

Línea de producción de almidón modificado ideal para el desarrollo de pequeñas y medianas empresas

Si se calcula sobre la base de la cantidad de almidón modificado que requieren las diversas industrias de mi país, la demanda anual es de entre 1 y 2 millones de toneladas.

El almidón modificado se basa en las características inherentes del almidón natural. Con el fin de mejorar el rendimiento del almidón y ampliar su gama de aplicaciones, utiliza un tratamiento físico, químico o enzimático para introducir nuevos grupos funcionales en las moléculas de almidón o cambiar el tamaño de las moléculas y los gránulos de almidón. propiedades, cambiando así las características naturales del almidón (como: temperatura de gelatinización, viscosidad y estabilidad térmica, estabilidad de congelación-descongelación, fuerza de gel, propiedades de formación de película, transparencia, etc.), haciéndolo más adecuado para determinados requisitos de aplicación. Este tipo de almidón que ha sido sometido a un procesamiento secundario y ha cambiado sus propiedades se denomina colectivamente almidón modificado.

La máquina de fabricación de almidón de maíz debe cumplir los requisitos de varias aplicaciones industriales. Por ejemplo, la tecnología de alta temperatura (esterilización de alimentos enlatados) requiere una estabilidad de la viscosidad del almidón a alta temperatura, los alimentos congelados requieren una buena estabilidad del almidón en la fase de congelación-descongelación y los alimentos gelatinosos requieren una buena transparencia y propiedades de formación de película. La segunda es abrir nuevos usos del almidón y ampliar el ámbito de aplicación. Por ejemplo: el uso de almidón en los textiles; almidón hidroxietil y almidón hidroxipropílico en lugar de plasma; almidón altamente reticulado en lugar de talco para guantes quirúrgicos.

El desarrollo de la maquinaria para la fabricación de almidón de maíz en mi país comenzó tarde, a partir de la década de 1980. Se ha aplicado en muchos campos como el textil, la fabricación de papel, la alimentación, los piensos, la fundición, la medicina, la construcción, el petróleo, etc. La aplicación del almidón modificado en mi país es todavía un negocio emergente, y existe una gran diferencia con respecto a los países extranjeros en cuanto al tipo, la calidad y el ámbito de aplicación del almidón modificado. Sólo en lo que respecta a los tipos de almidones modificados, se han desarrollado y comercializado en el extranjero más de 2.000 tipos de productos de almidón modificado, incluidos el almidón oxidado, el almidón modificado ácido, los ésteres de almidón, los éteres de almidón, el almidón reticulado, el almidón catiónico, el almidón injertado y el almidón cíclico. Dextrina, dextrina blanca, almidón pregelatinizado (almidón pregelatinizado), almidón de dialdehído, etc. Entre ellos, se han producido más de 200 tipos de almidón modificado producido a partir de almidón de maíz, mientras que el almidón modificado producido en la China continental utiliza el almidón de maíz como materia prima. Sólo hay más de diez variedades de almidón.

Si se calcula sobre la base de la cantidad de almidón modificado que requieren las diversas industrias de mi país, la demanda anual es de entre 1 y 2 millones de toneladas. Las perspectivas de aplicación del almidón modificado son muy amplias ahora. Si se aumenta la investigación, la aplicación y la promoción en este campo, la producción de almidón modificado tendrá un rápido desarrollo.

[Nuestra línea de producción de almidón pregelatinizado](#)/almidón modificado está especialmente diseñada para producir una variedad de almidones modificados, como el almidón modificado y el almidón

pregelatinizado. Esta línea de producción se desarrolla sobre la base de la investigación de nuestra empresa y el estudio de la tecnología avanzada extranjera, y su rendimiento técnico y la calidad del producto han alcanzado el nivel más avanzado del mundo. Esta es una máquina de soplado avanzada con una configuración flexible, amplia aplicación de materias primas y operación conveniente, adecuada para todo tipo de pequeñas fábricas.