



STEELWRIST

EARTHMOVING EFFICIENCY

斯蒂瑞特
土方效率专家

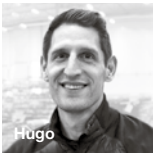
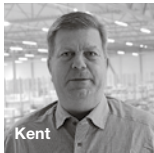
CN

OPEN | 



斯蒂瑞特
在建筑领域

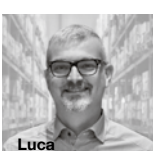
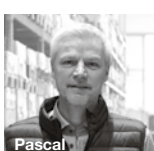
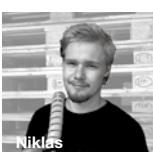
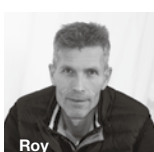
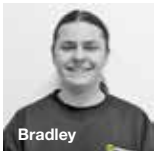




2025
斯蒂瑞特成
立20周年



2024
斯蒂瑞特第三代
液压手腕发布



扩大我们的全球业务版图

持续关注挖掘机效率

聆听客户、化繁为简、快速反应

自2005年成立以来，斯蒂瑞特已发展成为液压手腕、快换和挖掘机属具的全球制造商，并已向全球数千家客户交付产品。我们的初衷与公司成立时一样，即开发、制造和销售提高挖掘机效率的设备。

2026年，斯蒂瑞特将继续加强其全球业务和运营规模。除了位于瑞典罗瑟斯贝格的主要生产基地外，公司还在美国和中国扩大了本地生产规模，以支持持续增长，提高产能，并改善主要市场客户的供货能力。

创新之旅仍在继续，第三代斯蒂瑞特液压手腕系列产品线将进一步扩展。到今年年底，将推出七款 XTR 机型，为更广泛的挖掘机带来最先进的技术、更高的性能和新的安全功能。同时，SQ 全自动快换技术现已应用于SQ40至SQ90系列挖掘机，可在广泛的挖掘机系列中快速安全地更换带动力属具。

我们的核心价值：聆听客户、化繁为简、快速反应，指导我们与客户、经销商、供应商及员工合作共赢。我们聆听客户声音，专注快速反应提供服务，与客户携手共赢是我们公司企业文化的核心价值观。

目录

04. 开启挖掘机效率的钥匙

06. SQ全自动快换系统

07. 液压快换

08. XTR 液压手腕

10. X-系统液压手腕

12. SQ 液压手腕方案

14. 控制系统

16. 摆动快换

17. 旋转快换

18. Open-S-全球通用标准

19. 适配器

20. 带动力属具

24. 铲斗

26. 属具

28. 技术支持

30. 泰拉科技集团

31. 以人为本，可持续性发展



开启挖掘机效率的钥匙!

斯蒂瑞特产品

斯蒂瑞特产品系列的核心包括快换、摆动快换、旋转快换和液压手腕，它们与控制系统一起构成了提高挖掘机效率的基础。无论您需要安全可靠的快换，更先进的摆动快换和旋转快换，还是最高效的液压手腕，我们都能为您提供相应的解决方案。

为什么选择液压手腕?

液压手腕用于许多不同的应用，例如一般建筑、园林绿化、公用设施工程、电信、铁路和公路建设。在所有这些应用中，使用液压手腕将显著提高生产率，并改变您的工作方式。

我们经常会被问到这样的问题：效率实际上提高了多少，燃料节省了多少，挖掘机的磨损减少了多少，哪些任务没有液压手腕就无法完成，等等。更不用说当现场施工人员可以专注于他们应该做的事情而不是在挖掘机属具周围工作时安全性的提高。答案是，这显然取决于您从事的工作类型、使用的属具类型以及挖掘机的大小。

日本的独立研究表明，当使用同一台挖掘机执行相同任务时，配备液压手腕时，效率提高和燃料节省都略高于 40%。对于所有任务来说这可能并不相同，但可以肯定地说，任何五天的工作你都可以在四天或更短的时间内完成。

属具

完成一项工作需要属具，属具需要挖掘机，而不是反过来--这是我们考虑如何提高挖掘机工作效率的出发点。

斯蒂瑞特属具包括一系列铲斗：平地斗、挖掘斗、线缆斗、V型挖沟斗、分选斗、格栅斗、多功能铲斗、裂土器、货盘叉、沥青切割器和平地器。

我们的带动力属具包括一系列多功能抱夹、分选抱夹和手指抱夹以及货盘叉、清扫机、树木剪和振动夯等。



旋转快换



快换



摆动快换



液压手腕





斯蒂瑞特SQ系列全自动快换系统 数秒即可更换带液压动力属具

对生产效率的要求不断提高，在许多工地上，频繁更换不同的属具几乎是常态。借助斯蒂瑞特SQ技术，机手无需离开驾驶室，即可在几秒钟内切换带动力属具和机械式属具。

SQ技术同时应用于斯蒂瑞特系列全自动快换和斯蒂瑞特液压手腕，使机手能够直接从驾驶座上快速安全地更换带动力属具。这意味着更少的人工操作、更少的干扰，以及更多的时间用于使用合适的属具来完成工作。

随着SQ40的推出，斯蒂瑞特提供从SQ40到SQ90的全系列自动快换，使SQ技术适用于4吨至70吨的挖掘机。有多种尺寸的快换可供选择，总有一种解决方案可以匹配您的设备、符合工况和您所需的液压性能等。

我们坚信开放标准接口。SQ系统遵循Open-S (OS®) 对称标准，因此可以连接到符合相同标准的其他产品。这使得机主和机手能够更自由地选择、

组合和高效地使用来自不同制造商的快换、液压手腕和属具。

2017年，斯蒂瑞特推出了获得专利的Qplus™技术，旨在提供高液压流量、增加正常运行时间和提高可维护性。Qplus™用于斯蒂瑞特SQ接头，可满足现代带动力属具苛刻的流量要求。

Qplus™-更高的流量

采用斯蒂瑞特Qplus™技术的产品，油路流通面积可比竞争对手增加多达40%（取决于快换型号）。

Qplus™-更长的运行时间

与竞争对手的产品相比，斯蒂瑞特Qplus™密封技术更加耐用，让您在更换密封件之前可以运行更长时间。

Qplus™-更好的可维护性

更换斯蒂瑞特Qplus™快速接头的密封件既快捷又方便，无需使用专用或复杂的工具。

斯蒂瑞特顶部液压快换 带或不带油路自动导通功能

斯蒂瑞特快换的设计兼顾安全性、强度和效率。该系列产品包括标准S型快换以及带有集成快速接头的SQ全自动快换，无需离开驾驶室即可快速更换带动力属具。斯蒂瑞特对称式快换由钢铸材料铸造而成。较大的销接触面、优化的材料利用以及加强的焊缝，使得快换结构紧凑、坚固耐用，适用于严苛的应用环境。

安全是斯蒂瑞特快换的核心。客户对更安全的快换解决方案的需求日益增长，而法规也在不断提高对安全标准的要求。斯蒂瑞特开发的安全解决方案适用于不同类型和尺寸的挖掘机，无论机器是新的还是使用中的。

2012年，斯蒂瑞特推出了获得专利的Front Pin Lock（前销锁止）技术，这是在更换属具时提高快换安全性的一大进步。随着第三代液压手腕的推出，斯蒂瑞特又推出了LockSense——一种获得专利的无线传感器系统，用于指示属具安全锁定。

LockSense解决方案旨在满足未来的安全需求。其无线设计消除了快换区域的裸线和连接器，降低了在恶劣工作环境中损坏的风险，同时让机手清楚地确认属具已安全锁定。



- ✓ 符合EN474, ISO13031和SUVA标准
- ✓ 膨胀销轴
- ✓ 铸钢
- ✓ 顶部液压快换可从S型升级成SQ型全自动液压快换
- ✓ 最好的液压流量特性
- ✓ LockSense、前销锁止或前销锁钩安全解决方案
- ✓ SQ40的新型H6电气连接器
- ✓ 用于SQ45-SQ90的Open-S V14电气连接器

斯蒂瑞特快换提供符合 Open-S (OS®) 对称标准的接口。SQ40 配备了专为这种尺寸快换设计的新H6电气连接器。从SQ45到SQ90，均采用Open-S V14连接器，支持 Q系列产品以及遵循相同标准的其他产品的兼容性。

顶部快换

挖机重量[吨]	0-2	2-6	5-12	5-12	12-20	-	18-32	-	25-43	40-70
型号	S30*	S40*	S45	S50	S60	-	S70	-	S80	S90
总高度[毫米]	82	110	120	130	150	-	200	-	230	265
重量 [起] [公斤]	15	30	70	92	120	-	273	-	350	750

SQ快换 (OS® 快换)

挖机重量[吨]	-	4-7	5-12	5-12	12-20	12-20	14-22	18-32	18-32	25-43	40-70
型号	-	SQ40 OS®40	SQ45 OS®45	SQ50 OS®50	SQ60-4 OS®60-4	SQ60-5 OS®60-5	SQ65 OS®65	SQ70 OS®70	SQ70/55 OS®70/55	SQ80 OS®80	SQ90 OS®90
总高度[毫米]	-	100	135	130	150		160	200	210	230	265
重量 [起] [公斤]	-	70	100	100	135		190	293	310	430	750

* S30或S40快换可采用机械式或液压式锁止



斯蒂瑞特XTR液压手腕

第三代液压手腕效率更高

斯蒂瑞特的XTR 液压手腕代表了 斯蒂瑞特液压手腕技术的第三代产品。XTR 系列于2024年首次推出，并不断扩展，到 2026 年底，该系列将包括七款机型，将最新的 Steelwrist 技术带给更广泛的挖掘机。

XTR 系列旨在将挖掘机的效率提升到一个新的水平，提高性能、增强安全性、延长正常运行时间，并以精准控制为核心打造操作体验。液压手腕可实现360° 旋转和双向45° 摆动，使操作员能够更快、更安全、更灵活地工作，而无需不断调整挖掘机作业位置。

XTR 平台基于斯蒂瑞特多年的液压手腕经验打造，结合了紧凑的设计、钢铸部件、改进的摆动几何形状、升级的专利液压系统、智能车载技术以及斯蒂瑞特最新的控制系统 QuantumConnect。最终打造出功能强大且坚固耐用的液压手腕系列，同时保持了斯蒂瑞特一贯的低建筑高度和优化的强度重量比。

铸钢制造及模块化设计

XTR液压手腕在关键结构部件中使用钢铸件，在保

持结构紧凑的同时，提供了高强度、耐用性和抗冲击性。材料被用在最需要的地方，从而在强度和重量之间实现了最佳平衡。液压手腕可配置S型或SQ型接口，并且可以通过模块化部件从S型升级到SQ型。

先进的摆动几何形状，操作更流畅

XTR 系列经过精心设计的摆动几何形状，旨在为机手提供在整个摆动行程中平稳、精确的运动。紧凑的摆动油缸设计最大限度地减少了油缸的间距，同时保持了较高的摆动扭矩和两个方向上 45° 的摆动角度。其结果是在许多要求苛刻的应用中实现了流畅、可控的运动和更高的可用性。

安全解决方案，确保属具锁定安全

XTR 系列采用斯蒂瑞特安全解决方案，用于指示属具的安全锁定。对于配备S45/SQ45快换接口及以上的XTR液压手腕，可以使用LockSense——斯蒂瑞特的专利无线传感器系统，该系统可让机手清楚地确认属具何时安全锁定。对于带有S30和S40/SQ40接口的XTR液压手腕，采用前销锁钩安全解决方案。

使用OptiLube可轻松地进行润滑

有了OptiLube车载润滑系统，维护变得更加容易和计划。该系统可自动提供适量的专为液压手腕设计的润滑剂，有助于减少摩擦，支持稳定的性能并延长使用寿命。

OptiLube集成到控制系统中，可以监控润滑性能，并在需要更换润滑剂盒时提醒机手。这样可以减少人工检查，并有助于保持液压手腕随时可以投入使用。

传感器、连接性和控制系统

XTR液压手腕配备高分辨率摆动和旋转传感器，能够提供精确的数据，以便与机器控制系统集成。这有助于进行精密作业，并减少对额外外部传感器的需求。XTR系列配备了斯蒂瑞特最新的控制系统QuantumConnect，为互联操作、轻松监控和高正常运行时间奠定了基础。

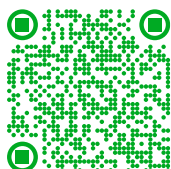
可选配的三指手指夹

重新设计的向下倾斜的三指手指夹延长了挖掘机的作业范围，提高了日常生产率。凭借宽大的开口、近乎完全的闭合以及改进的几何形状，手指夹能够高精度地抓取物体。

XTR早期客户对这款手指夹反响极佳，他们非常看重其在日常工作中的覆盖范围、控制性和实用性。坚固的设计，包括结实的缸盖，确保在苛刻的应用环境中平稳运行，并且该手指夹还可以进行改装。



产品信息



XTR 液压手腕

挖机重量[吨]	0-2,5		4-7	6-10	10-13	12-15	15-20	19-23	
型号	XTR2	XTR	XTR7	XTR10	XTR13	XTR15	XTR20	XTR23	XTR
下部快换	S30								
		S40, SQ40							
				S45, SQ45 S50, SQ50					
						S60, SQ60			
总高度 [毫米]	273		380	497	530	548	557	581	
重量 [起] [公斤]	80		195	315	395	460	540	608	
控制系统	QuantumConnect								

斯蒂瑞特X系统液压手腕

经实践验证的液压手腕性能，可提高日常挖掘机的效率

斯蒂瑞特X系列液压手腕旨在最大限度地提高挖掘机的效率，使日常工作更轻松、更快捷、更精确。液压手腕可实现360° 旋转和双向45° 摆动，使机手无需重新调整挖掘机即可执行更多任务。

X系列涵盖2吨至33吨的挖掘机，共有X04至X32八款型号。该系列产品广泛应用于一般建筑、园林绿化、市政、电信、铁路和公路建设等领域，在这些领域，灵活性、精确性和生产效率至关重要。

设计紧凑，性能卓越

斯蒂瑞特X系列液压手腕以建造高度低、摆动角度大以及强度和重量之间的优化关系而闻名。铸钢部件提供了耐用性和强度，而紧凑的设计有助于保持良好的机器几何形状和挖掘力。

最终打造出强大而高效的液压手腕系列产品，可帮助机手在各种应用中更快、更安全、更精确地工作。

高流量液压系统及其旋转传感器

斯蒂瑞特高流量旋转技术使机手能够在液压手腕下高效地使用带动力属具。它还有助于更平稳地操作液压手腕并提高燃油效率。

我们提供坚固耐用且易于校准的绝对旋转传感器，可与机器控制系统集成，提供精确的旋转数据，支持精密作业。

用于带动力属具的SQ技术

从X07及以上型号的X系列液压手腕均可配备斯蒂瑞特SQ全自动油路导通技术。液压手腕顶部的SQ装置可实现液压手腕与其他属具之间的快速切换。底部的SQ装置可实现带动力属具之间的快速更换。

借助SQ技术，机手无需离开驾驶室即可在几秒钟内更换带动力属具，从而提高生产效率，始终使用适合属具作业。



液压手腕								
挖机重量[吨]	2-4	5-7	7-12	10-14	12-16	16-22	18-26	25-33
型号	X04	X07	X12	X14	X18	X20	X26	X32
下部快换	S40							
		S40, SQ40						
		S45, SQ45						
		S50, SQ50						
					SQ60-4			
					S60, SQ60-5			
						SQ65		
							S70, SQ70, SQ70-55	
总高度 [毫米]	324	370	425	455	560	563	615	681
重量 [起] [公斤]	120	195	330	390	450	540	695	890



集成式手指夹，用途更广泛

集成式可选配手指夹为挖掘机增加了多功能性。它可用于搬运石头、管道、木材、碎屑和其他材料，而无需更换属具。斯蒂瑞特手指夹开口作业范围大，几乎可以完全闭合，缸体护罩坚固耐用，且不会妨碍挖掘作业。此外，它还可以进行改装。

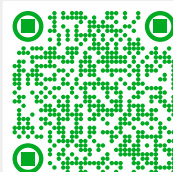
推动发展的经验

X系列产品在斯蒂瑞特发展过程中发挥了重要作用，并且是多年来与世界各地的运营商、经销商和机主共同开发的。这一经验也为斯蒂瑞特液压手腕技术的持续发展奠定了基础，包括第三代XTR系列产品。

- ✓ 适用于2至33吨挖掘机的液压手腕
- ✓ 从X04到X32，共八款机型
- ✓ 高度低
- ✓ $\pm 45^\circ$ 大摆动角
- ✓ 垂直布置的摆动油缸，即使在狭窄的沟渠中也可以进行挖掘作业
- ✓ 铸钢设计
- ✓ 直接安装形式或三明治安装形式
- ✓ 手指夹为选配，可加装

- ✓ 坚固的手指夹油缸保护盖
- ✓ 采用油脂润滑以延长使用寿命并连接到中央润滑系统
- ✓ 用于安全更换属具的前销锁止或前销锁钩
- ✓ 高流量液压系统
- ✓ 负载保持阀
- ✓ 绝对旋转传感器
- ✓ 属具快换可从S型升级到SQ型

产品信息



充分发挥液压手腕的潜力

SQ将液压手腕提升到了一个新的水平

液压手腕已经彻底改变了挖掘机的使用方式。凭借360°旋转和双向45°摆动功能，机手可以在各种应用中更快、更安全、更精确地作业。斯蒂瑞特SQ技术的应用将这种灵活性和生产力提升到了一个新的水平。

液压手腕上的SQ装置可以在几秒钟内更换带动力属具——无需离开驾驶室，也无需手动连接属具软管。这意味着更少的干扰、更少的人工操作，以及更多的时间用于实际作业。这样一来，挖掘机的配置效率更高，机手可以快速地在不同的任务之间切换，并始终使用最合适的属具。

SQ40至SQ80系列液压手腕采用SQ技术

斯蒂瑞特提供从SQ40到SQ80的SQ技术液压手腕，适用于4吨至33吨的挖掘机。这使得全自动属具更换能够在各种机器和应用中实现切换。SQ技术将液压油路和电气接头进行集成，挂接属具的同

时即可实现油路和电路导通。它既可用于快换，也可用于液压手腕，从而实现带动力属具和机械式属具之间的快速、安全、高效的更换。

所有斯蒂瑞特SQ产品均遵循Open-S(OS®)对称标准，使机主和机手能够自由组合来自符合同一标准的制造商的快换、液压手腕和属具。斯蒂瑞特的XTR系列和X系列液压手腕均采用SQ技术。

作业需要时放下液压手腕

为了实现最大的灵活性，SQ还可以采用三明治形式安装，即在挖掘机上安装SQ型快换，并在液压手腕上部安装SQ连接器。这样，机手在不作业时，可以直接将液压手腕在驾驶室中进行更换。

这在使用破碎锤等属具时尤其有用，因为不建议将该属具与液压手腕结合使用。通过放下液压手腕，机手可以将机器配置成最适合重型作业的状态，同时在任务发生变化时还能快速恢复到液压手腕操作





状态。这种三明治型式解决方案使挖掘机能够根据需要灵活地在最高精度、最大属具多功能性和带动力属具之间进行切换。

始终使用合适的属具

更换带动力属具既快捷又方便，机手更有可能为每个任务使用合适的属具。由于软管连接耗时，机手无需下车，可以快速地在铲斗、抱夹、振动夯、清扫机、树木剪或其他带动力属具之间切换。

斯蒂瑞特设计的带动力属具可与液压手腕配合使用。结合SQ技术，它们有助于将挖掘机变成真正的属具载体——用途广泛、效率高，能够胜任同一工地上的许多不同作业。

对于机主而言，这意味着挖掘机和属具的利用率更高。对于机手而言，这意味着更顺畅的工作流程、更少的驾驶室维护时间以及在整个工作日中更多的效率。

- ✔ SQ系列液压手腕解决方案，涵盖SQ40至SQ80系列产品
- ✔ 适用于4至33吨的挖掘机
- ✔ 几秒钟即可更换带动力属具
- ✔ 无需手动连接管路
- ✔ 液压油路及电路同时导通
- ✔ 采用三明治型式SQ产品允许直接从驾驶室断开液压手腕
- ✔ 使用合适的属具作业
- ✔ 专为斯蒂瑞特带动力属具设计
- ✔ 遵循Open-S(OS®)对称式标准
- ✔ 提高生产效率、安全性和多功能性



产品信息



斯蒂瑞特控制系统

QuantumConnect可实现更便捷的安装、更智能的操作和更快速的技术支持

斯蒂瑞特自2008年以来一直在开发液压手腕控制系统。QuantumConnect的出现，标志着我们向互联控制系统平台迈出了下一步，该平台能够实现更轻松的安装、更智能的操作、更快的支持和更高的正常运行时间。

QuantumConnect 支持完整的液压手腕工作流程——从经销商和服务合作伙伴的安装到挖掘机机手的日常操作。该平台结合了新的硬件组件、智能应用程序和互联功能，使系统更容易安装、配置、操作和支持。

内容

QuantumConnect 由新一代硬件组件构成，用于实现精确的液压手腕控制、机器集成和互联操作。这些组件采用紧凑型设计，可最大限度地节省挖掘机上的空间。

该系统装在一个井然有序的盒子里，包含主要组件和机器专用线束，从一开始就使安装更加容易。



显示器

驾驶室内的 3.2 英寸触摸显示屏显示系统状态，并为机手提供了一种轻松查看设置和阅读来自 QuantumConnect 平台的 notifications 的方式。



QIO模块

QIO模块控制液压手腕，与机器控制系统通信，并支持与挖掘机的高效集成。



连接网关

(CONNECTIVITY GATEWAY)

连接网关负责与 LockSense、ToolRec 和 OptiLube 等无线连接组件进行通信，并包含 4G 连接功能，用于空中更新、通知和云备份。



A9 手柄

A9 手柄是为对人体工程学和功能性有较高要求的机手而开发的。它们可以配置两个或三个滚轮，并包括一个 5 向迷你开关、集成式手部加热和触觉振动反馈。

安装

QuantumConnect 旨在让斯蒂瑞特技术人员、经销商和服务合作伙伴能够更轻松、更快速、更一致地安装液压手腕。紧凑的组件、模块化硬件、机器专用线束和预定义的模板减少了对大量定制的需求。

配置在QuantumConnect 应用程序中进行管理，其中可重用的模板有助于加快部署速度，并使在多台机器上复制类似设置成为可能。机器配置和设置也可以安全地存储在云端并从云端检索，从而使未来的服务和支持更加高效。

InstallMate 应用提供预定义的、特定于机器的、多语言的安装指南。它为技术人员提供逐步指导，支持本地语言的远程安装支持，并根据来自世界各地安装的反馈不断更新。



- 紧凑型组件
- 多语言安装指南
- INSTALLMATE APP
- 机器专用线束

操作

QuantumConnect的设计以运营商体验为中心。所有液压手腕的液压功能均通过A9手柄上的滚轮进行比例控制，从而实现精确和直观的控制。液压阀的自动校准有助于优化驾驶体验并最大限度地减少油耗。

Quantum Connect 应用程序允许机手配置设置、获取支持并保持系统更新。集成的 LockSense 支持可清晰指示工作工具是否已安全锁定，无论是在上部快换上还是在液压手腕上。

可选的机器控制系统集成通过MCS显示屏提供铲斗位置反馈，并根据3D机器控制数据实现自动摆动功能。可选的履带和轮胎转向功能使机手能够通过手柄直接控制挖掘机的车轮或履带。ToolRec可无线检测连接的工件，并自动调整液压手腕设置。



- 比例液压手腕控制
- QUANTUMCONNECT APP
- A9 手柄
- LOCKSENSE 集成
- 选配履带转向和轮胎转向
- 机器控制系统 (MCS) 集成
- 属具辨识

X系列液压手腕 QUANTUM控制系统

斯蒂瑞特X系列液压手腕配备了久经考验的Quantum控制系统和 L8 多功能手柄。基于数千次安装的经验，Quantum 提供平稳的比例控制、所有功能的同步使用、远程支持、工具识别、可选的履带和轮胎转向以及机器控制系统集成。

MIC 4.0 系统

一些制造商已经开始交付采用标准化MiC 4.0 CAN总线协议来控制属具的挖掘机。斯蒂瑞特不仅拥有通信协议的解决方案，作为Open-S联盟的创始成员，还拥有Open-S成员使用的V14电气连接器的解决方案。



4管系统

最小型挖掘机通常使用一个液压回路进行旋转，而液压手腕的其他功能共享第二个液压回路。需要安装最少的控制系统，但并非所有功能都可以同时使用。4 软管系统通常仅用于小型挖掘机。





16

斯蒂瑞特摆动快换

当只需要摆动功能时

XT摆动快换

斯蒂瑞特摆动快换包含坚固的摆动马达、获得专利的前销锁止或前销锁钩技术。当您只需要摆动功能而不需要完整的液压手腕功能时，可以选择摆动快换--一个安全的快换解决方案。

斯蒂瑞特摆动快换基于铸钢快换以及带有膨胀销的坚固直接安装式支架。

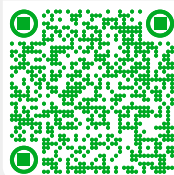
TCX

TCX是一款适用于最小挖掘机的摆动快换，可通过S30快换直接安装，既可手动锁止，也可采用液压锁止。



- 带前销锁止快换或前销锁钩保证了更换属具的安全性
- 铸钢件使快换和属具的连接时接触面大
- 膨胀销采用无间隙连接
- 出色的摆动扭矩
- 具有过载保护的液压锁
- 高达2x90° 摆动角
- 可从S升级至SQ，遵循Open-S (OS®) 对称式标准 (XT10 及以上)

产品信息



摆动快换							
挖机重量 [吨]	0-2	2-4	2-6	5-7	5-12	12-20	18-24
型号	TCX	TCX	XT4	XT7	XT10	XT20	XT23
顶部快换	S30	S40	S40	S40, S50	S40, S50, S60	S60, SQ60	S70, SQ70
摆动角度 [度]	±30°	±30°	±90°	±90°	±60°	±60°	±60°
总高度 [毫米]	162	202	368	394	445	515	625
重量 [起] [公斤]	28	66	95	145	210	360	620

斯蒂瑞特旋转快换

为您的挖掘机提供先进的旋转技术

与普通快换相比，斯蒂瑞特旋转快换将您的挖掘机多功能性和作业精度提升到了新的水平。我们结实耐用的变速箱专为旋转性能而设计，可实现任何属具的精确高效旋转作业。

无论是道路建设、路堤整形还是挖沟，旋转快换都能提高挖掘机的灵活性和生产率。

设计紧凑，安装方便

斯蒂瑞特旋转快换设计结实耐用，整体高度低，重量轻。安装简单，不需要单独的控制系統。挖掘机需要配备高压快换管路、一路比例双向附件管路以及用于手指夹/附件功能（选配）的附件管路。

高流量旋转接头

我们的旋转快换具有高流量旋转接头，可使用高流量属具，如液压破碎锤、振动夯和抱夹。高流量旋转设计确保最大的流量效率，使您的属具发挥最佳性能。

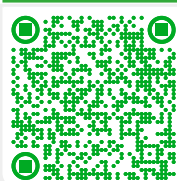


可升级至SQ型

斯蒂瑞特旋转快换配有符合Open-S(OS®) 对称式标准的接口。配备斯蒂瑞特LockSense专利技术，提供先进的、基于传感器的属具锁定系统。

- ✓ 易于安装：
设置快速、简单，无需集成控制系统
- ✓ 左右360度旋转：
完全旋转自由度，实现最大的可操作性和有效性
- ✓ 集成式手指夹（选配）：
手指夹可丰富挖掘机的功能，是精确物料搬运的理想选择
- ✓ 绝对旋转传感器（选配）：
使用绝对旋转传感器升级您的旋转快换，以提高精度控制能力以及与机器控制系统 (MCS) 的集成
- ✓ 可从S升级到SQ，遵循Open-S (OS®) 对称标准

产品信息



旋转快换

挖机重量 [吨]	4-7	12-20
型号	XR7	XR20
顶部快换	S40, SQ40	S60, SQ60
总高度 [毫米]	272	487
重量 [起] [公斤]	130	490



OPEN-S-全球标准

为挖掘机行业和机主准备的最佳解决方案

Open-S (OS®) 是挖掘机油路自动导通快换的开放标准。它由独立组织Open-S联盟拥有并管理，以快换现有的独立且成熟的对称标准为基础。斯蒂瑞特是该组织的创始成员之一。

目标是让世界各地的机手和建筑承包商，可以自由地将符合该标准的快换、液压手腕及属具进行组合，并促进持续的技术发展。OS®是注册商标，所有符合Open-S (OS®) 标准的产品均可使用此名称。

自由选择与组合

有了液压快换的开放标准，机主和承包商可以更轻松地选择来自不同制造商的快换、液压手腕和属具，并完全匹配。该标准还帮助经销商为客户提供更清晰的信息--哪些产品可以匹配使用。

技术开发

有了通用标准，制造商可以专注于性能和功能方面的开发，而无需担心是否可以兼容等问题。

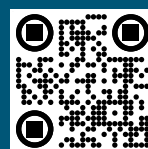
安全第一

降低事故风险至关重要，近年来在产品及机手安全方面取得了很多进步。有了Open-S (OS®)，您可以更加确信这些解决方案将持续安全工作。

开放式接口定义了液压快换，并确保来自不同制造商的产品组合不会以任何方式干涉，或需要更改产品的安全解决方案。

未来是开放的！

更多信息请登录 opens.org



斯蒂瑞特适配器

快速地连接属具

高效地连接各种工作工具始终是一个好主意。斯蒂瑞特提供各种不同的适配板和焊接适配器，方便将带动力属具和属具转换为 Open-S (OS®) 标准。

始终使用合适的属具

该适配器可将属具与快换或液压手腕连接起来。斯蒂瑞特的适配器系列可以确保始终使用正确的属具，并且可以通过新的适配器轻松扩展您的属具范围。

SQ适配器

借助SQ技术，您可以在几秒钟内更换属具，即使是不同制造商购买的属具也可以更换。我们的SQ适配器包含符合Open-S (OS®) 标准的接头，因此可以与其他Open-S制造商的具有相同尺寸和位置的快换完美配合使用。

使用斯蒂瑞特SQ适配器，您可以将任何属具或附件转换为Open-S (OS®) 类型。



- ✓ 与属具制造商合作，将SQ适配器融入设计中
- ✓ SQ适配器适用于拆除作业中使用的所有类型的带动力属具
- ✓ 我们所有的适配器均遵循Open-S (OS®) 标准，涵盖机械、液压和电气接口
- ✓ 适用于市面上1000多种不同属具的孔型（螺栓连接式适配器板SQ）

SQ型焊接式适配器

焊接式SQ型适配器--低

焊接式SQ型适配器--高



SQ型螺栓固定式适配器

软管内置式SQ型适配器

带歧管SQ型适配器



S型焊接式适配器

S型焊接式适配器



SQ型摆式适配器

摆式适配器





产品信息



斯蒂瑞特带动力属具

适用于多种工况的属具

我们的动力属具包括多功能抱夹、分选抱夹、手指抱夹、货盘叉、清扫器、树枝剪和振动夯等。它们专门用于建筑、轻型和中型拆除、林业和园林绿化、铁路和公路工程、市政工程以及洪水和风暴后的清理工作中的挖掘机。

非常适合在液压手腕下使用

我们所有的属具都经过优化设计，适合在液压手腕下使用。液压手腕使机手在执行不同任务时能够摆动和旋转属具，而无需重新定位挖掘机，从而节省时间并提高生产率。斯蒂瑞特SQ自动油路连接导通技术进一步提高了挖掘机的效率，因为它允许

机手在不离开驾驶室的情况下更换带动力属具。液压手腕、上部和下部上配备SQ自动快换，机手可以根据手头的任务，在液压手腕和属具之间快速切换。

符合Open-S (OS®) 标准的SQ产品

我们的带动力属具配备了符合对称式标准（S标准）的接口，这是国际上发展最快的标准。除了清扫器之外，其他属具都可以轻松地从S型接口升级到SQ型接口。所有斯蒂瑞特SQ产品均遵循全球Open-S (OS®) 行业标准，适用于挖掘机全自动快换。

液压货盘叉

挖掘机上的液压托盘叉扩大了工作范围，使其在现场提升或移动货盘变得更加容易、更快捷。叉脚之间的间距，可以在驾驶室内进行调节。

当货盘叉安装在液压手腕下方并且旋转时，其多功能性会进一步增加。

- ✓ 在狭窄区域工作时的理想选择
- ✓ 极佳的可视性



挖机重量 [吨]	2-6	10-33
型号	HPF2000	HPF5000
顶部快换	S40, SQ40	SQ50, SQ60-4, SQ60-5, SQ65, SQ70, SQ70/55, SQ80
重量 [起] [公斤]	210	500
宽度 [毫米]	1 015	1 482
长度 [mm]	1 573	2 074
货盘叉尺寸 [mm]	80x40x1 000	125x50x1 200



振动夯

斯蒂瑞特振动夯经过精心设计，能够提供无与伦比的高压实力，可以轻松使土壤和沟槽压实变得无缝。凭借我们的创新设计，即使在较低液压流量下，振动夯也能平稳运行；经过设计优化后，可悬挂在液压手腕下使用。机手可以轻松地精确定位振动夯，以实现最佳压实效果。

- ✓ 节能设计，从而降低燃料消耗
- ✓ 可选装加宽套件进行改装，避免干涉
- ✓ 可减少驾驶室及工作装置的噪音及振动
- ✓ 可从S型升级到SQ型，遵循Open-S (OS®) 对称式标准



挖机重量 [吨]	2-6	6-8	8-12	12-14	14-20	20-26
型号	HGX6	HGX8	HGX12	HGX14	HGX20	HGX26
顶部快换	S40, SQ40	S45, S50, SQ50	S45, S50, SQ50	S60, SQ60	S60, SQ60	S70, SQ70
重量 [起] [公斤]	190	210	390	420	520	590
宽度 [毫米]	470	470	630	630	760	760
压实力 [kN]	25	25	50	50	70	70



树木剪

挖掘机上的树木剪是一种强大的属具，可用于剪断树木、树枝、灌木和能源木材，与手动切割相比，可大大减少所需的时间。斯蒂瑞特树木剪具有固定刀片和强大的油缸，可实现最佳切割力并确保安全切割。两个抓臂的设计能够最好地抓住树干。

由于使用了高品质钢材，抱夹坚固耐用且重量轻，最大限度地减少了挖掘机的磨损。刃板位于剪刀的底部，以便尽可能靠近树桩。

- ✓ 允许选择性切割而不会损坏周围的植被
- ✓ 用于切割直径达180毫米的圆木
- ✓ 可从S型升级到SQ型，遵循Open-S (OS®) 对称式标准

挖机重量 [吨]	4-7
型号	TSX6
顶部快换	S40, SQ40
重量 [起] [公斤]	185
切割能力·直径 [毫米]	≤ 180



清扫器

无论您是需要清洁路面、电缆沟、铁路开关、电车轨道、屋顶、集装箱、洪水或是受灾地区的杂物、物料或积雪清除等，斯蒂瑞特清扫器都可以帮您高效完成工作。

您不再需要铁锹、扫雪机或其它类似工具，斯蒂瑞特清扫器将以全新的方式替代它们高效的完成工作。双直驱液压马达可确保清扫器有足够的扭矩，高效的完成工作，使用寿命长。

- ✓ 标配挡泥板
- ✓ 一体式支架
- ✓ 螺栓固定的顶部支架，有S型，SQ型，CW型或HS型四种型号供选择



挖机重量 [吨]	5-33	5-33	5-33
型号	SW1000	SW1500	SW2000
顶部快换	S40, SQ40, S45, SQ45, S50, SQ50, S60, SQ60	S45, S50, S60, SQ45, SQ50, SQ60	S60, SQ60, SQ65, S70, SQ70, SQ70/55
重量 [起] [公斤]	205	250	320
宽度 [毫米]	1 000	1 500	2 000



斯蒂瑞特的抱夹系列经过优化，可与液压手腕配合使用，它们具有共同的功能，可提高其效率和耐用性。我们的新型抱夹重量更轻、更坚固，并且整体高度有所

降低。每个型号的抱夹都有其专门的用途，但对于各种各样的任务来说仍然非常有用。

产品信息



所有型号之间的共同特征：

- ✓ 轻质而坚固的结构设计
- ✓ 高度低
- ✓ 开口大
- ✓ 集成负载保持阀和蓄能器
- ✓ 包含减压和负载保持阀的安全可靠的液压系统设计
- ✓ 与发展最快的快换标准S型和SQ型接口兼容
- ✓ 可从S型升级到SQ型，遵循Open-S (OS®) 对称式标准
- ✓ 6度支架角度设计，用于与液压手腕下部快换水平对齐

多功能抱夹

一款多功能、结实耐用的抱夹，适用于一般建筑、重型起重、石料铺设、分类、木材装载、废木材处理和轻型拆除等作业。



- ✔ 可完全闭合，轻松处理细小的物体
- ✔ 耐磨板采用高级钢材，具有无与伦比的轻便性和强度
- ✔ 增强的同步张合机构使操作更顺畅，可精确处理各种物料

挖机重量 [吨]	0-2	2-4	4-7	6-8	6-14	12-20	18-26
型号	MGX2	MGX4	MGX6	MGX8	MGX14	MGX20	MGX26
顶部快换	S30	S40, SQ40	S40, SQ40	S45, SQ45, S50, SQ50	S45, SQ45, S50, SQ50, S60, SQ60	S60, SQ60, S65, SQ65	S70, SQ70, S70/55, SQ70/55
重量 [起] [公斤]	53	79	201	204	307	488	605
抱夹前伸距离 [毫米]	1 066	1 304	1 437	1 437	1 609	1 819	2 028
起吊能力 [公斤]	1 000	2 000	3 000	3 000	6 000	8 000	10 000



分选抱夹

应对重载应用，例如大块岩石处理，废料回收，分选及中等强度拆除作业等。

- ✔ 钳尖对钳尖闭合，夹取小物料效率更高
- ✔ 令人印象深刻的开口宽度，也能轻松处理较大的物品



挖机重量 [吨]	2-7	6-8	6-14	12-20	18-26
型号	SGX6	SGX8	SGX14	SGX20	SGX26
顶部快换	S40, SQ40	S45, SQ45, S50, SQ50	S45, SQ45, S50, SQ50, S60, SQ60	S60, SQ60, S65, SQ65	S70, SQ70, S70/55, SQ70/55
重量 [起] [公斤]	251	253	376	597	744
抱夹前伸距离 [毫米]	1 646	1 646	1 839	2 084	2 281
起吊能力 [公斤]	3 000	3 000	6 000	8 000	10 000

手指抱夹

这款重型手指抱夹主要用于处理树桩、废料和林业清理作业。



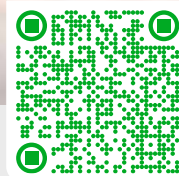
- ✔ 手指夹可完全闭合，因此即使是薄片物体也能轻松夹持
- ✔ 结实耐用的设计，6个采用悍达材料制成的手指夹，可减轻重量，延长使用寿命

挖机重量 [吨]	2-7	6-8	6-14	12-20	18-26
型号	FGX6	FGX8	FGX14	FGX20	FGX26
顶部快换	S40, SQ40	S45, SQ45, S50, SQ50	S45, SQ45, S50, SQ50, S60, SQ60	S60, SQ60	S70, SQ70
重量 [起] [公斤]	260	280	400	655	835
抱夹前伸距离 [毫米]	1 451	1 451	1 632	1 830	2 026
起吊能力 [公斤]	3 000	3 000	6 000	8 000	10 000





产品信息



斯蒂瑞特铲斗

更轻, 更耐用, 更经济

根据客户的反馈, 我们的铲斗不断改进, 目前第四代铲斗进一步优化了斗形和斗容。高等级钢材帮助我们在不增加重量的前提下, 制造出更耐磨的铲斗。

得益于铲斗业务的迅猛发展, 我们已经获得了规模经济效益--给您带来的好处是, 我们可以以更实惠的价格提供高质量铲斗。

大多数铲斗我们都有库存, 可以快速交货。



平地斗

与液压手腕完美搭配 - 让平整工作变得更轻松

- ✓ 耐磨板采用优质钢材
- ✓ 15-20° 切削角
- ✓ 刃板硬度高达HB500
- ✓ 弧形背部易于装载和倾倒物料



线缆斗

用于精确挖掘窄深沟渠的铲斗

- ✓ 耐磨板采用优质钢材
- ✓ 20-30° 切削角
- ✓ 刃板采用布氏硬度500材料
- ✓ 带或不带斗齿HB500
- ✓ 锥形斗或标准斗



挖斗

适用于艰巨作业的通用铲斗

- ✓ 耐磨板采用优质钢材
- ✓ 20-30° 切削角
- ✓ 带或不带斗齿
- ✓ 卡特J型斗齿系统



格栅斗

用于分类较大物体和碎片的铲斗

- ✓ 耐磨板采用优质钢材



分选斗

专为轻松高效地分类物料而设计的铲斗

- ✓ 耐磨板和棒材中的高级钢材



多功能斗

适用于水和下水道等工况

- ✓ 耐磨板采用优质钢材
- ✓ 30° 切削角
- ✓ 刃板采用布氏硬度500材料



V型挖沟斗

V形铲斗轮廓非常适合排水沟等类型的作业

- ✓ 耐磨板采用优质钢材

斯蒂瑞特铲斗定制化

设计您自己的铲斗

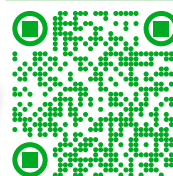
如果我拥有特定形状的铲斗，我的工作效率会更高... 有过那种感觉吗？

我们知道，许多经验丰富的机手有这种特定需求！
作为技术领先的属具供应商，我们可以让客户在线设计自己的定制铲斗
超级容易！



访问我们的网站www.steelwrist.com/custombuild，
设计您自己的铲斗。

产品信息





产品信息



斯蒂瑞特属具

使用合适的属具，作业更轻松

斯蒂瑞特提供适用于挖掘机和液压手腕使用的属具。斯蒂瑞特属具提供广泛的功能，使您能够在不同类型的作业中高效、轻松地执行各种任务。

无论是破碎坚硬的表面、切割沥青、平整地面、清除碎片还是搬运重物，正确的属具可增强挖掘机的作业能力，并为您所从事的项目的成功做出至关重要的作用。采用多学科技术，包括工程学、材料科学、人体工程学和用户反馈进行设计最有效的属具。

在设计属具时，我们考虑了所有这些关键因素，目标是使我们的一系统属具具有成本效益且易于

使用。斯蒂瑞特不断增长的属具系列包括裂土器、沥青切割机、平地器、平刷和货盘叉等。

使用裂土器，您可以破碎坚硬且压实材料，例如岩石地面、坚硬的土壤和地面冻层等。平地器非常适合平整和整形平坦的表面。当清理工作现场的碎片和其他材料时，平刷是一种实用的属具。

货盘叉对于物料搬运任务是必不可少的，例如从卡车上装卸物料、移动建筑材料以及在工作现场搬运及放置物料。



平地器

平地器非常适合用于地基工程，可在大面积范围内平整土壤、砾石、沙子或其他松散骨料的平坦表面。倾斜的顶部支架使液压手腕能够与作业平面完美配合。使用加长侧板时，无需更换属具即可搬运和铺撒物料。



货盘叉

货盘叉是物料搬运任务中不可或缺的属具，例如从卡车上装卸物料、搬运建筑材料以及在工地上摆放材料等作业。非常适合在空间有限的区域使用，例如道路施工。斯蒂瑞特货盘叉叉脚可调节，同时具有出色的可视性。



平刷

平刷适合清扫碎石、清除公交车站台或谷仓等处的积雪，清扫路面等。它非常适合清理工地上的碎屑和其他材料。它可以很方便地配合液压手腕使用，这样你就可以调整作业角度，触及狭窄的空间。



裂土器

使用挖掘机上的裂土器破开坚硬路面或冻土，清除岩石、根或旧管道。当物料过于坚硬而无法进行正常挖掘时，它是一种高效的属具，可用于结构拆除或在用挖掘铲斗挖掘之前破碎坚硬的地面。该设计可实现最佳的挖掘力，并且裂土器上的斗齿可以轻松更换。



沥青切割器

沥青切割器非常适合在安装电缆和管道之前准备地面。在液压手腕下使用它很受欢迎，因为它可以进一步控制和精确切割区域，保持边缘清晰，并且不会不必要地去除材料。

除了高效切割沥青外，该设计还可以对草坪进行精确切割，留下整齐的切口。





产品信息



服务支持

全球技术支持-随时随地

在 斯蒂瑞特，客户始终是我们的首要任务，我们的目标是为我们的产品提供快速、专业的支持。

遍布全球的授权经销商和服务合作伙伴网络是我们在每个市场的第一道支持防线，他们对当地客户的需求有着深刻的了解。斯蒂瑞特在20多个国家

家设有代表处，并提供在线工具和本地库存，因此客户始终可以获得支持。

经销商和服务合作伙伴

随着全球25个市场的斯蒂瑞特授权经销商和服务合作伙伴数量的不断增加，我们提供经销、配送、安装和售后支持。



总部-瑞典 罗瑟斯堡



技术支持联络

我们的目标是随时随地为您提供快速、高效的专家帮助。我们培训并支持我们的经销商和服务合作伙伴，以提供最好的客户服务；如果您有任何疑问或需要技术帮助，斯蒂瑞特随时为您解答。

您随时可以通过电话、聊天和在线工具联系您当地的服务合作伙伴或直接联系。授权经销商和服务合作伙伴可通过网站上的Steelwrist Portal 访问该门户网站。Steelwrist Portal是一个综合性网站，您可以在这里订购备件、查看订单、按序列号搜索、查看技术文档、查找维修手册、注册保修索赔等等。

配件

需要配件吗？我们深知可靠性和正常运行时间至关重要，因此致力于提供世界一流的支持，以确保您的设备持续运行。斯蒂瑞特通过经销商和服务合作伙伴销售备件，他们通过斯蒂瑞特门户网站下订单。如果您需要指导来识别正确的配件，您也可以随时联系当地的斯蒂瑞特支持团队。

许多斯蒂瑞特经销商都备有备件，随时可以发货。我们在位于瑞典罗瑟斯贝格生产基地的中央仓库中储备所有备件，并从那里向世界各地的仓库供应，以确保本地的高可用性。配件将于当天从我们的当地或中央仓库发货。

保修

购买新的斯蒂瑞特产品时，始终包含12个月或2500小时的标准保修，以先到者为准。对于液压手腕和快换，只要在产品投入使用后一个月内向斯蒂瑞特注册，即可免费将保修期延长至24个月或3200小时，以先到者为准。您还必须按照用户手册中规定的保养和维护计划进行操作。

全方位服务

通过我们的全方位服务修复，让您的斯蒂瑞特液压手腕保持如新品一样的性能。经过多年使用后，衬套、轴承和软管等磨损部件可能需要更换。我们的固定价格全套服务包括液压手腕的完全分解、所有磨损部件的更换、彻底清洁、重新组装和测试。您的设备已完全整备并可以延长使用寿命。整个服务大约需要一周时间。

斯蒂瑞特应用

我们研发的产品和控制系统旨在让您发挥最佳水平。我们不断突破发展界限，致力于构建互联系统，以实现平稳运行和燃油效率，同时简化易用性、安装和支持。斯蒂瑞特应用程序将为您提供我们产品的最佳指导和说明，并释放我们控制系统的全部潜力。

斯蒂瑞特应用可在Android和iOS系统上使用。



30

TERRA TECH



SVAB

自动化和操作员
控制



STEELWRIST

赋能者和适配器
带动力属具

SJØRRING

建筑机械属具及焊
接部件

泰拉科技集团

明确关注机器效率

泰拉科技集团由三家公司组成：SVAB公司，其总部和生产设施位于瑞典奥斯布罗；斯蒂瑞特公司，其总部和生产设施位于瑞典斯德哥尔摩北部的罗瑟斯堡；Sjørring Maskinfabrik公司，其总部和生产设施位于丹麦蒂斯德。

价值链紧密联系

泰拉科技集团于2015年成立，斯蒂瑞特是其第一家子公司。2016年，收购SVAB公司；2022年，收购Sjørring公司。泰拉科技的业务重点从液压手腕和快换扩展到提供更多产品，其产品组合可为挖掘机和轮式装载机提供完整的解决方案。这是通过结合SVAB

对创新控制系统和机手控制的专注，以及Sjørring在轮式装载机和挖掘机铲斗以及其他属具的工程和制造方面数十年的专业知识来实现的。

全球影响力

泰拉科技通过12家斯蒂瑞特子公司以及其他国家的销售代表在全球拥有广泛的业务。销售部门遍布四大洲，其中欧洲的代表最多。

此外，美洲、亚洲和大洋洲市场都在经历快速增长。在Sjørring工厂已建立了一个枢纽，以便高效地向斯蒂瑞特全球各地的工厂供应属具。





斯蒂瑞特人文和可持续性发展

可持续性发展 - 一种不断发展的思路

斯蒂瑞特的成立基于对挖掘机作业效率的关注，这也是我们对全球可持续发展和环保的最大贡献。从各方面追求挖掘机效率——例如提高燃油效率、增强机器性能、改进人体工程学、增强工作现场安全性、减少运输需求以及增加挖掘机多功能性——是斯蒂瑞特价值观的核心。

我们知道，配备斯蒂瑞特产品的挖掘机，比传统挖掘机的效率高出约20%至40%，并且我们知道，这样结果是油耗更低，工作现场所需的重型机械更少，重型设备运输更少，工作安全性更高。现在，许多任务都可以由一位挖掘机操作员

来完成。事实上，工作可以更快地完成，挖掘机变得一机多能，最终会减少对环境的影响，并提高机主的利润。除了我们的产品的影响外，斯蒂瑞特还致力于运营中的环保。

我们遵循ISO标准，实施政策以保持更加负责任和安全的商业实践，并不断努力减少对环境的影响。我们不能做所有的事，但有了持续发展的思路，我们可以确保在这项非常重要的工作中发挥自己的作用。





Open-S - 液压挖掘机全自动液压快换的开放性行业标准。Open-S (OS®) 标准的愿景是为全球液压快换、液压手腕及属具制定一个国际通用标准，服务于所有设备制造商和终端用户。

更多信息请访问 www.opens.org

斯蒂瑞特（苏州）智能机械有限公司

江苏省太仓市沙溪镇岳王临港南路525号，
平谦（太仓）现代产业园1#厂房北1/4栋一层

中国总公司总机：+86 512 5326 0260

中国销售：+86 181 3698 9153

中国支持热线：+86 133 5801 2349

www.steelwrist.com/cn/



斯蒂瑞特液压手腕



斯蒂瑞特液压手腕