





Verksamhet: Samtliga

Program: Ask

Område: Vagnar

Vagnlogik

Vagnar används för att effektivt kunna plocka ett flertal orders samtidigt genom att placera artiklar i olika vagnfack. Oftast så används detta bäst med volymmässigt mindre orders där varje fack har en order tilldelad till sig.

Det finns även "Bulkvagnar" där flera orders placeras i samma vagnfack, detta används oftast för en större mängd orders som har 1 rad och 1 kolli.

- Beräkning av samplock
 - o Multigrupp
 - o Ordergrupp
- Lagerplatser
 - o Vagnar
 - o <u>Lagerplatser Fack</u>
 - Vagnplatser
- Vagnöversikt
 - o Plocklogg vagn
 - Pappapallsnummer
 - o Orderöversikt kolumner
 - o Vagn-information

Beräkning av samplock

För att arbeta med vagnar så behöver man beräkna samplock för de orders man önskar att inkludera i vagnplocket. Det gör man genom att markera sina orders i Orderöversikten och köra kommandot "Beräkna samplock"

När beräkningen görs så finns där en hel del logik bakom som utifrån uppsatta regler bestämmer vilka orders som ska sättas ihop, orders sätts ihop med ett "Multinummer"

Man kan alltså säga att detta multinummer representerar hela vagnen och dess inkluderade orders när beräkningen väl är färdig.

Beräkningen tittar på orderdatum, leveransdatum, transportör, plockplatser, volym och multigrupp för att få en så effektiv beräkning som möjligt. Målet är att exempelvis träffa så många orders för samma plockplats som möjligt, så att plockaren kan plocka artikeln till ett flertal orders samtidigt.

Multigrupp

Vyn "Multigrupp" i Ask är hjärtat av regler gällande beräkningen av samplock. Det är genom denna tabell som man lägger upp storleken och kriterierna för de multinummer som skapas.

Ć	♠Ask Multigrupp • Ordergrupp													
	ld ₹	Grupp ▼	Max vikt 🕶	Max volym ▼	Max order volym 🕶	Min order volym 🕶	Max orders *	Prioritet •	Max dimension 1 •	Max dimension 2 *	Max dimension 3 *	Min dimension 1	Max kolli per order 🕶	Timestamp *
1	1	BROTHERS				0	10	1						2024-04-30 07:34:5
2	8	Panduro			0,02	0	40	3	39	29	14			
3		Panduro			0,04	0	20	4	150	48	38			
4	_	Panduro			9	0	6	6	999	999	999			
5	_	Panduro			9		250	1	999	999	999		1	
6		Björn Borg	999	999	9	0	40	2	999	999	999		1	2024-07-22 12:55:0
7	14	Panduro			1,05	0	12	5	150	48	38			
8		Panduro Norge			9	0	250	1	999	999	999		1	
9	_	Panduro Norge			0,02	0	40	3	39	29	14			
10	_	Panduro Norge			0,04	0	20	4	150	48	38			
11		Panduro Norge			1,05	0	12	5	150	48	38			
12	19	Panduro Norge			9	0	6	6	999	999	999			
13	20	John Henric					10	1						
14		Panduro			0	0	108	2	13	22	13			
15	23	Panduro Norge			0	0	108	2	13	22	13			
16	28	Björn Borg	999	999	9	0	20	1	999	999	999		3	2024-07-22 12:55:2
17	29	Björn Borg	999	999	9	0	20	3	999	999	999		0	2024-07-22 12:55:4
:	Sök											Träffar: 0	▼ Markerat: 0 Summ	a: 0 Medelvärde: 0

Här är en översikt av vad varje kolumn i tabellen betyder:

- ID: Skapas automatiskt när en ny rad läggs till.
- Grupp: Måste matcha ett värde från tabellen "Ordergrupp" (mer om detta senare).
- Max vikt: Den högsta tillåtna vikten för en order.
- Max volym: Den högsta volymen för varje enskild artikel i en order.
- Max ordervolym: Den maximala volymen för hela ordern.
- Min ordervolym: Den minsta tillåtna volymen för hela ordern.
- Max orders: Det största antalet ordrar (fack) som ett multinummer kan innehålla.
- Prioritet: Här kan du sätta en prioritering ifall en order matchar flera olika regler, så systemet vet vilken grupp som ska användas först.
- Max dimension 1: Maximal längd för en enskild artikel.
- Max dimension 2: Maximal bredd för en enskild artikel.
- Max dimension 3: Maximal höjd för en enskild artikel.
- Min dimension 1: Minsta längd, bredd eller höjd för en artikel.
- Max kolli per order: Det högsta antalet kolli en order kan ha.
- **Timestamp:** Datum och tid när regeln skapades eller senast ändrades.

Ordergrupp

I vyn "Ordergrupp" bestämmer du vilka regler från "Multigrupp" som ska gälla för ett specifikt bolag och lagerställe.

Du kan också lägga till fler villkor så att gruppen bara innehåller ordrar med ett särskilt transportörsnummer, kundnummer eller postnummer.

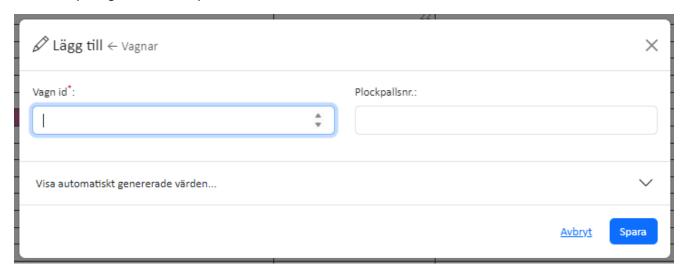
Lagerplatser

För att kunna använda vagnplock så behöver man först skapa vagnar och vagnfack, facken skapar man i vyn "Lagerplatser" i Ask. Vagnar skapar man i vyn "Vagnar", därefter kopplar man ihop dem i vyn "Vagnplatser"

Vagnar

Använd kommandot "Lägg till" eller "Importera CSV" för att skapa nya vagnar

Skriv in ID på vagnen och Plockpallsnr "0"



Lagerplatser – Fack

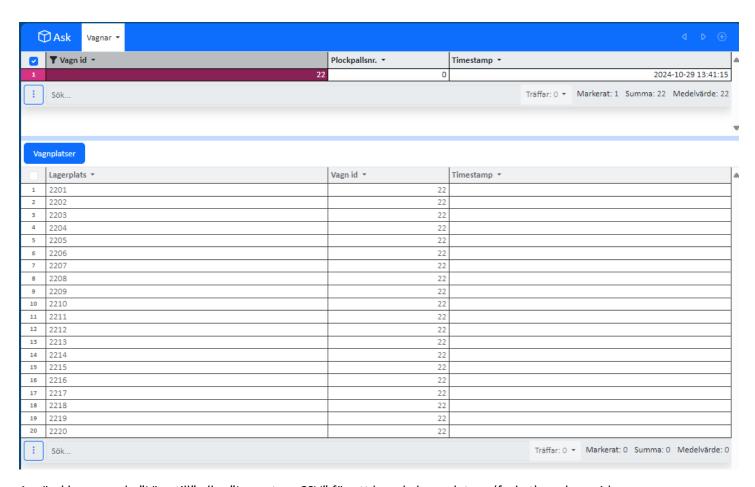
När man skapar sina vagnfack så namnges dessa oftast med ## (VagnID) och sedan Facknummer. Så exempelvis, facknummer 1 i vagn 22 namges som 2201.

Lagerplatserna ska vara av Typ = U, Detalj = V och Multi = N, därefter är det fritt att välja checksiffra för facket. Om man skapar en bulkvagn så är Multi = Y.

(Ask Vagna	ır Vag	gnplatser	(කී Lagerpl	简 Lagerplatser ▼									
	👸 Lagerplats 🕶	Тур 🕶	Detalj 🕶	Clearing 🕶	X-koordinat *	Y-koordinat 🕶	Timestamp ▼	Multi 🕶	Sekvens ▼	Checksiffra ▼	Visa saldo ▼	Påfyl		
1	2201	U	٧		0	0	2020-07-29 16:32:11	N	0	925				
2	2202	U	٧		0	0	2020-07-29 16:32:11	N	0	333				
3	2203	U	٧		0	0	2020-07-29 16:32:11	N	0	556				
4	2204	U	V		0	0	2020-07-29 16:32:11	N	0	562				
5	2205	U	V		0	0	2020-07-29 16:32:11	N	0	945				
6	2206	U	V		0	0	2020-07-29 16:32:11	N	0	850				
7	2207	U	V		0	0	2020-07-29 16:32:11	N	0	949				
8	2208	U	V		0	0	2020-07-29 16:32:11	N	0	875				
9	2209	U	V		0	0	2020-07-29 16:32:11	N	0	181				
10	2210	U	V		0	0	2020-07-29 16:32:11	N	0	873				
11	2211	U	V		0	0	2020-07-29 16:32:11	N	0	199				
12	2212	U	V		0	0	2020-07-29 16:32:11	N	0	976				
13	2213	U	V		0	0	2020-07-29 16:32:11	N	0	681				
14	2214	U	V		0	0	2020-07-29 16:32:11	N	0	236				
15	2215	U	V		0	0	2020-07-29 16:32:11	N	0	252				
16	2216	U	V		0	0	2020-07-29 16:32:11	N	0	712				
17	2217	U	V		0	0	2020-07-29 16:32:11	N	0	456				
18	2218	U	V		0	0	2020-07-29 16:32:11	N	0	523				
19	2219	U	V		0	0	2020-07-29 16:32:11	N	0	723				
20	2220	U	V		0	0	2020-07-29 16:32:11	N	0	300				
:	Sök						Träffar: 0	≠ Mai	rkerat: 1 Su	mma: 0 Mede	lvärde: 0 Rov	ws: 20		

Vagnplatser

När vagnen och vagnfacken är skapade så kopplar man ihop dem i vyn "Vagnplatser", denna är även tillgänglig som undervy i "Vagnar".



Använd kommando "Lägg till" eller "Importera CSV" för att koppla lagerplatsen (facket) med vagnid.



Vagnöversikt

Vagnöversikten finns till för att få en summerad och enkel bild över de multinummer som är beräknade.

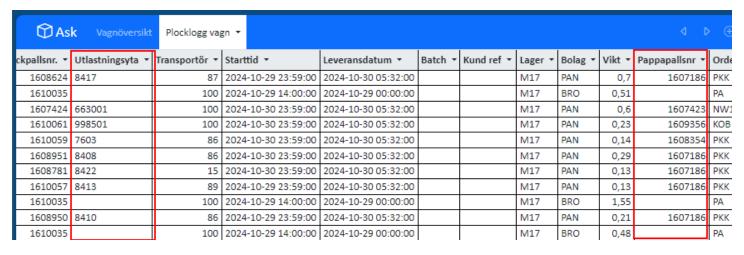
State Ask Vagnöversikt → Image: State Ask V											I Þ ⊕			
	Status ▼	Multi +	Zon ▼	Orderdatum 🕶	Rader ▼	Kolli ▼	Antal 🕶	Vagn ▼	Robot ▼	Bolag *	SPC *	Användare 🕶	Prioritet *	4
12	52	85559	А	2024-10-28	5	10	0	0	Y	PAIN	2/2	KULI98	0	
13	32	83538	A	2024-10-27	15	36	20	20	Υ	PAN		ROLI98	6	
14	32	83537	Α	2024-10-26	33	72	40	40	N	PAN	4/4	ROLI98	6	
15	35	83535	Α	2024-10-28	40	48	40	40	N	PAN	9/9	NATH49	6	
16	32	83534	Α	2024-10-28	28	37	20	20	N	PAN		ROLI98	6	
17	32	83533	Α	2024-10-28	8	13	6	6	Υ	PAN	1/1	ROLI98	6	
18	32	83532	Α	2024-10-27	39	52	20	20	N	PAN	2/2	ROLI98	6	
19	35	83531	Α	2024-10-28	35	36	40	40	N	PAN	0/4	NICO60	6	
20	32	83530	Α	2024-10-28	21	40	6	6	N	PAN		ROLI98	6	
21	32	83529	Α	2024-10-28	62	71	20	20	N	PAN	3/3	ROLI98	6	7
22	35	83528	Α	2024-10-26	22	23	40	40	N	PAN	0/13	FILI46	6	
23	32	83527	Α	2024-10-28	79	118	20	20	N	PAN	5/5	ROLI98	6	
24	32	83526	Α	2024-10-26	52	65	40	40	N	PAN	1/1	ROLI98	6	
25	32	83525	Α	2024-10-26	17	27	76	108	N	PAN	5/5	ROLI98	6	
26	32	83524	Α	2024-10-28	61	76	40	40	N	PAN	4/4	ROLI98	6	
27	32	83523	Α	2024-10-29	60	68	20	20	N	PAN	2/2	Kardex	6	
28	32	83522	Α	2024-10-28	20	24	6	6	N	PAN	2/2	ROLI98	6	
29	32	83521	Α	2024-10-28	59	82	40	40	N	PAN		ROLI98	6	
30	32	83520	Α	2024-10-28	71	97	20	20	N	PAN		ROLI98	6	
31	11	0	Α	2024-09-25	17541	62978	5609		Υ	POP	946/1002	trel22	6	
32	35	83577	F	2024-10-29	0	0	1	20	N	ВВ	0/2	NICO28	6	
33	35	0	F	2024-10-28	17541	62978	1		N	ВВ	946/1002	NIKE21	6	
34	35	83576	L	2024-10-29	0	0	2	10	N	JH	2/2	ERIC36	6	
35	35	83575	L	2024-10-26	0	0	9	10	N	JH	11/11	NIKE21	6	
36	35	83574	L	2024-10-29	0	0	10	10	N	JH	19/19	LINN88	6	
37	35	83573	L	2024-10-29	0	0	10	10	N	JH	15/15	ERIC36	6	

- Status Detta är den gemensamma orderstatusen för de orders som tillhör multinummert
- Multi Multinummer
- **Zon** Plockzon som multinummerts orders tillhör
- Orderdatum Ordrarnas orderdatum
- Rader Summerat antal rader för multinummerts orders
- Kolli Summerat antal kolli för multinummerts orders
- Antal Antal orders som tillhör multinummert
- Vagn Storleken av den vagn (Multigrupp) som multinummert är beräknat till
- Robot Indikation på om multinummert innehåller automationsrader eller inte
- Bolag Bolag
- SPC Hur många rader/kolli som ska plockas på SPC
- Användare Senaste användaren som ändrat/tilldelat/plockat i ordern
- Prioritet Ordrarnas prioritet i multinummert

Man kan även frisläppa vagnar från denna vy genom att markera och köra kommando "release wagon".

Plocklogg Vagn

Plocklogg vagn är i stora drag detsamma som Plocklogg full, med möjligheten att se Utlastningsyta (Vagnfack) och Pappapallsnummer.



Pappapallsnummer

När man börjar plocka en vagn i NoMan så behöver det skapas ett pappapallsnummer, detta görs samtidigt som första plocket utförs eller innan vagnen plockas i automationen.

Pappapallen är nivå 1 och alla fack får sedan en nivå 2 pall som "ställs uppe på" pappapallen, så när man kvitterar pappapallen till någon utlastningsyta så följer alla "barnpallar" med.



Orderöversikt Kolumner

Ett par kolumner i orderöversikten som är användbara vid vagnplock är Multi, Multi Index och Vagn.



Multi Index – Detta är facknummert för ordern

Vagn – Detta är storleken av vagnen som multinummert är beräknat till

VAGNLOGIK

Vagn-information

Vagn-information ger en överblick för de orders och pallnummer som är kopplade till vagnfacket, det finns många användbara undervyer som ger snabb åtkomst till order, linjerna och själva dispatchpallen.

