

**SX ROLLER®**  
— 升 祥 —

欢迎贵司莅临现场参观、指导!  
Welcome to visit us at our company!

**SX ROLLER®**  
— 升 祥 —

**浙江升祥辊业制造有限公司**  
ZheJiang SX- Roller Manufacturing Co.,Ltd

中国·浙江·德清·经济开发区，中兴北路1052号  
1052, Zhong Xing North Road, Economic Development Zone,  
DeQing, Zhejiang Province, P.R.China

Tel 0572-8089598  
Fax 0572-8089598  
Email: info@sx-roller.com  
www.sx-roller.com



**浙江升祥辊业制造有限公司**  
ZheJiang SX- Roller Manufacturing Co.,Ltd



**超越期望**  
— *Going the Extra Miles* —





浙江升祥辊业制造有限公司 (SX-Roller) 成立于2010年, 能提供现代高速纸机上的所有辊子包胶, 从成型部到复卷机的全系列产品。至今公司已经拥有很多的成功案例。无论高性能橡胶、聚氨酯、还是复合材料包胶产品, 都被很多大纸厂客户所接受与肯定。

Zhejiang SX-Roller Manufacturing Co., Ltd (SX-Roller) was established in 2010, able to provide roll covers for all positions from Forming to Winder section for the modern high-speed paper machine. Up to now we have had many successful running references. All series of products from Advanced Rubber to high performance PU and Composite products, have been widely accepted and used by the big mill customers.



王克祥—公司董事长兼总经理  
浙江升祥辊业制造有限公司创始人

升祥采用世界一流的先进包胶技术, 使用市面上最好的原材料和欧洲进口包胶设备。公司拥有一支包胶行业里的专业生产人员的队伍, 结合奥地利专家对生产过程的监督和质量把关, 同时有急客户所急的专业销售团队并提供最高效的客户服务, 升祥一定能够在辊子服务行业引领潮流, 成为客户的首选供应商!

At SX-Roller, we use the latest world-class roll cover technology, the state of the art machine from Europe and the highest quality material available on the market to manufacture our product. Our company consists of highly qualified workers, with long year's experiences foremen, together with the support of the European Technician; we are able to ensure our high Quality Standard is achieved. Our sales team is a team of professionals with quick response to customer needs, is able to provide efficient customer service to all of our valued customers. We believe SX-Roller will become the preferred supplier of our customers.



陈伟坤 (Juliawan Dwidinata)—公司常务副总  
负责公司运营、管理、销售、服务等工作



Johann Spies—公司技术总监  
负责公司技术转移、技术培训和产品开发等工作





设备名称 / Equipments		规格 / Specifications	数量 / pcs
险峰数控磨床 CNC grinder		12m x 2m, 8m x 1.6m	共2台 / 2 pcs
车床 Lathe	数控 CNC	12m x 2.5m, 10m x 2.0m	共5台 / 5 pcs
	非数控 Non CNC	9m x 1.6m , 7m x 1.2m , 2m x 0.4m	
动平衡机 Balancing Machine		12m FL x 50 tons, 2500mpm	共2台 / 2 pcs
挤出机 Extruding Machine		12m x 1.6m, 自动化 Automated	共2台 / 2 pcs
硫化罐 Vulcanizer		12mx 2.2m , 12m x 1.8m	共2台 / 2 pcs
炼胶密炼机 Closed Mixer		X(S)N-55/30	1台 / 1 pc
炼胶开炼机 Open Mixer		XK-550 , XK-450	共2台 / 2 pcs
全进口 PU/CO 浇注机 PU/CO Casting Machine		1600 Ltr capacity, 15m, Full Automation	共2台 / 2 pcs
数控多孔钻床 CNC Driller		176 个钻头 176 drill heads	共2台 / 2 pcs
喷砂机 Sand Blasting		12m x 2.2m, 自动化 Auto mated	1台 / 1 pc
吊车 Overhead Cranes		50tons x 2 , 32 tons x 2	共4台 / 4 pcs



磨床 Grinder

包胶设备 PU/CO Machine

钻床 Drilling Mach



车床 Lathe

动平衡 Balancing

2台50吨行车 50 Tonnes Crane

辊子包覆层产品:  
Roll Covering Service:



高性能橡胶 - RUBBER



聚氨酯 - POLYURETHANE



复合材料 - COMPOSITE

辊子机械服务:  
Roll Machining Service:



辊子研磨  
Roll Regrinding



真空辊维修  
Suction Overhaul



弧形辊维修  
Spreader Roll Overhaul



制作新辊体  
New Roll

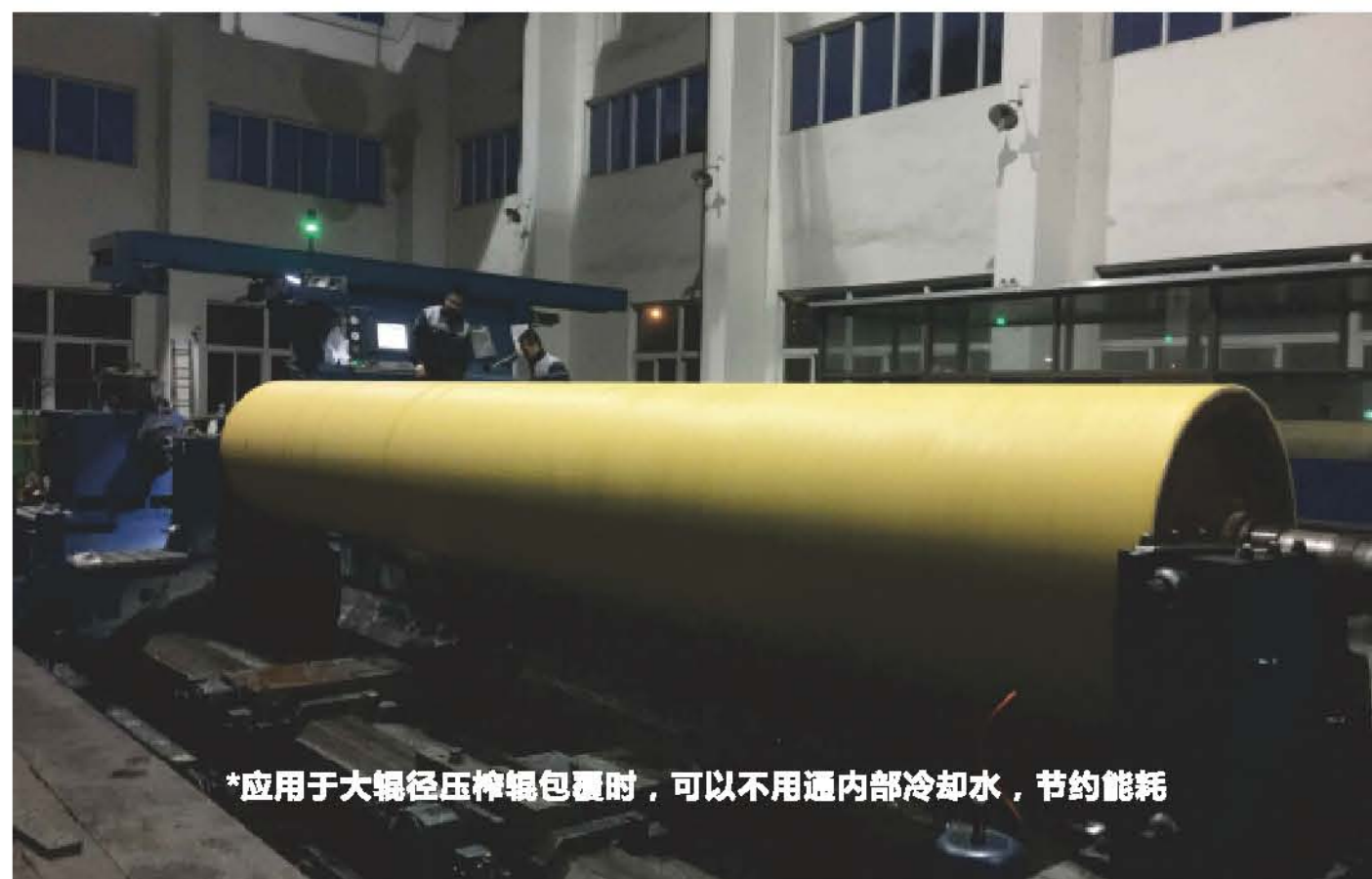


轴头更新、修复  
New Journal Or Repair

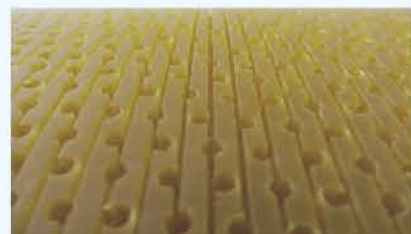


动平衡服务  
Balancing Check





采用最先进固化系统的高性能聚氨酯材料，弹性模量高，运行中热胀极少，运行安全。  
Advanced polyurethane cover using the latest state-of-the-art curative technology, high elasticity modulus and low hysteresis, runs safely at higher speed and extreme loading.



表面设计开孔面积可以达到48%，把压区脱水的潜力发挥到极限。  
Open area up to 48%. Maximizing the dewatering efficiency up to the fullest.



先进的结构渐变粘接技术  
PSA 保障最高级别的运行安全性。  
The PSA ( Progressive Structure Adaptation) bonding technology provides highest operation safety



世界领先的聚氨酯旋转浇注技术，能生产出市场上最强韧聚氨酯材料。  
Advanced Rotation Casting PU Technology provides the strongest PU material on the market

节能型聚氨酯包覆层  
Energy saving polyurethane coating

超强的脱水能力

High dewatering ability

正常使用下永不脱胶

Never desonding under normal use

改善纸机运行效率

Improve the running efficiency of paper machine

纸页干度提高 1-2%

Increased paper dryness 1-2%

减少断纸次数 少50%

Reduce the number of paper breaks 50%

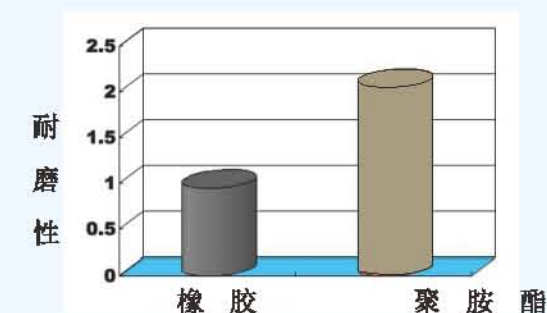
节省蒸汽用量 4-5%

Steam saving 4-5%

纸机可以提速 ↑ 50mpm

Paper machine speed up ↑ 50mpm

	聚氨酯	橡胶
耐磨性	极佳	标准
弹性	极佳	良好
开孔率	极佳	标准
沟纹	极佳	较差
横向水分均匀性	极佳	标准
脱水能力	极佳	较差
耐温性	良好	极佳
纸页松厚度	良好	标准



以上数据仅供参考

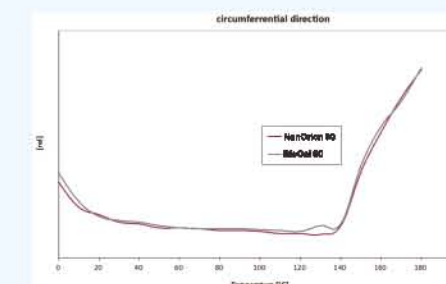
PSA 粘接层的强度通过试验证明比聚氨酯材料本身的强度还要强，在正常的运行情况下，辊子包覆层没有脱胶的可能性。



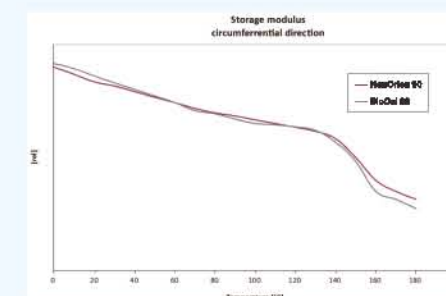




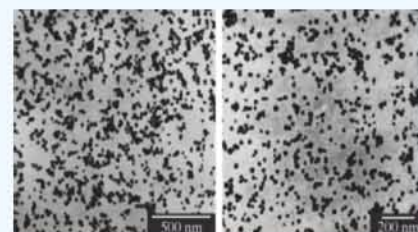
采用进口原材料  
Imported raw materials  
国外先进包胶技术  
World class covering technology  
全自动进口包胶设备  
Fully automatic imported covering equipment  
良好的动态性能  
Good dynamic performances  
可靠的运行安全性能  
Reliable running safety performance  
更长研磨周期  
Longer regrinding period  
可以现场修补  
Can be repaired on-site  
欧洲质量标准  
European quality standard



\*直到140°C情况下，Nanorion比Biocal保持更良好的热震状态



\*在160°C情况下，Nanorion比Biocal表现更佳



最先进的纳米级填料环氧树脂技术，  
拥有最佳渗透率的新配方  
Advanced Resin with best infiltration rate  
and nano particle fillers technology.



采用高科技纺织方法制造而成的全进口特选先进纤维  
Imported Fibers material with high tech  
weaving method



来自奥地利的世界领先包胶设备和包  
胶技术，保障最高产品质量  
World class equipment and roll covering  
technology from Austria, ensure the highest  
level of product quality



基层采用多层设计粘接技术，具有良  
好抗冲击性能以及更高安全性能  
Multi layers bonding design for superior  
impact resistance and higher operation  
safety factor







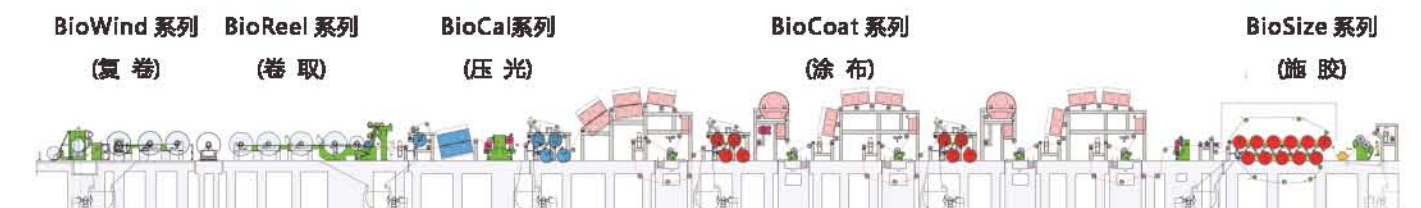
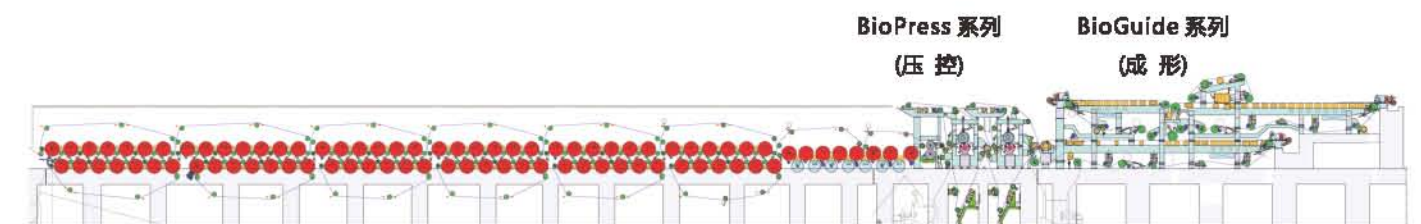
## 源自奥地利的包胶技术

Roll covering technology from Austria



我司的高性能橡胶包 层材料的各种选择从成型部延伸到完成部。非关键辊例如驱网辊、导辊和卷纸辊的先进橡胶配方都采用合成橡胶加上特殊填料，以提高包 层在机器上的运行性能。至于关键辊位置的包 层例如各种压榨辊、施胶、以及涂布辊，我司采用世界领先的橡胶配方结合高端合成橡胶材料、特选填料以及专用纤维制造而成。整个生产管理按照欧洲质量标准来保证产品质量长期稳定。我司的包胶产品已经在各种纸机的各个部位成功运行并且已得到最终使用户的认可。

Our high performance Rubber cover selections are extended from Forming section to Winding section. The non-critical position covers such as wire driven rolls, guide rolls, and reel spools are using advanced formulation with premium synthetic rubber and special fillers to enhanced the cover performance in the machine. And for the Critical position covers such as different kind of Press, Sizing and Coating rolls are using world class compound formulations, with a combination of high end Premium Synthetic Rubber, selected fillers and advanced fibers material. The manufacturing process is managed according to European quality standard management system to ensure the product quality stability over a longer period of time. Our products have been used in every position in the paper machine and proven well accepted by the customers.





## 大辊径压榨辊 / Jumbo Press Roll

聚氨酯 / PolyUrethane



客户 / Customer: 吉城纸业 / Jicheng Paper 车速 Speed: 900mpm

品名 Trademane: BioPress P 线压力 Load: 350 kN/m

尺寸 Dimension: 1500 x 5200mm 纸种 Paper: TestLiner

备注：客户很满意我司产品的脱水效果，出了压区的毛布水分比进压区的还要干，我司立即得到客户的重复订单。

Note: Customer was very satisfied with the dewatering result, the felt was dryer after the press nip compared to before, and a repeat order was awarded to us immediately.

## 类似业绩 / Similar Reference:

东莞金洲纸业有限公司 / Dongguan Jinzhou Paper Co.,Ltd.  
φ1500x5000mm , 800mpm

中冶纸业银河有限公司 / MCC Paper Yinghe Co.,Ltd.  
φ1500x5000mm, 800mpm

## 高性能网毯导辊 / High Performance wire felt guide rolls

复合材料 / Composite



客户 / Customer: 江苏理文 / Jiangsu Lee&amp;Man Paper 车速 Speed: 1000mpm

品名 Trademane: BioGuide P/G 数量 Quantity: 22 rolls

尺寸 Dimension: 610X5050mm 纸种 Paper: Kraft Liner

备注：原来所有导辊是使用橡胶材料的，但是辊面磨损比较快，使用周期缩短。我司推荐使用BioGuide G 导辊专用复合材料，客户使用之后非常满意。使用结果是周期能够达到原来的三倍，而且运行下来辊面还比以前更干净了，大大改善导辊类的运行效果。

Note: Previously all Guide Rolls are using rubber cover material, but wear resistance issue result in short intervals. After using BioGuide G composite cover material especially designed for Guide roll positions, customer is very satisfied. The wear resistance is able to reach three times longer, and it runs cleaner, insantly improve the performance of the guide rolls.

## 类似业绩 / Similar Reference:

重庆理文造纸有限公司 / Chongqing Lee&Man Paper Mfg.Ltd.  
φ665X7350, 1500mpm



## 真空托辊 / Suction Touch Roll

## 聚氨酯 / PolyUrethane



客户/ Customer: 唯尔福实业 / Welfare

车速 Speed: 800mpm

品名 Trademane: BioPress P T2

线压力 Load: 90 kN/m

尺寸 Dimension: 670 x 3270mm

纸种 Paper: Tissue

备注: 客户使用我司的包胶以后, 杨克缸蒸汽使用量下降4.5%, 纸页横幅水分更均匀, 立即给我司重复订单。

Note: Customer has experienced reduced of 4.5% Yankee steam consumption and better paper moisture profile after running with our cover, and a repeat order was awarded to us.

## 类似业绩 / Similar Reference:

王子制纸妮飘 (苏州) 有限公司 / Oji Paper Nepia (Suzhou) Co., Ltd

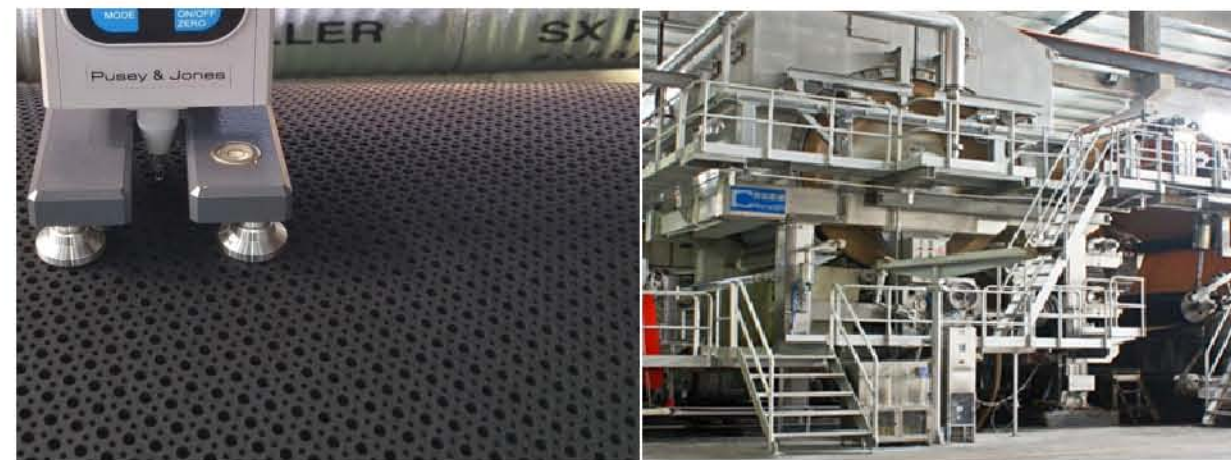
φ1042x3320mm, 1250mpm

中顺洁柔 (湖北) 纸业有限公司 / C&amp;S (Hubei) Paper Co., Ltd

φ560x3040mm, 800mpm

## 真空托辊 / Suction Touch Roll

## 橡胶 / Rubber



客户/ Customer: 凯信机械 / Hicredit Mach 车速 Speed: 800mpm

品名 Trademane: BioPress R SS

线压力 Load: 90 kN/m

尺寸 Dimension: 860x 3450mm

纸种 Paper: Tissue

备注: 到目前为止交付使用六根辊子, 全部在机使用正常, 没有质量问题。

Note: So far we have delivered 6 rolls, all running well and does not have any quality issues.

## 类似业绩 / Similar Reference:

交付使用了6根同样的尺寸、大小, 同样的应用参数、车速和应用位置、纸种。

Customer has bought 6 rolls with the same roll dimension and for the same applications.



## 涂布背辊 / Backing Roll

## 橡胶 / Rubber



客户 / Customer: 金东纸业 / APP GEP

品名 Trademane: BioCoat R CS

尺寸 Dimension: 1550x 10050mm

车速 Speed: 1800mpm

线压力 Load: N/A KN/m

纸种 Paper: Art Paper

备注: 到目前为止已经运行了二年, 没有使用上的质量问题。使用效果与其他国外供应商接近。

Note: Up to date has been running since two years without problem. The cover performance is similar to the other international suppliers' product.

## 类似业绩 / Similar Reference:

浙江山鹰纸业有限公司 / Zhejiang Shanying Paper Co., Ltd

涂布背辊 / Coater Backing Roll

尺寸 Dimension: 860X6950mm

车速 Speed: 1500mpm

数量 Quantity: 3 rolls

## 卷纸鼓 / Winder Drum

## 橡胶 / Rubber



客户 / Customer: 金东纸业 / APP GEP

品名 Trademane: BioWind R HN

尺寸 Dimension: 1290 x 10070mm

车速 Speed: 2500mpm

线压力 Load: N/A KN/m

纸种 Paper: Coated Art

备注: 成功的运行了24个月, 比原来的18个月还要多出6个月使用周期。

Note: Successfully running for 24 months, 6 months longer than normal period of 18 months.

## 展开辊 / BowMaster Roll

## 聚氨酯 / PolyUrethane



客户 / Customer: 广纸 / Guangzhou Paper

品名 Trademane: BioGuide P C

尺寸 Dimension: 324 x 9880mm

车速 Speed: 1800mpm

线压力 Load: N/A KN/m

纸种 Paper: News wrapper

备注: 我司的包胶超越了客户的期待, 成功运行解决原来的震动问题, 得到接下来3根辊子的重复订单。

Note: Our product has run without problem and solved the previous vibration problem, received 3 repeat orders afterward.



## 施胶辊 / Sizer Press Roll

## 橡胶 / Rubber



客户/ Customer: 万国太阳/IPSP

车速 Speed: 800mpm

品名 Tradename: BioSize RE

线压力 Load: 30-50 kN/m

尺寸 Dimension: 915 x 3600mm

纸种 Paper: Fine Paper

备注: 我司的产品研磨周期能够达到和德国的产品一样长, 客户很满意。

Note: Customer was very satisfied with our product in-machine lifetime which has matched the product from Germany.

## 类似业绩 / Similar Reference:

金华盛纸业 ( 苏州工业园区 ) 有限公司 / Gold Huasheng Paper  
( Suzhou Industrial Park ) Co.,Ltd

φ720X3555 ,630mpm

嵊州市恒丰纸业有限公司 / Shengzhou Hengfeng Paper

φ1100X5240,500mpm

## 压光软辊 / Calender Roll

## 合成材料 / Composites



客户/ Customer: 晨鸣纸业 / Chengming Paper 车速 Speed: 1200mpm

品名 Tradename: Nanorion 92

线压力 Load: 350-450kN/m

尺寸 Dimension: 755x 5050mm

纸种 Paper: Glassine paper

备注: 成功运行, 超越了目标研磨周期, 很多个周期都表现很稳定, 不输给来自维美德的原配包胶材料。

Note: Successfully running longer than target interval, the cover performance is stable and comparable to the original Valmet cover.

## 类似业绩 / Similar Reference:

金华盛纸业 ( 苏州工业园区 ) 有限公司 / Gold Huasheng Paper ( Suzhou Industrial Park ) Co.,Ltd  
φ500X3460 ,1000mpm

往平泉林纸业有限公司 / Chiping Quanling Paper Co.,Ltd.

φ457x2950mm, 600mpm

湛江冠豪纸业有限公司 / Zhanjiang Guanhao Paper Co.,Ltd.

φ482x3560mm, 900mpm

广东冠豪高新技术股份有限公司 / Guangdong Guanhao High-Tech.Co.,Ltd

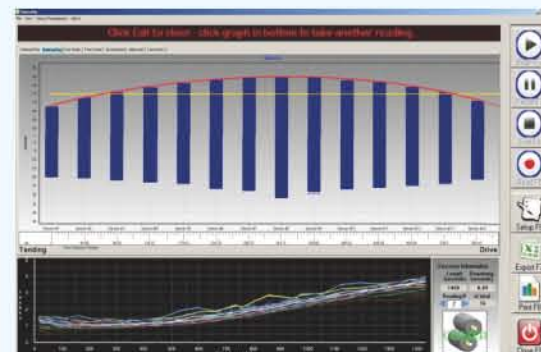
φ687x5500mm, 1200mpm

武汉晨鸣汉阳纸业股份有限公司 / Wuhan Chengming Hanyang Paper Group Co.,Ltd.

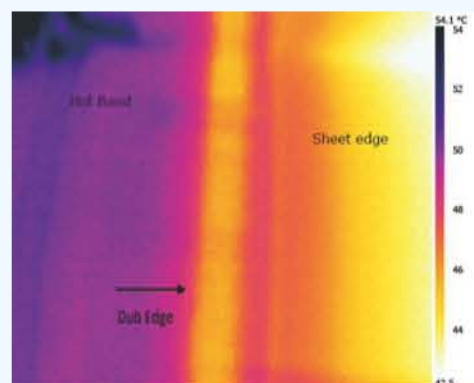
φ660x4940mm, 1380mpm



## 在线压区压印实验 Online Nip Impression



## 热成像分析 ThermoGraphic Analysis



## 包胶选型咨询与分析 Technical Seminar & Maintenance Training



## 现场辊子包胶修复服务 Onsite Cover Repair Service





# 产品目录 / Tradenames

SX ROLLER®  
— 升祥 —



Material 材料	Position 应用位置	Tradenname 商品名称	Hardness 硬度 P&J	Thickness 厚度 mm	Color 颜色	Application Description 应用叙述
<b>Forming Section 成型部</b>						
橡胶 Rubber	Driven Guide roll	BioGuide R D	10-25	10~20	黑/Black	驱动网导辊 — 高速应用位置
	Wire/Felt Guide	BioGuide R	0-3	6~13	深灰/Dark Grey	网毯导辊、胸辊、成型辊
	Driven Guide roll	EcoGuide R D	10-25	10~20	黑/Black	驱动导辊
	Guide Rolls	EcoGuide R	0-3	6~13	黑/Black	导辊、胸辊
聚氨酯 PolyUrethane	Carbon Fiber roll	BioGuide P C	55 ShrA	4~5	深灰/Dark Grey	碳纤维辊体导辊包裹聚氨酯
复合材料 Composite	Driven Guide roll	BioGuide P	10-15	6~13	黄/Yellow	驱动网辊、导辊 — 超耐磨应用要求
	Canvas roll	BioGuide G	85 Shr D	2~4	深灰/Dark Grey	普通导辊、烘缸导辊 — 包复合材料
	CFRP rolls	BioGuide C	85 Shr D	2~4	深灰/Dark Grey	CFRP导辊、超压光导辊
<b>Press Section 压榨部</b>						
橡胶 Rubber	Center/Top Press	BioPress R H	0-3	10~20	深灰/Dark Grey	硬质压榨辊、中心压榨辊、浆板机压榨辊
	Plain Press roll	BioPress R S	15-30	20-25	黑/Black	压榨平辊、挤水辊
	Groove Press roll	BioPress R G	0-3	15-20	深灰/Dark Grey	靴压对辊、沟纹压榨辊
	Couch Roll	Eco-Couch R	35-40 ShrA	25-30	蓝/Blue	伏辊 — 特耐磨型橡胶覆层
	Suction Press roll	BioPress R S S	10-40	15-25	黑/Black	真空压榨辊 — 加强型粘接系统
	Jumbo Press roll	BioPress R S J	10-40	15-25	黑/Black	大辊径压榨辊 — 苛刻应用条件
	Yankee Press roll	BioPress R T	10-40	20-25	黑/Black	杨克缸压榨辊 — 抗老化性能
	Smooth press roll	BioPress R R	15	15-25	黑/Black	光泽压榨 — 特殊剥离性能功能辊
	Marking press roll	BioPress R M	85 Shr D	12-18	棕/Brownish	卷烟纸皱纹压榨辊 — 延长研磨周期
	Marking press roll	BioPress C M	90 ShrD	15	深灰/Dark Grey	卷烟纸皱纹压榨辊 — 苛刻应用要求
复合材料 Co	Shoe Press roll	BioPress P SH	5	17~25	黄/Yellow	靴压对辊，超低热率 — 耐高线压力，节能型
聚氨酯 PolyUrethane	Jumbo Press roll	BioPress P	5~15	17~25	黄/Yellow	大辊径压榨辊、沟纹压榨辊 — 节能型功能辊
	Yankee Press roll	BioPress P T2	5~25	17~25	黄/Yellow	真空压榨辊，杨克缸托辊、卫生纸机压榨辊
<b>Size Press Section 施胶部</b>						
橡胶 Rubber	Pond Size roll	BioSize R H	0-3	10~20	黑/Black	池式施胶硬辊
	Applicator roll	BioSize R S	45-75	15-25	黑/Black	计量式施胶软辊 — 标准推荐
	Applicator roll	BioSize R E	15-40	15-25	黑/Black	计量式施胶软辊 — 耐磨和抗老化性能
	Applicator roll	BioSize R C3	15-40	15-25	绿色/Green	计量式施胶软辊 — 抗冲击性能
	Pond Size Roll	BioSize R A	15-40	15-25	黑/Black	池式施胶辊 — 耐酸，高速纸机
	Film Press roll	BioSize R HN	15-90	15-25	黑/Black	计量式施胶软辊 — 接近聚氨酯的耐磨性能
<b>Coater Section 涂布部</b>						
橡胶 Rubber	Coater Backing roll	BioCoat R S	40-70	20-25	黑/Black	涂布背辊 — 高速纸机标准推荐
	Coater Splicing roll	BioSplice R CS	90-100	15-25	灰白 / Grey	涂布接纸辊 — 软而坚韧
	Coater Backing roll	BioCoat R C3	40-70	20-25	绿色/Green	涂布背辊 — 抗冲击性能，抗撕裂高强度
	Coater Backing roll	BioCoat R HN	50-90	20-25	黑/Black	涂布背辊 — 特耐磨型，研磨周期最长
<b>Calendering Section 压光部</b>						
复合材料 Composites	Soft Nip Calender	EcoCal 88/90/92	88-92 ShrD	12	深灰/Dark Grey	软压光软辊 — 中低速标准推荐
	Soft Nip Calender	BioCal S 88/90/92	88-92 ShrD	13	浅绿/Green	软压光软辊 — 高速标准推荐
	Super Calender	Nanorlon 88/90/92	88-92 ShrD	15	蓝 / Blue	所有压光机应用 — 抗斑马纹性能
	Multiplex Calender	Hyperlon 88/90/92	88-92 ShrD	15	黄/Yellow	所有压光机 — 耐高线压力，表面更细腻
<b>Reel Section 卷取部</b>						
橡胶 Rubber	Reel Drum	BioWind R CS	40-70	10~20	Violet	卷纸缸 — 保护成纸表面特性
	Reel Spool	BioSpool R	15-25	10~15	黑/Black	卷纸轴 — 高速应用不打滑
	Reel Spool	EcoSpool R	15-25	8~12	黑/Black	卷纸轴 — 低速应用位置
聚氨酯 PU	Reel Spool	BioSpool P	10-20	10~15	黄/Yellow	卷纸轴 — 高速应用纸机，耐用型
	Reel Spool	EcoSpool P	10-20	10~15	黄/Yellow	卷纸轴 — 中低速纸机应用，耐用型
<b>Winding Section 复卷部</b>						
橡胶 Rubber	Winder Drum	BioWind R HN	70-100	10~20	棕/Brownish	复卷机底鼓 — 不损伤成纸光泽度
聚氨酯 PU	Rider Roll	BioRide P	15-25	10~20	黄/Yellow	复卷机导辊 — 可靠、不脱胶

# 客户 / Customers

SX ROLLER®  
— 升祥 —

