



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](#)
 - [Multigrupp](#)
 - [Ordergrupp](#)
- [Lagerplatser](#)
 - [Vagnar](#)
 - [Lagerplatser - Fack](#)
 - [Vagnplatser](#)
- [Vagnöversikt](#)
 - [Plocklogg vagn](#)
 - [Pappapallsnummer](#)
 - [Orderöversikt kolumner](#)
 - [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 multinumner som skapas.

Ask Multigrupp Ordergrupp														
	Id	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	9	Panduro			0,04	0	20	4	150	48	38			
4	11	Panduro			9	0	6	6	999	999	999			
5	12	Panduro			9		250	1	999	999	999		1	
6	13	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	15	Panduro Norge			9	0	250	1	999	999	999		1	
9	16	Panduro Norge			0,02	0	40	3	39	29	14			
10	17	Panduro Norge			0,04	0	20	4	150	48	38			
11	18	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	21	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

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 Plockallsnr "0"

Lägg till ← Vagnar

Vagn id*:

Plockallsnr.:

Visa automatiskt genererade värden...

Avbryt Spara

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.

	Lagerplats	Typ	Detalj	Clearing	X-koordinat	Y-koordinat	Timestamp	Multi	Sekvens	Checksiffra	Visa saldo	Påfyll
1	2201	U	V		0	0	2020-07-29 16:32:11	N	0	925		
2	2202	U	V		0	0	2020-07-29 16:32:11	N	0	333		
3	2203	U	V		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 Markerat: 1 Summa: 0 Medelvärde: 0 Rows: 20

Vagnplatser

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

Ask Vagnar			
Vagn id			
Plockpallsnr.	Timestamp		
22	0	2024-10-29 13:41:15	
Sök...		Träffar: 0	Markerat: 1 Summa: 22 Medelvärde: 22
Vagnplatser			
Lagerplats	Vagn id	Timestamp	
1 2201		22	
2 2202		22	
3 2203		22	
4 2204		22	
5 2205		22	
6 2206		22	
7 2207		22	
8 2208		22	
9 2209		22	
10 2210		22	
11 2211		22	
12 2212		22	
13 2213		22	
14 2214		22	
15 2215		22	
16 2216		22	
17 2217		22	
18 2218		22	
19 2219		22	
20 2220		22	
Sök...		Träffar: 0	Markerat: 0 Summa: 0 Medelvärde: 0

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

Lägg till ← Vagnplatser

Lagerplats*:

Vagn id*:

Visa automatiskt genererade värden...

[Avbryt](#) [Spara](#)

Vagnöversikt

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

Ask Vagnöversikt															
	Status	Multi	Zon	Orderdatum	Rader	Kolli	Antal	Vagn	Robot	Bolag	SPC	Användare	Prioritet		
12		32	83539	A	2024-10-28	5	10	8	8	Y	PAN	2/2	ROLI98	6	
13		32	83538	A	2024-10-27	15	36	20	20	Y	PAN		ROLI98	6	
14		32	83537	A	2024-10-26	33	72	40	40	N	PAN	4/4	ROLI98	6	
15		35	83535	A	2024-10-28	40	48	40	40	N	PAN	9/9	NATH49	6	
16		32	83534	A	2024-10-28	28	37	20	20	N	PAN		ROLI98	6	
17		32	83533	A	2024-10-28	8	13	6	6	Y	PAN	1/1	ROLI98	6	
18		32	83532	A	2024-10-27	39	52	20	20	N	PAN	2/2	ROLI98	6	
19		35	83531	A	2024-10-28	35	36	40	40	N	PAN	0/4	NICO60	6	
20		32	83530	A	2024-10-28	21	40	6	6	N	PAN		ROLI98	6	
21		32	83529	A	2024-10-28	62	71	20	20	N	PAN	3/3	ROLI98	6	
22		35	83528	A	2024-10-26	22	23	40	40	N	PAN	0/13	FILI46	6	
23		32	83527	A	2024-10-28	79	118	20	20	N	PAN	5/5	ROLI98	6	
24		32	83526	A	2024-10-26	52	65	40	40	N	PAN	1/1	ROLI98	6	
25		32	83525	A	2024-10-26	17	27	76	108	N	PAN	5/5	ROLI98	6	
26		32	83524	A	2024-10-28	61	76	40	40	N	PAN	4/4	ROLI98	6	
27		32	83523	A	2024-10-29	60	68	20	20	N	PAN	2/2	Kardex	6	
28		32	83522	A	2024-10-28	20	24	6	6	N	PAN	2/2	ROLI98	6	
29		32	83521	A	2024-10-28	59	82	40	40	N	PAN		ROLI98	6	
30		32	83520	A	2024-10-28	71	97	20	20	N	PAN		ROLI98	6	
31		11	0	A	2024-09-25	17541	62978	5609		Y	POP	946/1002	trel22	6	
32		35	83577	F	2024-10-29	0	0	1	20	N	BB	0/2	NICO28	6	
33		35	0	F	2024-10-28	17541	62978	1		N	BB	946/1002	NIKE21	6	
34		35	83576	I	2024-10-29	0	0	2	10	N	JH	2/2	ERIC36	6	
35		35	83575	I	2024-10-26	0	0	9	10	N	JH	11/11	NIKE21	6	
36		35	83574	I	2024-10-29	0	0	10	10	N	JH	19/19	LINN88	6	
37		35	83573	I	2024-10-29	0	0	10	10	N	JH	15/15	ERIC36	6	

- **Status** – Detta är den gemensamma orderstatusen för de orders som tillhör multinummet
- **Multi** - Multinummer
- **Zon** – Plockzon som multinummers orders tillhör
- **Orderdatum** – Ordernas orderdatum
- **Rader** – Summerat antal rader för multinummers orders
- **Kolli** – Summerat antal kolli för multinummers orders
- **Antal** – Antal orders som tillhör multinummet
- **Vagn** – Storleken av den vagn (Multigrupp) som multinummet är beräknat till
- **Robot** – Indikation på om multinummet 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** – Ordernas prioritet i multinummet

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.

Ask Vagnöversikt Plocklogg vagn											
Plockpallsnr.	Utlastningsyta	Transportör	Starttid	Leveransdatum	Batch	Kund ref	Lager	Bolag	Vikt	Pappapallsnr	Order
1608624	8417	87	2024-10-29 23:59:00	2024-10-30 05:32:00			M17	PAN	0,7	1607186	PKK
1610035		100	2024-10-29 14:00:00	2024-10-29 00:00:00			M17	BRO	0,51		PA
1607424	663001	100	2024-10-30 23:59:00	2024-10-30 05:32:00			M17	PAN	0,6	1607423	NW1
1610061	998501	100	2024-10-30 23:59:00	2024-10-30 05:32:00			M17	PAN	0,23	1609356	KOB
1610059	7603	86	2024-10-30 23:59:00	2024-10-30 05:32:00			M17	PAN	0,14	1608354	PKK
1608951	8408	86	2024-10-30 23:59:00	2024-10-30 05:32:00			M17	PAN	0,29	1607186	PKK
1608781	8422	15	2024-10-30 23:59:00	2024-10-30 05:32:00			M17	PAN	0,13	1607186	PKK
1610057	8413	89	2024-10-29 23:59:00	2024-10-30 05:32:00			M17	PAN	0,13	1607186	PKK
1610035		100	2024-10-29 14:00:00	2024-10-29 00:00:00			M17	BRO	1,55		PA
1608950	8410	86	2024-10-29 23:59:00	2024-10-30 05:32:00			M17	PAN	0,21	1607186	PKK
1610035		100	2024-10-29 14:00:00	2024-10-29 00:00:00			M17	BRO	0,48		PA

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.

Ask Vagnöversikt Plocklogg vagn Dispatchpallar											
	Plockpallsnr.	Set-nr.	Palltyp	Pallbeskrivning	Pallplacering	Ordernr	Kundnr.	Kund	Pappapallsnr	Status	Plats
167	1606830	1	101	FAK	M1	2555736	1	WEB KUND SE	1605513	45	ECOM
168	1606546	1	101	FAK	M1	2555328	3	WEB KUND DK	1605513	45	ECOM
169	1606673	1	101	FAK	M1	2554913	1	WEB KUND SE	1605513	45	ECOM
170	1605513	1	50	Vagn	B		0			40	ECOM

Orderöversikt Kolumner

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

Ask Vagnöversikt Plocklogg vagn Dispatchpallar Orderöversikt											
Zon	SPC	Multi	Ordertyp	Lager	Volym	Vikt	Kund nr	Kund	Avgångsnr.	Multi index	Vagn
A		83541	PKK	M17	0,00462	0,204	1	WEB KUND SE		1	40
A		83541	KOB	M17	0,001904	0,38	6111124	KUND FREDRIKSBERG		2	40
A		83541	PKK	M17			1	WEB KUND SE		3	40
A		83541	PKK	M17			1	WEB KUND SE		4	40
A		83541	PKK	M17			1	WEB KUND SE		5	40
A		83541	PKK	M17			1	WEB KUND SE		6	40
A		83541	PKK	M17			1	WEB KUND SE		7	40
A		83541	PKK	M17			1	WEB KUND SE		8	40
A		83541	PKK	M17			1	WEB KUND SE		9	40
A		83541	PKK	M17			1	WEB KUND SE		10	40

Multi Index – Detta är facknummert för ordern

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

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.

Ask

VagnöversiktPlocklogg vagnDispatchpallarOrderöversiktVagn-InformationOrderöversiktDetalj Kundord...

Utlastningsyta

Pallid

Ordernr

Timestamp

Bolag

73	5605	1608043	2554845	2024-10-30 08:39:11	PAN
74	5606	1606674	2554601	2024-10-30 07:47:50	PAN
75	5608	1606594	2554966	2024-10-30 07:45:35	PAN
76	5609	1608177	2555977	2024-10-30 08:43:40	PAN
77	5610	1608218	2553483	2024-10-30 08:44:48	PAN
78	5611	1607808	2554683	2024-10-30 08:30:15	PAN

Sök...

Träffar: 0

Markerat: 1

Summa: 0

Medelvärde: 0

Detalj Kundorder (Alla)

Dispatchpallar

Orderöversikt

Palllastningsl...

	Status	Beskrivning	Kund	Kund	Artikel	Artikel	Plockplats	Plock	Plockat	Beställt	Timestamp	Diff	Zon	Bin Typ	Användare	Rad	Order
1	30	Ej plockat	1	WEB KUND SE	640043	Dylon Pod Textilfärg Plum red	AD080012	7	0	1	2024-10-29 13:01:24	1	A	4		3	25548
2	30	Ej plockat	1	WEB KUND SE	640037	Dylon Pod Textilfärg Int Black	AD25031	47	0	1	2024-10-29 13:01:24	1	A	4		2	25548
3	30	Ej plockat	1	WEB KUND SE	640037	Dylon Pod Textilfärg Int Black	AD25031	47	0	1	2024-10-29 13:01:24	1	A	5		2	25548
4	36	SPC Plockat	1	WEB KUND SE	300191	Fiberfilt 20 mm bredd 160 cm	T98114	28	1	1	2024-10-30 07:11:03	0	T	EDMO45		1	25548
5	35	Plockat	1	WEB KUND SE	640044	Dylon Pod Textilfärg Smok grey		0	1	1	2024-10-30 08:39:11	0	R	Kardex		4	25548

Sök...

Träffar: 0

Markerat: 0

Summa: 0

Medelvärde: 0

Rader kvar: 2

Kolli kvar: 3

Rader totalt: 5

Kolli totalt: 5