

Supervisión avanzada del sistema (Advanced System Overview - ASO)

> RJG, Inc. © 2011

RJG, Inc. 5/2011 Rev 5.0

Supervisión avanzada del sistema (ASO)

El software Supervisión Avanzada del Sistema trae el proceso completo desde la planta hasta su computadora a través de la red *eDART*[™]. El sencillo código de colores le permite reconocer rápidamente lo que ocurre en cada máquina de su red.

El color verde le hace saber que todo está funcionando de manera óptima. El amarillo indica que hay asuntos sospechosos, y el rojo significa rechazos y alarmas. Vea toda la información importante relacionada con su proceso, estado de las máquinas y datos de la producción, fácilmente desde la planta.

Las páginas que siguen mostrarán cómo personalizar y trabajar con las opciones de menú de Supervisión Avanzada del Sistema.



Para abrir ASO, haga doble clic en el ícono con forma de binocular en su escritorio. Debe aparecer la pantalla siguiente.

d ^a) A	Advanced System Overview 2.3 (demo.rjginc.com)													
RJG	<u>F</u> ile	Se <u>t</u> tings H <u>e</u> lp									View Gr	oupAll		•
Mac	hine Na.	Machine Pa	ith	Mole	d Name	Machine State	Sorting State	Alarm State	Machine Match	Viscosity Ch	Mold Match	Good C	Total Cy	Last Cycle
190		RJG/DEMO/19	0	Single Plate	e/ABS/D3 Pro	Running	Disabled	Good	No Template	No Template	No Template	131829	131829	24.51
183		RJG/DEMO/18	3	Single Plate	e/ABS/D3 Pro	Running	Good	Good				357418	373822	22.49
78		RJG/DEMO/78		4 Rectangle	es/ABS/D3 S	li Running	Reject	Alarm				351905	355679	22.07
101		RJG/DEMO/10	1	J Hook/AB	S/D2 VS D3	Running	Reject	Alarm				310030	398532	26.24
[:] Neg	jri Boss	i Lab/West/Negr	Bossi	Ring/ABS/[Doughnut trial	Startup	N/A		N/A	N/A	N/A	363	363	5073.06
į (190	B Hours Feb 9, 2011 10:56:56 AM 7:00 AM 8:00 AM 9:00 AM 10:00 AM 11:00 AM 12:00 PM 1:00 PM 2:00 PM 190 100 1000 AM 10:00 AM 10:00 AM 10:00 AM 10:00 PM 1:00 PM													
(183														
(78														
(101														
(Neg	gri Bossi													
		4												•
Vie	iew Process View eDART Hide History 5 eDART(s) Found													

Desde el Menú:

Archivo (File):

Advanced System Overview 2.3 (demo.rjginc.com)								
File Settings Help								
Mack Exit 0	tri-X Machine Path	Mold Name	(
190	RJG/DEMO/190	Single Plate/ABS/						
183	RJG/DEMO/183	Single Plate/ABS/						
78	RJG/DEMO/78	4 Rectangles/ABS						
101	RJG/DEMO/101	J Hook/ABS/D2 V						
Negri Bossi	Lab/West/Negri Bossi							
8 Hours 👻 DO AM 8:00 AM								

Salir (Exit) (Ctrl + x) Cerrar el programa y salir



Configuración (Settings):

En Configuración hay 3 opciones:

Idioma (Language)

Establezca el idioma elegido, entre inglés, chino, francés, alemán, italiano, japonés y español. Las opciones de menú se establecerán entonces según el idioma elegido. El idioma establecido en el $eDART^{TM}$ mismo no afectará a la opción de idioma de ASO.



🐴 Advanced System Overview 2.3.1 (demo.rjginc.com)

chino State

Largest

Larger

Normal

Smaller

O Custom

May 2, 💭 Smallest

ino Stoto Corting Stoto Increase Size Ctrl-NumPad +

Decrease Size Ctrl-NumPad -

File Settings Help

Size

8 Hours 🔻

Machin

183

190 78

101

Language

Edit Groups Ctrl-G

Tamaño (Size)

Establezca la fuente de la visualización de acuerdo a su preferencia. La visualización predeterminada es la fuente Arial con tamaño 9, y puede aumentarse hasta 16 o disminuirse hasta tamaño 6.

Editar grupos

Los usuarios pueden ver los $eDART^{TM}$ en ASO por el grupo al que los $eDART^{TM}$ pertenecen. Estos nombres de grupos se crean automáticamente desde lo que se ha configurado en el $eDART^{TM}$ mismo. Normalmente estos grupos se

crean en base a los tamaños de las máquinas, los tipos de moldes que las máquinas usarán, ubicaciones, etc. Sin embargo, si usted necesita crear un grupo o grupos adicionales de múltiples *eDART*™para ver en ASO, puede hacerlo mediante la creación de un grupo nuevo y la ubicación en ese



grupo de los *eDART*™ que desea incluir.

Cuando usted crea nuevos grupos de *eDART*[™] en ASO, eso no causará ningún cambio en el grupo que está definido en la página de configuración de los *eDART*[™] para fines de copia cruzada.

Editar grupos (cont.)

Los usuarios pueden crear grupos por ubicaciones de máquinas, disposiciones de planta, o por el tipo de máquina, producto, cliente, etc.

Haga clic en el botón Crear nuevo grupo (Create New Group), introduzca un nombre descriptivo y haga clic en OK.

Luego quite del lado **Visibles (Visible)** los *eDART*™que no pertenecen a este grupo; para ello, resalte los *eDART*™ que desea quitar y haga clic en el botón sal ado **Invisibles** (Not Visible). Haga clic en Guardar (Save). Haga clic en OK para salir.

🛃 Group Editor	
Group Name West End	Create New Group Delete Group Save
Not Visible	Visible
RJG/DEMO/183 RJG/DEMO/101 RJG/DEMO/190	Lab/West/Negri Bossi RJG/DEMO/78
	Ok

Resalte un *eDART*[™] y haga clic en el botón

para traer ese *eDART*™ de regreso al grupo.

Después de salir del modo de edición, usted puede alternar entre las vistas de grupo haciendo clic en el botón **Ver grupo (View Group)**.

>

🚯 Advanced System Overview 2.3 (demo.rjginc.com)										
<u> </u>	Se <u>t</u> tings H <u>e</u> lp					View Grou	p West Find			
Machine Na	Machine Path	Mold Name	Machine State	Sorting State	Alarm State	Machine				
78	RJG/DEMO/78	4 Rectangles/ABS/D3 Sli	Running	Good	Good		RJG_LAB (Group Name)			
Negri Bossi	Lab/West/Negri Bossi		Disconnected				(Group Name)			
							West End			
11										

Ayuda (Help):

Existen dos opciones para el botón Ayuda (Help).

Haga clic izquierdo en Ayuda (Help) para que aparezca la lista desplegable.



> Ayuda (Help):

La función Ayuda (Help) le llevará a un enlace que tiene el Manual del software Supervisión Avanzada del Sistema.

> Acerca de (About):

Le mostrará una ventana que le permite ver cuál es la versión que está ejecutando actualmente.



	Helping Molders Succeed	
	Advanced System Overview (ASO) Ver. 2.3 RJG. Inc. © 2011	Ádvanced System Överview
RJG, Inc.4/2011		

Agregar/Quitar/Bloquear columnas:

Sorting State	arm State	/latch	latch Viscosity Chang					
All Alarms Off	-(A Column Selection						
Oracl		Co	lumn	Visit	ole	Locked		F
Good		Remote	Users			~	Ì.▲İ	
Good		Plant Na	ime			V		
		Cell Nar	ne			~	1	
	-	Machine	Name	V		~	1	ŀ
	-	Machine	e Path			~	1	F
.00.414 0.		Mold Na	me	V		~		
.00 AIVI 9.	. I	Machine	e State	V				
		Sorting (V				ľ	
		Alarm S	V				E	
		Machine	V				L	
		Viscosit	~					
		Total Cy	V	~				
		Mold Ma	V					
		Good C	~			ŀ		
		Warning	~				ľ	
1		IP Addre	V					
		Group N	V				ŀ	
Voles 🗹		Serial N	umber	~				ľ
oles 🔟	_	Alarm C	ycles	V				P
s 🗾		Version					k	
<u> </u>	_	Average	Cycle	~				
me 🔟	_	Last Cyr					Ţ	
noer 🔟	_	Machine	Control				_	
	-		0	k				
Control M								

Para personalizar su vista en el EDM, haga clic derecho sobre cualquier encabezado de columna para habilitar Selección de columna (Column Selection). Elija un valor que desee visualizar en ASO y coloque una marca de verificación en la casilla, en la columna Visibles (Visible).

Si marca la casilla en la columna Bloqueadas (Locked), la columna no saldrá de su vista cuando mueva el control deslizante hacia la derecha para ver las columnas que no caben en la pantalla. Haga clic en OK para guardar sus opciones y cierre esta herramienta.

> Decodificación de los colores:

Verde significa 'bueno', rojo significa 'rechazo', y amarillo es una advertencia. Púrpura significa que la prensa no ha realizado el ciclo o está fuera de servicio, y rosado significa que el sistema *eDART*[™] se está poniendo en marcha.

> Estado de clasificación (Sorting State):

El verde significa que la pieza se está desviando a la tolva de piezas buenas, y el rojo significa rechazo. El amarillo significa que va a una tolva de piezas sospechosas, cuando se implementa una clasificación de 3 vías. Si no está utilizando una clasificación de 3 vías, las piezas sospechosas deben ir a la tolva de piezas rechazadas. Un texto descriptivo mostrará la condición del ciclo.

Si el texto es No hay alarmas establecidas (No Alarms Set)

significa exactamente eso: no hay alarmas establecidas con límites superiores o inferiores.

Machine State	Sorting State
01/27/11 17:39:57	Press Not Cycled
Running	No Alarms Tool
Running	No Alarms Set
Running	All Alarms Off
01/28/11 07:00:50	Disabled
Startup	N/A
Startup	N/A
Startup	N/A
01/28/11 07:00:50	Press Not Cycled
Running	All Alarms Off
01/28/11 06:14:51	Press Not Cycled
01/28/11 06:43:06	Press Not Cycled
Startup	N/A
01/28/11 08:30:59	All Alarms Off
01/28/11 08:31:01	All Alarms Off
01/28/11 06:59:50	Press Not Cycled
01/28/11 05:57:54	No Alarms Tool
Running	All Alarms Off
01/28/11 01:49:10	Press Not Cycled
Running	Good
Startup	N/A
Startup	N/A

Estado de clasificación (Sorting State): continuación

La señal para clasificar piezas se envía a un transportador o robot cuando se establecen las alarmas y se seleccionan las opciones 'clasificación' ('sort'). Las condiciones que se describen a continuación se conocen como **Operación del desviador de piezas deshabilitada (Part Diverter Disabled Operation)**, que significa que no se puede enviar una señal de clasificación al dispositivo de clasificación:

- 1. Prensa no ciclada (Press Not Cycled): la máquina está inactiva
- 2. Sin herramienta de alarmas (No Alarms Tool): la herramienta de alarmas no está funcionando
- 3. No hay alarmas establecidas (No Alarms Set): no hay alarmas establecidas actualmente
- 4. Todas las alarmas están apagadas (All Alarms Off): las alarmas están establecidas, pero la salida de clasificación no está seleccionada en la herramienta de alarmas
- 5. Máquina en Manual (Machine in Manual): el gatillo 'Máquina en Manual' está activado.
- 6. 'No clasificar' oprimido (Don't Sort Pressed): el botón **No clasificar (Don't Sort)** del desviador de piezas está oprimido, etc.

En estas condicions, un usuario podría elegir enviar la pieza a Rechazadas (rojo), Buenas (verde) o Sospechosas (amarillo).

Estado de alarma y estado de clasificación

Machine State	Sorting State	Alarm State
01/27/11 17:39:57	Press Not Cycled	
Running	No Alarms Tool	Good
Running	No Alarms Set	Good
Running	All Alarms Off	
01/28/11 07:00:50	Disabled	
Startup	N/A	
Startup	N/A	
Startup	N/A	
01/28/11 07:00:50	Press Not Cycled	
Running	All Alarms Off	Alarm
01/28/11 06:14:51	Press Not Cycled	
01/28/11 06:43:06	Press Not Cycled	
Startup	N/A	
01/28/11 08:30:59	All Alarms Off	
01/28/11 08:31:01	All Alarms Off	
01/28/11 06:59:50	Press Not Cycled	
01/28/11 05:57:54	No Alarms Tool	
Running	All Alarms Off	Good
01/28/11 01:49:10	Press Not Cycled	
Running	Good	Good
Startup	N/A	
Startup	N/A	

En la columna **Estado de alarma (Alarm State)**, 'Buenas' ('Good') en verde significa que todos los valores están dentro de los límites establecidos de las alarmas/advertencias y que las piezas están yendo a la tolva de piezas buenas. 'Alarma' ('Alarm') o 'Sospechosa' ('Suspect') significa que los valores del proceso violaron límites superiores o inferiores.

El Estado de clasificación (Sorting State) trata sobre la salida al robot o transportador, que les indica que coloquen piezas en la tolva específica. El Estado de alarma (Alarm State) trata sobre la verificación del sistema de si el ciclo se ejecutó dentro de las salidas de alarma o límites superiores/inferiores impuestos. Cumplido esto, los colores del Estado de clasificación (Sorting State) y del Estado de alarma (Alarm State) pueden ser

diferentes, o iguales, en cualquier momento dado. En la figura, por ejemplo, en la fila 2, el **Estado de clasificación (Sorting State)** es amarillo con **Sin herramienta de alarmas (No Alarms Tool)**, pero el **Estado de alarma (Alarm State)** es verde y dice Buenas (Good).

Para tener una información completa, revise tanto el Estado de clasificación como el Estado de alarma.. Si el Estado de clasificación (Sorting State) muestra 'Todas las alarmas están apagadas' ('All Alarms Off') y el Estado de alarma (Alarm State) muestra 'Buenas' ('Good') o 'Alarma' ('Alarm') o 'Sospechosas' ('Suspect'), significa que las alarmas se han establecido pero la opción de clasificación (sort) se ha deshabilitado en Parámetros de alarma (Alarm Settings) en el *eDART*[™].

Ver proceso

Elija un *eDART*[™] de la lista, y haga clic en el botón Ver proceso (View Process) para ver cómo está funcionando el proceso y cómo ha funcionado desde que se cargó el trabajo. En el gráfico Ciclo (Cycle) se muestran los datos en tiempo real producidos por los sensores que están en el molde y en la máquina. Los datos, en base a los sensores disponibles, se resumen al final del ciclo y se muestran en el gráfico Resumen (Summary).

🐴 Adva	nced System Overvi	ew 2.3.1 (demo	.rjginc.com)						
Eil Eil	e Se <u>t</u> tings H <u>e</u> lp								
Machin	Mold Name	Machine State	Sorting State	Alarm					
183	Single Plate/ABS/[Running	All Alarms Off	Go					
190	Trademark	Running	Disabled	Go					
78	4 Rectangles/ABS	Running	Good	Go					
101	J Hook/ABS/D2 V	Running	Good	Got					
		•							
8 H	Hours	2, 2011 9:25:57 F 1 8:00 A	PM .M 9:00 AM						
183									
190									
	4								
View P	rocess View eDA	RT Hide His	tory						



Ver proceso, cont.



Navegación por el Visor de procesos (Process Viewer):



Cuando usted mantiene su cursor sobre la etiqueta del gráfico, aparecerá una ventana emergente que da el nombre descriptivo de la curva, como **Pico: Volumen de moldeada (Peak: Shot Volume).** Esto le ayuda a reconocer las curvas sin tener que ensanchar las columnas de etiquetas.

Configurar las curvas:

Clic derecho: para agregar, quitar o arreglar curvas, haga clic derecho en la columna izquierda o en una etiqueta de curva.



Configurar las curvas (cont.)

Clic derecho, cont.

Para mover curvas, haga clic derecho sobre la curva que desea mover, haga clic izquierdo en Mover curva (Move Curve), y luego elija dónde quiere ir.

Para quitar curvas, haga clic derecho sobre la curva que quiere quitar, luego haga clic izquierdo en Quitar curva (Remove Curve).

Para ver sólo una curva, haga clic derecho sobre la curva que quiere ver sola, y luego haga clic izquierdo en Mostrar esta curva únicamente (Show This Curve Only).



Configurar las curvas (cont.)

Clic izquierdo :

Cuando necesite establecer la escala de la curva, cambie el tipo de Unidad (Unit), cambie o establezca el color, y haga clic en la etiqueta de la curva.



Configurar las curvas (cont.)

Haga clic derecho en las curvas del Gráfico Resumen (Summary Graph) para ajustar el zoom, imprimir datos, mostrar las unidades y establecer el color de Fondo (Background).

P N	DIC DEUD/20		
Be Process View	er: RJG/DEMO/78		
Machine N	lame: RJG/DEMO/78 🖌		Switch to
Mold N	Jame: 4 Rectangles/A/89	3/D3 Slow Start	Analyzer Mode
Machine 🛛	State: Running		rindij zor klodo
ST:Cycle Time	24.6	_{7 sec.} May 4, 2011 12:55:407	AM
Pk:SV	helevely way and a share a sha	Standard Zoom	Manan was all an all and a second
CI:EoC	March of Angendarian and the	Full Data Zoom	- want mar when when a ser the for the for the series of t
Pk:EoC		Print Summary Data	
Pk:Post Gate		Show Units	
AV:HP	many many many many many many many many	Set Background	and the second second and the second s
Pk:IP	mmm MMMM MMm MMM 4440	nan-hamanan data ana hana hana hana hana hana hana ha	would be have all when a way out and
Notes>			
Zoom Level			•
505 -	5/4/11 12:05:28 AM ED	5/4/11 3:33:00 AM EDT	
-			

Haga clic derecho en las curvas del Gráfico de ciclo (Cycle Graph) para ajustar el zoom, imprimir el ciclo, mostrar plantillas, superposiciones, ajustar la visualización del cursor, restablecer la escala o cambiar el color de fondo.



Para que los próximos dos botones funcionen, usted necesitará software adicional.

Ver eDART[™] (View eDART[™])

Nota: para ver eDART™ de manera remota, en su computadora debe instalarse el sistema de ventanas Phindows de QNX® Photon® microGUI.

Si bien es posible controlar su proceso de forma remota, usted debe tener cuidado cuando utilice Phindows. Con Phindows, usted puede hacer modificaciones a los controles, alarmas, etc. del *eDART*[™] de manera remota, como si estuviera frente a la máquina. Sin embargo, dado que usted no puede mirar la pieza o la máquina, sus cambios pueden causar daños a su herramienta o a la máquina misma. Además, se recomienda muy especialmente que los permisos estén protegidos en su red, para evitar manipulaciones indeseables de los parámetros.

Mostrar historia (Show History)



La **Historia** (**History**) mostrará cómo funcionó una máquina en relación con sus valores de plantilla en ASO. Cada ciclo que funcionó de manera óptima tendrá una cinta **verde** agregada a la línea de tiempo. Las piezas rechazadas se mostrarán como **rojas** y las sospechosas como **amarillas**. Muchas cintas rojas significan que se ha hecho una multitud de ajustes (retoques), o que la máquina no puede ejecutar un proceso repetible: por ejemplo, por un anillo de seguridad con fugas, válvulas hidráulicas defectuosas, etc.

Advanced 🖉	Advanced System Overview 2.3 (demo.rjginc.com)										
<u> </u>	Se <u>t</u> tings H <u>e</u> lp							View Gr	oupAll		-
Machine Na	. Machine Path	Mold Name	Machine State	Sorting State	Alarm State	Machine Match	Viscosity Ch	Mold Match	Good C T	Fotal Cy	Last Cycle
190	RJG/DEMO/190	Single Plate/ABS/D3 Pro	Running	Disabled	Good	No Template	No Template	No Template	131829	131829	24.51
183	RJG/DEMO/183	Single Plate/ABS/D3 Pro	Running	Good	Good				357418	373822	22.49
78	RJG/DEMO/78	4 Rectangles/ABS/D3 Sli	Running	Reject	Alarm				351905	355679	22.07
101	RJG/DEMO/101	J Hook/ABS/D2 VS D3	Running	Reject	Alarm				310030	398532	26.24
[:] Negri Bossi	Lab/West/Negri Bossi	Ring/ABS/Doughnut trial	Startup	N/A		N/A	N/A	N/A	363	363	5073.06
8 Hour	′s ▼ 7:00 AM	8:00 AM	9:00 AM	10:00 AM	Fe 11:00	b 9, 2011 10:56:6 AM	56 AM 12:00 PM	1:00 PM	:	2:00 PM	
190											
183											
(78											
(101											
(Negri Bossi											
View Proce	iew Process View eDART Hide History 5 eDART(s) Found										

Nota: para los eDART[™] con versión 9.0, debe activarse el **Tablero de estabilidad** de proceso (Process Stability Dashboard - PSD) en el eDART[™] para que Mostrar historia (Show History) funcione.

Si tiene otras preguntas, no deje de ponerse en contacto con Asistencia al Cliente de RJG, al 1-800-482-0566