



上海思德胶辊制造有限公司

Shanghai SNOD Rubber Roller Manufacturing Co., Ltd.

诺庆制辊（上海）有限公司

Nuo Qing Roller Manufacturing(Shanghai) Co., Ltd.

地址：上海市奉贤区青港经济园区奉永路589号

邮编：201414

邮箱：mail@shside.com.cn

电话：021-57569609

传真：021-57569659

网址：http://www.shside.com.cn

Address: No.589, Fengyong Road, Qinggang Economic Park,
Fengxian District, Shanghai

Postal Code: 201414

Email: mail@shside.com.cn

National Wide Service Hotline: 4006-882-899

Tel: 021-55766909

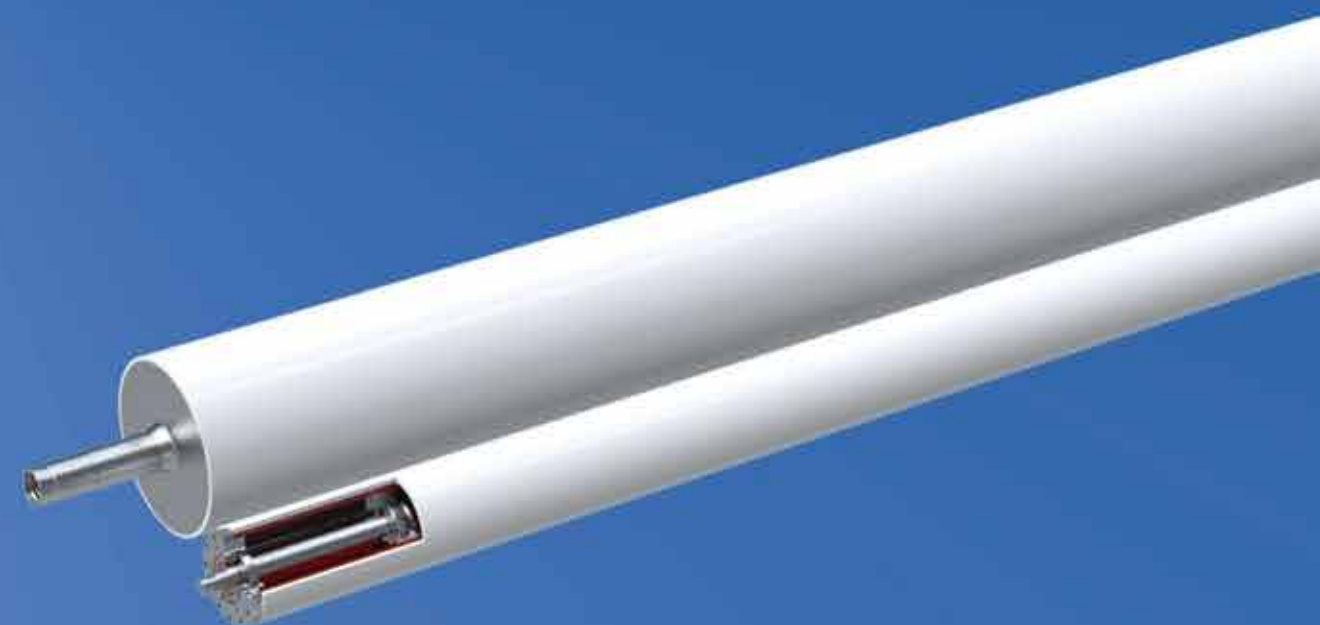
Fax: 021-55769659

Website: http://www.shside.com.cn



Professional Roller Solutions for
Precision Manufacturing

为高精密制造提供专业胶辊解决方案



目录

CONTENTS



01

企业简介

Company Profile

02

产品应用

Product Applications

03

研发制造

R&D and manufacturing

04

资质荣誉

Company honor

01

企业简介 Company Profile



Shanghai side rubber roller manufacturing Co.,LTD Established in 2003 as a national high-tech enterprise, we specialize in the research and manufacturing of high-end rubber rollers. Located in Fengxian Lingang Indus trial Zone Shanghai. Integrating research and development, production, sales, and technical consulting, we have established deep industry university research cooperation with multiple universities and research institutions.

Relying on German precision technology and using imported raw materials from Europe, America, Japan, and South Korea, we have mastered the rubber roller technology for extreme environments ranging from -30 °C to 340 °C. The unique nano coating technology endows the product with anti sticking properties for lotus leaves, and the invention patent covers key areas such as BOPET longitudinal stretching roller. Equipped with a 13 meter CNC machining system, it achieves precision manufacturing of special rollers with a diameter of 1.5 meters and a length of 13 meters.

Our products cover eight series including corona rollers, MDO pressure rollers, etc., with a hardness range of Shore 10 ° -100 °, providing solutions for high-end manufacturing of BOPET films, lithium battery separators, optical films, etc. We awarded more than 20 authoritative qualifications, including "Specialized and innovative enterprise" and member unit of China Plastics Association.

We have obtained ISO9001 certification, and have established a full process quality control system from raw material testing to dynamic balancing. Adhering to the concept of "Promise is debt ", we continue to provide high-precision, high-temperature resistant, and long-life industrial roller solutions for our customers.

公司概况 Company Overview

上海思德胶辊制造有限公司成立于2003年的国家级高新技术企业，专注高端胶辊研发制造。总部坐落上海临港奉贤园区，集研发、生产、销售、技术咨询于一体，与多所高校及科研机构建立深度产学研合作。

依托德国精密工艺，采用欧美日韩进口原料，掌握-30℃至340℃极端环境胶辊技术。独创纳米涂层技术赋予产品荷叶防粘特性，发明专利覆盖双向拉伸薄膜纵拉辊等关键领域。配备13米级超大型数控加工体系，实现直径1.5米、长度13米特种辊筒精密制造。

产品涵盖电晕辊、MDO压辊等八大系列，硬度范围邵氏10°-100°，为BOPET薄膜、锂电隔膜、光学膜等高端制造提供解决方案。累计荣获“专精特新”企业、中国塑协理事单位等20余项权威资质。

通过ISO9001体系认证，构建从原料检测到动态平衡的全流程质控体系。秉持“技术诺言重于千金”理念，持续为客户提供高精度、耐高温、长寿命的工业辊筒解决方案。



上海思德胶辊制造有限公司

Shanghai SNOD Rubber Roller Manufacturing Co., Ltd.

—— 让精密传递工业力量

—— Enable precision transmission of industrial power

始于2003 · 定义行业标准

Starting from 2003 · defining industry standards

扎根上海，专注高端胶辊研发制造20年，产品远销德国、日本、美国等20+国家，服务东丽、多尼尔、中国航天等全球标杆企业。

Rooted in Shanghai, we have been focusing on the research and development of high-end rubber rollers for over 20 years. Our products are exported to more than 20 countries including Germany, Japan, and the United States, serving global benchmark enterprises such as Dongli, Donier, and China Aerospace.



材料科学 x 精密制造 —— 让每一根胶辊都成为生产力引擎
Materials Science x Precision Manufacturing - Making Every Rubber Roller a Productivity Engine



技术基因 · 全球创新

Technology Gene · Global Innovation

- 德国工艺传承 | 100+自主研发配方
- 极端性能: $-30^{\circ}\text{C} \sim 340^{\circ}\text{C}$ | 邵氏硬度 $10^{\circ} \sim 100^{\circ}$
- 专注领域: 耐高温/抗静电/超精密胶辊
- German process inherit | 100+ independently developed formulas
- Extreme performance: $-30^{\circ}\text{C} \sim 340^{\circ}\text{C}$ | Shore hardness $10^{\circ} \sim 100^{\circ}$
- Focus areas: High temperature resistance/anti-static/ultra precision rubber rollers

赋能产业升级

Empowering industrial upgrading

为双向拉伸薄膜·涂布分切·航天军工·新能源等领域提供定制化胶辊解决方案，推动生产效率与品质革命。

To provide customized rubber roller solutions for fields such as BOPET films, coating and slitting machines, aerospace and military industries, and new energy industry, promoting a revolution in production efficiency and quality.

材料科学 x 精密制造 —— 让每一根胶辊都成为生产力引擎
Materials Science x Precision Manufacturing - Making Every Rubber Roller a Productivity Engine

02

产品应用

Product Applications

薄膜加工
BOPET films



偏光片加工
Polarizing Film



锂电池加工
Lithium Battery



胶辊应用之双向拉伸薄膜

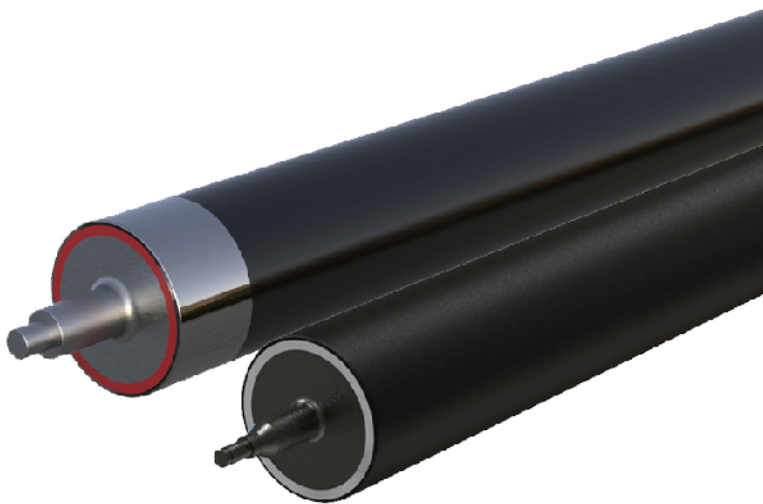


牵引张力压辊

Traction Pressure Roller

产品简介 Product introduction

采用高性能耐磨橡胶精制而成，专为薄膜输送和张力调整设计。牵引压辊与牵引辊协同作用，能够保持膜面平整，精准控制张力，实现薄膜的平稳输送，有效提升双向拉伸膜生产线的稳定性和效率，针对横向拉伸后薄膜边部皱褶容易快速磨损压辊边部的问题，我司的专利产品提供了独特解决方案。在辊面工作区域两侧加装薄型耐磨套，耐磨套材料可根据需求选择高性能聚合物或304不锈钢。此设计既保留了橡胶的弹性，又大幅提升了耐磨性能，显著延长了压辊的使用寿命，受到市场的广泛认可。



产品参数 Product Specifications

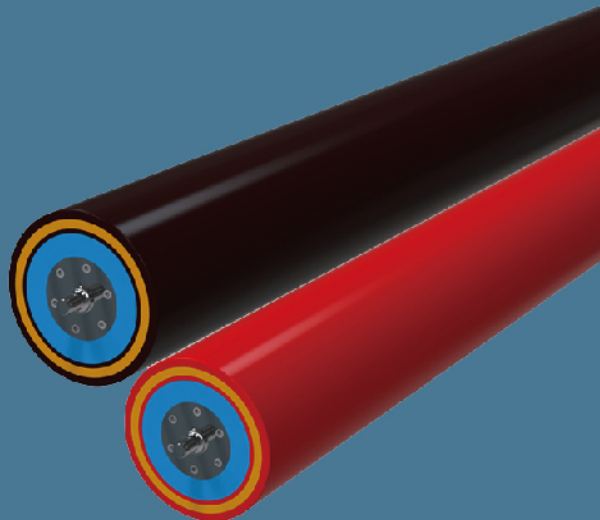
名称	涂层品类	涂层厚度	低表面能涂层	边部耐磨套	备注
Name	Coating category	Coating thickness	Low surface energy coating	Edge wear-resistant sleeve	Remarks
牵引张力压辊	EPDM/CSM/HNBR	≥10mm	按需	按需	可设置中高值及导电值
Traction Pressure Roller			On demand	On demand	Can set medium to high values and conductivity values
应用于BOPP、BOPET、BOPA、BOPS、BOPLA、PVOH、PVDC等单轴或双轴取向薄膜。 Applicable to BOPP, BOPET, BOPA, BOPS, BOPLA, PVOH, PVdC, and other uniaxially or biaxially oriented films.					
推荐清洁产品: (热)水, 蒸汽、肥皂、工业酒精类产品。 Recommended cleaning products: (hot) water, steam, soap, industrial alcohol-based products.					

收卷压辊

Winding Pressure Roller

产品简介 Product introduction

收卷压辊又称接触辊或跟踪辊，专为双向拉伸膜收卷段设计。其核心作用是在收卷过程中将拉伸后的薄膜紧密压实，及时排除膜间空气，防止薄膜松散或起皱。通过有效防皱和增加母卷紧实度，确保薄膜收卷平整、美观，提升收卷质量和生产效率，成为保障高品质薄膜生产的关键组件。针对超薄薄膜(如电工膜、光学膜等)容易被划伤的问题，我们特别为收卷压辊表面进行了低表面能涂层处理，提供防粘、耐磨、防伤膜的功能，极大提高了薄膜的保护性和耐用性，受到市场的广泛认可。



产品参数 Product Specifications

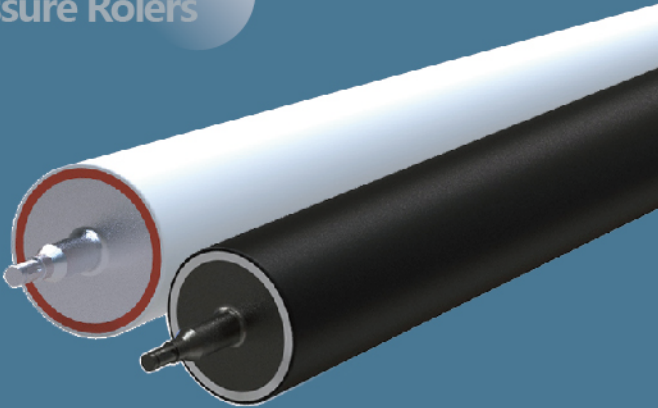
名称 Name	涂层品类 Coating category	涂层厚度 Coating thickness	低表面能涂层 Low surface energy coating	备注 Remarks
收卷压辊 Winding Pressure Roller	EPDM/CSM/HNBR	≥12.5mm	按需 On demand	可设置中高值及导电值 Can set medium to high values and
应用于BOPP、BOPET、BOPA、BOPS、BOPLA、PVOH、PVDC等单轴或双轴取向薄膜。 Applicable to BOPP, BOPET, BOPA, BOPS, BOPLA, PVOH, PVdc, and other uniaxially or biaxially oriented films. 推荐清洁产品:(热)水、蒸汽、肥皂、工业酒精类产品。 Recommended cleaning products: (hot) water, steam, soap, industrial alcohol-based products.				

电晕辊与电晕压辊

Corona Rollers and Corona Pressure Rolers

产品简介 Product introduction

电晕辊与电晕压辊，我们生产的电晕辊采用先进的精密数控磨床研磨处理，并通过高压电量检测设备严格测试，确保产品性能稳定后出厂。辊面材料可根据需求选用耐压20-25KV的进口特种硅胶或陶瓷材料，满足不同工艺要求，提供卓越的耐压性能和使用寿命。电晕压辊选用专用EPDM等高性能耐磨橡胶精制而成，并可根据需求进行表面涂层处理，实现防粘、耐、防伤膜的功能。尤其在超薄电工膜、光学膜等高要求场景中，展现出显著优势，有效保护膜面质量并提升生产效率我们的电晕辊与电晕压辊设计科学、性能优异，为您的生产线提供高效、持久的保障。



产品参数 Product Specifications

名称	涂层品类	涂层厚度	低表面能涂层	备注
Name	Coating category	Coating thickness	Low surface energy coating	Remarks
电晕辊	SI/陶瓷	SI: 4mm CS:1-2mm	按需	辊芯按需设置冷却换热功能
MDO Roller	SI Ceramic Spray		On demand	The roller core is equipped with cooling as needed.
电晕压辊	EPDM/CSM/HNBR	≥10mm	按需	按需设置中高
Corona pressing roller			On demand	Set medium tohigh as needed
应用于BOPP、BOPET、BOPA、BOPS、BOPLA、PVOH、PVDC等单轴或双轴取向薄膜。 Applicable to BOPP, BOPET, BOPA, BOPS, BOPLA, PVOH, PVdc, and others uniaxially or biaxially oriented films.				
推荐清洁产品: (热)水, 蒸汽、肥皂、工业酒精类产品。 Recommended cleaning products: (hot) water, steam, soap, industrial alcohol-based products.				

边缘展平辊

Edge Flattening Roller

产品简介 Product introduction

边缘展平辊专为双向拉伸膜收卷设计，边缘展平辊有效消除膜边翘起和褶皱，确保膜边张力均匀、收卷整齐。采用HNBR橡胶外层，具备优异的耐磨性和抗老化能力，确保长期稳定运行。通过精准调节膜边张力，消除边缘问题，提升收卷质量并优化生产效率，广泛应用于BOPP、BOPA等双向拉伸膜的生产中。



产品参数 Product Specifications

名称 Name	涂层品类 Coating category	涂层厚度 Coating thickness	备注 Remarks
边缘展平辊 Edge Flattening Roller	HNBR	≥10mm	
应用于BOPP、BOPET、BOPA、BOPS、BOPLA、PVOH、PVDC等单轴或双轴取向薄膜。 Applicable to BOPP, BOPET, BOPA, BOPS, BOPLA, PVOH, PVdC, and other uniaxially or biaxially oriented			
推荐清洁产品: (热)水, 蒸汽, 肥皂, 工业酒精类产品。 Recommended cleaning products: (hot) water, steam, soap, industrial alcohol-based products.			

分切刀槽辊

Slotted Cutting Roller

产品简介 Product introduction

分切刀槽辊:精确分切的核心组件分切刀槽辊是薄膜分切机中的关键部件，特别适用于平刀分切中的切槽分切方式。其工作原理是:材料经过刀槽时分切刀精准安置于刀槽内，通过槽结构将材料纵向切割，确保高效、精确的分切效果。分切刀槽辊广泛应用于纸张、塑料薄膜、金属箔等多种材料的分切。我们可提供最大直径1米、长度达10米的分切辊并支持最小刀槽间距与宽度为1mm的精密加工。材质可选不锈钢、碳钢镀铬，或采用内部CFRP管外包覆不锈钢的结构设计。这种设计不仅提升了辊体刚性，还有效减轻了体重量，增强了设备稳定性。分切刀槽辊通过精密设计与应用，显著提升分切效率、减少材料浪费，确保更高的加工精度，是各类分切设备中不可或缺的核心组件。

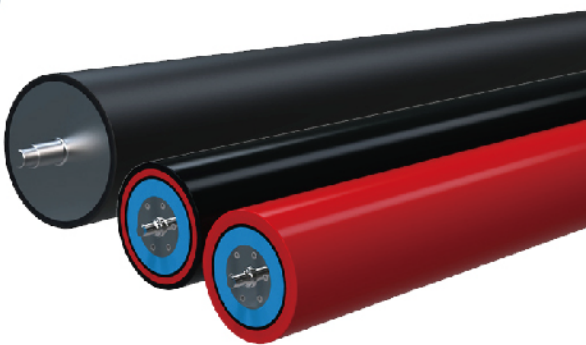


产品参数 Product Specifications

名称 Name	辊芯材质 Roller Core Material	轻量化双层管 Lightweight Double-Layer Tube	刀槽最小尺寸 Minimum Groove Size	加工最大尺寸 Maximum Processing Size
分切刀槽辊 Slotted Cutting Roller	CFRP/碳钢/不锈钢 CFRP/Carbon Steel/Stainless Steel	内CFRP+外304 Inner CFRP + Outer 304 (Stainless Steel)	1mm×1mm	φ1000mm×10000m
应用于BOPP、BOPET、BOPA、BOPS、BOPLA、PVOH、PVDC等单轴或双轴取向薄膜。 Applicable to BOPP, BOPET, BOPA, BOPS, BOPLA, PVOH, PVdC, and other uniaxially or biaxially oriented films. 推荐清洁产品: (热) 水, 蒸汽, 肥皂, 工业酒精类产品。 Recommended cleaning products: (hot) water, steam, soap, industrial alcohol-based products.				

分切压辊/分切导辊

Slitting Pressure Roller
Slitting Guide Roller



产品简介 Product introduction

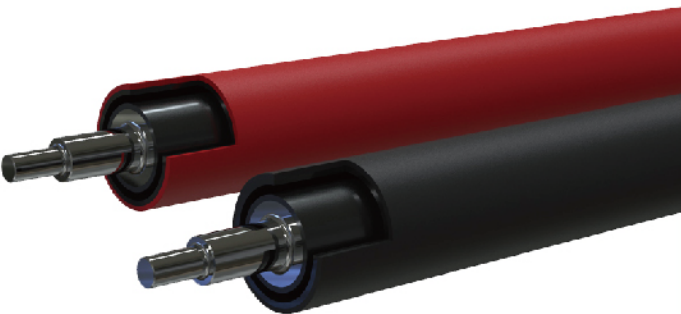
分切压辊&分切导辊分切压辊采用耐磨、耐压、抗老化的专用橡胶(如EPDM、CSM、HNBR、PU等)，根据不同需求精确选材。其主要功能是挤压薄膜卷内膜层间空气，确保收卷紧实，防止膜卷起皱。独特的开槽设计增强摩擦力，并通过倒圆角处理及涂层处理，防止伤膜，优化排气与散热效果，提升分切质量。分切导辊表面摩擦力可通过微细结构蚀刻加工增强，有效排除高速运动薄膜与辊面之间的空气，防止真空气泡和膜起皱，确保分切过程稳定高效。两种辊体表面均可进行低表面能涂层处理，提供优异的防粘、耐磨和防伤膜性能，进一步提升分切效率和产品质量。

产品参数 Product Specifications

名称	涂层品类	涂层厚度	表面微结构/开槽	低表面能涂层	备注
Name	Coating category	Coating thickness	Surface microstructure/Grooving	Low surface energy coating	Remarks
收卷压辊/导辊	EPDM/CSM/HNBR	≥10mm	按需	按需	可设置中高值及导电值
Winding Pressure Roller/Guide Roller			On demand	On demand	Can set medium to high values and conductivity values
应用于BOPP、BOPET、BOPA、BOPS、BOPLA、PVOH、PVDC等单轴或双轴取向薄膜。 Applicable to BOPP, BOPET, BOPA, BOPS, BOPLA, PVOH, PVdC, and other uniaxially or biaxially oriented films.					
推荐清洁产品:(热)水, 蒸汽、肥皂、工业酒精类产品。 Recommended cleaning products: (hot) water, steam, soap, industrial alcohol-based products.					

双层碳管分切压辊

Dual Layer Carbon Fiber Cutting Pressure Roller



产品简介 Product introduction

双层碳纤维分切压辊采用高性能双层碳纤维管与优化受力结构设计，确保压合面受力均匀，有效排除膜卷内部空气，避免起皱与气泡。双层结构兼具高刚性与轻量化，降低设备负荷，提升分切稳定性与效率。辊体表面可选低表面能涂层处理，增强防粘、耐磨、防伤膜性能，适应高速与高精度薄膜加工，是提升分切质量的理想选择。

产品参数 Product Specifications

名称	涂层品类	涂层厚度	低表面能涂层	备注
Name	Coating category	Coating thickness	Low surface energy coating	Remarks
双层碳管分切压辊	EPDM/CSM/HNBR	≥10mm	按需	辊芯按需设置冷却换热功能
Dual-Layer Carbon Fiber Cutting Pressure Roller			On demand	The roller core is equipped with cooling as needed.
应用于BOPP、BOPET、BOPA、BOPS、BOPLA、PVOH、PVDC等单轴或双轴取向薄膜。				
Applicable to BOPP, BOPET, BOPA, BOPS, BOPLA, PVOH, PVdC, and other uniaxially or biaxially oriented films.				
推荐清洁产品:(热)水、蒸汽、肥皂、工业酒精类产品。				
Recommended cleaning products: (hot) water, steam, soap, industrial alcohol-based products.				

分切压辊/分切导辊

Slitting Pressure Roller
Slitting Guide Roller



产品简介 Product introduction

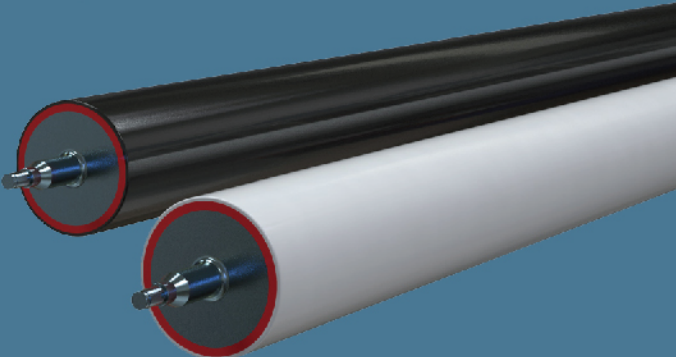
分切压辊 & 分切导辊分切压辊采用耐磨、耐压、抗老化的专用橡胶(如EPDM、CSM、HNBR、PU等)，根据不同需求精确选材。其主要功能是挤压薄膜卷内膜层间空气，确保收卷紧实，防止膜卷起皱。独特的开槽设计增强摩擦力，并通过倒圆角处理及涂层处理，防止伤膜，优化排气与散热效果，提升分切质量。分切导辊表面摩擦力可通过微细结构蚀刻加工增强，有效排除高速运动薄膜与辊面之间的空气，防止真空气泡和膜起皱，确保分切过程稳定高效。两种辊体表面均可进行低表面能涂层处理，提供优异的防粘、耐磨和防伤膜性能，进一步提升分切效率和产品质量。

产品参数 Product Specifications

名称	涂层品类	涂层厚度	表面微结构/开槽	低表面能涂层	备注
Name	Coating category	Coating thickness	Surface microstructure/Grooving	Low surface energy coating	Remarks
收卷压辊/导辊	EPDM/CSM/HNBR	≥10mm	按需	按需	可设置中高值及导电值
Winding Pressure Roller/Guide Roller			On demand	On demand	Can set medium to high values and conductivity values
推荐清洁产品：(热)水、蒸汽、肥皂、工业酒精类产品。 Recommended cleaning products: (hot) water, steam, soap, industrial alcohol-based products.					

硬质收卷导辊

Hard Surface Winding Guide Roller



产品简介 Product introduction

硬质收卷导辊硬质收卷导辊采用特殊工艺制成，硬度可达HSD 80-90°，兼具耐磨、耐腐蚀、轻量化和导电等优异特性，同时保留了橡胶的弹性性能。该导辊可与软质橡胶组合使用，广泛应用于钢铁、无纺布、塑料片板膜、金属箔等行业，有效满足材料生产过程中对辊体不同性能的多样化需求，助力生产效率和产品质量的全面提升。

产品参数 Product Specifications

名称	涂层品类	涂层厚度	涂层颜色	表面方阻
Name	Coating category	Coating thickness	Coating Color	Surface Sheet Resistance
硬质收卷导辊	硬质橡胶/陶瓷等	≥1mm	黑/白/灰	按需
Hard Surface Winding Guide Roller	Hard Rubber/Ceramics, etc.		Black/White/Gray	On demand
应用于BOPP、BOPET、BOPA、BOPS、BOPLA、PV0H、PVDC等单轴或双轴取向薄膜。 Applicable to BOPP, BOPET, BOPA, BOPS, BOPLA, PV0H, PVdC, and other uniaxially or biaxially oriented films.				
推荐清洁产品:(热)水、蒸汽、肥皂、工业酒精类产品。 Recommended cleaning products: (hot) water, steam, soap, industrial alcohol-based products.				

MDO压辊

MDO Roller (Stretching Rolier)



产品简介 Product introduction

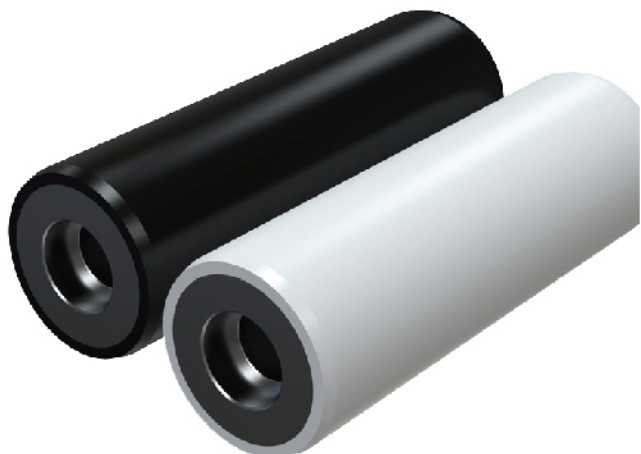
MDO压辊(纵拉压辊)，专为双向拉伸薄膜生产线中的MDO工位设计，起着至关重要的作用。它将熔融冷却后的聚合物薄膜压平成型，并实现高效的纵向拉伸。我们采用优质进口硅橡胶，确保卓越的性能与耐用性。同时，我们提供多尼尔、东丽、布鲁克纳等品牌设备的MDO胶辊新制与维修服 务，满足不同生产需求。根据用户的具体要求，我们还可协助选取最合适的辊体结构，确保辊面压力分布均匀，从而优化生产过程，提升产品质量。

产品参数 Product Specifications

名称	橡胶品类	代表性结构	主要应用	表面涂层	压合面受边分布
Name	Rubber category	Representative structure	Main application	Surface coating	The pressure distribution is
MDO压辊 MDO Roller	SI (HTV)	布鲁克纳 Bruckner	普通膜/功能膜 General film/functional film	按需 On demand	一般 Generale
		东丽 Toray	光学膜/功能膜 Optical film/functionfilm	按需 On demand	优秀 Excellent
	LSR (RTV)	多尼尔1 Dornier1			优秀 Excellent
		多尼尔2 Dornier2			良好 Good
	应用于BOPP、BOPET、BOPA、BOPS、BOPLA、PV0H、PVDC等单轴或双轴取向薄膜。 Applicable to BOPP, BOPET, BOPA, BOPS, BOPLA, PV0H, PVdC, and other uniaxially or biaxially oriented films.				
推荐清洁产品:(热)水, 蒸汽、肥皂、工业酒精类产品。 Recommended cleaning products: (hot) water, steam, soap, industrial alcohol-based products.					

造粒压辊

Granulating Pressure Roller



产品简介 Product introduction

造粒压轮采用CSM(氯磺化聚乙烯)、HNBR(氢化丁腈橡胶)等优质耐磨橡胶，结合专用配方，专为高温、高压耐磨的塑料条压合设计。优化的材料和工艺确保压轮在严苛工况下稳定运行，提升造粒效率和产品质量。这些高性能橡胶具备卓越的耐热性、耐油性、耐老化性和抗压性能，减少故障和维修成本。

产品参数 Product Specifications

名称	涂层品类	涂层厚度	备注
Name	Coating category	Coating thickness	Remarks
造粒压辊	HNBR	≥10mm	
Granulating Pressure Roller			
应用于BOPP、BOPET、BOPA、BOPS、BOPLA、PVOH、PVDC等单轴或双轴取向薄膜。 Applicable to BOPP, BOPET, BOPA, BOPS, BOPLA, PVOH, PVdC, and other uniaxially or biaxially oriented			
推荐清洁产品:(热)水, 蒸汽、肥皂、工业酒精类产品。 Recommended cleaning products: (hot) water, steam, soap, industrial alcohol-based products.			



胶辊应用之锂电池

电解铜箔胶辊

Electrolytic Copper Foil Rollers

产品简介 Product introduction

电解铜箔胶辊

专为锂电池负极材料电解铜箔生产打造，涵盖生箔、成箔后处理及分切全工序所需的全系列胶辊，包括液下辊、导电辊、挤酸辊、挤水辊、收卷压辊、分切压辊等。尤其是耐腐蚀液下辊，采用邵氏D80-90°硬质胶料，具备防粘附、耐腐蚀、耐高温、高刚性等优异性能，深受用户认可，为高效稳定的生产提供坚实保障。

产品参数 Product Specifications

名称	涂层品类	涂层厚度	低表面能涂层	备注
Name	Coating category	Coating thickness	Low surface energy coating	Remarks
电解铜箔胶辊	DPDM、CSM、FKM	≥10mm	按需	具有耐腐蚀、防粘等特性的橡胶解决方案
Electrolytic CopperFoil Rollers			On demand	Rubber solutions with properties such as corrosion resistance and anti-stick.
应用于锂电池电解铜箔生箔及后处理相关工序。				
Applicable to the production of raw copper foil and related post processing steps for lithium battery electrolyte copper foil.				
推荐清洁产品:(热)水、蒸汽、肥皂、工业酒精类产品。				
Recommended cleaning products: (hot) water, steam, soap, industrial alcohol-based products.				

隔膜挤液辊组

Diaphragm Liquid-Pressing Roller Group

产品简介 Product introduction

双胶辊挤液辊组 为高效去除湿去锂电池隔膜中残留的二氯甲烷，我们研发了独特的双辊挤液技术。系统由挤液底辊和挤液压辊组成，底辊内置加热功能，可迅速烘干膜内残余液体，压则采用优化的受力结构，确保膜面均匀受压，解决了传统工艺中液体挤出不均及残留难去除的问题。 该技术通过高效挤液，显著降低后续蒸发溶剂的能耗，从而大幅减少干燥机组能耗，提升生产效率的同时达到节能减排效果。 同时，挤液辊组采用耐二氯甲烷的专用氟橡胶，避免了橡胶溶胀并延长了使用寿命。辊面可根据需求进行耐腐蚀涂层处理，隔离溶剂与橡胶，进一步提升耐用性，便于清洁与维护，防止膜面受损。此技术不仅有效提升膜质量，也优化了生产过程，成为隔膜生产中的关键技术创新。

产品参数 Product Specifications

名称	涂层品类	涂层厚度	低表面能涂层	备注
Name	Coating category	Coating thickness	Low surface energy coating	Remarks
隔膜挤液辊组	专用氟橡胶	≥10mm	按需	底辊可设置加热功能
Diaphragm Liquid-Pressing Roller Group	Special fluororubber		On demand	The bottom roller can be equipped with a heating function.
立用于湿法锂电池隔膜生产。 Applicable to wet-process lithium battery separator production.				
推荐清洁产品：(热)水，蒸汽、肥皂、工业酒精类产品。 Recommended cleaning products: (hot) water, steam, soap, industrial alcohol-based products.				

极片涂布胶辊

Electrode Coating Rubber Roller

产品简介 Product introduction

极片涂布胶辊

专为锂电池极片涂布工艺设计的胶辊，采用专用氟橡胶并配有耐腐蚀涂层，专门应对调制白矿油、NMP等有机溶剂4腐蚀问题。氟橡胶能够有效抵抗溶剂的侵蚀，延长使用寿命。表面涂层进一步隔离溶剂与橡胶，防止溶胀，同时降低表面能，减少低聚物等有害物质的附着，便于清洁维护。这一创新设计显著提高了胶辊的耐用性，有效避免了频繁更换的问题，提升了生产效率与产品质量，是极片涂布工艺中的理想选择。

产品参数 Product Specifications

名称	涂层品类	涂层厚度	耐腐蚀防粘涂层	备注
Name	Coating category	Coating thickness	Corrosion-resistant and anti-stick coating	Remarks
极片涂布胶辊	专用EPDM等橡胶	≥10mm	按需	
Electrode Coating Rubber Roller	Specialized EPDM and other rubbers		On demand	
应用于锂电池制作涂布工序。 Applicable to the coating process in lithium battery manufacturing.				
推荐清洁产品:(热)水、蒸汽、肥皂、工业酒精类产品。 Recommended cleaning products: (hot) water, steam, soap, industrial alcohol-based products.				

隔膜涂布胶辊

Coating Roller for Lithium Battery Separator

产品简介 Product introduction

锂电池隔膜涂布胶辊锂电池隔膜涂布过程中，胶辊常面临受力不均、化学腐蚀及溶胀等难题，导致两侧压力过大、边部磨损快、使用寿命短，频繁更换影响生产效率。针对这些问题，我们推出专为锂电池隔膜涂布设计的高性能涂布胶辊。该胶辊采用双层结构设计，通过优化橡胶压合面的受力分布，确保涂布过程中压力均匀，显著降低边部磨损。同时，面选用专用橡胶，具备卓越的耐化学性能，可有效抵抗如 DMAC 等有机溶剂的腐蚀和溶胀问题，大幅延长使用寿命。此外，胶辊表面增加耐化学品涂层，不仅进一步隔离溶剂与橡胶，提升耐用性，还具备低表面能特性，避免低聚物及其他有害物质附着，清洁维护便捷，从而提高涂布质量与生产效率。 锂电池隔膜涂布胶辊以耐用、稳定、高效的特性，成为涂布环节中的可靠之选，为客户实现高品质生产保驾护航。

产品参数 Product Specifications

名称	涂层品类	涂层厚度	耐腐蚀防粘涂层	备注
Name	Coating category	Coating thickness	Corrosion-resistant and anti-stick coating	Remarks
隔膜涂布胶组	专用氟橡胶	≥10mm	按需	
Coating Roller for Lithium Battery Separator	Specialized EPDM and other rubbers		On demand	
应用于锂电池制作涂布工序。 Applicable to the coating process in lithium battery manufacturing.				
推荐清洁产品:(热)水, 蒸汽、肥皂、工业酒精类产品。 Recommended cleaning products: (hot) water, steam, soap, industrial alcohol-based products.				

极片涂布胶辊

Eiectrode Coating Rubber Roiler

产品简介 Product introduction

极片涂布胶辊
专为锂电池极片涂布工艺设计的胶辊，采用专用氟橡胶并配有耐腐蚀涂层，专门应对调制白矿油、NMP等有机溶剂的腐蚀问题。氟橡胶能够有效抵抗溶剂的侵蚀，延长使用寿命。表面涂层进一步隔离溶剂与橡胶，防止溶胀，同时降低表面能，减少低聚物等有害物质的附着，便于清洁维护。这一创新设计显著提高了胶辊的耐用性，有效避免了频繁更换的问题，提升了生产效率与产品质量，是极片涂布工艺中的理想选择。

产品参数 Product Specifications

名称	涂层品类	涂层厚度	耐腐蚀防粘涂层	备注
Name	Coating category	Coating thickness	Corrosion-resistant and anti-stick coating	Remarks
极片涂布胶辊	专用EPDM等橡胶	≥10mm	按需	
Electrode Coating Rubber Roller	Specialized EPDM and other rubbers		On demand	
应用于锂电池制作涂布工序。 Applicable to the coating process in lithium battery manufacturing.				
推荐清洁产品: (热) 水, 蒸汽、肥皂、工业酒精类产品。 Recommended cleaning products: (hot) water, steam, soap, industrial alcohol-based products.				

锂电池铝箔胶辊

Traction Pressure Roller

产品简介 Product introduction

在锂电池铝箔生产过程中，胶辊起着至关重要的作用。涂布胶辊确保涂层均匀，并精确控制涂布厚度，保证材料的良好附着力，提升铝箔的整体性能。清洁胶辊能够有效去除铝箔表面产生的尘埃和污染物，避免影响后续工艺的质量。压延胶辊通过均匀施加压力，确保铝箔的厚度一致，并使表面保持平滑。传输胶辊负责平稳传输铝箔，避免在过程中产生变形、皱褶或静电积累，确保生产流程的顺畅。覆膜胶辊则确保保护膜或功能层均匀贴在铝箔表面，从而提升铝箔的耐用性和长期性能。

产品参数 Product Specifications

名称	涂层品类	涂层厚度	耐腐蚀防粘涂层	备注
Name	Coating category	Coating thickness	Corrosion-resistant and anti-stick coating	Remarks
极片涂布胶辊	专用EPDM、PU等橡胶	≥10mm	按需	
Electrode Coating Rubber Roller	Specialized EPDM, PU and other rubbers		On demand	
应用于锂电池负极材料。 Applied to negative electrode materials for lithium batteries.				
推荐清洁产品: (热) 水, 蒸汽、肥皂、工业酒精类产品。 Recommended cleaning products: (hot) water, steam, soap, industrial alcohol-based products.				

卷绕机导辊

Lithium Battery Winding Guide Rollers

产品简介 Product introduction

锂电池卷绕导辊
在锂电池高速卷绕生产中，涂布后的极片和隔膜上的陶瓷粉、粘合剂等物质容易掉落并粘附于胶辊表面，导致胶辊划伤、耐磨性下降，同时增加对极片或隔膜的损伤风险，埋下生产安全隐患。针对这一问题，我们在导辊的橡胶表面特别设计了防粘耐磨的低表面能涂层，有效防止物质粘附，实现防粘耐磨且不伤物料的效果。此外，在卷绕机金属导辊表面采用硬质防粘耐磨涂层，成功解决了传统特氟龙涂层耐磨性不足的问题，显著提升导辊的使用寿命和生产效率，同时有效降低生产过程中的安全风险。此系列产品已广泛应用于行业，深受用户认可，为锂电池生产的高效、安全与稳定提供了强有力的保障。

产品参数 Product Specifications

名称	涂层品类	涂层厚度	耐磨防粘涂层	备注
Name	Coating category	Coating thickness	Wear-resistant anti-stick coating	Remarks
卷绕机导辊	耐磨橡胶、陶瓷等	橡胶≥3m，陶瓷≥0.2mm	按需	
Lithium Battery Winding Guide Rollers	Wear-resistant rubber, Wear resistant ceramics	Rubber≥3mm, Ceramic≥0.2mm	On demand	
应用于锂电池制作卷绕工序。 Applicable to the winding process in lithiu battery manufacturing.				
推荐清洁产品: (热) 水, 蒸汽、肥皂、工业酒精类产品。 Recommended cleaning products: (hot) water, steam, soap, industrial alcohol-based products.				

MDO压辊(压油辊)

MDO Oil-Pressing Roller

产品简介 Product introduction

MDO 压辊专为湿法锂电池隔膜生产设计，采用高品质耐油胶和耐腐蚀、低表面能涂层，能够高效清除薄膜中的多余白油，防止白油渗透和低聚物附着，有效保护膜面。辊面粗糙度可达到 Ra 0.1-0.3 微米，确保卓越的薄膜处理精度。
凭借卓越的耐磨、耐腐蚀、防粘和膜面保护性能，这些压辊不仅延长了使用寿命，还显著提升了生产效率，深受用户好评，是隔膜生产线的理想选择。

产品参数 Product Specifications

名称	涂层品类	涂层厚度	防粘耐腐蚀涂层	备注
Name	Coating category	Coating thickness	Anti-stick and corrosion-resistant coating	Remarks
MDO压油辊	SI/Liquid Silicone (RTV)/HNBR	≥10mm	按需	Ra0.1-0.3 μm
MDO Oil-Pressing Roller			On demand	
应用于湿法锂电池隔膜生产。 Applicable to wet-process lithium battery separator production.				
推荐清洁产品: (热)水, 蒸汽、肥皂、工业酒精类产品。 Recommended cleaning products: (hot) water, steam, soap, industrial alcohol-based products.				

铝塑膜涂布胶辊

Aluminum-Piastic Fiim Coating Roller

产品简介 Product introduction

铝塑膜涂布胶辊铝塑膜涂布胶辊**专为铝塑膜涂布工艺设计，适用于使用乙酸乙酯、丁酮、环己烷等溶剂的涂布过程。为了应对这些溶剂的腐蚀性，我们采用专用橡胶，并在胶辊表面施加耐腐蚀涂层，有效隔离溶剂与橡胶，防止溶胀，延长使用寿命同时，涂层表面低表面能特性有效减少低聚物等物质的附着，方便清洁，提升涂布质量。此设计有效减少了胶辊的更换频率，提高了生产效率，解决了铝塑膜涂布过程中耐化学腐蚀的关键问题。

产品参数 Product Specifications

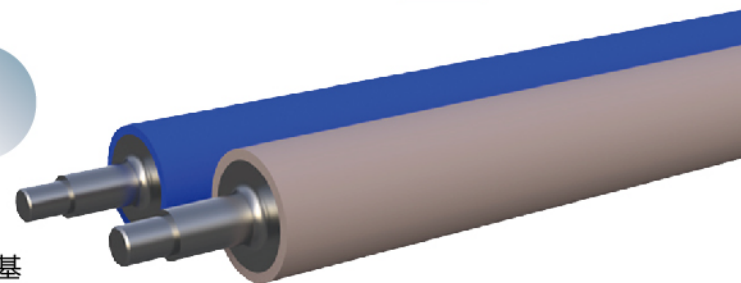
名称	涂层品类	涂层厚度	耐腐蚀防粘涂层	备注
Name	Coating category	Coating thickness	Corrosion-resistant and anti-stick coating	Remarks
铝塑膜涂布胶辊	专用EPDM等橡胶	≥10mm	按需	
Aluminum-Plastic Film Coating Roller	Specialized EPDM and other rubbers		On demand	
推荐清洁产品: (热)水, 蒸汽、肥皂、工业酒精类产品。 Recommended cleaning products: (hot) water, steam, soap, industrial alcohol-based products.				



胶辊应用之偏光片

粘尘清洁辊

Adhesive Cleaning Roller



产品简介 Product introduction

粘尘清洁辊采用高纯度硅胶与特种橡胶材质，结合IR橡胶基材与独家配方工艺精制而成，专为偏光片、金属箔等片/板/膜/箔材料的表面清洁设计。产品提供高、中、低三档粘度等级：高粘性可强力去除大颗粒灰尘，中粘性平衡清洁效率与材料保护，低粘性实现精细清洁，避免过度粘附损伤敏感膜层。优化表面粘附性与耐磨性，确保长期稳定运行，适配抗静电或导电功能，满足洁净车间严苛标准，支持产线在线快速清洁（纯水或酒精擦拭即可），无需停机拆卸，有效提升良品率与生产效率，杜绝二次污染风险。

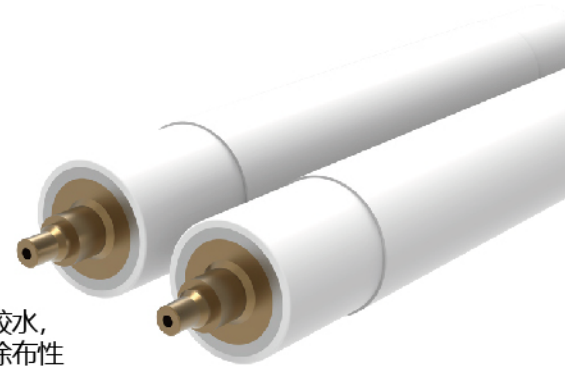
产品参数 Product Specifications

名称	涂层品类	涂层厚度	备注
Name	Coating category	Coating thickness	Remarks
粘尘清洁辊	SI、IIR等	≥5mm	
Adhesive Cleaning Roller	SI (Silicone Rubber), IIR (Isobutylene Isoprene Rubber), etc.		

推荐清洁产品：(热)水、蒸汽、肥皂、工业酒精类产品。
Recommended cleaning products: (hot) water, steam, soap, industrial alcohol-based products.

偏光片复合胶辊

Polarizer composite rubber roller



产品简介 Product introduction

复合胶辊广泛应用于偏光片生产中的复合工序，主要用于在膜表面均匀涂布胶水，确保不同材料能够顺利结合。它要求具有良好的耐高温性、耐磨损性和均匀涂布性能，能够在高温和高压条件下稳定工作，确保最终产品的质量和稳定性。

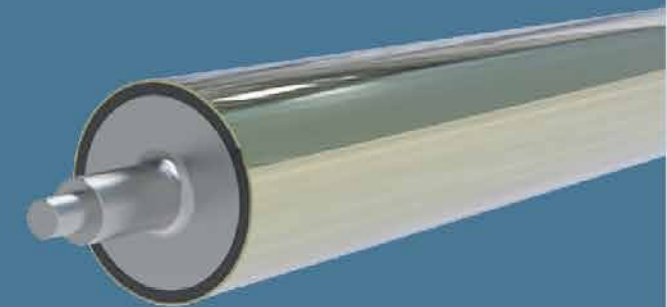
产品参数 Product Specifications

名称	涂层品类	涂层厚度	备注
Name	Coating category	Coating thickness	Remarks
偏光片复合胶辊	专用SI、LSR (RTV) 等	≥10mm	
Polarizer composite rubber roller	Specialized EPDM, PU and other rubbers		

推荐清洁产品：(热)水、蒸汽、肥皂、工业酒精类产品。
Recommended cleaning products: (hot) water, steam, soap, industrial alcohol-based products.

轻质量导辊

Lightweight Conductive Roller



产品简介 Product introduction

轻质量导辊在偏光片生产中解决了传统硬质氧化铝辊表面绝缘电阻大的问题，减少了静电带来的危害，如膜面起皱和静电相关的损伤。该导辊采用导电CFRP管作为芯材，并在其外层加镀铬层，确保具备轻质、高刚性和良好的导电性能。通过这一设计，导辊不仅降低了重量，提升了生产过程中的操作稳定性，还有效减少了静电积累，避免了因静电引起的膜面问题。

产品参数 Product Specifications

名称	辊体材质	辊体特性	备注
Name	Roller material	Roller characteristics	Remarks
偏光片轻质量导辊	CFRP+SUS304等	高刚性、低挠度、重量轻、导电性	
Polarizer Lightweight Conductive Roller	CFRP + SUS304, etc.	high rigidity, low deflection, lightweight, conductivity	

推荐清洁产品：(热)水、蒸汽、肥皂、工业酒精类产品。
Recommended cleaning products: (hot) water, steam, soap, industrial alcohol-based products.

偏光片贴合胶辊

Polarizer Lamination Rollers



产品简介 Product introduction

贴合胶辊用于偏光片生产中的贴合工序，确保膜材料精准贴合于基板或其他材料上。其主要特点是精确控制涂布厚度和压力，保持低摩擦系数，以避免损伤膜材料或产生气泡。贴合胶需要具有较好的耐磨性和表面光滑度，确保高精度的生产要求。

产品参数 Product Specifications

名称	涂层品类	涂层厚度	备注
Name	Coating category	Coating thickness	Remarks
偏光片贴合胶辊	专用SI、LSR (RTV) 等	≥10mm	
Polarizer lamination rubber roller	Specialized EPDM, PU and other rubbers		

推荐清洁产品：(热)水、蒸汽、肥皂、工业酒精类产品。
Recommended cleaning products: (hot) water, steam, soap, industrial alcohol-based products.

03

研发制造

R&D and manufacturing



协同创新优势

Technology Gene · Global Innovation

不止于交付，更与客户共创价值

Not only delivery, but also co creating value-add with customers

1

深度研发陪伴

In depth research and development companionship

- 需求前置化：从客户设备设计阶段介入，提供胶辊选型、结构优化、性能模拟等技术支持
- 联合实验室：开放材料测试平台，共同验证耐温/耐磨/抗静电等极限参数
- 迭代响应机制：48小时反馈测试数据，缩短客户新产品研发周期

-Prioritize requirements: Intervening from the customer's equipment design stage, providing technical support such as rubber roller selection, structural optimization, performance simulation, etc.
-Joint laboratory: Open material testing platform to jointly verify extreme parameters such as temperature resistance, wear resistance, and anti-static
-Iterative response mechanism: Feedback test data within 48 hours, shortening the customer's new product development cycle

2

全维度产品定制能力

Full latitude product customization capability

材料维度

Material latitude

12+特种胶种适配
12+ Special rubber variety

进口原料配方改性
Modification of imported raw material formula

耐极端环境配方开发
Development of extreme environment resistant formula

结构维度

Structure latitude

多层复合辊体设计
Design of multi-layer composite roller body

金属芯轴精细包胶
High precision rubber coating for metal roller core

异形辊定制（锥度/中高）
Customized shaped rollers (taper/camb)

表面处理维度

Surface treatment latitude

微米级结构/纹路雕刻
Micro scale structure/lines carving

纳米涂层（防粘/防腐/防伤膜）
Nano coating (anti-stick/anti-corrosion/anti damage films)

镜面抛光 $Ra \leq 0.1\mu m$
Mirror polishing $Ra \leq 0.1\mu m$



制造能力

Manufacturing capability

0.01mm级精度 · 定义胶辊制造标杆

0.01mm precision · defining the benchmark for rubber roller manufacturing

核心要素

Core elements

智能装备

Intelligent equipment

德国进口数控设备

Imported CNC equipment

全自动恒温硫化生产线

Automatic constant temperature vulcanization production line

激光动态平衡校准系统

Laser dynamic balance calibration system

工艺纵深

Process depth

五轴联动精密车削工艺

Five axis CNC lathe

纳米级表面处理技术

Nano scale surface treatment technology

多层复合结构一体成型

Multi layer composite structure integrated molding

定制能力

Customization capability

72小时内完成非标图纸评审

Complete customized drawings within 72 hours

支持直径10~1600mm辊体

Support rollers with diameters ranging from 10 to 1600mm

微米级纹路定制

Customization of micro scale patterns

1 精度标准
径向跳动 $\leq 0.02\text{mm}$

Accuracy standard:
Radial runout $\leq 0.02\text{mm}$

2 年产能
50,000+根

Annual production capacity:
50000+ pieces

3 超大型辊加工
单根重量 $\leq 8\text{吨}$

Ultra large roller processing:
single weight $\leq 8\text{ tons}$

品质控制

Quality control

从原料到交付的360°管控

Comprehensive control from raw materials to delivery

核心要素

Core elements



品质
承诺

Quality Commitment



出厂合格率：100%

Factory qualification rate: 100%

终身技术档案可查询

Technical archives are traceable

