

## OEE

<u>OEE Andon</u>		El gráfico del OEE Andon muestra qué máquinas están dentro del objetivo y qué máquinas no, es decir, muestra el nivel de OEE absoluto de todas las máquinas, mostrando así dónde podemos obtener el mayor beneficio.
<u>Gráfico Barras OEE</u>		El gráfico de Barras OEE muestra tanto el OEE como las pérdidas a nivel máquina o por grupo de máquinas para el periodo seleccionado.
<u>Evolución OEE</u>		Este gráfico de evolución muestra el OEE, el nivel de disponibilidad, el nivel de rendimiento y el nivel de calidad
<u>Gráfico anual de OEE</u>		El gráfico anual de OEE muestra la evolución de OEE, nivel de la disponibilidad, nivel de rendimiento y nivel de calidad.
<u>Gráfico de tarta de las pérdidas</u>		El gráfico de tarta de las pérdidas se basa en las 6+1 pérdidas de la máquina usadas dentro del Mantenimiento Productivo Total (TPM). El gráfico de tarta de las pérdidas demuestra qué tipos de pérdidas son las más grandes.
<b>Disponibilidad</b>		
<u>Pareto Minutos</u>		Es un gráfico de Pareto que muestra en minutos cada uno de los estados de la máquina.
<u>Pareto Frecuencias</u>		Es un gráfico de Pareto que muestra la frecuencia en que cada uno de los estados que ocurren en la máquina.
<u>MTTR</u>		Es un gráfico que muestra el tiempo promedio que dura cada uno de los estados que ocurren en la máquina.
<u>MTBF</u>		Es un gráfico que muestra el intervalo de tiempo promedio que tarda cada uno de los estados de máquina en volver a ocurrir.
<u>Evolución Disponibilidad</u>		El gráfico de evolución de la disponibilidad muestra la evolución de este parámetro para el periodo seleccionado.

<b>Rendimiento</b>		
<u>Rendimiento Producto</u>		El gráfico de rendimiento de producto muestra el comportamiento que un producto específico tiene en una máquina específica.
<u>Calidad Producto</u>		El gráfico de calidad del producto muestra los tipos de desperdicio que se producen por cada combinación de producto-máquina (reproceso, scrap,...).
<u>10 Productos Mejores</u>		Este gráfico muestra los mejores (e incluso los peores) ratios de rendimiento y ratios de calidad para cada uno de los productos.
<u>Rendimiento instantáneo</u>		Este gráfico muestra la evolución del ratio de rendimiento.
<b>Calidad</b>		
<u>Análisis de Calidad</u>		El análisis de calidad presenta los resultados de una máquina específica en un gráfico de Pareto.
<u>Resultados</u>		El gráfico de resultados muestra los volúmenes de producción actuales.
<u>Resultados equivalentes</u>		El gráfico de resultados equivalentes muestra como el hecho de producir menos piezas no implica necesariamente una producción peor.
<u>Resultados equivalentes por operario</u>		Este gráfico muestra los resultados por operario.
<b>Utilización</b>		
<u>Utilización</u>		El gráfico de utilización muestra un resumen de los estados que han ocurrido en una máquina durante un periodo de tiempo.

## Informes rápidos

### Informe de un turno producción



Este informe permite hacer llegar a los equipos de producción los datos de un turno de producción inmediatamente después de que este haya finalizado.

### Informe de un periodo



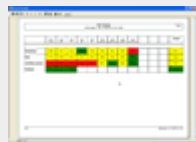
El informe de un periodo muestra información importante para la reunión de producción.

### Listado de rendimientos por turno






El listado de turnos muestra la evolución del OEE por turno y todas sus componentes: disponibilidad, ratio de rendimiento y ratio de calidad.

### Resumen OEE Andon



El gráfico del OEE Andon muestra la evolución mensual del OEE de las máquinas durante un periodo de 12 meses.

## Sistemas de Captura de Datos

<b><u>Manual Collect</u></b>		ManualCollect – Es el sistema de recogida tradicional de los datos de forma manual.
<b><u>Remote Collect</u></b>		RemoteCollect - Es un sistema de recogida automática de datos donde el operador introduce manualmente el motivo del paro de máquina.
<b><u>External Collect</u></b>		ExternalCollect - Es un sistema de captura automática de datos que se comunica con sistemas SCADA u otro tipo de sistemas.

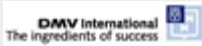
## El OEE Toolkit en...

	<p>Aviko es una de las 4 empresas de procesado de patatas más importante del mundo. Desde 2002, Aviko pertenece al grupo Royal Cosun, una empresa con un volumen de ventas anual de alrededor de 1.3 billones de euros y alrededor de 4200 empleados.</p>
	<p>Ammeraal Beltech es un especialista global en el diseño, producción, venta, distribución y servicio técnico de cintas de transporte para industrias de proceso. Ammeraal Beltech tiene empresas subsidiarias en más de 25 países en Europa, Estados Unidos y Asia. Con alrededor de 1600 empleados, Ammeraal Beltech es uno de los líderes en su sector con una facturación anual de unos 210 millones de Euros.</p>
	<p>Blagden Packaging es una de las empresas lider en el mercado europeo y asiático en la producción, reciclaje y distribución de bidones de acero y otros productos industriales. Blagden Packaging Holanda BV forma parte del grupo internacional Blagden Group que tiene plantas iguales distribuidas por toda europa. La oficina central de Blagden Packaging está en Rubeke, Bélgica.</p>
	<p>Bleijko Betonindustrie BV es una empresa especializada en la producción de cemento para la construcción de canalizaciones para el agua. Con oficinas en Holanda, Bélgica y Francia, Bleijko es un productor de hormigón de muy alta calidad. Las labores de producción se llevan a cabo en Walsoorden (Holanda) y Roesselare (Bélgica). Parte de la producción se produce también en una empresa gemela llamada Haringman Betonwerken BV situada en Goes (Holanda).</p>
	<p>El grupo Bolsius es uno de los más grandes productores europeos de velas con varias plantas de producción en Europa. La oficina central está situada en Schijndel (Holanda). El Grupo Bolsius tiene un volumen de ventas de alrededor de 136 millones de euros y alrededor de 900 empleados.</p>
	<p>Campbell Foods Bélgica (Campbells) es una empresa subsidiaria de la multinacional americana The Campbell Soup Company y fabrica entre otras cosas, las salsas "Devos-Lemmens". Su objetivo es convertirse en la compañía más exitosa de alimentación en Europa.</p>
	<p>Campina es en la actualidad una de las empresas líderes en el mercado perteneciente al sector lácteo. Campina tiene un nivel de facturación de 3.6 billones de euros y opera a nivel internacional en más de 100 países diferentes.</p>
	<p>DAF Trucks NV es una empresa dedicada al desarrollo, producción, marketing, ventas y asistencia técnica de vehículos comerciales medianos y pesados. DAF Trucks también es distribuye diversos componentes a otras empresas del sector dedicadas a la fabricación de autobuses, vehículos especiales, etc...</p>





Delicia es una empresa perteneciente al grupo Royal Wessanen NV, siendo una de las mayores productoras de chocolate vermicelli, flakes (cereales), productos saborizados con chocolate, crispies y muesli crujiente. Delicia distribuye anualmente alrededor de 10 millones de kilos de adornos de chocolate y alrededor de 30 millones de productos envasados a todos los rincones del mundo.



DMV International desarrolla y produce ingredientes funcionales y nutritivos para la industria farmacéutica y de la alimentación. DMV International es una empresa subsidiaria de Campina BV, una de los mayores productores mundiales perteneciente al sector lácteo. DMV International tiene 16 oficinas en todo el mundo, siendo la oficina central la situada en Veghel (Holanda).

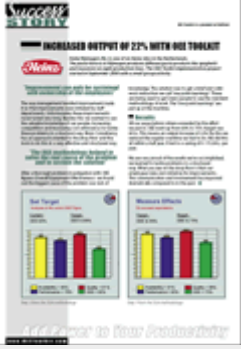


Greif es uno de los líderes en el mercado de los envases industriales. Esta compañía acumula muchos años de experiencia en la producción de envases de acero, fibra y plástico. Estos envases se utilizan principalmente en la industria química, petroquímica, farmacéutica y de la alimentación de todo el mundo.

Greif tiene sedes internacionales en más de 40 países y cuenta con más de 160 oficinas.







Heinz es una empresa de alimentación que tiene su sede central en Estados Unidos. Tiene una cartera de marcas de reconocido prestigio a nivel mundial manteniendo en más de 50 países consolidando los número 1 y 2 de los mercados en los cuales compete. La marca Heinz tiene una facturación de 2.5 billones de dólares. Sus 15 marcas más relevante suponen dos terceras partes de dicha facturación.



Hero Holanda BV es una empresa dedicada a la producción de bebidas, mermeladas y productos semielaborados para la industria de la alimentación. Con cerca de 200 trabajadores, Hero Holanda forma parte del grupo internacional Hero. El Grupo Hero tiene sedes en prácticamente todos los países de Europa, en Oriente medio, en el norte de África y en América.



	<p>La empresa Nederlandse Speciaal Drukkerij, también conocida como Grupo Nederlandse Labelling, acumula una experiencia de 75 años como especialista en el sector del etiquetado. Esta empresa es uno de los líderes del mercado en su sector y da servicio a unos 50000 clientes al año.</p>
	<p>Outokumpu es una empresa dedicada al procesado del acero inoxidable y el cobre contando con tecnología puntera. Outokumpu tiene su oficina central en Finlandia. Cuenta con un volumen de ventas anual de 5.6 billones de euros. Outokumpu trabaja para estar un paso por delante de su competencia a través del uso de nuevas tecnologías.</p>
	
	<p>Van Houtum Papier BV es una empresa dedicada a la fabricación y venta de papel higiénico para el mercado al por mayor. A través de sus continuas inversiones en servicios y productos selectos, tiene unos beneficios anuales de unos 213 millones de euros.</p>
	<p>SCA Productos Higiénicos BV forma parte del Grupo SCA. SCA es uno de los líderes mundiales en su sector, tiene oficinas en todo el mundo y es el mayor productor de productos higiénicos en Europa. Entre los clientes de esta empresa a nivel internacional se encuentran diversas instituciones dedicadas al cuidado de la salud y la industria dedicada al sector sanitario.</p>
	<p>Ulamo es una empresa perteneciente al sector del metal, especializada en tratamientos superficiales y recubrimientos de radiadores y diferentes sistemas de calefacción. Los últimos 30 años, Ulamo ha crecido para convertirse en un especialista en el conocimiento de los recubrimientos de elementos para calefacción.</p>

