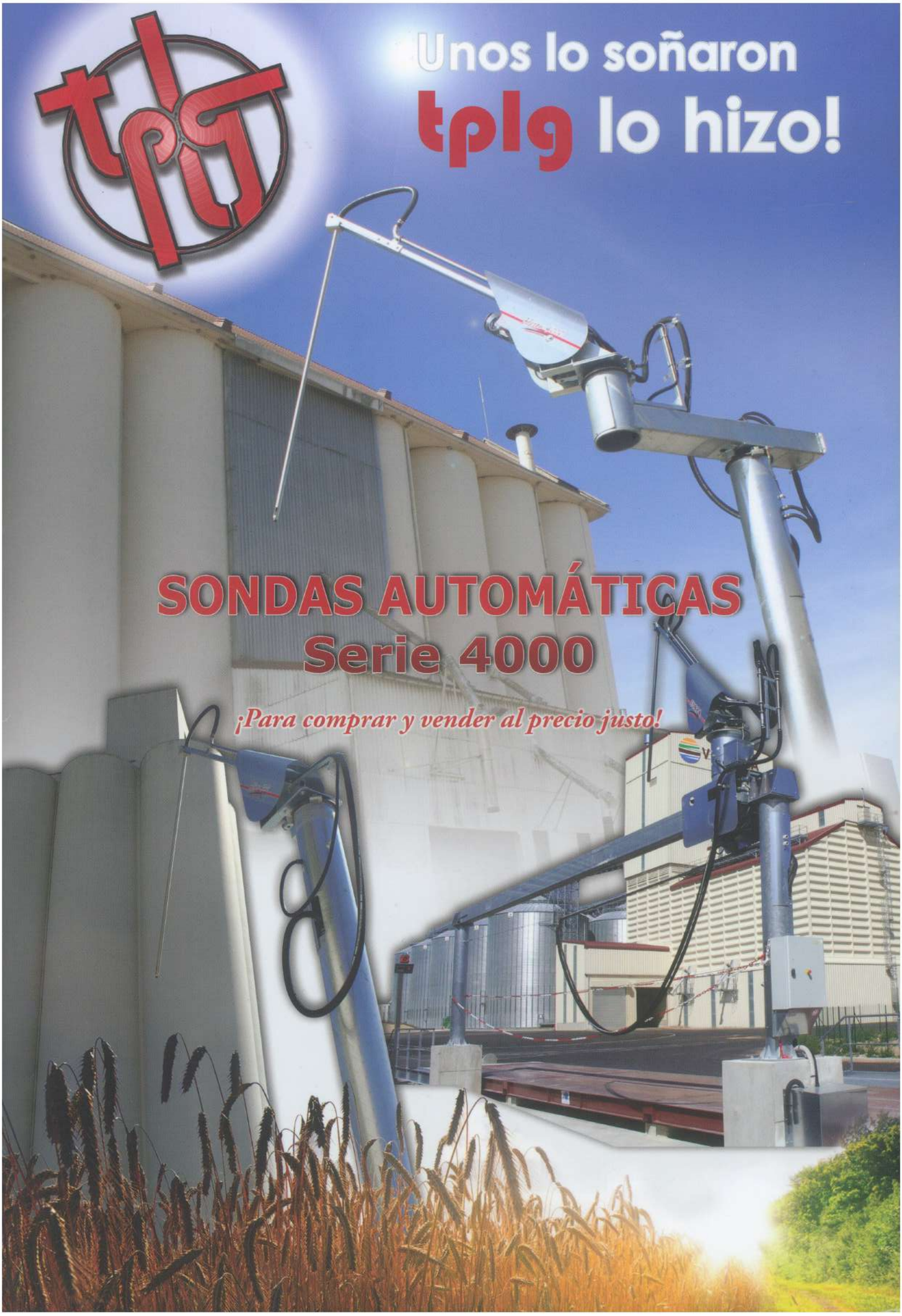
Unos lo soñaron
tplg lo hizo!
SONDAS AUTOMÁTICAS
Serie 4000
¡Para comprar y vender al precio justo!

tplg

Pionero en sondas automáticas de toma de muestras de cereales

- 2015
Una nueva generación de sondas nace, la serie 4000. Más eficiente, más eficaz.

- 2014
Nacimiento de la sonda BULKPECKER. Simple, rápido, eficaz y económico.

- 2013
HERON, COBRA, CAMELEON y S.A.R.A. son representados en 51 países, con 4000 referencias.

- 2012
Comercializacion de HERON 3000 y COBRA 3000 PREMIUM.

- 2010
Nacimiento de CAMELEON, sonda sobre raíl especifica para muestreo de trenes.

- 2009
Presentación en AGRITECHNICA (Hanover) de S.A.R.A.: Sistema Automático de Recepción de Análisis.

- 2006
HERON 3000, primera sonda en el mundo accionada por energía electromecánica asistida por variadores de frecuencia.

- 2005
Creación de la primera sonda sobre raíl, COBRA 3000.

- 2001
Comienzo de la exportación de la sonda HERON III.

- 1988
Nace la sonda HERON III giroscópico.

- 1985
Nace la sonda HERON, primera sonda europea accionada por energía eléctrica.

- 1977
Creación de la primera sonda europea: JUMBO.

HERON

HERON ESTÁNDAR (radio 2.9m)
Una sonda reconocida en el mercado con más de 3000 en servicio en todo el mundo.

HERON GIROSCÓPICO

HERON GIROSCÓPICO
Una amplia cobertura (radio de 3.60m, 4.10m, 5m).
¡Una sonda muy implantada en los centros más importantes de todos los países!

COBRA

COBRA
¡La elección de los clientes más exigentes en materia de muestras! Cobertura de toda la longitud del remolque. Una respuesta a las normas más estrictas.

2 TIPOS DE RECEPCION

CICLÓN con tornillo mezclador: Homogeneización de la muestra.

CYCLOBURO
Recepción común a todas nuestras sondas.
Espacio reducido, equipado de un manguito filtrante limpiador gracias al inversor de flujos, permitiendo de restituir la totalidad del testigo.

NOVEDADES:

TURBINA DE ASPIRACIÓN 3KW (380V) con inversor de flujo.

MOTOREDUCTORES CON REDUCTOR: Principio cicloidal. Más resistente.

SONDAS para toma de muestras en cereales

¡Para comprar y vender al precio justo!

Una sonda de muestreo, si pero ¿Por qué?

Si compra o vende cereales, es imprescindible conocer el valor y la calidad de sus lotes! (Norma NF V03-777). Para ello, debe tomar muestras y analizar los lotes que recibe o expide.

Las normas de muestreo han de responder a las exigencias comerciales europeas e internacionales. Para juzgar la conformidad de un lote, el análisis del mismo debe apoyarse en una muestra representativa del lote estudiado, donde la importancia del número de puntos de muestreo y de la superficie cubierta por la sonda son esenciales. (Norma: NF EN ISO 24333 (2010-12)).

Las sondas de TPLG están aquí para ayudarle en su trabajo y mejorar sus resultados. Todo el esfuerzo de análisis e interpretación de los resultados son imprecisos si la muestra no es representativa de la realidad del lote.

Toma de muestras => 3 grandes principios :

La toma - varios tipos de sondas según sus objetivos.

La homogeneización - varios tipos de recepción según sus objetivos (cycloburo, ciclón mezclador).

La reducción - varias herramientas están a su servicio y disponibles en TPLG (divisor).

Dos tipos de aspiración de los cereales:
- aspiración directa con punta monotubo
- aspiración en succión con punta bitubo

Independientemente del medio elegido, la precisión de la muestra aumentará con: **el número de puntos de muestreo en toda la altura de cereales en el volquete.**
Norma ISO de muestreos estáticos (norma NF EN ISO 24333(2010-02)).

Norma ISO de muestreos estáticos:

Hasta 15T: 5 puntos de muestreo	De 15T a 30T: 8 puntos de muestreo	De 30T a 50T: 11 puntos de muestreo mínimo

El muestreo debe ser confiado a personas que han recibido una formación para un utilización óptima de las sondas TPLG (automatización, desplazamiento de sonda) y que conocen la importancia de respetar el proceso (número de toma de muestras, emplazamientos de los puntos seleccionados).

El futuro definitivamente evoluciona hacia exigencias para la toma de muestras de manera más representativa de los lotes estáticos.

TPLG le ayudará en esta dirección y la sonda Cobra es una respuesta para acercase más a las exigencias descritas en las normas de muestreo. Cobra es la única sonda que puede cubrir toda la superficie del remolque de manera simple y rápida.

TPLG propone igualmente varios tipos de recepción con ciclones con tornillos mezcladores y divisores.

S.A.R.A. es una solución completa y automatizada (reducción de errores debidos a la intervención humana y un ahorro de tiempo) permitiendo de distribuir automáticamente las muestras tomadas en los diferentes instrumentos de análisis, bolsas de muestreo testigo, jarra para la manipulación de la muestra o reenvió del grano al volquete.

En reenvió de grano es una opción a tener en consideración.

En efecto, aunque esta opción supone una inversión no despreciable durante la compra, se rentabiliza rápidamente, recuperando el material muestreado (suma importante cada mes) mientras se administran los recursos de los empleados evitando las manipulaciones penosas y que consumen tanto tiempo.

GAMA PREMIUM

HERON

HERON ESTANDAR PREMIUM
Una máquina más resistente para los sitios con mucha carga de trabajo.
Motores, plato y mástil reforzados.
Radio de 2.90m
Una inversión de larga duración.

COBRA

COBRA PREMIUM
Cobertura en toda la longitud del remolque.
Motor de S/B, plato y raíl reforzados.
La respuesta a los clientes más exigentes. Una máquina industrial.

BULKPECKER

BULKPECKER PREMIUM
Nuevo concepto!
Una sonda de futuro.
Cambie sus costumbres y mejore sus resultados!
Simple, rápido, eficaz!

HERON GIROSCÓPICO

HERON GIROSCÓPICO PREMIUM
Una cobertura más amplia, con radios de 3.60m, 4.10m y 5m.
Motor de S/B, plato y mástil reforzados.
Una elección inteligente para numerosos clientes.

CAMELEON

CAMELEON PREMIUM
Sonda concebida para tomar muestras en cisternas y vagones ferroviarios.
Movimiento vertical, preciso, poderoso!
La elección de numerosos clientes especializados a través del mundo.

GAMA ESPECÍFICA: Productos a medida

COBRA PREMIUM Sobrealzado
¿Necesidad de implantar el Cobra por encima de un edificio?
¿No tiene suficiente espacio? TPLG le aporta la solución.

HERON PREMIUM mural.

COBRA PREMIUM mural.

HERON PREMIUM sobre tejado.

VARIADOR DE FRECUENCIA

Nuestras sondas son totalmente dirigidas por variadores de frecuencia, permitiendo la posibilidad de modificar opciones y de intervenir en la fuerza y la velocidad de penetración, así como en la velocidad de rotación.

Reduce su tiempo de análisis y aumenta la precisión de sus resultados

S.A.R.A :

S.A.R.A. Sistema Automático de Recepción de Análisis

- Distribución totalmente automática
- Ninguna intervención humana
- Adaptable a todo tipo y a toda marca de instrumentos de análisis
- Posibilidades ilimitadas del número de instrumentos a alimentar
- Análisis de grano limpio y/o de grano bruto
- Responde a las necesidades de los más exigentes
- Conexión informática entre los diferentes analizadores y su servidor vía un software opcional de comunicación.

Principio de funcionamiento:

- Llega del grano en un ciclón mezclador fijado en un carretilla móvil
- Detección automática de la cantidad de producto necesario para los análisis
- Homogeneización de las muestras y envío a los diferentes equipos
- Limpieza
- Alimentación de la jarra para análisis más completos (insectos, mico toxinas), ensacado de los testigos, tolva de reenvió de las muestras,
- Recuperación bajo el limpiador del grano limpio, envío hacia el analizador de humedad, peso específico y proteínas
- Vaciado bajo el analizador y reenvió automático de las muestras al vehículo.

tplg está presente

Canadá
Estados Unidos
México
Argentina
Brasil
Chile

Alemania
Austria
Bélgica
Bulgaria
Croacia
Dinamarca
Eslovaquia
Eslovenia
España
Estonia
Francia
Gran Bretaña
Grecia
Hungría
Irlanda
Italia
Letonia
Lituania
Países Bajos
Polonia
Portugal
Republica Checa
Rumania

Bielorrusia
Bosnia
Kazajstán
Kosovo
Macedonia
Montenegro
Rusia
Serbia
Suiza
Turquía
Ucrania

Argelia
Arabia Saudí
Costa de Marfil
Irán
Marruecos
Siria
Sudáfrica
Túnez

Australia
China
Tailandia

creación : ©Tout pour le grain 2015 - impresión : INORE Groupe +33 (0)3 86 71 05 70 - foto trigo : Freelmages.com/Andreas Krappweisy

2 rue des Jonquilles - BP 14 - 89260 PERCENEIGE - FRANCE
Tél. : +33 (0)3 86 88 98 00 / Fax : +33 (0)3 86 88 90 20
www.toutpourlegrain.fr
www.facebook.com/Tout-pour-le-grain-465828153598439
twitter.com/Toutpourlegrain
www.youtube.com/channel/UC9hSdEvvUn4EYywAwAQOdhQ