



CÔNG TY CỔ PHẦN RU-LÔ SIC

SIC ROLLER JOINT STOCK COMPANY

CHUYÊN CUNG CẤP RU-LÔ CAO SU CHO NGÀNH GIẤY
SUPPLYING RUBBER ROLLERS FOR PAPER INDUSTRY





CÔNG TY CỔ PHẦN XNK NGÀNH IN SIC

SIC Printing Import Export JSC

NHÀ MÁY SẢN XUẤT RULO

Địa chỉ: Lô CN4*, Khu Công Nghiệp Thạch Thất - Quốc Oai, Thành phố Hà Nội
Website: sieuthinganhin.com ĐĐT. 024 3664 4721

Ru-lô SIC là một trong những cái tên hàng đầu chuyên cung cấp các dịch vụ, sản phẩm ru-lô cao su chất lượng tại Việt Nam. Năm 2019, Ru-lô SIC đánh dấu một bước chuyển biến mạnh mẽ bằng việc hợp tác chuyển giao công nghệ với tập đoàn Zenith của Ấn Độ, với hơn 40 năm kinh nghiệm trong ngành chế tạo ru-lô công nghiệp, hệ thống nhà xưởng hơn 200.000 mét vuông, hơn 20 cơ sở sản xuất trải khắp Ấn Độ và các quốc gia khác, cũng như hơn 40 nhà máy sản xuất trên khắp thế giới. Zenith tham gia vào sản xuất hơn 2000 tấn cao su mỗi năm, là một trong những cái tên hàng đầu trong ngành công nghiệp ru-lô.

Nhà máy sản Ru-lô SIC được sản xuất trên công nghệ tiên tiến, nguyên liệu nhập khẩu. Tất cả các nguyên liệu đều được kiểm tra các chỉ số trước khi tiến hành sản xuất. Các sản phẩm Ru-lô đều được đánh giá cao về kỹ thuật, độ ổn định cũng như độ bền sử dụng. Với đội ngũ cán bộ nhân viên chuyên nghiệp, tâm huyết và sáng tạo, cùng sự hậu thuẫn mạnh mẽ về công nghệ sản xuất từ Zenith, Ru-lô SIC đang ngày một phát triển và không ngừng khẳng định vị thế thương hiệu và niềm tin đối với khách hàng.

SIC roller is one of the leading brands name in providing high-quality rubber roller products and services in Vietnam. The year 2019 marked a strong transformation of SIC Roller by cooperating in technology transfer with Zenith Corporation India, with more than 40 years of experience in manufacturing industrial rollers, 200,000 square meters factories, more than 40 production facilities spread across India and other countries. Zenith produces more than 2,000 tons of rubber compound per year, being one of the leading names in the paper and roller industry.

SIC Roller Factory is operated using advanced technology and materials imported directly from India. Our rollers received appreciation for technical accuracy, production stability and and rubber durability. With a team of professional, enthusiastic and creative staffs, in combination with a strong technological cooperation with Zenith, SIC Roller is growing day by day and constantly building its brand position and trust to customers.



ZENITH WORLDWIDE

AN ISO 9001:2015 CERTIFIED COMPANY





CHUYÊN CUNG CẤP RU-LÔ CAO SU CHO NGÀNH GIẤY SUPPLY RUBBER ROLLS FOR PAPER INDUSTRY

SIC sản xuất ru-lô cao su cho ngành giấy tùy theo thông số vận hành khác nhau như ứng dụng, hóa học, tốc độ, nhiệt độ, áp suất, hình dạng lô, độ vồng, độ cân bằng và hệ số ma sát.

SIC manufactures rollers for paper industries according to different operating parameters such as application, chemistry, speed, temperature, pressure, roller shape, crown, equilibrium and coefficient of friction.

DỊCH VỤ CỦA CHÚNG TÔI

- LÀM LÔ MỚI
- BỌC LẠI LÔ / ĐẮP LÔ
- KHOAN LỖ MÙ
- MÀI RU-LÔ
- CÂN BẰNG ĐỘNG

OUR SERVICES

- MANUFACTURE NEW ROLLER
- ROLLER REFURBISHMENT
- ROLLER GRINDING
- ROLLER JOURNAL, CORE FIXING
- DYNAMIC BALANCING

TỔNG QUAN QUY TRÌNH XỬ LÝ RU-LÔ



HỆ THỐNG MÁY MÓC

STT	Danh sách thiết bị, máy móc chính	Kích thước Sản phẩm
1	Máy trộn cao su	Phục vụ cho các quả lô đường kính tối đa 1500mm, chiều dài bề mặt cao su tối đa 6300mm
2	Hệ thống máy tiện lô thép và cao su	
3	Hệ thống phun bi xử lý bề mặt	
4	Hệ thống máy mài cỡ trung và cỡ lớn	
5	Máy khoan lỗ mù tự động	
6	Máy hàn laser, phun phủ đầu trục	
7	Máy cân bằng động	
8	Máy bọc cao su	
9	Hệ thống lò lưu hóa tự động	
10	Hệ cầu trục 50 tấn	



LÀM MỚI & BỌC LẠI RU- LÔ - NEW ROLL & RUBBER COVERING

Nhà máy SIC sử dụng nguyên liệu cao su nhập khẩu tiêu chuẩn với độ ổn định bề mặt, kích thước tuyệt vời. Đảm bảo độ bền và hiệu năng tối ưu cho từng loại lô.

We uses high standard imported rubber materials with excellent surface and dimensional stability. Ensuring optimal durability and performance for each type of roller.

Loại lô	Độ cứng	Đặc điểm
Lô ép lạnh, lô ép vát, lô lỗ mù cao cấp	93-96 shore A	<ul style="list-style-type: none"> Sử dụng nguyên liệu PU50 có pha PU trong thành phần cấu tạo Chống mài mòn và hóa chất tuyệt vời, thời gian hoạt động bền bỉ Thành phần đồng nhất cung cấp độ ẩm tuyệt vời Khả năng chống chịu tuyệt vời cho hiệu quả tối ưu
Lô ép keo dưới lô ép keo mềm cao cấp	90-94 shore A	<ul style="list-style-type: none"> Sử dụng nguyên liệu cao cấp trong thành phần cấu tạo Khả năng chống mài mòn tuyệt vời, thời gian sử dụng bền bỉ Khả năng chống hóa chất định hình Khả năng chống thấm nước tuyệt vời (kỵ nước)
Lô ép lạnh, lô ép vát, lô lỗ mù	92-95 shore A	<ul style="list-style-type: none"> Chống mài mòn và hóa chất tốt, thời gian hoạt động lâu dài Thành phần đồng nhất cung cấp độ ẩm tuyệt vời Khả năng chống chịu tuyệt vời cho hiệu quả tối ưu
Lô ép keo dưới lô ép keo mềm	88-92 shore A	<ul style="list-style-type: none"> Khả năng chống mài mòn tốt, thời gian sử dụng lâu dài Khả năng chống hóa chất định hình Khả năng chống thấm nước tuyệt vời (kỵ nước)
Lô ép keo trên, lô ép keo cứng	85-90 shore D	<ul style="list-style-type: none"> Khả năng chống mài mòn tuyệt vời, giúp ép giấy dễ dàng
Lô suốt chần, lô suốt đàn chần	80-85 shore D	<ul style="list-style-type: none"> Khả năng chống mài mòn tốt, chống chày xước tuyệt vời Mép gân suốt đàn được bo tròn để bảo vệ chần
Lô suốt lưới, lô suốt đàn lưới	85-90 shore D	<ul style="list-style-type: none"> Khả năng chống mài mòn tuyệt vời, chống chày xước tuyệt vời Mép gân suốt lưới được bo tròn để bảo vệ chần

Roller type	Hardness	Characteristic
Premium Press roll, Blind drill roll (BDR)	93-96 shore A	<ul style="list-style-type: none"> Using PU50 material with PU mixed in the composition Excellent wear & chemical resistance, provides extra long running time Homogenous composition provides excellent moisture profile Excellent resilience for optimal lip performance
Premium Bottom size press roll	90-94 shore A	<ul style="list-style-type: none"> Using high quality materials in the composition Superior wear resistance at high speed, minimal after hardening for stable process Great chemical resistance Excellent water resistance
Press roll, Blind drill roll (BDR)	92-95 shore A	<ul style="list-style-type: none"> Good wear & chemical resistance, provides long running time Homogenous composition provides excellent moisture profile Excellent resilience for optimal lip performance
Bottom size press roll	88-92 shore A	<ul style="list-style-type: none"> Superior wear resistance at high speed, minimal after hardening for stable process Great chemical resistance Excellent water resistance
Top Size press roll	85-90 shore D	<ul style="list-style-type: none"> Excellent wear resistance, easy sheet release properties and good doctorability
Felt roll, worm roll	80-85 shore D	<ul style="list-style-type: none"> Excellent wear resistance, good abrasion resistance Grooving edge is rounded to better protect felt
Wire Roll	85-90 shore D	<ul style="list-style-type: none"> Excellent wear resistance and excellent abrasion resistance Grooving edge is rounded to better protect wire

LÔ SUỐT CHẶN VÀ LƯỚI - FELT ROLL & WIRE ROLL

Dựa trên danh sách ru-lô quý khách cung cấp, chúng tôi xin đưa ra thông tin chi tiết đặc tính 2 vật liệu chính được sử dụng để sản xuất cho hệ thống lô suốt dẫn chần và hệ thống lô suốt dẫn lưới.

Based on the list of rollers you provide, we would like to provide detailed information on the characteristics of the two main materials used to produce the wire roll system and the felt roll system.

WIREMAX

WIREMAX – Loại vật liệu cao cấp được sử dụng cho dây chuyền sản xuất giấy tốc độ cao, đặc biệt là phần lưới, khả năng chống mài mòn và chống chầy xước tuyệt vời, mang lại tuổi thọ hoạt động bền bỉ.

WIREMAX – Premium type of material used for high-speed paper machine, especially the wire section for excellent wear resistance and traction property, offering long running life.

STT	Đặc tính	Giá trị
1	Màu sắc	Xanh
2	Độ cứng	85-90 shore D/0-1 P&J
3	Độ dày lớp phủ	8-10 mm
4	Nhiệt độ hoạt động tối đa	100°C
5	Khả năng chống mài mòn	Tuyệt vời
6	Khả năng chống hơi nước	Tuyệt vời

No	Characteristics	Recommended Value
1	Colour	Green
2	Hardness	85-90 shore D/0-1 P&J
3	Covering Thickness	8-10 mm
4	Max. Operating Temp.	100°C
5	Abrasion Resistance	Excellent
6	Steam Resistance	Excellent

EBOSTRONG

EBOSTRONG - Loại vật liệu được sử dụng cho hệ thống suốt chần, giúp vận hành trơn tru, khả năng chống mài mòn tốt, chống chầy xước tuyệt vời, tuổi thọ hoạt động lâu dài.

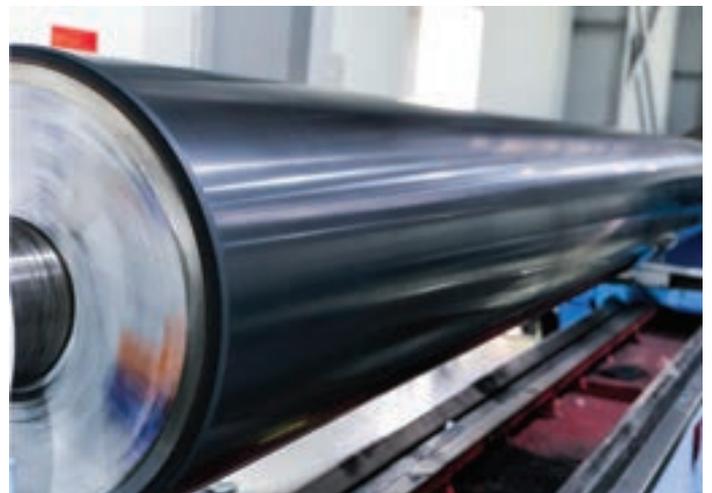
EBOSTRONG - Economical type of material used for the felt section for smooth operation, excellent wear resistance and good traction property, offering long running life.

STT	Đặc tính	Giá trị
1	Màu sắc	Đen
2	Độ cứng	80-85 shore D/0-1 P&J
3	Độ dày lớp phủ	8-10 mm
4	Nhiệt độ hoạt động tối đa	100°C
5	Khả năng chống mài mòn	Tốt
6	Khả năng chống hơi nước	Tuyệt vời

No.	Characteristics	Recommended Value
1	Colour	Black
2	Hardness	1000A/0-1 P&J
3	Covering Thickness	8-10 mm
4	Max. Operating Temp.	100°C
5	Abrasion Resistance	Good
6	Steam Resistance	Excellent



WIREMAX



EBOSTRONG

MÀI - ROLL GRINDING

Chiều dài mặt cao su tối đa 6300mm

Đường kính 1500mm

Trọng lượng lên đến 25 tấn

Hoàn thiện bề mặt - 5 micron

Độ đồng tâm - Nhỏ hơn 3 micro (Tùy loại lô)

Độ nghiêng - nhỏ hơn 0,1 mm (Tùy loại lô)

Độ song song - Nhỏ hơn 2-3 micron (Tùy loại lô)

Trung cao - Theo yêu cầu

Maximum rubber length 6300mm

Diameter 1500mm

Weight up to 25 tons

Surface finishing - 5 micron

Concentricity - Less than 3 microns (Depending on roller type)

Tilt - less than 0.1 mm (Depending on roller type)

Parallelism - Less than 2-3 micron (Depending on roller type)

Camber - On request



KHOAN LỖ MÙ

Khoan lỗ mù là công nghệ mới giúp tăng hiệu quả ép nước của cụm ép và đảm bảo chất lượng giấy đồng đều.

Ưu điểm:

- Tăng hiệu quả ép nước so với lô ép trơn và ép xẻ rãnh
- Cải thiện chất lượng giấy nhờ:
 - Bề mặt giấy mịn hơn
 - Độ bằng phẳng của giấy được cải thiện
 - Độ xốp tốt hơn
 - Giảm xơ chần, lười
 - Khả năng in của giấy được nâng cao
 - Tuổi thọ vải lâu hơn
- Nâng cao hiệu quả về chi phí do khả năng vận hành được cải thiện, tiết kiệm năng lượng và tăng sản lượng.

SIC sử dụng công nghệ đục lỗ của Zenith có khả năng khoan lỗ mù một ru-lô trong vòng 12 giờ.

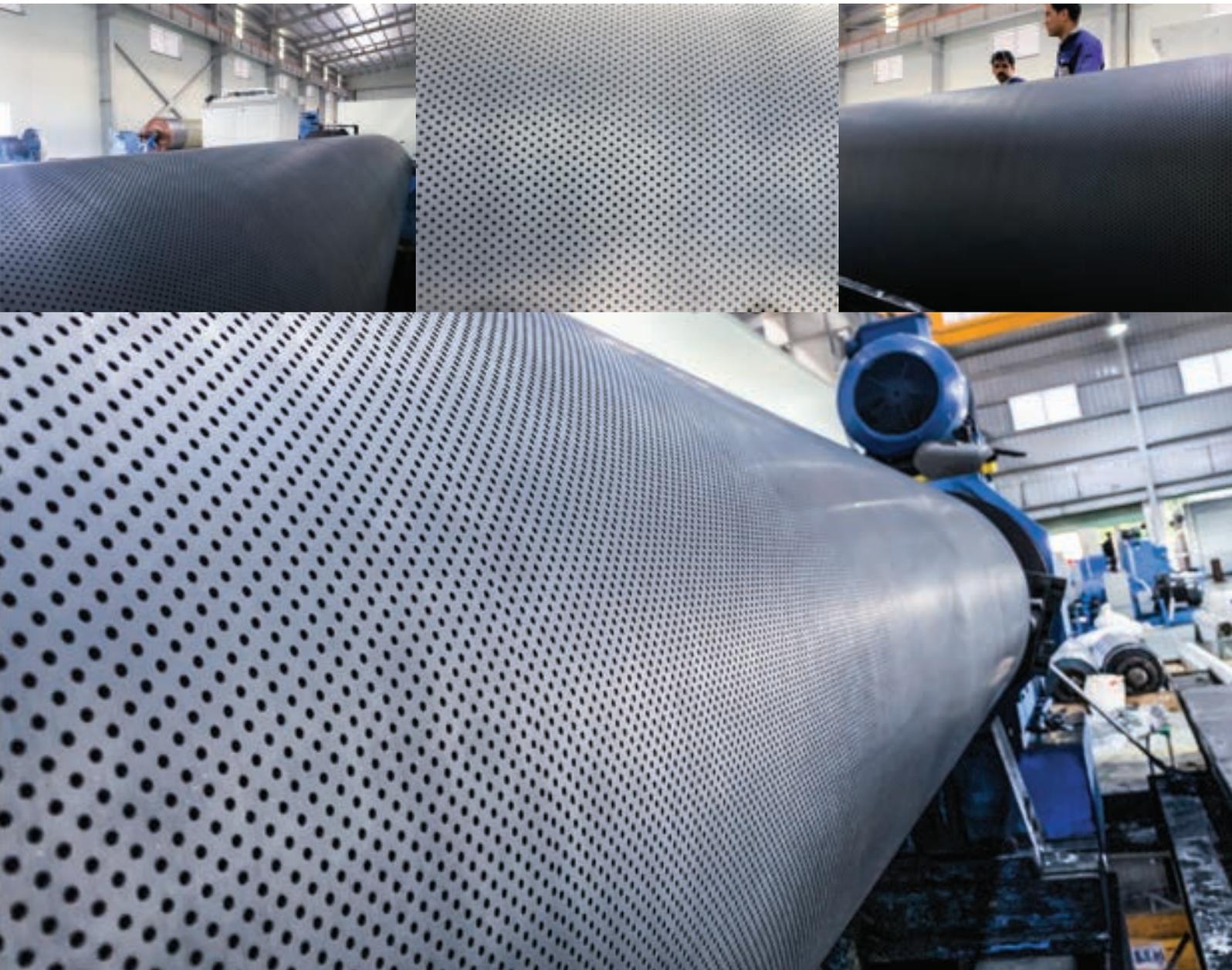
DRI-PRESS (BDR)

Dri-Press is a modern technology product, which ensures premium quality paper and increased production.

Advantages :

- Increased sheet dewatering
- Better quality paper because of:
 - Smoother paper finish
 - Improved paper levelness
 - Better porosity features
 - Reduced linting
 - Improved printability
 - Longer felt life
- Cost-effective due to its improved runnability, energy savings and increased production.

SIC using Zenith dri-press technology capable of drilling one roller within 12 hours.

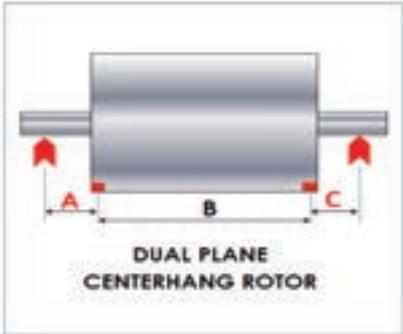


CÂN BẰNG ĐỘNG - DYNAMIC BALANCING



RIGID ROTOR - DYNAMIC BALANCING REPORT

Name Of the Component	TESTROROR	
Time and Date of Balancing	17-Jul-2024 03:23:54 PM	
Type Of Balancing	Both correction plane inside support plane	
Weight of the rotor	2140 kg	
Service Speed of the job	310 RPM	
Left Side Radius	523 mm	
Right Side Radius	200 mm	
Distance A	200 mm	
Distance B	6100 mm	
Distance C	200 mm	
ISO 21940/1 Balancing Grade	G 2.5	
Balancing Speed	310 RPM	
ISO 21940/1 Residual limit	164849.03 gram-mm	
Measurement Summary		
Particulars	LEFT SIDE PLANE	RIGHT SIDE PLANE
Initial Unbalance Weight	102.281 gram	70.584 gram
Initial Unbalance Angle	24.45°	79.61°
Final Unbalance Weight	104.32 gram	79.13 gram
Final Unbalance Angle	23.93°	98.54°
Allowable Tolerance	157,6 gram	412,12 gram
Weight Added/Removed	Remove	Remove
Unbalance Status	BALANCED	BALANCED
Name of the User		
Name of the Incharge		
Signature:		



Cân bằng động lô dẫn trong nhà máy giấy giúp giảm rung động, hao mòn, tăng hiệu suất và chất lượng sản phẩm, đồng thời giảm chi phí bảo trì.

MỘT SỐ KHÁCH HÀNG TIÊU BIỂU CỦA RU-LÔ SIC



MỘT SỐ KHÁCH HÀNG TIÊU BIỂU CỦA SIC GROUP











SIC GROUP

SIC PRIMEX - CÔNG TY CỔ PHẦN XNK NGÀNH IN SIC



www.sieuthinganhin.com

SIC ROLLER - CÔNG TY CỔ PHẦN RU-LÔ SIC



www.rulosic.com

SIC PAPER - CÔNG TY CP GIẤY VÀ BAO BÌ SIC



www.sicpaper.com.vn

SIC PAPER BAGS - CÔNG TY CỔ PHẦN TÚI GIẤY SIC



www.tuigiaysic.vn



THÂN THIÊN - TIN CẬY
FRIENDLY - RELIABLE

