能
- 用于狭窄空间内的精密作业
- 回转角度极小，几乎为0°(用机械量具无法测出)

- 通过转环可调节右旋/左旋，中间空档位置带棘轮锁，可在拧螺丝时停用棘轮功能



**编码**

**编号**

"

**包含**

mm

mm

kg

**3031691** 2169-012

1/4"

6.3

SL 0.8x4.5 1.0x5.5 1.2x6.5  
PH1 2 3  
PZ1 2  
TX T10 T15 T20 T25

125

250

0.235

**2675**

棘轮螺丝刀

SilentGEAR 1/4"

旋具头接杆



- 非常紧凑的棘轮螺丝刀
- 用于狭窄空间内的精密作业
- 回转角度极小，几乎为0°(用机械量具无法测出)

- 通过转环可调节右旋/左旋，中间空档位置带棘轮锁，可在拧螺丝时停用棘轮功能

**编码**

**编号**

"

mm

mm

kg

**3031918** 2675

1/4"

6.3

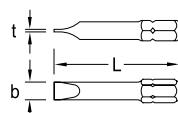
115

225

0.14

**680**

旋具头 1/4", 超值包  
用于一字头螺丝



- 用于电动及气动工具，手动操作
- 符合 DIN ISO 2351-1
- 带外六角驱动，符合 DIN 3126 - C 6.3 (1/4")
- 10件装超值包

**编码**

**编号**

t

L

**包含**

kg

**6538020** 6807S-010

7

1.2

25

10x

60

**6538100** 6808S-010

8

1.6

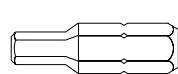
25

10x

70

**685**

旋具头 1/4", 超值包  
用于内六角螺丝



- 用于电动及气动工具，手动操作
- 符合 DIN ISO 2351-3
- 带外六角驱动，符合 DIN 3126 - C 6.3 (1/4")
- 10件装超值包

**编码**

**编号**

ISO 4762

DIN 7984

L

**包含**

kg

**6538880** 6852.5S-010

2.5

M3

M4

25

10x

50

**6538960** 6853S-010

3

M4

M5

25

10x

50

**6539180** 6854S-010

4

M5

M6

25

10x

60

**6539260** 6855S-010

5

M6

M8

25

10x

60

**6539340** 6856S-010

6

M8

M10

25

10x

70

**6539420** 6858S-010

8

M10

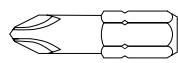
M12

33

10x

90

**690**  
旋具头 1/4", 超值包  
用于 PH 十字螺丝



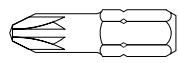
|———— L —————|

**6.3** **1/4"**

- › 用于电动及气动工具, 手动操作
- › 符合 DIN ISO 2351-2, 尖端符合 DIN ISO 8764-1 PH
- › 带外六角驱动, 符合 DIN 3126 - C 6.3 (1/4")
- › 10 件装超值包

编码	编号	⊕PH	L	包含	€
6541320	690 2 S-010	2	25	10x	60
6541400	690 2 LS-010	2	50	10x	120
6541590	690 3 S-010	3	25	10x	60
6541670	690 3 LS-010	3	50	10x	120

**690 PZD**  
旋具头 1/4", 超值包  
用于 PZ 十字螺丝



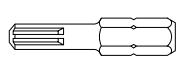
|———— L —————|

**6.3** **1/4"**

- › 用于电动及气动工具, 手动操作
- › 符合 DIN ISO 2351-2, 尖端符合 DIN ISO 8764-1 PZ
- › 带外六角驱动, 符合 DIN 3126 - C 6.3 (1/4")
- › 10 件装超值包

编码	编号	⊕PZ	L	包含	€
6552790	690 PZD 1 S-010	1	25	10x	50
1827022	690 PZD 1 LS-010	1	50	10x	120
6552870	690 PZD 2 S-010	2	25	10x	60
6553090	690 PZD 3 S-010	3	25	10x	60
6553170	690 PZD 3 LS-010	3	50	10x	120
6553680	690 PZD 4 S-010	4	32	10x	150

**686**  
旋具头 1/4", 超值包  
用于 RIBE® 多齿螺丝



|———— L —————|

**6.3** **1/4"**

- › 用于电动及气动工具, 手动操作
- › 带外六角驱动, 符合 DIN 3126 - C 6.3 (1/4")
- › 10 件装超值包

编码	编号	⊕	L	包含	€
6540780	686 5 S-010	M5	33	10x	70
6540940	686 8 S-010	M8	33	10x	110

**685 X**  
旋具头 1/4", 超值包  
用于多齿螺丝 XZN



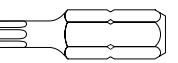
|———— L —————|

**6.3** **1/4"**

- › 用于电动及气动工具, 手动操作
- › 符合 DIN ISO 65254
- › 带外六角驱动, 符合 DIN 3126 - C 6.3 (1/4"), 尖端符合 DIN 2325
- › 10 件装超值包

编码	编号	◎	L	包含	€
6540190	685 X 6 S-010	M6	25	10x	60
6540270	685 X 8 S-010	M8	25	10x	80

**687 TX**  
旋具头 1/4", 超值包  
用于星形螺丝



|———— L —————|

**6.3** **1/4"**

- › 用于电动及气动工具, 手动操作
- › 带外六角驱动, 符合 DIN 3126 - C 6.3 (1/4")
- › 10 件装超值包

编码	编号	◎	□ M	* mm	L	包含	€
6541910	687 TX T7 S-010	T7	M2.5	1.99	25	10x	50
6542210	687 TX T10 S-010	T10	M3 - M3.5	2.74	25	10x	50
6542480	687 TX T15 S-010	T15	M3.5 - M4	3.27	25	10x	50
6542560	687 TX T20 S-010	T20	M4 - M5	3.86	25	10x	50
6542640	687 TX T25 S-010	T25	M4.5 - M5	4.43	25	10x	60
6542720	687 TX T27 S-010	T27	M4.5 - M6	4.99	25	10x	60
6542800	687 TX T30 S-010	T30	M6 - M7	5.52	25	10x	60
6542990	687 TX T40 S-010	T40	M7 - M8	6.65	25	10x	70

## 扭矩工具

689 TS  
旋具头 1/4"  
TORQ-SET

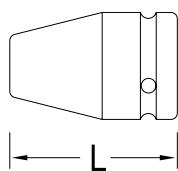


6.3 1/4"

- › 用于电动及气动工具, 手动操作
- › 符合 DIN ISO 3126、ISO 1173
- › 带外六角驱动, 符合 DIN 3126-C 6.3 (1/4")

编码	编号	尺寸	L	包含	kg
1965506	689 TS 2	2	82	1x	6
1965514	689 TS 4	4	82	1x	6
1965522	689 TS 6	6	82	1x	6
1965530	689 TS 8	8	82	1x	6
1965549	689 TS 10	10	82	1x	6

KB 619 - KB 630  
转接头,  
用于旋具头 1/4"



- › 符合 DIN 7427 Form A
- › 内六角驱动, 符合 DIN 3126-D 6.3 (1/4")
- › 内四方驱动, Form G DIN 3121
- › 用于电动工具, 也可用于手动操作工具
- › 用于电动工具时, 我们推荐使用锁定环及锁定销钉

\*非标

编码	编号	□ "	□ mm	□ "	□ mm	mm	kg
6524230	KB 620	1/4"	6.3	1/4"	6.3	25	0.017
6530040*	KB 630	1/4"	6.3	3/8"	10	30	0.040
6524150	KB 619	1/4"	6.3	1/2"	12.5	35	0.072

620-024  
旋具头套装 1/4"  
24 件



6.3 1/4"

- › 塑料盒装
- › 尺寸:  
110 x 65 x 31 mm

编码	编号	包含	件套	kg
1815695	620-024	旋具头 1/4", 用于一字头螺丝, 编号 680 4 6.5 旋具头 1/4", 用于内六角螺丝, 编号 685 3 4 5 6 旋具头 1/4", 用于多齿螺丝XZN, 编号 685 X 5 6 8 旋具头 1/4", 用于PH十字螺丝, 编号 90 1 2 旋具头 1/4", 用于PZ十字螺丝, 编号 690 PZD 1 2 3 旋具头 1/4", 用于星形螺丝, 带销钉 编号 687 TX T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 转换旋具头 1/4", 编号 620	24	0.185

666-006  
旋具头盒,  
套筒机械夹头  
6 件



6.3 1/4"

- › 套筒, 带磁铁, 用于无损坏地拧紧和拧松六角螺丝
- › 尤其适用于自攻螺丝

编码	编号	包含	件套	kg
2993244	666-006	套筒机械夹头 1/4" 7 8 10 12 13 mm 和 3/8"	6	0.24

666-032-A  
通用旋具头盒  
32 件

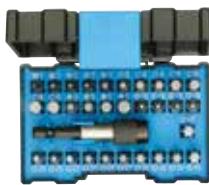


6.3 1/4"

- › 用于工业、手工业和 DIY 爱好者
- › 1/4" 旋具头接杆, 带快夹系统
- › 德国制造

编码	编号	包含	件套	kg
2993236	666-032-A	旋具头 1/4", 用于一字头螺丝 编号 680 4.5 (1x) 5.5 (2x) 6.5 (1x) 旋具头 1/4", 用于PH十字螺丝 编号 690 1 (2x) 2 (3x) 3 (1x) 旋具头 1/4", 用于PZ十字螺丝 编号 690 PZD 1 (2x) 2 (4x) 3 (1x) 旋具头 1/4", 用于星形螺丝 编号 687 TX T10 (1x) T15 (1x) T20 (2x) T25 (3x) T30 (2x) T40 (1x) 旋具头 1/4", 用于多齿螺丝XZN 编号 685 X 3 (1x) 4 (1x) 5 (1x) 6 (1x) 旋具头接杆 1/4", 磁性, 编号 700	32	0.246

666-032-J  
工业用旋具头盒  
32件



6.3  $\frac{1}{4}$

- › 专为现代工业企业量身定制
- › 1/4" 旋具头接杆, 带快夹系统
- › 德国制造

666-042  
扭力旋具头套装  
42件



6.3  $\frac{1}{4}$

- › 扭转区, 用于保护承受负荷的旋具头, 可以缓冲峰值扭矩, 从而延长使用寿命
- › 包含超细自锁型磁力旋具头接杆, 带快速更换功能
- › 软硬连接螺丝拧紧应用都可适用
- › 适合在冲击扳手中使用

620-630  
旋具头接头 1/4"



- › 带内六角驱动, 符合 DIN 3126 - D 6.3 (1/4")
- › 带内四方驱动, 符合 DIN 3120 - C 6.3 (1/4") 或 C 10 (3/8")

673  
连接器



6.3  $\frac{1}{4}$

- › 符合 DIN 7428、ISO 3317
- › 外六角驱动, 符合 DIN 3126 - E 6.3 (1/4") 标准
- › 外四方驱动, 符合 DIN 3121, 用于动力驱动套筒
- › 同样适用于不带冲击效果的电动螺丝刀

编码	编号	包含	件套	kg
2993228	666-032-J	PH 1 (1x) PH 2 (3x) PH 3 (1x) TX T10 (2x) T15 (2x) T20 (2x) T25 (3x) T27 (1x) T30 (3x) T40 (2x) 3 (1x) 4 (2x) 5 (2x) 6 (2x) XZN M4 (1x) M5 (1x) M6 (1x) M8 (1x) 转接头 1/4"-1/4"	32	0.26

编码	编号	包含	件套	kg
3100316	666-042	1/4" 旋具头, 25 mm: 1/4" 一字 5.5... 6.5 mm 1/4" 十字头 PR 2 1/4" 十字头 PH 1223 1/4" 十字头 PZ 1223 1/4" TX T10 T15 T20 T25 T30 T40 1/4" 旋具头, 50 mm 1/4": 六角 345 mm 1/4" 十字头 PH 1223 1/4" 十字头 PZ 1223 1/4" TX T10 T15 T20 T25 T30 1/4" 旋具头, 88.9 mm: 1/4" 一字 5.5 mm 1/4" 十字头 PH 2 1/4" 十字头 PZ 2 1/4" TX T25 转换接头 1/4" 六角 x 1/4" 四边形, 长度 50 mm 转换接头 1/4" 六角 x 3/8" 四边形, 长度 50 mm 套筒, 磁性, 带 1/4" 六角驱动 SW 8 mm, 长度 67 mm 套筒, 磁性, 带 1/4" 六角驱动 SW 10 mm, 长度 67 mm 套筒, 磁性, 带 1/4" 六角驱动 SW 13 mm, 长度 67 mm 旋具头接杆 1/4", One-touch Slim 锁, 长度 66.5 mm	42	0.67

编码	编号	□"	○"	□"	□	mm	kg
1649329	620	1/4"	6.3	1/4"	6.3	25	0.020
1973312	630	1/4"	6.3	3/8"	10.0	25	0.025

编码	编号	■"	■	●"	●	mm	kg
1834878	673 10	3/8"	10	1/4"	6.3	50	0.026
6536320	673 6.3	1/4"	6.3	1/4"	6.3	50	0.016

## 扭矩工具

**673 K**  
连接器  
短柄



**6.3** **1/4"**

- › 外六角驱动，符合 DIN 3126 - E6.3 (1/4") 标准
- › 外四方驱动，符合 DIN 3120 - A 6.3 (1/4")

编码	编号	■"	■	◆"	◆	◀ mm ▶	kg
2000245	673 K	1/4"	6.3	1/4"	6.3	17	0.02

**673 L**  
套筒长把杆  
长



**6.3** **1/4"**

- › 带外六角驱动 1/4" 和外四方驱动，符合 DIN 3120 - A 6.3 (1/4")
- › 用于手动操作
- › 与驱动手柄 编号 676 搭配使用

编码	编号	■"	■	◆"	◆	◀ mm ▶	kg
1811061	673 L	1/4"	6.3	1/4"	6.3	130	0.05

**699**  
旋具头接杆  
用于电动工具



**U**

- › 符合 DIN 7427 Form D
- › 带外六角驱动，符合 DIN 3126 - E 6.3 (1/4")
- › 带内六角驱动，符合 DIN 3126 - D 6.3 (1/4")
- › 带磁性夹头

编码	编号	◆"	◆	○"	○	◀ mm ▶	kg
6538610	699	1/4"	6.3	1/4"	6.3	30	0.023

**699 L**  
旋具头接杆  
长



- › 带外六角驱动，符合 DIN 3126 - C 6.3 (1/4")
- › 带内六角驱动，符合 DIN 3126 - D 6.3 (1/4")
- › 用于手动操作
- › 带磁性夹头

编码	编号	◆"	◆	○"	○	◀ mm ▶	kg
1802437	699 L	1/4"	6.3	1/4"	6.3	32	0.039

**700**  
旋具头接杆  
磁性

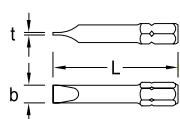


**U**

- › 带旋具头快夹系统，带外六角驱动，符合 DIN 3126 - C 6.3 (1/4") 和 E6.3 (1/4")

编码	编号	◆"	◆	○"	○	直径	mm	kg
6530550	700	1/4"	6.3	1/4"	6.3	14.0	60.5	0.026

880  
旋具头 5/16"  
用于一字头螺丝

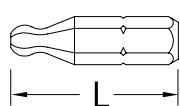


8  $\frac{5}{16}$

- › 用于电动及气动工具, 手动操作
- › 符合 DIN ISO 2351-1
- › 带外六角驱动, 符合 DIN 3126 - C 8 (5/16")

编码	编号	$\ominus$	t	L	扭矩
6566820	880 6.5	6.5	1.2	41	13
6567040	880 8	8	1.6	41	15
6567120	880 9	9	1.6	41	16
6567200	880 10	10	1.6	41	19
6567390	880 12	12	2	41	29
6567470	880 14	14	2.5	41	29

885  
旋具头 5/16"  
用于内六角螺丝

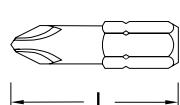


8  $\frac{5}{16}$

- › 用于电动及气动工具, 手动操作
- › 符合 DIN ISO 2351-3
- › 带外六角驱动, 符合 DIN 3126 - C 8 (5/16")

编码	编号	$\odot$	ISO 4762	DIN 7984	L	扭矩
6568280	885 4	4	M5	M6	30	10
6568360	885 5	5	M6	M8	30	11
6568440	885 6	6	M8	M10	30	11
6568600	885 10	10	M12	M14	30	17

890  
旋具头 5/16"  
用于 PH 十字螺丝

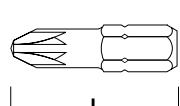


8  $\frac{5}{16}$

- › 用于电动及气动工具, 手动操作
- › 符合 DIN ISO 2351-2, 尖端符合 DIN ISO 8764-1 PH
- › 带外六角驱动, 符合 DIN 3126 - C 8 (5/16")

编码	编号	$\oplus\text{PH}$	L	扭矩
6571580	890 1	1	32	10
6571660	890 2	2	32	10
6571740	890 3	3	32	10
6571820	890 4	4	32	12

890 PZD  
旋具头 5/16"  
用于 PZ 十字螺丝



8  $\frac{5}{16}$

- › 用于电动及气动工具, 手动操作
- › 符合 DIN ISO 2351-2, 尖端符合 DIN ISO 8764-1 PZ
- › 带外六角驱动, 符合 DIN 3126 - C 8 (5/16")

编码	编号	$\oplus\text{PZ}$	L	扭矩
6553250	890 PZD 1	1	32	9
6553330	890 PZD 2	2	32	10
6553410	890 PZD 3	3	32	11
6553760	890 PZD 4	4	32	13

# 扭矩 倍增器

**产品自成系列: 吉多瑞 DREMOPLUS ALU**  
系列扭矩倍增器非常可靠, 无需操作者使用更长的扭矩扳手和施加更大的力。

无论在机械与设备制造、重工业、建筑业、造船业, 还是飞机与铁路制造业或发电厂, 有很多作业地方都需要使用者施加数倍的扭矩。此时就要用到吉多瑞的机械手动操作式扭矩倍增器和反作用臂。

在拧紧和松开螺丝时, 带过载保护装置的滑块释放机构起到了主要作用: 达到 10% 过载时释放并迅速卡止。该机构带有低间隙两级行星齿轮, 被安装在轻巧细长的优质铝合金壳体中。这使该款扭矩倍增器比钢壳型号的重量轻 30 %左右——因此, 它们是真正的动力源。



## i

### 如何选择正确的扭矩工具

- 对于不带防回弹安全装置的扭矩倍增器, 必须使用带棘轮功能的扭矩扳手
- 对于带防回弹安全装置的型号, 带棘轮功能的扭矩扳手可以提高作业舒适性



**吉多瑞 DREMOPLUS ALU  
与众不同**



- 供货范围内含工厂检验证书
- 装置轻便、坚固
- 精度可靠，在所有拧螺丝工作中的重复精度达到 $\pm 3\%$
- 可追溯扭矩设置和各个装置组件
- 将低间隙行星齿轮内的齿面冲击降至最低
- 各个部件精密调校
- 内置过载保护装置

**提高安全性**

- 舒适、安全——即使在特别狭窄的位置——得益于细长且更轻巧的结构形式
- 重复精度高，作业成果精确，确保最高的工作安全性
- 行星齿轮带有陶瓷特氟龙®涂层，承重高，使用寿命长
- 壳体采用优质铝合金，重量减轻超过 30 %
- 数值精确、可靠——即使在极端恶劣的气候条件下
- 可在扭矩倍增器上显示最常见的扭矩输入/输出值



# i 工作原理

## 扭矩——转速

图示阐述了扭矩倍增器的工作原理。假设输入扭矩为 60 N·m，输出扭矩为 240 N·m。

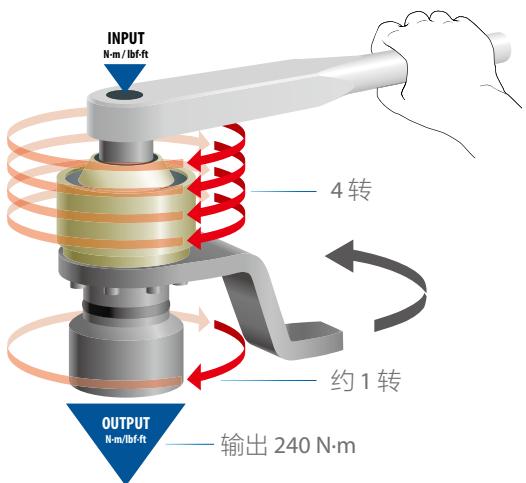
在 1:4 的传动比情况下，输入处需要 4 转才能在输出处达到约 1 转 240 N·m 的扭矩。

这可用物理公式来证明：

$$\text{力} = \text{扭矩} \times \text{速率}$$

输出功率在输入功率减去传动装置的效率后应看作不变。因此只能通过提高作用力输入端的转数来达到扭矩倍增。

用扭矩扳手输入 60 N·m 的扭矩



## 力和反作用力

在使用扭矩倍增器拧紧螺丝时，传动装置内会产生一个扭矩应力。必须降低这个应力。产生的反作用力被反作用臂和支座吸收。

### L 形反作用臂，不带可调节的反作用力方头

反作用力可能会作用在壁上，但由于产生的倾斜力矩，因而将允许的最大扭矩降低 20 %。



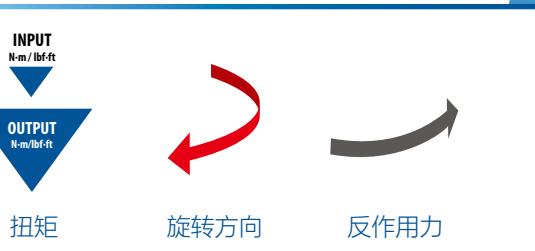
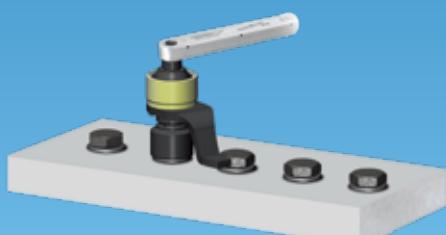
### L 形反作用臂，带可调节的反作用力方头

反作用力作用于旁边的冲击套筒上。



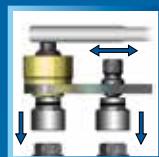
### 反作用力臂 Z型:

反作用力作用于邻近的螺栓连接。

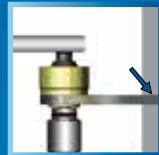


# i 反作用力臂

L形



- 这款带可调节反作用方头的直型反作用力臂非常适合用于法兰螺栓连接。
- L形反作用臂在支撑方面能够比Z形提供更大的作用半径。



L形也非常适合使用在高于螺丝平面的部位，但是由于产生的倾斜力矩，因而将允许的最大扭矩降低 20 %。

Z形



- 一款柔性曲柄反作用力臂，已被证明是标准的解决方案。
- 支撑条件例如有相邻的螺丝、壁、机器部件或其他稳固的支座。
- 这款反作用臂特别适合在狭窄的空间条件中使用。



# i DREMOPLUS ALU 系列 1

DVV-40Z、DVV-40ZRS – DVV-540RS



## 100% 质量检测

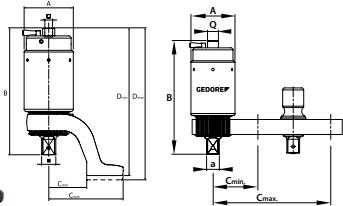
- 供货范围内含工厂检验证书
- 扭矩倍增器上显示最常见的扭矩输入/输出值



INPUT Nm (lbf·ft)	OUTPUT Nm (lbf·ft)
35.8	500
48.2	750
67.2	1000
64.8	900
74.7	1200
81.0	1100
91.9	1250
98.4	1000
107.3	1200
117.6	148.6
130.8	175.0
139.8	2000
145.7	180.4
153.1	2100
166.9	200.1
205.8	210.6
259.8	3000
295.0	4000

## DVV-40Z - DVV-40ZRS

扭矩倍增器  
DREMOPLUS ALU  
4000 N·m / 2930 lbf·ft



- › 受控拧紧和松开螺丝
- › 高性能铝壳
- › 传动比 1:16
- › 型号 DVV-40ZRS 带有防回弹安全装置 (RS)
- › 非破坏性过载保护装置 "Slipper" 可在右旋和左旋拧紧中保护齿轮

- › Z型，曲柄反作用力臂取决于型号，铬钒钢制造
- › 优于 +/- 3 % 精度
- › 应配合扭矩扳手一起使用

编码	编号	最大输出 N·m	最大输出 lbf·ft	反作用力臂	• *	□ "C"	■ "D"	A	B	C min	C max	D min	D max	最大输入 N·m	最大输入 lbf·ft	kg
2653087	DVV-40Z	4000	2390	Z型, 曲柄	1:16	1/2"	1"	88	212	68	133	250	256	300	220	3.9
2653109	DVV-40ZRS	4000	2390	Z型, 曲柄	1:16	1/2"	1"	88	227	68	133	264	270	310	230	4.2

## 可选附件:

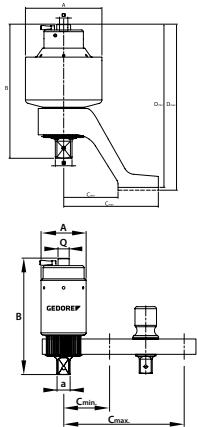
编码	编号	描述	C min	C max	kg
2653176	RZ-DVV40	Z型曲柄反作用力臂, 用于DVV40	68	133	1.5
2653184	RL-DVV40	L型直型反作用力臂, 用于DVV40, 1"	86	234	1.7

## DVV-60ZRS - DVV-130ZRS

扭矩倍增器

DREMOPLUS ALU

6000-13000 N·m / 4400-9530 lbf·ft



- › 受控拧紧和松开螺丝
- › 高性能铝壳
- › 传动比 1:18、1:22、1:28.5、1:39
- › 型号带防回弹棘轮 (RS)
- › 非破坏性过载保护装置 "Slipper" 可在右旋和左旋拧紧中保护齿轮

- › 带Z型曲柄反作用力臂
- › 优于 +/- 3 % 精度
- › 应配合扭矩扳手一起使用

编码	编号	最大输出 N·m	最大输出 lbf·ft	反作用力臂	•:*	□ "C	■ "D	A	B	C min	C max	D min	D max	最大输入 N·m	最大输入 lbf·ft	kg
2653117	DVV-60ZRS	6000	4400	Z型, 曲柄	1:18	3/4"	1.1/2"	102	257	110	190	316	324	400	300	6.6
2653125	DVV-80ZRS	8000	5870	Z型, 曲柄	1:22	3/4"	1.1/2"	128	277	110	190	338	342	420	310	9.1
2653133	DVV-100ZRS	10000	7330	Z型, 曲柄	1:28.5	3/4"	1.1/2"	142	292	120	216	350	356	410	305	10.9
2653141	DVV-130ZRS	13000	9530	Z型, 曲柄	1:39	3/4"	1.1/2"	175	306	126	229	(372)	(379)	380	280	17.0

## 可选附件:

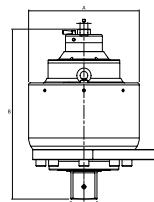
编码	编号	描述	C min	C max	kg
2653192	RZ-DVV60	Z型曲柄反作用力臂用于 DVV60	110	194	4.0
2653206	RZ-DVV80	Z型曲柄反作用力臂用于 DVV80	110	190	4.5
2653222	RZ-DVV100	Z型曲柄反作用力臂用于 DVV100	120	215	3.2
2653230	RZ-DVV130	Z型曲柄反作用力臂用于 DVV130	126	229	3.6
2654091	RL-DVV60-80	L型直型反作用力臂, 用于 DVV60-80, 1.1/2"	120	315	4.1

## DVV-540RS

扭矩倍增器

DREMOPLUS ALU

54000 N·m / 40330 lbf·ft



- › 受控拧紧和松开螺丝
- › 高性能铝壳
- › 优于 +/- 3 % 精度
- › 应配合扭矩扳手一起使用
- › 可分别加装直型或曲柄反作用臂

- › 齿轮比 1:75 的型号
- › 1款最大负荷在最高 54000 N·m 范围内的型号
- › 输出四方驱动带孔, 用于带安全销钉和锁定环的冲击套筒

编码	编号	最大输出 N·m	最大输出 lbf·ft	反作用力臂	•:*	□ "C	■ "D	A	B	最大输入 N·m	最大输入 lbf·ft	kg
2653168	DVV-540RS	54000	40330	不带	1:175	3/4"	2.1/2	270	415	380	280	64.6

# i DREMOPLUS ALU 系列2

DVI-20L/Z 和 DVI-28L/Z



- 1** 3/4" 输入四方驱动
- 2** 低间隙的一级行星齿轮，确保超长使用寿命
- 3** 输出四方驱动 1"，带用于冲击套筒的孔，带安全销钉和锁定环
- 4** 利用传统的带有过载保护的四方驱动提供过载保护
- 5** 轻便：优质铝合金壳体，重量比钢壳体轻约 30%。
- 6** 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。

**DVI-20Z 和 DVI-28Z**

- Z 型曲柄反作用臂
- 牢固内置

**DVI-20L 和 DVI-28L**

- L 形反作用臂，带可调节的反作用力方头
- 牢固内置

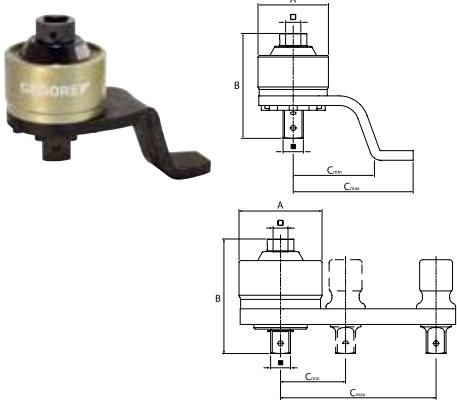
**100% 质量检测**

- 供货范围内含工厂检验证书
- 扭矩倍增器上显示最常见的扭矩输入/输出值



INPUT Nm/lbf·ft	OUTPUT Nm/lbf·ft
35.8	8.0
46.3	15.7
57	30
64.8	43.3
74.7	60.8
81	68.6
91.9	85.4
96.5	115.2
107	136.2
117.6	148.6
125.8	165.6
139.8	171.1
148.7	180.4
150	188.6
166.9	200.1
171.1	225.0
205.8	210.6
239	230.6
299.0	210.6

**DVI-20L/Z - DVI-28L/Z**  
扭矩倍增器  
**DREMOPLUS ALU**  
2000-2800 N·m / 1500-2050 lbf·ft



- › 受控拧紧和松开螺丝
- › 高性能铝壳
- › 优于 +/- 3 % 精度

- › 应配合扭矩扳手一起使用
- › 可分别加装直型或曲柄反作用臂
- › 传动比 1:4, 1:5.5

编码	编号	最大输出 N·m	最大输出 lbf·ft	反作用力臂	• ●	□ "C	■ "D	A	B	C min	C max	最大输入 N·m	最大输入 lbf·ft	kg
2653249	DVI-20L	2000	1500	L形, 直型	1:4	3/4"	1"	88	131	73	152	580	430	1.8
2653257	DVI-28L	2800	2050	L形, 直型	1:5.5	3/4"	1"	106	146	83	199	550	410	2.4
2653265	DVI-20Z	2000	1500	Z型, 曲柄	1:4	3/4"	1"	88	131	100	150	580	430	1.8
2653273	DVI-28Z	2800	2050	Z型, 曲柄	1:5.5	3/4"	1"	106	146	100	150	550	410	2.4

可选附件:

编码	编号	描述	kg
2653281	RZ-DVI20	Z型曲柄反作用力臂用于DVI20	1.1
2653303	RL-DVI20	L型直型反作用力臂, 用于DVI20, 1"	1.2
2653311	RZ-DVI28	Z型曲柄反作用力臂用于DVI28	1.5
2653338	RL-DVI28	L型直型反作用力臂, 用于DVI28, 1"	1.7
2653346	E-VKT-DVI20	备用四方驱动 1", 用于 DVI20	0.3
2670526	E-VKR-DVI28	备用四方驱动 1"含环, 用于 DVI28	0.5

## i DREMOPLUS ALU 系列 3

DVV-13Z



1

1/2" 输入四方驱动

2

低间隙的一级行星齿轮, 确保超长使用寿命

3

输出四方驱动 3/4", 带用于冲击套筒的孔, 带安全销钉和锁定环

4

反作用臂: 锻造件, 吸收出现的每丝反作用力。

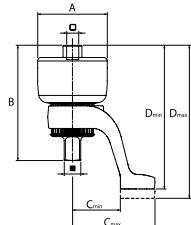
5

轻便: 优质铝合金壳体, 重量比钢壳体轻约 30%。

6

灵活: 带可拆卸的反作用臂 (Z 形), 可选择加装直型L形反作用臂, 带可调节的轻质合金反作用力方头 (L 形)。

DVV-13Z  
扭矩倍增器  
DREMOPLUS ALU  
1300 N·m / 950 lbf·ft



• 3% 精度



- 受控拧紧和松开螺丝
- 1级行星齿轮
- 高性能铝壳
- 优于 +/- 3 % 精度



- 应配合扭矩扳手一起使用
- 可选择加装直型L形反作用臂
- 传动比 1:5 的型号
- 也可成套提供 (编号 DVV-13ZG), 含三个冲击套筒 SW 27、30、32 mm

编码	编号	最大输出 N·m	最大输出 lbf·ft	反作用力臂	• •	□ "C	■ "D	A	B	C min	C max	D min	D max	最大输入 N·m	最大输入 lbf·ft	kg
2653370	DVV-13Z	1300	950	Z型, 曲柄	1:5	1/2"	3/4"	80	133	56	95	165	173	270	200	1.3
2653389	DVV-13ZG	1300	950	DVV-13ZK 32 27K 32 30K 32 32	1:5	1/2"	3/4"	80	133	56	95	165	173	270	200	3.0

可选附件:

编码	编号	描述	C min	C max	kg
2653397	RZ-DVV13	Z型曲柄反作用力臂用于 DVV-13	55	95	0.6
2653400	RL-DVV13	L型直型反作用力臂, 用于 DVV-13	60	159	0.8
2684233	E-S-DVV13	太阳齿轮, 用于 DVV-13			0.1

## 充电式扭矩扳手 带显示屏

# LDA/LAW SOLUTION

最高 6000 Nm



## 亲爱的顾客们、业务伙伴们、 以及工具用户们：

GEDORE Torque Solutions GmbH 拥有着一流技术，在螺栓技术领域提供创新的产品开发和个性化解决方案。该公司自 2008 年以来属于 GEDORE 集团，2016 年开始公司更名为 GEDORE Torque Solutions。

我们拥有自己的工程部门，使用最先进的制造机器并提供“德国制造”的优质服务。

我们久经考验的充电式扭矩扳手现在可提供可读的彩色显示屏。LDA Solution 是您可靠的合作伙伴。

GEDORE Torque Solutions 开发了一些列阀门扳手，特别是用于阀门的组件的阀门。阀门扳手可以提供各种配件，并且包含电动和电池。

敬请阅览我们的 2021/2022 产品目录。

吉多瑞专家团队竭诚为您服务！





# GDA, LDA/LAW SOLUTION, LDA/LAW

## 充电式扭矩扳手

GDA



供货范围

- ›设备
- ›反作用力臂
- ›2块电池
- ›电池充电器
- ›工具箱
- ›操作手册
- ›出厂校准证书



LDA/LAW Solution



供货范围

- ›设备
- ›反作用力臂
- ›3块电池
- ›电池充电器
- ›工具箱
- ›操作手册
- ›出厂校准证书



LDA/LAW



供货范围

- ›设备
- ›反作用力臂
- ›3块电池
- ›电池充电器
- ›工具箱
- ›操作手册
- ›出厂校准证书



# 数字显示充电扭矩扳手

## GDA SOLUTION, 70 - 250 N·m



### 精度

我们高精度扭矩扳手的重复精度在 +/- 3% 的公差范围内  
相同的螺丝拧紧情况下



### 无刷技术-低维护

先进的控制系统



### 文档

文档记录超过 10.000 个螺栓连接，并使用模块 DOCU 预先设定不同的螺栓连接操作(可选)



### 自动回弹装置

达到扭矩值后，设备将自动关闭。施加扭力后，扳手将松开(后退)

### USB 接口

用于数据传输



### 在小扭矩范围内 紧凑的解决方案

通过新的 GDA 解决方案，我们展示了我们最小的充电扭矩扳手，用于组装、生产和制造。

充电扭矩扳手的核心是我们开发并获得专利带有微处理器控制的关闭电子设备。有了它，每个螺丝拧紧应用的拧紧扭矩都得到精确遵守，并在电池的整个放电周期内保证稳定的扭矩精度。1 档重复精度为 +/- 3%，扭矩连续可调。2 档可用作扭矩不精确的超速档。这就是德国制造的品质。

可特殊调校到 300 NM  
(选配项)



关于我们的 DOCU 模块功能  
的更多信息  
可见 160/161 页

## 文档模块 DOCU 质量保证

使用 TRACK 模块，可以跟踪拧紧过程。在拧紧工作期间，数据被记录下来，然后导出到PC。从那里可以制定拧紧协议创建并存档。这可靠地记录了所有螺钉连接均已按照指定设置拧紧。加密的日志文件确保不可能对文档数据进行操作。



TRACK 和 QS 模块可记录 10,000 多个螺钉连接并用于存档完成的质量拧紧工作。QS 模块可以根据需要通过密码保护打开和关闭。

## 螺纹连接软件和文档模块 DOCU (可选项)

文档模块 DOCU 可以记录 10,000 多个螺钉连接。此外，它还用于对已完成的拧紧工作进行质量保证存档。GDA 解决方案在工作日结束时通过 USB 接口将所有拧紧过程的数据传输完美无瑕。生命周期和维护周期的集成计数模式提醒您服务和重新校准。

## 使用数字彩色显示器经过试验和测试的系统

为了获得最大的精度，GDA 解决方案提供了光学和声学零错误策略：适用于阳光的数字彩色显示器显示整个工作流程；此外，一旦达到设定值，就会发出声音信号。可以选择设置菜单语言（德语或英语）。



## 技术参数

编号	N·m min <sup>*1</sup> / max <sup>*2</sup>	~ U/min	■	Ø D mm	H mm	kg <sup>*</sup>
GDA Solution	70-250 <sup>*3</sup>	54	1/2"	63	260	3.0

<sup>\*1</sup>挡位 2 最低扭矩

<sup>\*2</sup>挡位 1 最大扭矩

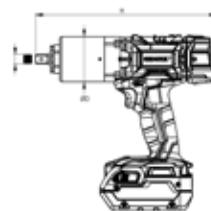
<sup>\*3</sup>可特殊调校到 300Nm (选配件)，仅在 1 档校准

\* 电池重量: 740g, 不带反作用力臂

振动小于 2.5 m/s<sup>2</sup>

连续声压级对应 <78.7 dB (A)

保留所有权利。如有改动，恕不另行通知。



## 交货清单

- › 设备
- › 反力臂, 曲柄, 由折叠高强度钢制成
- › 2 块锂离子电池 (90 Wh/18 V/5 Ah)
- › 电池充电器 220–240 V; 50/60 Hz
- › 工具箱
- › 操作手册
- › 出厂校准证书



## 可选配件

- › 各种附件
- › 特殊校准达 300 Nm
- › 12/24 V 车载连接的充电器, 用于车辆 KFZ/NF
- › 电池充电器 110-120 V; 50/60 Hz
- › LA.DOCU 模块
- › 显示屏幕硅胶保护套



冲击套筒  
SW17, SW22, SW27



冲击内六角套筒  
SW8, SW10, SW12, SW14



星形冲击套筒  
T50, T55, T60



# 充电式扭矩扳手 GDA 系列, 60-200 N·m

微处理器控制的关闭电子系统



具有单独 GEDORE  
工厂校准证书

## GDA 充电式扭矩扳手

最大扭矩达 200 Nm

### 低扭矩范围内的紧凑型解决方案。

新款 GDA 是最小的充电式扭矩扳手, 可用于组装, 生产和制造。



### 灵活, 适用于各种行业

GDA 是各种小型螺丝拧紧应用的解决方案应用领域。由于其重量轻、符合人体工程学的设计和它的尺寸非常适合低扭矩范围内的所有装配工作。小巧、紧凑且由电池供电, 可在任何地方使用需要扭矩精确的螺钉连接。

扭矩扳手的核心是带有微处理器控制的关闭电子系统。这确保了精确的拧紧扭矩, 并在操作中保持稳定的扭矩精度。

重复精度 +/- 3%, 扭矩可无级调节, 并通过 LED 状态信号显示螺栓连接的状态。



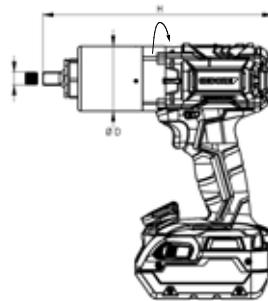
### 无与伦比的组合

电池技术和微处理器电子技术相得益彰。我们的微处理器电子设备增加和调节电池电压。这延长了电池寿命并在整个工作周期内保持扭矩恒定。

### 技术参数

编号	单位 (N·m)	单位 (lbf·ft)	~ U/min	■	Ø 直径 mm	H mm	kg <sup>3</sup>
GDA	60-200	44-148	54	½"	63	221	2.9
"挡位 2 最低扭矩				"挡位 1 最大扭矩			"不带反作用力臂 电池重量: 740g
振动小于 2.5 m/s <sup>2</sup>				连续声压级对应 <78.7 dB (A)			

可根据要求提供更多扭矩范围。保留所有权利。如有改动, 恕不另行通知。



### 交货清单

- › 设备
- › 反力臂, 曲柄, 由折叠高强度钢制成
- › 2 块锂离子电池 (90 Wh/18 V/5 Ah)
- › 电池充电器 220-240 V; 50/60 Hz or 110-120 V; 50/60 Hz
- › 工具箱
- › 操作手册
- › 出厂校准证书



### 可选配件

- › 定制附件
- › 定制校准达 300 Nm



冲击套筒  
SW17, SW22, SW27,  
SW30, SW32



冲击内六角套筒  
SW8, SW10, SW12, SW14



星形冲击套筒  
T50, T55, T60

# 数字显示充电式扭矩扳手

LDA/LAW SOLUTION, 扭矩范围90 - 6000 N·m

转矩旋转角度模式  
(可选)

无刷技术 -  
低维护先进的控制系统

重复精度 +/- 3 %

达到扭矩值后，设备将自动  
关闭。施加扭力后，扳手将  
自动松开(后退)。



具有单独 GEDORE  
工厂校准证书

阳光可读的彩色显示屏，  
便于控制和监控过程

系统性能: 270 Wh  
强劲的 90 Wh (18V/5Ah)  
锂离子电池

USB 接口  
用于信息传输

自动微处理器控制的开关。

文档记录超过 10.000 个螺栓连接，并使用模  
块 DOCU 预先设定不同的螺栓连接操作 (可选)



LAW Solution 系列



更多产品视频，  
请扫描二维码观看



## 全新充电式扭矩扳手带文档模块

新款 LDA/LAW Solution，配备了文档模块以保证质量，并带有阳光下可读的彩色显示屏。可以用模块 DOCU 预先设定不同的螺栓操作。凭借其强大的90Wh锂离子电池，微处理器电子和无刷技

术，LDA/LAW Solution 的扭矩范围高达 6000 Nm。扭矩旋转角度控制扭矩拧紧过程，保证了设定的螺栓连接按照最高的质量标准操作。

## 符合最高标准

所有螺栓拧紧操作通过 USB 接口进行数据传输。拥有综合计数模式并在到维护周期时提醒您重新校准。

## 可选的螺栓软件和文档模块 DOCU

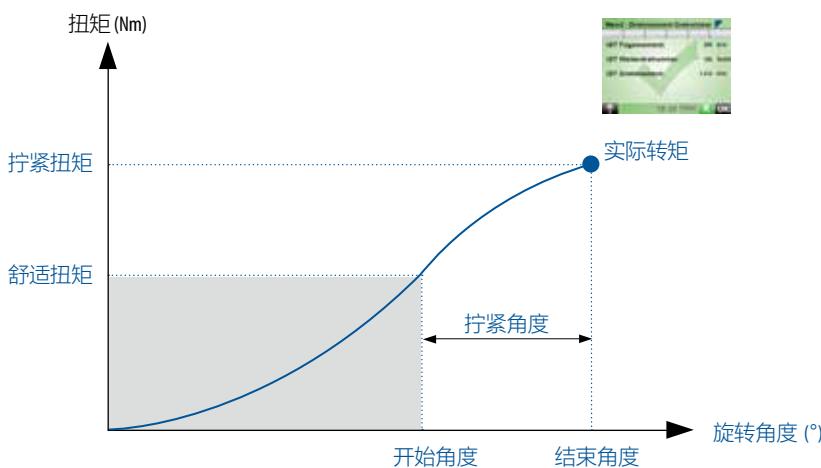
文档模块 DOCU 可以提供超过 10,000 个螺栓连接的文档。它还可以为您完成的螺栓工作提供质量保证存档。

## 设定螺栓连接与扭矩角度控制扭矩拧紧

为了更精确地拧紧螺栓，LDA Solution 提供了扭矩角度拧紧方法。在达到扭矩后，螺栓通过先前确定的进一步的旋转角度重新紧固，从而保证了设定的螺栓连接按照最高质量标准操作。



关于我们的 DOCU 模块功能  
的更多信息  
可见 160/161 页



## 经过验证的数字彩色显示系统流程

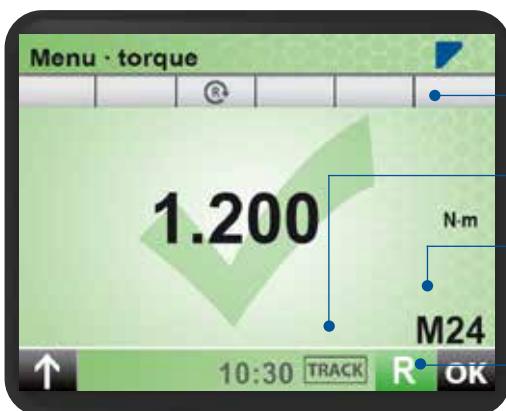
为了获得最大的精度，LDA Solution 提供视觉和声学零缺陷策略：阳光下可读的数字彩色显示器以可视方式显示整个工作流程；另外，一旦达到设定值，声音信号就会响起。菜单语言可以选择设置（德语或英语）。

## 舒适操作

符合人体工程学的手柄设计，防滑并抗疲劳，确保安全工作。  
360° 旋转方驱防止在密闭空间使用时对操作者造成伤害。



### 显示屏及功能

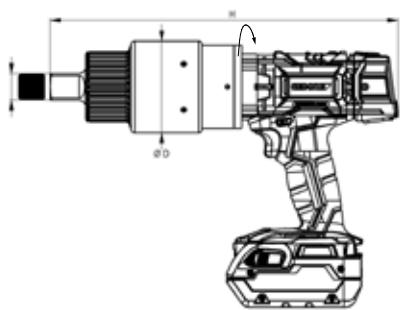


- + 工具栏显示机器状态 (USB 连接、线程方向、温度)
- + 软件模块 (TRACK 或 QS)
- + 调节扭矩的铰接螺栓
- + 旋转方向

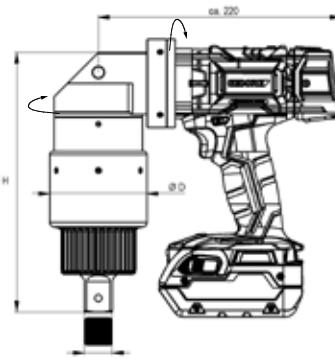


- + 2 寸高分辨率液晶彩色显示屏，耐冲击保护屏
- + OK 键
- + 后退键
- + 旋转按钮 便于选择扭矩值
- + USB 接口 用于数据传输

## 技术参数



LDA Solution 系列 - 直柄



LAW Solution 系列 - 曲柄

编号	单位 (N·m) min <sup>1</sup> / max <sup>2</sup>	单位 (lbf·ft) min <sup>1</sup> / max <sup>2</sup>	~ U/min		Ø D mm	H mm	$\Delta$ kg * <sup>3</sup>
LDA-05 Solution	90 - 500	66 - 369	46	3/4"	80	294	3.4
LDA-07 Solution	120 - 700	86 - 516	29	3/4"	80	326	4.0
LDA-12 Solution	200 - 1.200	148 - 885	20	3/4"	80	326	4.0
LDA-15 Solution	250 - 1.500	184 - 1107	15	1"	88	342	5.1
LDA-22 Solution	300 - 2.200	221 - 1623	10	1"	90	360	5.7
LDA-32 Solution	400 - 3.200	290 - 2360	7	1"	88	383	6.2
LDA-40 Solution	500 - 4.000	369 - 2950	5,5	1"	88	383	6.2
LDA-60 Solution	700 - 6.000	516 - 4425	3,5	1½"	102	398	7.9
LAW-12 Solution	200 - 1.200	148 - 885	20	3/4"	80	223	5.3
LAW-22 Solution	300 - 2.200	221 - 1623	10	1"	90	255	7.0
LAW-32 Solution	400 - 3.200	332 - 2360	7	1"	88	279	7.4
LAW-40 Solution	500 - 4.000	290 - 2360	5,5	1"	88	279	7.4
LAW-60 Solution	700 - 6.000	510 - 4425	3,5	1½"	102	295	9.2

<sup>1</sup>第2档最小扭矩输出振动小于 2.5 m/s<sup>2</sup>

可提供更多扭矩范围。

<sup>2</sup>第1档最大扭矩输出

噪音等级符合 &lt; 78.7 dB(A)

版权所有。内容如有变更，不预先通知。



## 交货清单

- › 设备
- › 手柄 (用于 LAW-60 Solution)
- › 反作用力臂, 曲柄, 带锁定功能\*  
铬钒钢制成
- › 3 块锂离子电池  
(90 Wh/18 V/5 Ah)
- › 电池充电器  
220–240 V; 50/60 Hz or 110–120V; 50/60 Hz
- › 工具箱
- › 说明书
- › 出厂校准证书

## 可选配件

- › 反作用力臂由轻合金制成, 直线型,  
带有可调节锁紧旋钮, 可移动方端和  
固定环
- › 反作用力臂环
- › 车载充电 12 V
- › LA.M+a (用于尺寸 -12\*\*)
- › LA.DOCU 模块
- › 硅胶保护罩



\*3/4" 和 1" 带可锁定功能

\*\*对于 LDA/LAW -12 solution 和 -15 solution 功能只能在 1 档



\*仅供参考

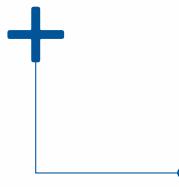
# LDA 系列产品

## LDA/LAW 系列, 90-6000 N·m

### LDA 系列

系统性能: 270Wh 强劲的  
90 Wh (18 V /5Ah) 锂离子电池

微处理器控制的关  
闭电子系统



无刷技术-低维  
护先进的控制系  
统(18V 技术)



转矩值可以  
在标签上读取



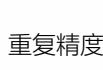
采用人体工程  
学设计的手柄



无级式变量可调



重复精度 +/-3%



带 LED 状态指示灯



达到扭矩值后，设备将自动关  
闭。施加扭力后，扳手将松开  
(后退)



具有单独 GEDORE  
工厂校准证书



LAW 系列



更多产品视频，  
请扫描二维码观看

## 新的充电式扭矩扳手最大扭矩达 6000 N.m

更强大，更智能，更灵活 - 同时比旧款小巧轻便：采用人体工学握把和低维护无刷技术的新一代 LDA 充电式扭矩扳手。凭借我们进一步开发，经过验证的充电式扭矩扳手，可以独立安全地进行螺丝刀驱动。



### 我们的秘密 : 智能微处理器电子器件

该充电式扭矩扳手的核心就是这个经微处理器控制的关闭电子元件。这使得每次拧紧操作的紧固扭矩都能精确把握，并在整个电池放电期间都能确保稳定的扭矩精度。

### 无与伦比的组合

电池技术和微处理器电子技术相得益彰。我们的微处理器电子电路增加并调节电池电压。因此，在整个工作循环中，电池寿命延长并且扭矩保持恒定。该充电式扭矩扳手的供货范围包括 270Wh 的工作输出，由三个锂离子电池 (90Wh / 18V / 5Ah) 组成。

凭借最新的无刷技术，LDA 变得更加高效。无刷电机取代了有刷通用电机，节省了耗时的维护。

特殊制造的齿轮箱可产生高达 6000 Nm 的扭矩。通过大功率的锂离子电池，可轻而易举的在很高或者空间有限的地方操作。一旦电池电量耗尽，可选用混合动力套件，您可以立即继续使用电源。

### 加入了齿轮传动保护和微处理器控制安全性

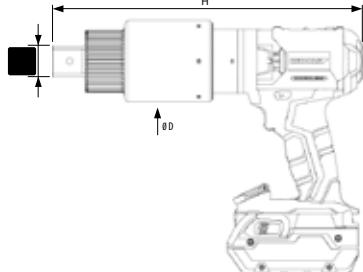
微处理器可防止松开硬螺栓连接时齿轮的损坏。该系列工具专门开发了小齿隙齿轮，其外壳采用高性能的铝材制成。主动释放功能确保了扳手在作业后能自动释放，并且可从螺栓上轻松取下。

### 握感舒适

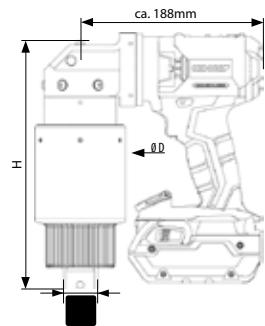
通过移动齿轮重心，只需轻握电机单元的软手柄，便可轻松掌控，不会从手中滑落。锂离子电池可从两侧插入。360° 旋转制动的驱动单元可防止在有限空间中操作时伤害操作人员。



## 技术数据



LDA 系列 - 直柄



LAW 系列 - 曲柄

编号	单位 (N.m)	单位 (lbf·ft)	~ U/min	■	Ø D mm	H mm	$\Delta$ kg *3
LDA-05	90 - 500	60 - 370	46	3/4"	80	255	3.3
LDA-07	120 - 700	80 - 520	29	3/4"	80	287	3.9
LDA-12	200 - 1200	150 - 890	20	3/4"	80	287	3.9
LDA-15	250 - 1500	180 - 1110	15	1"	88	303	5.0
LDA-22	300 - 2200	220 - 1630	10	1"	90	321	5.6
LDA-32	400 - 3200	290 - 2360	7	1"	88	344	6.1
LDA-40	500 - 4000	370 - 2950	5,5	1"	88	344	6.1
LDA-60	700 - 6000	510 - 4430	3,5	1½"	102	359	7.8
LAW-12	200 - 1200	150 - 890	20	3/4"	80	223	5.2
LAW-22	300 - 2200	220 - 1630	10	1"	90	255	6.9
LAW-32	450 - 3200	340 - 2360	7	1"	88	279	7.3
LAW-40	500 - 4000	370 - 2950	5,5	1"	88	279	7.3
LAW-60	700 - 6000	510 - 4425	3,5	1½"	102	295	9.1

\*1第2档最小扭矩输出

振动小于  $2.5 \text{ m/s}^2$ 

可提供更多扭矩范围。

\*2第1档最大扭矩输出

噪音等级符合 DIN 455635 &lt; 80 dB(A)

版权所有。内容如有变更，不预先通知。

电池: 740g

## 交货清单

- › 设备
- › 手柄 (用于 LAW-60)
- › 反作用力臂, 曲柄, 带锁定功能,  
采用铬钒钢热锻造工艺制成
- › 3 块锂离子电池  
(90 Wh/18 V/5 Ah)
- › 充电器  
220-240 V; 50/60 Hz 或 110-120 V; 美国 50/60 Hz
- › 工具箱
- › 操作手册
- › 工厂校验报告



\*与插图相似

## 可选配件

- › 直型反作用力臂采用轻质合金制成,  
带可移动调节的方驱及销钉旋钮
- › 反作用力臂环
- › 混合立方体
- › 充电器

\*锁定装置可用于 3/4" 和 1" 方驱动



\*与插图相似

# 我们的电池式扭矩扳手 有多样化的使用场景



## RWE 电力，汉巴赫露天采矿

在莱茵褐煤矿区，复杂的管道系统贯穿露天矿，用于排水和排放控制。由于露天采矿的进展，需要定期铺设新的排水沟，并在重新开垦或翻倒的特定区域拆除管道。一些地区正在拆除钢制法兰管，用于排水的 10 多年，并安装在地下。对于这些管道，由于多年的风化和由此产生的螺纹连接腐蚀，拆卸工作往往要求很高：在拆卸过程中，钢制法兰首先暴露在外并进行清洁。然后创建一个工作区，负责拆除的人员可以在其中相对自由地走动。露天采矿中使用的安全装置“先停后停”可预见受约束的姿势减少到最低限度。考虑到工作中的健康和安全，为了使拆卸安全，首先使用 GEDORE Torque Solutions 的充电式扭矩扳手 LDA-28 ST 将螺钉连接的螺母拧紧，或用于其他空间条件，弯头充电式扭矩扳手 LAW-28 ST 也由 GEDORE Torque Solutions 解决，后来用气动冲击扳手卸下。该程序将手-臂-肩区域的振动载荷优化到规定的最小值 ( $<2.5\text{m/s}^2$ )。通过在此工作步骤中替换手动机床，我们能够通过减少日常噪音暴露来实现积极的副作用。声压级约为 70 dB (A)，对工作场所的整体暴露产生积极影响。



Quelle: RWE POWER, TAGEBAU HAMBACH



# LDE, LEW 电动扭矩扳手

LDE



交货清单

- ›设备
- ›反作用力臂
- ›工具箱
- ›操作手册
- ›出厂校准证书



LEW



交货清单

- ›设备
- ›反作用力臂
- ›工具箱
- ›操作手册
- ›出厂校准证书



# 电动扭矩扳手

LDE/LEW 系列, 90-13000 N·m

LDE 系列

输入电压和频率范围广  
(200-260 V, 47-63 Hz)  
国际通用



行星齿轮组, 其齿根面采用  
陶瓷-特氟龙®涂层



配有单独的 GEDORE  
出厂校准证书

LEW 系列





齿轮组牢固耐用，结合了智能电子元件

定义了齿轮组机壳和智能电子元件新标准，向用户显示了：诸如过载和重新校准等服务功能。默认情况下，显示器显示的是扭矩水平。另外，如有所需要，可将显示的扭矩水平切换成扭矩值。

### 其他功能（可选）

该电动扭矩扳手提供直柄和弯柄，可选择升级数据读取功能，扭矩 - 转角模式和快速模式。



可靠的记录结果 - LE.Track

应众多用户要求，经典款电动大扭矩扳手现在也可配置 LE.Track 记录功能了。

感应式数据传输系统为条件最严苛的工地环境而设计，可将数据以非接触方式传输到笔记本或个人电脑上，以便您进一步编辑。

**>> 关于我们的 DOCU 模块功能  
的更多信息  
可见 160/161 页**



### 显示器及其功能



# 手柄

i



LDE-70 系列电动扭矩扳手配置了一个旋转手柄，以便于操作。



该手柄包含在 LEW-60 系列内，适用于曲柄电动扭矩扳手



## 交货清单

- › 设备
- › 手柄(用于 LDE-70/LEW-60)
- › 反作用臂, 曲柄式, 采用铬钒钢热锻造工艺制成
- › 工具箱
- › 操作说明书
- › 校准证书

+

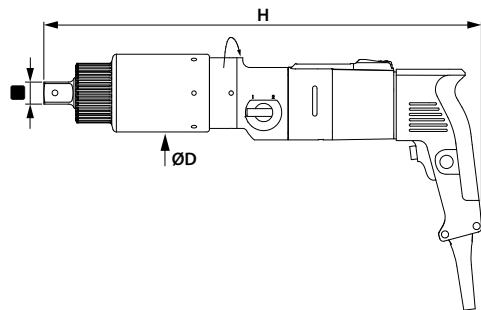
## 可选配件

- › 直型反作用力臂  
由轻金属制成
- › 反作用力臂环
- › LE.TRACK 模块
- › LA.M+a 款式(从尺寸 15 开始)

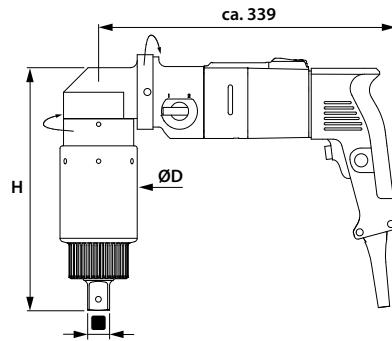
\*锁定装置可用于 3/4" 和 1" 方驱动



## 技术数据



LDE 系列 - 直柄



LEW 系列 - 曲柄

### LDE 系列 - 直柄

编号	单位 (N.m)	单位 (lbf.ft)	单位 (rpm)	■	Ø直径 mm	高(H) mm	
LDE - 05	90 - 500	70 - 370	44	3/4"	80	405	4.5
LDE - 075	100 - 750	80 - 550	22	3/4"	80	439	5.0
LDE - 15	250 - 1500	180 - 1110	20	1"	88	455	6.1
LDE - 28	350 - 2800	260 - 2050	6	1"	88	495	7.3
LDE - 40	500 - 4000	370 - 2950	5	1"	88	495	7.3
LDE - 60	700 - 6000	520 - 4400	3.5	1½"	102	515	9.2
LDE - 70	850 - 7500	630 - 5500	3	1½"	128	531	12.1
LDE - 90	1100 - 9000	810 - 6600	2.5	1½"	142	542	14.0
LDE - 120	1600 - 13000	1180 - 9500	2	1½"	174.5	560	20.0

<sup>1</sup>第2齿轮的最低扭矩<sup>2</sup>第1齿轮的最大扭矩<sup>3</sup>不含反作用力臂振动小于 2,5 m/s<sup>2</sup>

噪音等级符合 DIN 45635 78dB (A) 可根据要求提供更多扭矩范围。

版权所有。内容如有变更，不预先通知。

### LEW 系列 - 曲柄

编号	单位 (N.m)	单位 (lbf.ft)	单位 (rpm)	■	Ø直径 mm	高(H) mm	
LEW - 05	90 - 500	70 - 370	44	3/4"	80	187	5.8
LEW - 075	100 - 750	80 - 550	22	3/4"	80	220	6.4
LEW - 15	250 - 1500	180 - 1110	20	1"	88	236	7.3
LEW - 28	350 - 2800	260 - 2050	6	1"	88	276	8.6
LEW - 40	500 - 4000	370 - 2950	5	1"	88	276	8.6
LEW - 60	700 - 6000	520 - 4400	3.5	1½"	102	296	10.7
LEW - 70	850 - 7500	630 - 5500	3	1½"	128	311	12.9
LEW - 95	1100 - 9500	810 - 7000	2.5	1½"	142	323	14.6
LEW - 120	1600 - 13000	1180 - 9500	2	1½"	174.5	340	20.6

<sup>1</sup>第2齿轮的最低扭矩<sup>2</sup>第1齿轮的最大扭矩<sup>3</sup>不含反作用力臂振动小于 2,5 m/s<sup>2</sup>

噪音等级符合 DIN 45635 78dB (A) 可根据要求提供更多扭矩范围。

版权所有。内容如有变更，不预先通知。

# 钢结构 电动扭矩扳手

对于桥梁或钢结构工程的装配作业，钢结构扭矩扳手的设计必须轻且牢固。

我们专注于此类应用。

数十载的行业经验和研发工作，以及众所周知的高品质要求，均在这些扭矩扳手中得到直接印证。如同所有系列装置一样，您可完全信赖这些特殊版本的扭矩精度。



## 技术参数

编号	N·m min*1 / max*2	lbf·ft min*1 / max*2	~ U/min		Ø D mm	H mm	$\Delta \frac{1}{kg} \cdot \frac{1}{m^3}$
LDE-09ST	120 - 900	90 - 670	19.0	3/4"	80	439	5.2
LDE-16ST	300 - 2200	220 - 1620	7.0	1"	88	472	6.6
LDE-28ST	450 - 3200	330 - 2360	6.1	1"	88	495	7.3
LEW-09ST	120 - 900	90 - 670	19.0	3/4"	80	220	6.5
LEW-16ST	300 - 2200	220 - 1620	7.0	1"	88	253	7.9
LEW-28ST	450 - 3200	330 - 2360	6.1	1"	88	276	8.6

\*1第2齿轮的最低扭矩

噪音等级符合 DIN 45635 78dB (A)

\*2第1齿轮的最大扭矩

版权所有。内容如有变更，不预先通知。

\*3不含反作用力臂

振动小于 2,5 m/s<sup>2</sup>

## 钢结构扭矩扳手

LDE-/LEW-09ST；紧固 M12 到 M24 的 HV 接头 (10.9)

LDE-/LEW-16ST；紧固 M16 到 M30 的 HV 接头 (10.9)

LDE-/LEW-28ST；紧固 M20 到 M36 的 HV 接头 (10.9)



# 参考案例



Quelle: MERK Timber GmbH



## 都市阳伞，塞维利亚

西班牙塞维利亚的地标与充电式扭矩扳手 (LDA) 的组合。  
木材结构共拧紧了 21,900 个螺纹连接。



## 霍芬海姆足球场

霍芬海姆足球俱乐部足球场的屋顶结构采用吉多瑞充  
电式扭矩扳手安装。



# LPK, LPK-X 气动扭矩扳手

LPK



交货清单

- ›设备
- ›反作用力臂
- ›工具箱
- ›操作手册
- ›出厂校准证书



LPK-X



交货清单

- ›设备
- ›反作用力臂
- ›工具箱
- ›操作手册
- ›出厂校准证书



# 气动扭矩扳手

## LPK 系列 , 80 - 12800 N·m

LPK 系列

马达单元在制动时会旋转 360°，保证了操作员的舒适性和最大安全性

对照标准  
扭矩值

行星齿轮组，其齿根面采用陶瓷-特氟龙®涂层

配有单独的 GEDORE  
出厂校准证书

+ 符合人体工程学的枪型手柄，  
由耐压铸铝制成

+ 拨动开关，使改变旋转方向变得更容易

+ 落锻反作用力臂由铬钒钢制成，  
可获得更高的稳定性

可选用维护单元





## 安静而精确的扭矩输出

- 即使操作压力仅为 2 bar

该气动扭矩扳手不是冲击扳手。它在作业时不会产生振动，从而对用户起到保护作用。采用吉多瑞扭矩解决方案有限公司生产的气动扭矩扳手后，可显著减轻手握振动和听力损失。

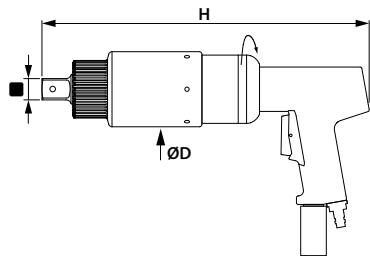
它配置了经验证的高性能齿轮组，仅需 2 bar 的操作压力，便可安静而精确地将力传输到螺栓接头上。

## 气动扭矩扳手牢固耐用、

应用领域广泛

由于装置中不断产生过压，所以该气动扭矩扳手在非常脏或灰尘极重的环境中特别耐用。供应网中的压力波动通过实践验证的维护单元得到有效补偿，该单元由空气过滤器、注油器和减压器组成。持续均匀的气流输入到装置中，扭矩保持稳定。

## 技术数据



LPK 系列 - 气动

编号	单位 (N.m)	单位 (lbf.ft)	单位 (rpm)	■	Ø 直径 mm	高 (H) mm	$\frac{kg}{m^2}$
LPK - 05	80 - 450	60 - 330	55	3/4"	80	295	3.0
LPK - 09	200 - 900	150 - 670	24	3/4"	80	328	3.2
LPK - 15	300 - 1500	220 - 1110	12	1"	88	343	4.7
LPK - 22	500 - 2200	370 - 1620	7	1"	88	360	5.1
LPK - 32	800 - 3200	590 - 2360	4	1"	88	383	5.8
LPK - 40	850 - 4200	620 - 3100	4	1"	88	383	5.8
LPK - 60	1200 - 6000	880 - 4400	4	1 1/2"	102	400	7.7
LPK - 70	1500 - 7000	1110 - 5160	3	1 1/2"	128	416	10.6
LPK - 95	2000 - 9500	1470 - 7000	2.5	1 1/2"	142	431	12.5
LPK - 120	2500 - 12800	1840 - 9440	1.5	1 1/2"	174.5	448	18.5

<sup>1</sup> 在 1.5 bar 压力时的最低扭矩

<sup>2</sup> 在 8 bar 压力下，压缩气体流量为 1400 l/min.

版权所有。内容如有变更，不预先通知。

<sup>2</sup> 在 8 bar 压力时的最大扭矩

噪音等级符合 DIN 45635 84 dB (A)

<sup>3</sup> 不含反作用力臂

可根据要求提供更多扭矩范围。

振动小于 2.5 m/s<sup>2</sup>

# 气动扭矩扳手

LPK-X 系列, 80-4200 N·m

## LPK-X 系列

马达单元在制动时会旋转 360°, 保证了操作员的舒适性和最大安全性

对照标准  
扭矩值

小齿隙齿轮组性能高、  
可靠并能长时间运行

最小的尺寸和简洁的外形，  
适合空间极其有限的地方



配有单独的 GEDORE  
出厂校准证书



## 交货清单

- › 设备
- › 反作用力臂, 曲柄, 带锁定功能,  
采用铬钒钢热锻造工艺制成
- › 工具箱
- › 操作说明书
- › 校准证书



## 可选配件

- › 直型反作用力臂采用轻质合金制成,  
带可移动调节的方驱及销钉旋钮
- › 反作用力臂环
- › 软管 (4米) 1/2"
- › 维修单位



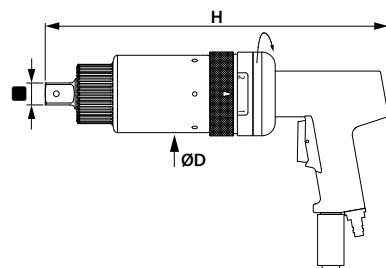


## 最高可达 7 倍的螺接速度

LPK-X 系列具有一个双速行星齿轮组。因此，用户可在快速模式和扭矩模式之间进行选择。快速模式时，转速可达 300 rpm，快速预紧螺栓。然后，可切换到扭矩模式，以所需的精确扭矩紧固螺栓。一旦达到所需扭矩，装置将自动关闭。

如果扭矩扳手暂时不可用，通常是先预紧螺栓接头，再使用扭矩扳手紧固。LPK-X 将这两个步骤结合在一起，为用户节省了时间。在广泛的现场应用中，通过 LPK-X 装置把这两个操作步骤结合在一起，可节约多达 30% 的组装时间。

## 技术数据



LPK-X 系列 - 气动

编号	单位 (N.m)	单位 (lbf.ft)	单位 (rpm)	■	Ø 直径 mm	高 (H) mm	$\frac{kg}{m}$
LPK - 05 X	80 - 450	60 - 330	300	¾"	80	301	3.0
LPK - 09 X	200 - 900	150 - 670	100	¾"	88	333	4.0
LPK - 22 X	500 - 2200	370 - 1620	30	1"	88	367	5.5
LPK - 32 X	800 - 3200	590 - 2360	25	1"	88	390	6.2
LPK - 40 X	850 - 4200	620 - 3100	20	1"	88	390	7.0

\*1 在 1.5 bar 压力时第 2 齿轮的最低扭矩

噪音等级符合 DIN 45635 84 dB (A)

8 bar 压力下，压缩气体流量为 1400L/min.。

\*2 在 8 bar 压力时第 1 齿轮的最大扭矩

振动小于 2.5 m/s<sup>2</sup>

版权所有。内容如有变更，不预先通知。

\*3 第 2 齿轮的最大速度

可根据要求提供更多扭矩范围

\*4 不含反作用力臂



5 DC36338818

# LDH, LDK, LHU 液压解决方案

LDH

交货清单



- › 设备  
包括四方驱动和反向轴承
- › 工具箱
- › 扭矩调节对照表
- › 操作手册



LDK

交货清单



- › 设备
- › 工具箱
- › 扭矩调节对照表
- › 操作手册



LHU

交货清单



- › 液压泵
- › 控制 (M/A OR S)
- › 操作手册



# 液压扭矩扳手

## LDH 系列, 60 - 27000 N·m

液压接头上集成了泄压阀，  
增强了作业安全性



可选: 旋转接头



可选: 倾斜接头

### 交货清单

- › 设备
- › 方驱
- › 推力轴承
- › 工具箱
- › 扭矩设定表
- › 操作说明



### 可选配件

- › 内六角插入
- › 根据要求提供齿轮动力螺母和特殊插入件
- › 不同的反应臂(见第150页)
- › 液压连接可 360° 旋转  
LDH 12V - 75V 旋转 180° (见上文)
- › 倾斜接头(见上)





## 重量轻、易操作、扭矩大

LDH 适用于空间极为有限但需要大扭矩的情况。为了方便用户进行拧紧作业，液压系列扭矩扳手采用高性能铝材设计，并持续优化。

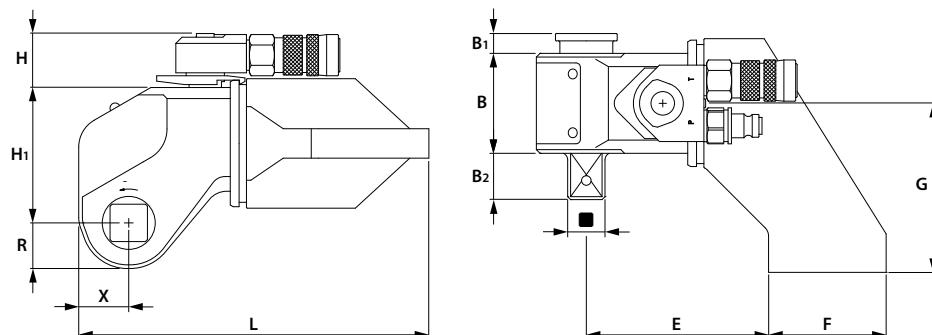
其尺寸也因此而不断缩减，但功能却更为强大，从而让复杂的作业变得更加简单。

集成的泄压阀确保了作业的安全性，经流量优化的油路通道尺寸较大，尽可能地减少了连续高负载期间装置上的热积聚。

## 完美组合

结合我们的液压泵，该液压扭矩扳手可达到最佳作业性能。这两个部件的结合使得该装置在用户友好性和操作方便性之间实现了完美平衡。

## 技术数据



LDH 系列 - 液压

编号	单位 (N.m)	单位 (lbf.ft)	■	B mm	B <sub>1</sub> mm	B <sub>2</sub> mm	E mm <sup>3</sup>	F mm <sup>3</sup>	G mm	H mm	H <sub>1</sub> mm	L mm <sup>3</sup>	R mm	X mm	kg <sup>-2</sup>
LDH - 12V	60-1200	45-880	¾"	46	7	28	-/88	-/48	78	37	62	-/158	19	22	1.9
LDH - 24V	120-2350	90-1730	¾"	53	6	28	59/109	60/58	95	37	72	146/194	24	27	2.0
LDH - 48V	230-4800	170-3500	1"	68	14	32	70/125	89/80	115	37	92	193/239	31	34	3.9
LDH - 75V	400-7560	290-5570	1½"	76	12	44	74/134	94/93	122	37	107	207/266	36	39	6.2
LDH - 100V	500-10000	370-7300	1½"	84	13	39	85/150	105/99	130	37	115	233/292	39	43	7.8
LDH - 170V	800-16000	590-11800	1½"	100	11	45	93/163	118/108	150	50	135	265/325	48	54	11.8
LDH - 270V	1300-27000	960-19900	2½"	119	18	76	121/206	145/133	200	50	164	329/402	59	63	24.0

\*1一个可选的 360° 可旋转液压连接  
振动小于 2,5 m/s<sup>2</sup>

\*2在 800 bar 压力时的最大扭矩  
噪音等级符合 DIN 45635<70 dB (A)

\*3反作用力臂类型L (LM) / 反作用力臂类型S (LM)  
版权所有。内容如有变更，不预先通知。

\*4无反力臂

## 内六角头 - ISW

编号	ISW mm	编号	ISW mm	编号	ISW mm
LDH-12V	ISW 12V-14	LDH-75V	ISW 75V-17	LDH-170V	ISW 170V-27
	ISW 12V-17		ISW 75V-19		ISW 170V-30
	ISW 12V-19		ISW 75V-22		ISW 170V-32
LDH-24V	ISW 24V-14		ISW 75V-24		ISW 170V-36
	ISW 24V-17		ISW 75V-27		ISW 170V-41
	ISW 24V-19		ISW 75V-30		ISW 170V-46
	ISW 24V-22		ISW 75V-32	LDH-270V	ISW 270V-36
	ISW 24V-24	LDH-100V	ISW 100V-19		ISW 270V-41
LDH-48V	ISW 48V-17		ISW 100V-22		ISW 270V-46
	ISW 48V-19		ISW 100V-24		ISW 270V-50
	ISW 48V-22		ISW 100V-27		ISW 270V-55
	ISW 48V-24		ISW 100V-30		ISW 270V-60
	ISW 48V-27		ISW 100V-32		ISW 270V-65
	ISW 48V-30		ISW 100V-36		ISW 270V-70
	ISW 48V-32				



反作用力臂 - RA



反作用力臂 S (LM)  
标准设计



反作用力臂 L (LM)  
(除 LDH-12V 外) 简洁型设计



反作用力臂 K (LM), 适用于  
嵌入型螺丝和凸出型  
六角固定螺丝



反作用力臂 RH (St)  
用于定制化

# 中空扳手

LDK 系列, 160 - 24000 N·m



## 交货清单

- › 设备
- › 工具箱
- › 扭矩设定表
- › 操作说明



## 可选配件

- › 固定环 - HR 和六角插入件 - SA
- › 可互换中空卡盘 - WK  
根据需要可提供英制尺寸
- › 方驱套筒插件
- › 液压连接可 360° 旋转  
LDK-3 - LDK-12 旋转 180° (见上文)
- › 倾斜接头 (见上)





## 即使在空间有限的地方也能轻松拧开和精确紧固

紧固点也可能变成问题点。在这种情况下，LDK 系列是最理想的解决方案。简洁的外形却具备高扭矩的优势。平头六角盒式扳手已进行了优化，以尽可能减小半径并紧凑结构高度。

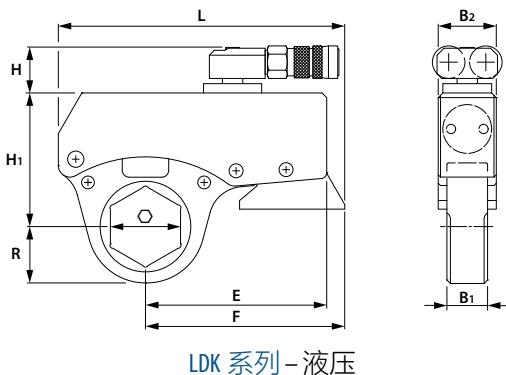
## 操作及处理简单是该中空扭矩扳手的特点

该可互换中空卡盘，通过压紧螺栓技术，可快速并轻松更换。不同类型的液压接头可适应不同的拧紧操作，甚至是难以进入的空间。

## 经济实用

并非每个扳手宽度都必须要有单独的卡盘尺寸。安装场地往往都为符合人体工学的六角转接头留了足够空间。跟所有转接头一样，这类转接头都通过固定环锁固在可互换的盒子里，不会丢失。

## 技术数据



编号	单位 (N.m)	单位 (lbf.ft)	$\bigcirc$ mm	$\bigcirc$ "	B <sub>1</sub> mm	B <sub>2</sub> mm	E mm	F mm	H mm	H <sub>1</sub> mm	L mm	R mm	$\Delta_{\text{kg}}^{\text{L}}$ <sup>2</sup>
LDK-3	160-3300	120-2400	32-60	1 1/4" - 2 3/8"	28	40	137	145	39.2	91/103	137	28-48	1.6
LDK-6	350-6200	260-4500	41-80	1 5/8" - 3 1/8"	35	50	156	172	39.2	115/130	156	34-60	2.4
LDK-12	550-12500	410-9200	55-100	2 3/16" - 3 7/8"	47	65	200	215	39.2	141/156	200	46-73	4.4
LDK-24	1200-24000	880-17700	80-130	3 1/8"- 5"	56	82	245	260	50.0	182/202	245	62-96	8.2

<sup>1</sup>1个可选的360°可旋转液压连接  
噪音等级符合 DIN 45635<70 dB (A)

<sup>2</sup>在 800 bar 压力时的最大扭矩  
版权所有。内容如有变更，不预先通知。

振动小于 2,5 m/s<sup>2</sup>

## 技术数据 : 可互换中空卡盘 - WK, 六角插入件 - SA, 固定环 - HR

编号	WK	R mm	H <sub>1</sub> mm	单位 (N.m)	单位 (lbf.ft)		变径 SA <sup>*2</sup> SW/SW	HR mm
LDK - 3	WK3-32	28.5	91	1700	1300	-	-	-
	WK3-36	31.5	91	2100	1550	-	-	-
	WK3-41	34.5	91	2500	1850	SA3-41 » 36	SA3-41 » 32	SA3-41 » 30
	WK3-46	38.5	91	2890	2130	SA3-46 » 41	SA3-46 » 36	SA3-46 » 32
	WK3-50	42.0	103	3290	2430	SA3-50 » 46	SA3-50 » 41	SA3-50 » 36
	WK3-55	45.0	103	3290	2430	SA3-55 » 50	SA3-55 » 46	SA3-55 » 41
	WK3-60	47.5	103	3290	2430	SA3-60 » 55	SA3-60 » 50	SA3-60 » 46
LDK - 6	WK6-41	34.5	115	3840	2830	SA6-41 » 36	-	-
	WK6-46	39.5	115	4805	3540	SA6-46 » 41	SA6-46 » 36	SA6-46 » 32
	WK6-50	43.5	115	5410	3990	SA6-50 » 46	SA6-50 » 41	SA6-50 » 36
	WK6-55	46.5	115	5410	3990	SA6-55 » 50	SA6-55 » 46	SA6-55 » 41
	WK6-60	48.5	115	5410	3990	SA6-60 » 55	SA6-60 » 50	SA6-60 » 46
	WK6-65	52.5	130	6190	4570	SA6-65 » 60	SA6-65 » 55	SA6-65 » 50
	WK6-70	55.5	130	6190	4570	SA6-70 » 65	SA6-70 » 60	SA6-70 » 55
	WK6-75	57.5	130	6190	4570	SA6-75 » 70	SA6-75 » 65	SA6-75 » 60
	WK6-80	60.5	130	6190	4570	SA6-80 » 75	SA6-80 » 70	SA6-80 » 65
LDK - 12	WK12-55	46.5	141	8000	5900	SA12-55 » 50	SA12-55 » 46	SA12-55 » 41
	WK12-60	48.5	141	8000	5900	SA12-60 » 55	SA12-60 » 50	SA12-60 » 46
	WK12-65	52.5	141	9800	7230	SA12-65 » 60	SA12-65 » 55	SA12-65 » 50
	WK12-70	55.5	141	9800	7230	SA12-70 » 65	SA12-70 » 60	SA12-70 » 55
	WK12-75	57.5	141	9800	7230	SA12-75 » 70	SA12-75 » 65	SA12-75 » 60
	WK12-80	60.5	141	10860	8010	SA12-80 » 75	SA12-80 » 70	SA12-80 » 65
	WK12-85	64.5	156	12500	9220	SA12-85 » 80	SA12-85 » 75	SA12-85 » 70
	WK12-90	67.5	156	12500	9220	SA12-90 » 85	SA12-90 » 80	SA12-90 » 75
	WK12-95	70.5	156	12500	9220	SA12-95 » 90	SA12-95 » 85	SA12-95 » 80
	WK12-100	73.5	156	12500	9220	SA12-100 » 95	SA12-100 » 90	SA12-100 » 85
LDK - 24	WK24-80	62.0	182	13950	10290	SA24-80 » 75	SA24-80 » 70	SA24-80 » 65
	WK24-85	66.0	182	15810	11660	SA24-85 » 80	SA24-85 » 75	SA24-85 » 70
	WK24-90	69.0	182	16430	12120	SA24-90 » 85	SA24-90 » 80	SA24-90 » 75
	WK24-95	72.0	182	17860	13170	SA24-95 » 90	SA24-95 » 85	SA24-95 » 80
	WK24-100	76.0	182	17860	13170	SA24-100 » 95	SA24-100 » 90	SA24-100 » 85
	WK24-105	80.0	182	17860	13170	SA24-105 » 100	SA24-105 » 95	SA24-105 » 90
	WK24-110	84.0	202	24000	17700	SA24-110 » 105	SA24-110 » 100	SA24-110 » 95
	WK24-115	87.0	202	24000	17700	SA24-115 » 110	SA24-115 » 105	SA24-115 » 100
	WK24-120	90.0	202	24000	17700	SA24-120 » 115	SA24-120 » 110	SA24-120 » 105
	WK24-125	93.0	202	24000	17700	SA24-125 » 120	SA24-125 » 115	SA24-125 » 110
	WK24-130	96.0	202	24000	17700	SA24-130 » 125	SA24-130 » 120	SA24-130 » 115

<sup>\*</sup>11个可选的360°可旋转液压连接  
噪音等级符合DIN 45635<70 dB (A)

<sup>\*</sup>2在800 bar压力时的最大扭矩

版权所有。内容如有变更，不预先通知。

<sup>\*</sup>3不含可互换中空卡盘

振动小于2.5 m/s<sup>2</sup>

# 液压泵

## LHU 系列

### LHU 系列

完全包裹的外壳可保护液压泵和操作人员，甚至在最苛刻的应用环境中也如此

传感器全部安装在液压泵内，而非液压扭矩扳手内。  
这使得液压泵能兼容所有的液压扭矩扳手(双软管系统)



新型冷却气源(已申请专利)，  
即使在极限负载下，液压泵也能达到最佳冷却效果



**手动控制 - M**  
经典款半自动控制系统，用户可通过它手动执行液压扭矩扳手的每个行程。返回行程自动完成。

或



**自动控制 - A**  
按下按钮，启动拧紧操作，然后在自动控制模式下自动操作和结束。

或



**模块化控制 - 解决方案**  
该解决方案控制系统可进行模块化扩展。通过显示器，可以配置所有设置和记录拧紧操作。

## 技术数据

手动控制 - M	编号	V / Hz	中压MP L/min., bar	高压HP L/min., bar	油箱 L <sup>1</sup>	LxBxH mm	$\Delta \text{kg}$ * <sup>2</sup>
	LHU-30 M	230/50	1.7/320	0.8/800	2.5	400x240x380	27.0
	LHU-40 M	230/50	3.1/320	0.7/800	4.0	480x270x400	33.0
	LHU-60 M	400/50, 60	4.7, 5.6/320	1.4, 1.7/800	6.2	480x270x400	36.5
* 频率 110/50 Hz; 110/60 Hz; 230/60 Hz 根据需求选配							
自动控制 - A	编号	V / Hz	中压MP L/min., bar	高压HP L/min., bar	油箱 L <sup>1</sup>	LxBxH mm	$\Delta \text{kg}$ * <sup>2</sup>
	LHU-30 A	230/50	1.7/320	0.8/800	2.5	400x240x380	27.2
	LHU-40 A	230/50	3.1/320	0.7/800	4.0	480x270x400	33.5
	LHU-60 A	400/50, 60	4.7, 5.6/320	1.4, 1.7/800	6.2	480x270x400	37.2
* 频率 110/50 Hz; 110/60 Hz; 230/60 Hz 根据需求选配							
模块化控制 - 解决方案	编号	V / Hz	中压MP L/min., bar	高压HP L/min., bar	油箱 L <sup>1</sup>	LxBxH mm	$\Delta \text{kg}$ * <sup>2</sup>
	LHU-30 Solution	230/50	1.7/320	0.8/800	2.5	400x240x380	27.5
	LHU-40 Solution	230/50	3.1/320	0.7/800	4.0	480x270x400	34.0
	LHU-60 Solution	400/50, 60	4.7, 5.6/320	1.4, 1.7/800	6.2	480x270x400	37.5
* 频率 110/50 Hz; 110/60 Hz; 230/60 Hz 根据需求选配							

<sup>1</sup>1交付时充满油且完全可以使用<sup>2</sup>2已装满液压油，到手即用

空转时连续声压级平均为 65 dB (A)，最大压力为 800 bar 时为 83 dB (A)

振动小于 2,5 m/s<sup>2</sup>

版权所有。内容如有变更，不预先通知。

## 模块化控制 LHU 解决方案

LHU 系列解决方案是现代液压泵技术中的高端型号。除了基本的拧紧方法（手动、自动和转角），该控制系统可根据您的需求加装其它模块。操作人员可使用遥控器控制整个拧紧过程。

 关于我们的 DOCU 模块功能  
的更多信息  
可见 160/161 页



### 显示屏及其功能：





# LKS 手动解决方案

LKS



交货清单

- › 止转扳手
- › 操作手册

# 止转扳手

## LKS 系列, RSW 32-115 mm

LKS 系列



环形扳手插入件  
提供 32-115mm



环形扳手插入件，  
提供 32-115 mm 宽度





## 必须避免对组装人员构成危险

每个用户都知道紧固螺栓连接时反向握持可导致的问题和危险情况。反向握持的扳手通常能以不可预测的转矩转动、受到阻碍或跳开。拧紧操作完成后，通常需要经过撬起或敲击的方式来取下它。

这样，对组装人员的危险程度就非常高，同时相邻部件或工具受损的风险也相当高。其导致的结果就是为操作人员带来烦恼、损失时间和组装停工。

## 解决方案：吉多瑞止转扳手

该装置配备了适合的插入件，包含一个止推轴承，并通过集成机械结构吸收驱动扭矩。拧紧操作完成后，轻轻按下该杆，便可快速且轻松地释放止转扳手。

## 一直被模仿，从未被超越

吉多瑞的止转扳手采用了已获专利权的独特机构。只有各部件间精确地相互作用，才能确保功能正常且无问题。廉价的仿制品在较大负载下会弯曲或卡住。环形插入件由 70 号落锻铬钒钢制成。

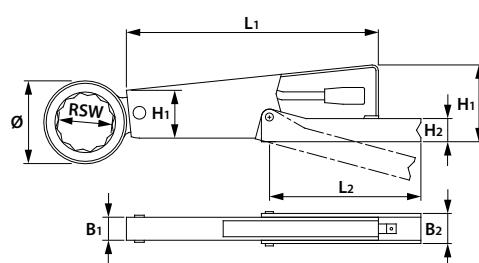
## 技术数据

编号	L <sub>1</sub> mm	B <sub>1</sub> mm	H <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	B <sub>2</sub> mm	H <sub>2</sub> mm	$\text{kg}^{-1}$
LKS	310	27	65/95	190	38	30	2.6 / 0.4 <sup>*1</sup>

<sup>\*1</sup>加上反扭矩元件

### RSW 型环形扳手插入件

RSW mm	$\varnothing^{*2}$ mm	RSW mm	$\varnothing^{*2}$ mm	RSW mm	$\varnothing^{*2}$ mm
32	54	60	94	90	152
36	54	65	104	95	152
41	60	70	110	100	155
46	75	75	115	105	172
50	80	80	126	110	172
55	88	85	130	115	172



<sup>\*1</sup>头部直径 ( 直径同 DIN 7444 标准 )

版权所有。内容如有变更，不预先通知。

# 工作记录和控制 用螺栓连接软件

日益增加的安全和质量要求使得证明每个单独配件的质量至关重要。

通过我们的软件模块，不仅可以预定义和保存螺旋连接，还可以记录质量，确保归档。

## 可选模块 (记录): Track

拧紧操作可通过 TRACK 模块来跟踪。

拧紧操作期间，数据将被记录下来，随后被导出到个人电脑上。在电脑上，可创建拧紧协议并存档。

这确保了所有螺栓都采用正确的设置进行了紧固。加密的日志文件防止对数据的操纵。

Bolted Screw Protocol								GEDORE	
Master data									
Personal Number Date								Project Number	
Application Type ID No. bolt Tool								Subassembly Department Quantity Serial Number	
LHD-75									
Tightening process									
Torque tightening									
Evaluation									
Legend Status: AB = cancel, ÜL = overloading, TEMP = excess temperature, i.O. = OK, n. i. O = not OK									
No.	Date	Time	R/L	Target torque [Nm]	Actual torque [Nm]	Typical bolt	Status		
1	22.01.2018	8:57:35	R	2800	2887	M36	i.O.		
2	22.01.2018	13:14:04	R	8000	7957	M56	i.O.		
3	22.01.2018	13:14:18	R	8000	7900	M56	i.O.		
4	22.01.2018	13:16:07	R	8000	7957	M56	i.O.		
5	22.01.2018	13:19:00	R	8000	7992	M56	i.O.		
6	22.01.2018	13:19:27	R	6500	6510	M48	i.O.		
7	22.01.2018	13:19:40	R	6500	6503	M48	i.O.		
8	22.01.2018	13:54:58	R	8000	8013	M56	i.O.		
9	22.01.2018	13:55:14	R	8000	8002	M56	i.O.		
10	22.01.2018	13:55:30	R	8000	6989	M56	ÜL		
11	22.01.2018	13:55:55	R	8000	7156	M56	ÜL		
12	25.01.2018	7:57:39	R	3010	3112	M39	i.O.		
13	25.01.2018	8:02:43	R	8000	8015	M56	i.O.		
14	25.01.2018	8:03:12	R	8000	0	M56	AB		
15	25.01.2018	8:03:32	R	8000	8021	M56	i.O.		
16	25.01.2018	8:03:46	R	8000	8004	M56	i.O.		
17	25.01.2018	8:04:05	R	8000	8021	M56	i.O.		
18	25.01.2018	8:04:21	R	8000	8004	M56	i.O.		
19	25.01.2018	8:04:38	R	8000	7452	M56	ÜL		
20	25.01.2018	8:04:57	R	8000	7276	M56	ÜL		
21	25.01.2018	8:05:17	R	8000	7108	M56	ÜL		
22	25.01.2018	8:06:41	R	2900	2912	M39	i.O.		
23	25.01.2018	8:12:06	R	8000	8012	M56	i.O.		
24	25.01.2018	8:12:24	R	8000	8026	M56	i.O.		
25	25.01.2018	8:12:42	R	8000	8010	M56	i.O.		
26	25.01.2018	8:14:30	R	6500	6521	M48	i.O.		
27	25.01.2018	8:14:46	R	6500	6547	M48	i.O.		
28	25.01.2018	8:15:00	R	6500	6523	M48	i.O.		
29	25.01.2018	8:15:20	R	6500	6508	M48	i.O.		
30	25.01.2018	8:15:35	R	6500	6557	M48	i.O.		
31	25.01.2018	8:21:24	R	5000	5055	M45	i.O.		
32	25.01.2018	8:21:38	R	5000	5034	M45	i.O.		
33	25.01.2018	8:21:50	R	5000	5050	M45	i.O.		
34	25.01.2018	8:22:03	R	5000	5063	M45	i.O.		
35	25.01.2018	8:22:19	R	5000	5030	M45	i.O.		
36	25.01.2018	8:22:32	R	5000	5050	M45	i.O.		
37	25.01.2018	8:33:03	R	5000	5013	M45	i.O.		
38	25.01.2018	8:33:17	R	5000	5030	M45	i.O.		
39	25.01.2018	8:33:30	R	5000	5013	M45	i.O.		
40	25.01.2018	8:33:50	R	6500	6513	M48	i.O.		
41	25.01.2018	8:34:23	R	8000	8045	M56	i.O.		
42	25.01.2018	8:34:44	R	4500	4503	M42	i.O.		
43	25.01.2018	8:34:57	R	4500	4506	M42	i.O.		

Original printed with GEDORE bolting software.

### 1 详细信息

### 2 使用特定于设备的文档值进行螺栓连接的日志:

- 每个螺栓的日期/时间
- 紧固过程
  - DA - 扭矩拧紧
  - DW - 扭矩角度拧紧
- 目标扭矩
- 实际扭矩
- 典型的螺栓
- 螺栓连接状态
  - i.O. - 好
  - n.i.O. - 不好
  - AB - 取消
  - ÜL - 超载
  - TEMP - 温度过高



### 3 防伪 - 原始协议保留该行。 如果操作，该行消失。

## 质量管理模块QS用于定义和记录

QS模块适合所有需要根据品质管理规范定义和记录拧紧操作的企业。

螺栓连接和数值是使用我们的螺栓连接软件在PC上预先定义的。这里可以定义和存储任意数量的螺栓连接。然后这些通过接口加载到设备并存储在数据库中。

操作员只可以在预定的拧紧操作内选择。拧紧操作完成后，各拧紧结果可重新加载到个人电脑上，并以拧紧协议的形式记录。查看更多详细信息，请参阅TRACK模块。

### 定义螺栓连接的情况



**+** 定义新的螺栓连接案例

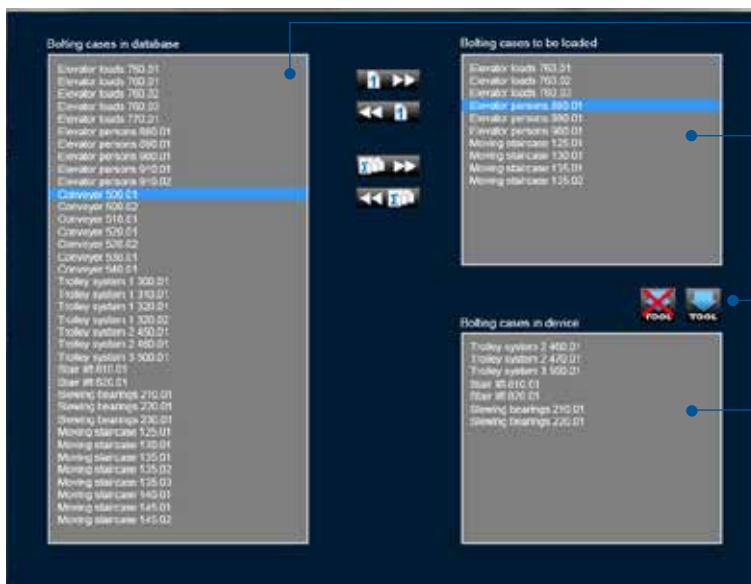
**1** 详细的主要数据(包括选择工具)和四个可自由选择的字段

**2** 选择所需的拧紧过程

**3** 输入螺栓箱的规格

**4** 控制参数和错误管理的定义

### 数据导出到设备



**1** 螺栓连接数据库

**2** 选择一个或多个想要导出到设备的螺栓连接的情况

**3** 导出到设备或从设备中删除

**4** 设备上的当前螺栓连接情况



在数据导出期间  
显示状态

以下设备提供螺栓连接软件模块:

	LDE/LEW	LHU Solution	LDB	LHD
TRACK 模块	+	+	+	+
QS 模块	-	+	-	+

⊕ 可选可用

— 不可用



GEDORE

LTC

# 扭矩测试工作台技术

LTC

交货清单



- ›设备
- ›软件
- ›操作手册
- ›出厂校准证书适用于扭矩传感器

# 扭矩测试工作台技术 LTC 系列, 100-5000 N·m

LTC 系列

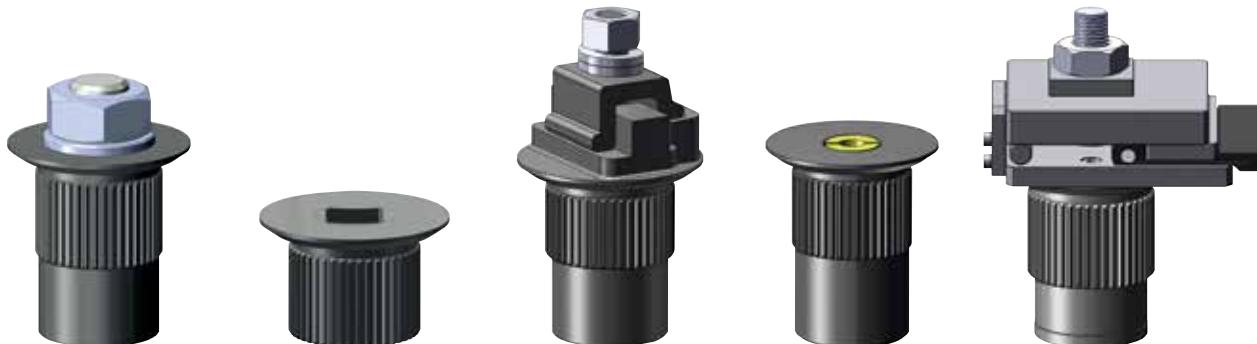


## 用于静态和动态扭矩测量的 自带基本软件



可选配件 | P. 11

## 可选配件 - Bolt adapter



## 静态和动态扭矩测量高达 5000 N.m

必须定期检查静态和动态拧紧系统的扭矩精确度。扭矩检查 (LTC) 系统开发用于简单、可移动的专业动态扭矩测量。

## 使用我们的系统进行扭矩测量

使用该型号的系统后，您就不会遗漏对拧紧操作进行验证及接近于实际的测量。跟较大的 LDP 系列一样，动态扭矩通过原厂螺栓来确定。提供的螺栓转接头可互换及更替。

## 功能全面的基本软件

本系统自带的基本软件具有全面的功能，便于实现静态和动态扭矩的快速测量，米制和英制单位均可。

可提供德语和英语两种操作语言。每次测量结束后，系统将立即向操作人员显示：确定的值是否在指定的容差范围内。操作人员将持续获得可视化和数字化的扭矩进程信息。这在测试扭矩扳手时极有用。

该基本软件可以模块化地升级到完整的测试工作台环境。这样，该测试工作台就从基本型发展成了一个符合您要求的全面专业系统。



LTC 适用于下列测量范围：

LTC-10	100–1000 N.m
LTC-30	300–3000 N.m
LTC-50	500–5000 N.m

## 螺栓连接的影响因素

每次螺栓紧固操作都是为了在两个连接部件之间达到所需的夹紧力。该夹紧力受扭矩过程中的许多因素影响。这意味着：最终可能达不到期望的夹紧力，因为其它影响因素减弱了这个力。影响因素可以是螺纹状态、润滑情况等。

因此，在利用扭矩紧固螺栓之前，了解螺栓连接和相关的影响因素非常重要。

但如何达到所需夹紧力并具备可重复精确度呢？其答案是：使用原厂螺栓进行系统设置。

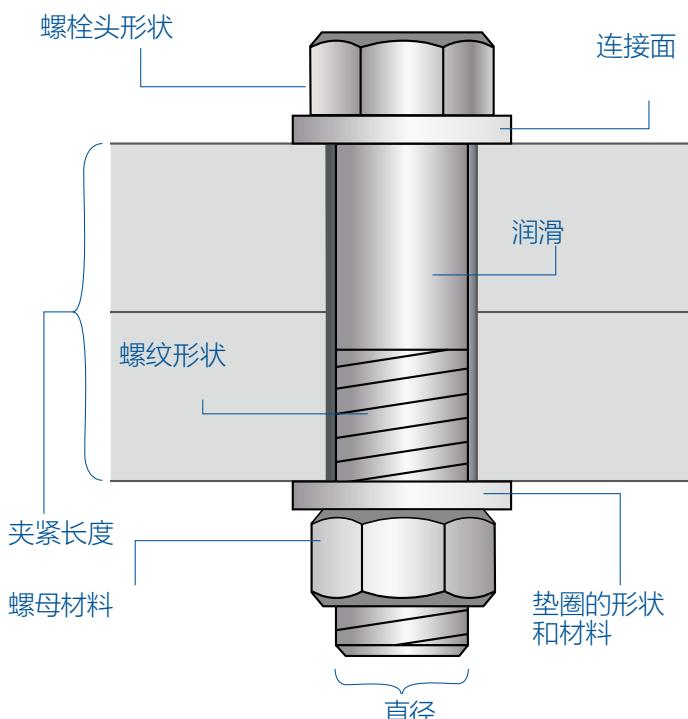
## 原厂螺栓示例说明

我们了解螺栓连接的影响因素，并在测试过程中考虑到了这些因素。

我们的想法非常接近实际情况。扭矩测试工作台的螺栓转接头是按照与实际应用情况 1:1 的比例实现的。该过程中，所有影响因素都被充分考虑。

甚至，比较独特的拧紧操作也可通过我们的扭矩测试工作台来单独模拟。整个系统能灵活响应软硬、静态和动态拧紧操作。

在测量结束后，每台装置都会有单独的出厂校准证书。





# 满足不同客户需求 的特殊解决方案

数显阀门扳手 Ida-s Solution



数显阀门扳手 IAW-s Solution



阀门扳手LDA-S



阀门扳手 IAW-s



阀门扳手 LDE-S



阀门扳手LEW-S



偏置式电动扳手LES



偏置式电动扳手 LPS



重型扭矩扳手LHD



# 新一代 LDA-S SOLUTION/LAW-S SOLUTION 回转扭矩高达 1200 N·m

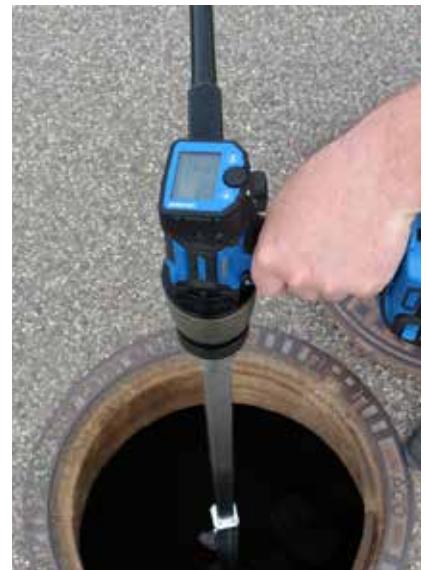


LAW-S Solution 系列



### 灵活的。可靠的。

- › 在不牺牲舒适性和必要的安全性的情况下优化了重量
- › 360° 可旋转电机单元，符合您的应用的人体工程学设计。  
这使操作员能够轻松地自行打开卡住的滑轨
- › 符合人体工程学的手柄牢牢握在手中
- › 即使在僵硬的滑轨上也能无疲劳和安全地工作



### 安全的。强大的。

- › 快速可靠地工作
- › 具有电子无级扭矩设置和平稳启动  
电机，滑动主轴不可能松动
- › 软电子关闭以避免突然超速
- › 打开和关闭管网中的闸阀时获得职业安全性、灵活性和时间

### 带有文档模块的新型阀门扳手

新的LDA-S解决方案机器是我们公司内部开发的，配备了用于质量保证的文档模块和阳光兼容的，直观操作的彩色显示。凭借其强大的90 Wh锂离子电池、微处理器电子设备和无刷技术，LDA-S解决方案的起步扭矩高达1,200 Nm。

### 符合最高标准

所有拧紧的数据传输通过USB接口上的在工作日结束时，LDA-S解决方案是完美且无缝对接。



### 文档模块 DOCU

文档模块DOCU可以记录10,000多个拧紧过程。它还用于确保您完成工作的质量。

## 经过验证的数字彩色显示系统流程

为了获得最大的精度, LDA-S Solution 提供视觉和声学零缺陷策略: 阳光下可读的数字彩色显示器以可视方式显示整个工作流程; 另外, 一旦达到设定值, 声音信号就会响起。菜单语言可以选择设置(德语或英语)。

## 两种操作模式: 转矩操作和倒计时扭矩

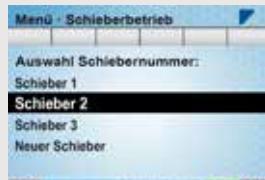
输入停机扭矩后, 当转矩操作达到指定扭矩时, LDA-S Solution 将自动关闭。在倒计时模式下, 可以指定所需的转数。一旦达到选定的圈数, 设备将自动关闭。



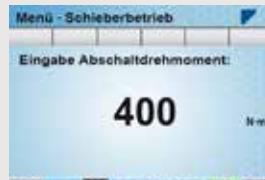
### 显示屏及功能



主菜单



阀门编号的选择



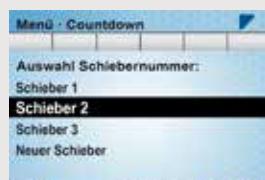
输入目标扭矩



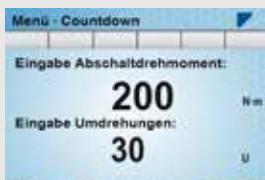
到达目标扭矩



主菜单



阀门编号选择



输入目标扭矩和输入转数



达到转数或达到目标扭矩



+ 工具栏显示机器状态  
(USB连接、线程方向、温度)

+ 软件模块 DOCU(文档)

+ 挡位指示

+ 旋转方向

+ 硅胶保护套

+ 2" 高分辨率液晶彩色显示  
屏, 耐冲击保护屏

+ OK键

+ 后退键

+ 旋转按钮  
便于选择扭矩值

+ USB接口  
用于数据传播



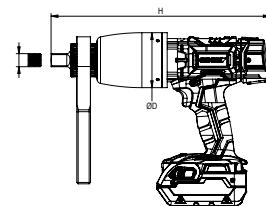
## 技术数据

编号	~ Nm max <sup>*1</sup>	~ U/min <sup>*2</sup>		Ø D mm	H mm	kg <sup>*</sup>
LDA-05S Solution	500	46	■	80	294	3.4
LDA-07S Solution	700	29	■	80	326	4.0
LDA-09S Solution	900	23	■	80	326	4.0
LDA-12S Solution	1.200	20	■	80	326	4.0
LAW-05S Solution	500	46	■	80	190	4.7
LAW-07S Solution	700	29	■	80	223	5.3
LAW-09S Solution	900	23	■	80	223	5.3
LAW-12S Solution	1.200	20	■	80	223	5.3

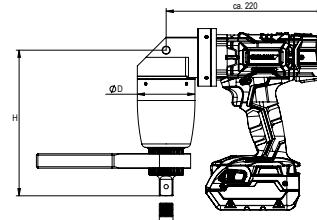
<sup>\*1</sup>第1齿轮的松开扭矩<sup>\*2</sup>最大齿轮

\* 带锂离子电池 (740g), 不带反力臂

版权所有。内容如有变更，不预先通知。



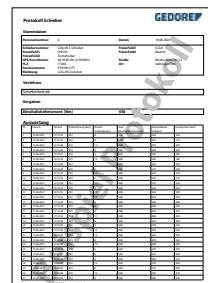
Serie LDA-S Solution



Serie LAW-S Solution

## 用于质量保证的文档模块 DOCU

使用 DOCU 模块，可以跟踪拧紧过程。当载齿轮箱转动时，数据会被记录下来，然后导出到 PC。从那里，可以创建和存档阀门日志。这可靠地证明所有齿轮箱旋转均使用指定的设置进行。加密的日志文件确保不可能对文档数据进行操作。DOCU 模块可以记录 10,000 多个拧紧过程，并用于以确保质量的方式存档您已完成的工作。DOCU 模块可以根据需要通过密码保护开启和关闭。



## 用于定义和文档的质量管理模块 DOCU

DOCU 模块还可用于定义和分配阀门编号。使用我们的 GTS 软件在 PC 上定义拧紧编号和值。您可以选择滑动操作或倒计时功能；可以随时定义新的工位编号。除了扭矩规格外，还可以定义 GPS 坐标或阀门工作地址。在工作日结束时也通过 USB 接口传输所有工作数据 LDA-S 解决方案完美无瑕。



## 交货清单

- › 设备
- › 反作用臂, 单项, 直 (LM)
- › 3 x 锂离子电池 (90 Wh/18 V/5 Ah)
- › 电池充电器 220–240 V; 50/60 Hz
- › 工具箱
- › 说明书
- › 硅胶保护盖
- › 模块 LA-S.DOCU USB 传输线



## 可选配件

- › 两侧反力臂 (LM)
- › 刚性推杆 (950 mm 长)
- › 伸缩推杆
- › 手轮适配器
- › 伸缩式推杆
- › 延长手柄 (约 800 mm 长)
- › 重型手柄延长件 (约 1,000 mm 长)
- › 车载充电器
- › 连接件 3/4" iVk x 20mm iVk
- › 带多齿的适配器 3/4" iVk
- › 锥形内方形上的 3/4" 适配器; 32 或 50 mm
- › 万向节
- › 万向节 3/4" 带安装用伸缩杆支撑
- › 手轮适配器
- › 水平仪



# 阀门扳手

## LDA-S, LDE-S, LEW-S 系列





### 通过这些工具可打开各种阀门

我们的阀门扳手源于精密扭力扳手的不断发展。在此新一代产品中，不必要的重量再次被缩减。与此同时，改进了行星齿轮组中运动部件的配件，大大延长了整个机器的使用寿命。

### 无冲击、零事故作业，即便是应对难处理的阀门

我们的阀门扳手没有易导致磨损的滑动联轴器，可快速且可靠地操作。电机的电子无限扭矩设置和软启动，使得闸阀轴不可能出现突然撕裂。

### 仅 3.9 kg 的最优工作重量和超过 900 N.m 的松开扭矩

我们一直都在对阀门扳手的重量进行优化，但不会以牺牲操作舒适性或必要安全性为代价。完整的电机单元在各种型号中都能旋转  $360^\circ$ ，同时由于采用了符合人体工程学的设计，应用舒适。反作用力由该装置安全吸收。操作人员能够轻松拧开阀门。

### 应用灵活的各种驱动系统

该阀门扳手提供电动系统或充电式动力系统。当您打开/关闭管道系统中的阀门时，便能了解它在作业安全性、灵活性和时间方面带来的益处。



# LDA-S 系列

## 阀门扳手的强劲电池技术

充电式阀门扳手的电池设备是阀门扳手的一个真正亮点。采用电池驱动，但与基于电源的交流扳手一样强劲，其松开扭矩最高可达 900 N·m。即便采用该设计，在操作过程中无需降低速度仍可减小扭矩，直至阀门和操作人员的安全性达到最高。

## 灵活的维护工作及管网维修

从现在起，无论何时何地，只要您需要，都可使用您的阀门扳手进行作业。

我们的阀门扳手采用锂离子技术(Li-Ion)，而非传统的镍镉电池(Ni-Cd)。这类电池的特征在于：相比Ni-Cd电池，它每次充电后的利用率高达 100%。

这样能为整个使用过程持续提供最佳性能，而不损失速度或扭矩。



### 交货清单

- › 设备
- › 反作用臂，单项，直(LM)
- › 3个锂离子电池  
(90 Wh/18 V/5 Ah)
- › 充电器  
220–240 V; 50/60 Hz
- › 工具箱
- › 操作手册



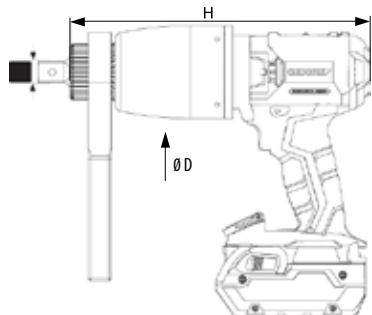
### 可选配件

- › 双向反作用力臂
- › 伸缩式推杆
- › 刚性推杆(950 mm 长)
- › 手柄延长杆(约 800 mm 长)
- › 车载充电器(适用于 LDA-S)
- › 正反双向
- › 锥形方形驱动器上的 3/4"；32 或 50 mm
- › 万向接头
- › 手轮转接头

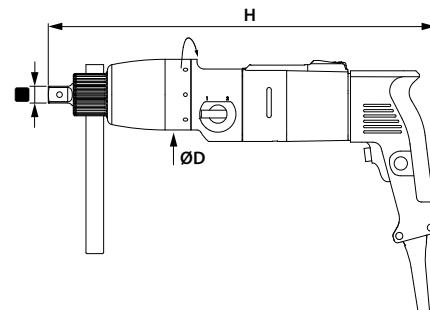


\*相似图片

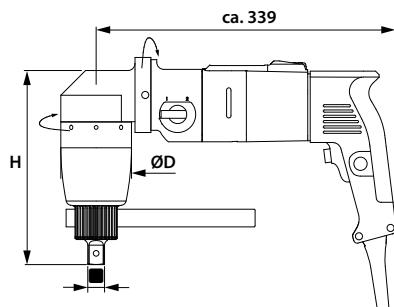
## 技术参数



LDA-S - 电池驱动



LDE-S - 电动直柄



LEW-S - 电动弯柄

编号	单位 (N.m)	单位 (lbf.ft)	~ U/min	■	Ø 直径 mm	高 (H) mm	$\frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$
LDA-05S	500	370	46	3/4"	80	255	3.3
LDA-07S	700	520	29	3/4"	80	287	3.9
LDA-09S	900	670	23	3/4"	80	287	3.9
LDE-075S	770	570	25	3/4"	80	440	5.1
LDE-09S	900	670	17	3/4"	80	440	5.2
LEW-09S	900	670	18	3/4"	80	220	6.5

<sup>1</sup>第1齿轮的松开扭矩      <sup>2</sup>不包含反作用力臂  
噪音等级符合DIN 455635<70 dB(A)

<sup>3</sup>电池: 740g      可根据要求提供更多扭矩  
版权所有。内容如有变更，不预先通知。

振动小于 2,5 m/s<sup>2</sup>

**新:**  
我们的闸阀扳手扩展了一项功能  
**地锚插入变得简单**

地锚的灵活和轻松插入高达约 1m\*, 例如用于标志、围栏、GaLa 结构、桅杆等等。

**用任选配件让工作更轻松  
地锚:**

- › 带多齿的适配器 3/4" iVk
- › 手柄加长重型版本(约 1000 mm 长)
- › 水平仪
- › 万向节 3/4" 用于支撑伸缩滑杆



# 偏置式动力扳手

## LES/LPS 系列

### LES 系列

已获专利权的关闭电子元件, 可防止喷出水和湿气



扭矩设置可无级调节, 并具有电子过载保护功能



集成了计数器和倒数功能的显示器



已获专利权的串联式齿轮, 可安全传输高达 4800 N.m 的扭矩 (LES-16/..)



优化的设计节约了平行于丝杆的位置空间

驱动单元制动后将旋转 360°, 简化了在拉杆上的定位

各种宽度的扳手可带小尺寸插入件的使用, 确保了通用应用的可选性

### LES-09 系列



配件 : 六角转接头

### LPS 系列 (气动)



∅	36 mm	41 mm	46 mm	50 mm	55 mm	60 mm	65 mm	70 mm	75 mm	80 mm
55	•	•	•							
60	•	•	•	•	•	•				
70	•	•	•	•	•	•				
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
95						•	•	•	•	•



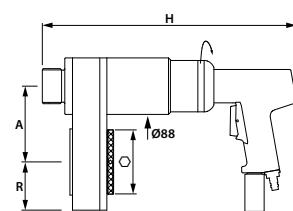
## 专门开发用于板式换热器

我们专门为这个领域研发了各种系列的偏置式动力扳手，以便安全组装和拆卸板式换热器。可用它们快速且可靠地进行操作，与我们其它的所有装置一样，具备优化重量及用户舒适设计。无论您的换热系统是否配置止推轴承，我们都准备了适合各种类型的系统，使作业尽可能的简单舒适。我们的偏置式动力扳手可提供电动或气动两种驱动。

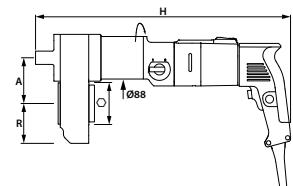
## 小型板式换热器的选择

LES-09型是我们的基本型装置，扭矩可达1600 N.m。由于这类偏置式动力扳手操作实用且简单，所以特别适合小型板式换热器。高性能铝材确保了重量较轻，旋转手柄适合各类用户的不同需求。但最重要的是极快的拧紧速度，这是我们两种新产品的特性所在。这套产品包含了一个六角转接头，用于下一个最小扳手宽度，包括将转接头固定到基本单元的固定器。

## 技术数据



LPS - 气动



LES - 电动

编号	单位(N.m)	单位(lbf.ft)	~ U/min <sup>2</sup>	Ø mm	A/R mm	H mm	kg <sup>3</sup>
LPS-1/60	3000	2200	7	60	112/61	396	10.0
LPS-1/80	3600	2650	5	80	118/75	396	12.0
LPS-1/95	4800	3500	4	95	135/95	396	13.0
LES-16/60	3000	2200	7	60	112/61	503	11.1
LES-16/70	3600	2650	5	70	118/75	503	11.7
LES-16/80	3600	2650	5	80	118/75	503	11.7
LES-16/95	4800	3500	4	95	135/95	503	13.6
LES-09/55	1600	1180	13	55	86/75	480	10.0
LES-09/60	1600	1180	13	60	86/75	480	9.8

<sup>1</sup>LES系列第1齿轮的紧固扭矩

<sup>2</sup>LES系列: 第1齿轮的最大速度

<sup>3</sup>不含反作用力臂

<sup>1</sup>LPS系列: 7bar 压力时的紧固扭矩

<sup>2</sup>LPS系列: 7 bar 压力时的最大速度

振动小于 2,5 m/s<sup>2</sup> 噪音等级符合 < 78.7 dB(A)

LES-09系列: LES-09系列配支撑臂(不需要反作用力臂)

版权所有。内容如有变更，不预先通知。

## 交货清单

- › 设备
- › 反作用臂, 单项, 直 (LM)  
(仅限 LES-16/LPS-1)
- › 1x 六角形适配器 (仅限 LES-09)
- › 1x 支架(仅限 LES-09)
- › 工具箱
- › 操作手册



## 可选配件 LES/LPS

- › 反作用臂, 单项, 直  
(仅限 LES-16/LPS)
- › 软管 (4米, 仅限LPS)
- › 维护单元 (仅限LPS)
- › 快速连接件
- › 手柄



# 重型扭矩扳手

## LHD 系列



### 交货清单

- › 设备
- › 采用铬钒钢热锻造工艺制成的反作用力臂, 带锁定功能
- › 动力箱 180–264 V AC / 47–63 Hz
- › 工具箱推车
- › 操作手册
- › 工厂校验证书



### 可选配件

- › LD.TRACK, LD.QS 模块

## 新的重型扭矩扳手扭矩高达 7500 Nm

新型扭矩扳手将功率和速度相结合：速度是其它供应商产品的两倍，可使螺栓快速插入。不管风和天气条件如何，均能可靠运行。

由于采用了无刷低磨损的无刷直流驱动器，延长了扭矩扳手的使用寿命。

## 用于数据记录和质量保证归档的螺栓连接软件

通过可选的 TRACK 模块，可记录 10000 多种螺栓连接。

使用可选模块 LOCK 和 QS，可以保存可存储的拧紧操作任务。这简化了现场作业，也减少了处理时间。

## 动力箱 + 电缆配件箱

由于电压波动较强，所以在风能领域，使用电动拧紧设备通常不能达到所需的精确度。

使用 LHD 拧紧装置后，通过我们的动力箱进行电压转换，可避免这种情况，采用这种方式，可为拧紧装置持续提供必要电压，实现正常功能。

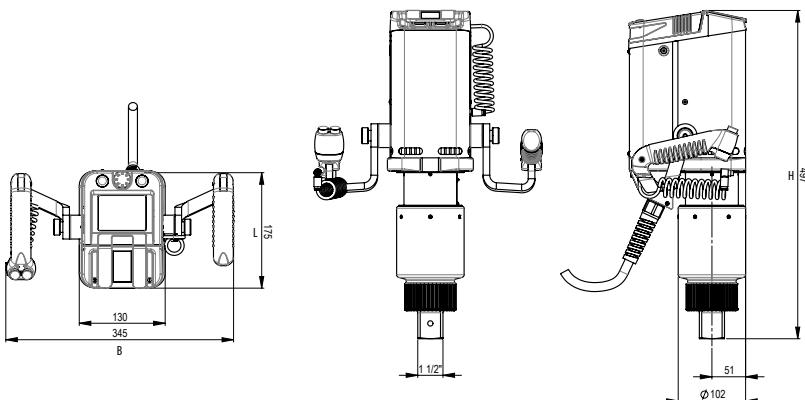
## 经过验证的数字彩色显示系统流程

为了获得最大的精度，LHD 提供视觉和声学零缺陷策略：阳光下可读的数字彩色显示器以可视方式显示整个工作流程；另外，一旦达到设定值，声音信号就会响起。



**关于我们的 DOCU 模块功能的更多信息  
可见 160/161 页**

## 技术数据



编号	单位(N.m)	单位(lbf.ft)	~ U/min	■	Ø D mm	L mm	B mm	H mm	kg
LHD-75	800 - 7500	590 - 5530	10,3	1½"	102	175	345	497	14.6

防护等级: IP54 可根据要求提供更多扭矩范围

编号	输入电压	输出电压	P	L mm	B mm	H mm	kg
动力箱	180–264 V AC / 47–63 Hz	48 V DC	3.000 W	380	445	160	9.4

防护等级: IP32 防护等级 I

# 您的高水平扭矩拧紧 技术专家



## 从行业先锋到高科技中心

45 年来，我们一直代表着各拧紧技术领域的高品质和创新。我们的扭矩扳手在德国先进的加工中心生产，确保了其优良的品质和精度。  
区别就在于细节。

## 我们为您的未来研发扭力扳手

我们的专家使用最先进的构造和分析方法 (CAD / CAM / FEM) 开发您的扭矩扳手。如果我们的产品系列中没有合适的解决方案，我们可以为您设计专门定制的解决方案。

您的应用是我们的挑战。



## 出货前精密检测

在我们自己的校准实验室中，所有设备发送给您之前都经过精确测量和配置。对于相同的螺栓连接操作，扭矩偏差通常优于 3%。

单独出厂校准证书是每个 QM 系统根据 EN ISO 9001: 2008 所要求的确认。

# 专家咨询和培训



## 始终为您提供正确的解决方案

我们的专家将在现场为您提供建议并与您一起分析您的应用，以便为您提供合适的拧紧系统。不同的拧紧工具可供您使用。

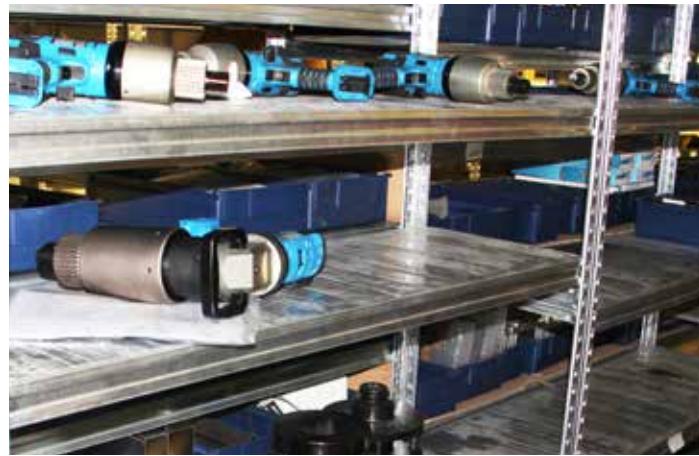
### 内部培训

我们在我们的内部培训中心为您组织它们  
强制性的年度安全简报和培训。  
培训结束后，每位参与者都会收到一份证书作为证明。



### 产品培训

**产品培训 - 现场或内部。**  
螺杆技术基础:  
适用于技术人员、工头和技术工人的模块化结构。  
根据VDI/VDE表1“拧紧技术资格”以实践为导向。  
培训由外部员工进行。



# 我们的客户精选 和他们使用产品

## Donges SteelTec GmbH



Donges SteelTec GmbH 是 Mutares 集团的成员，是德国领先的钢结构建筑公司，拥有约 200 名高素质员工。这家总部位于达姆施塔特的公司在国内和国际上开展业务。重点是钢桥施工和钢结构建筑施工。

(来源: Donges SteelTec GmbH)



LDA      LDH      LHU

## Putzmeister Holding GmbH



普茨迈斯特在混凝土输送、车载混凝土泵、固定式混凝土泵、浇筑臂和配件、工厂工程、工业管道输送等领域开发、生产、销售和为全球客户提供技术上高质量和以服务为导向的机器。粘性材料、隧道和地下混凝土铺路和覆盖层输送、机器人和搬运技术、砂浆机、抹灰机、熨平板输送、注射和特殊应用。

(来源: Putzmeister Holding GmbH)



LDA      LPK      LDE  
LKV      LDH      LHU

## thyssenkrupp Industrial Solutions AG



蒂森克虏伯 Fördertechnik 是世界领先的供应商之一，机器、设备和系统，用于提取、加工和原材料的处理。在露天采矿和采石场，在港口码头、燃煤发电站和储存区，蒂森-克虏伯 Fördertechnik 系统在全球范围内使用，并继续设定新标准。

(来源: thyssenkrupp Industrial Solutions AG)



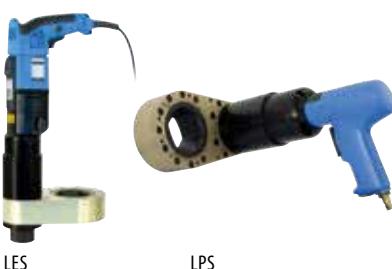
LDA      LPK      LDE  
LEW      LDH      LHU

## API Schmidt-Bretten GmbH & Co. KG



API Schmidt-Bretten 是全球公认的制造商，垫片和焊接板式换热器和系统，用于所有主要市场中可泵送介质的热处理。

(来源: API Schmidt-Bretten GmbH & Co. KG)

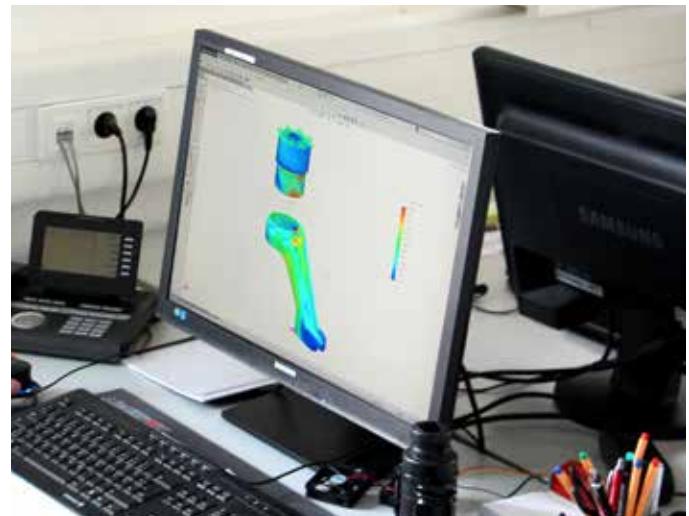


LES      LPS

# 特殊反作用力臂形式

大扭矩扳手的反作用力臂是装置上最重要的部件之一。它可吸收拧紧操作中产生的所有反作用力。因此，必须牢固稳定。此外，反作用力臂周围需要一个能支撑自身的支点。所以它们不仅要牢固稳定，还要适合各种环境。

由于螺栓可位于任何地方，标准的反作用力臂并不都适合，只有定制设计可正确吸收反作用力。我们专注于此领域。定制的反作用力臂可在斯图加特的研发部门制造并进行力效应模拟 (FEM)。



## 定制反作用力臂

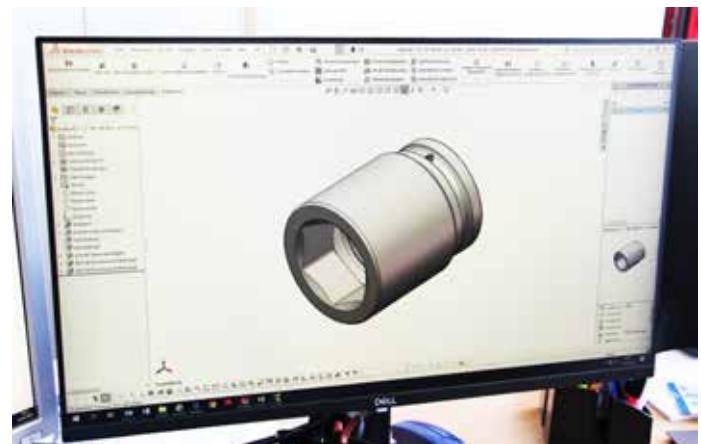


# 各种转换头和附件

选择合适的冲击套筒尤为重要，尤其是在职业安全方面。无法预见突然破裂的套筒 - 结果通常是严重的手部和眼睛受伤。您不必让自己面临这种风险！

如果要使工具最佳地适应特定的装配情况，附件是最重要的。选择合适的套筒或插入件，跨平面、形状和长度具有不同的宽度。我们有适合各种情况的工具配件。

我们很乐意为您提供建议。



也可在 [www.gedore.cn](http://www.gedore.cn) 上查看套筒和批头的完整查找或在当前的 **GEDORE 目录**

i

## 风动套筒

我们的一些风洞套筒带有 Impact-Fix 锁，  
操作简单快捷



标准型



圆锥型



超短型



超长型

## 风动批头



# 出厂校准证书



Factory CALIBRATION CERTIFICATE															
for Battery torque wrench															
Date	12.01.2016	Manufacturer	GEDORE	Bolting Adapter:											
Type	LDA-16ST	Inspector	Max Mustermann	M20x90: II 1-3											
Serial No	DA07.00153	Temperature	23,1 °C	M24x120: I 1, II 4-7											
Inventory No		min. torque:	250 Nm	M30x130: I 2-4											
Model Year	2016	max. torque:	2180 Nm	M36x130: I 5-7											
MEASURED VALUES 1. Gear [Nm]															
Set.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ave.	% Dev.	95% Value	105% Value	Sensor
1	556	540	550	548	550						549	1,05	521	576	
2	835	827	821	815	816						823	1,03	782	864	
3	1113	1141	1113	1148	1137						1130	1,43	1074	1187	
4	1424	1392	1402	1433	1423						1415	1,22	1344	1485	
5	1763	1734	1741	1755	1757						1750	0,69	1663	1838	
6	2034	1994	2021	2044	2016						2022	0,94	1921	2123	
7	2186	2233	2179	2220	2211						2206	1,03	2096	2316	
MEASURED VALUES 2. Gear [Nm]															
Set.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ave.	% Dev.	95% Value	105% Value	Sensor
1	233	242	238	237	236						237	1,38	225	249	
2	304	304	300	311	301						304	1,37	289	319	
3	416	412	416	403	408						411	1,34	390	432	
4	511	506	505	514	513						510	0,82	484	535	
5	629	633	628	649	632						634	1,35	602	666	
6	739	747	735	724	727						734	1,25	698	771	
7	778	771	785	768	785						777	1,00	738	816	
Sensor data sheet (in order to their appearance): 1: Torque Sensor, Lorenz Messtechnik D-2271, SN: 102552, 15000 Nm. 2: Torque Sensor, Lorenz Messtechnik D-2286, SN: 104305, 2000 Nm. All measured values in this document are executed with a regular proofed calibration equipment. So that the lead back to ISO 9000 ff are guaranteed.															
											LPU: 201101171				

**1 安全的数据二维码**

**2 每个行星齿轮组系统扭矩扳手都有各自的出厂校准证书，每个证书都有各自的序列号以便识别**

**3 透明度和安全性源于考虑了效率的偏差数据**

**4 可根据需要提供各种语言版本**

**5 根据装置类型，每个扭矩级别有三到五个完整的测量数据**

**6 扭矩值显示在标签上：**

1. GANG 1. GEAR 1. VITESSE		
1	627	Nm
2	1093	Nm
3	1296	Nm
4	1550	Nm
5	1722	Nm
6	1973	Nm
7	2189	Nm

GEDORE  
Ser.-Nr. DA07.00153  
GEDORE Torque Solutions GmbH  
Bertha-Benz-Str.12-17/1685 Waghingen/Enz  
T. +49 70 42 / 94 41 0  
Made in Germany

2. GANG 2. GEAR 2. VITESSE		
1	236	Nm
2	335	Nm
3	442	Nm
4	532	Nm
5	614	Nm
6	680	Nm
7	737	Nm

GEDORE  
Mj. 2016 Pmax. 560W  
TYP LDA-16ST C €  
www.gedore-torque-solutions.com  
Made in Germany



该系列中的所有行星齿轮组系统扭矩扳手均配有单独的出厂校准证书：  
LDA/LAW, LDE/LEW, LPK/LPK-X 和 LKV 使用标准或原厂螺栓测试我们建议每年都对装置进行检验，如需要可提供新的出厂校准证书

# 我们的服务-过硬，可定制

我们价格合理的工厂校准服务满足DIN EN ISO 6789标准。我们专有认证DAkkS检测实验室会根据DAkkS 3-7和DAkkS 3-8以及DIN EN ISO 6789:2003标准和要求出具认证证书。

我们的维修服务可以在5-7日内维修您的吉多瑞扭矩扳手。

## 请务必注意扭矩扳手是一种测量设备。

### 我们建议

- 一年校准一次(根据DIN EN ISO 6789:2003标准)  
或每使用5000次后校准一次(根据DIN EN ISO 6789:2003标准)

### 您的优势

- 扭矩扳手提供精确的测量
- Torque Tech GmbH & Co. KG公司为\*提供免费校准服务

\*只适用于我们(RAHSOL/GEDORE)提供的机械产品 完整服务包/服务只适用于德国。请向您所在的国家分支机构咨询是否可行。



## 定期校准、调节和检测证书。为何这些如此重要？

- 只有这样，我们才能确保长期可靠精确地使用我们的扭矩扳手。我们非常重视这一点，因为我们将您的安全放在首位。
- 因为我们要为您提供每天安全的“可控拧紧”。

### 吉多瑞-最高级别的决定控制



### 扭矩工具

- 请阅读操作手册。
- 只能使用经过正确校准的扭矩扳手。
- 像测试设备一样对待扭矩扳手，小心存放。
- 在允许的范围内使用扭矩扳手。
- 当感觉和听到“咔哒”声响，立即卸力。
- 与连接螺栓保持正确的角度使用扭矩扳手。
- 仅使用适合相应扭矩扳手的扳手头和附件。
- 如果可能，不要使用变径接头。
- 不要使用扭矩扳手拆卸螺栓。
- 不要做锤子使用扭矩扳手。
- 完成工作后，调节到最小值。
- 不要使用有缺陷或用过的附件。须用未使用过的附件。
- 仅使用一只手在手柄位置操作，双手操作适用于 DREMOMETER A - F。



### 扭矩倍增器

- 请阅读操作手册！
- 穿戴好安全护目镜、安全鞋和防护服！
- 每次使用前检查扭矩倍增器是否有损坏！
- 勿使用电动、气动或者电池操作的扭矩倍增器或敲击扳手！
- 不要超过最大输入扭矩！
- 使用符合DIN 3129或ISO 2725-2和ISO 1174标准的冲击套筒！
- 安全将反作用力臂连接到支撑螺栓上！
- 勿延长冲击套筒或者螺栓和扭矩倍增器间的连接件！
- 勿使用通用或万向接头！
- 勿使用锤子敲击扭矩倍增器！
- 勿将扭矩倍增器摔落到地上！
- 如果扭矩倍增器掉落到地上，用于敲击其他物体或者有任何重物掉落到扭矩倍增器上，请勿继续使用！
- 保持手掌手指远离反作用力臂！
- 选择一个作用点（墙面、其他螺栓）足以承受扭矩倍增器的反作用力！反作用扭矩等同于输出扭矩。
- 勿将齿轮箱接触墙面或者其他物体！
- 没有生产商指导下，不要自行改装反作用力臂！

# 拧紧/扭矩试验

建议螺栓拧紧扭矩以N·m(牛米)为单位						扳手的扭矩试验根据DIN ISO 1711-1(保证最小值), 以N·m为单位							
	编号2, 2A, 2B 编号1B, 308, 7	编号4	编号6 编号1B, 7, 400	编号25	编号26 R 编号626	编号35 A 编号35 B 编号3112	编号894 编号895						
这些扭矩值是根据DIN ISO 261标准设定公制螺纹扭矩值及根据DIN EN ISO 4762、DIN EN ISO 4032、DIN EN ISO 4014和DIN 931-2、6912、7984、7990设定头部尺寸的指导。这使得螺栓屈服强度的90%都将得到使用。计算基于的摩擦系数为0.14 (新螺栓) (无任何后处理、无润滑)。请注意:在极端情况下,例如,用MOS2化合物对螺栓润滑及在螺栓两端配有镀镉连接元件时,拧紧扭矩应减小约20%。													
根据DIN267标准质量级别测定的拧紧值	mm												
	4.6	5.6	6.9	8.8	10.9	12.9							
<b>M 2</b>	0,123	0,162	0,314	0,373	0,520	0,628	<b>4</b>			1,90			
<b>M 2,2</b>	0,196	0,265	0,510	0,598	0,843	1,010	<b>4,5*</b>			2,64			
<b>M 2,5</b>	0,284	0,373	0,726	0,863	1,206	1,451	<b>5</b>	11,5		3,55			
<b>M 3</b>	0,441	0,588	1,128	1,344	1,883	2,256	<b>5,5</b>	14,4		4,64	14,4		2,32
<b>M 3,5</b>	0,677	0,902	1,736	2,060	2,893	3,481	<b>6*</b>	17,6	7,4	5,92	17,6		2,96
<b>M 4</b>	1,000	1,344	2,599	3,040	4,315	5,148	<b>7</b>	25,2	11,4	9,12	25,2		4,56
<b>M 5</b>	1,916	2,648	5,099	6,031	8,483	10,200	<b>8</b>	34,5	16,6	13,3	34,5	34,5	6,65
							<b>9*</b>	45,4	23	18,4	45,4	45,4	9,20
<b>M 6</b>	3,432	4,511	8,728	10,300	14,710	17,652	<b>10</b>	58,1	31	24,8	58,1	58,1	12,4
<b>M 7</b>	5,590	7,453	14,220	17,162	24,517	28,439	<b>11</b>	72,7	40,4	32,3	72,7	72,7	16,1
							<b>12*</b>	89,1	51,5	41,2	89,1	89,1	20,6
<b>M 8</b>	8,238	10,787	21,575	25,497	35,304	42,168	<b>13</b>	107	64,5	51,6	107	107	25,8
							<b>14*</b>	128	79,4	63,5	128	128	31,7
<b>M 10</b>	16,67	21,575	42,168	50,014	70,608	85,317	<b>15</b>	150	96,2	77,0	150	150	38,5
							<b>16</b>	175	115	92,3	175	175	46,1
							<b>17*</b>	201	134	107	201	201	53,5
<b>M 12</b>	28,44	38,246	73,550	87,279	122,60	147,10	<b>18</b>	230	160	128	230	230	64,0
							<b>19*</b>	261	186	149	261	261	74,5
							<b>20*</b>	294	215	172	294	294	86,0
<b>M 14</b>	45,11	60,801	116,70	138,30	194,20	235,40	<b>21</b>	330	247	198	330	330	99,0
							<b>22*</b>	368	281	225	368	368	112
							<b>23*</b>	408	319	255	408	408	127
<b>M 16</b>	69,63	93,163	178,5	210,80	299,10	357,90	<b>24</b>	451	359	287	451	451	143
							<b>25*</b>	496	402	322	496	496	161
							<b>26*</b>	544	449	359	544	544	179
<b>M 18</b>	95,12	127,50	245,20	289,3	411,90	490,30	<b>27</b>	594	499	399	594	594	199
							<b>28*</b>	647	552	442	647	647	221
<b>M 20</b>	135,3	180,45	384,10	411,90	578,60	696,30	<b>30</b>	760	670	536	760	760	268
<b>M 22</b>	182,4	245,16	470,70	559,00	784,50	941,40	<b>32*</b>	884	804	643	884	884	321
							<b>34</b>	1019	951	761	1019	1019	381
<b>M 24</b>	230,5	308,91	598,20	711,00	1000	1196	<b>36</b>	1165	1117	894	1165	1165	447
<b>M 27</b>	343,2	460,90	887,50	1049	1481	1775	<b>41</b>	1579	1442	1154	1579	1579	577
<b>M 30</b>	465,8	622,72	1206	1422	2010	2403	<b>46</b>	2067	1816	1453	2067	2067	726
<b>M 33</b>	632,5	848,30	1628	1932	2716	3266	<b>50</b>	2512	2145	1716	2512	2512	858
<b>M 36</b>	814,0	1089	2099	2481	3491	4197	<b>55</b>	3140		2077	3140	3140	1038
<b>M 39</b>	1059	1412	2716	3226	4531	5443	<b>60</b>	3849		2471	3849	3849	1235
<b>M 42</b>	1304	1746	3364	3991	5609	6727	<b>65</b>	4021		2900	4021	4021	1422
<b>M 45</b>	1638	2177	4207	4992	7012	8414	<b>70</b>	4658		3364	4658	4658	1618
<b>M 48</b>	1981	2638	5080	6021	8473	10150	<b>75</b>	5394		3862		5394	1765
<b>M 52</b>	2540	3393	6541	7747	10885	13092	<b>80</b>	6178		4394		6178	1912
<b>M 56</b>	3168	4227	8149	9650	13582	16279	<b>85</b>	6963				6963	2059
<b>M 60</b>	3932	5247	10101	11964	16867	20202	<b>90</b>	7845				7845	-
<b>M 64</b>	4737	6306	12160	14416	20300	24320	<b>95</b>	8336				8336	-

\*这些尺寸不包括在DIN ISO 272中

**注意事项:**参照“根据DIN ISO 1711-1进行扳手扭矩试验”一栏, 我们明确指出这些为保证最小值。

M39中质量级别为4.6、5.6、6.9、8.8、10.9和12.9的螺栓为非标准螺栓。

# 拧紧/扭矩试验

扳手的扭矩试验根据DIN ISO 1711-1 (保证最小值), 以N·m为单位

拧紧工具用于内六角螺丝的扭矩试验

mm	根据DIN 3120标准, 配有方形套筒扳手					DIN EN ISO 4762	编号42T, DT42 编号42, 42EL	编号IN 34	根据DIN 7422标准, 配有六角扳手头				
	6,3	10	12,5	20	25				6,3	10	12,5	20	25
	编号20	编号30	编号19	编号32	编号D21				编号IN 20	编号IN 30	编号IN 19	编号IN 32	编号IN 21
	D20	D30	D19	D32									
									1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
M 2	4	10,4				1,5			0,82				
M 2,2	4,5*	12,6				2			1,9		1,9		
M 2,5	5	15,1											
M 3	5,5	17,8				2,5			3,8		3,8		
M 3,5	6*	20,6	23,2			3			6,6	6,6	6,6		
M 4	7	26,8	33,2			4			16	16	16	16	16
M 5	8	33,6	45,5	94,1		5			30	30	30	30	30
	9*	41,1	59,9	119,2		6			52	52	52	52	
M 6	10	49,1	76,7	147		7			80		78	78	
M 7	11	57,8	96	178		8			120	120	120	120	120
	12*	67,0	118	212		9			165		165		
M 8	13	68,6	141	249		10			220	220	220	220	
	14*	68,6	169	288		12			370	370		370	
M 10	15		198	331									
	16		225	377									
	17*		225	425									
M 12	18		225	477									
	19*		225	531									
	20*		225	569									
M 14	21		225	569									
	22*		225	569	569								
	23*		569	569									
M 16	24		569	569		14			590	590		590	590
	25*		569	583									
	26*		569	624									
M 18	27		569	665									
	28*		569	707									
M 20	30		569	795		17			980	980		1000	1000
M 22	32*		569	888									
	34		569	984									
M 24	36			1084	1677	19			1360	1360		1400	1400
M 27	41			1353	1910							2100	2100
M 30	46			1569	2143	22							
M 33	50			1569	2329	24			2750				2700
M 36	55			1569	2562	27			3910				
M 39	60			1569	2795	30			4000				
M 42	65				2795	32			4000				
M 45	70				2795								
M 48	75				2795	36			4000				
M 52	80				2795								
M 56	85												
M 60	90												
M 64	95												

扭矩匹配试验源于连接方头驱动的理论载荷能力。

**注意事项:** 手工拧紧套筒不适合与冲击驱动机构一起使用。使用不当可能会发生事故。冲击套筒参见第230页。

# 扳手头宽度及螺纹直径

标准尺寸 DIN ISO 272 标准(大) mm	螺纹直径 Ø		标准尺寸 mm	标准尺寸		螺纹直径 Ø mm	标准尺寸	
	公制依照 DIN ISO 272	高强度螺栓尺寸标准依照 EN 14399-4		Inch	mm		BS 916, 1083	Inch
3,2 (-) 4 (-)	1,6 2							
5 (-) 5,5 (-)	2,5 3		5/32 3/16	0,1562 0,1875	3,97 4,76	8 BA 7 BA 6 BA	0,152 0,172 0,193	3,86 4,37 4,90
7 (-) 8 (-)	4 5		7/32 1/4	0,2187 0,2500	5,56 6,35	5 BA 4 BA 1/16 W	0,220 0,248 0,256	5,59 6,30 6,90
10 (-) 11 (-)	6 7		9/32 5/16	0,2812 0,3125	7,14 7,94	3 BA 3/32 W 2 BA	0,282 0,297 0,324	7,16 7,54 8,23
13 (-) 16 (-)	8 10		11/32 3/8 13/32	0,3438 0,3750 0,4062	8,73 9,52 10,32	1/8 W 1 BA 0 BA	(3/16) (7/32)	0,340 0,365 0,413
18 (21) 21 (24) 22	12 14		7/16 1/2	0,4375 0,5000	11,11 12,70	3/16 W	1/4	0,445
24 (27) 27 (30)	16 18	16	9/16 19/32 5/8	0,5625 0,5938 0,6250	14,29 15,08 15,88	5/16 W	3/8	0,600
30 (34) 32 34 (36)	20 22	20	11/16 3/4	0,6875 0,7500	17,46 19,05	3/8 W	7/16	0,710
36 (41) 41 (46)	24 27	22 24	25/32 13/16 7/8	0,7812 0,8125 0,8750	19,84 20,64 22,22	7/16 W	1/2	0,820
46 (50) 50 (55)	30 33	27 30	15/16 1.	0,9375 1,0000	23,81 25,40	1/2 W	9/16	0,920
55 (60) 60 (65)	36 39	36	1.1/16	1,0625	26,99	9/16 W 5/8 W	5/8 (11/16)	1,010 1,100
65 70	42 45		1.1/8 1.3/16 1.1/4	1,1250 1,1875 1,2500	28,58 30,16 31,75	11/16 W	3/4	1,200
75 80	48 52		1.5/16 1.3/8 1.7/16	1,3125 1,3750 1,4375	33,34 34,92 36,51	3/4 W 13/16 W	7/8 (15/16)	1,300 1,390
85 90	56 60		1.1/2 1.5/8 1.11/16	1,5000 1,6250 1,6875	38,10 41,28 42,86	7/8 W	1.	1,480
95 100	64 68		1.3/4 1.13/16 1.7/8	1,7500 1,8125 1,8750	44,45 46,04 47,62	1.1/8 W	1.1/4	1,860
105 110	72 76		2. 2.1/16 2.3/16	2,0000 2,0625 2,1875	50,80 52,39 55,56	1.1/4 W	1.3/8	2,050
115 120	80 85		2.1/4 2.3/8 2.7/16	2,2500 2,3750 2,4375	57,15 60,32 61,91	1.3/8 W 1.1/2 W	1.1/2 1.5/8	2,220 2,410
130	90		2.9/16 2.5/8 2.3/4	2,5625 2,3750 2,7500	65,09 66,68 69,85	1.5/8 W 1.3/4 W	1.3/4 2.	2,580 2,760
135	95		2.13/16 2.15/16 3	2,8125 2,9375 3,0000	71,44 74,61 76,20	(1.7/8W)		76,70
145	100		3.1/8 3.3/8 3.1/2	3,1250 3,3750 3,5000	79,38 85,72 88,90		2.1/4 2.1/2	3,150 3,550
150	105		3.3/4 3.7/8	3,7500 3,8750	95,25 98,42		2.3/4	3,890
155	110		4.1/8 4.1/4 4.1/2	4,1250 4,2500 4,5000	104,78 107,95 114,30		3.	4,180
165	115		4.5/8 4.7/8 5.	4,6250 4,8750 5,0000	117,48 123,82 127,00		3.1/4	4,530
170	120		5.1/4 5.3/8 5.5/8	5,2500 5,3750 5,6250	133,35 136,52 142,88		3.3/4	5,180
180	125		5.3/4 6. 6.1/8	5,7500 6,0000 6,1250	146,05 152,40 155,58		4.1/2	5,550
185	130							140,97
200	140							162,05
210	150							

# 扳手尺寸限制用于螺栓和套筒扳手

标准尺寸 mm  mm	限制等级1依照 ISO 691尺寸规格		限制等级2依照 ISO 691尺寸规格	
	最小	最大	最小	最大
2 ≤ s < 3	+ 0,02	+ 0,08	+ 0,02	+ 0,12
3 ≤ s < 4	+ 0,02	+ 0,10	+ 0,02	+ 0,14
4 ≤ s < 6	+ 0,02	+ 0,12	+ 0,02	+ 0,16
3 ≤ s < 10	+ 0,03	+ 0,15	+ 0,03	+ 0,19
10 ≤ s < 12	+ 0,04	+ 0,19	+ 0,04	+ 0,24
12 ≤ s < 14	+ 0,04	+ 0,24	+ 0,04	+ 0,30
14 ≤ s < 17	+ 0,05	+ 0,27	+ 0,05	+ 0,35
17 ≤ s < 19	+ 0,05	+ 0,30	+ 0,05	+ 0,40
19 ≤ s < 26	+ 0,06	+ 0,36	+ 0,06	+ 0,46
26 ≤ s < 33	+ 0,08	+ 0,48	+ 0,08	+ 0,58
33 ≤ s < 55	+ 0,10	+ 0,60	+ 0,10	+ 0,70
55 ≤ s < 75	+ 0,12	+ 0,72	+ 0,12	+ 0,92
75 ≤ s < 105	+ 0,15	+ 0,85	+ 0,15	+ 1,15
105 ≤ s < 150	+ 0,20	+ 1,00	+ 0,20	+ 1,40
150 ≤ s < 210	+ 0,25	+ 1,22	-	-

换算表  
英寸与十进位法英寸及毫米

in.	dec.in.	mm.	in.	dec.in.	mm.
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1/2</b>	<b>0.5</b>	<b>12,7000</b>
1/64	0.015625	0,3969	33/64	0.515625	13,0969
1/32	0.03125	0,7938	17/32	0.53125	13,4938
3/64	0.046875	1,1906	35/64	0.546875	13,8906
<b>1/16</b>	<b>0.0625</b>	<b>1,5875</b>	<b>9/16</b>	<b>0.5625</b>	<b>14,2875</b>
5/64	0.078125	1,9844	37/64	0.578125	14,6844
3/32	0.09375	2,3812	19/32	0.59375	15,0812
7/64	0.109375	2,7781	39/64	0.609375	15,4781
<b>1/8</b>	<b>0.125</b>	<b>3,1750</b>	<b>5/8</b>	<b>0.625</b>	<b>15,8750</b>
9/64	0.140625	3,5719	41/64	0.640625	16,2719
5/32	0.15625	3,9688	21/32	0.65625	16,6688
11/64	0.171875	4,3656	43/64	0.671875	17,0656
<b>3/16</b>	<b>0.1875</b>	<b>4,7625</b>	<b>11/16</b>	<b>0.6875</b>	<b>17,4625</b>
13/64	0.203125	5,1594	45/64	0.703125	17,8594
7/32	0.21875	5,5562	23/32	0.71875	18,2562
15/64	0.234375	5,9531	47/64	0.734375	18,6531
<b>1/4</b>	<b>0.25</b>	<b>6,3500</b>	<b>3/4</b>	<b>0.75</b>	<b>19,0500</b>
17/64	0.265625	6,7469	49/64	0.765625	19,4469
9/32	0.28125	7,1438	25/32	0.78125	19,8438
19/64	0.296875	7,5406	51/64	0.796875	20,2406
<b>5/16</b>	<b>0.3125</b>	<b>7,9375</b>	<b>13/16</b>	<b>0.8125</b>	<b>20,6375</b>
21/64	0.328125	8,3344	53/64	0.828125	21,0344
11/32	0.34375	8,7312	27/32	0.84375	21,4312
23/64	0.359375	9,1281	55/64	0.859375	21,8281
<b>3/8</b>	<b>0.375</b>	<b>9,5250</b>	<b>7/8</b>	<b>0.875</b>	<b>22,2250</b>
25/64	0.390625	9,9219	57/64	0.890625	22,6219
13/32	0.40625	10,3188	29/32	0,90625	23,0188
27/64	0.421875	10,7156	59/64	0,921875	23,4156
<b>7/16</b>	<b>0.4375</b>	<b>11,1125</b>	<b>15/16</b>	<b>0,9375</b>	<b>23,8125</b>
29/64	0.453125	11,5094	61/64	0,953125	24,2094
15/32	0.46875	11,9062	31/32	0,96875	24,6062
31/64	0.484375	12,3031	63/64	0,984375	25,0031
			1	1	25,4000

该限制等级仅应用于非通过切除材料制造而成的梅花扳手

## 符合国际标准的扳手尺寸须注明:

- a)扳手头尺寸
- b)国际标准名称, 例如ISO 691标准
- c)标准尺寸 (毫米)
- d)限制等级 (1或2)

# 扭矩换算表

要换算的	扭矩换算因数							对应单位
	= mN·m	= cN·m	= N·m	= ozf-in	= lbf-in	= gF·cm	= f·cm (kp·cm)	
1 mN·m	1	0,1	0,001	0,142	0,009	0,0007	10,2	0,01
1 cN·m	10	1	0,01	1,416	0,088	0,007	102	0,102
1 N·m	1000	100	1	141,6	8,851	0,738	10197	10,2
1 ozf-in	7,062	0,706	0,007	1	0,0625	0,005	72	0,072
1 lbf-in	113	11,3	0,113	16	1	0,083	1152,1	1,152
1 lbf-ft	1356	135,6	1,356	192	12	1	13826	13,83
1 gf·cm	0,098	0,01	0,0001	0,014	0,0009	0,00007	1	0,001
1 kgf·cm (kp·cm)	98,07	9,807	0,098	13,89	0,868	0,072	1000	1
1 kgf·m (kp·m)	9807	980,7	9,807	1389	86,8	7,233	100000	100
								1

## 应用

### 换算公式:

要换算的单位x当量换算因数  
= 对应单位

### 例如:

将5 lbf-ft换算成 cN·m

### 解答:

$5 \times 135,6 = 678 \text{ cN}\cdot\text{m}$

将N·m换算成 kgf·m (kp·m)										
N·m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,10	0,20	0,31	0,41	0,51	0,61	0,71	0,82	0,92
10	1,02	1,12	1,22	1,33	1,43	1,53	1,63	1,73	1,84	1,94
20	2,04	2,14	2,24	2,35	2,45	2,55	2,65	2,75	2,86	2,96
30	3,06	3,16	3,26	3,37	3,47	3,57	3,67	3,77	3,87	3,98
40	4,08	4,18	4,28	4,38	4,49	4,59	4,69	4,79	4,89	5,00
50	5,10	5,20	5,30	5,40	5,51	5,61	5,71	5,81	5,91	6,02
60	6,12	6,22	6,32	6,42	6,53	6,63	6,73	6,83	6,93	7,04
70	7,14	7,24	7,34	7,44	7,55	7,65	7,75	7,85	7,95	8,06
80	8,16	8,26	8,36	8,46	8,57	8,67	8,77	8,87	8,97	9,08
90	9,18	9,28	9,38	9,48	9,59	9,69	9,79	9,89	9,99	10,10
100	10,20	10,30	10,40	10,50	10,60	10,71	10,81	10,91	11,01	11,11

将kgf·m (kp·m)换算成 N·m										
kgf·m(kp·m)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	9,81	19,61	29,42	39,23	49,03	58,84	68,65	78,45	88,26
10	98,07	107,87	117,68	127,49	137,29	147,10	156,91	166,71	176,52	186,33
20	196,13	205,94	215,75	225,55	235,36	245,17	254,97	264,78	274,59	284,39
30	294,20	304,01	313,81	323,62	333,43	343,23	353,04	362,85	372,65	382,46
40	392,27	402,07	411,88	421,69	431,49	441,30	451,11	460,91	470,72	480,53
50	490,33	500,14	509,95	519,75	529,56	539,37	549,17	558,98	568,79	578,59
60	588,40	598,21	608,01	617,82	627,63	637,43	647,24	657,05	666,85	676,66
70	686,47	696,27	706,08	715,89	725,69	735,50	745,31	755,11	764,92	774,73
80	784,53	794,34	804,15	813,95	823,76	833,57	843,37	853,18	862,99	872,79
90	882,60	892,41	902,21	912,02	921,83	931,63	941,44	951,25	961,05	970,86
100	980,67	990,47	1000,28	1010,08	1019,89	1029,70	1039,50	1049,31	1059,12	1068,92

将N·m换算成 lbf·ft										
N·m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,74	1,48	2,21	2,95	3,69	4,43	5,16	5,90	6,64
10	7,38	8,11	8,85	9,59	10,33	11,06	11,80	12,54	13,28	14,01
20	14,75	15,49	16,23	16,96	17,70	18,44	19,18	19,91	20,65	21,39
30	22,13	22,86	23,60	24,34	25,08	25,81	26,55	27,29	28,03	28,76
40	29,50	30,24	30,98	31,72	32,45	33,19	33,93	34,67	35,40	36,14
50	36,88	37,62	38,35	39,09	39,83	40,57	41,30	42,04	42,87	43,52
60	44,25	44,99	45,73	46,47	47,20	47,94	48,68	49,42	50,15	50,89
70	51,63	52,37	53,10	53,84	54,58	55,32	56,05	56,79	57,53	58,27
80	59,00	59,74	60,48	61,22	61,96	62,69	63,43	64,17	64,91	65,64
90	66,38	67,12	67,86	68,59	69,33	70,07	70,81	71,54	72,28	73,02
100	73,76	74,49	75,23	75,97	76,71	77,44	78,18	78,92	79,66	80,39

将lbf·ft换算成 N·m										
lbf·ft	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	1,36	2,71	4,07	5,42	6,78	8,13	9,49	10,85	12,20
10	13,56	14,91	16,27	17,63	18,98	20,34	21,69	23,05	24,40	25,76
20	27,12	28,47	29,83	31,18	32,54	33,90	35,25	36,61	37,96	39,32
30	40,67	42,03	43,39	44,74	46,10	47,45	48,81	50,16	51,52	52,88
40	54,23	55,59	56,94	58,30	59,66	61,01	62,37	63,72	65,08	66,43
50	67,79	69,15	70,50	71,86	73,21	74,57	75,93	77,28	78,64	79,99
60	81,35	82,70	84,06	85,42	86,77	88,13	89,48	90,84	92,20	93,55
70	94,91	96,26	97,62	98,97	100,33	101,69	103,04	104,40	105,75	107,11
80	108,46	109,82	111,18	112,53	113,89	115,24	116,60	117,96	119,31	120,67
90	122,02	123,38	124,73	126,09	127,45	128,80	130,16	131,51	132,87	134,23
100	135,58	136,94	138,29	139,65	141,00	142,36	143,72	145,07	146,43	147,78

将N·m换算成 lbf·in										
N·m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	8,85	17,70	26,55	35,40	44,25	53,10	61,96	70,81	79,66	
10	88,51	97,36	106,21	115,06	123,91	132,76	141,61	150,46	159,31	168,16
20	177,02	185,87	194,72	203,57	212,42	221,27	230,12	238,97	247,82	256,67
30	265,52	274,37	283,22	292,08	300,93	309,78	318,63	327,48	336,33	345,18
40	354,03	362,88	371,73	380,58	389,43	398,28	407,14	415,99	424,84	433,69
50	442,54	451,39	460,24	469,09	477,94	486,79	495,64	504,49	513,34	522,20
60	531,05	539,90	548,75	557,60	566,45	575,30	584,15	593,00	601,85	610,70
70	619,55	628,40	637,26	646,11	654,96	663,81	672,66	681,51	690,36	699,21
80	708,06	716,91	725,76	734,61	743,46	752,32	761,17	770,02	778,87	787,72
90	796,57	805,42	814,27	823,12	831,97	840,82	849,67	858,52	867,38	876,23
100	885,08	893,93	902,78	911,63	920,48	929,33	938,18	947,03	955,88	964,73

将lbf·in换算成 N·m										
lbf·in	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,11	0,23	0,34	0,45	0,56	0,68	0,79	0,90	1,02
10	1,13	1,24	1,36</							

## 重要的前缀字母

Giga	G	1.000.000.000	= 10 <sup>9</sup>
Mega	M	1.000.000	= 10 <sup>6</sup>
Kilo	k	1.000	= 10 <sup>3</sup>
Hecto	H	100	= 10 <sup>2</sup>
Deca	Da	10	= 10 <sup>1</sup>
Deci	d	0,1	= 10 <sup>-1</sup>
Centi	c	0,01	= 10 <sup>-2</sup>
Milli	m	0,001	= 10 <sup>-3</sup>
Micro	μ	0,000001	= 10 <sup>-6</sup>
Nano	n	0,00000001	= 10 <sup>-9</sup>

## 重要的SI单位及其转换成的旧制常用单位

长度	米	m
质量	千克	kg
时间	秒	s
力	牛顿	N = m/s <sup>2</sup>
扭矩	牛米	N·m = 9,81 N·m = 1 kp·m
能量(工作)	焦耳	J = N·m
热量	焦耳	J = 0,239 cal
功率	瓦特	W = N·m/s = 1 kW = 1,36 PS = 860 kcal/h
压力	帕斯卡	Pa = N/m <sup>2</sup> = 100 000 Pa = 1 bar = 10 mW/S
电流	安培	A
温度	绝对温标	K = 1 °C

## 转换表, 质量及重量

1千吨(Mg)	= 1.000 kg	= 10.000 hg	= 100.000 dag	= 1.000.000 g
1吨(to.)	= 1000 kg			
1千克(kg)		= 10 hg	= 100 dag	= 1000 g
1百克(hg)			= 10 dag	= 100 g
1十克(dag)				= 10 g
1分克(g)	= 10 dg	= 100 cg	= 1000 mg	
1分克(dg)		= 10 cg	= 100 mg	
1厘克(CG)			= 10 mg	
1毫克(mg)			= 1 mg	

## 转换表, 力及扭矩

1牛顿	= 0,102 kp
1千克力	= 9,81 N
1千克力米	= 9,81 N·m

## 材料特性

	密度 g/cm <sup>3</sup>	膨胀 1/°C	熔点 °C	弹性模块 N/mm
铝	2,7	0,000024	660,1	72 000
铅	11,3	0,000029	327,3	16 000
铁(钢)	7,86	0,000012	1540	210 000
金	19,3	0,000014	1063	79 000
铜	8,9	0,000017	1083	126 000
锌	7,1	0,000026	419	94 000
玻璃	2,2-2,9	0,000008	800-1500	68 000
空气	0,0013	0,0036		
木头	0,5-0,7		10 000	

## 塑料/合成材料

PS,	1,05	0,00008	3 400
PP,	0,9	0,00018	1 200
ABS	1,05	0,00010	2 500

## 案例

## 案例1:

长100 mm的钢体在温度10 °C时发生膨胀。长x膨胀系数x膨胀°C = 100 mm x 0,000012 x 10 °C = 0,012 mm = 12 μm

## 案例2:

弹性膨胀  $e = s/E$ . ABS制成, 长度100 mm的物体,

通过  $s = 50 \text{ N/mm}^2$ ,  $e = 50 \text{ N/mm}^2 : 2500 \text{ N/mm}^2 = 0.02$ . 膨胀度为:  $100 \text{ mm} \times 0.02 = 2 \text{ mm}$ .

## 案例3:

总厚度为20 mm的两块钢板通过螺纹连接进行预应力,

$s = 50 \text{ N/mm}^2$ ;  $e = 50 : 210000 = 0.00024$ . 螺钉周围面积的压缩度为  $20 \text{ mm} \times 0.00024 = 0,0048 \text{ mm} = 5 \mu\text{m}$ .

弹性压缩使得螺纹连接产生连续预张力。

拉紧度合适的螺纹连接能够抑制其预张力。

## 维氏、布氏、洛氏硬度及抗张强度对照表

维氏硬度 HV 30	布氏硬度 HB 30	洛氏硬度 HRB	洛氏硬度 HRC	抗张强度 SB N/mm <sup>2</sup>
80	80,7	36,4	-	270
85	85	42,4	-	290
90	90	47,4	-	310
95	95	52,0	-	320
100	100	56,4	-	340
105	105	60,0	-	360
110	110	63,4	-	380
115	115	66,4	-	390
120	120	69,4	-	410
125	125	72,0	-	420
130	130	74,4	-	440
135	135	76,4	-	460
140	140	78,4	-	470
145	145	80,4	-	490
150	150	82,2	-	500
155	155	83,8	-	520
160	160	85,4	-	540
165	165	86,8	-	550
170	170	88,2	-	570
175	175	89,6	-	590
180	180	90,8	-	600
185	185	91,8	-	620
190	190	91,5	-	640
195	195	94,0	-	660
200	200	95,0	-	670
205	205	95,8	-	680
210	210	96,6	-	710
215	215	97,4	-	720
220	220	98,2	-	730
225	225	99,0	-	750
230	230	-	19,2	760
235	235	-	20,2	780
240	240	-	21,2	800
245	245	-	22,1	820
250	250	-	23,0	830
255	255	-	23,8	850
260	260	-	24,6	870
265	265	-	25,4	880
270	270	-	26,9	900
275	275	-	27,1	920
280	280	-	27,6	940
285	285	-	28,3	950
290	290	-	29,0	970
295	295	-	29,6	990
300	300	-	30,3	1010
310	310	-	31,5	1040
320	320	-	32,7	1080
330	330	-	33,8	1110
340	340	-	34,9	1140
350	350	-	36,0	1170
360	359	-	37,0	1200
370	368	-	38,0	1230
380	376	-	38,9	1260
390	385	-	39,8	1290
400	392	-	40,7	1320
410	400	-	41,5	1350
420	408	-	42,4	1380
430	415	-	43,2	1410
440	423	-	44,0	1430
450	430	-	44,8	1460
460	-	-	45,6	(1490)
470	-	-	46,3	(1520)
480	-	-	47,0	(1550)
490	-	-	47,7	(1580)
500	-	-	48,3	(1600)
510	-	-	49,1	(1630)
520	-	-	49,7	(1660)
530	-	-	50,4	(1690)
540	-	-	51,0	(1710)
550	-	-	51,6	(1740)
560	-	-	52,2	(1770)
570	-	-	52,8	(1790)
580	-	-	53,3	(1820)
590	-	-	53,9	(1850)
600	-	-	54,4	(1870)
610	-	-	55,0	(1900)
620	-	-	55,5	(1930)
630	-	-	56,0	(1950)
640	-	-	56,5	(1980)
650	-	-	57,0	(2000)
660	-	-	57,5	(2030)
670	-	-	58,0	(2050)
680	-	-	58,5	(2080)
690	-	-	59,0	(2110)
700	-	-	59,5	(2130)
720	-	-	60,4	(2170)
740	-	-	61,2	(2220)
760	-	-	62,0	(2260)
780	-	-	62,8	(2300)
800	-	-	63,6	-
820	-	-	64,3	-
840	-	-	65,0	-
860	-	-	65,7	-
880	-	-	66,3	-
900	-	-	66,9	-
920	-	-	67,5	-
940	-	-	68,0	-

# 摩擦系数 $\mu$ 的指导值

螺钉螺纹		钢						
		镀黑或锌磷化		削尖	镀镉 6 $\mu$	镀锌 6 $\mu$		
螺母螺纹	打磨	0,14	0,10	0,16	0,10	0,10		
	削尖	0,16	0,10	0,16	0,10	0,10		
	打磨削尖	0,14	0,10					
	旋转削尖	0,10						
	旋转削尖	0,10	0,10		0,10	0,10		
	镀镉				0,14			
	镀锌					0,10		
	镀镉	0,10	0,10	0,14				
	镀锌	0,10	0,10			0,14		

## 选择合适的摩擦值

了解摩擦系数对精确说明预张力及拧紧力矩十分重要。

但是，对于很多可能表面、润滑情况及其变化，几乎不可能说明其精确摩擦系数值。此外，拧紧方法的不同也或多或少成为不确定因素之一。因此，我们只可能对摩擦系数的选择做出建议。由于剩余的基础厚度，80% 的拧紧扭矩值作用在埋头螺钉上。

## 摩擦系数 $\mu$ 的指导值

了解摩擦系数对精确说明预张力及拧紧力矩十分重要。但是，对于很多可能表面、润滑情况及其变化，几乎不可能说明其精确摩擦系数值。

### 摩擦值受以下情况影响：

要调节的表面及材料的性质、润滑方法、弹性及拧紧方法决定的滑动路径、拧紧周期的速度及拧紧路径——所谓的硬螺钉壳或软螺钉壳。所有这些因素或多或少构成不确定因素。甚至符合 DIN 标准的螺钉，有交货供应商不同、螺钉种类及存储方法不同，尤其是安装过程中的润滑不同，其摩擦值也会存在很大差别。请注意大多数拧紧程序需要 80 至 90% 的拧紧扭矩来克服螺钉中的摩擦力。

### 重要注释：

因此，我们只可能对摩擦系数的选择做出建议。我们明确指出以下表格仅为指导值。在任何情况下，详细的螺钉计算比这些表格更可靠。和安全有关、官方可能会调节或具有密封作用的螺钉尤其应进行详细螺钉计算。仅当所连接的螺钉或部件的制造商没有对所需的拧紧扭矩做出规定时，才应使用这些表。

# 摩擦系数 $\mu_{ges}$ 0,10 和 0,14

摩擦系数  $\mu_{ges}$  0,10

螺纹杆带公制ISO普通螺纹依照DIN ISO 261标准

$\mu_{ges}$ 0,10	P mm	F <sub>sp</sub> N	M <sub>A</sub> N·m										
M 2	0,4	367	0,108	459	0,135	734	0,216	979	0,288	1,376	0,405	1,651	0,486
M 2,5	0,45	610	0,221	763	0,276	1,221	0,441	1,628	0,588	2,289	0,827	2,747	0,993
M 3	0,5	915	0,392	1,144	0,491	1,830	0,785	2,441	1,047	3,432	1,472	4,118	1,766
M 3,5	0,6	1,228	0,617	1,535	0,771	2,456	1,234	3,274	1,645	4,605	2,313	5,526	2,776
M 4	0,7	1,587	0,914	1,983	1,142	3,173	1,827	4,231	2,436	5,950	3,426	7,139	4,111
M 4,5	0,75	2,059	1,325	2,574	1,656	4,118	2,649	5,491	3,532	7,722	4,967	9,266	5,961
M 5	0,8	2,593	1,843	3,242	2,304	5,187	3,686	6,915	4,915	9,725	6,912	11,670	8,294
M 6	1	3,661	3,140	4,576	3,925	7,322	6,280	9,762	8,373	13,728	11,775	16,473	14,130
M 8	1,25	6,713	7,609	8,391	9,511	13,426	15,218	17,901	20,291	25,173	28,534	30,208	34,240
M 10	1,5	10,683	15,06	13,354	18,82	21,366	30,11	28,488	40,15	40,061	56,46	48,073	67,75
M 12	1,75	15,571	26,24	19,463	32,80	31,142	52,48	41,522	69,97	58,390	98,39	70,068	118,07
M 14	2	21,377	41,92	26,721	52,40	42,753	83,83	57,004	111,78	80,162	157,19	96,195	188,62
M 16	2	29,373	64,80	36,717	81,01	58,747	129,61	78,329	172,81	110,150	243,02	132,180	291,62
M 18	2,5	35,742	89,80	44,678	112,25	71,484	179,60	95,312	239,46	134,033	336,75	160,840	404,09
M 20	2,5	45,896	126,57	57,370	158,21	91,792	253,14	122,389	337,52	172,109	474,64	206,531	569,57
M 22	2,5	57,312	172,1	71,640	215,1	114,623	344,2	152,831	459,0	214,919	645,4	257,902	774,5
M 24	3	66,090	218,7	82,612	273,4	132,180	437,4	176,240	583,2	247,837	820,2	297,405	984,2
M 27	3	86,922	319,7	108,653	399,6	173,845	639,3	231,793	852,4	325,959	1,198,7	391,150	1,438,4
M 30	3,5	105,686	434,0	132,107	542,5	211,371	868,0	281,828	1,157,3	396,321	1,627,4	475,585	1,952,9
M 33	3,5	131,646	589,0	164,557	736,3	263,292	1,178,1	351,056	1,570,8	493,672	2,208,9	592,407	2,650,7
M 36	4	154,529	757,7	193,161	947,1	309,057	1,515,4	412,076	2,020,5	579,482	2,841,4	695,379	3,409,6
M 39	4	185,617	978	23,021	1,223	371,233	1,957	494,978	2,609	696,062	3,669	835,275	4,403
M 42	4,5	212,619	1,212	265,774	1,515	425,238	2,424	566,983	3,232	797,321	4,545	956,785	5,454
M 45	4,5	248,834	1,510	311,043	1,888	497,669	3,020	663,559	4,027	933,129	5,663	1,119,755	6,795
M 48	5	279,956	1,819	349,945	2,274	559,912	3,638	746,550	4,850	1,049,836	6,821	1,259,803	8,185
M 52	5	335,711	2,346	419,639	2,932	671,422	4,692	895,229	6,256	1,258,916	8,797	1,510,700	10,557
M 56	5,5	387,206	2,919	484,007	3,649	774,412	5,839	1,032,549	7,785	1,452,022	10,948	1,742,427	13,137
M 60	5,5	452,319	3,632	565,399	4,540	904,639	7,265	1,206,185	9,686	1,696,198	13,621	2,035,438	16,345
M 64	6	511,800	4,392	639,751	5,490	1,023,601	8,784	1,364,801	11,713	1,919,252	16,471	2,303,102	19,765
M 68	6	586,272	5,319	732,840	6,649	1,172,545	10,638	1,563,393	14,184	2,198,521	19,947	2,638,225	23,936

螺纹杆带公制ISO细螺纹依照DIN ISO 261标准

M 8	1	7,343	8,10	9,179	10,13	14,687	16,20	19,582	21,60	27,537	30,38	33,045	36,45
M 10	1	12,288	16,57	15,360	20,71	24,576	33,14	32,768	44,19	46,080	62,14	55,297	74,57
M 12	1,5	16,522	27,34	20,653	34,17	33,045	54,68	44,060	72,91	61,959	102,52	74,351	123,03
M 14	1,5	23,624	44,89	29,530	56,11	47,249	89,78	62,998	119,70	88,591	168,33	106,309	202,00
M 16	1,5	31,988	68,63	39,984	85,79	63,975	137,26	85,300	183,01	119,953	257,36	143,944	308,83
M 18	1,5	41,612	99,49	52,015	124,36	83,223	198,98	110,965	265,30	156,044	373,08	187,253	447,70
M 20	1,5	52,497	138,4	65,621	173,0	104,993	276,8	139,991	369,1	196,862	519,0	236,235	622,8
M 22	1,5	64,642	186,3	80,803	232,8	129,284	372,6	172,379	496,7	242,408	698,5	290,890	838,3
M 24	1,5	78,048	244,1	97,560	305,1	156,096	488,1	208,129	650,8	292,681	915,2	351,217	1,098,3

摩擦系数  $\mu_{ges}$  0,14

螺纹杆带公制ISO普通螺纹依照DIN ISO 261标准

$\mu_{ges}$ 0,14	P mm	F <sub>sp</sub> N	M <sub>A</sub> N·m										
M 2	0,4	338	0,130	422	0,163	675	0,261	901	0,348	1,267	0,489	1,520	0,587
M 2,5	0,45	563	0,269	703	0,336	1,125	0,537	1,500	0,716	2,110	1,007	2,532	1,209
M 3	0,5	845	0,480	1,056	0,600	1,689	0,961	2,253	1,281	3,168	1,801	3,801	2,161
M 3,5	0,6	1,133	0,754	1,416	0,942	2,266	1,507	3,021	2,009	4,248	2,826	5,098	3,391
M 4	0,7	1,463	1,115	1,829	1,393	2,927	2,229	3,902	2,972	5,487	4,180	6,585	5,016
M 4,5	0,75	1,901	1,621	2,376	2,026	3,801	3,242	5,068	4,323	7,127	6,079	8,553	7,295
M 5	0,8	2,395	2,261	2,994	2,827	4,790	4,523	6,387	6,030	8,982	8,480	10,778	10,176
M 6	1	3,379	3,843	4,224	4,803	6,758	7,685	9,011	10,247	12,671	14,410	15,205	17,292
M 8	1,25	6,202	9,349	7,753	11,686	12,404	18,698	16,539	24,931	23,258	35,059	27,909	42,070
M 10	1,5	9,876	18,54	12,345	23,18	19,752	37,09	26,336	49,45	37,034	69,54	44,441	83,44
M 12	1,75	14,400	32,37	18,000	40,46	28,801	64,74	38,401	86,32	54,001	121,38	64,801	145,66
M 14	2	19,775	51,77	24,719	64,71	39,551	103,54	52,734	138,06	74,158	194,14	88,989	232,97
M 16	2	27,221	80,62	34,027	100,77	54,443	161,24	72,591	214,98	102,080	302,32	122,497	362,78
M 18	2,5	33,078	111,09	41,347	138,86	66,155	222,17	88,207	296,23	124,041	416,58	148,850	499,89
M 20	2,5	42,534	157,46	53,167	196,82	85,067	314,91	419,88	519,501	590,46	191,401	708,55	729,77
M 22	2,5	53,175	215,1	66,469	268,9	106,350	430,2	141,800	573,7	199,406	806,7	239,288	968,0
M 24	3	61,248	272,1	76,560	340,1	122,497	544,2	163,329	725,6	229,681	1,020,3	275,617	1,224,4
M 27	3	80,670	399,9	100,837	499,9	161,339	799,9	215,119	1,066,5	302,512	1,499,7	363,014	1,799,7
M 30	3,5	98,027	541,7	122,533	677,2	196,054	1,083,4	261,405	1,444,6	367,600	2,031,5	441,120	2,437,7
M 33	3,5	122,241	738,5	152,801	923,2	244,482	1,477,1	325,976	1,969,4	458,404	2,769,5	550,084	3,323,4
M 36	4	143,413	948,0	179,266	1,185,0	286,826	1,896,0	382,434	2,528,0	537,798	3,555,0	645,358	4,265,9
M 39	4	172,420	1,229	215,525	1,536	344,839	2,457	459,786	3,276	646,574	4,607	775,888	5,529
M 42	4,5	197,407	1,519	246,758	1,899	394,813	3,0						

# 摩擦系数 $\mu_{ges}$ 0,16

摩擦系数  $\mu_{ges}$  0,16

螺纹杆带公制ISO普通螺纹依照DIN ISO 261标准

P mm	4.6		5.6		6.8		8.8		10.9		12.9		
	F <sub>sp</sub> N	M <sub>A</sub> N·m											
M 2	0,4	324	0,140	405	0,175	647	0,280	863	0,373	1,214	0,525	1,456	0,630
M 2,5	0,45	539	0,289	674	0,361	1,079	0,578	1,439	0,770	2,023	1,083	2,428	1,300
M 3	0,5	810	0,517	1,013	0,647	1,620	1,035	2,161	1,380	3,038	1,940	3,646	2,328
M 3,5	0,6	1,086	0,811	1,358	1,014	2,173	1,622	2,897	2,163	4,074	3,042	4,889	3,650
M 4	0,7	1,403	1,199	1,754	1,499	2,806	2,398	3,742	3,198	5,262	4,497	6,314	5,396
M 4,5	0,75	1,823	1,746	2,279	2,182	3,646	3,492	4,861	4,656	6,836	6,547	8,204	7,857
M 5	0,8	2,298	2,438	2,872	3,047	4,596	4,875	6,127	6,500	8,617	9,141	10,340	10,969
M 6	1	3,241	4,139	4,051	5,173	6,482	8,277	8,643	11,036	12,154	15,520	14,584	18,623
M 8	1,25	5,951	10,083	7,438	12,603	11,901	20,165	15,868	26,887	22,315	37,809	26,778	45,371
M 10	1,5	9,477	20,01	11,847	25,02	18,955	40,03	25,273	53,37	35,540	75,05	42,648	90,06
M 12	1,75	13,821	34,96	17,277	43,69	27,642	69,91	36,857	93,22	51,830	131,08	62,195	157,30
M 14	2	18,982	55,93	23,728	69,91	37,964	111,86	50,619	149,15	71,183	209,74	85,419	251,69
M 16	2	26,145	87,30	32,682	109,13	52,291	174,61	69,721	232,81	98,045	327,39	117,654	392,87
M 18	2,5	31,755	120,08	39,694	150,10	63,510	240,15	84,680	320,20	119,081	450,29	142,897	540,34
M 20	2,5	40,852	170,52	51,065	213,14	81,704	341,03	108,939	454,71	153,195	639,43	183,834	767,32
M 22	2,5	51,093	233,3	63,867	291,7	102,187	466,6	136,249	622,2	191,600	875,0	229,921	1,050,0
M 24	3	58,827	294,7	73,534	368,3	117,654	589,3	156,872	785,7	220,601	1,104,9	264,721	1,325,9
M 27	3	77,519	433,9	96,899	542,4	155,038	867,9	206,717	1,157,2	290,696	1,627,2	348,835	1,952,7
M 30	3,5	94,179	587,3	117,724	734,2	188,358	1,174,6	251,144	1,566,2	353,172	2,202,5	423,806	2,642,9
M 33	3,5	117,488	801,9	146,860	1,002,3	234,977	1,603,8	313,302	2,138,3	440,581	3,007,0	528,697	3,608,5
M 36	4	137,811	1,028,6	172,264	1,285,7	275,623	2,057,2	367,497	2,742,9	516,793	3,857,2	620,152	4,628,6
M 39	4	165,738	1,335	207,172	1,668	331,475	2,669	441,967	3,559	621,516	5,005	745,819	6,006
M 42	4,5	189,724	1,649	237,155	2,061	379,448	3,298	505,930	4,397	711,465	6,183	853,758	7,420
M 45	4,5	222,267	2,063	277,834	2,578	444,534	4,125	592,712	5,500	833,501	7,735	1,000,201	9,282
M 48	5	249,916	2,479	312,395	3,099	499,833	4,958	666,444	6,610	937,186	9,296	1,124,624	11,155
M 52	5	300,035	3,212	375,043	4,014	600,069	6,423	800,093	8,564	1,125,130	12,043	1,350,156	14,452
M 56	5,5	345,954	3,992	432,442	4,990	691,908	7,984	922,544	10,645	1,297,327	14,969	1,556,793	17,963
M 60	5,5	404,516	4,985	505,645	6,232	809,031	9,970	1,078,709	13,294	1,516,934	18,695	1,820,321	22,433
M 64	6	457,571	6,021	571,964	7,526	915,142	12,042	1,220,189	16,056	1,715,891	22,579	2,059,069	27,095
M 68	6	524,576	7,315	655,720	9,143	1,049,152	14,629	1,398,869	19,506	1,967,160	27,430	2,360,592	32,916

螺纹杆带公制ISO细螺纹依照DIN ISO 261标准

M 8	1	6,536	10,91	8,170	13,64	13,073	21,83	17,430	29,10	24,511	40,92	29,413	49,11
M 10	1	10,976	22,64	13,720	28,29	21,952	45,27	29,270	60,36	41,161	84,88	49,393	101,86
M 12	1,5	14,707	36,83	18,383	46,04	29,413	73,66	39,218	98,22	55,150	138,12	66,180	165,74
M 14	1,5	21,080	61,07	26,351	76,34	42,161	122,14	56,214	162,86	79,052	229,02	94,862	274,82
M 16	1,5	28,598	94,08	35,748	117,60	57,196	188,16	76,262	250,88	107,243	352,80	128,692	423,35
M 18	1,5	37,260	137,20	46,575	171,50	74,519	274,40	99,359	365,87	139,724	514,51	167,669	617,41
M 20	1,5	47,065	191,8	58,831	239,7	94,130	383,6	125,506	511,4	176,494	719,2	211,792	863,0
M 22	1,5	58,014	259,2	72,517	324,0	116,027	518,4	154,703	691,2	217,551	971,9	261,062	1,166,3
M 24	1,5	70,106	340,7	87,632	425,9	140,212	681,5	186,949	908,6	262,897	1,277,7	315,477	1,533,3

规则无保质期

## 图例

- $\mu_{ges}$  = 螺纹及螺纹头下底座的平均摩擦值
- P = 螺距
- $F_{sp}$  = 螺钉中的轴向预张力 90% 作用在螺钉屈服点 (根据形状 - 改变 - 能量假设决定)
- $M_A$  = 安装过程中的拧紧力矩

## 重要注释:

请确保在使用前阅读第 640 页上所述与螺纹摩擦值的指导值相关的信息。请记住该摩擦值，即在上述表格中所述摩擦值仅适用于无头螺钉（膨胀螺钉通常要求的拧紧力矩值更小）。螺钉头下底座的有效摩擦直径为  $1.3 \times$  螺纹外直径。因此，只可能在标准无螺纹螺钉（通常为内六角圆柱头螺钉例如 DIN EN ISO 4014, 4017, 4764, DIN 7984）中应用这些值。使用高强度螺钉（8.8 至 12.9）和由软性“制作材料”制成的拉紧部件时，强烈建议对螺钉头下的界面压力进行验证。

	四方驱动(外)		焊接端子
 6,3 $\frac{1}{4}''$		 10 $\frac{3}{8}''$	内六角扳手
 12,5 $\frac{1}{2}''$	四方驱动(外)	 20 $\frac{3}{4}''$	开口头
 25  1"		 四方驱动(内)	半开口梅花头
 6,3 $\frac{1}{4}''$		 10 $\frac{3}{8}''$	半开口梅花头
 12,5 $\frac{1}{2}''$	四方驱动(内)	 20 $\frac{3}{4}''$	四方头
 25  1"		 六角头	六角头
	六角套筒驱动 (内部)	 棘轮头	棘轮头
	齿轮齿数比	 防反转棘轮	防反转棘轮
	输出扭矩(最大 N·m)	 工厂证书	工厂证书
	输入扭矩(最大 N·m)	 可视信号展示	可视信号展示
	刻度、尺标	 RS232接口	RS232接口
	单头四方驱动	 听觉信号(咔嗒)	听觉信号(咔嗒)
	双头四方驱动	 扭矩倍增器	扭矩倍增器
 mm	驱动链接	 集成电子工具	集成电子工具
 mm	驱动栓	 DREMOMETER MINI-F扭矩扳手	DREMOMETER MINI-F扭矩扳手
 mm	纸板或塑料包装	 ±1%公差	±1%公差
 mm	金属盒装	 ±3%公差	±3%公差
 mm	金属盒或塑料盒套装	 ±4%公差	±4%公差
	公司, 服务, 更多	 ±6%公差	±6%公差
	充电式扭矩扳手	 声响式工具	声响式工具
	电动扭矩扳手	 滑转式工具	滑转式工具
	气动扭矩扳手	 折弯式工具	折弯式工具
 kg	液压解决方案	 手动解决方案	手动解决方案
 kg		 扭矩测试工作台技术	扭矩测试工作台技术
 kg		 特殊解决方案	特殊解决方案
 kg		 重量	重量

# CERTIFICATE OF GUARANTEE

# 质保申明



All GEDORE® branded products of our catalogue ranges sold through our authorized distribution channels are subject to a guarantee and will be repaired or replaced free of charge if they fail to give satisfactory service due to defective workmanship or materials.

To obtain the guarantee service, the products have to be returned to us or to an authorized dealer free of charge, together with a proof of purchase.

The guarantee does not apply in the event of normal wear and tear of the products, and a repair or replacement free of charge will not be effected if the examination of the defective items in our works shows that the products are subjected to "abnormal use", which includes, but is not limited to, misuse, accident, modification, manipulation, lack of maintenance and storage in a high corrosive environment.

GEDORE Tool Center KG shall not be liable for any incidental, special or consequential losses, cost or damages incurred by the buyer or others, directly or indirectly arising from the sale, handling or use of the products, or from any other cause with the respect to the contract or its warranty, whether such claim is based upon breach of the contract, breach of the warranty, negligence or any legal theory, including without limitation lost profits, revenues, anticipated sales, business opportunities, interruption of business or other injury or damage.

Hans Sun  
General Manager

我们承诺所有经GEDORE 授权销售渠道售出的GEDORE品牌的商品,若确实存在技术或原材料的缺陷,可免费维修或更换\*。

为确保提供专业的服务,请在把相关产品归还给我们或我们的经销商时提供有效的发票。

此承诺并不适用于工具的正常磨损,免费的维修和更换也不适用于包括错误使用、事故、自行改装、缺乏日常维护或置于强腐蚀性的环境中等因素除外造成的非正常使用的损坏(经GEDORE检测中心检测、确认)。

GEDORE公司不会对以下情况负责:所有附带及特殊的损失;由产品销售及应用所导致的直接或间接损失;违反或忽略法律合同或质保条款所导致的损失。以上损失包括任何盈利及销售指标的损失、商机错失、业务终止、伤亡及其他损失。

孙江

总经理

\*以本公司销售条款为准

# 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](http://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](http://www.gedore.cn)

## **总体构思、图形设计及排版:**

GEDORE GmbH  
Remscheider Straße 149  
42899 Remscheid · GERMANY

© Copyright by GEDORE Remscheid





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

网站：[www.gedore.cn](http://www.gedore.cn)

邮箱：[info@gedore.cn](mailto:info@gedore.cn)

更多视频信息，请扫描下方二维码



Service Hotline  
服务热线   
**400-880-1858**



欢迎关注吉多瑞  
官方微信