

UNICORN BELT

บริษัท ยูนิค คอนเวเยอร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
UNIQUE CONVEYOR ENGINEERING CO.,LTD.



CONVEYOR BELT PRODUCT CATALOG



YOUR PHONE :
084-524-7982
087-427-1048
www.unique-conveyor.com

99/6 Moo2 Khaeral, Kratumbaen,
Samutsakorn 74110, Thailand

01	MULTI-PLY FABRIC CONVEYOR BELT สายพานลำเลียงผ้าใบ	2-3
02	OIL RESISTANCE CONVEYOR BELT สายพานลำเลียงทนน้ำมัน	4
03	ACID AND ALKALI RESISTANCE CONVEYOR BELT สายพานลำเลียงทนกรดและด่าง	5
04	HEAT RESISTANT CONVEYOR BELT สายพานลำเลียงทนอุณหภูมิสูง	6
05	CHEVRON RUBBER CONVEYOR BELT สายพานลำเลียงแบบบัง	7
06	WHITE CONVEYOR BELT สายพานลำเลียงขาว	8
07	ROUGH TOP CONVEYOR BELT สายพานลำเลียงด้านบนหยาบ	8
08	BUCKET ELEVATOR CONVEYOR BELT สายพานลำเลียงกะพ้อ	9
09	SIDE WALL & CLEAT CONVEYOR BELT สายพานลำเลียงโซ่ตัวอลล์และคัท	10-11
10	STEEL CORD CONVEYOR BELT สายพานลำเลียงแบบลวดสลิง	12-13
11	PIPE CONVEYOR BELT สายพานลำเลียงแบบท่อ	14

สายพานลำเลียงผ้าใบ

การใช้งาน

ใช้ลำเลียงวัสดุต่างๆ ในแนวราบ และสามารถ
ลำเลียงวัสดุบางชนิดในแนวลาดชันไม่เกิน 25°

คุณสมบัติ

- แรงดึงสูง
- บางและมีน้ำหนักเบา
- มีการยืดตัวเล็กน้อย
- ทนต่อแรงดึงออกและแรงกระแทกได้ดี



Standard Size of Flat Conveyor Belt

Carcass Grade		EP-100	EP-125	EP-160	EP-200	EP-250	EP-300	EP-315
Carcass Thickness (mm)		1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.5	1.5
Belt Tensile Strength (N/mm)	2 ply	200	250	320	400	500	600	630
	3 ply	300	270	480	600	750	900	945
	4 ply	400	500	640	800	1000	1200	1260
	5 ply	500	625	800	1000	1250	1500	1575
	6 ply				1200	1500	1800	1890
Rubber Cover Thickness (mm)	Top	3.0-5.0	3.0-6.0	3.0-8.0	3.0-10.0	3.0-14.0	3.0-18.0	3.0-18.0
	Bottom	1.5-3.0	1.5-3.0	1.5-3.0	1.5-3.0	1.5-3.0	1.5-4.0	1.5-4.0
Belt Width	mm	300-2400						
	Inch	12-95						

Min.Drum Diameter Recommended(for reference only)

Fabric Type	Min.Drum Diameter Recommended(mm)						
	2Plies	3Plies	4Plies	5Plies	6Plies	7Plies	8Plies
EP100	250	400	500	630	800	800	1000
EP150	315	400	630	800	800	1000	1250
EP200	315	500	630	800	1000	1000	1250
EP250	400	500	800	1000	1000	1250	1400
EP300	400	630	800	1000	1250	1250	1400
EP400	500	630	1000	1250	1250	1600	~
NN100	160	250	315	400	500	630	630
NN150	200	315	400	500	630	630	800
NN200	200	315	400	500	630	800	800
NN250	315	400	630	630	800	1000	1250
NN300	315	400	630	630	800	1000	1250
NN400	315	500	630	800	1000	1250	~

Rubber Cover Grade for General Service

Grade	Min. Tensile Strength (kgf/cm ²)		Min. Elongation at Break (%)		Abrasion Resistance (mm ³)		Max. Temp. (°C)	
	JIS	DIN	JIS	DIN	JIS	DIN	JIS	DIN
M	180	250	450	450	200	150	70	70
N	140	200	400	400	250	200	70	70
P	80	150	300	350	400	250	70	70

สายพานลำเลียงทนน้ำมัน

การใช้งาน

ใช้ในการลำเลียงเมล็ดพืช ชั้นส่วนหรือวัสดุที่มีน้ำมัน
ถ่านหินที่ผ่านการสเปรย์น้ำมัน, อุตสาหกรรมกระดาษ,
อุตสาหกรรมไม้, โรงงานคอนกรีต

คุณสมบัติ

- มีคุณสมบัติเด่นในการทนน้ำมัน ทนต่อการบวมพอง
ของน้ำมัน ไม่ว่าจะเป็นน้ำมันพืช น้ำมันสัตว์ หรือน้ำมัน
หล่อลื่นปิโตรเลียม



Rubber Cover Property

Item	Test Condition				
	ASTM 471	°C	H	L	D
1	IRM901	70±2	70±1	+20	-5
2	IRM902	70±2	70±1	+50	+5
3	IRM903	100±2	22±0.25	+50	+5



สายพานลำเลียงทนกรดและด่าง

การใช้งาน

เหมาะสำหรับการลำเลียงวัสดุที่มีฤทธิ์กัดกร่อนทางเคมี ในโรงงานเคมีภัณฑ์ โรงกระดาษ โรงงานอุตสาหกรรมเหมืองแร่ เป็นต้น

คุณสมบัติ

- มีความยืดหยุ่นดี
- ป้องกันเคมีและมีคุณสมบัติทางกายภาพที่ดี
- ทนกรดและด่างที่มีฤทธิ์กัดกร่อน



Rubber Cover Property

Item		Tensile strength (Mpa)	Elongation At break(%)	Abrasion (mm ³)	Hardness shore (A°)	Ozone Deterioration	
Cover	Physical	Before aging	≥14.0	≥400	≤250	55-70	No Crack
		After aging	≥12.0	≥340	-	60-75	-
	Acid and Alkali Resistance	Class	Soak Liquid	Density	(°C*h) Soak Condition	Changing Rate before and after aging	
						Swelling rate	Change rate of tensile strength
		A1	Hydrochloric Acid	18%	50°C*96h	<-10%	<-10%
		A2	Sulfuric Acid	50%	50°C*96h	<-10%	<-10%
A3	Sodium hydroxide	48%	50°C*96h	<-10%	<-10%		

สายพานลำเลียงทนอุณหภูมิสูง

การใช้งาน

เป็นสายพาน ที่ใช้ในสภาพงานที่มีอุณหภูมิที่สูงหรือลำเลียงชิ้นงานที่ความร้อนสูงเกิน 100 องศาขึ้นไป เนื่องจากสายพานธรรมดา โดยทั่วไป สามารถทนอุณหภูมิสูงสุด ได้ที่ 80 องศา

คุณสมบัติ

ใช้ในการลำเลียง

- วัตถุพลังงานร้อน
- ปูนซีเมนต์
- โรงกลึงเหล็ก
- แร่เฒา



Main Technical Data

Type	Temperature of Conveyer Material	Surface Temperature of Conveyer Belt	Usage
T1	Bluk Material : 70°C-200°C Powder Material : 70°C-120°C	50°C-120°C	Low Temperature Heat Resistant
T2	100°C-400°C	120°C-200°C	Stell AND Shinter
T3	100°C-400°C	120°C-200°C	Cement Clinker, Residues and Dry powder
HOR	70°C-120°C	50°C-120°C	bitumen and other Oil-bearing Material

แร่เฒา



ปูนซีเมนต์



สายพานลำเลียงแบบบั้ง

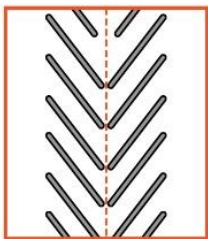
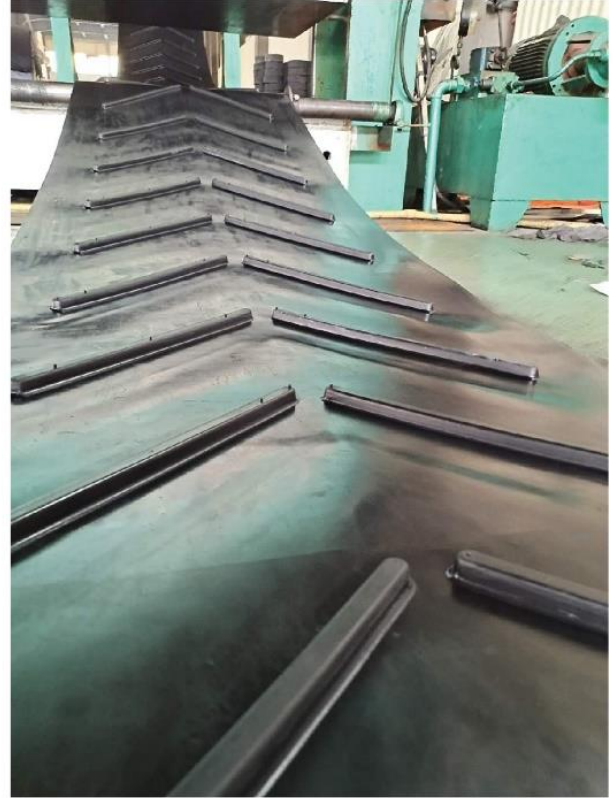
การใช้งาน

ใช้ลำเลียงถ่านหิน แร่ธาตุต่างๆ วัสดุที่เป็นเม็ดผง เช่น ถวาย ถ่านหินละเอียด ทรายพิช ตลอดจนวัสดุในหีบห่อ ชั้นในแนวลาดชัน

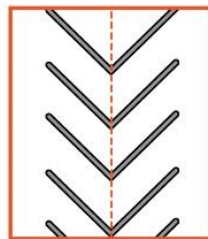
คุณสมบัติ

- สามารถลำเลียงวัสดุที่ไม่ได้บรรจุหีบห่อ ในมุมเอียง 17° - 28° และ วัสดุที่บรรจุหีบห่อในมุมเอียง 30° - 35°
- สายบั้งได้รับการออกแบบมาให้เคลื่อนที่ได้คล่องตัว
- บั้งและยางพิวบน หลอมเป็นเนื้อเดียวกันเพื่อความแข็งแรง

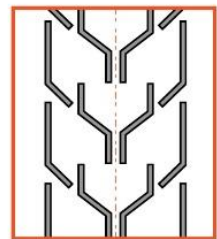
ประเภทของสายพานแบบบั้ง



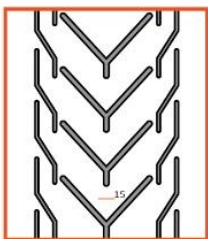
สายพานบั้งตัววีเปิด
(Open V Type)



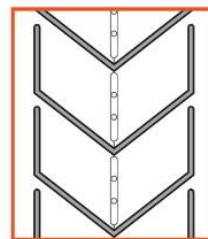
สายพานบั้งตัววีปิด
(Closed V Type)



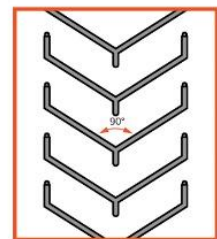
สายพานบั้งตัวแอล
(L Type)



สายพานบั้งตัวเอ
(A Type)



สายพานบั้งตัววาย
(Y Type)



สายพานบั้งตัวเอฟ
(F Type)

06

WHITE CONVEYOR BELT

สายพานลำเลียงเรียบสีขาว

การใช้งาน

นิยมใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร เช่น โรงงานเกลือ, โรงงานน้ำตาล, การผลิตยา, โรงงานเคมี ฯลฯ



07

ROUGH TOP CONVEYOR BELT

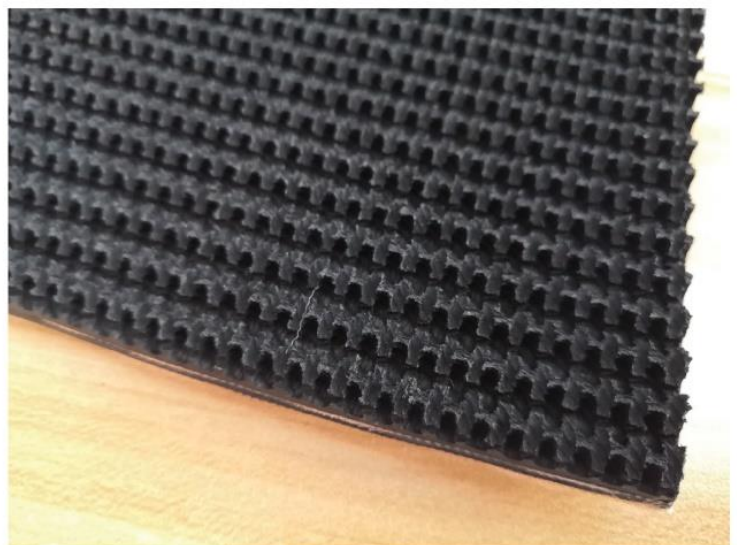
สายพานลำเลียงด้านบนหยาบ

การใช้งาน

เหมาะสำหรับการขนส่งขนาดกลาง การขนย้ายวัสดุต่างๆ เช่น ถ่านหิน ทราย เป็นต้น

คุณสมบัติ

- สายพานมีลักษณะการยึดตัวต่ำในการบิดงอ
- ต้านทานน้ำได้ดี
- มีความแข็งแรง



สายพานลำเลียงกะพ้อ

การใช้งาน

ใช้ติดลูกกะพ้อ เพื่อลำเลียงวัสดุในแนวตั้ง สามารถ
ทนแรงดึงสูง ใช้สำหรับอุตสาหกรรมวัสดุ ปูนซีเมนต์,
อุตสาหกรรมเคมี, อุตสาหกรรมเกษตรและ
อุตสาหกรรมอาหาร

คุณสมบัติ

- ประหยัดพื้นที่ในการติดตั้ง
- เหมาะสำหรับการลำเลียงวัสดุแบบผง



สายพานลำเลียงโซตวอลล์และค्लीท

การใช้งาน















ใช้ประกอบติดบนสายพานลำเลียงเรียบ
เพื่อลำเลียงวัสดุในแนวลาดชันสูงสามารถ
ใช้ในมุมเอียงได้ถึง 90°

คุณสมบัติ

- สามารถเพิ่มอัตราการขนถ่ายได้ถึง 4 เท่า
เมื่อเทียบกับสายพานลำเลียงเรียบปกติ
- ใช้พื้นที่น้อยในการติดตั้ง
- ป้องกันไม่ให้วัสดุร่วงหล่นง่าย



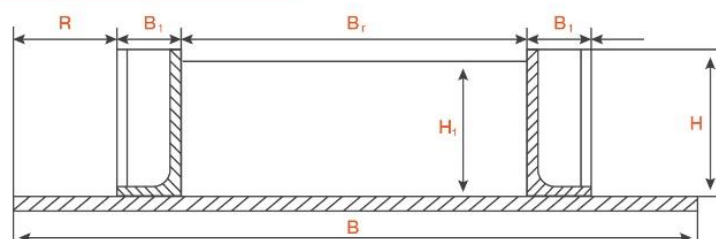
The Types of Sidewall & Cleats

Name \ Type	NS				S				ES			
Sidewall												
Height	40	60	80	100	120	160	200	240	300	400	500	600
Structure												
Type												
Height	35	55	75	90	110	140	180	220	280			
Structure												
Type	T				T		TS		TS			
Height	35	55	75	90	110	140	180	220	280	360	460	580
Structure												
Type	C				C		TCS		TCS			
Height		55	75	90	110		180	220	280	360	460	580

สายพานลำเลียงโซ่ตัวอลูมิเนียมและเหล็ก

Technical Data					
Base Belt Width(mm)	Sidewall Height(mm)	Cleat Height(mm)	Bf(mm)	Br(mm)	R(mm)
300	40	35	25	180	35
	60	55	50	120	40
	80	75			
400	60	55	50	180	60
	80	75			
	100	90			
500	80	75	50	250	75
	100	90			
	120	110			
650	100	90	50	350	100
	120	110			
	160	140			
800	120	110	50	460	120
	160	140			
	200	180	75	410	
1000	160	140	75	550	150
	200	180			
	240	220			
1200	160	140	75	690	180
	200	180			
	240	220			
1400	300	280	105	630	210
	200	180	75	830	
	240	220			
	400	360	105	770	
1600	200	180	75	970	240
	240	220			
	300	280	105	910	
	400	360			
1800	240	220	75	1110	270
	300	280	105	1050	
	400	360			
	500	460	125	1010	

Plan and section of the conveyor Belt



สายพานลำเลียงแบบลวดสลิง

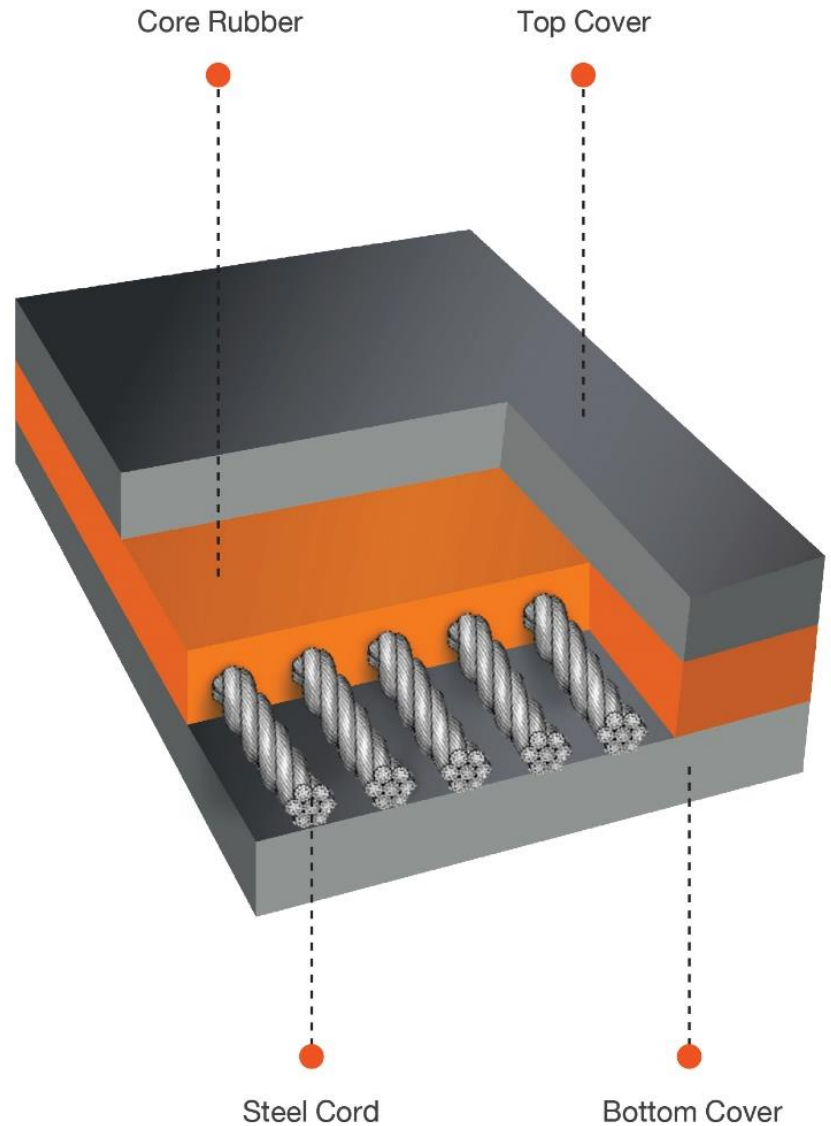
การใช้งาน

เหมาะสำหรับลำเลียงวัสดุที่หนักและมีปริมาณมาก งานลำเลียงระยะทางไกลๆ และลาดชัน เช่น ในอุตสาหกรรมเหมืองแร่ บนดินและใต้ดิน, อุตสาหกรรมซีเมนต์, โรงไฟฟ้าถ่านหิน เป็นต้น

คุณสมบัติ

- รับแรงดึงสูง การยืดของตัวสายพานต่ำ
- มีความยืดหยุ่นและโอบรับกับลูกกลิ้งแบบแอ่ง
- ไม่เกิดการยืดตัวเป็นช่วงจากการไหลของหนักเป็นช่วงๆ
- ทนต่อการตกกระทบของวัสดุได้สูง
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ทนการสึกกร่อนสูง

โครงสร้างสายพาน : Belt Structure



Take-Up Space for Rubber Conveyor Belt

Item	Elastic Elongation %	Permanent Elongation %	Take-UP Space %
Steel Cord Conveyor Belt	0.02-0.06	0.08-0.14	0.2
NN Conveyor Belt	0.3-0.6	1.3-1.8	2.4
EP Conveyor Belt	0.2-0.5	0.5-1.0	1.5

สายพานลำเลียงแบบลวดสลิง

Technical Data for Steel Cord Conveyor Belt

Specification	ST 1000	ST 1250	ST 1600	ST 2000	ST 2500	ST 3150	ST 3500	ST 4000	ST 4500	ST 5000	ST 5400	ST 6300	ST 7000	ST 7500
Tensile Strength (N/mm)	1000	1250	1600	2000	2500	3150	3500	4000	4500	5000	5400	6300	7000	7500
Max Diameter of Cord (mm)	4	4.5	5	6	7.5	8.1	8.6	8.9	9.7	10.9	11.3	12.8	13.5	15.0
Pitch of Cord(mm)	12	12	12	12	15	15	15	15	16	17	17	18	19	21
Top Rubber Cover Thickness(mm)	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8.5	9	10	10	10
Bottom Rubber Cover Thickness(mm)	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8.5	9	10	10	10
Weight(kg/m ²)	22.5	24	25.9	31.8	36.1	40.4	43.8	45	45.1	50.7	53.4			

Width(mm)	Cord Number													
Specification	ST 1000	ST 1250	ST 1600	ST 2000	ST 2500	ST 3150	ST 3500	ST 4000	ST 4500	ST 5000	ST 5400	ST 6300	ST 7000	ST 7500
800	63	63	63	63	50	50	50							
1000	79	79	79	79	64	64	64	64	59	55	55	54	49	45
1200	94	94	94	94	76	77	77	77	71	66	66	63	59	54
1400	111	111	111	111	89	90	90	90	84	78	78	74	69	63
1600	126	126	126	126	101	104	104	104	96	90	90	85	80	72
1800	143	143	143	143	114	117	117	117	109	102	102	96	90	82
2000	159	159	159	159	128	130	130	130	121	113	113	107	101	91
2200				176	141	144	144	144	134	125	125	118	111	100
2400				193	155	157	157	157	146	137	137	129	121	109

Rubber Cover Property and Grade

Test Items	Test Items						
	GB9770-2001				DIN22131		
	D	H	L	P	W	X	Y
Tensile Strength(Mpa)≥	18	25	20	14	18	25	20
Elongation at Break(%)≥	400	450	400	350	400	450	400
Change Rate (Strength Change Rate) of Tensile (%)	-25~+25	-25~+25	-25~+25	-25~+25	-25~+25	-25~+25	-25~+25
Abrasion≤mm*3	90	120	150	200	90	120	150

สายพานลำเลียงแบบท่อ

การใช้งาน

ใช้ในการลำเลียง ทองแดง, ถ่านหิน(โรงไฟฟ้า), ยิปซัม, ปูนซีเมนต์, หินปูน, แร่ เหล็ก, ถ้ำ, ถ้ำเปียก, ปุ๋ย, ถั่ว, เหล็ก, เศษไม้

คุณสมบัติ

- ความสามารถในการเอียงมุมชัน
- Return Belt ในรูปทรงท่อ
- ความสามารถในการลำเลียงที่เท่ากับกับสายพานลำเลียงอเนกประสงค์ที่ใหญ่กว่า
- วัสดุการขนส่งบนและล่างในเวลาเดียวกัน



Technical Data

Nominal Pipe Dia(mm)	Width(mm)	Actual Pipe Dia(mm)	Loading Area at 70%(m ²)	Capability at Speed 2m/s	Lump Size(Max)
100	430	100.27	0.005	0.005	40
150	600	143.24	0.011	0.001	80
200	780	186.21	0.019	0.019	100
250	900	279.18	0.028	0.028	130
300	1050	286.48	0.045	0.045	150
350	1300	343.77	0.064	0.064	180
400	1600	401.07	0.088	0.088	200
450	1650	458.37	0.115	0.115	220
500	1900	507.5	0.145	0.145	230
600	2250	609	0.205	0.205	250

บริษัท ยูนิค คอนเวเยอร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
UNIQUE CONVEYOR ENGINEERING CO.,LTD.

CONTACT US



99/6 Moo2 Khaerai, Kratumbaen,
Samutsakorn 74110, Thailand



084-524-7982
087-427-1048



iorenzz



engineer@unique-conveyor.com

