

Innova

**soluzioni software specialistiche
per il settore gomme mescole stampi**

CICLADI

**Gestione delle formulazioni
per il settore gomma e mescole**

CICLADI

**Sistema MES specifico per il settore
Realizzato in Italia**

Innova s.r.l.

Via Don Luigi Palazzolo 35

24040 Lallio (BG)

www.innovasel.net

e-mail:segreteria@innovasrl.net

Tel:035-203043

Fax:035-203563

Creazione di una nuova formulazione:

La creazione di una nuova formulazione consente di definire molti parametri ad essa associabili, secondo criteri autonomamente decisi dall'utente. Tali criteri possono essere utilizzati come parametri in fase di ricerca di dati inerenti le formulazioni medesime.

Possibilità di generare nuove formulazioni da una versione precedente o da parti di una formulazione diversa. Queste funzionalità sono orientate a velocizzare le operazioni di immissione dati nella predisposizione di nuove formulazioni.

Anagrafe delle formulazioni:

L'anagrafe contiene le formulazioni create dall'azienda e tutte le revisioni apportate nel tempo a ciascuna formulazione. Le formulazioni possono essere memorizzate senza limiti numerici e ognuna di esse può essere attivata quando necessario ai processi produttivi.

Le operazioni effettuate sulle formulazioni e sulle relative revisioni vengono associate agli operatori che le hanno eseguite.

Proprietà aggiuntive alle formulazioni:

Possibilità per ogni versione di formulazione di associare liberamente da parte dell'operatore delle proprietà aggiuntive a quelle previste in fase di creazione della formulazione. (es: luogo fisico di archiviazione, parametri tecnici, ecc.)

Calcolo del peso degli ingredienti (immagine 1):

Il calcolo dei pesi degli ingredienti viene effettuato per parti della gomma (PHR).

Il programma consente ampia possibilità di calibrare la formulazione e il relativo peso degli ingredienti sulla base di parametri fisici (es: densità) e tecnico-operativi: (coefficienti di utilizzo sia di linea che di mescola).

Cicladì arrotonda i pesi e le tolleranze degli ingredienti in base alle caratteristiche dei dispositivi di pesatura.

Visualizza le unità disco e l'hardware connesso al computer.

Connetti Disconnetti Esci Informazioni...

Formulazioni

Codice	Revisione	Descrizione	Attiva	Stato	Sigla ASTM	Colore	Lavorazione	Criticità	Densità (g/...	Durezza (S...	Durezza Po...	Carico Rott...	Allungamen...
1S-EPL50	V00	IMPASTO 1S-EPL50		MODIFICA	EPDM	AMARANTO	DIR	BIANCA	1.000				

Annotazioni Ricetta Ciclo Regole Proprietà Documenti Prove Laboratorio

Seq.za	Ingrediente	Descrizione	Fase	P.H.R.	Peso (g)	Toll. (g)	Costo €	N. Predosati	Predosato (g)
0000000201		EL...	002	45.5000	11285.0	150.0	62.068		
0000000202		EP	002	36.4000	9028.0	150.0	32.501		
0000000203		D	002	18.2000	4514.0	100.0	9.479		
0000000311		VE...	023	4.5450	1127.0	10.0	1.803		
0000000313			023	0.9090	225.0	10.0	0.180		
0000000314			023	2.5000	620.0	10.0	0.899		
0000000315			023	1.1870	294.0	10.0	0.556		
0000000316		SI...	023	1.3130	326.0	10.0	1.161		
0000000321		FU	003	4.0460	1094.0	2.0	7.128	1.00	1000
0000000901		E...	009	40.9090	10147.0	300.0	6.798		
0000000902			009	45.4550	11274.0	300.0	12.740		
0000000903		P...	009	57.0710	14155.0	300.0	7.927		

Linea	Attiva	Coeff. Utilizzo	C.U. Linea	N. Litri	N. Lotti/Gruppo	Ciclo
L0		1.000	1.000	1	1	STD
1	1	1.000	1.000	80	1	

Formulazione: 1S-EPL50 Rev. V00

La ricetta ha 12 ingredienti

Peso totale (g) 63999

Totale P.p.h.r 258.035

Costo EUR 143.24

Costo/Kg EUR 143.24

Note:

Peculiarità:

Ingrediente Ricalcola in P.H.R.

Aggiorna Nuova Formulazione... Ricerca... Report Aiuto

Cfg: P:\ciclad3\conf\mikonos.innova.conf Stato: ONLINE Ora: 20/11/2012 09:28:24 Utente: 8 Wks: innova

Immagine n. 1: visualizzazione ingredienti ricetta e calcolo pesi

Confronto fra revisioni: (immagine 2)

il confronto viene ottenuto mediante la creazione automatica di un foglio di calcolo (Excel) che confronta gli ingredienti e le parti dei medesimi presenti nelle formulazioni.

Livelli di accesso differenziati:

Possibilità di definire livelli di accesso differenziati alla gestione delle formulazioni in funzione del ruolo degli operatori di produzione. (Es: l'utente di laboratorio può avere accesso completo a tutte le funzionalità della gestione formulazioni, mentre l'operatore della programmazione può avere accesso ad essa in sola lettura oppure in sola modifica senza la facoltà di creare nuove mescole).

Storico delle formulazioni corredato da note operative:

Possibilità di abbinare note esplicative alla formulazione e ad ogni sua versione, così da ottenere una storia accurata di quanto accaduto alla formulazione.

Questo consente di ricostruire il dettaglio di eventuali problemi insorti nella creazione e/o gestione di una specifica formulazione, nonché a quale ordine o a quale cliente essa vada riferita.

La gestione delle note è semplificata dall'uso di colori diversi per ciascuna tipologia di nota (note amministrative, commerciali, di produzione, ecc.).

Documenti associabili alle formulazioni:

Ad ogni versione di formulazione è possibile associare, tramite il codice di mescola, qualsiasi tipo di documento riguardante la formulazione medesima.

Alcuni esempi:

- scheda costi ingredienti
- offerte ai clienti
- registrazione prove di laboratorio

The screenshot displays the 'Innova S.r.l. - Hikonos Cicladi Factory Client' software interface. The main window shows a list of formulations with columns for Code, Revision, Description, Status, and various technical specifications. A specific formulation, '1-CRIS75NCN', is highlighted. Overlaid on this is a Microsoft Excel window titled '1-CRIS75NCN.xls [modalità compatibilità] - Microsoft Excel'. The Excel window shows a detailed comparison of two revisions, V00 and V01, for the formulation '1-CRIS75NCN'. The table in Excel lists various ingredients and their quantities for each revision, with a total row at the bottom showing the sum of quantities for each revision.

	V00	V01	V02	V03	V04	V05	V06	V07
1 Formulazione	1-CRIS75NCN							
2 Revisione	V00	V01	V02	V03	V04	V05	V06	V07
3 Data Creazione					01/10/2012	01/10/2012	01/10/2012	02/10/2012
4 Data Modifica								
5 Attiva	0	0	0	1	0	0	0	0
6 Durezza Shore A					0	0	0	0
7 Densità	1	1	1	1	1	1	1	1
8 K. Riempimento	1	1	1	1	1	1	1	1
9 Scadenza (gg)					1	1	1	1
10 Codice	N.Parti	N.Parti	N.Parti	N.Parti	N.Parti	N.Parti	N.Parti	N.Parti
11 1S-CRIS75NCN	957.200	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
12 QQ.22	6.219	0.632	0.604	0.615	0.650	0.615	0.615	0.615
13 VU.25	3.658	0.368	0.354	0.361	0.392	0.361	0.361	0.361
14 AN.892	10.974	1.105	1.063	1.083	1.149	1.083	1.083	1.083
15 RA.103					2.089			
16 KJ.108	21.949	2.211	2.126	2.166	2.293	2.166	2.166	2.166
17	1.000.000	104.316	104.147	104.225	106.563	104.225	103.249	104.225

Immagine n. 2: confronto fra revisioni

Interrogazioni:

le interrogazioni possono essere effettuate su ogni formulazione e relative revisioni.

Le interrogazioni sono possibili su:

- codice revisione
- n. versione
- descrizione revisione
- ricerca delle revisioni in produzione
- stato della revisione (se annullata, in modifica, in fase di creazione, o altro liberamente definibile dall'utente)
- denominazione mescola secondo standard internazionali (ASTM)
- colore mescola secondo lo standard Ral
- Tipo di lavorazione (liberamente definibile dall'utente)
- Densità
- Durezza sistema Shore A
- Durezza sistema Shore A post curing
- Carico rottura Mpa
- Allungamento %.

7050 REV V01 [ALL]		Utente: 8				
MESCOLA GOMMA 7050		Postazione: innova				
		Computer: XPDEV				
Creata il		Sigla ASTM	None			
Modificata il		Colore	None			
Attiva	No	Criticita'	BIANCA			
Linea	L0	Lavorazione	None			
		Scadenza (gg)	None			
		Durezza (Sh.A)	None			
		Durezza P.C.(Sh.A)	None			
		Densita'	1.0			
Motivo revisione						
Note						
Peculiarita'						
Sequenza	Ingrediente	Descrizione	Peso (g.)	Toll.(g.)	P.H.R.	Fase
0000000201	P.K312	MELTAN 240	560	100	559.643	002
0000000311	CA.207		28	10	27.982	023
0000000312	CA.106		6	10	5.596	023
0000000313	AN.110		3	10	2.798	023
0000000314	PL.617		17	10	16.789	023
0000000315	AC.73		1	10	0.829	023
0000000401	AC.55		39	1	39.175	004
0000002201	CA.012		347	2	347.186	022
			1001		1000.000	

By Innova S.r.l. Software Networking & Training

Stampato il: 2012-11-26 12:05:44

Pagina 1/1

formulazione.doc 3.1.6

Definizione di regole associabili alla formulazione per controlli periodici:

Possibilità di definire regole nella gestione delle formulazioni per controlli periodici su mescole anche per singolo cliente. Possibilità di inviare mail di memorizzazione o controllo, a scadenze definite, ai soggetti aziendali responsabili di processi produttivi.

O.d.P. da formulazione:

Possibilità di creare ordini fittizi a partire da una formulazione. Questa funzione è utile per la preparazione di mescole di prova.

Pubblicazione formulazioni:

la pubblicazione delle formulazioni è la possibilità di inviare messaggi relativi ad una specifica formulazione ad ambienti software esterni; solitamente ai gestionali aziendali, (es: per alimentare la distinta base).

Stampa formulazioni: (immag. 3)

Il programma può essere adeguato per le stampe dei dati relativi alle formulazioni in lingua diversa da quella usata attualmente dal programma.

Esportazione dati verso i software gestionali e fogli di calcolo:

Possibilità di definire con l'azienda utente modalità di esportazione di dati da formulazioni a gestionali aziendali e fogli di calcolo.

Immagine n. 3: stampa formulazione

Modulo di imminente realizzazione:

Acquisizione in modalità automatica di dati delle prove di laboratorio.

(attualmente si importano dati dal software Datagest di Gibitre.

E' prevista la possibilità di importare dati anche da altri software.)