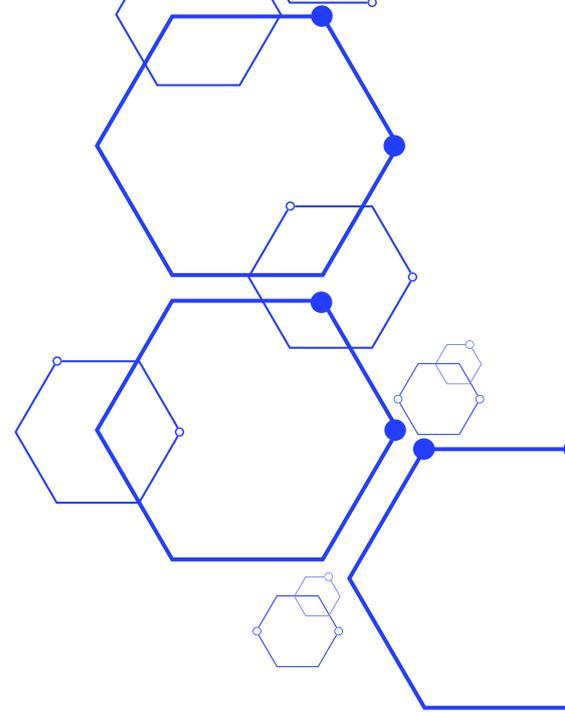


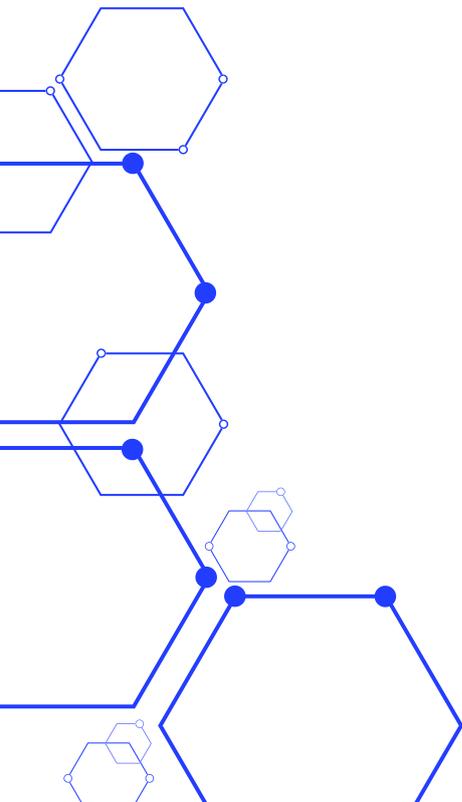


Soluciones globales para un mundo en crecimiento



FERMENTADOR TECHMI IMHOFF-FES

FERMENTADORES HORIZONTALES PARA SUSTRATO SOLIDO



FERMENTADOR TECHMI IMHOFF-FE

FERMENTADORES HORIZONTALES PARA SUSTRATO SOLIDO

Los equipos fermentadores horizontales de TECHMI GROUP están contruidos en acero inoxidable 316L y su importancia en el proceso de fermentación de hongos en sustrato sólido, como Trichodermas y otros...

Los equipos fermentadores horizontales para hongos en sustrato sólido son una herramienta crucial en la producción de hongos mediante la técnica de fermentación en estado sólido (SSF, por sus siglas en inglés). Estos fermentadores están diseñados específicamente para cultivar hongos en un sustrato sólido, como granos, cáscaras de cereales, residuos agrícolas u otros materiales orgánicos.



Nuestros fermentadores están equipados con sistemas de control de temperatura, humedad y ventilación y luminosidad, que son fundamentales para el crecimiento óptimo de los hongos. La temperatura y la humedad son factores críticos que afectan el desarrollo y la producción de metabolitos por parte de los hongos, por lo que mantener estas condiciones dentro de rangos específicos es esencial. Nuestro dispositivos de mezclado y agitación son óptimos para asegurar una distribución uniforme del sustrato y facilitar el intercambio de gases. Además, la excelente distribución de la aireación adecuada es importante para proporcionar oxígeno a los microorganismos y promover un crecimiento saludable.

Los equipos fermentadores horizontales de TECHMI GROUP están disponibles en una variedad de tamaños y capacidades, lo que permite a las empresas adaptar su capacidad de producción a sus necesidades específicas. Desde equipos de laboratorio hasta sistemas de producción a gran escala.

Los Fermentadores Sólidos FES de TECHMI GROUP en la Producción de Hongos y Trichodermas

Los hongos y Trichodermas son microorganismos de gran relevancia en la industria agrícola y biotecnológica debido a su capacidad para controlar enfermedades en plantas, promover el crecimiento vegetal y degradar materia orgánica. La producción eficiente y de alta calidad de estos microorganismos es fundamental para maximizar su potencial en diversas aplicaciones. En este contexto, los fermentadores sólidos FES de TECHMI GROUP se destacan como una solución avanzada que no solo optimiza la producción de estos hongos y Trichodermas, sino que también mejora la calidad de las esporas producidas.

Los fermentadores sólidos FES de TECHMI GROUP están diseñados para proporcionar un entorno que replica de manera óptima las condiciones naturales en las que crecen los hongos y Trichodermas. A diferencia de los sistemas tradicionales de fermentación líquida, donde los microorganismos se desarrollan en un medio acuoso, los fermentadores sólidos utilizan sustratos sólidos que simulan mejor el entorno habitual de Trichoderma en su hábitat natural. Esta similitud con el ambiente natural resulta en varios beneficios:

Incremento en la Producción de Esporas:

El ambiente más cercano al natural dentro de los fermentadores sólidos FES permite un desarrollo más vigoroso de los hongos y Trichodermas. Como resultado, se observa un aumento significativo en la cantidad de esporas producidas, lo cual es crucial para la efectividad en su aplicación agrícola y biotecnológica.

Calidad Superior de las Esporas:

No solo se produce un mayor número de esporas, sino que la calidad de estas es notablemente superior. Las esporas generadas en los fermentadores FES son más resistentes y viables, lo que garantiza una mayor eficacia en el control de enfermedades y en la promoción del crecimiento vegetal cuando son aplicadas en el campo.

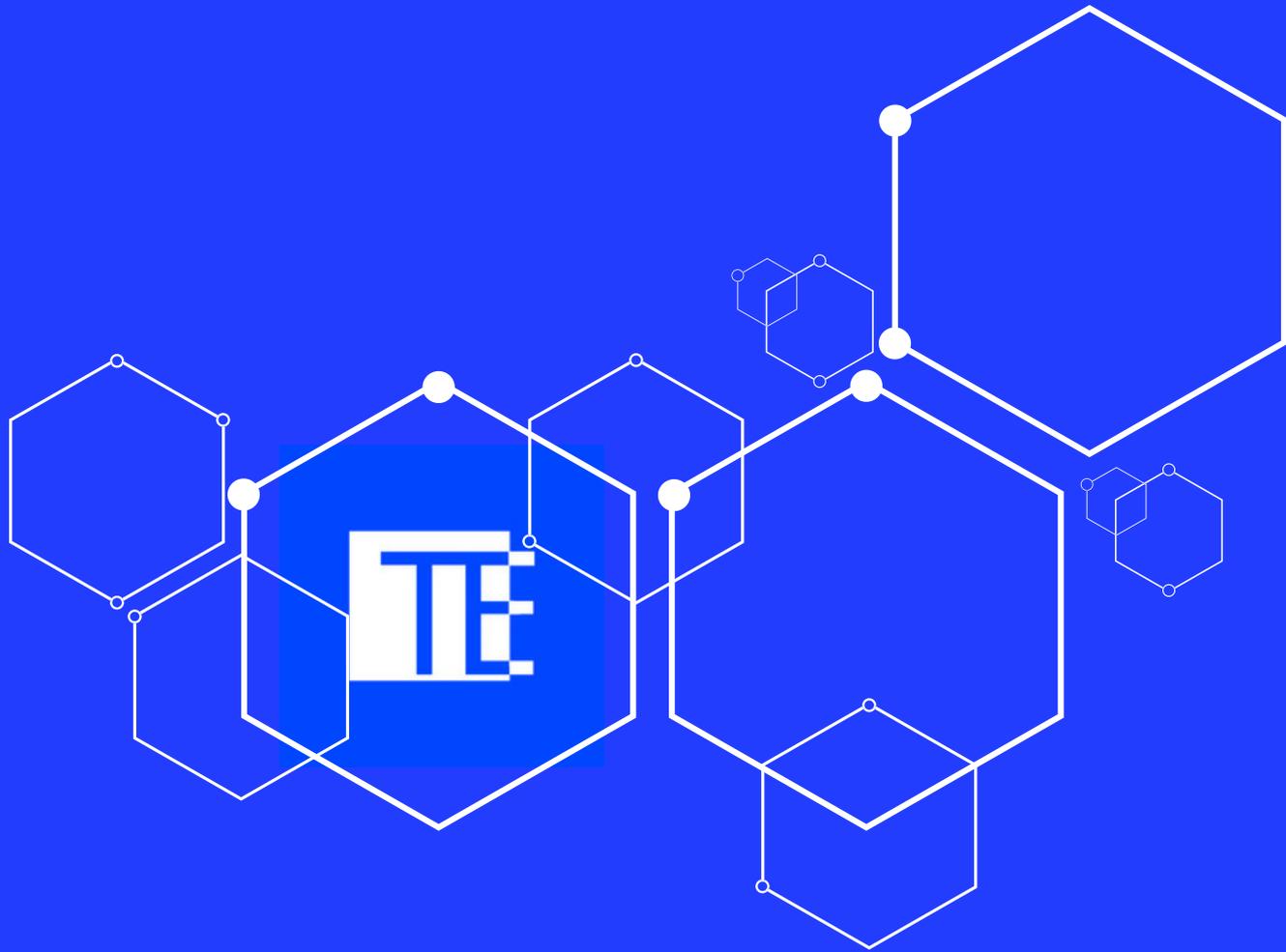
Optimización del Ciclo de Producción:

Los fermentadores sólidos permiten un control preciso de las condiciones de cultivo, como la temperatura, humedad y aereación. Esto asegura un ciclo de producción más eficiente y predecible, lo que es esencial para la producción a gran escala.



Aplicaciones:

- Producción a escala piloto
- Producción de materias primas para medicamentos y productos sanitarios.
- Fermentación biológica de piensos,
- Fermentación de hongos
- Fermentación de bioproductos en sustrato sólido
- Investigación sobre sólidos naturales o de desecho.



EUROPA

Oficina Comercial
Carrer del Mas del Jutge, 57, CP 46900,
Torrente, Valencia, España
info@techmigroup.com
clientes@techmigroup.com

techmigroup.com