
EVENTO SITEVINITECH

A PREPRINT

Fabrizio Paura
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de cuyo
Mendoza Argentina
fabri.paura@gmail.com

Alesio Negri
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de cuyo
Mendoza Argentina
alesgamernegri@gmail.com

Franco Orlandi
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de cuyo
Mendoza Argentina
francodanielorlandii@gmail.com

Ivan Barrera
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de cuyo
Mendoza Argentina
iebarrera@gmail.com

June 4, 2024

Abstract

Este informe comenta lo que fue la visita al evento de Sitevinitech donde se realizaron entrevistas a cuatro empresas que ofrecen sistemas y maquinarias industriales para la producción del vino.

1 SISA

Es una empresa dedicada a brindar soluciones tecnológicas de alta calidad para la Industria alimenticia. Es de origen es argentino y ofrece maquinarias de marcas a nivel mundial, siempre con el objetivo de ofrecer lo último en innovación. La maquina que estaba en exposición era una llenadora de botellas con desaireación y tapado de corcho. Esta consta de tres estaciones:

1.1 Estación de Vacío e inyección de gas antes del llenado

Esta estación cuenta con una bomba de alto vacío que elimina el aire contenido en la botella, después de que esta se llene de gas neutro (normalmente se utiliza nitrógeno).

1.2 Estación de llenado

Las válvulas de llenado cierran tanto el paso del vino como el retorno del gas, por lo tanto el líquido contenido en el depósito, está en contacto, exclusivamente, con la atmósfera creada en la botella con ventajas tanto para la oxidación como para la esterilización.

1.3 Estación de tapado con corcho:

Cuatro mordazas de acero inoxidable Comprimen el corcho a 16 mm., en donde la rugosidad de las partes en contacto con el corcho es inferior a 0,10 micras. El cerrado del tapón es lento y su introducción es rápida.

2 FRUSO

Esta empresa está especializada en líneas para elaboración y embotellado de bebidas gaseosas en vidrio con tapa corona. Poseen gran variedad de máquinas de la mejor calidad, que cubren todas las necesidades.

Frusso exponía una máquina cerradora automática con sistema rotativo continuo para latas. La máquina funciona para un solo diámetro de tapa. Para cerrar otros diámetros de tapa es necesario adquirir el kit de recambio correspondiente. Esta se puede adaptar a distintas alturas de latas y además se pueden utilizar latas de aluminio u hojalata. El funcionamiento de la máquina comienza con el ingreso de las latas por el lado izquierdo de la máquina, las cuales son tomadas por un sinfín que las posiciona, distancia y detiene para que se les deposite la tapa. Luego las latas son transferidas a una estrella para su posterior cerrado. Posteriormente son tomadas por una estrella de salida que las deposita sobre una cinta transportadora.

3 Della Toffola

Esta empresa se encarga de proveer maquinaria para la cadena de producción completa, hasta la fase final de embotellado y etiquetado. Ofrece las más amplias gamas de máquinas embotelladoras y máquinas de envasado, innovadoras y tecnológicamente avanzadas para el sector de vinos, destilados, licores, cerveza, jugos, aguas minerales y bebidas. La máquina que exhibían era una estación para la colocación de tapones de corchos. Esta consiste en una columna sobre la cual están instaladas las mordazas de acero inoxidable para la compresión del tapón. Una serie de pistones levantan las botellas y permiten la ejecución de la fase de tapado.

4 Sur Técnicas

Es una empresa que se dedica al diseño, cálculo, fabricación y comercialización de sistemas transportadores y sus componentes, brindando soluciones integrales a la agroindustria, construcción, minería y sector aeroportuario entre otros. En el evento, presentaban un pequeño modelo de cinta transportadora para carga liviana, que se utiliza especialmente en el sector alimenticio. Esta utilizaba una banda modular para aplicaciones que requieren un recorrido radial, que tiene la posibilidad de uso en recorridos rectos o curvos y en planos horizontales o inclinados (ideal para aplicaciones en espacios reducidos), la disponibilidad de módulos punteras con guías laterales, amplía su superficie de apoyo. Para la elevación o descenso de productos ofrece la disponibilidad de paletas empujadores.

5 Grupo Cuatro

Esta empresa ofrece maquinarias y equipamientos que pueden mejorar el proceso de fabricación, almacenamiento, intralingüística y logística. Ellos ofrecen maquinaria para los distintos rubros dentro de la industria como por ejemplo en bebidas, frigoríficos, alimenticio, entre otros. En el evento, la empresa exponía una máquina llenadora manual para botellas de vidrio de la marca Tedelta. Esta una excelente opción para emprendedores que recién están empezando en la producción de vino. Para la utilización se deben seguir los siguientes pasos:

- El operario debe colocar sobre el pistón una botella posicionada con la válvula.
- Con una señal se inicia el ciclo energizando el cilindro neumático que eleva la botella.
- Con una válvula se deja ingresar Co2 para presurizar la botella.
- Luego se abre otra válvula para dejar ingresar el líquido que caerá por la pared de la botella.
- El aire del interior es liberado por un capilar del interior de la válvula, dando lugar al ingreso del producto.
- Al llegar al nivel deseado deja de ingresar producto efectuando la nivelación.
- Por último, otra válvula despresuriza las botellas y se deja descender la misma.