naïo Technologies

ROBOTS AUTÓNOMOS PARA UNA AGRICULTURA MÁS FÁCIL

2022













Productos
Catalogo

www.naio-technologies.com







Naïo Technologies

disponible en línea, en cualquier dispositivo



https://www.naio-technologies.com

Pre-pedido anticipado en línea en unos pocos clics

Nuestros robots autónomos Beneficio - Herramientas - Y más

Encuentre y contacte fácilmente al distribuidor en su país

Descubre nuestras últimas noticias y próximos eventos

Una empresa
al servicio de la agricultura



Robots autónomos para facilitar la agricultura

Durante 10 años, Naïo Technologies ha desarrollado, diseñado y comercializado robots autónomos para la agricultura en estrecha colaboración con los agricultores.

Estas soluciones abordan la escasez de trabajadores agrícolas, reducen la carga de trabajo físico extenuante y limitan el uso de herbicidas químicos.

Hacia una agricultura sostenible

En Naïo Technologies, queremos promover prácticas sostenibles y apoyar alimentos más saludables para todos.

Esto va junto con la protección del medio ambiente para garantizar una transición ecológica y social hacia una agricultura sostenible.





El O

Fomentar la innovación respondiendo a las necesidades del mercado: este es el objetivo de O, el Naïo's Lab lanzado en 2019.

El equipo de O desarrolla rápidamente prototipos para apoyar los proyectos comerciales abordados por la empresa.

Una empresa que

favorece estrecha colaboración

Desde hace 10 años, Naïo Technologies ha dado importancia a mantener una estrecha relación con sus clientes, distribuidores y socios técnicos. Juntos participamos en el cambio profundo de la agricultura ofreciendo productos innovadores que respetan el medio ambiente y el hombre.

Hoy, Naïo Technologies es:

- **60.000 horas** de funcionamiento en condiciones reales,
- Más de **30 distribuidores** en todo el mundo,
- **88%** de satisfacción del cliente,
- **Varios socios técnicos, incluidos:** CIVC (Comité Interprofessionnel du Vin de Champagne), IFV (Instituto Francés del Vino), Station Expérimentale de Bretagne Sud Est y UC Davis.

Comentarios de los usuarios

son una verdadera satisfacción para Naïo Technologies

USUARIO OZ ★★★★★

Oz nos ha permitido reducir considerablemente nuestra carga de trabajo y dedicamos mucho menos tiempo al trabajo manual con la ayuda del robot Oz.



Dave BUTLER
Seed production
Ariki Seed - New Zealand



USUARIO OZ

“Tuve un problema haciendo zanahorias. Siempre tuve escasez. El robot Oz me permitió aumentar mi producción.”

★★★★★

Gauthier THÉVENON
Market gardener
Jardin de Gauth - France

OJO DE EXPERTO

★★★★★

"El futuro paro de algunos herbicidas da que pensar y trabajar la tierra requiere mucha mano de obra. Con problemas reales para reclutar trabajadores calificados, el robot Ted definitivamente tiene un lugar en este proyecto."

Renaud CAVALIER
Asesor de equipos agrícolas
Cámara de Agricultura región de Gard - Francia





USUARIO DINO

★★★★★

A veces, con el azadón estándar, debe volver a pasar a mano al menos una vez para quitar las malas hierbas de la hilera de puerros. Ese no ha sido el caso con Dino este año. El deshierbe es más eficiente que el azadón clásico.

Benjamin C.
Crop Manager
Legumaloire Group - France

USUARIO OZ

★★★★★

"Gracias al trabajo de Oz, el suelo está más vivo y siento que el mimbre está en mejores condiciones y menos sensible a enfermedades, además ya no usamos herbicidas químicos.

Patrick BOYER
Wicker producer
Osier du Gué Droit - France





Matthieu GRASSIN
Estates Manager
Grands Chais de France - France

Estoy muy contento con el trabajo realizado: ¡Ted incluso busca malas hierbas donde nuestras herramientas tradicionales entre vides no suelen ir!

★★★★★

USUARIO TED

"Habiéndonos familiarizado más con la máquina, hemos aprendido a usar Dino en parcelas donde hay más malas hierbas que el promedio. La precisión del deshierbe de Dino es muy satisfactoria, por no decir impresionante."



John PATULLO
Cultivador de hortalizas
P&C Farms - California - USA

USUARIO DINO

★★★★★



Encuentre su referente de ventas

disponible en tu país



Pepe ROMANO
+34 627 047 642
p.romano@ag-group.es

NAVARRA, RIOJA, CASTILLA LEÓN, CANTABRIA, ASTURIAS, GALICIA



Javier AGUSTÍN
+34 618 301 579
j.agustin@ag-group.es

ARAGÓN, CASTILLA LA MANCHA, CATALUÑA, VALENCIA, MURCIA



Juan José SANCHEZ
+34 603 018 572
jj.sanchez@ag-group.es

ANDALUCIA, EXTREMADURA, CIUDAD REAL; TOLEDO



Oscar VILLAS
+34 697 488 318
o.villas@ag-group.es

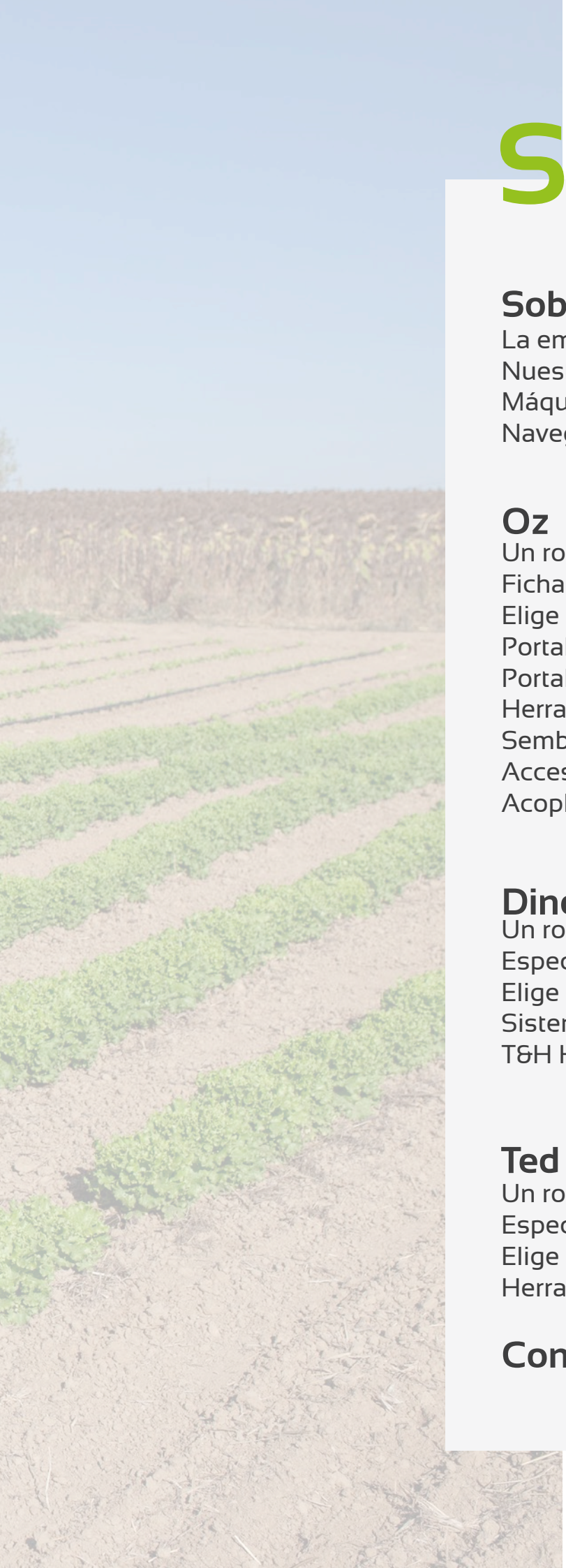
HUESCA, PORTUGAL

En la
Dirección Comercial



Sergio Grau
+34 649 920 802
s.grau@ag-group.es


Z440



Sumario

Sobre Naïo Technologies 10
La empresa
Nuestros productos
Máquinas hechas para una larga vida útil
Navegación

Oz 16
Un robot multitarea y multicultivo
Ficha técnica
Elige tu Oz
Portaherramientas de Naïo
Portaherramientas HAK
Herramientas de KULT para Oz
Sembradoras
Accesorios para robots
Acoplamiento

Dino 32
Un robot desmalezador multicultivo
Especificaciones técnicas
Elige tu Dino
Sistema de herramientas de guía
T&H Herramientas para Dino

Ted 42
Un robot polivalente para la viticultura
Especificaciones técnicas
Elige tu Ted
Herramientas para Ted

Condiciones generales 50



Sobre

Naïo Technologies


naïo
Technologies

Naïo Technologies

La empresa

Naïo Technologies es una empresa francesa de tecnología agrícola fundada en 2011 por los ingenieros en robótica Aymeric Barthes y Gaëtan Séverac. La empresa, con sede en Toulouse, desarrolla, diseña y comercializa soluciones farmbot en estrecha colaboración con los agricultores. Nuestros robots de deshierbe respetan tanto el medio ambiente como al hombre: brindan una solución para abordar la escasez de trabajadores agrícolas, reducir la carga de trabajo físico extenuante y limitar el uso de herbicidas químicos.

En sus 10 años de existencia, Naïo Technologies ha experimentado un fuerte crecimiento. Actualmente contamos con 60 empleados en Europa y 10 empleados que trabajan para nuestra subsidiaria estadounidense con sede en Salinas, California.

Somos una empresa comprometida con un enfoque de RSE. Queremos contribuir a una agricultura sana y sostenible. Actualmente estamos en proceso de obtener el sello B Corp.

Hasta la fecha, más de 280 robots Naïo abordan problemas de deshierbe en todo el mundo. Puede encontrar nuestros robots en Francia y en toda Europa y el mundo con nuestra red de distribución.



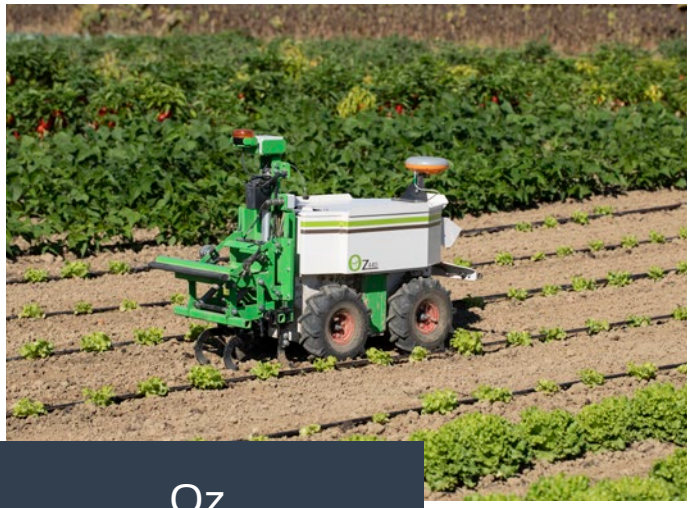






Nuestros productos

Naïo Technologies dispone de una gama completa de robots autónomos:



Oz

El asistente agrícola versátil para horticultores. Se han fabricado más de 200 Oz desde 2013.



Dino

El robot diseñado para agricultores de mediana escala. Más de 50 fabricados desde 2016.



Ted

El robot intercepas para viñedos.
Más de 35 fabricados desde 2017 y una nueva versión disponible desde 2020.

- Fácil de usar
- Alta precisión
- Ahorro-tiempo
- Bajo peso
- Autonomo
- 100% electrico

Máquinas hechas para una larga vida útil

Política de garantía de Naïo

Todos nuestros productos están cubiertos por una garantía de dos años para piezas y tiempo de trabajo.

(Consulte nuestras condiciones generales en la página 50 para obtener más información).

Motores eléctricos

Los motores eléctricos son simples y duraderos. Ofrecen muy bajo mantenimiento y problemas.

Baterías

Las baterías de fosfato de hierro y litio tienen una vida útil enorme: ¡2000 a 3000 ciclos antes del comienzo de la degradación de la descarga, y miles de ciclos más después de eso!

El reciclaje de baterías es parte de las ventas y está cubierto por nuestros proveedores.

Hecho para evolucionar

Nuestras máquinas son soportes versátiles pensados para aceptar nuevas herramientas y características. La suscripción al servicio anual proporciona actualizaciones de software de forma periódica.



Navegación

Toda la flota de robots está guiada por el destacado sistema de guiado por software de Naïo Technologies, con el receptor Septentrio Altus NR3 GNSS. Este receptor es uno de los pocos del mercado que utiliza Galileo y Glonass además de los conocidos satélites GPS. Esto nos brinda una base muy sólida de satélites disponibles sin importar dónde y cuándo en un día, porque la cantidad total de satélites que podemos tener en cuenta para el cálculo es más del doble de la cantidad de satélites en comparación con un receptor GPS común.

Sistema global de navegación por satélite (GNSS) es un término colectivo de diferentes tipos de sistemas de navegación por satélite utilizados a nivel mundial: GPS, GLONASS, Galileo. Los sistemas basados en GNSS pueden acceder a múltiples sistemas satelitales en todo momento para una mayor precisión, lo que es muy importante en el trabajo agrícola.

La gama completa de robots de Naïo Technologies utiliza el mismo sistema de inteligencia y guía. Con 10 años de experiencia y miles de horas de trabajo y hectáreas desherbadas, nuestro software de guiado permite que nuestros diferentes robots tengan el camino perfecto sea cual sea la tarea solicitada o el campo atravesado.





Oz

El asistente agrícola versátil



Oz

Un robot multitarea y multicultivo

Oz es el compañero perfecto para tus tareas de campo, trabajando con total autonomía.

Oz puede desmalezar entre y sobre las hileras, trazar líneas de plantación, sembrar o plantar y puede ayudarlo en su trabajo o cargar peso por usted.

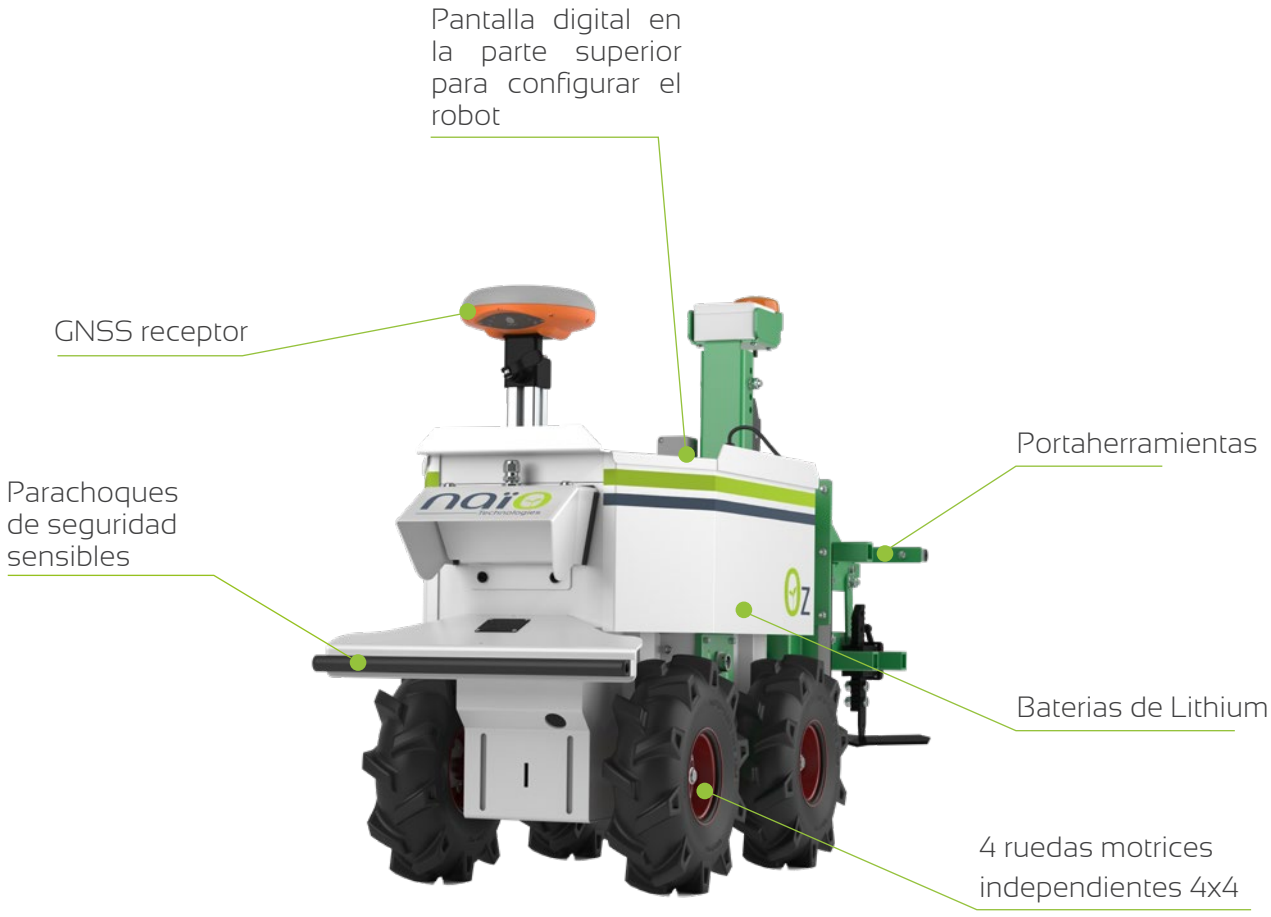
Cubre una amplia gama de cultivos y, gracias a su guía GNSS RTK, la temporada comienza temprano y dura mucho, sin importar si el cultivo ya está visible o ya se ha cosechado.

Oz es perfecto para: horticultura, viveros, plantas aromáticas y medicinales, horticultura, semillas, etc.

Funciona en el campo y en túneles de plástico.



Especificaciones técnicas



Navegación	Guiado GPS (RTK GNSS)	**Dimensiones** (sin portaherramientas)	L 98cm X W 42cm X H 84cm
Fuente energia	Baterías de Litio 100% eléctricas	**Tracción**	4 ruedas motrices 4 motores de 110 W
Autonomia de uso	Hasta 8 horas	**Rend. promedio**	Hasta 1000 m² / hora
Velocidad	Hasta 1.8 km/h	**Herramientas adaptables**	Sembradora, muelle de torsión, grada de espigas, cepillos, hojas de azada, grada de cinco dientes, sembradora, etc.
Peso	150 kg a 180 kg		
Capacidad tracción	150 kg	**Otros**	Comunicación por SMS y módem
Capacidad carga	80 kg		

Selecciones su Oz

Paso 1: elige tu oferta de robot:

	Oferta de inversión de Oz La inversión completa de Oz: usted es dueño del robot con baterías y antena.	**Oferta Oz&Go** La fusión entre la inversión y el alquiler: el robot es tuyo y alquilas las baterías y la antena.
Oz robot	✓	✓
Cont. remoto y cargador	✓	✓
Robot y cargador	✓	✓
100 Ah baterias	✓	Alquiler anual *Oz-Loc-Kit-Bat*
Receptor RTK GNSS	✓	Alquiler anual *Oz-Loc-Kit-GPS*

Paso 2: elige tu transportador y herramientas:



Portaherramientas de Naïo
Referencia: AM0013



Barra portadora para paralelogramos Hak
Referencia: AH1330



Enganche
Referencia: AM0026

Paso 3: elige tus servicios de entrega:

- Entrega - *Referencia: Oz-Kit-Liv*
- Formación de medio día - *Referencia: Acc-TK-Oz*

Seleccione su Oz

Paso 4: elige tu suscripción anual de servicios:

	Services Pack	Services Pack sin RTK
Suscripción anual RTK	✓	–
Conectividad móvil SMS/Data	✓	✓
Guiado/Actualizaciones Software	✓	✓
Gestión de mapas GPS	✓	✓
Línea directa 7/7 y materiales de formación en línea	✓	✓



Portaherramientas de Naïo



El portaherramientas Naïo (Referencia: AM0013) es el portaherramientas diseñado para ser compatible con la gama de herramientas profen fabricadas por Naïo Technologies.

Este portaherramientas está compuesto por un paralelogramo y permite configurar herramientas de las gamas de herramientas Naïo y Kult/HAK. Puede utilizar tres soportes de barra de herramientas diferentes (dos inferiores y uno superior).



Portaherramientas de Naïo
Referencia: AM0013



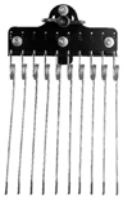
Hojas de azada (forma de V) - 20 cm
Referencia: AM0017



Enganche
Referencia: AM0016



Grada de cinco dientes
Referencia: AM0020



Rastra de púas bajas (unidad)
Referencia: AM0006



Rastra de púas altas (unidad)
Referencia: AM0046



kit cepillo derecho
Referencia: AM0004



Kit cepillo izquierdo
Referencia: AM0003



Brida lateral
Para rastras de púas y cepillos
Referencia: AM0018



Prolongación portaherramientas corta (unidad)
Referencia: AM0031



Muelle de torsión
Para poner en cuchillas de azada, para trabajar en fila (entregado sin la espada)
Referencia: AM0028

Portaherramientas HAK



La Barra Carrier para paralelogramos HAK *(Referencia: AH1330)* permite configurar hasta tres paralelogramos HAK *(Referencia: AH1287).*

Tu Oz tendrá paralelogramos independientes, cada uno con su propia rueda de yugo. ¡La manera perfecta de obtener un deshierbe fino y preciso!

También puede utilizar las herramientas de Naïo y Kult con paralelogramos HAK.

Ejemplo de juego HAK para desherbado lateral con madriguera de púas altas de Naïo *- Referencia: Oz-Kit-HAK-2*

Referencia	Cantidad	Descripción
AH1330	1	Barra de herramientas
AH1287	3	Unidad HAK con una rueda
AH1326	1	Extensión de soporte 3 posiciones
A0330	3	Hoja de azada de 20 cm – cuchillo en V (KULT)
AH1327	2	Portatubos 30x30 mm (HAK)
AH1396	2	Tubo 300 mm x 30x30 mm (KULT)
AM0046	2	Gradas de púas bajas
AM0018	2	Brida lateral (Naïo)

Ejemplo de conjunto Hak para deshierbe en línea con tres elementos, uno de ellos con ruedas dobles -

Referencia: Oz-Kit-HAK-1

Referencia	Cantidad	Descripción
AH1330	1	Barra de herramientas
AH1489	1	Paralelogramo HAK con ruedas dobles 160x70
AH1423	1	Barra transversal HAK
AH1506	2	HAK Puños 10x30 mm
AH1092	1	Hoja Lelievre 12cm Derecha (KULT)
AH1086	1	Hoja Lelievre 12cm Izquierda (KULT)
AH1566	2	Varillas largas acodadas 380 mm
AH1287	2	Unidad HAK con una rueda
AH1326	2	Extensión de soporte 3 posiciones
A0330	2	Hoja de azada de 20 cm - cuchillo en V (KULT)







Barra portadora para HAK
Referencia: AH1330



Paralelogramo HAK con rueda 160x70
Referencia: AH1287



Paralelogramo HAK con rueda doble 160x70
Referencia: AH1489



Extensión de 3 posiciones
Referencia: AH1326



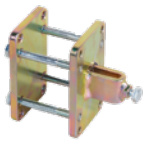
Desbrozadora de torsión HAK lado izquierdo
Referencia: AH1288



Desbrozadora de torsión HAK lado derecho
Referencia: AH1289



Aporcador HAK 24 cm
Referencia: AH1290



Abrazadera HAK
Para 10x30 mm sobre barra portadora 50x50 mm
Referencia: AH1292



Portatubos 30x30cm
Referencia: AH1327



Azada aporcadora HAK lado izquierdo
Referencia: AH1293



Azada aporcadora HAK lado derecho
Referencia: AH1294



Discos convexos HAK
(Un par con soportes)
Referencia: AM0028



Barra transversal HAK
Referencia: AH1423



HAK Puños 10x30 mm
Referencia: AH1506

Herramientas de KULT para Oz



Hoja de azada de 16 cm – cuchillo en V
Referencia: AO329



Hoja de azada de 20 cm – cuchillo en V
Referencia: AO330



Discos KULT
Referencia: AH1171



Soportes discos KULT
Referencia: AH1172



Fijación KULT T
Referencia: AH1331



Kit completo de discos KULT
Referencia: AH1166



Hoja Lelievre 18cm Derecha
Referencia: AH1087



Hoja Lelievre 18cm Izquierda
Referencia: AH1147



Hoja Lelievre 12cm Derecha
Referencia: AH1092



Hoja Lelievre 12cm Izquierda
Referencia: AH1086



Varilla larga para cuchillos L 380 mm
Referencia: AH1088



Portaherramientas corto para herramientas KULT 10x30
Referencia: AO503



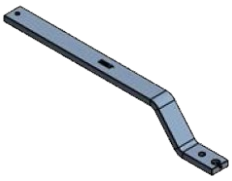
Portaherramientas largo 10x30
Referencia: AH0676



Portaherramientas extendido 50mm 10x30
Referencia: AH1284



Travesaño simple 300x30x30 mm
Referencia: AH1396



Varilla larga acodada 380 mm
Referencia: AH1566

Sembradoras

Sembradora Ebra MS21

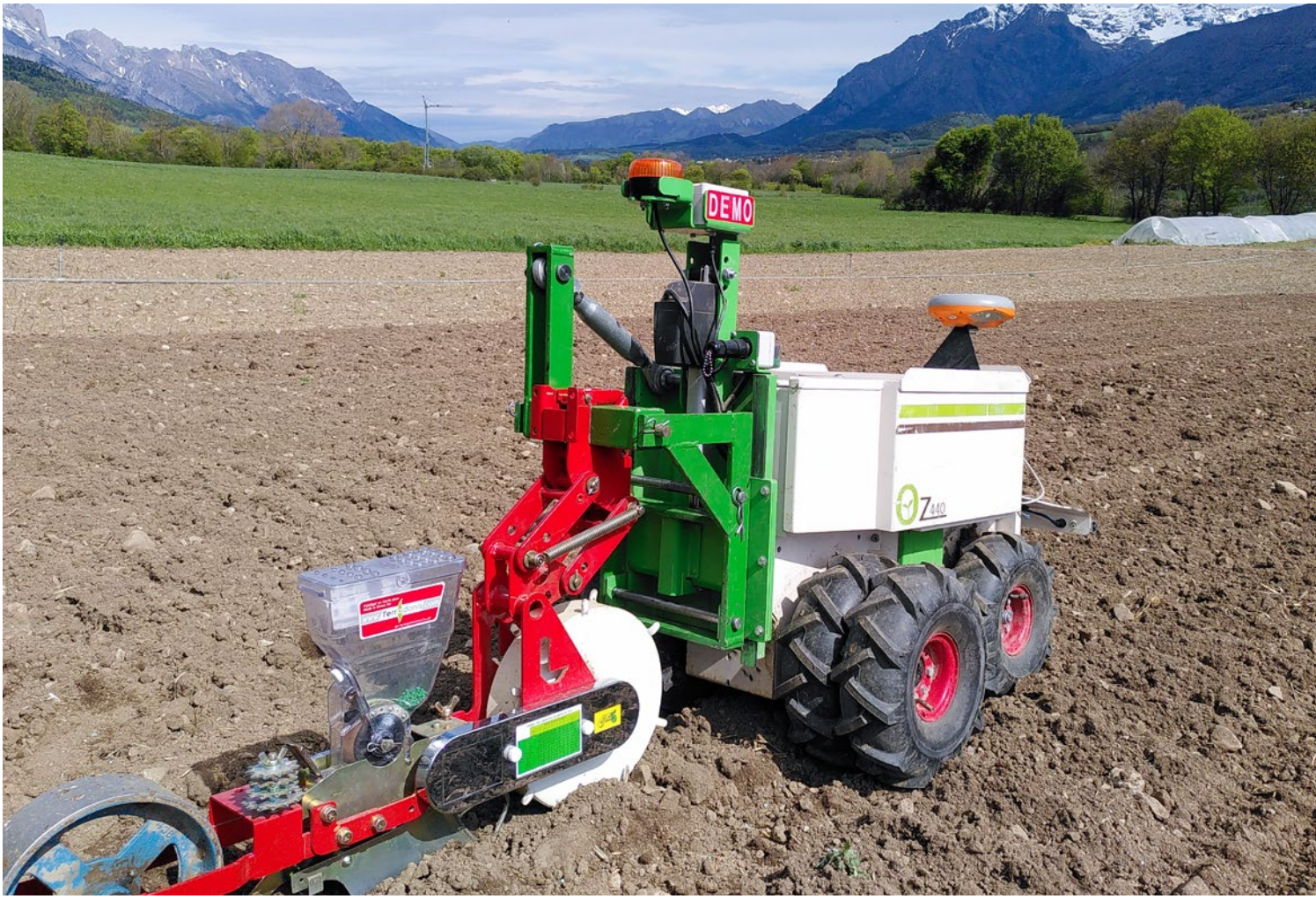


Referencia	Descripción
AH1233	Sembradora Ebra MS21
AH1234	Adaptación al enganche sembradora sembradora a la Oz

Referencia	Semillas para cultivos	Tipo
AH1235	Zanahorias, Nabos, Perejil	40 P1E
AH1236	Cebolla, Ensalada, Escarola, Col	40 P1
AH1237	Rábano, espinacas, canónigos	40 P4
AH1238	Chirivía	2 P6
AH1239	Remolacha	24 B6
AH1240	Guisantes	24 B10
AH1241	Judías verdes	10 M8

Sembradoras

Sembradora Terradonis JPH



Referencia	Descripción
AH1303	Sembradora Terradonis JPH (1 hilera)
TL001	Adaptación para sembradora Terradonis

Referencia	Semillas para cultivos	Tipo de rollo
AH1444	Grano de coco, Maíz dulce, Cebada, Arroz, Centeno	6-rodillo 6 agujeros / A-6 / Terradonis
AH1445	Grano de coco, Maíz dulce, Centeno	6-rodillo 6 agujeros / AA-6 / Terradonis
AH1446	Remolacha forrajera, girasol	6-rodillo 6 agujeros/ C-6 / Terradonis

Sembradoras

Sembradoras Terradonis JPH

Referencia	Semillas para cultivos	Tipo rodillos
AH1447	Colza, espinacas, mostaza, canónigos, sandía, rábano	12-holes roll / FJ-12 / Terradonis
AH1448	Colza, espinacas, mostaza, canónigos, rábano	30-holes roll / FJ-24 / Terradonis
AH1449	Espinacas, Mostaza, Canónigos, Rábano	36-holes roll / FJ-30 / Terradonis
AH1450	Espinacas, canónigos, rábano	6-holes roll / FJ-36 / Terradonis
AH1317	Frijoles lingote, Judías verdes, Melón	6-holes roll / J1-6 / Terradonis
AH1321	Frijoles lingote, Judías verdes	6-holes roll / J3-6 / Terradonis
AH1322	Frijoles lingote, Judías verdes	6-holes roll / J5-6 / Terradonis
AH1451	Lenteja, chirivía	12-holes roll / L-12 / Terradonis
AH1452	Lenteja, chirivía	24-holes roll / L-24 / Terradonis
AH1453	Acelgas, quimbombó	12-agujeros roll / LJ-12 / Terradonis
AH1454	Chile, Pimienta, Sorgo	2-agujeros roll / M-2 / Terradonis
AH1455	Remolacha, cilantro	12-agujeros roll / MJ-12 / Terradonis
AH1456	Lechuga (recubierta)	6-agujeros roll / MJ-6 / Terradonis
AH1457	Avena, Trigo, Cebada, Guisantes, Guisantes, Soja	6-agujeros roll / N-6 / Terradonis
AH1458	Berro, hinojo, mijo, cebolla (semilla sin recubrir), rúcula, salvia	12-agujeros roll / X-12 / Terradonis
AH1459	Mijo, salvia, tomate	2-agujeros roll / X-2 / Terradonis
AH1460	Berro, mijo, cebolla (semilla sin recubrir), salvia	24-agujeros roll / X-24 / Terradonis
AH1461	Cebolla (semilla sin recubrir)	30-agujeros roll / X-30 / Terradonis
AH1462	Cebolla (semilla sin recubrir)	36-agujeros roll / X-36 / Terradonis
AH1463	Achicoria, Lechuga (semilla sin recubrir)	12-agujeros roll / XY-12 / Terradonis

Sembradoras

Sembradoras Terradonis JPH

Referencia	Semillas para cultivos	Tpo rodillos
AH1318	Zanahoria	24-agujeros roll / XY-24 / Terradonis
AH1323	Zanahoria	30-agujeros roll / XY-30 / Terradonis
AH1464	Zanahoria	24-agujeros roll / XYY-24 / Terradonis
AH1465	Eneldo, Achicoria, Lechuga (semilla sin recubrir)	6-agujeros / XYY-6 / Terradonis
AH1466	Cebollino, lino, puerro	12-agujeros roll / Y-12 / Terradonis
AH1467	Berenjena	2-agujeros roll / Y-2 / Terradonis
AH1468	Cebollino, lin, puerro	24-agujeros roll / Y-24 / Terradonis
AH1469	Basilico, apio, alfalfa, nabo, rábano negro, romero, ajedrea	12-agujeros roll / YX-12 / Terradonis
AH1470	Romero, salado	2-agujeros roll / YX-2 / Terradonis
AH1471	Perejil	12-agujeros roll / YYJ-12 / Terradonis
AH1472	Perejil	24-agujeros roll / YYJ-24 / Terradonis
AH1473	Brócoli, repollo, pak choi, col rizada, sueco	6-agujeros roll / YYJ-6 / Terradonis
AH1474	Manzanilla, lavanda, menta, acedera, tomillo	12-agujeros roll / YYX-12 / Terradonis
AH1475	Manzanilla, lavanda, menta, acedera, tomillo	24-agujeros roll / YYX-24 / Terradonis
AH1476	Todos los cultivos	virgin roll / Z / Terradonis
Otros accesorios Terradonis		
AH1235	Azada partida 60 mm / Terradonis	
AH1565	Abridor de suelo de disco	

Accesorios Robot



En combinación con el portaherramientas HSK y los paralelogramos, recomendamos mantener el peso delantero en su On. Este portapesos delantero es el equipo base de todos los Oz fabricados en 2022.

Para actualizar su Oz con un kit de contrapesos delanteros, recomendamos pedir el paquete de actualización disponible con el número de pieza AM0241.



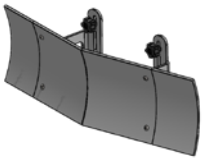
Kit completo de contrapesos delanteros
Referencia: AM0241



Porta pesas delantero
(25 kg) (parte de AM0241)
Referencia: AM0263



Peso delantero adicional
1 kilogramo - Máx. 8 unidades por robot (parte de AM0241) *Referencia: FA1292*



Tablero frontal con extensiones
(parte de AM0241)
Referencia: AM0310



Hoja kit parachoques
Para Oz sin ruedas dobles
Referencia: AM0027



Kit ruedas dobles - 4
Referencia: AM0029



Rastra de dientes de resorte
(kit para construir - 7 dientes)
Referencia: AM0311

Enganchado



Enganche
Referencia: AM0026



Asiento con ruedas
Referencia: A0153



Kit de derivación de seguridad trasera
(entregado con todos los Oz
n° mayor SN 150)
Referencia: AM0238





Dino

El robot mecánico autónomo de desherbado



Dino

Un robot de desherbado multicultivo

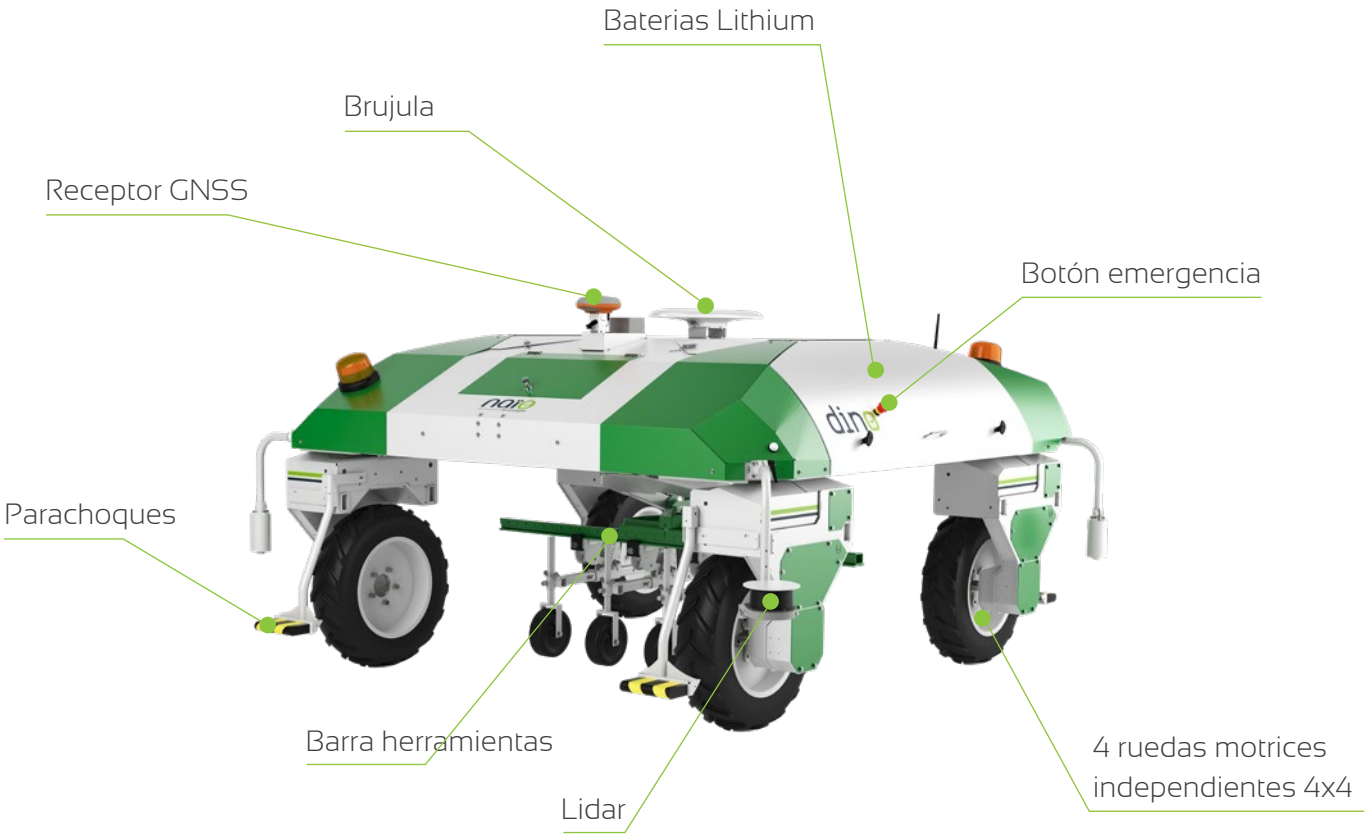
Dino ha sido equipado con un nuevo sistema de guiado multicultivo para que sea más versátil para varios cultivos.

Ahora utiliza la guía entre hileras de la marca Tillett & Hague Technology Ltd, cuya robustez y confiabilidad han sido probadas a lo largo de los años. El guiado entre hileras ahora es más preciso gracias a este nuevo componente.

También permite a Dino trabajar en multitud de cultivos: lechuga, puerro, perejil, apio, hinojo, col, brócoli, cilantro y muchos otros.



Especificaciones técnicas



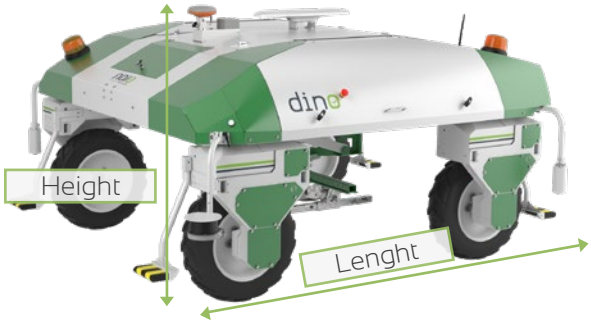
Navegación	Guiado GPS (RTK GNSS)	**Dimensiones**	L 250 cm X 130 cm X W 250*300 cm (dependiendo del ancho de pista elegido: 160/180, 200 o 220 cm)
Potencia	Baterías de Litio 100% eléctricas		
Herramientas guiado opcionales	Guía de cámara de cultivos múltiples de Tillet&Hague	**Tracción**	4 ruedas motrices independientes (4x4) 4 x 650 W
Uso autónomo	Hasta 10 horas	**Rendimiento**	Hasta 4 ha por dia
Velocidad	Hasta 4 km/h	**Herram. adaptables**	Hojas de azada, cuchillos en L, azadas de dedo, discos, grada de púas, etc.
Peso	1.2 toneladas	**Otros**	Comunicación por SMS, portal web telemático

Elige tu Dino

Paso 1: elige el ancho de tu robot:

Ancho de pista central (rueda central a rueda central)





160 cm	180 cm	200 cm	210 cm
Set chasis n°1 : from 160 cm to 185 cm*	Set chasis n°1 ou n°2*	Set chasis n°2 : 180 cm to 205cm*	Set chasis n°3*
Dino-Invest-160	*Dino-Invest-180*	*Dino-Invest-200*	*Dino-Invest-210*

*Ofrecemos tres conjuntos de marcos diferentes que permiten ajustar el ancho de vía posteriormente por nuestros distribuidores con alrededor de un día completo de trabajo. La máquina se entregará con el ancho de vía mencionado en las notas de pedido.

Paso 2: elija su sistema de guiado de herramientas:

Sin sistema de guía de herramientas: solo RTK GNSS	Sistema de guiado por cámara Tillet&Hague
-	*KIT-ITROW*

Paso 3: elige tus herramientas:

Descubre las herramientas disponibles en Dino en las páginas 39 y 40 del catálogo de productos.

Paso 4: elige tus servicios de entrega:

- Entrega - *Referencia: P-Serv-Dino*
- Mediodia de formación - *Referencia: Acc-TK-Dino*

Elige tu Dino

Paso 5: elige tu suscripción anual de servicios:

	Services Pack *Referencia: P-Serv-Dino*	Services Pack sin RTK
Suscripción anual RTK	✓	–
Conectividad móvil SMS/Datos	✓	✓
Guíado/Actualizaciones de software	✓	✓
Gestión de mapas GPS	✓	✓
Línea directa 7/7 y materiales formación online	✓	✓

Nuestros servicios también están disponibles individualmente.



Sistema de herramientas de guía Tillet & Hague

Como todos los robots de Naïo, Dino se guía por tecnología GNSS RTK. El robot seguirá el mapa creado durante la siembra o la plantación.

Nuestro cliente puede optar por mejorar la precisión de deshierbe con el sistema de guía de cámara opcional. La detección basada en cámara guiará los movimientos de corrección hacia la derecha y hacia la izquierda desde la barra de herramientas.

Gracias a la tecnología de Tillett & Hague, Dino proporciona un deshierbe preciso y seguro para una amplia gama de cultivos diferentes.



Herramientas para Dino





Paralelogramo NG entre filas

Kit entre hileras con un paralelogramo, una rueda, una barra principal y un travesaño. Sin herramientas.
Referencia: AM0181



Kit completo de paralelogramo NG tipo Argus

con cuchillos L y azada de dedo 250mm
Referencia: AH1282



Travesaño 500mm 30x30x500mm

Referencia: AH1283



Rueda y yugo NG completo vástago 30*10 mm

Referencia: AH0569



Par de azadas de dedos (amarillo, 250 mm)

Referencia: AM0182



Hoja de azada de 16 cm – cuchillo en V

Referencia: A0329



Hoja de azada de 20 cm – cuchillo en V

Referencia: A0330



Hoja de azada de 24 cm – cuchillo en V

Referencia: A0409

Herramientas para Dino



Hoja de azada de 34 cm – cuchillo en V
Referencia: A0410



Varilla larga para cuchillos L
Referencia: AH1088



Hoja Lelievre 18cm Derecho
Referencia: AH1087



Hoja Lelievre 18cm Izquierda
Referencia: AH1147



Hoja Lelievre 12cm Derecho
Referencia: AH1092



Hoja Lelievre 12cm Izquierda
Referencia: AH1086



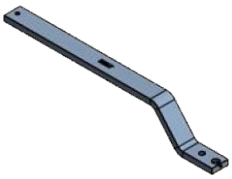
Portaherramientas extendido 50mm 10x30
Referencia: AH1284



Portaherramientas largo 10x30
Referencia: AH0676



Portaherramientas corto para 10x30
Referencia: A0503



Varilla larga acodada 380 mm
Referencia: AH1566



Ted

El robot intercepas autónomo para viñedos




naïo
Technologies

Ted

Un robot polivalente para la viticultura

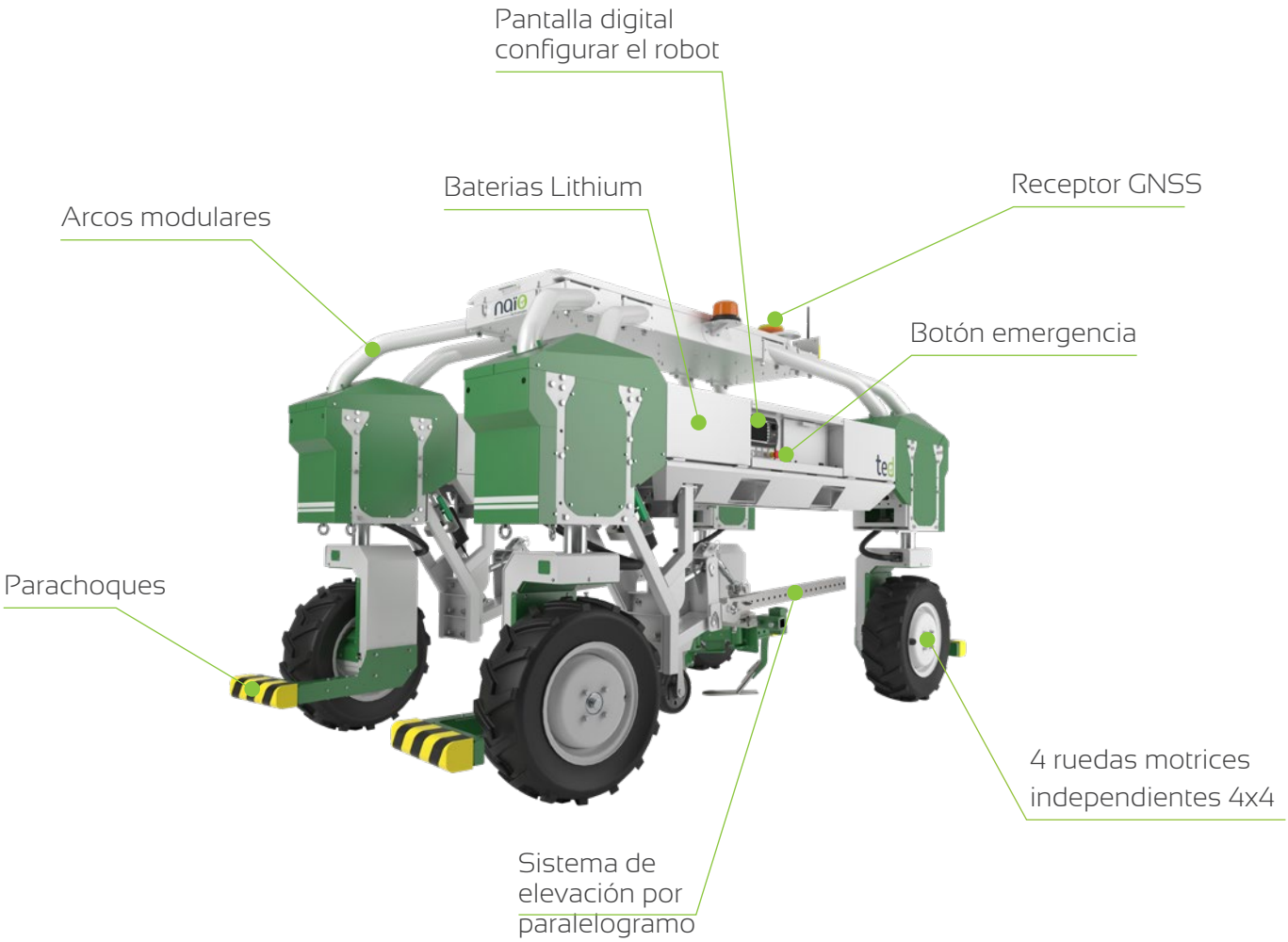
Gracias a sus nuevos arcos modulares, la última versión de Ted puede adaptarse a diferentes tipos de viñedos.

El aumento de la potencia de sus motores, así como su velocidad hasta los 5 km/h, le permiten aumentar su fuerza de tracción y su velocidad de trabajo en viñedos en pendiente, manteniendo un peso muy ligero.

Ted ahora está equipado con un portaherramientas central con un sistema de elevación en paralelogramo que puede transportar una amplia gama de herramientas de varios proveedores.



Especificaciones técnicas



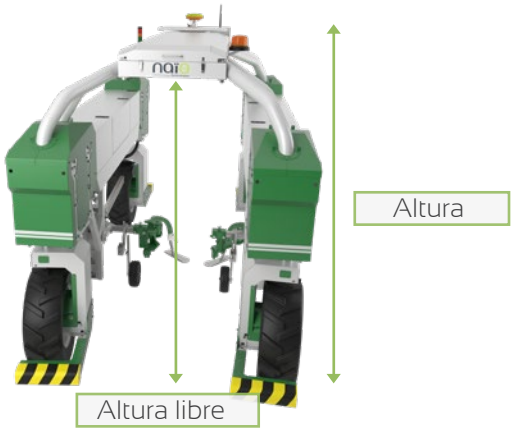
Navegación	Guiado GPS (RTK GNSS)	**Dimensiones**	L 400 cm X 215 a 270 cm X 135 a 180 cm (Según la versión elegida)
Potencia	Baterías de Litio 100% eléctricas		
Uso autónomo	Hasta 10 horas	**Tracción**	4 ruedas motrices independientes (4x4) 4 x 2 500 W
Velocidad	Hasta 5 km/h	**Rendimiento**	Hasta 5 ha por día
Peso	1.8 toneladas	**Herram. adaptables**	Herramientas mecánicas entre vides, azadones de dedos, rompedores de discos, discos dentados, etc.
		Otros	Comunicación por SMS

Elige tu Ted

Paso 1: elige tu robot:

Disponemos de tres modelos diferentes para responder a sus necesidades: vides altas, vides estrechas, vides > 1,4 m.





Ted (en cm)	Largo	Ancho total	Ancho pisa	Anchura libre	Altura libre	Altura total
HD 180	400	135	115	60	180	215
LD 200	400	180	160	110	200	235
LD 235	400	180	160	110	235	270

Paso 2: elige tus herramientas:

Descubre la gama de herramientas adaptables para Ted en la página 48 del catálogo de productos.

Paso 3: elige tus servicios de entrega:

- Entrega
- Formación de medio día

Elige tu Ted

Paso 4: elige tu suscripción anual de servicios:

	Services Pack	Services Pack sin RTK
Suscripción anual RTK	✓	–
Conectividad móvil SMS/Datos	✓	✓
Guíado/Actualizaciones de software	✓	✓
Gestión de mapas GPS	✓	✓
Línea directa 7/7 materiales formación en línea	✓	✓



Herramientas para Ted

Puede encontrar a continuación algunas de las herramientas que probamos y validamos en Ted. Nuestros distribuidores le proporcionarán el mejor equipo para su viñedo.



Azadas de dedo
(Clemens, Kress, etc)



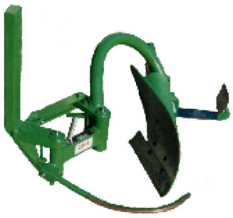
Discos rompegrumos
(Actisol, Clemens, etc)



Mecánico desmalezadores de dedos
(Vitimeca, Boisselet, Souslikoff, etc)



Discos dentados



Arados no reversibles
(Belhomme, Souslikoff, etc)



Púas
(Boisselet)



Condiciones generales de venta

Article 1 - Scope

These General Terms of Sale apply, without restriction or reservation, to the products and services proposed by NAÏO TECHNOLOGIES (SAS with share capital of €313.211,50, the registered office of which is at 235 Rue de la Montagne Noire, 31750 Escalquens (France, registered in the commercial registry of TOULOUSE under the number 538 138 033, as sold to the Customer and described in the quote accepted by the Customer or in the purchase order accepted by NAÏO TECHNOLOGIES (hereinafter referred to as the Products.

These General Terms of Sale, the NAÏO TECHNOLOGIES, the quote accepted by the Customer or the Customer's purchase order accepted by NAÏO TECHNOLOGIES, as well as the user manual of the Products, constitute the Referencia contractual framework that shall govern -the relationship between the Customer and NAÏO TECHNOLOGIES (hereinafter referred to as the Sale contract).

The Sale contract expresses all of the obligations of the parties. As such, the Customer is considered to have unconditionally accepted all of the provisions contained in the Sale contract. No general or special condition contained in the documents submitted or remitted by the Customer can be included herein without the formal approval of NAÏO TECHNOLOGIES.

Article 2 - Orders - Prices

2.1 Sales are binding only after written acceptance of the quote by the Customer or acceptance of the Customer's purchase order by NAÏO TECHNOLOGIES. Acceptance of the quote or the Customer's purchase order shall imply acceptance without restriction of the Sale contract. Orders must be confirmed in writing, by a purchase order duly signed by the Customer and confirmed by NAÏO TECHNOLOGIES or by return of the quote signed by the Customer. Prices of the Products are specified in the quote sent to the Customer or in the purchase order accepted by NAÏO TECHNOLOGIES. These prices are firm and not subject to revision for the validity period of the quote. NAÏO TECHNOLOGIES reserves the right to modify its price list at any time, but the price applied to the Customer will always be the price in force on the day of acceptance of the quote by the Customer or of the acceptance of the order by NAÏO TECHNOLOGIES.

2.2 Any modifications requested by the Customer can only be taken into account, within the means of NAÏO TECHNOLOGIES and at its sole discretion, if they are requested in writing at least 60 days before the expected delivery date of the ordered Products, after the Customer signs a corrected purchase order and a possible price adjustment. Should the Customer cancel an order accepted by NAÏO TECHNOLOGIES, more than 15 days after the Customer's acceptance of the quote or the acceptance of the purchase order by NAÏO TECHNOLOGIES, for any reason whatsoever excluding force majeure, all sums paid in advance by the Customer with the order will automatically be kept by NAÏO TECHNOLOGIES and will not be reimbursed.

2.3 In principle, the prices are quoted net, before tax and in euros (except if the parties have expressly specified in another currency) and are only valid as from the date of the quote or date of acceptance of the purchase order by NAÏO TECHNOLOGIES. The prices will be increased by the Value Added Tax (VAT) in effect (if applicable) on the day of the order and any change of the applicable VAT rate will automatically be reflected on the price of the Products.

The prices do not include transportation costs nor possible customs charges and insurance that remain the sole responsibility of the Customer, unless otherwise provided by the incoterms 2020 specified in the quote sent to the Customer or in the purchase order accepted by NAÏO TECHNOLOGIES.

Article 3 - Payment conditions

Unless otherwise agreed by the parties formalized in writing in the quote signed by the Customer or the order form accepted by NAIO TECHNOLOGIES, payment for the Products must be made as follows: deposit of 40% with the order and the balance (60%) at the delivery.

Any invoice issued by NAÏO TECHNOLOGIES for the deposit and the balance of the price must be paid within a maximum period of 30 days from the date of issue of the invoice.

NAÏO TECHNOLOGIES may suspend delivery of the Products if the Customer has not complied with the terms of payment of the deposit provided. In such a case, NAÏO TECHNOLOGIES reserves the right to cancel the delivery of the order as well as any other pending orders from the Customer. NAÏO TECHNOLOGIES also reserves the right to refuse to make a delivery or to honor an order from a Customer who has not fully paid a previous order or with whom a payment dispute is in progress.

Any late payment will give rise to the automatic application of late interest in the amount of 10% of the amounts due not paid on the due date and the invoicing of a lump sum of 40 euros excluding tax for recovery costs, without prejudice to additional compensation upon presentation of supporting documents.

Article 4 - Deliveries

A date of delivery will be stipulated in the quote sent to the Customer or in the purchase order accepted by NAÏO TECHNOLOGIES. NAÏO TECHNOLOGIES undertakes to inform the Customer as soon as possible in case of delayed delivery of the Products, including for a case of force majeure (as described below). Date of delivery stipulated in the quote or in the purchase order accepted by NAÏO TECHNOLOGIES is not binding and NAÏO TECHNOLOGIES excludes any liability in the event of delayed delivery. Delays in delivery will not entitled the Customer to cancel the order or to refuse the delivery of the Products, nor to claim for damages. Unless otherwise stipulated in the quotation sent to the Customer or on the purchase order accepted by NAÏO TECHNOLOGIES, deliveries will be made according to the Incoterms 2020 DDP. The Customer is required to check the apparent condition of the Products at the time of their delivery. In the absence of any non-conformity notified in writing by the Customer, the delivered Products will be deemed to conform to the order in quantity and quality. The Customer will have to notify in writing any non-conformity of the Product to NAÏO TECHNOLOGIES no later than 5 days after delivery of the Products.

No claim will be accepted if such inspection is not made in this time limit. Any return of defective products will be subject to the prior consent of the commercial department of NAÏO TECHNOLOGIES. NAÏO TECHNOLOGIES will replace at its own costs the Products or parts proved by the Customer as defective, without delay and at no cost to the Customer. NAÏO TECHNOLOGIES reserves the right to inspect in a contradictory manner the Products to determine the nature and origin of the alleged defect. The Customer undertakes to allow this contradictory inspection process as soon as possible.

Article 5 – Retention title clause / Transfer of risks clause

Until full payment of the price by the Customer, NAÏO TECHNOLOGIES reserves its ownership rights on the Products sold. In the event of any payment incident, NAÏO TECHNOLOGIES will be entitled to claim the return of the delivered Products at the expense, risks and perils of the defaulting Customer, without formal notice. The Sale contract will be automatically terminated and any sums already paid by the Customer will be kept by NAÏO TECHNOLOGIES as compensation, without prejudice to any other actions that NAÏO TECHNOLOGIES would be entitled to initiate against the Customer.

Should the Products have been resold, the original Customer will be deemed to have sold the Products and collected the sale price in the name and on behalf of NAÏO TECHNOLOGIES, as agent.

The risk of loss and deterioration will be transferred to the Customer upon the delivery of the Products.

Article 6 - Liability of Naïo Technologies - Warranty

NAÏO TECHNOLOGIES warrants that the Products are free from defects for 2 years from the date of delivery, unless a longer period is agreed between the Parties. This warranty covers the non-compliance of the Products with the order and any hidden defect resulting from a default of materials, design or manufacturing that affects the delivered Products and renders them unsuitable for usage. It is agreed that the warranty provided by NAÏO TECHNOLOGIES is excluded in case of Product alteration, transformation or modification by the Customer or by a third party not authorised by NAÏO TECHNOLOGIES.

During this warranty period, NAÏO TECHNOLOGIES agrees to replace or repair, at its option and at no cost, the defective Products or parts, excluding wearing parts. At the end of the warranty period and unless the Customer has subscribed a warranty extension with NAÏO TECHNOLOGIES, spare parts used to repair the Products will be provided and invoiced by NAÏO TECHNOLOGIES. The parties agree that any liability of NAÏO TECHNOLOGIES will be excluded in the event of improper usage, negligence or lack of maintenance on the part of the Customer, or in case of normal wear or of force majeure. It is expressly agreed that the liability of NAÏO TECHNOLOGIES is excluded, regardless of legal grounds and regardless of the nature and amount of the resulting damages, if the Customer fails to comply with all of the usage conditions and provisions contained in the usage manual provided by NAÏO TECHNOLOGIES or sent by NAÏO TECHNOLOGIES.

The warranty will not apply in case of deterioration or accident due to impact, fall, negligence, lack of surveillance or maintenance, or in case of transformation of the Product. In order to claim its rights, the Customer must, inform NAÏO TECHNOLOGIES, in writing, of the existence of the defect or fault within 8 days of discovering it. The replacement of the defective Products or parts will not extend the duration of the warranty indicated above. Moreover, it is formally agreed that, in respect of the Products marketed by NAÏO TECHNOLOGIES using a communication system for sending information to the Customer (including via the GSM network or any other process), because NAÏO TECHNOLOGIES does not control the operation or access to the said telecommunication networks (which are independent), any liability of NAÏO TECHNOLOGIES is excluded for these Products in case of defects. As such, NAÏO TECHNOLOGIES cannot be held liable and the warranty is excluded, in the following cases, but not limited to them:

Any failure to send a message that should in principle have been sent by the Product to the Customer or the sending of an incorrect message.

Any delay in sending one or more messages.

Unless stipulated otherwise in the applicable law, the liability of NAÏO TECHNOLOGIES for all direct damages will in all cases be limited to the price of the defective Product sold to the Customer.

Article 7 – Damages waiver

Unless otherwise required by the applicable law, NAÏO TECHNOLOGIES will not be liable for indirect damages including but not limited to loss of business or loss of profits, loss of sales, loss of goodwill or other similar losses.

Article 8 - Major force

Neither of the Parties can be held liable for any violation of any of its contractual obligations, if it has been prevented from fulfilling its obligation by a force majeure event, so an external, irresistible and unpredictable event, as defined in article 1218 of the French Civil Code. Are expressly considered as a "force majeure event", in addition to any event generally qualified as a force majeure event by the French courts: pandemic, the blocking of means of transports or supply, earthquake, fire, strike, riot, lock-out, storm, flood, thunderbolt or disruption of telecommunication networks.

In this case, the Party invoking force majeure will notify the other Party by registered letter with acknowledgement of receipt, as soon as possible, of the occurrence of this event and of the necessary extension of the time limits for the fulfilment of its obligations.

If the impediment is temporary, the fulfilment of the obligation will be suspended until the Party invoking force majeure is no longer impeded by the force majeure event. The Party invoking force majeure must keep the other Party informed, and undertakes to make every effort so as to limit the duration of the suspension.

Should the suspension continue for more than three (3) months, each of the Parties will be able to terminate the Contract without compensation, by indicating its decision to the other Party by registered letter with acknowledgement of receipt.

If the impediment is permanent, the Contract is automatically terminated and the Parties are released from their obliga-

Condiciones generales de venta

tions under the conditions contained in articles 1351 and 1351-1 of the French Civil Code.

Article 9 - Termination Clause

This Contract may be terminated ipso jure by either of the Parties, thirty (30) days after receipt of a formal notice sent by the other Party by registered letter with acknowledgement of receipt, remained ineffective, without any other formalities, in case of a material or repeated breach of any of its contractual obligations by either of the Parties, especially in case of non-payment of the price, failure to comply with the conditions of use, security, maintenance and storage of the Product, use of the Product without supervision or by an untrained person, use of the Product not in accordance with the use for which it is intended, non-compliance with the confidentiality clause.

Article 10 – Dispute resolution

ALL DISPUTES ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THIS SALE CONTRACT, REGARDING ITS VALIDITY, INTERPRETATION, FULFILMENT, TERMINATION, WILL BE FINALLY SETTLED UNDER THE COMPETENT COURTS OF THE REGISTERED OFFICE OF NAÏO TECHNOLOGIES.

Article 11 - Applicable law - Contract language

It is formally agreed between the Parties that this Sale contract is governed by French law. Moreover, the parties formally exclude the application of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods (CISG).

It has been drafted in French. In the event of its translation into one or several languages, only the French text will be authoritative in case of dispute.

Article 12 – Personal data

NAÏO TECHNOLOGIES shall collect and process personal data on the Customer or on its collaborators involved in exchanges with NAÏO TECHNOLOGIES for the purposes of this Contract, especially: title, last name, first name, professional address or phone number (fixed line and/or mobile), email (hereinafter "the Personal Data").

NAÏO TECHNOLOGIES, whose contact details are identified above, is considered as the Controller of the Personal Data. NAÏO TECHNOLOGIES undertakes to comply with the regulations in force related to the Personal Data protection, especially the European Regulation on the protection of the personal data dated 27 April 2016 and the resulting legal provisions.

The purpose(s) of the processing for which the Personal Data are intended are: the provision of the Product, the management of the relationship with the Customer, the relationship's monitoring and the performance of marketing surveys. The Customer may receive from NAÏO TECHNOLOGIES information and solicitations related to Product and/or similar services to those ordered.

Personal Data are exclusively stored by NAÏO TECHNOLOGIES and shall be transferred to third parties only for the processing of orders and management of payment.

Personal Data will be stored throughout the term of the commercial relationships with the Customer and for a period of five (5) years after its termination.

The Customer and its collaborators will have rights of access rectification limitation, opposition, deletion, and data portability, as specified in the laws and regulations in force. To exercise these rights, the Customer and its collaborators will send to NAÏO TECHNOLOGIES a letter to the following address NAÏO TECHNOLOGIES - 235 rue de la Montagne Noire - 31750 Escalquen (France) or an email to contact@naio-technologies.com.

The Customer and its collaborators may lodge a complaint with the French Independent Supervisory Authority, the "Commission Informatique et Libertés" (CNIL) on its website www.cnil.fr or by send a letter 3 place de Fontenoy, 75334 Paris Cedex 07 (France).

Article 13 - Machine data

NAÏO TECHNOLOGIES may collect and process non-personal data specific to the robot, including data on the status of the robot (software version, battery status, technical information technology) or the frequency of use. These data do not include any personal data about the Customer or its collaborators.

These machine data allow the use of the Product by the Customer. They are used by NAÏO TECHNOLOGIES for the purposes of machine monitoring necessary for warranty and after-sales service operations and for statistics on robot utilization rates, which the Customer acknowledges and accepts.

The Customer is informed that any opposition to the processing of such data by NAÏO TECHNOLOGIES may impede the execution of the guarantee or the performance of maintenance and after-sales service.

Notes:



Distribuido por:

naïo Technologies AGGROUP INNOVATION

CONTACTA CON NOSOTROS

Tel: +34 974 42 28 07
E-mail: info@ag-group.es
www. naio-technologies.com
Ctra. Albelda, s/n
22550 Tamarite de Litera

SÍGUENOS

Para visitar nuestras redes sociales:

SCAN ME

Para visitar nuestro sitio web:

SCAN ME