

RDS5000PC

Allmänt

RDS5000PC är ett **hjälpmedel** och ett administrativt verktyg för RDS5000 systemet. Det hjälper och underlättar recepthanteringen, gör att ansvariga kan göra produktionsuppföljningar och att produktionen kan kvalitetssäkras med hjälp av spårbarhetsnummer eller motsvarande koder. De valfria koder som angetts i RDS5000 vågsystem t ex operatör, id och/eller batch kod kan enkelt spåras. Registreringarna möjliggör även produktions**uppföljning** genom att på ett enkelt och överskådligt sätt visa materialförbrukning och producerade recept. Det finns även möjlighet att göra ett tillägg för det ingående lagret och där sätta beställningsnivåer för i systemet ingående materialet.

Hjälpmedel

RDS5000PC används för att skapa och underhålla recept och material. Recept kan enkelt skapas, ändras och kopieras. Antalet recept som kan skapas är nästan obegränsade. Då recepten skapas i pc-miljö minskar risken för fel i recepten och operatörerna kallar upp det recept som för tillfället ska utföras. Systemet samlar sedan upp registreringarna från vågsystemet och lagrar dessa för senare användning, se Uppföljning.

The screenshot shows the RDS5000PC software interface. The main window displays a table with the following data:

Tid	Löpnr	Recept	Material	Netto kg	Instr/Våg	Sets	Mod
14:02	863	2	B1		Sys 1 Rec 2		
14:02	863	2	6	13,0	1 1 Till	Dahlbergs special	pågår
14:02	863	2	3	16,0		Tillsats medel	0 av 1 Dator
14:01	863	2	1	11,5			
14:01	862	1	Töm				
14:01	862	1	Prov				
14:01	862	1	B1				
14:01	862	1	Till	0,0			
14:01	862	1	B1				

At the bottom of the window, there is a status bar with the following information:

Meddelande Utdata I1. ?5011A 327 Indata I1. W5101AD@2 1Till 0126

Form View Num Lock Powered by Microsoft Office Access

I huvudfönstret, Driftbilden, visas löpande inkommande registreringar, vilket recept som pågår på respektive system och vilken materialkod som utförs av respektive våg.

Det ges även en indikation på om instrumenten är i datorkommunikationsläge eller körs i lokaldrift. Om något instrument tappat sin kommunikation med datorn indikeras detta med texten "Time out" i statusfönstret.

Beställningslista *

Här görs beställning av recept som sedan automatiskt startas när systemet befinner sig i driftläge. Antal recept som kan läggas i listan är nästan obegränsad.

Rad	Recept	Order nr	Antal	Storlek	Kommentar
1	3	19-23WE	1	100	Java limegrön
2	1	19-24RE	1	100	Färgblandning Rosa
3	2	UT-PROV	1	100	Dahlbergs special

Att ändra, ta bort och infoga recept i listan är enkelt och görs snabbt. Det finns även möjlighet att skriva ut materialåtgången för den aktuella beställningslistan. Har systemet lagerhantering presenteras även varning om material saknas. I listan kan tre stycken valfria koder, t ex Ordernr och Batchnr, läggas till som sedan registreras när receptet körs.

Receptinmatning

I Receptinmatningsformuläret kan nya recept enkelt skapas eller kopieras från redan befintliga recept. Det går även enkelt att byta, ersätta och infoga nya material i redan befintliga recept.

Recept **1** Namn **Färgblandning Rosa** Storlek **100,000**

Totalt **40,000 kg** Ändrad **2009-03-13** Rader **7**

Kommentar

Rad	Material	Börvärde kg	Data	Instr	Våg	Namn
1	1	20,000		1	1	Vit färg
2	4	10,000		1	1	Röd färg
3	Bl		10,000	1	1	Blanda i sekunder
4	Till	10,000		1	1	Tillsats medel
5	Bl		10,000	1	1	Blanda i sekunder
6	Prov			1	1	Provtagning
7	Töm		1,000	1	1	Töm våg

Infoga rad Radera rad

Kopiera recept
Radera recept
Ersätt material
Presentera
Skriv ut
Välj recept

I rullgardinsmenyer går det snabbt att välja in material till sina recept, men självklart går det även att direkt skriva in sina materialkoder. Summavikten på satsen summeras löpande och storleken kan enkelt justeras.

Materialinmatning

I materialinmatningen läggs de olika materialkoderna in men även diverse aktiviteter som ska ske i systemet såsom kvittenser, blandnings tider, start och stopp av blandare osv. Allt som styrs via recepturen läggs in här som materialkoder.

Material	Namn	Typenamn	Inst	Våg	G/F Diff. kg	Efterrinn. kg	Tol.gr(%)	Spårb. nr
- Temp	Minska temperatur	Minska Temp	1	1				
+ Temp	Öka temperaturen	Öka Temp	1	1				
1	Vit färg	Mtrl 1	1	1	0,000	0,000	0,000	234-bbb
2	Gul färg	Mtrl 2	1	1	0,000	0,000	0,000	qqq-222222
3	Orange färg	Mtrl 3	1	1	0,000	0,000	0,000	789-lmnop-12
4	Röd färg	Mtrl 4	1	1	0,000	0,000	0,000	123-aaa
5	Grön färg	Mtrl 5	1	1	0,000	0,000	0,000	WYSIWYG
6	Blå färg	Mtrl 6	1	1	0,000	0,000	0,000	345-ccc
Bl	Blanda i sekunder	Blanda (s)	1	1				
Paus	Paus tid i sek	Tid (s)	1	1				
Prov	Provtagning	Kvittera	1	1				
Till	Tillsats medel	Man Tillsats	1	1			0,000	321-pppppuuu
Töm	Töm våg	Töm	1	1				

Här finns även möjlighet att lägga till en kod t ex spårbarhetsnummer. Det går även att lägga till materialets densitet för beräkning av maxvolymen i vågen. Driftdata som behövs för respektive recept laddas till instrumentet när receptet laddas. Uppdatering av efterrinning sker med en knapptryckning i formuläret. Om driftdata saknas kommer instrumentet att varna för detta när systemet sätts i drift.

Lager *

Det finns möjlighet att lägga till lager i sitt system som övervakar materialåtgången för de ingående materialen som vägs.

Material	Silo kg	Beställt/Lager kg	Vikt totalt kg	Best.nivå kg	Larm
1	289,000	250,000	539,000	200,000	
2	339,000	100,000	439,000	500,000	Låg nivå
3	200,000	645,000	845,000	200,000	
4	85,000	665,000	750,000	150,000	
5	138,000	468,000	606,000	200,000	
6	102,000	687,000	789,000	250,000	
*	0,000	0,000	0,000	0,000	

Operatören flyttar material från lager till silo med enkel knapptryckning. Den enskilda silon behöver inte vägas utan vikten räknas ned vid registrering. Med silo menas den plats där material tas ifrån till doseringen. Beställt/Lager är sådant material som finns i lager eller som är inkommande till lagret. När totalvikten är lägre än larmnivån varnas detta med en larmtext i formuläret men doseringen påverkas inte.

Producerade recept *

Det finns även möjlighet att automatiskt summera nettovikterna, av det som är producerat, per recept. Det producerade receptet kan sedan räknas av med en enkel knapptryckning. Allt loggas i en lista som kan skrivas ut som en rapport. Även den aktuella Producerade recept listan kan skrivas ut som en rapport.

Recept	Namn	Vikt kg	Datum	Tid	Kommentar
1	Färgblandning Rosa	37,500	2009-03-13	13:55:58	
2	Dahlbergs special	40,500	2009-03-13	13:58:23	
3	Java limegrön	78,500	2009-03-13	14:05:13	

Dokumentation

Med RDS5000PC går det enkelt att skapa dokumentation över sina recept, material, lager och beställningslistor.

<i>Material data</i>		<i>System 1</i>					
<i>Material</i>	<i>Namn</i>	<i>GF diff. g</i>	<i>Efterrinn. g</i>	<i>Tol.%</i>	<i>Typenamn</i>	<i>Instr Våg</i>	<i>Spårb. n</i>
- Temp	Minska temperatur				Minska Temp	1 1	
+ Temp	Öka t						
1	Vit f	Recept namn					System 1
2	Gul f						
3	Orang						
4	Röd f	Recept	Namn	Storlek	Receptvikt	Ändrad	
5	Grön	1	Färgblandning Rosa	100,000	40 g	2009-03-13	
6	Blå f	2	Dahlbergs special	100,000	40 g	2009-03-13	
B1	Bland						
Paus	Paus						
Prov	Provt						
Till	Tills						
Töm	Töm v						
<i>den 15 februari 2011</i>							
		Recept					System 1
		Recept	Namn	Storlek	Receptvikt	Ändrad	
		1	Färgblandning Rosa	100,000	40 g	2009-03-13	
		Kommentar					
Rad	Material	Namn	Börvärde g	Data	Inst nr	Våg	
1	1	Vit färg	20		1	1	
2	+ Temp	Öka temperaturen		50	1	1	
3	4	Röd färg	10		1	1	
4	B1	Blanda i sekunder		10	1	1	
5	Till	Tillsats medel	10		1	1	
6	B1	Blanda i sekunder		10	1	1	
7	- Temp	Minska temperatur		35	1	1	
8	Prov	Provtagning			1	1	
9	Töm	Töm våg			1	1	1

Uppföljning

Eftersom allt som sker i vågsystemet kan registreras och tillsammans med RDS5000PC sparas alla registreringar i en egen databas. I dessa registreringar finns data så som vilken materialkod som registrets, datum, tid, eventuella differenser på den doserade vikten och koder, som t ex spårbarhetsnummer, operatör osv.

<i>Sats rapport</i>						<i>System 1</i>	
Recept 1		Recept 1		Löpnr	838	Datum	2011-04-11
Tid	Material	Börv. kg	Netto kg	Brutto kg	Spårb.nr		
08:29:15	1 Vit färg	10,000	11,000	61,000	12345-5		
08:29:30	2 Gul färg	12,000	12,000	73,000	7HH4-D		
08:29:39	Blanda(s) Blanda i sek.	10,000		73,000			
08:29:47	5 Grön färg	12,000	12,000	85,000	6699-23451		
08:29:48	Töm Töm	1,000		85,000			
Antal: 5 st		Summa: 35,000 kg					

Det går att göra sökningar på löpnummer, datum, tid, spårbarhetsnummer, toleransfel, material, recept osv. Sökningen kan dessutom generera ett flertal olika rapporter. Det är alltså möjligt att söka efter specifika spårbarhetsnummer och utifrån detta nummer finna när och i vilka satser det specifika materialet användes i. Programmet kan även generera produktionsrapporter där förbrukat material, producerade recept och materialförbrukning per recept visas under angivet tidsperspektiv.

<i>Materialförbrukning per recept</i>		<i>System 1</i>	
Rapport för perioden: 2009-03-13 00:00:00 - 2009-03-13 23:59:59			
Recept 1	Färgblandning Rosa		
Material			
1			
4			
Till			
		<i>Producerade recept</i>	
		<i>System 1</i>	
		Rapport för perioden 2009-03-13 14:00:00 - 2009-03-13 23:59:59	
Recept 2		Recept	Namn
Material		Antal recept	Netto kg
1		1	Färgblandning Rosa 2 80,500
3		2	Dahlbergs special 1 40,500
6		3	
Till		4	
		<i>Förbrukat material</i>	
		<i>System 1</i>	
		Rapport för perioden 2009-03-13 00:00:00 - 2009-03-13 23:59:59	
Recept 3	Jav	Material	Namn
Material		Antal reg.	Netto kg
1	Vit färg	1	Vit färg 6 82,500
2	Gul färg	2	Gul färg 2 22,500
5	Grön färg	3	Orange färg 1 16,000
Till	Tillsats m	4	Röd färg 2 33,500
		5	Grön färg 2 34,000
		6	Blå färg 2 46,000
		Till	Tillsats medel 6 9,500

Menyer

RDS5000PC har en enkel och informativ meny där sådant som inmatning, rapporthantering och produktions uppföljning väljs. Med behörighetskoder kan vissa menyer "gömmas" för operatörer så att dessa inte kan gå in och ändra t ex recept eller material utan att detta enbart kan ske med behörig personal.



Underhåll

Det finns möjlighet att i RDS5000PC spara undan registreringar i separata databaser för att lättare få en överblick över registreringarna. Dessa sparade registreringar kan öppnas och specifika registreringar kan sökas samt skapa rapporter utifrån dessa.

Allmän information

- Programmet är skapat i Microsoft Access och alla data ligger i Access - databaser. Detta möjliggör att yttre kommunikation och dataaccess tillåts med så kallade SQL-anrop. Inga ytterligare program licenser behövs för att använda programmet. Det går även att lägga databaserna, där recept och registreringar lagras, på en server.
- Programmet kan hantera upp till 9 olika system med sammanlagt 30 instrument där varje instrument kan ha 8 vågar. Varje system kan ges ett eget unikt namn för att förenkla för operatören och på så sätt anpassas till applikationen.
- Det finns även möjlighet att ange 3 behörighetskoder och sätta olika behörighetsnivåer till respektive behörighetskod.
- I applikationer där operatörsprogrammet Citect används finns även en sammankoppling mot RDS5000PC.
- Programmet är flexibelt och kan anpassas mot kundens krav, så som speciella utskrifter t ex följesedlar, skrivning direkt till SQL server och XML rapporter är bara några exempel på anpassningar av RDS5000PC.

Dator krav

- RDS5000PC kan köras under Windows XP, Windows Vista och Windows 7.
- Rekommenderat minimikrav på datorn är Internminne 512MB.
- Datorn ska vara bestyckad med en kommunikationsport (t.ex. COM1) som används för kommunikation med ett eller flera vågsystem.
- Rekommenderad minsta upplösning på skärminställning är 1024 x 768.
- Utskrifter av rapporter m.m. görs till skrivare via Windows drivrutiner.
- Programmet levereras på 1 st. cd - skiva.

*= Funktionen finns endast på vissa system.