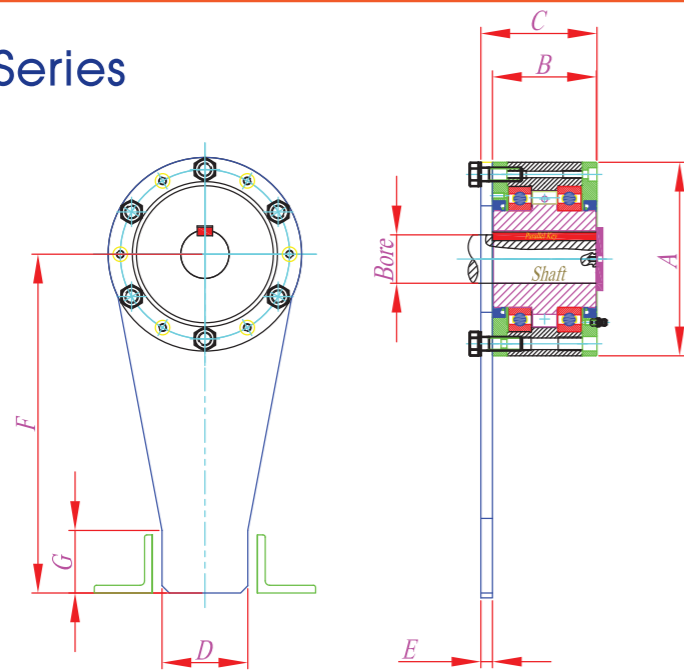


Back Stop Series



Torque Calculation

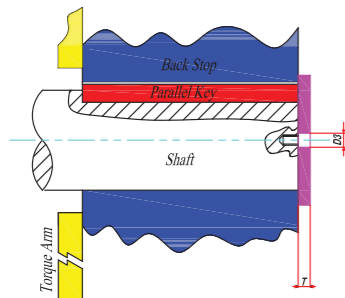
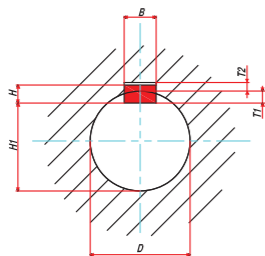
$$\text{Torque of Back Stop (N.m)} = \frac{\text{Motor Name Plate (Kw)} \times 9550 \times SF}{\text{Shaft Rotation (RPM.)}} \rightarrow \text{METRIC}$$

$$\text{Torque of Back Stop (N.m)} = \frac{\text{Motor Name Plate (Hp)} \times 7118 \times SF}{\text{Shaft Rotation (RPM.)}} \rightarrow \text{ENGLISH}$$

SF	3 Times a Day Below	1.5
SF	3 Times a Day Above	2

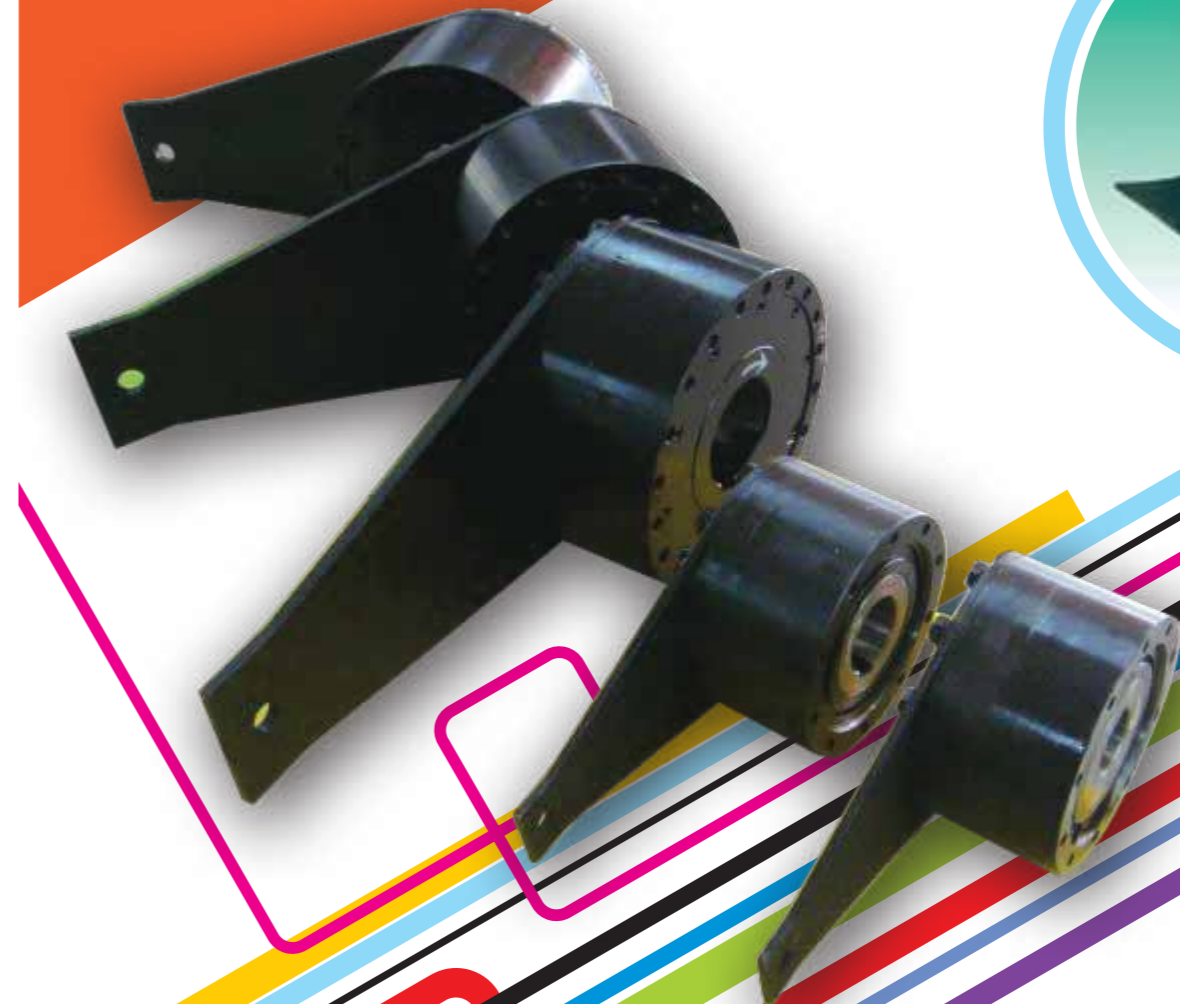
CGN Series Back Stop the Main Technical Parameter												
CGN Type	Technical Specification					Dimension						
	Max.Torque (N.m.)	Max.Bore (mm.)	Max.Speed (RPM.)	Idling Moment (N.m.)	Max.Weigh (kg.)	A	B	C	D	E	F	G
CGN 16	1600	65	150	4	13	160	85	93	50	8	226	30
CGN 25	2500	75	150	5	15	170	85	93	65	8	269	35
CGN 60	6000	85	150	8	30	210	110	120	95	10	329	45
CGN 80	8000	95	150	10	36	230	110	120	105	10	382	55
CGN 110	11000	110	150	15	49	270	110	122	110	12	425	60
CGN 160	16000	130	100	20	82	320	130	142	120	12	506	65
CGN 250	25000	160	100	35	112	360	140	156	120	16	612	65
CGN 380	38000	200	100	45	183	430	160	176	130	16	623	70
CGN 500	50000	220	80	75	355	500	230	255	240	25	820	80

Key and Keyway Standard



SHAFT DIA.	KEY & KEYWAY				END PLATE					
	D	B x H	T1	T2	H1	B1	D2	D3	T	Bolt Size
10	4 x 4	2.5	1.8	-0.1	-	-	-	-	-	-
12	5 x 5	3	2.3	-0.1	-	-	-	-	-	-
14	5 x 5	3	2.3	-0.1	-	-	-	-	-	-
18	6 x 6	3.5	2.8	-0.1	-	-	-	-	-	-
20	6 x 6	3.5	2.8	-0.1	10	30	6	5	M5	-
25	8 x 7	4	3.3	-0.2	10	37	6	5	M5	-
30	8 x 7	4	3.3	-0.2	15	42	6	5	M5	-
35	10 x 8	5	3.3	-0.2	18	55	7	6	M6	-
40	12 x 8	5	3.3	-0.2	18	55	7	6	M6	-
45	14 x 9	5.5	3.8	-0.2	25	65	7	6	M6	-
50	16 x 10	6	4.3	-0.2	25	65	7	6	M6	-
55	16 x 10	6	4.3	-0.2	30	75	7	6	M6	-
60	18 x 11	7	4.4	-0.2	30	75	7	6	M6	-
65	20 x 12	7.5	4.9	-0.2	40	85	9.5	6	M8	-
70	20 x 12	7.5	4.9	-0.2	40	85	9.5	6	M8	-
75	20 x 12	7.5	4.9	-0.2	50	95	9.5	6	M8	-
80	22 x 14	9	5.4	-0.2	50	95	9.5	6	M8	-
85	25 x 14	9	5.4	-0.2	60	110	11.5	9	M10	-
90	25 x 14	9	5.4	-0.2	60	110	11.5	9	M10	-
95	28 x 16	10	6.4	-0.2	70	120	11.5	9	M10	-
100	28 x 16	10	6.4	-0.2	70	120	11.5	9	M10	-
110	32 x 18	11	7.4	-0.2	70	140	11.5	9	M10	-
120	32 x 18	11	7.4	-0.2	80	166	11.5	9	M10	-
130	32 x 18	11	7.4	-0.2	80	166	11.5	9	M10	-

Bucket Elevator Belt & Back Stop



Conveyor Guide Co., Ltd.

600/1176 M.14 T.Kukot A. Lumlukka Pathumthani 12130 Thailand
Tel. / Fax : 02-992-1025, E-mail : info@conveyorguide.co.th
www.conveyorguide.co.th

www.conveyorguide.co.th

Bucket Elevator Belt

PVC Solid Woven Elevator Belt เป็นสายพานลำเลียงสำหรับกระพ้อ Generation ลำสุดโดยโครงของชั้นผ้าใบจะเป็นการหักทอแบบพิเศษเพียงชั้นเดียว (Solid Woven) แล้วนำไปเคลือบด้วย PVC พร้อมแรงดึงจนอิมตัว จึงส่งผลให้สายพานกระพ้อ แบบ PVC Solid Woven



- ไม่เกิดการแยกชั้น (Non Ply Separator)
- สายพานยืดน้อยมาก น้อยกว่า Multiply 228% (Small Elongation)
- สายพานและลูกกระพ้อยึดติดกันแน่นมากกว่าสายพานแบบธรรมดา 33% (Good Fastener Holding)
- ขอบสายพานแข็งแรงทนทาน (Edge Reinforcement Resistance)

More Advantage

- Fire Resistance (ทนไฟ)
- Anti Static (ต้านกระแสไฟฟ้าสถิตย์)
- Cover Integral Bonding (ชั้นผ้าใบและผิว PVC รวมกันเป็นเนื้อเดียวกันแน่น)
- High Resistance to Longitudinal Tear (ป้องกันสายพานขาดตามยาว)
- Rip Resistance (ป้องกันการฉีกขาด)
- Oil Resistance (ทนได้ทั้ง น้ำมันพืช น้ำมันสัตว์)
- Acid Resistance (ทนกรด)
- Grease Resistance (ทนจาระบี)
- Moisture, Sunlight, water (ทนต่อน้ำ ความชื้น และแสงแดด)
- Chemical Resistance (ทนสารเคมีต่างๆ)
- Smallest Pulley (ใช้ Pulley เล็กกว่า)
- Easily Cleaned (มีผิวเรียบลื่นวัสดุเกาะติดยากทำความสะอาดง่าย)
- Light weight (น้ำหนักเบาประหยัดพลังงาน)
- Abrasion Resistance (ทนสึกได้ดีกว่า สายพานกระพ้อโดยทั่วไป 250 %)
- Longer Life and Durability (อายุการใช้งานยาวนานทนทาน)
- Low Temperature Resistance (ใช้งานที่อุณหภูมิต่ำได้ถึง -35 องศาเซลเซียส)



Bucket Elevator Belt Width Standard



Centrifugal Type

Centrifugal Bucket System (ใช้แรงเหวี่ยงในการจ่ายวัสดุ)	
Bucket Width (mm)	Belt Width (mm)
Up to 400 mm.	Belt Width+25mm.
Over 400 mm.	Belt Width+50mm.

Continuous Bucket System (ใช้แรงโน้มถ่วงในการจ่ายวัสดุ)	
Bucket Width (mm)	Belt Width (mm)
Up to 500 mm.	Belt Width+50mm.
Over 500 mm.	Belt Width+100mm.



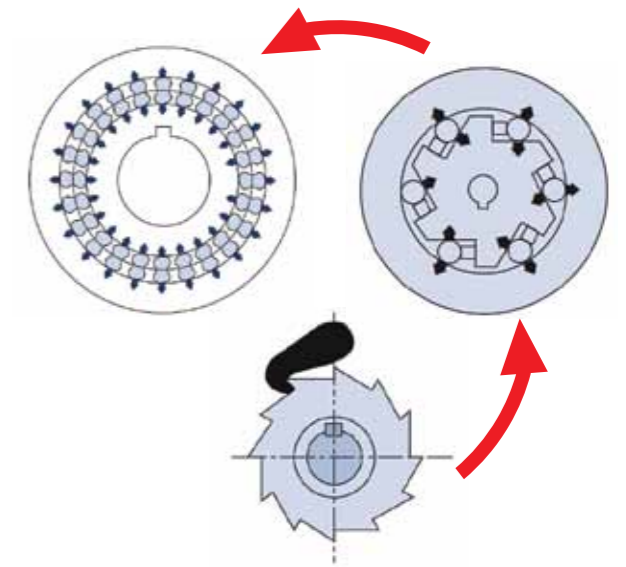
Continuous Type

PVC Solid Woven Elevator Belt Specification					
Model	Rate Tensile Strength (n/mm)	Thickness (mm)	Working Temp (°C)	Elongation at Rated Load (%)	Recommended Minimum Pulley (mm)
PSW800	800	7 ± 0.3	-35~+ 85	0.70	250
PSW1000	1000	8.5 ± 0.5			350

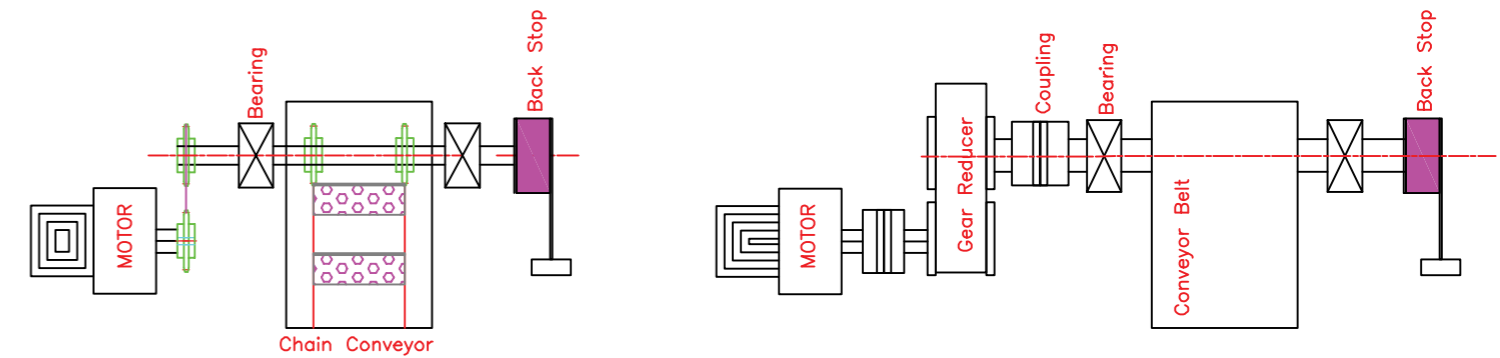
Back Stop

Back Stop / Hold Back / Anti Runback เป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งในระบบลำเลียงในแนวตั้ง (Vertical) และแนวเฉียง (Inclined) เพื่อป้องกันการไหลย้อนกลับของวัสดุ ซึ่งจะก่อให้เกิดอันตรายและความเสียหายต่อคนและเครื่องจักรได้

- Cam Clutch Type
- Non Contact operation
- Infinite Number of Contact point
- Smooth and Kaite
- Robust and Reliability

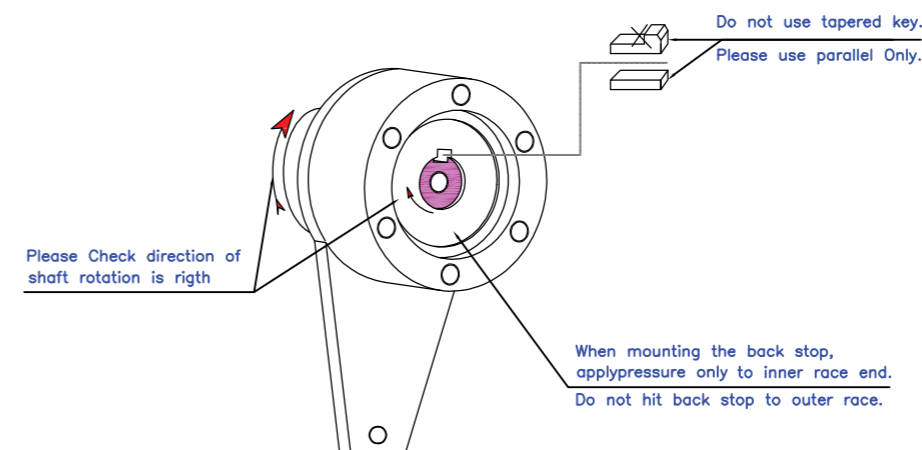


Back Stop Application



- Buck Chain Elevator (ใช้กระพ้อลำเลียง)
- Slat Conveyor
- Apron Conveyor (ใช้ใบเกยลำเลียง)
- Drag Chain Conveyor (ใช้ลำเลียงแบบใบกวาด)
- Belt Conveyor (ระบบสายพานลำเลียง)
- Bucket Belt Elevator (สายพานกระพ้อลำเลียง)

Back Stop Installation



Fix Torque Arm Method

