

2022 产品指南

平稳 | 耐久 | 洁净 | 便利



盖茨**CARBON DRIVE™**是盖茨公司屡获殊荣的自行车皮带传动系统产品,是传动与皮带驱动科技创新的世界领导品牌。

加强自行车 最薄弱的传动系统

盖茨Carbon Drive皮带不生锈、不拉伸、无需润滑,告别油污肮脏的链传动。同时,免维护的性能让骑行者免除频繁保养的困扰,畅享骑行的乐趣。无锈、无油、无忧。

带动骑迹

1911

成立于美国
科罗拉多州
丹佛市



1942

联合开发
合成橡胶



1986

推出颠覆性产品
POLY CHAIN同步带



Mark Sanders
先生与盖茨公
司合作,共同
设计了STRIDA
皮带传动折叠
自行车。

1917

发明三角带



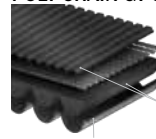
1980

设计并开发可取代
摩托车链条的皮带



2006

POLY CHAIN GT CARBON



拉伸构件
碳纤维线绳

复合材料
聚氨酯和棱纹背面

耐磨层
强韧的尼龙齿面



2010

首次推出
CARBON DRIVE
CENTERTRACK™



2021>>

首次推出MOTO X9皮带

MOTO X9

2007

盖茨CARBON DRIVE
推出首个自行车
皮带传动系统



2019

盖茨全球个人出行事业部成立



2022

盖茨
CARBON DRIVE
创建15周年

2012年, Frank Schneider
先生夺取Alpe D'huez
Megavalanche Cup冠军





强韧的碳纤维

盖茨Carbon Drive皮带因其使用的碳纤维线绳得名。碳纤维赋予皮带超高的强度，超出ISO关于链条强度的相关要求。

碳纤维具有出色的强度-重量比，该特性使得我们的皮带保持轻巧的同时，又像钢筋一样坚固。

与链条不同，盖茨皮带不会拉伸。

加强型碳纤维皮带与盖茨专利CenterTrack™齿盘搭配使用，创造出行业领先的耐久和性能表现。

CDX皮带结构

聚氨酯

棱纹背面

碳纤维张力线绳

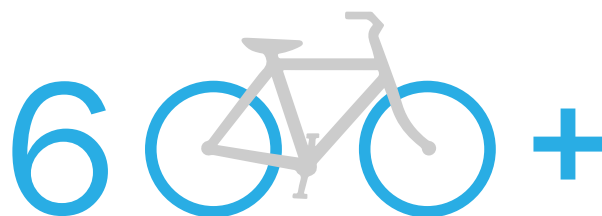
彩色尼龙齿面

CENTERTRACK
专利技术

为自行车优化的齿形



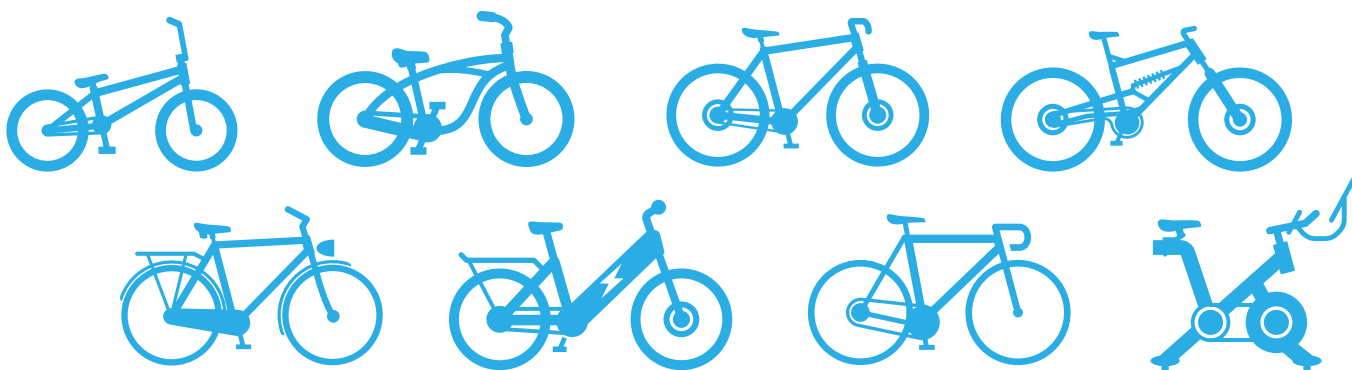
自行车行业 皮带传动的首选



全球超过600个自行车品牌都在使用盖茨Carbon Drive皮带驱动产品,这已成为高品质、高性能和优质服务的行业标准。

盖茨是自行车品牌商公认的品质和可靠性最高的供应商之一。我们为这一盛誉,一直努力着。

盖茨Carbon Drive产品可被运用到各种类型的自行车中,无论是电动自行车、城市通勤车还是山地车、载货自行车、BMX、环球旅行车、折叠自行车、双人自行车,甚至是动感单车。



最好的传动技术 带动行业发展

盖茨正在引领自行车设计的创新,从变速器向齿轮变速技术发展。在某些应用上,变速器是不错的选择。但它和链条一样,存在维护成本高的问题。

通过与尖端内变速花鼓和变速箱品牌合作,包括Shimano、Rohloff、enviolo、Pinion、Sturmey-Archer等,盖茨正推动自行车设计向低维护成本的转变。

盖茨工程师设计了齿盘系统,该系统可与领先的电动自行车电机品牌搭配使用,包括Bosch、Shimano STEPS、Brose、Bafang、Panasonic、Yamaha等。





经赛事和极端路况验证

盖茨Carbon Drive™皮带系统的高性能表现在山地车速降世界杯赛场上得到了验证,并被UCI批准用于BMX精英级比赛。盖茨Carbon Drive™助力山地车、越野车和BMX赛车手们登上了领奖台。

从撒哈拉沙漠到北极雪地,再到最高的山峰,自行车旅行者和热爱冒险的骑手们在盖茨Carbon Drive™的助力下创造了世界记录,成功挑战了极端路况。







选择您的 骑行风格

盖茨Carbon Drive产品系列丰富, 适用于高性能自行车、城市车、电动自行车、休闲自行车和双人自行车。在任何地形条件下, 都能带来动力十足且可靠的骑行体验。

新品 SIDETRACK



休闲骑行
(3速或以下)



CDN



短途骑行





CDC

城市通勤

中置电机电动自行车
(50牛米及以下)

CDX

高端中置电机电动自行车

高性能越野山地车

CDX:EXP

长途旅行

极端路况





CARBON DRIVE 产品定位

用户类型	寻找首辆皮带驱动自行车，用作休闲娱乐的骑行者。	偶尔骑车通勤的骑行者。
产品特性	相较于链条，具备入门级的性能和实惠的价格。	兼顾性能和成本，适合踏板自行车的选择。
皮带轨道	SideTrack™	CenterTrack™
使用寿命/里程*	★★	★★
防异物等级	    2	    3
电动自行车电机兼容性		
齿轮兼容性	单速, 内3速花鼓、内7速花鼓	单速, 内3-11速花鼓

齿盘技术参数比对表

齿盘位置	前	后	前
材质	6061 T6铝	硬化钢 铬钼钢	玻璃纤维填充尼龙复合材料
涂层	标准	锌	
CENTERTRACK			CenterTrack (全系列)
排屑口	咬边		宽型, 有角
颜色	黑色/银色	银色	黑色
齿数范围	46, 50, 60	22	46, 50, 55
重量 (g)**	753***	142	48
电动自行车齿盘组件	不适用		不适用

皮带技术参数比对表

复合材料	工程聚合物	工程聚合物
CENTERTRACK 凹槽设计	否	是
张力线绳	碳纤维	碳纤维
节距	11mm	11mm
皮带长度 (齿数)	111-122	111-132
皮带/胶套颜色	黑色/黑色	黑色/黑色

* 在特殊应用场景下的预估里程数——视具体要求提供。

** 齿盘重量以46T齿盘和22T后齿盘为参考。

*** SideTrack前齿盘的重量包括曲柄、齿盘、护罩和护罩配件的重量。



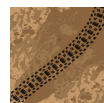
公路



沙地



雪地



泥地



在城市和郊野多种路况下骑行的骑手。	常年在公路或泥地上骑行的自行车爱好者。	热爱在艰难崎岖的路面或泥地里冒险畅骑的骑手。
高性价比，适合电动自行车。	高性能、适合多种地形。	超高性能和使用寿命。
CenterTrack™	CenterTrack™	CenterTrack™
★★★	★★★★	★★★★★
 4	 5	 5
		
单速，所有内变速花鼓，Pinion	单速，所有内变速花鼓，Pinion	单速，所有内变速花鼓，Pinion

前	后	前	后	前	后
6061 T6铝	硬化钢	6061 T6铝	不锈钢	7075 T6铝	不锈钢/硬化钢
标准	锌	高档	锌	高档	锌
CenterTrack (FIN)	CenterTrack (全系列)	CenterTrack (全系列)	CenterTrack (全系列)	CenterTrack (全系列)	CenterTrack (全系列)
窄，直		宽型，有角		咬边	
黑色	银色	黑色/银色		黑色/银色	
46, 50, 55, 57, 60	22-28	22-70	19-39	32-55	19-39
82	104	61	78	90	96
Bosch Gen3, Shimano E5000		Bosch Gen3, Gen4, Shimano E5000/6100		不适用	

聚氨酯	聚氨酯	聚氨酯
是	是	是
碳纤维	碳纤维	碳纤维
11mm	11mm	11mm
108-174	108-174	108-174
黑色/蓝色	黑色/蓝色	黑色/蓝色

曲柄套件

S550 曲柄套件*

齿盘系列	CDX:EXP
安装方式	直接安装
曲柄臂长	170, 175
曲柄饰面/颜色	哑光黑
齿数	46, 50, 55
符合ISO标准的防护罩	适用**
五通	外部, 包含***

*S550曲柄臂和齿盘, 也可单独出售。

**仅适用于完整的曲柄套件。

***也适用于不带五通的产品; 请联系盖茨Carbon Drive团队了解更多信息。



S550

S250 曲柄套件

齿盘系列	CDX 或 CDN
安装方式	5孔, 130MM BCD
曲柄臂长	170, 175
曲柄饰面/颜色	黑或银; 哑光, 表面抛光
齿数	46, 50, 55
符合ISO标准的防护罩	包含
五通	不包含JIS标准的 方锥形五通



S250

曲柄套件

S150 曲柄套件	
齿盘系列	CDX 或 CDN
安装方式	5孔, 130MM BCD
曲柄臂长	170, 175
曲柄饰面/颜色	哑光黑 哑光银
齿数	46, 50, 55, 60*, 70*
符合ISO标准的 防护罩	可用
五通	不包含JIS标准的 方锥形五通

*CDX, 170, 仅黑色



S150

e-bike

特定组件



BOSCH 电机

	GEN4	GEN3
类型	大盘组	大盘组
安装方式	4孔 和 5孔 130MM BCD	5孔 130MM BCD
齿盘	CDX	CDX / CDC
颜色	黑色	
齿数	39*, 42*, 46*, 48, 50, 55, 60, 63	46, 48**, 50, 55, 60, 63
符合ISO标准的 防护罩	可用	可用

*4孔曲柄爪。其他齿数都是5孔曲柄爪。

**48T组件仅适用于Rohloff后花鼓。



SHIMANO STEPS 电机

	EP8/E6100/E5000
类型	大盘组
安装方式	4孔 104MM BCD
齿盘	CDX / CDC*
颜色	黑色
齿数	39, 42, 46, 50, 55
符合ISO标准的 防护罩	可用

*仅 46, 50, 55

eBike

特定组件



FAZUA 电机总成

类型	大盘组
安装方式	5孔 130MM BCD
齿盘	CDX CENTERTRACK
颜色	黑色
齿数	50, 55, 60
符合ISO标准的防护罩	可用

以实现51.7皮带线



了解更多电动自行车组件产品号，
请参阅《盖茨Carbon Drive电动自行车综合手册》。
GatesCarbonDrive.com/eBike

备注: 盖茨为大多数电机制造商提供额外的产品解决方案。如需更多支持, 请发送邮件至CarbonDrive@Gates.com。



BOSCH

brose

Panasonic

SHIMANO
STEPS



YAMAHA

BAFANG

CDX 前齿盘

	类型	应用	材质	饰面/颜色	齿数											
CDX	4AA	4孔, 104MM BCD	6061铝	黑色						39	42	46	50	55		
CDX:EXP	4BA	4孔, 104MM BCD	7075铝	黑色						39		46	50	55		
CDX	5AA	5孔, 130MM BCD	6061铝	黑色								46	48	50	55	60 63 70
CDX	5AA-D	5孔, 130MM BCD 凹形	6061铝	黑色								46	48	50	55	60
CDX:EXP	MBA-15.0	盖茨直接安装, 城市车*	7075铝	黑色								46		50	55	
CDX:EXP	MBA-5.8	盖茨直接安装, ROHLOFF / 山地车*	7075铝	黑色								46		50	55	
CDX	PMN	PINION	不锈钢	银色					32							
CDX:EXP	PMN	PINION	不锈钢	银色						39						
CDX:SL	PBA	PINION	7075铝	黑色					32	39						
CDX	BMN**	BOSCH GEN2/REVONTE	不锈钢	银色	22	24	26	28								

**仅与盖茨S550曲柄兼容。
***Rohloff偏移量仅适用于22T。

CDC 前齿盘

CDC	PSE	PINION	不锈钢	银色					32	39						
CDC	4AT	4孔, 104MM BCD	6061铝	黑色							46		50	55		
CDC	5AT-D	5孔, 130MM BCD	6061铝	黑色							46	48	50	55	57	60

CDN 前齿盘

CDN	5CN	5孔, 130MM BCD**	复合材料	黑色							46		50	55		
-----	-----	-----------------	------	----	--	--	--	--	--	--	----	--	----	----	--	--

**CDN前齿盘仅可预装到S100、S150或S250曲柄套件。

所有前齿盘产品号均以CT11开头, 后面为齿数和类型 (例如: CT11504AA或CT1139PBA)。



备注: 欲了解未列出的齿盘, 请联系盖茨 Carbon Drive 团队, 或发送邮件至 CarbonDrive@Gates.com。

CDX 后齿盘

	类型	应用	材质	饰面/颜色	齿数											
CDX	XMN	SHIMANO 三卡点	不锈钢	银色				22	24	26						
CDX	XMN-U†	SHIMANO 三卡点, 标准型(45.5MM)	不锈钢	银色				22	24	26	28					
CDX	XMN-D*	SHIMANO 三卡点, Di2(41.7MM)	不锈钢	银色							28					
CDX	YMN-U	SHIMANO INTER-5E 六卡点, 标准型(45.5MM)	不锈钢	银色							28	30	32	34	36	
CDX	YMN-D*	SHIMANO INTER-5E 六卡点, Di2(41.7MM)	不锈钢	银色							28					
CDX	SMN	SHIMANO 九花键	不锈钢	银色	19	20	21	22	23	24	26	28	30	32	34	39
CDX:SL	SBA	SHIMANO 九花键	7075铝	黑色						24	26	28	30	32	34	39
CDX	HMN	SHIMANO 九花键 / ISO标准6孔	不锈钢	银色				22								
CDX	VMN	ENVILO	不锈钢	银色				22		24	26	28				
CDX:EXP	RMN-E	ROHLOFF螺纹	不锈钢	银色	19	20		22		24						
CDX:EXP	RSMN**	ROHLOFF花键	不锈钢	银色	19	20		22								
CDX:EXP	RSSB**	ROHLOFF花键	涂层钢	黑色	19	20		22								
CDX	NMN	STURMEY-ARCHER 三卡点	不锈钢	银色				22		24						
CDX	AMN	STURMEY-ARCHER 三卡点	不锈钢	银色						26						
CDX	AFMN	STURMEY-ARCHER RX-RF5螺纹	不锈钢	银色				22								
CDX	WMN	ISO标准螺纹, 活飞轮	不锈钢	银色/黑色				22								
CDX	FMN	ISO标准螺纹	不锈钢	银色	19	20	21	22								

*要求使用Shimano MU-UR500 Di2系统。

**RSMN与RSSB齿盘需要Rohloff花键L型转接头 (料号: #8540L), 以保证齿盘有螺纹锁环。

† 了解28T Di2的兼容性, 请联系盖茨Carbon Drive团队。

CDC 后齿盘

	类型	应用	材质	饰面/颜色	齿数											
CDC	XSE	SHIMANO 三卡点	涂层钢	银色				22		24						
CDC	XSE-U	SHIMANO 三卡点, 标准型	涂层钢	银色				22		24	26					
CDC	VSE	ENVILO	涂层钢	银色						24	26	28				
CDC	SVN	SHIMANO 九花键	涂层钢	银色				22								
CDC	WSE	ISO标准螺纹, 活飞轮	涂层钢	银色				22								

所有后齿盘产品号均以CT11开头, 后面是齿数和类型 (例如: 1126XMN-U或CT1120RSMN)。

九花键

SureFit™ 三卡点

螺纹型



备注: 欲了解未列出的齿盘, 请联系盖茨 Carbon Drive 团队, 或发送邮件至 CarbonDrive@Gates.com。

皮带



CENTERTRACK 皮带

齿数	系列
108	CDX
111	CDX, CDN
113	CDX, CDN
115	CDX, CDN
118	CDX, CDN
120	CDX, CDN
122	CDX, CDN
125	CDX , CDN
128	CDX , CDN
130	CDX , CDN
132	CDX , CDN
137	CDX
143	CDX
151	CDX
158	CDX
160	CDX
166	CDX
168	CDX
174	CDX
177	CDX
178	CDX
181	CDX
183	CDX

所有皮带产品号均遵循格式:节距-齿数-宽度-CT (例如: 11M-122T-12CT)。
CDN组件系列以"CDN"结尾 (例如: 11M-122T-12CT CDN)。



SIDETRACK 产品

新品



SIDETRACK 皮带

齿数	
111	122
113	125
115	128
118	130
120	132

原产国: 苏格兰

S050 曲柄套件

齿盘系列	SIDETRACK
配件	方锥
曲柄臂长	160, 170
饰面/颜色	黑色 哑光银
齿数	46, 50, 60
符合ISO标准的防护罩	包含
五通	不包含JIS标准的 方锥形五通

原产国: 中国



SIDETRACK 后齿盘

	类型	应用	材质	饰面/颜色	齿数
ST	XSE	SHIMANO 三卡点	涂层钢	银色	22
ST	SSE	SHIMANO 九花键	涂层钢	银色	22
ST	FSE	ISO标准螺纹, 固定式	涂层钢	银色	22

原产国: 中国



双排型产品

CENTERTRACK 双排型齿盘

安装方式	5AA (5孔 130MM BCD)
系列	CDX
饰面/颜色	黑色
齿数	66, 69, 74
节距	8MM
材质	6061铝
产品号	CT08665AA CT08695AA CT08745AA

CENTERTRACK 双排型皮带

齿数	250
系列	CDX
节距	8MM
产品号	8M-250T-12CT

备注: 更长的11mm皮带现可与标准CDX前齿盘匹配在部分双排自行车上。欲了解更多信息, 请联系CarbonDrive@Gates.com。

童车皮带



8MM 节距皮带

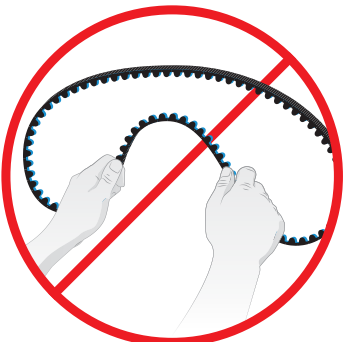
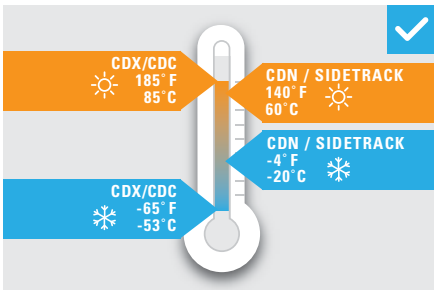
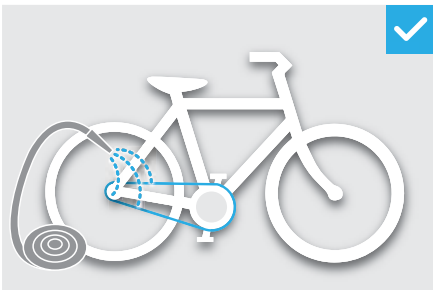
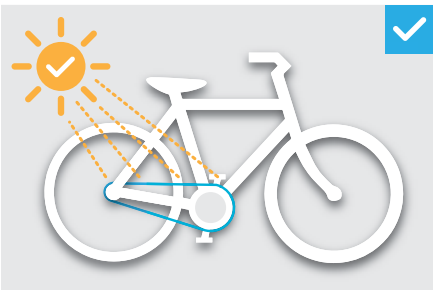
齿数
100
105
107
112
122
125
130
140
141
145
160

更多可选型号, 请联系CarbonDrive@Gates.com

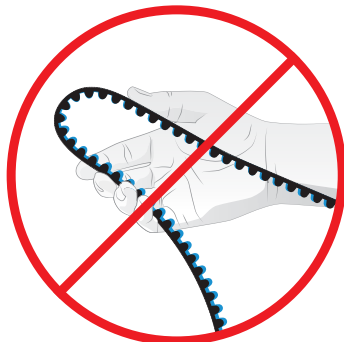
CARBON DRIVE 皮带使用注意事项



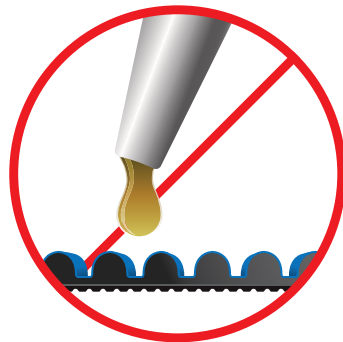
使用本产品前，请先完整阅读用户手册。



请勿后弯



请勿卷曲



请勿润滑



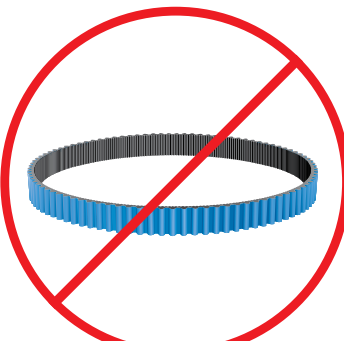
请勿扭转



请勿捆绑



请勿作为皮带型扳手
或链鞭



请勿反转



请勿掰开



请勿撬开

©2022盖茨公司版权所有。未经盖茨公司明确书面许可，不得以任何形式翻印此手册。

经销商 & 主机厂的 可选资源

保障平稳畅骑的工具

正确的安装、校准和张力的调整至关重要。

若皮带张力不足,会导致跳齿甚至皮带脱落。

皮带张力过大,会加速皮带磨损和断裂。

以下几种测量工具可确保皮带张力处于最佳范围,保障平稳舒适的骑行。



ECO张力测试仪

通过ECO张力测试仪设定皮带张力,利用重力和配重即可进行张力测定。仅适用于欧洲。



专业皮带张力计

可快速确定合适的皮带张力范围的专业工具,仅适用于欧洲。



KRIKIT张力计

在家或骑行场地都能轻松测量皮带张力。



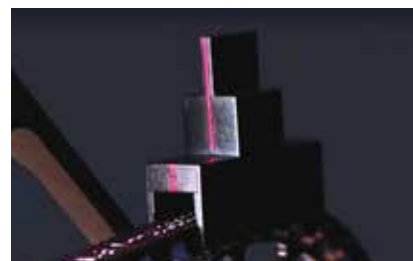
齿盘扳手

拆卸九花键式和固定齿数后齿盘的必备工具。



UT激光校准工具

UT激光皮带衬板是一种快速检查校准的工具。简单地将测量装置放在皮带或齿盘上,几秒钟内即可读出校准结果。为每个车间提供快速、专业的解决方案。





SUREFIT™ 安装工具

适用于工厂和自行车商店 - 盖茨SureFit工具让安装各种 SureFit齿盘更方便。



CARBON DRIVE皮带张力测量应用程序

像拨动吉他弦一样拨动皮带，应用程序将通过手机的麦克风记录张力测量数据。适用于苹果和安卓设备。



指导视频

为自行车技师和骑行者提供的张力检测、内变速花鼓修理等的小视频。



技术手册

适用于自行车厂家，包含工程图纸、车架要求、齿轮花鼓集成等内容。



电动自行车综合手册

ISO标准、车架刚度要求、曲柄/齿盘组件公差、中置电机和后轮毂电机类型、内变速花鼓皮带中心线表等。



用户手册

工程师、机械师和新车主需要了解的重要应用信息。



