

CIFRAS CLAVE



350+
Empleados



300 M€
Último valor
de proyecto



500+
Proyectos completados
en 65+ países



ACEITES VEGETALES Y DERIVADOS



DE SMET
ENGINEERS & CONTRACTORS

Watson & Crick Hill - Building J | rue Granbonpré 11 - Box 8 | 1435 Mont-Saint-Guibert | Belgium | T. +32 10 43 43 00

www.dsengineers.com

Al servicio de la industria mundial de
los aceites vegetales

Integrador de procesos
dedicado a las industrias
de agro procesamiento

De Smet Engineers & Contractors (DSEC)
es una empresa privada ubicada en Bélgica,
creada en 1989 :

- **Empresa de ingeniería y contratista general** especializada en los campos de la industria agroindustrial y de base biológica,
- **Proveedor totalmente integrado de clase mundial** de servicios de gestión de proyectos, ingeniería, adquisiciones y construcción .

DSEC lleva a cabo proyectos desde su etapa conceptual inicial (auditorías y estudios de ingeniería) hasta la entrega completa, incluyendo la puesta en marcha y la demostración de prestaciones (gestión llave en mano - EPCM o construcción completa llave en mano - EPC).

Procesamiento de Aceites Vegetales y Proteínas de Semillas oleaginosas

A través de su herencia del inventor del **extractor continuo por solvente** a contracorriente De Smet, DSEC ha continuado trabajando estrechamente con el sector de **producción de aceites comestibles**, ofreciendo la integración de todas las unidades de procesamiento y auxiliares relacionados, desde la descarga y el almacenamiento de semillas hasta el envasado de **aceite refinado**.

Aunque es completamente independiente de los proveedores de tecnología, el conocimiento de DSEC sobre las **técnicas de procesamiento de aceites vegetales** proporciona una ventaja única. Antecedentes para la implementación de un proyecto integral, ya sea para su definición, su construcción o su operación .

DSEC también puede proporcionar la integración de instalaciones de **producción de concentrados y aislados de proteínas de origen vegetal** utilizando las tecnologías más avanzadas en el campo, tanto para los sectores de alimentos animales como para los alimentos humanos y también para las industrias de proteínas alimentarias para peces .

DSEC puede ayudar a sus clientes a abordar las preocupaciones del mercado que cambian rápidamente en términos de nutrición y salud, así como la creciente demanda de sustitutos de la carne respetuosos con el medio ambiente .



Aceites Vegetales y Derivados



Reliability through experience

Plantas de producción de Biodiésel y HVO

DSEC extiende sus actividades de Aceites Vegetales hacia la **construcción de fábricas de biodiésel** como una evolución lógica del procesamiento de los Aceites Vegetales .

La Producción de Biodiésel incluye el pretratamiento y las unidades de transesterificación de **Aceites Vegetales** y **Aceites Usados de Cocina (UCO)**, así como las plantas de extracción de aceites vegetales integradas verticalmente .

El pretratamiento de Aceites Vegetales crudos o UCO para la producción de **Biodiésel de Aceite Vegetal Hidro tratado (HVO)** también puede ser considerado .

Implementación de tecnologías externas y más

- Capacidad para desarrollar proyectos completos, **desde el manejo de materia prima hasta el acondicionamiento de productos**, incluidas **obras externas y de construcción**
- **Comprensión total de los requisitos a favor de los proveedores de tecnología** a través de la amplia experiencia de DSEC en la agroindustria (filtración, evaporación, separación, secado, cromatografía, intercambio iónico...)
- Experiencia en la **evaluación y validación de todas las etapas del desarrollo de procesos** y definición de productos para alcanzar un concepto integral antes del inicio efectivo del proyecto (Piloto ▶ Demo ▶ Industrial)

DSEC es su socio para...

DEFINICIÓN DEL PROYECTO

- Desarrollo de PDP basado en la descripción técnica del proceso del proveedor y del cliente
- Evaluaciones técnicas y tecnológicas
- Selección de tecnología apropiada y operación unitaria
- Integración de un complemento en una instalación existente
- Ingeniería de servicios públicos y diseño de interfaces
- Desarrollo de CAPEX y OPEX

IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO

- Gestión general del proyecto, incluido el control de costos y la planificación
- Diseño detallado de todas las actividades (Civil y Estructura, Tuberías, E&I...)
- Adquisición de equipos y materiales
- Control de calidad en taller y FAT
- Servicios de agilización
- Integración de todas las actividades relacionadas del proyecto
- Estandarización de la automatización de plantas
- Gestión de actividades de obra, incluida la implementación de HSSE
- Asistencia para la puesta en marcha y arranque de la planta

Los activos de DSEC para la industria de aceites vegetales

- Integración eficiente de nuevos desarrollos y flexibilidad para afrontar entornos cambiantes
- Sólida trayectoria acumulada durante más de 30 años, trabajando en 65 países y completando muchos proyectos a gran escala (los principales proyectos se listan al lado)
- Definición de proceso y producto final integrado, robusto y validado, antes de la transferencia de tecnología
- Experiencia repetida con actores clave de la industria, protección de la propiedad intelectual del cliente
- Focus en la eficiencia y el ahorro energético
- Total independencia de los proveedores de equipos, lo que permite optimizar la estrategia de abastecimiento global de los proyectos
- Ejecución de todas las unidades de proceso downstream aplicables tales como: filtración, evaporación, separación, secado, cromatografía, intercambio iónico, ...
- Familiarizado con todo tipo de materia prima: Semillas oleaginosas, cereales, grasas animales, aceites vegetales, ...

Referencias industriales en Aceites Vegetales y derivados

PRODUCTO	CLIENTE	PAIS	CAPACIDAD	CONTRATO
 Turnkey construction of a complete soybean crushing plant with harbour transfer and storage facilities.	Soybean Crushing & Derivatives Ltd., Yanbu	Arabia Saudita	2,200 TPD soybean	EPC 60 M€
 Lumpsum Turnkey construction of an edible oil refining and fractionation plant.	KOG Edible Oils BV, Rotterdam	Países Bajos	1,000 TPD refining 800 TPD fractionation	EPC 40 M€
 Turnkey construction from greenfield of a biodiesel production plant.	Rosendaal Energy BV, Sluiskil	Países Bajos	250,000 TPY biodiesel	EPC 45 M€
 Turnkey construction from greenfield of a biodiesel production plant.	Dutch BioDiesel BV, Rotterdam	Países Bajos	250,000 TPY biodiesel	EPC 50 M\$
 Turnkey construction from greenfield of a crushing plant (rapeseed) including a biodiesel production unit.	Ineos Enterprises, Baleyourt	Francia	1,200 TPD rapeseed 2 x 100,000 TPY biodiesel	EPC 100 M€
 Revamping and capacity increase of Crushing plants and Ports.	Terminal 6 S.A., Santa Fe	Argentina	20,000 TPD final crushing capacity of the site	EPCM 80 M€
 Revamping of a soybean oilseed crushing plant.	Bunge Ltd, Amsterdam	Países Bajos	2,100 TPD soybean	EPCM 20 M€

Satisfaciendo las necesidades de nuestros clientes

