ORIENTAL

TTM

TECNOLOGÍA EN TRANSPORTE DE MINERALES

Desde 1982

CONVEYOR BELTS | RUBBER SHEETS | PULLEY LAGGING |CHEVRON BELTS | WEAR PROTECTION PRODUCTS

CONVEY | ALL | THE | WAY

ORIENTAL

CONVEY | ALL | THE | WAY

Registered Office
Shravani Gardens, 20 ,
Viman Nagar,
Nagar Road
Pune- 411014
India

Works- Plant 1
Gat No 525, Koregaon
Bhima,
Tal- Shirur ,
Pune- 412216
India

Works- Plant 2
Gat No 735, Karandi Gaon,
Tal- Shirur ,
Pune- 412210
India

Works-Plant 3 South Africa
523 Commissioner Street
Boksburg (East),
Gauteng, South Africa

CONVEYOR BELTS | RUBBER SHEETS | PULLEY LAGGING |CHEVRON BELTS | WEAR PROTECTION PRODUCTS

HISTORIA

CONVEYOR BELTS | RUBBER SHEETS | PULLEY LAGGING |CHEVRON BELTS | WEAR PROTECTION PRODUCTS

CONVEY | ALL | THE | WAY

INTRODUCCIÓN A ORIENTAL RUBBER

El Fabricante mas antiguo – Cintas transportadoras para el sector minero industrial desde 1954

El Mayor Fabricante de cintas transportadoras de tela en la India con una capacidad de 120 km / mes

El Mayor Exportador Desde la India para Cintas transportadoras de tela

La Gama más amplia de cintas transportadoras para diversas aplicaciones, desde carbón hasta oro, desde madera hasta acero

CONVEYOR BELTS | RUBBER SHEETS | PULLEY LAGGING |CHEVRON BELTS | WEAR PROTECTION PRODUCTS

CONVEY | ALL | THE | WAY

Capacidad de Producción

Correa Textil : Correa Steelflex:	140 Km / mes -India 25 Km / mes - South Africa 7 Km / mes – India
Capacidad (India – Plant 1 &2) South Africa	≤1200 mm = 60 Kms por mes >1200-1800 mm = 50 Kms por mes >1800-2200 = 20 Kms por mes >2200-2600 = 17 Kms por mes ≤1500 mm = 25 Kms por mes
Ancho maximo	Hasta 2600 mm
Largo de rollo	Rollo individual de hasta 760 Mtrs según el ancho y el peso del rollo de correa (max 30 Tons)
Espesor	Hasta 50 mm
Cantos	Moldeados o cortados

ORIENTAL – UNA INTRODUCCIÓN

- **Oriental Rubber** es reconocido mundialmente por su experiencia, innovación y tecnológica. Además posee experiencia comprobada en el suministro de varias aplicaciones especializadas y desafiantes.

- **Oriental Rubber** tiene acuerdos de suministro estratégicos con los mejores proveedores de materias primas:

  - **Olbo, Germany** : para el suministro de tejidos de alto rendimiento
  - **DuPont®, USA** : para promover el uso de la fibra de aramida Kevlar® en cintas transportadoras
  - **Bekaert,Belgium** : para suministro de cable de acero a base de productos Fleximat®

Alcance Global

Oriental Rubber es el mayor exportador Indio de cintas transportadoras. Los mercados más grandes son India, Estados Unidos, Europa, Sudáfrica y Australia. Tenemos socios distribuidores en más de 30 países

CONVEY | ALL | THE | WAY

Prinicpales proveedores OEM

ORIENTAL

ThyssenKrupp

TAKRAF tenova TAKRAF

FLSMIDTH

FAM

ELECON

BEVCON
Engineering - Built to Last

L&T

BGR ENERGY

CERTIFICACIONES

DNV·GL

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No: 2809-2017-AQ-IND-RvA | Initial certification date: 19, February, 2004 | Valid: 19, February, 2014 - 18, February, 2019

This is to certify that the management system of

Oriental Rubber Industries Pvt. Ltd.
Gat No. 525, Koregaon Bhima - 412 216, Taluka: Shirur, District: Pune, Maharashtra, India
and the sites as mentioned in the appendix accompanying this certificate

has been found to conform to the Quality Management System standard:
ISO 9001:2015

This certificate is valid for the following scope:
Design, development, manufacture and supply of conveyor belts, transmission belts, rubber sheets and rubber moulded products

Place and date:
Chennai, 06, September, 2018

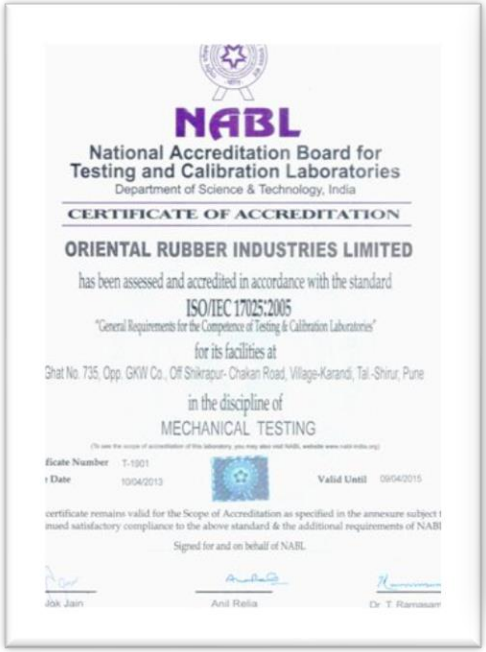
IAF
MGMT. SYS.
RvA C 01
The RvA is a signatory to the IAF MLA

For the issuing office:
DNV GL – Business Assurance
ROMA, No. 10, GST Road, Alandur, Chennai - 600 016, India

Sivadasan Madiyath
Management Representative

Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.

CERTIFICACIONES



NABL

National Accreditation Board for Testing and Calibration Laboratories

Department of Science & Technology, India

CERTIFICATE OF ACCREDITATION

ORIENTAL RUBBER INDUSTRIES LIMITED

has been assessed and accredited in accordance with the standard

ISO/IEC 17025:2005

"General Requirements for the Competence of Testing & Calibration Laboratories"

for its facilities at

Ghat No. 735, Opp. GKW Co., Off Shikrapur- Chakan Road, Village-Karandi, Tal.-Shirur, Pune

in the discipline of

MECHANICAL TESTING

ficate Number T-1901

Date 10/04/2013

Valid Until 09/04/2015

certificate remains valid for the Scope of Accreditation as specified in the annexure subject t
nsued satisfactory compliance to the above standard & the additional requirements of NABI

Signed for and on behalf of NABL

Anil Relia

Dr T. Ramasami

SABS

Permit to Apply Certification Mark

ORIENTAL RUBBER INDUSTRIES LIMITED
INDIA

to apply the certification mark

SABS APPROVED

in respect of the mark specification

SANS 1173:2006
TO: GENERAL PURPOSE TEXTILE-REINFORCED CONVEYOR BELTING

Permit number 8913/14121

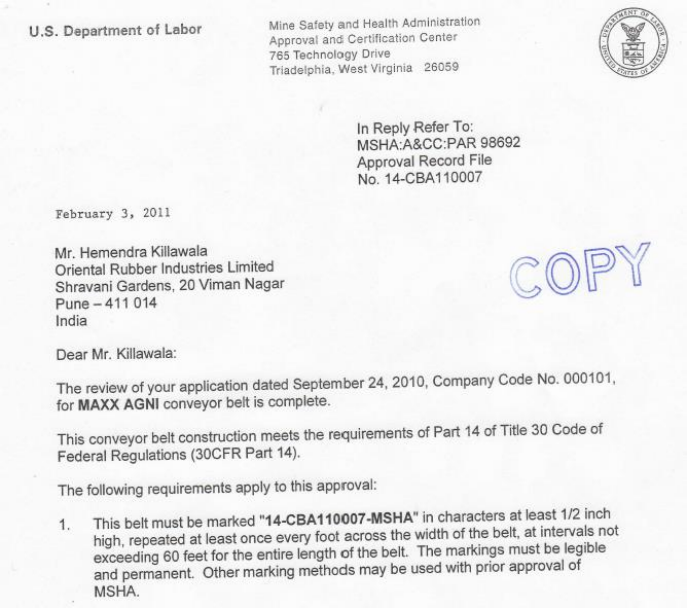
Effective Date 19 December 2012

Expiry Date 16 September 2015

Date of Original Registration 16 September 2009

Chief Executive Officer

sanas



U.S. Department of Labor

Mine Safety and Health Administration
Approval and Certification Center
765 Technology Drive
Triadelphia, West Virginia 26059

In Reply Refer To:
MSHA:A&CC:PAR 98692
Approval Record File
No. 14-CBA110007

February 3, 2011

Mr. Hemendra Killawala
Oriental Rubber Industries Limited
Shravani Gardens, 20 Viman Nagar
Pune – 411 014
India

COPY

Dear Mr. Killawala:

The review of your application dated September 24, 2010, Company Code No. 000101, for **MAXX AGNI** conveyor belt is complete.

This conveyor belt construction meets the requirements of Part 14 of Title 30 Code of Federal Regulations (30CFR Part 14).

The following requirements apply to this approval:

1. This belt must be marked "**14-CBA110007-MSHA**" in characters at least 1/2 inch high, repeated at least once every foot across the width of the belt, at intervals not exceeding 60 feet for the entire length of the belt. The markings must be legible and permanent. Other marking methods may be used with prior approval of MSHA.

Underground FR belt

Underground FR belt

PLANT III- Johannesburg, South Africa

Oriental Rubber ha establecido su tercera planta de fabricación de correas ubicada en Johannesburgo, Sudáfrica

<u>Benefíciese de esta iniciativa estratégica:</u>

- Entrega más rápida de suministros a Sudáfrica
- Cintas transportadoras diseñadas para necesidades específicas
- La gama más amplia de bandas de goma plegadas.
- Laboratorio de pruebas bien equipado.
- Nuestra calidad de referencia internacional: a mayor escala

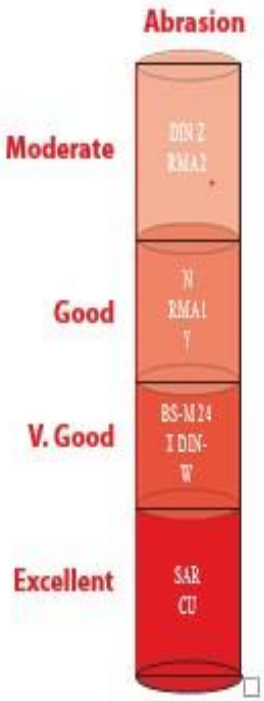
Característica del producto:

Las correas **MAXX TUFF ™** están diseñadas para adaptarse a una amplia gama de aplicaciones para el manejo de materiales a granel. Los grados de cubierta de caucho están especialmente diseñados con propiedades mejoradas de corte y desgaste. Estas correas son utilizadas normalmente para el transporte de diversos minerales.

Aplicación del producto:

Las cintas transportadoras **MAXX TUFF ™** de Oriental se utilizan ampliamente en la minería y las industrias relacionadas con la minería, incluido el acero, plantas de metales ferrosos, plantas de cemento, plantas de energía térmica, canteras y procesamiento de agregados y varias plantas industriales y aplicaciones agrícolas.

Cover Grade	Minimum Tensile Strength (MPa)	Minimum Elongation at Break(%)	Maximum Abrasion Loss (mm^3)	Application Characteristics	Reference Material
DIN Z	15	350	250	Adecuado para transportar material moderadamente abrasivo	Arena, corriente, cal apagada, chips de madera, pulpa (seca)
RMA2	14	400	200		
AS-N	17	400	200		
IS-N	17	400	200		
JIS-S	18	450	200		
ARPM RMA2	14	400	175		
RMA1	17	400	150	Adecuado para transportar grumos grandes, materiales rugosos y afilados	Mineral de hierro, carbón, lignito, cobre, piedra caliza, escoria de alto horno, piedra, roca, etc.
BS-N17	17	400	150		
SANS-N	17	400	150		
SANS-C	20	400	150		
DIN Y	20	400	150		
BS-M24	24	450	150		
IS-M24	24	450	150		
ARPM RMA1	17	400	125		
AS-M	24	450	125		
SANS-M	24	450	120		
DIN-X	25	450	120		
DIN-W	18	400	90	Altas Propiedades anticorte	Granos agudos
HAR	18	400	90		
AS-A	17	400	70	Altas propiedades anticorte con super resistencia a la abrasión	Materiales Abrasivos y finos
SAR	17	400	70		
SAR-N	20	450	70		
CU	17	450	40	Altas propiedaded anticorte y resistencia al acido	Granos afilados y abrasivos, materiales granulares. Adecuado para altos manejo de mineral de cobre abrasivo
AS+	17	450	40	Alta propiedad al material viscoso, resistente al acido con super resistencia a la abrasión	Material abrasivo y con alto porcentaje de humedad



MAXX TUFF™
General Purpose Belts

MAXX ROCK®
High Impact & High Tear Resistant Belts

ORIENTAL

Característica del producto:

En cada instalación de transportador hay ciertas aplicaciones donde la vida normal esperada de la correa es significativamente menor, debido al abuso continuo, esto termina en fallas prematuras causadas por rasgaduras. Estas correas normalmente transportan mineral de gran tamaño y se consideran críticas en la mayoria de los casos. En aplicaciones de minería de servicio pesado, las fallas son catastróficas e imponen una gran carga financiera.
pérdidas debido a la interrupción de la producción y al tiempo de inactividad. Para aplicaciones que exigen la mayor resistencia al impacto, rasgaduras y roturas, Oriental recomienda Las correas **MAXX ROCK®** para transportar **METAL PESADO A ROCA DURA.**

Aplicaciones del Producto:

Las correas **MAXX ROCK®** se fabrican con un tejido especialmente diseñado que tiene una alta tenacidad, hilos de urdimbre rectos y construcción de hilo de trama densa.
La construcción única del cinturón y el cojín especial y la cubierta de goma aseguran una calidad superior.
resistencia al impacto, mayor flexibilidad longitudinal de la correa, pero garantiza un alargamiento muy bajo en la carga de trabajo
En varias aplicaciones, las correas **MAXX ROCK®** son una alternativa preferida a las correas de cable de acero, ya que proporcionan una inherente
protección contra rasgaduras, rasgaduras y, al mismo tiempo, ofrece excelente resistencia al impacto y baja elongación.

MAXX ROCK® Belt Selection Chart (Metric System) Mono Ply

Belt Rating	*RMBT, N/mm	Nominal Carcass Thickness (mm)	Nominal Carcass Weight (kg/m²)	Minimum Pulley Diameter (mm) (60 to 100% belt rated tension)			Minimum Belt Width (mm) For Troughing			Load Support-Maximum Belt Width (mm) 35° idlers			
				Drive	Snub	Bend	20° idlers	35° idlers	45° idlers	0-0.64 t/m³	0.65-1.28 t/m³	1.29-1.92 t/m³	>1.92 t/m³
MR 400/1	40	2.50	2.0	315	250	200	450	600	750	1800	1500	1400	1250
MR 500/1	50	2.85	2.40	315	250	200	450	600	750	1800	1500	1400	1250
MR 630/1	63	3.15	2.60	400	315	250	450	600	750	1800	1700	1500	1400
MR 800/1	80	3.85	3.30	500	400	315	600	750	900	2000	1800	1700	1500
MR 1000/1	100	4.20	3.70	500	400	315	600	750	900	2000	1800	1700	1500
MR 1200/1	120	4.50	4.00	500	400	315	600	750	900	2000	1800	1700	1500
MR 1400/1	140	5.00	4.50	630	500	400	600	750	900	2000	1800	1700	1500
MR 1600/1	160	5.50	4.90	630	500	400	600	750	900	2000	1800	1700	1500

MAXX ROCK® Belt Selection Chart (Metric System) Dual Ply

Belt Rating	*RMBT, N/mm	Nominal Carcass Thickness (mm)	Nominal Carcass Weight (kg/m²)	Minimum Pulley Diameter (mm) (60 to 100% belt rated tension)			Minimum Belt Width (mm) For Troughing			Load Support-Maximum Belt Width (mm) 35° idlers			
				Drive	Snub	Bend	20° idlers	35° idlers	45° idlers	0-0.64 t/m³	0.65-1.28 t/m³	1.29-1.92 t/m³	>1.92 t/m³
MR 630/2	63	6.00	5.40	800	630	500	600	750	900	2150	2000	1800	1700
MR 800/2	80	6.20	5.80	800	630	500	750	900	1050	2300	2150	2150	1900
MR 1000/2	100	5.90	5.70	800	630	500	750	900	1050	2300	2150	2150	2000
MR 1250/2	125	6.20	6.10	800	630	500	900	1050	1200	2450	2300	2300	2000
MR 1400/2	140	6.60	6.30	800	630	500	900	1050	1200	2450	2300	2300	2150
MR 1600/2	160	7.00	7.10	800	630	500	900	1050	1200	2450	2300	2300	2150
MR 1800/2	180	7.80	7.60	1000	800	630	1050	1200	1450	2550	2550	2450	2300
MR 2000/2	200	8.30	8.00	1000	800	630	1050	1200	1450	2550	2550	2450	2300
MR 2500/2	250	9.40	9.20	1250	1000	800	1050	1200	1450	2550	2550	2450	2300
MR 3150/2	315	12.20	11.10	1400	1250	1000	1050	1200	1450	2550	2550	2450	2300

MAXX ARMOUR™
Aramid Belts

ORIENTAL

Característica del producto:

Es una cinta transportadora hecha de fibra **DuPont® Kevlar®** La industria de manejo de materiales a granel ha confiado en productos tradicionales como cables de acero y cinturones textiles múltiples, que debido a sus propiedades intrínsecas, son innecesariamente voluminosas, Esto da como resultado un mayor consumo de energía.

Oriental ha introducido con éxito las cintas transportadoras **MAXX ARMOR ™** hechas con telas de **Kevlar®**.

Aplicación del producto:

La gama **MAXX ARMOR ™** de soluciones de cintas transportadoras puede funcionar en aplicaciones muy exigentes. Siendo sus ventajas la resistencia a la corrosión, bajas propiedades de fluencia, resistente a químicos y retardante al fuego a diferencia de otros tipos.

La gama **MAXX ARMOR ™** de soluciones de cintas transportadoras se puede utilizar para uso subterráneo y terrestre para las siguientes aplicaciones:

Transportadores de largo recorrido, Transportadores tubulares, Feeder Conveyors y Elevadores de cangilones.

MAXX ARMOUR™ product range and design properties

Belt Rating	Max. Operating Tension , kN/m	Carcass Thickness mm	Carcass Weight kg/m²	Minimum Pulley Diameter, mm		
				Drive	Snub	Tail
MA 500	63	2.0	2.5	315	250	200
MA 630	80	2.2	3.0	315	250	200
MA 800	100	2.5	3.6	400	315	200
MA 1000	120	3.0	4.2	400	315	200
MA 1250	150	3.4	4.8	500	400	315
MA 1600	185	4.0	5.2	500	400	315
MA 1800	200	4.3	5.6	500	400	315
MA 2000	230	4.8	6.1	500	400	315
MA 2500	285	5.0	6.5	630	500	400
MA 3150	350	5.3	7.0	800	630	500
MA 3500	425	5.5	7.3	1000	800	630
MA 4000	450	5.8	7.6	1000	800	630

Belt Rating	Max. Belt Width for Load support with material weight in t/m³				Minimum Belt Width for Troughing, mm		
	< 0.75	0.75 - 1.0	1.5 - 2.5	2.5 - 3.2	20°	35°	45°
MA 500	1200	1000	800	650	400	500	600
MA 630	1200	1000	800	650	400	500	600
MA 800	1400	1200	1000	800	500	600	750
MA 1000	1600	1400	1200	1000	500	600	750
MA 1250	1800	1600	1400	1200	600	750	900
MA 1600	1800	1600	1400	1200	600	750	900
MA 1800	1800	1600	1400	1200	600	750	900
MA 2000	1800	1600	1400	1200	600	750	900
MA 2500	2000	2000	1800	1600	800	900	1000
MA 3150	2000	2000	1800	1600	800	900	1000
MA 3500	2000	2000	1800	1600	900	1000	1100
MA 4000	2000	2000	1800	1600	1000	1100	1200

MAXX IMPACT®
High Impact Resistant Belts

ORIENTAL

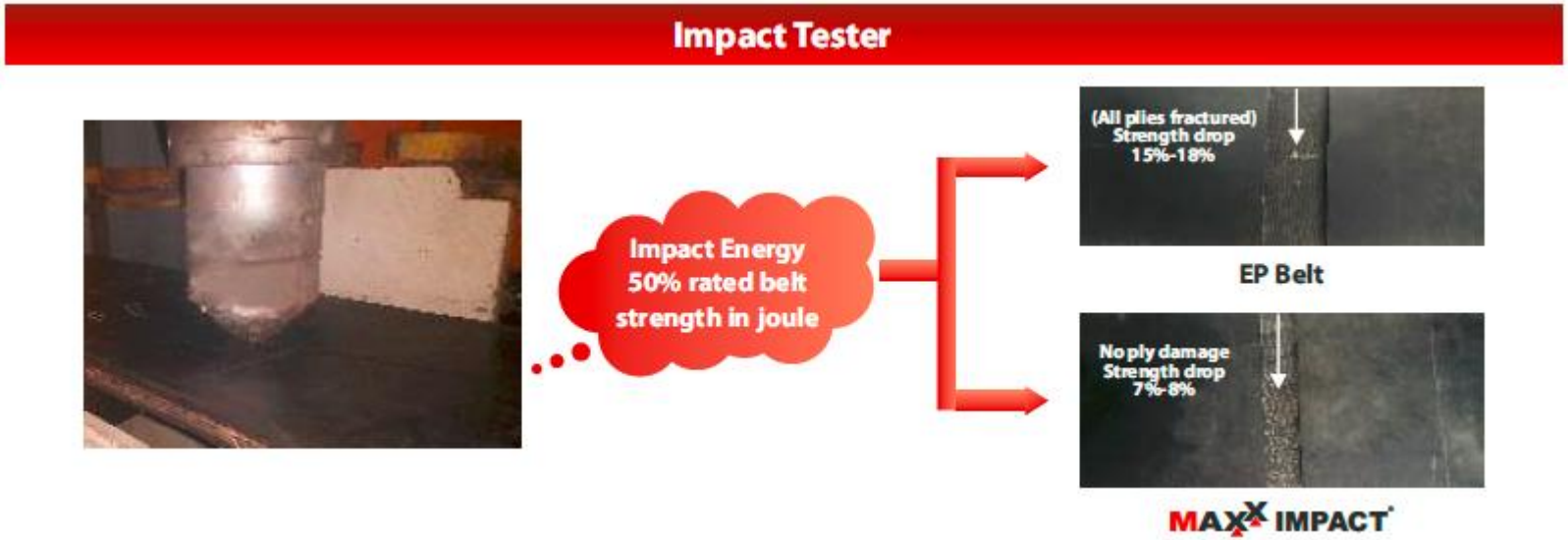
Característica del producto:

Un desafío constante al cual se enfrenta al transportar minerales es la baja vida útil de la correa.
Esto se debe al hecho de que el material transportado impacta la correa con una gran fuerza cuando cae en las descargas o traspasos. El golpeteo constante del material de gran tamaño(incluso 500 mm), hace que las correas convencionales fallen prematuramente debido a la ruptura de la carcasa. Dichas aplicaciones requieren la necesidad de una carcasa de alta resistencia que forme el núcleo del cinturón. Para satisfacer esta demanda, Oriental ofrece el cinturón **MAXX IMPACT®**.

Aplicación del producto:

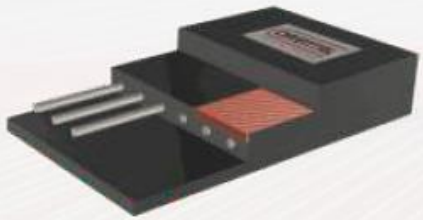
La correa **MAXX IMPACT®** de Oriental está especialmente diseñada para soportar la condición de carga mas agresivas.
Cuenta con un diseño compuesto que cubre la carcasa de tela única, las capas de caucho amortiguadora y el grado de cubierta adecuado da como resultado un producto que realmente es una solución en áreas de alto impacto.
Las aplicaciones de **MAXX IMPACT®** están entre Minas que manejan grandes rocas, Chancado primario, Transportadores con altura de caída alta,
Transportadores con soporte de carga inadecuado, entre otros.

Test de Impacto:



Gama de productos:

MAXX STEELFLEX™
Steel Cord (ST)



MAXX STEELFLEX™ FB
with Textile Rip Stop Breaker

MAXX STEELFLEX™ IW/IWR
with Transverse Steel Breaker

MAXX STEELFLEX™ ROUND
Pipe Belts with steel cord reinforcement

MAXX STEELFLEX™
Steel Cord Belts

ORIENTAL

Type	Rated Break Strength	Minimum Cord Diameter	Cord pitch	Approx Carcass Weight	Reference elongation at 1/7th minimum breaking strength	Min Cover Thickness	Min Drive Pulley Diameter (60-100% load factor)	Elastic Modulus
UoM	N/mm	mm	mm	kg/m²	%	mm	mm	N/mm
ST 500	500	2.8	14	5.3	0.1-0.3	4	500	35000
ST 630	630	2.8	11	5.8	0.1-0.3	4	500	44100
ST 800	800	3.2	12	6.7	0.1-0.3	4	500	56000
ST 1000	1000	3.6	12	8	0.1-0.3	4	630	70000
ST 1250	1250	4.3	14	9.7	0.1-0.3	4	630	87500
ST 1400	1400	4.5	14	10.3	0.1-0.3	4	800	98000
ST 1600	1600	5.2	15	12.1	0.1-0.3	4	800	112000
ST 1800	1800	5.1	13.5	12.4	0.1-0.3	4	800	126000
ST 2000	2000	5.1	12	13.2	0.1-0.3	4	800	140000
ST 2250	2250	5.2	11	14.2	0.1-0.3	4	800	157500
ST 2500	2500	6.8	15	17.8	0.1-0.3	5	1000	175000
ST 3150	3150	7.4	15	20.3	0.1-0.3	6	1250	220500
ST 3500	3500	8	15	22.5	0.15-0.3	6	1250	245000
ST 4000	4000	8.6	15	26	0.15-0.3	7	1250	280000
ST 4500	4500	9.4	16	28	0.15-0.3	7	1400	315000
ST 5000	5000	10.4	17	31.4	0.15-0.3	8	1600	350000
ST 5400	5400	10.8	17	32.9	0.15-0.3	8	1600	378000
ST 6300	6300	11.8	17	39.5	0.15-0.3	9	1800	441000
ST 7100	7100	12.8	18	48.5	0.15-0.3	9	1900	497000

MAXX AGNI®
Fire Resistant Belts

ORIENTAL

Característica del producto:

El efecto de un incendio en una instalación puede ser devastador en términos de pérdidas. Las cintas transportadoras son principalmente compuesto de caucho y tela, se sabe que ambos componentes son combustibles y pueden contribuir a propagación de fuego. la cinta transportadora debido a su movimiento, se convierte en un probable medio para propagar el fuego.
En estas circunstancias, Oriental está a la vanguardia para desarrollar e introducir productos resistentes al fuego y correas retardantes para mitigar diferentes niveles de riesgos.

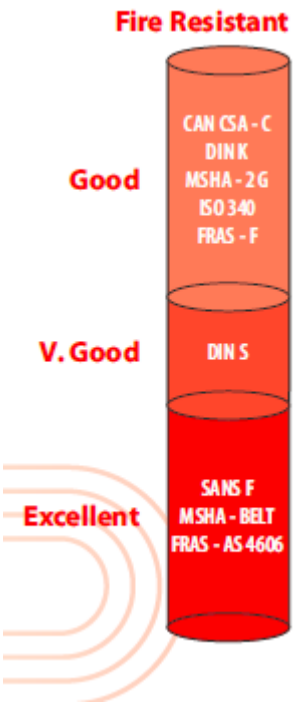
Aplicación del producto:

Con el fin de atender diferentes niveles de resistencia al fuego y cumplir con varios estándares nacionales e internacionales,
Oriental ha desarrollado una gama de cinturones resistentes al fuego que promovemos bajo la marca **MAXX AGNI®**. Esta gama incluye cinturones adecuados para uso. subterráneo y cinturones especializados con poco humo y toxicidad. Las correas **MAXX AGNI®** se utilizan comúnmente en el manejo del carbón sobre el suelo en minas de carbón, centrales térmicas y en
Minas de carbón subterráneas. Las correas resistentes al fuego se utilizan de manera similar para transportar cualquier otro material propenso a la ignición.

MAXX AGNI®
Fire Resistant Belts

ORIENTAL

Fire Resistant Test compliance to Standard	Minimum Tensile Strength (MPa)	Minimum Elongation at Break (%)	Maximum Abrasion Loss (mm^3)	Application Characteristics	Reference Material
FR MSHA 2G	15	350	190	Moderate resistance to flame for over ground application	Coal, Grains, Ore etc.
FR CAN - C	17	400	175	Good resistance to flame for over ground applications	Coal Mines, Ore mines, Ports Thermal Power Plants, Coal Prep Plants
FR DIN K	17	400	175		
FR IS 1891	17	400	175		
FR 110	17	400	110	Good resistance to flame with high wear resistant for over ground applications	Handling Large Lumps of Coal and Other ores
FR OR - CAN C	14	400	200	Good resistance to flame, moderate Oil and Heat for over ground application	Pet Coke, Grains
HR FR OR - CAN C	17	400	175		
HFFR- CAN C	12.5	350	230	Halogen free low smoke good fire resistance belt for over ground applications	Coal conveying in presence of Gamma radiation based calorific value of Coal detection system
FR - AS F	17	400	175	Very good resistance to flame, suitable for high risk over ground/low risk underground application	Coal , Ore Mines
FR - DIN S	17	400	175		
FR - SANS 971:2003	17	400	175		
FR MSHA BELT (PART 14)	15	400	200	Excellent resistance to Flame propagation, suitable for underground mining application	Underground Coal mines and high Fire risk applications
FR - SANS 971:2013	15	400	170		
FR AS 4606:S	20	400	120		



Característica del producto:

Varios procesos de fabricación implican la generación de calor o el transporte de material caliente.
Debido a la severidad del entorno operativo y las limitaciones intrínsecas en el material propiedades, los cinturones tienden a fallar debido a:
Endurecimiento de la cubierta, dilatación de las cubiertas, Deformación de la correa y Fallo articular.
La selección correcta del producto es esencial para garantizar el tiempo de funcionamiento continuo de un transportador y, por lo tanto, de la correa.

Aplicación del producto:

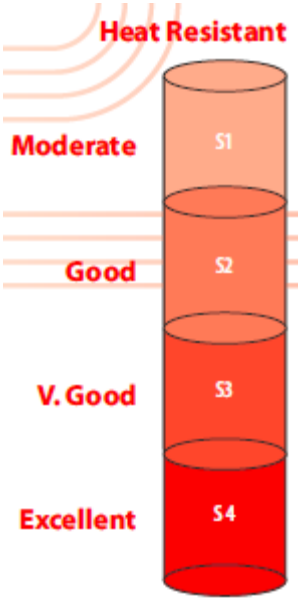
Con nuestra vasta experiencia en aplicaciones industriales, reunimos una gama única de Correas **MAXX SURYA®** para el transporte con alta temperatura.
Oriental ha trabajado para ofrecer correas superiores resistentes al calor donde los compuestos de goma y la carcasa se han combinado refuerzos para abordar prácticamente todas las aplicaciones abusivas que implican el transporte de material caliente.

MAXX SURYA®
Heat Resistant

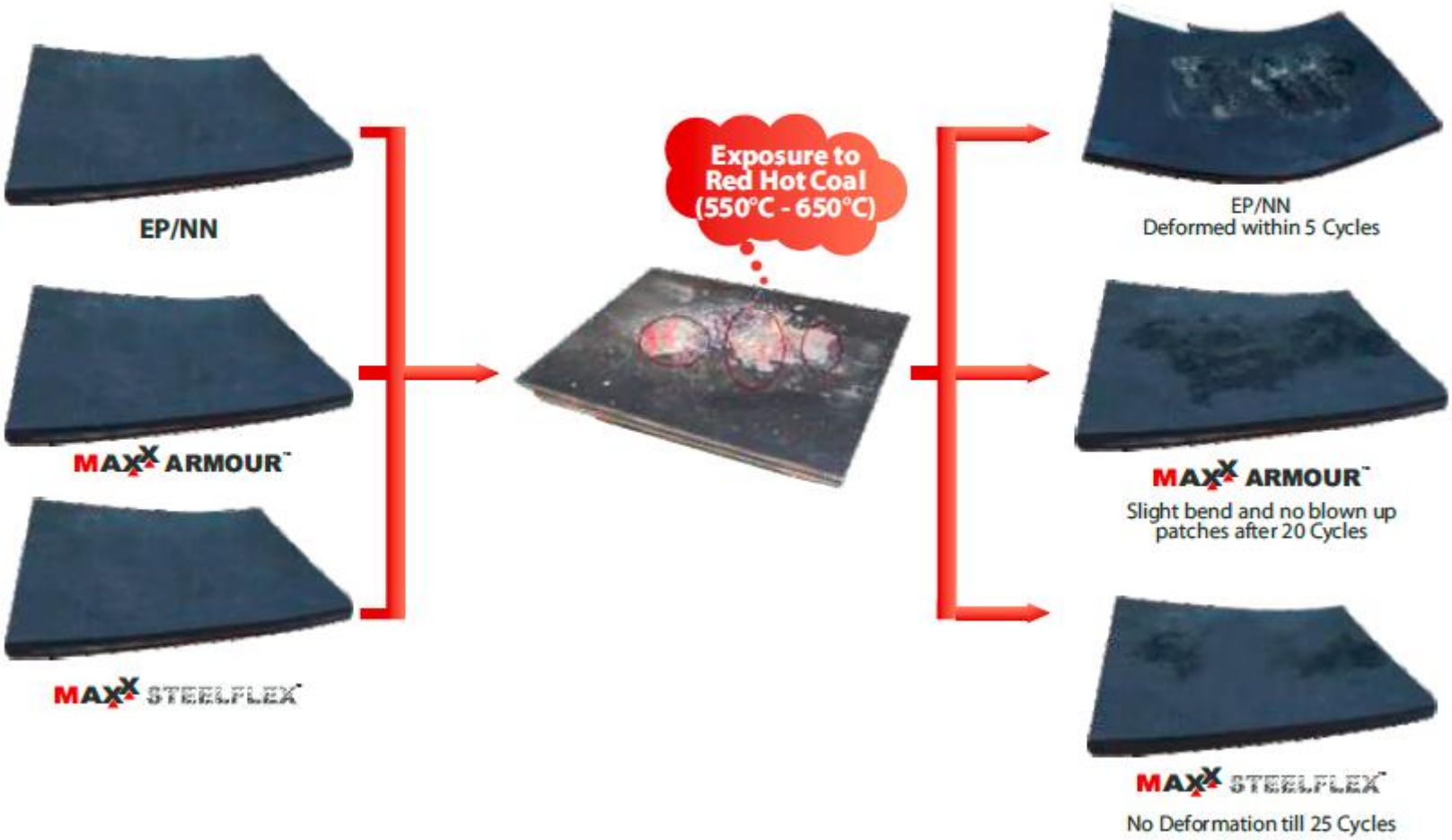
ORIENTAL

Heat Resistant Cover Type	Type of Rubber	Product Characteristics	Working Temperature °C	Maximum Peak Temperature °C	Belt Surface Temperature °C	Minimum Tensile Strength (MPa)	Minimum Elongation at Break (%)	Maximum Abrasion Loss (mm³)	% Change in Tensile Strength and Elongation at Break after heat ageing at
MAXX SURYA 1	SBR / NR based	High Abrasion Resistance , suitable at low to medium temperature for carrying Coke, Lime Stone, Casting Sand etc.	80-100	120	60-100	15	450	150	100°C,72 hrs; -25%,-40%
MAXX SURYA 2	SBR based	Good Abrasion Resistance, suitable for medium temperature used to carry Coke, Lime Stone, Casting Sand etc.	80-125	150	60-125	15	450	150	125°C,72 hrs; -35%,-50%
MAXX SURYA 3	EPDM / SBR based	Extreme Heat Resistance, designed to carry hot load of material like Cement, Clinker, Lime Stone, Clay etc. This belt has non-cracking property.	80-150	180	60-150	15	450	150	125°C,168 hrs; -35%,-50%
MAXX SURYA 4	EPDM based	Extreme Heat Resistance, non hardening and non cracking, designed to handle Hot Sinter, Hot Clinker, Hot Chemicals, Phosphates, Fertilizers etc.	80-180	220	60-180	10	450	150	150°C,168 hrs; -40%,-55%

High Abrasion Resistant grades are also available on request



Coal Bed Test



Característica del producto:

En un escenario ideal, los transportadores por correas no debieran tener problemas de operación y se permitirían los cambios planificados de las cintas y un mínimo mantenimiento.
Sin embargo, en el mundo real, la confiabilidad de los transportadores por correas está afectada por los siguientes factores, entre otros:

- Material transportado de diferentes características – granular, higroscópico, aterronado, arcilloso, filoso, húmedo, seco, con ácido, etc.
- Condiciones climáticas variadas – seco, húmedo, frío, y caluroso.
- Desgaste en componentes del transportador – estructura, rodillos, cintas, raspadores.
- Escasez de personal para mantenimiento y “housekeeping”.

Propiedades del producto:

- Características auto limpiantes de las cubiertas de caucho.
- 90% de reducción del carryback* o acumulación de material (*en conjunto con el uso de raspadores)
- 3 veces superior en la resistencia al desgaste del caucho** (** comparado con cubiertas DIN X/M24)
- La propiedad antiadherente se mantiene en todo el espesor de la cubierta de carga de la cinta.
- Hasta un 20% en aumento de productividad por reducción de paradas no planificadas.

Before AS+

After AS+

Característica del producto:

La correa tubular MAXX ROUND® es la verdadera ALL ROUNDER. El diseño de un sistema de transporte tubular es un fenómeno reciente, pero es el segmento de desarrollo más rápido en el mercado. Esto también ha significado que ORIENTAL ha tenido que acelerar para ampliar nuestra cartera de productos y presentar nuestra correa MAXX ROUND® con las siguientes capacidades:

Material	Reinforcement	Cover Grades
Coal	MAXX STEELFLEX™	Abrasion Resistant
Lignite	MAXX ARMOUR™	Fire Resistant
Rock Phosphate	MAXX ROCK®	Heat Resistant
Fertilizer	Polyester - Nylon	Oil Resistant
Gypsum	Nylon - Nylon	Fire + Oil Resistant
Iron Ore		Oil + Heat + Fire resistant
Filter cake		Powersave (LRR)
Alumina Clay		
Lime Stone		
Ash		
Soya Grain		
Sugar		
Cement		

Typical Width Vs Pipe Diameter - Conveyor Selection Guide:

Belt Width, mm	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2100	2200	2500
Pipe Diameter, mm	150	200	250	300	350	400	475	525	550	600	700
Belt Speed, m/s	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Material density, kg/m^3	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Capacity (fill factor 60-70% of pipe dia.), t/hr	105	190	290	420	570	750	1060	1300	1425	1680	2280
Max Lump size, mm	30 - 50	50 - 70	70 - 90	90 -100	100 - 120	120 - 150	120-150	120-150	120-150	120-150	120-150

MAXX ROUND®
Pipe Conveyor Belts

ORIENTAL

Grain/Fertilizer terminal in Brazil

700 mm diameter pipe belt

POWER PLANT - USA

1600mm x EP 630/4, 5+3 HARS
(Power Save in bottom cover

CONVEYOR BELTS | RUBBER SHEETS | PULLEY LAGGING |CHEVRON BELTS | WEAR PROTECTION PRODUCTS

CONVEY | ALL | THE | WAY

Wear +

Clientes en Chile
Los Bronces
Minera Las Palambres

Beneficios:
Corte y Abrasión

Mejoras para abrasion

Top cover

- DIN-X (120 Cu mm)
- DIN-Y (150 Cu mm)
- DIN-W (90 Cu mm)

- SAR-N (70 Cu mm)
- CU (40 Cu mm)
- Ultra SAR (30 Cu mm)

Special Layer

Wear +

(in top 2 mm of top cover)

Abrasion loss is maximum

Mejoras para el Impacto

Carcass

- MAXX TUFF (EP/NN)
- MAXX IMPACT (CFW)
- MAXX ROCK (SW)
- MAXX ARMOUR (MA)

Top cover

- DIN-X
- HAR
- SAR-N

Special Layer

- Wear + (in top 2 mm of top cover)

Mejoras para el corte longitudinal

Carcass

- MAXX IMPACT (CFW)
  (2/3/4/5 Ply belt)
- MAXX ROCK (SW)
  (1/2 Ply Belt)
- MAXX ARMOUR (MA)
  (1 Ply Belt)

Top Cover

- Fabric Breaker
- Steel Breaker

Special Layer

Wear + (in top 2 mm of top cover)

ORIENTAL

ORIENTAL
CONVEY | ALL | THE | WAY

IF YOU HAVE
THE INCLINATION
WE HAVE THE BELTS

CONVEYOR BELTS | RUBBER SHEETS | PULLEY LAGGING | CHEVRON BELTS | WEAR PROTECTION PRODUCTS

Oriental Rubber Industries Pvt. Ltd.
Corporate Office: Shravani Gardens, 20, Viman Nagar, Nagar Road, Pune - 411 014. INDIA.
Toll Free 24/7: 1-800-200-BELT (1-800-200-2358) **Email:** info@orientalrubber.com

www.orientalrubber.com

CONVEYOR BELTS | RUBBER SHEETS | PULLEY LAGGING |CHEVRON BELTS | WEAR PROTECTION PRODUCTS

CONVEY | ALL | THE | WAY

ORIENTAL

TTM

TECNOLOGÍA EN TRANSPORTE DE MINERALES

Desde 1982

Confidentiality : The contents of this presentation are meant for private circulation and for the purpose of information only. The information may not be circulated to any other party without the written consent of Oriental Rubber Industries P. Limited

CONVEY | ALL | THE | WAY