



**21ª CONFERENCIA INTERNACIONAL  
SOBRE PALMA DE ACEITE**  
21<sup>st</sup> International Oil Palm Conference

| Extractora de palma inteligente basada en Inteligencia Artificial<br>Surendran Kuranadan – CEO, AIREI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abstract                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Resumen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>The AI Smart Palm Oil Mill introduces a transformative approach to the palm oil industry by seamlessly integrating advanced artificial intelligence into the heart of traditional milling operations. This state-of-the-art system harnesses the power of machine learning, real-time data analytics, and predictive modelling to revolutionize every stage of production, from fruit sorting to oil extraction. By continuously monitoring critical factors such as fruit ripeness, processing temperatures and equipment efficiency, the AI Smart Mill reduces oil losses, reduces operational downtime, and above all, reducing human dependency. Beyond improving productivity, this technology prioritizes sustainability by optimizing resource use. Designed to adapt to varying conditions and scale with industry demands, the AI Smart Mill not only boosts profitability for producers but also sets a forward-thinking benchmark for innovation, efficiency, and ecological responsibility in the global palm oil sector.</p> | <p>La IA introduce un enfoque transformador en la industria del aceite de palma al integrar a la perfección la inteligencia artificial avanzada en el núcleo de las operaciones tradicionales de molienda. Este sistema de última generación aprovecha el poder del aprendizaje automático, el análisis de datos en tiempo real y los modelos predictivos para revolucionar todas las etapas de la producción, desde la clasificación de la fruta hasta la extracción del aceite. Mediante la supervisión continua de factores críticos como la madurez de la fruta, las temperaturas de procesamiento y la eficiencia de los equipos, el molino inteligente con IA reduce las pérdidas de aceite, disminuye el tiempo de inactividad operativa y, sobre todo, reduce la dependencia humana. Más allá de mejorar la productividad, esta tecnología da prioridad a la sostenibilidad mediante la optimización del uso de los recursos. Diseñado para adaptarse a condiciones variables y escalar según las demandas de la industria, el molino inteligente con IA no solo aumenta la rentabilidad de los productores, sino que también establece un punto de referencia con visión de futuro para la innovación, la eficiencia y la responsabilidad ecológica en el sector mundial del aceite de palma.</p> |