



VI GER DIG NY TEKNOLOGI

...1959, det var då det startade.....



Bilde: tagen från mässa anno
1959



OM OSS

- Grundat: 1959
- Ägare: Familjen Hagen
- Antal anställda ca. 55
- Kontor: Täby och Oslo
- Produktion: Tyristrand (1 timme norr om Oslo)

Var på marknaden finns vi???

BOXON

CYKLOP[®]
GLOBAL PACKAGING SOLUTIONS
STRAPPING
WRAPPING
CODING
TAPING

SIGNODE INDUSTRIAL GROUP
PACKAGING SYSTEMS EUROPE

ERICO

PAPYRUS 



ITO PALL PACK

PACS ON PacsOn
Väst

ASM

FROMM | PACKAGING
SYSTEMS

**INTER
SYSTEM**

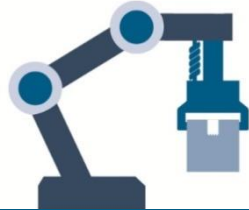
SWEJA 

Vår vision och vad vi levererar



TRANSPORTBANOR

Sortering high speed
Pallar
D-pack



PALLETERING

Traditionell robot
High-speed
platlaster



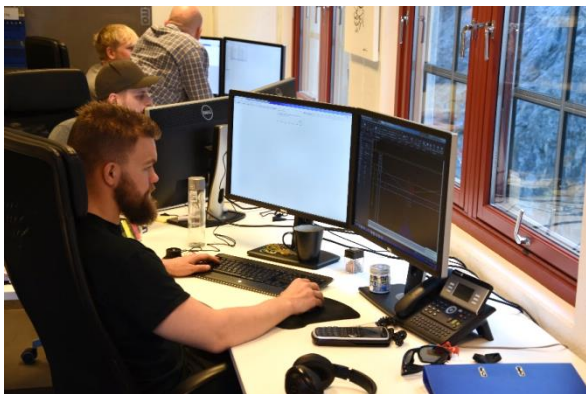
PACKMASKINER

Wrap around
Sträckfilmsmaskiner
(Kartongeringsmaskin)
Bandningsmaskiner
Tejpmaskiner

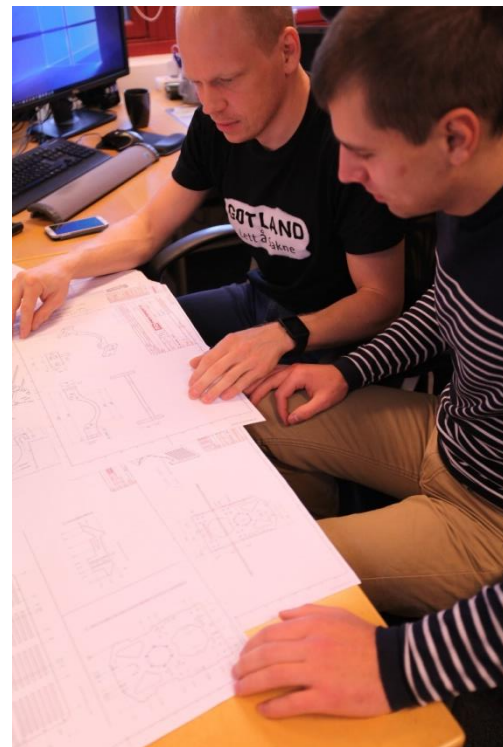


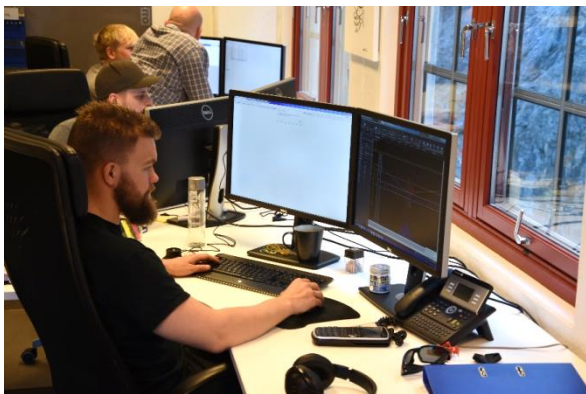
MÄRKING & DETEKTERING

Vision 3D kamera
Kvalitetskontroll
Röntgen
Etikettering
Scanning

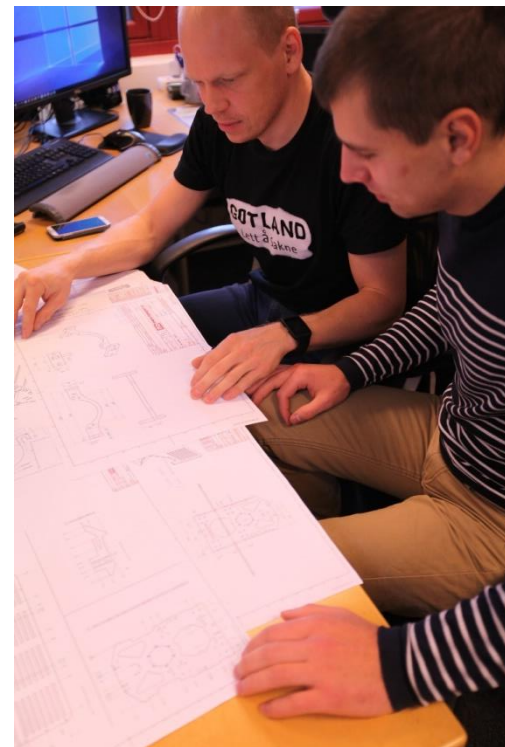


FOKUS PÅ
TEKNIK





Konstruktion 2D/3D
Produktion
PLS-avdelning
Elektro-avdelning



Sträckfilmsmaskiner sedan 1974!

- Producerat och levererat i över 40 år
- Testkör & skräddarsyr alla maskiner
- Vi tar totalansvar= all risk
- Service och support

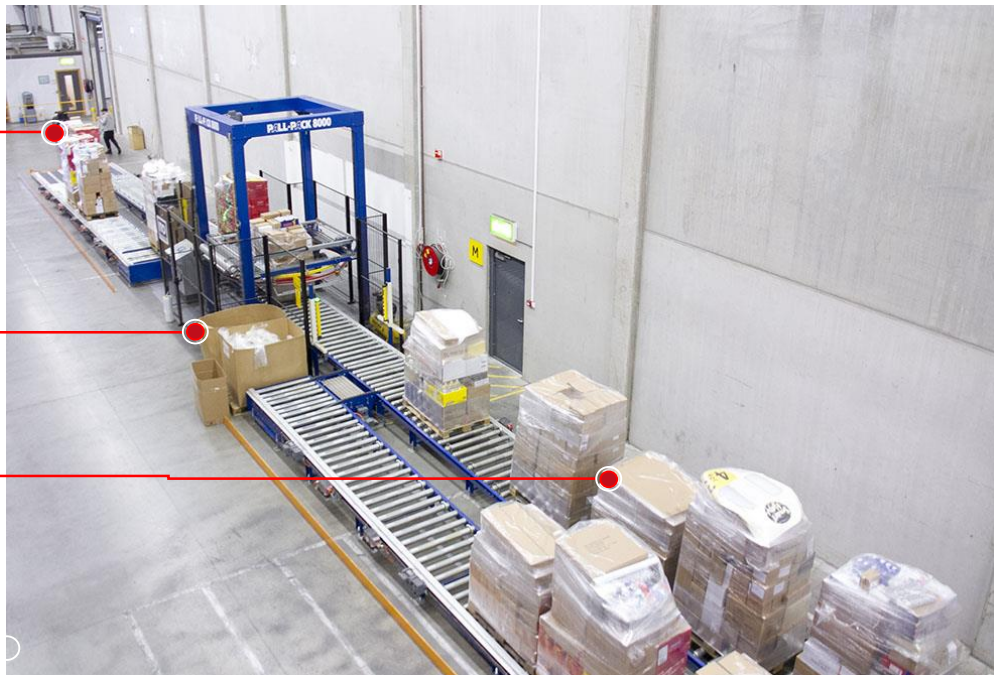


Vi levererar **kompleta** förpackningslinjer

2 Buffert banor
För hög kapacitet

Automatisk sträckfilming
Med toppfilm

Märkning - etikettering



Hur ska vi designa din förpackningsprocess?

- Ergonomi
- Snabb payback
- Möjlighet att enkelt utöka kapacitet efter behov



Och nästa steg...



Bandningsmaskiner med tysk kvalitet!



Bandning för alla industrier



Stort utbud!

BÄST PRIS
GARANTI



Drittsäkerhet är viktigt!

Serviceavtal anpassat till kunden

Örebro

Stockholm

Göteborg

Helsingborg

Karlskrona

Inte bara maskiner....

- Lång erfarenhet med de bästa producenterna
- Utför tester ute hos kund
- Bra priser
- Extremt bra logistik
- Rätt FBM till rätt gods



FILMTEST

	TEST FILM 1		TEST FILM 2		TEST FILM 3		TESTFILM 4		TESTFILM 5	
Produkt/Artikelnummer	DK-plus		16910		18117		18115		18112	
Filmkvalite	PPS/SPPS		Trio300		TrioExtreme		TrioExtreme		TrioExtreme	
Tjocklek (my)	23		23		17		15		12	
Rullvikt kg / Hylstjocklek mm	16,2	16	17,2	10	17,7	10	17,8	10	17,8	10,0
Meter / rulle	1450		1550		2150		2450		3050	
Försträckning	160%		160%		160%		160%		160%	
Filmåtgång (g)	400		380		280		248		199	
Antal pallar / år	100 000		Alla uträkningar är i jämförelse med <u>Testfilm 1</u>							

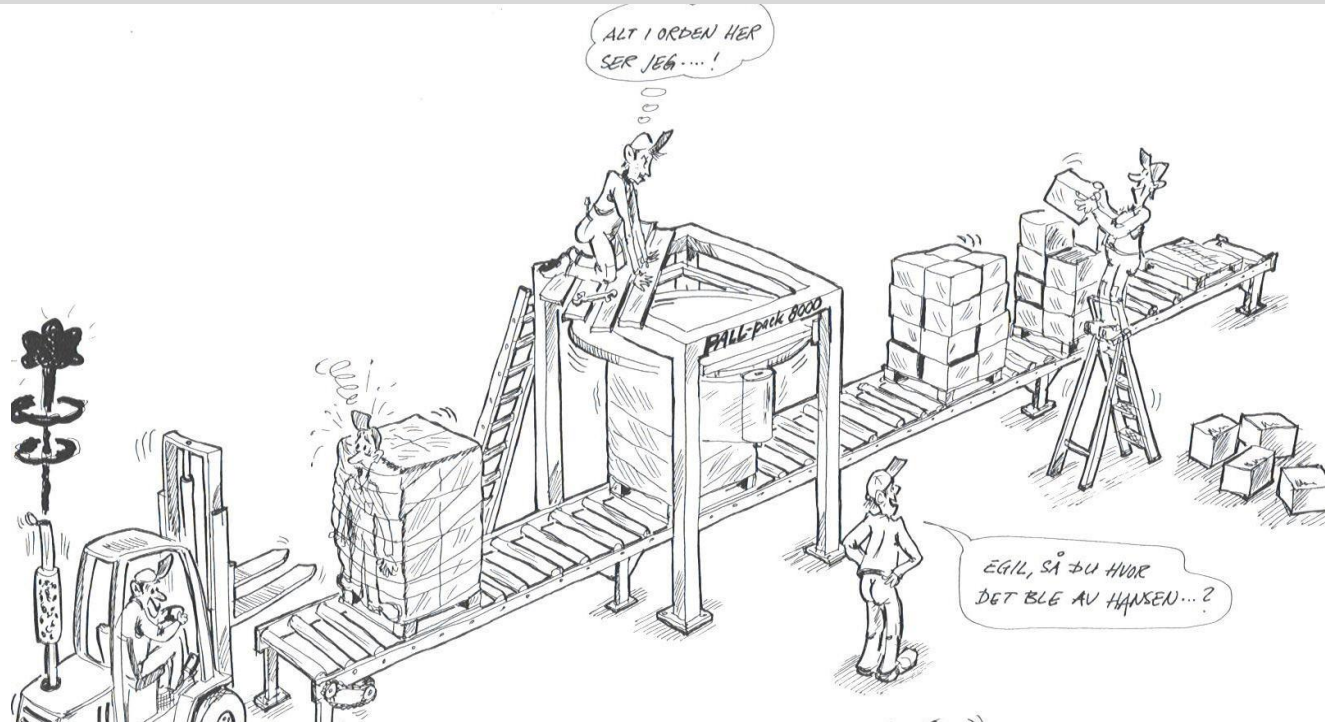
RESULTAT

		Test film 1	Test film 2	Test film 3	Test film 4	Test film 5
Pris / kg	Sek	14,95	15,66	20,60	22,00	24,35
Break even		14,95	14,24	13,77	13,02	11,57
Förbrukning kg / år		40 000	38 000	28 000	24 800	19 900
Filmkostnad / pall		6,64	6,32	6,11	5,78	5,13
Förpackningsavgift / pall		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kostnad / pall		6,64	6,32	6,11	5,78	5,13
Besparing / pall			0,32	0,52	0,85	1,50
Besparing / år			31 721	52 195	85 458	150 126
Besparing / pall i %			5%	8%	13%	23%
Besparing CO2 [kg]			5 740	34 440	43 624	57 687
Rullbyten / år		2 740	2 346	1 677	1 476	1 185

Hitachi Power Tools



Tack för uppmärksamheten!





- Låt oss kolla på 3 case -

3 olika case – 3 olika utfall



Lager och logistik



Livsmedelsindustrin



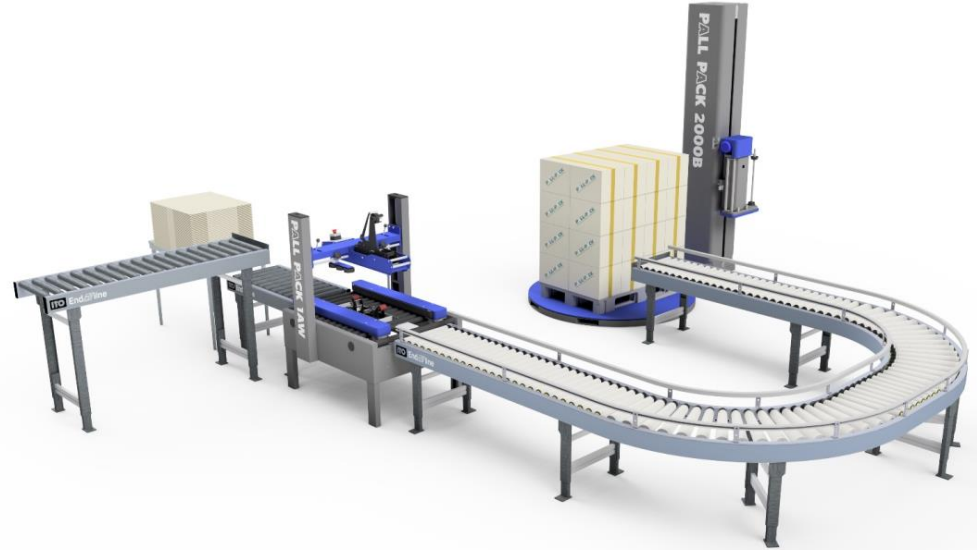
Näthandel



Case: Mapei



- Packar 60 kartonger/timme
- Allt packas i pappkartong
- Ergonomisk packstation
- Semi automatisk kartongresare
- Tejpmaskin
- Märkning: D – pack
- Vägning av produkt och rejecting
- Sträckfilmning



Bilde: fiktiv 3D illustrasjon

Vart ligger tidstjuvarna?

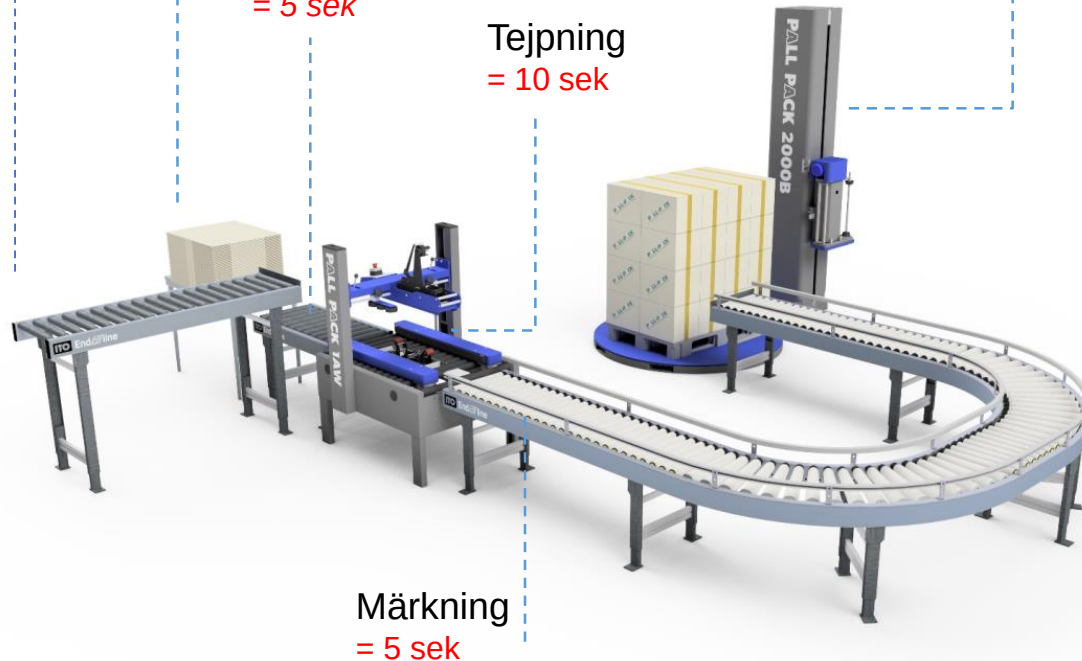
uppsamling
= 10 sek

Kartongresing
= 10 sek

Vågstation
= 5 sek

Tejpning
= 10 sek

Sträckfilmning
= 30 sek



Case: Besparning

Pris turn-key = **250 000:-**

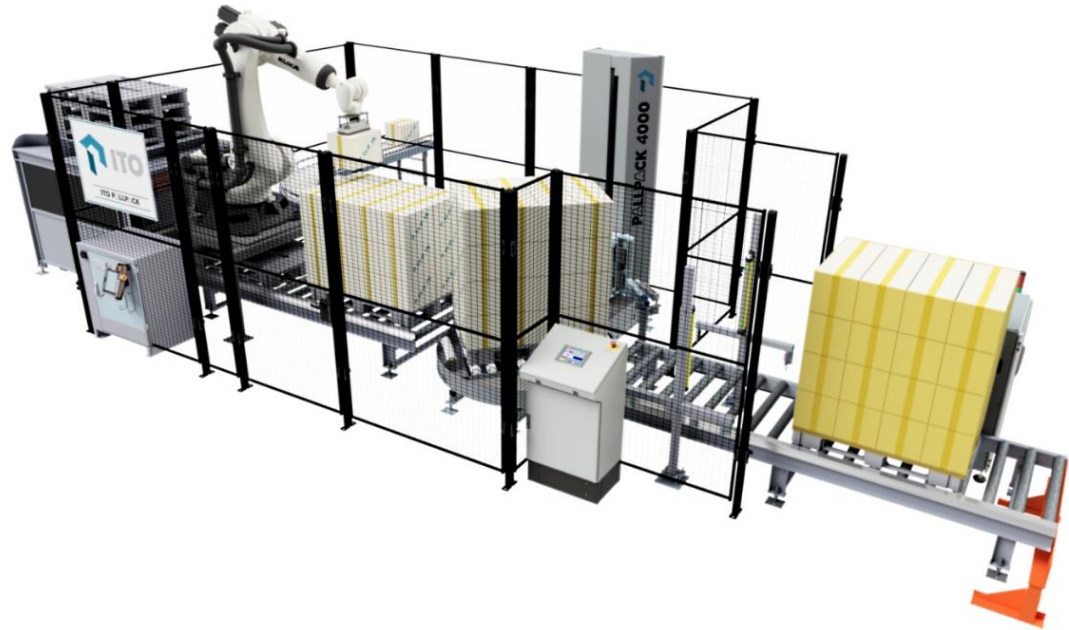
- 70 sekunder per kartong
- 8 arbetstimmar besparning
- 1 årsverk.
- Payback = 6-8 mnd.



Tanke för framtiden?

Pris turn-key = **1,5-2,0 mSEK**

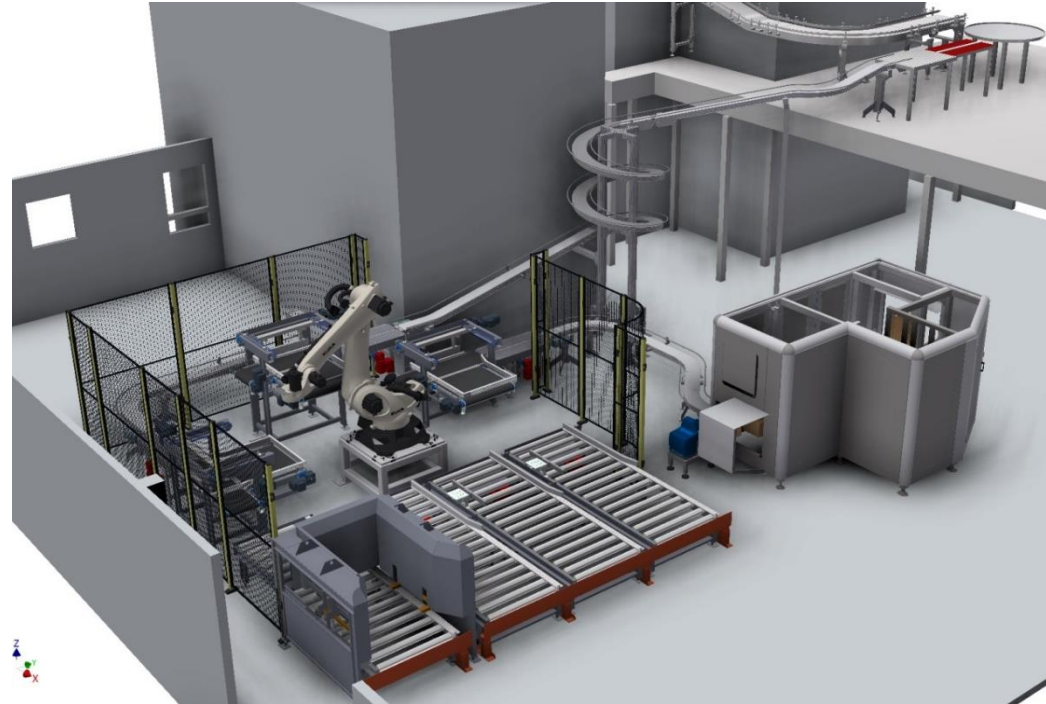
- Robotpalletering
- Automatisk sträckfilmning
- Automatisk märkning



Case: Matpartner



- Packar färdigrätter i kartong
- 400 D-pack pr. timme
- Packas i pappkartong (Wrap around)
- ½ och 1/1 pall
- Märkning av D-pack
- Etikettering av pall
- Robotpalletering
- Inspektion



Bilde: 3D illustrasjon

Var är dina kostnadstjuvar?

Sortering av produkt

1 person

Palleteringsrobot

Mönsterbord

2 personer

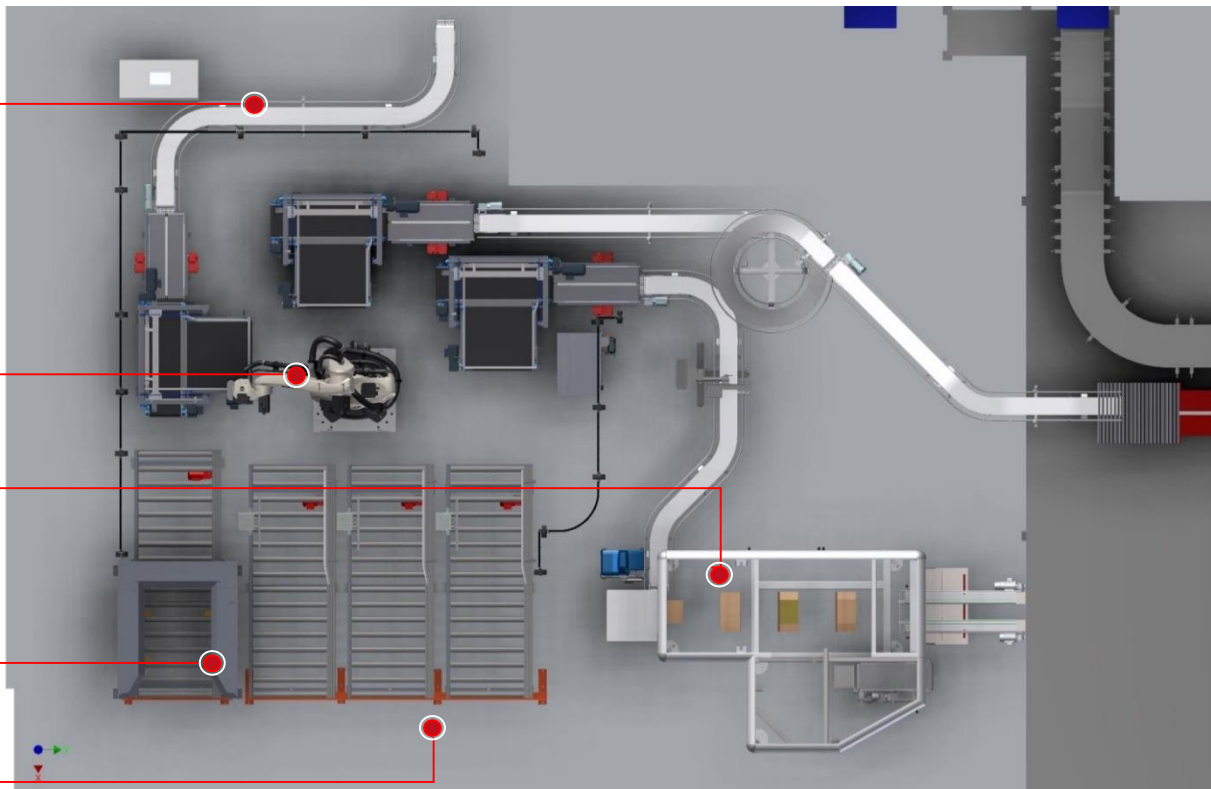
Packning i kartong

Wrap around

2 personer

Pallmagasin

Stapling: 1/1 / ½ / 1/3



Case: Matpartner

Pris turn-key = **4,5mSEK**

- 5 årsverk.
- Payback = 15 mnd.



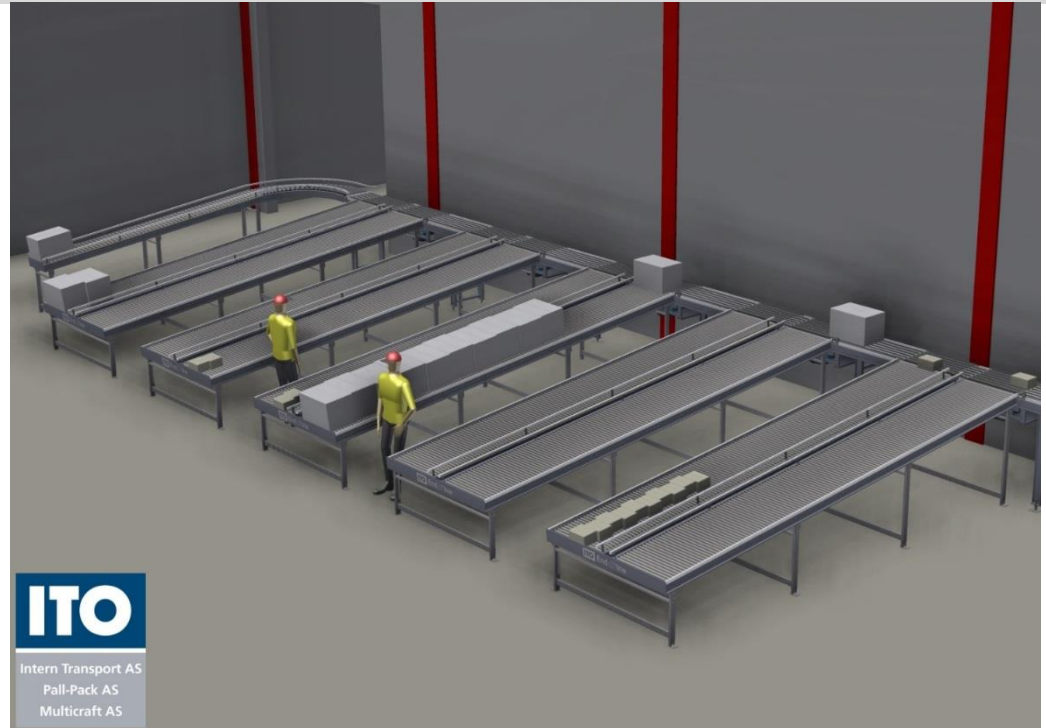
Sörlandschips: Film



Case: Elektroskandia



- Elektrogrossist
- Gj. snittlig: 1200 packar/ timme
- Allt packas i kartong
- Märkning
- Bandning
- Inspektion
- Sorteres på ort.



Bilde: 3D illustrasjon

Case: Besparning

Ergonomisk packstasjon

25 sekunder

Bandningsmaskin

10 sekunder

Märkning

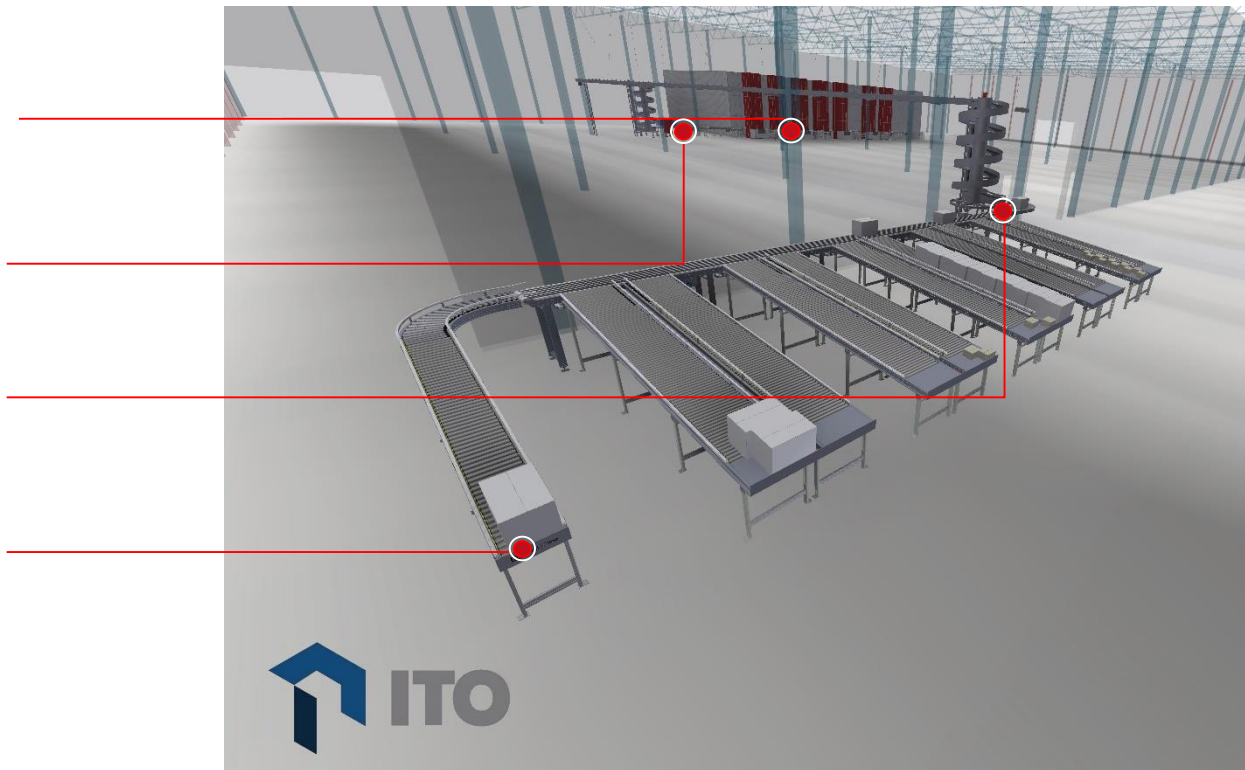
5 sekunder

Sortering basert på ort

20 sekunder

Akkumulering av lådor

20 sekunder



Case: Besparning

Pris turn-key = **2,0 mSEK**

- 26 arbetstimmar besparning / dag
- 3 årsverk.
- Payback = 15 mnd.



Elektroskandia: Film

A blue-tinted photograph of an industrial factory floor. In the background, there are large machines, one of which is labeled "BK REJ" and "PALL-pack 8000". In the foreground, there are several pallets stacked with boxes, some labeled "ALFA". A worker in a yellow safety vest is visible in the distance. The overall scene is industrial and busy.

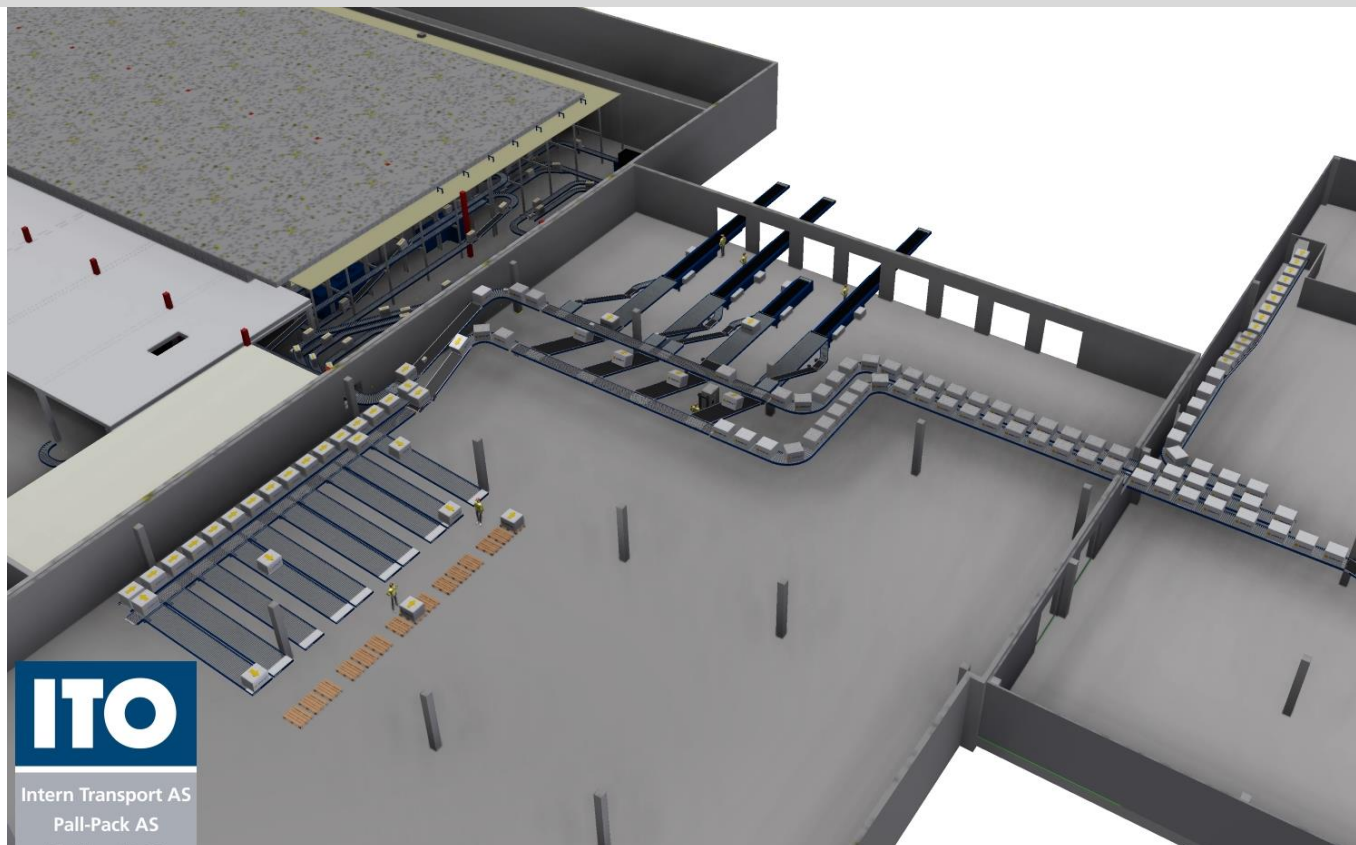
Vi är också stolta

... att fått förtroendet till att
leverera till några av dom
största kunderna i
Skandinavien

Orkla Gruppen



Komplett group – störst på näthandel



ITO

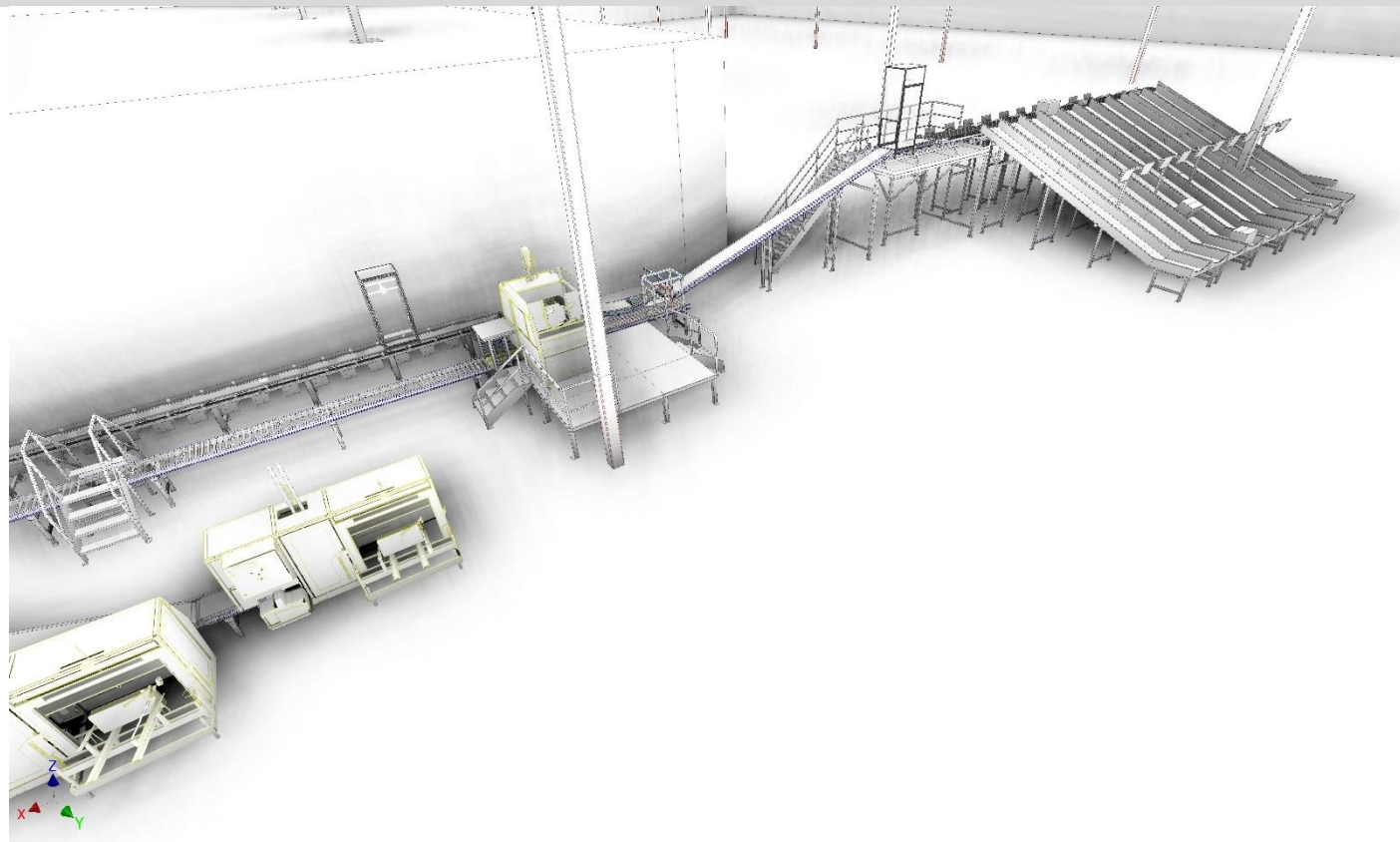
Intern Transport AS
Pall-Pack AS

Vi är också stolta av



XXL Sport Norge+Sverige

XXL



Varför ITO PallPack?

ITO bygger på tre kärnvärden:



Tillgänglig



Teknik



Trygghet

Tusen tack för mig!!

