La empresa número 1 en las Máquinas Hincapostes desde 1980

www.orteco.com

orteco®

S.r.l. a socio unico

...made in Italy

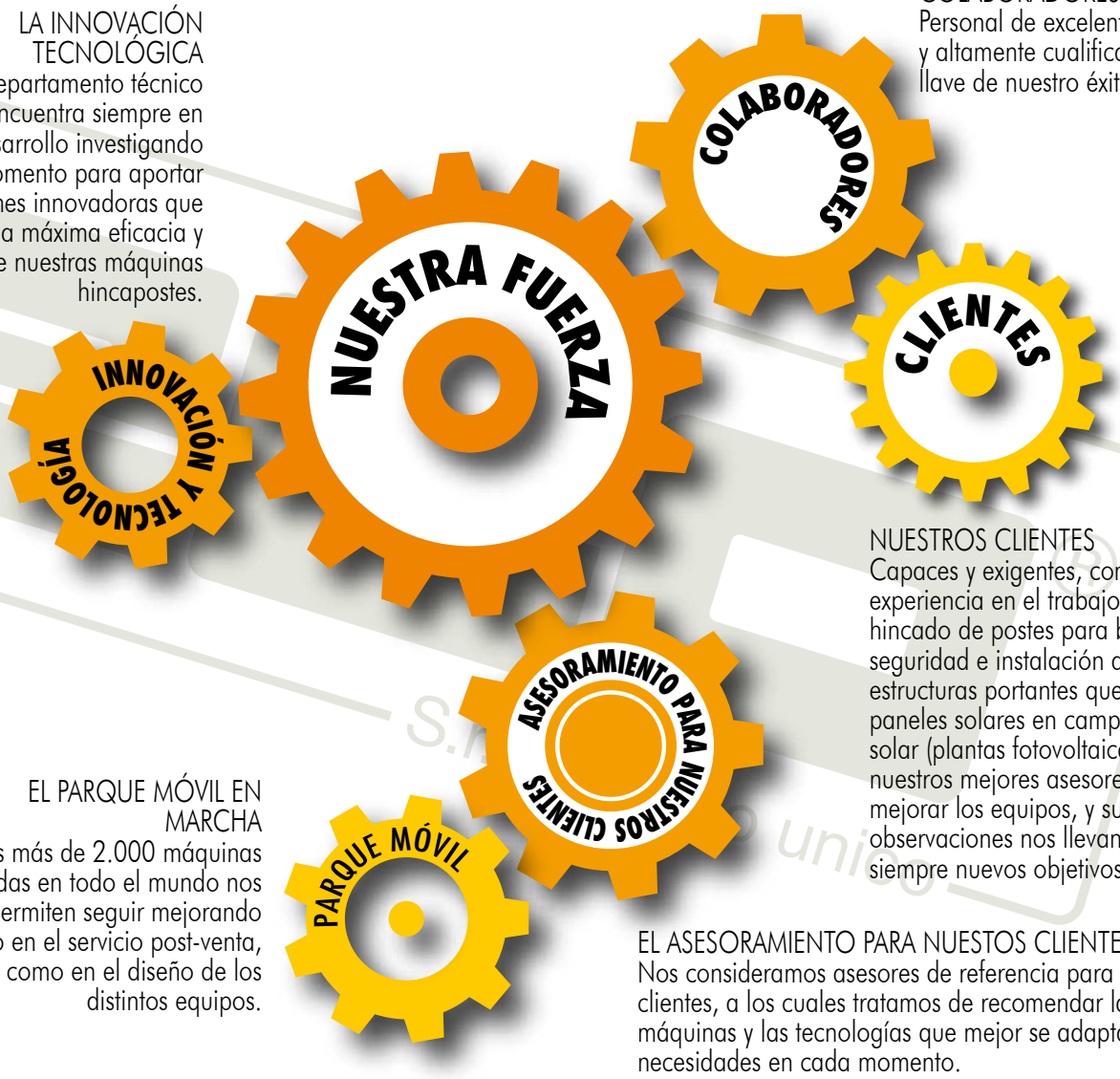
TÜV SÜD ISO 9001

La empresa Orteco, fundada en 1971, fue creada como sociedad comercial en el campo de las máquinas de movimiento de tierra; a lo largo del tiempo la empresa se ha ido convirtiendo en productora, y se han empezado a fabricar centralitas hidráulicas y máquinas hincapostes.
Desde las primeras máquinas hincapostes fabricadas en los años 80 hasta el día de hoy se han producido más de 2.000 **vendidas en todo el mundo**.
El éxito en los mercados exteriores se debe a la competencia y calidad de nuestros distribuidores, además de la gran aceptación por parte de nuestros clientes.
La constante atención a la calidad del producto y el empleo de las tecnologías más avanzadas crean las condiciones ideales para fabricar máquinas a la vanguardia, que responden a las distintas necesidades de nuestros clientes, tanto en rendimiento como en duración.
El compromiso de profesionales altamente cualificados, junto con la utilización de componentes de primera calidad representan la base del desarrollo de procesos productivos conformes a las normas **UNI EN ISO 9001**.

NUESTRAS FORTALEZAS

LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
Nuestro departamento técnico se encuentra siempre en continuo desarrollo investigando en todo momento para aportar soluciones innovadoras que garanticen la máxima eficacia y fiabilidad de nuestras máquinas hincapostes.

NUESTROS COLABORADORES
Personal de excelente calidad y altamente cualificado son la llave de nuestro éxito.



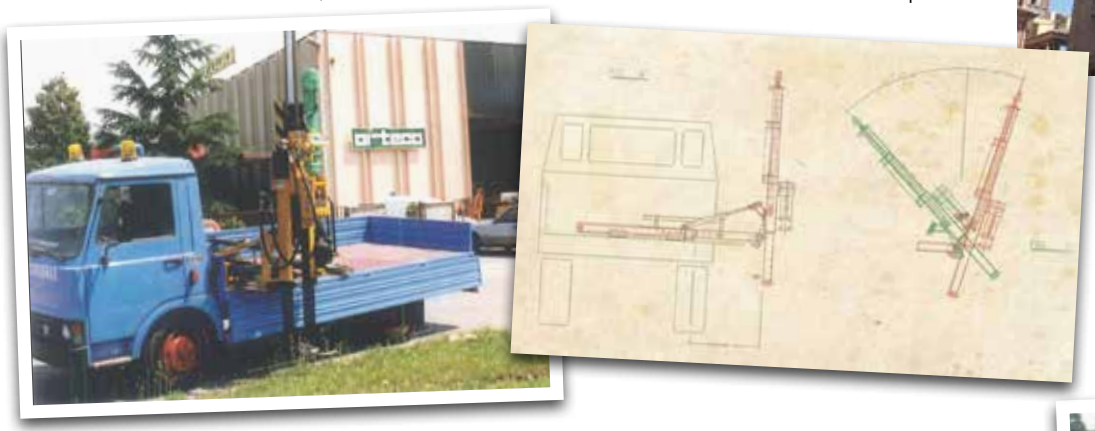
NUESTROS CLIENTES
Capaces y exigentes, con amplia experiencia en el trabajo específico de hincado de postes para barreras de seguridad e instalación de postes de estructuras portantes que sustentan los paneles solares en campos de energía solar (plantas fotovoltaicas). Son nuestros mejores asesores para mejorar los equipos, y sus observaciones nos llevan a alcanzar siempre nuevos objetivos.

EL PARQUE MÓVIL EN MARCHA
Las más de 2.000 máquinas vendidas en todo el mundo nos permiten seguir mejorando tanto en el servicio post-venta, como en el diseño de los distintos equipos.

EL ASESORAMIENTO PARA NUESTOS CLIENTES
Nos consideramos asesores de referencia para nuestros clientes, a los cuales tratamos de recomendar las máquinas y las tecnologías que mejor se adaptan a sus necesidades en cada momento.

QUIÉNES SOMOS

La empresa Orteco es una industria artesanal, fundada a principios de los años 70, cuya sede se sitúa en el polígono industrial de Anzola dell'Emilia, a 10 Km del centro de Bolonia. La empresa invierte cada día en la mejora de la Capacidad y Calidad de sus Técnicos, promoviendo el desarrollo, la investigación y la innovación. Trabajamos en el campo del hincado de postes para barreras de seguridad, instalación de postes de estructuras portantes que sustentan los paneles solares en campos de energía solar (plantas fotovoltaicas), y vallas. Ofrecemos a nuestros clientes una amplia gama de productos de alto rendimiento, excelente calidad con una buena relación calidad/precio.



1980 - Primera Máquina Hincapostes sobre camión. Diseño del proyecto de la primera máquina hincapostes sobre camión

1985 - Máquina especial: Máquina Hincapostes para tractor agrícola con compresor de aire

1990 - Producción: Máquina hincapostes ORTECO para Unimog

1990 - Primera Máquina Hincapostes ORTECO sobre orugas

2000/2002 - Realización de la aplicación para la corrección de la verticalidad automática de hincado del poste; nace el primer kit extractor postes

2004 - Creación del primer Posabarreras ORTECO patentado

2010 - Máquina Hincapostes ORTECO FEX diseñada para plantas fotovoltaicas

2011 - 1.000 unidades de Máquinas Hincapostes ORTECO fabricadas y distribuidas en el mundo

2012 - Primer sistema GPS ORTECO Machine control automático

2013/2014 - Nueva Máquina Hincapostes ORTECO FEX con columna para postes hasta 6m

2015 - Primera Máquina Hincapostes para viñedos ORTECO PPA

2016/2017 - Creados n° 2 nuevos modelos de Máquina Hincapostes: ORTECO HD High Power 1500 y ORTECO Sun. 4.0 ("Máquina Hincapostes de playa"). Diseñada columna para postes de 5 m de longitud para aplicar al modelo HD 1000 sobre orugas.

LA MÁQUINA HINCAPOSTES ORTECO FUE DISEÑADA Y FABRICADA PARA SER EL NÚMERO UNO EN EL SECTOR

Nuestras máquinas son innovadoras, seguras, fiables y potentes, y por ello somos la empresa de referencia en el mercado. A continuación, algunas de las soluciones que adoptamos:

- Siempre que es posible, doblamos las piezas metálicas para reducir al mínimo la utilización de soldaduras.
- De esta forma nuestras estructuras aún manteniendo el mismo peso son más resistentes y elásticas.
- Los sistemas eléctricos y los cuadros de control son IP65: los cables que componen el sistema eléctrico están protegidos por una funda que los preserva de desgaste y de la humedad.

- Los latiguillos hidráulicos se sitúan en una zona protegida, para reducir, en la medida de lo posible, la exposición del operador a la proyección de líquido hidráulica a altas temperaturas por la rotura accidental de un latiguillo.
- La estructura metálica donde se aloja el martillo, es también una protección para el operador, ya que evita la proyección al operador de fragmentos metálicos que puedan surgir del continuo impacto de la placa de impacto contra el poste pudiendo dañar al operador.

- Nuestro martillo trabaja en "flotación" aprovechando el peso del martillo para el hincado del poste: al no estar fijado a la columna mediante sistemas de cadena y poleas, no transmite vibraciones negativas al bastidor de la máquina cuando encuentra un rechazo, garantizando un alto rendimiento y un menor desgaste de la máquina.
- Nuestro martillo de golpeo está alojado dentro de una estructura metálica, aislado mediante moldes de poliuretano para reducir el ruido y las vibraciones.

- Disponemos de una amplia gama de accesorios para llevar a cabo brillantemente distintos tipos de trabajos. Proporcionando una gran versatilidad a la máquina.
- La gama de nuestras máquinas es muy amplia.
- Utilizamos componentes de primera calidad para garantizar la máxima fiabilidad.
- La máquina hincapostes ORTECO puede plegarse fácilmente para ser transportada y cargarse en línea con el camión

...¡SOMOS EL NÚMERO 1!

VENTAJAS TÉCNICAS DE LAS MÁQUINAS HINCAPOSTES ORTECO

Nuestro sistema de trabajo basado en el uso del martillo "libre" (sistema de flotación) es fruto de muchos años de experiencia. Nuestro martillo se queda en contacto con el poste por su propio peso, que ha sido calculado para garantizar no perder el apoyo en la cabeza del poste, y a su vez, garantizar la carga necesaria para sacarle el máximo rendimiento al hincado. Nuestro sistema con el martillo libre lleva varios años en las obras, y ha resultado ser el mejor sistema para conseguir la mayor productividad, minimizando el desgaste de la máquina.

En los primeros años de producción de Máquinas Hincapostes experimentamos el sistema de extracción/empuje mediante sistemas de cadenas y poleas, descartándolo de inmediato por la excesiva tensión de la estructura de la Máquina Hincapostes causada por el martillo durante hincados complicados. El martillo de golpeo, así como el accesorio perforador con martillo fondo de hueco, se mantienen en su posición mediante la columna vertical. Cuando están en marcha se quedan libres, y por lo tanto no transmiten ninguna vibración a la estructura, haciendo que las máquinas hincapostes ORTECO tengan una vida útil muy larga.

Algunos de nuestros competidores utilizan soluciones distintas, que conectan el martillo a la estructura mediante sistemas de cadenas y poleas: las vibraciones acabarán inevitablemente desgastando los chasis y perjudicando el funcionamiento de algunas partes. Montar amortiguadores o muelles, como hicieron algunos, sólo puede limitar el problema, pero no eliminarlo.

NUESTRA GAMA DE PRODUCTOS

MÁQUINAS HINCAPOSTES PARA CAMIONES

> desde Página 6

MÁQUINAS HINCAPALOS SOBRE ORUGAS

> desde Página 8

SERIE MÁQUINAS HINCAPOSTES ESPECIALES Y OTROS PRODUCTOS

> desde Página 20

ACCESORIOS

> desde Página 26

HINCAPOSTES SOBRE CAMIÓN

La máquina hincapostes montada en la caja de un camión es especialmente apropiada para trabajos de mantenimiento vial.
La movilidad y posibilidad de cargar postes y barreras de seguridad, además de la señalización necesaria para una obra, convierten la pareja "máquina hincapostes/camión" en la solución perfecta para trabajos breves y distantes entre ellos.
Todos los accesorios diseñados para nuestras máquinas hincapostes se pueden utilizar también en la versión "máquina hincapostes/camión".
Una característica importante de nuestras máquinas hincapostes es que pueden combinarse con el carro sobre orugas si fuera necesario en un futuro. De esta forma nuestros clientes que adquieren la máquina hincapostes sobre camión para trabajos de mantenimiento, pueden adquirir en futuro sólo el carro sobre orugas para disponer de una máquina hincapostes móvil sobre orugas para trabajos de mayor calado.

Hemos fabricado las versiones BASIC, SMART y HEAVY DUTY para favorecer el montaje en camiones de diferente tamaños.

BASIC 600/800 — **SMART 600/800** — **HEAVY DUTY 800/1000**

DATOS TECNICOS

MODELO:		600	800	600	800	800	1000
POTENCIA MARTILLO	JOULE	590	950	590	950	950	1200
GOLPES POR MINUTO	N°	650/1000	620/1500	650/1000	620/1500	620/1500	570/1180
PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO	MPA	15	15	15	15	18	18
CAUDAL ACEITE	DM^3/MIN	45/85	60/90	45/85	60/90	60/90	70/100
PESO TOTAL	KG	1000	1150	1125	1275	1375	1525

EL CONSTRUCTOR SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MENCIONADAS ANTERIORMENTE SIN PREVIO AVISO. LAS FOTOS PUEDEN MOSTRAR ACCESORIOS NO ESTÁNDAR.

HINCAPOSTES SOBRE ORUGAS
BASIC 600/800

La hincapostes sobre orugas ORTECO BASIC fue diseñada y fabricada para hincar postes de la mejor manera posible.
Su bajo peso y las soluciones técnicas adoptadas tienen el objetivo de reducir costes, consumos y ruido, siempre respetando el medio ambiente.

DATOS TECNICOS

MODELO:		600	800
POTENCIA MARTILLO	JOULE	590	950
GOLPES POR MINUTO	N°	650/1000	620/1500
KIT DE INCLINACION		STANDARD	STANDARD
PREDISPOSICIÓN DEL EXTRACTOR		STANDARD	STANDARD
INSTALACIÓN HIDRÁULICA SUPLEMENTARIA PARA UTILIZAR ACCESORIOS		STANDARD	STANDARD
MOTOR DIESEL HATZ		2L41C	2L41C
INSTALACIÓN ELÉCTRICO	VOLT	12	12
RUIDO MARTILLO	DBA	107	112
POTENCIA@3000 RPM	KW (HP)	21,3 (28,5)	21,3 (28,5)
PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO	MPA	15	15
CAUDAL ACEITE	DM^3/MIN	75	75
CAPACIDAD DEL TANQUE DE ACEITE	DM^3	110	110
CAPACIDAD DEL TANQUE DE GASOIL	DM^3	50	50
PESO TOTAL	KG	2460	2610

EL CONSTRUCTOR SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MENCIONADAS ANTERIORMENTE SIN PREVIO AVISO. LAS FOTOS PUEDEN MOSTRAR ACCESORIOS NO ESTÁNDAR.

PLACAS
Placas de material resistente prácticamente "indestructible" con el perfil del poste mecanizado.

MOTOR INSONORIZADO

Las máquinas hincapostes ORTECO montan motores insonorizados de excelente calidad que cumplen con las más severas normas europeas sobre contaminación (es posible montar filtros de partículas previa solicitud).

RADIOCONTROL (accesorio)
> váse Página 33

MARTILLO DE FONDO HUECO (accesorio)
> váse Página 27

BARRENA (accesorio)
> váse Página 28

HINCAPOSTES SOBRE ORUGAS
SMART 600/800

La hincapostes sobre orugas ORTECO SMART fue diseñada y fabricada para hincar postes de la mejor manera posible.
Su bajo peso y las soluciones técnicas adoptadas tienen el objetivo de reducir costes, consumos y ruido, siempre respetando el medio ambiente.

DATOS TECNICOS

MODELO:		600	800
POTENCIA MARTILLO	JOULE	590	950
GOLPES POR MINUTO	N°	650/1000	620/1500
KIT DE INCLINACION		STANDARD	STANDARD
PREDISPOSICIÓN DEL EXTRACTOR		STANDARD	STANDARD
INSTALACIÓN HIDRÁULICA SUPLEMENTARIA PARA UTILIZAR ACCESORIOS		STANDARD	STANDARD
MOTOR DIESEL HATZ		2L41C	2L41C
INSTALACIÓN ELÉCTRICO	VOLT	12	12
RUIDO MARTILLO	DBA	112	112
POTENCIA@3000 RPM	KW (HP)	21,3 (28,5)	21,3 (28,5)
PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO	MPA	15	15
CAUDAL ACEITE	DM^3/MIN	75	75
CAPACIDAD DEL TANQUE DE ACEITE	DM^3	110	110
CAPACIDAD DEL TANQUE DE GASOIL	DM^3	50	50
PESO TOTAL	KG	3000	3150

EL CONSTRUCTOR SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MENCIONADAS ANTERIORMENTE SIN PREVIO AVISO. LAS FOTOS PUEDEN MOSTRAR ACCESORIOS NO ESTÁNDAR.

PLACAS
Placas de material resistente prácticamente "indestructible" con el perfil del poste mecanizado.

VISTA TRASERA

La colocación de los latiguillos hidráulicos en la parte trasera del chasis principal es un elemento de seguridad para el operador en caso de proyección de aceite hidráulico a presión y a alta temperatura.

MOTOR INSONORIZADO

Las máquinas hincapostes ORTECO montan motores insonorizados de excelente calidad que cumplen con las más severas normas europeas sobre contaminación (es posible montar filtros de partículas previa solicitud).

MANDOS

La hincapostes sobre orugas ORTECO SMART fue diseñada prestando especial atención a la seguridad del operador y a la ergonomía. Por ello, los mandos para el desplazamiento de las orugas están separados de los mandos de la máquina hincapostes.

HINCAPOSTES SOBRE ORUGAS

HEAVY DUTY 800/1000/1500

Las hincapostes sobre orugas ORTECO "HD" son diseñadas y fabricadas para llevar a cabo trabajos "pesados" y continuados.
Las estructuras más robustas, las potencias más elevadas y el consecuente aumento de peso hacen que la serie "HEAVY DUTY" tenga los requisitos necesarios para trabajar más tiempo, de una mejor forma, y garantizando la máxima profesionalidad.

DATOS TECNICOS

MODELO:		800	1000	1500
POTENCIA MARTILLO	JOULE	950	1200	1500
GOLPES POR MINUTO	N°	620/1500	570/1180	450/980
KIT DE INCLINACION		STANDARD	STANDARD	STANDARD
PREDISPOSICIÓN DEL EXTRACTOR		STANDARD	STANDARD	STANDARD
INSTALACIÓN HIDRÁULICA SUPLEMENTARIA PARA UTILIZAR ACCESORIOS		STANDARD	STANDARD	STANDARD
MOTOR DIESEL HATZ		3L41C	3L41C	3L41C
INSTALACIÓN ELÉCTRICO	VOLT	12	12	12
RUIDO MARTILLO	DBA	112	112	112
POTENZA (A 2600 RPM)	KW (HP)	32,5 (43,6)	32,5 (43,6)	32,5 (43,6)
PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO	MPA	18	18	18
CAUDAL ACEITE	DM^3/MIN	95	110	110
CAPACIDAD DEL TANQUE DE ACEITE	DM^3	160	160	160
CAPACIDAD DEL TANQUE DE GASOIL	DM^3	60	60	60
PESO TOTAL	KG	3900	4050	4100

EL CONSTRUCTOR SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MENCIONADAS ANTERIORMENTE SIN PREVIO AVISO. LAS FOTOS PUEDEN MOSTRAR ACCESORIOS NO ESTÁNDAR.

PLACAS
Placas de material resistente prácticamente "indestructible" con el perfil del poste mecanizado.

CORRECCIÓN DE LA VERTICALIDAD

Sistema hidráulico de desplazamiento de la columna para conseguir la verticalidad.

MOTOR INSONORIZADO

Las máquinas hincapostes ORTECO montan motores insonorizados de excelente calidad que cumplen con las más severas normas europeas sobre contaminación (es posible montar filtros de partículas previa solicitud).

VISTA TRASERA

La colocación de los latiguillos hidráulicos en la parte trasera del chasis principal es un elemento de seguridad para el operador en caso de proyección de aceite hidráulico a presión y a alta temperatura.

MANDOS

La hincapostes sobre orugas ORTECO SMART fue diseñada prestando especial atención a la seguridad del operador y a la ergonomía. Por ello, los mandos para el desplazamiento de las orugas están separados de los mandos de la máquina hincapostes.

POSICIÓN DE TRANSPORTE

En posición de transporte la máquina hincapostes ORTECO HD tiene el tamaño adecuado para cumplir con el gálibo establecido para el transporte en carretera mediante camiones.

HINCAPOSTES SOBRE ORUGAS

HEAVY DUTY 1500 5mt.

Con la máquina hincapostes ORTECO HD 1.500 5 m hemos elevado la potencia de hincado empleando un martillo con una energía de impacto de 1.500 Joule para poder hincar postes de gran tamaño y en terrenos duros.
La característica principal de este producto es la posibilidad de hincar postes de 5 m de longitud máxima total.

DATOS TECNICOS

MODELO:		1500 5MT.
POTENCIA MARTILLO	JOULE	1500
GOLPES POR MINUTO	N°	450/980
KIT DE INCLINACION		STANDARD
PREDISPOSICIÓN DEL EXTRACTOR		STANDARD
INSTALACIÓN HIDRÁULICA SUPLEMENTARIA PARA UTILIZAR ACCESORIOS		STANDARD
MOTOR DIESEL HATZ		3L41C
INSTALACIÓN ELÉCTRICO	VOLT	12
RUIDO MARTILLO	DBA	109
POTENZA (A 2600 RPM)	KW (HP)	32,5 (43,6)
PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO	MPA	18
CAUDAL ACEITE	DM^3/MIN	110
CAPACIDAD DEL TANQUE DE ACEITE	DM^3	160
CAPACIDAD DEL TANQUE DE GASOIL	DM^3	60
PESO TOTAL	KG	5050

EL CONSTRUCTOR SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MENCIONADAS ANTERIORMENTE SIN PREVIO AVISO. LAS FOTOS PUEDEN MOSTRAR ACCESORIOS NO ESTÁNDAR.

PLACAS
Placas de material resistente prácticamente "indestructible" con el perfil del poste mecanizado.

CORRECCIÓN DE LA VERTICALIDAD

Sistema hidráulico de desplazamiento de la columna para conseguir la verticalidad.

POSICIÓN DE TRANSPORTE

En posición de transporte la máquina hincapostes ORTECO HD tiene el tamaño adecuado para cumplir con el gálibo establecido para el transporte en carretera mediante camiones.

HINCAPOSTES SOBRE ORUGAS
FEX 1000/1500

Las hincapostes sobre orugas ORTECO FEX 1000 y FEX 1500 son máquinas fabricadas para hincar postes en terrenos irregulares y en pendiente: una situación que se encuentra a menudo cuando se trabaja en instalaciones fotovoltaicas.

DATOS TECNICOS

MODELO:		1000	1500
POTENCIA MARTILLO	JOULE	1200	1500
GOLPES POR MINUTO	N°	570/1180	450/980
KIT DE INCLINACION		STANDARD	STANDARD
PREDISPOSICIÓN DEL EXTRACTOR		STANDARD	STANDARD
INSTALACIÓN HIDRÁULICA SUPLEMENTARIA PARA UTILIZAR ACCESORIOS		STANDARD	STANDARD
CARRO 2 VELOCIDADES		STANDARD	STANDARD
MOTOR DIESEL HATZ		3L41C	3L41C
INSTALACIÓN ELÉCTRICO	VOLT	12	12
RUIDO MARTILLO	DBA	112	112
POTENZA (A 2600 RPM)	KW (HP)	32,5 (43,6)	32,5 (43,6)
PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO	MPA	18	18
CAUDAL ACEITE	DM^3/MIN	110	110
CAPACIDAD DEL TANQUE DE ACEITE	DM^3	160	160
CAPACIDAD DEL TANQUE DE GASOIL	DM^3	60	60
PESO TOTAL	KG	4800	4850

EL CONSTRUCTOR SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MENCIONADAS ANTERIORMENTE SIN PREVIO AVISO. LAS FOTOS PUEDEN MOSTRAR ACCESORIOS NO ESTÁNDAR.

PLACAS
Placas de material resistente prácticamente "indestructible" con el perfil del poste mecanizado.

VISTA TRASERA

La colocación de los latiguillos hidráulicos en la parte trasera del chasis principal es un elemento de seguridad para el operador en caso de proyección de aceite hidráulico a presión y a alta temperatura.

MÁQUINA HINCAPOSTES CON BARRENA HIDRÁULICA

MARTILLO DE FONDO HUECO EN POSICIÓN "STAND-BY"

> váse Página 27

LÁSER ACTIVO Y SISTEMA HIDRÁULICO AUXILIAR

MACRO INCLINACIÓN

Sistema manual de ajuste de la inclinación de la máquina hincapostes para trabajos en pendiente.

CARRO AMPLIABLE

HINCAPOSTES SOBRE ORUGAS

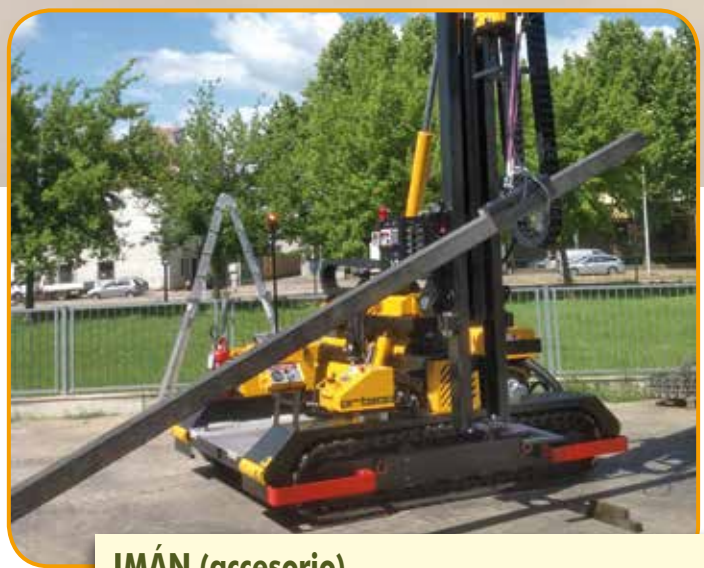
FEX 1500 6mt.

La hincapostes sobre orugas ORTECO FEX 1.500 6 m tiene la característica principal de poder hincar postes de una longitud máxima de 6 m en terrenos con una inclinación máxima de 8°.
Otra característica estándar de este modelo son las orugas en acero que permiten trabajar en cualquier tipo de terreno.
La potencia de 1.500 Julios permite hincar postes en terrenos duros.

DATOS TECNICOS

MODELO:		1500 6MT.
POTENCIA MARTILLO	JOULE	1500
GOLPES POR MINUTO	N°	450/980
KIT DE INCLINACION		STANDARD
PREDISPOSICIÓN DEL EXTRACTOR		STANDARD
INSTALACIÓN HIDRÁULICA SUPLEMENTARIA PARA UTILIZAR ACCESORIOS		STANDARD
CARRO 2 VELOCIDADES		STANDARD
MOTOR DIESEL HATZ		3L41C
INSTALACIÓN ELÉCTRICO	VOLT	12
RUIDO MARTILLO	DBA	109
POTENZA (A 2600 RPM)	KW (HP)	32,5 (43,6)
PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO	MPA	18
CAUDAL ACEITE	DM^3/MIN	110
CAPACIDAD DEL TANQUE DE ACEITE	DM^3	160
CAPACIDAD DEL TANQUE DE GASOIL	DM^3	60
PESO TOTAL	KG	6200

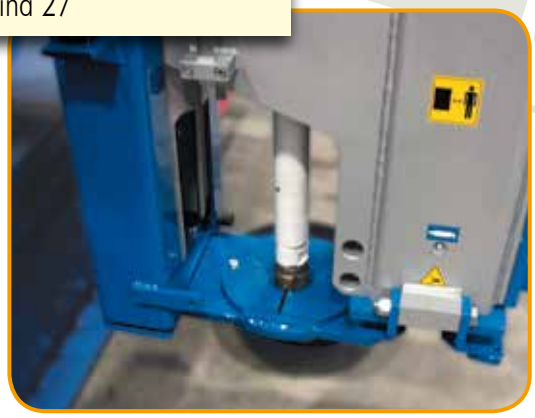
EL CONSTRUCTOR SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MENCIONADAS ANTERIORMENTE SIN PREVIO AVISO. LAS FOTOS PUEDEN MOSTRAR ACCESORIOS NO ESTÁNDAR.



IMÁN (accesorio)

En caso de postes muy largos y pesados (en general entre los 5 y 6 metros de longitud) es posible equipar la máquina hincapostes con un imán de accionamiento eléctrico para la elevación de los postes, preservando la seguridad y salud del operador.

MARTILLO DE FONDO HUECO EN POSICIÓN "STAND-BY"
> váse Página 27



MÁQUINA HINCAPOSTES CON BARRENA HIDRÁULICA

PLACAS
Placas de material resistente prácticamente "indestructible" con el perfil del poste mecanizado.

LÁSER ACTIVO Y SISTEMA HIDRÁULICO AUXILIAR

productos especiales > **MÁQUINA HINCAPOSTES PARA**

EXCAVADORA, RETROEXCAVADORA Y GRÚA

La máquina hincapostes para excavadora/retroexcavadora fue diseñada para clientes que poseen una excavadora/retroexcavadora para realizar hincados no muy complicados (mantenimiento, etc.).
Esta solución permite trabajar "fuera de la carretera" en condiciones difíciles contando con la estabilidad y tracción de una excavadora/retroexcavadora sobre orugas. La máquina hincapostes asegura un alto rendimiento a un precio asequible.
Las máquinas hincapostes montadas en brazo de grúa son máquinas especiales dirigidas a los clientes que poseen un camión con grúa, y quieren utilizarlo en combinación con una máquina hincapostes. Esta combinación permite montar la máquina hincapostes proporcionando el mismo servicio que una hincapostes montada sobre camión.

Para la instalación de estos equipos en vehículos autopropulsados por orugas, es necesario la utilización de unos sistemas de conexión especiales excluidos del peso total de la máquina.

DATOS TECNICOS

MODELO:		600	800	1000
POTENCIA MARTILLO	JOULE	590	950	1200
GOLPES POR MINUTO	N°	650/1000	620/1500	570/1180
PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO	MPA	15	15	18
CAUDAL ACEITE	DM^3/MIN	45/85	60/90	70/100
PESO TOTAL	KG	970	1120	1270

EL CONSTRUCTOR SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MENCIONADAS ANTERIORMENTE SIN PREVIO AVISO. LAS FOTOS PUEDEN MOSTRAR ACCESORIOS NO ESTÁNDAR.

productos especiales > HINCAPOSTES SOBRE ORUGAS

HINCAPOSTES SOBRE ORUGAS AGRÍCOLA (PPA)

En 2015 diseñamos y fabricamos una máquina hincapostes sobre orugas para realizar hincados de postes en viñedos, totalmente controlado por sistema GPS: una máquina sencilla, de pequeño tamaño, fácil de usar y segura, y que pretende aumentar la productividad reduciendo costes.

El sistema GPS facilita el desplazamiento geolocalizado de máquinas en distintos campos de aplicación, asegurando una mayor eficacia, mejorando la productividad, siempre en pleno respeto de la seguridad y aumentando los beneficios.

Nuestra amplia experiencia nos ha permitido alcanzar un resultado de indudable excelencia: gracias a la integración con el sistema GPS Orteco Machine Control, la máquina se desplaza al lugar del hincado de manera automática y con precisión al centímetro, llevando a cabo la colocación la columna y el hincado del poste en posición perfectamente vertical, y parando el hincado a la cuota predeterminada.

DATOS TECNICOS

MODELO:		ESTRECHO	ANCHO
Potencia martillo	joule	230	230
Golpes por minuto	N°	800/1200	800/1200
Velocidad máxima	Km/h	2,3 - 4,4	2,3 - 4,4
Motor Diesel Hatz		2L41C	2L41C
Instalación eléctrico	volt	12	12
Ruido martillo	dbA	99	99
Potencia@3000 rpm	Kw (HP)	21,3 (28,5)	21,3 (28,5)
Presión de funcionamiento	Mpa	15	15
Caudal aceite	dm^3/min	75	75
Capacidad del tanque de aceite	dm^3	110	110
Capacidad del tanque de gasoil	dm^3	50	50
Peso total	kg	2800	2900

EL CONSTRUCTOR SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MENCIONADAS ANTERIORMENTE SIN PREVIO AVISO. LAS FOTOS PUEDEN MOSTRAR ACCESORIOS NO ESTÁNDAR.

productos especiales > **HINCAPOSTES SOBRE ORUGAS**

SUN 4.0 600/800

La hincapostes sobre orugas ORTECO SUN 4.0 fue diseñada y fabricada para determinar la posición y crear la sede para la base de la sombrilla con la ayuda del sistema GPS Orteco Machine Control. La máquina se desplaza automáticamente pasando de un punto a otro con velocidad y precisión.
Su bajo peso y las soluciones técnicas adoptadas tienen el objetivo de reducir costes, consumos y ruido, siempre respetando el medio ambiente.

SUN 4.0

DATOS TECNICOS

MODELO:		600	800
POTENCIA MARTILLO	JOULE	590	830
GOLPES POR MINUTO	N°	650/1000	620/1500
KIT DE INCLINACION		STANDARD	STANDARD
PREDISPOSICIÓN DEL EXTRACTOR		STANDARD	STANDARD
INSTALACIÓN HIDRÁULICA SUPLEMENTARIA PARA UTILIZAR ACCESORIOS		STANDARD	STANDARD
MOTOR DIESEL HATZ		2L41C	2L41C
INSTALACIÓN ELÉCTRICO	VOLT	12	12
RUIDO MARTILLO	DBA	112	112
POTENCIA@3000 RPM	KW (HP)	21,3 (28,5)	21,3 (28,5)
PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO	MPA	15	15
CAUDAL ACEITE	DM^3/MIN	75	75
CAPACIDAD DEL TANQUE DE ACEITE	DM^3	110	110
CAPACIDAD DEL TANQUE DE GASOIL	DM^3	50	50
PESO TOTAL	KG	3000	3150

EL CONSTRUCTOR SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MENCIONADAS ANTERIORMENTE SIN PREVIO AVISO. LAS FOTOS PUEDEN MOSTRAR ACCESORIOS NO ESTÁNDAR.

productos especiales

POSABARRERAS (P.B.ONE)

La posabarreras (P.B.ONE) es una máquina diseñada para transportar la barrera de seguridad, coger una barrera a la vez, colocarla sobre dos brazos posicionadores que acercan la barrera de seguridad a los postes mediante movimientos precisos e independientes, para que los instaladores puedan introducir las tuercas y cerrarlas sin tener que levantar la barrera.
La máquina, controlada por control remoto, permite al operador colocarse en la mejor posición para tener mayor visibilidad. De esta manera se evita que los operadores levanten la barrera del suelo, cuyo peso alcanza los 90 kg aprox.

DATOS TECNICOS

MODELO:		P.B.ONE
Motor Diesel Hatz		3L41C
Instalación eléctrico	volt	24
Caudal máximo de la bomba	dm^3/min	110
Electrogenerador	Kw	5
Presión de funcionamiento	Mpa	15
Carga maxima permitida	Kg	2000
Capacidad del tanque de aceite	dm^3	75
Capacidad del tanque de gasoil	dm^3	75
Peso total	kg	3500

EL CONSTRUCTOR SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MENCIONADAS ANTERIORMENTE SIN PREVIO AVISO. LAS FOTOS PUEDEN MOSTRAR ACCESORIOS NO ESTÁNDAR.

productos especiales

POSATUBOS (P.T.ONE)

Ante las solicitudes de máquinas móviles sobre orugas con zona de carga y brazo hidráulico para mover materiales, la empresa ORTECO ha analizado la cuestión y ha diseñado el prototipo llamado "posatubos".

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A continuación, las características técnicas y de funcionamiento de esta máquina:

- Movilidad sobre orugas
- Capacidad de carga 2 T
- Gálibos limitados
- Mandos a distancia, Sistema de mando por radiocontrol
- Brazo hidráulico para carga/descarga
- Seguridad y bajo impacto medioambiental
- Dotación de accesorios: soldadora, grupo electrógeno
- Zona de carga/trabajo corredera
- Estabilizadores hidráulicos.

La primera máquina se utilizaba para desplazamiento, soldadura y colocación de tubos tanto metálicos como en PVC, para gasoducto, o tuberías de agua.
La máquina dispone de un brazo grúa hidráulico que levanta 400 kg a 7 metros del centro máquina.
La velocidad de traslación es distinta en la fase de trabajo y en la fase de desplazamiento.
La máquina dispone de un grupo electrógeno de 8 kilovatios.
Las perspectivas de mercado son buenas, ya que esta máquina se puede emplear para distintos trabajos de instalación y desplazamiento, lo que convierte el sector de las barreras de seguridad un campo muy interesante.

ACCESORIOS

Podemos montar una amplia gama de accesorios para realizar distintos tipos de trabajos de manera excelente.

GPS "ORTECO MACHINE CONTROL SYSTEM"

Orteco Machine Control System es el sistema GPS más avanzado para Máquinas Hincapostes que existe en el mercado. El sistema asegura un control completamente automático de la máquina, tanto en fase de hincado, como en fase de desplazamiento. Gracias al uso de este sistema se incrementa la productividad diaria de manera significativa, reduciendo los márgenes de error a un nivel próximo al 0.

EL ORDENADOR DEL GPS

CARACTERÍSTICAS:
- Pantalla 10.4'' TFT-LCD alta calidad resolución 1024 x 768
- Intel Atm Dual Core N2800 1.86 GHz con Intel NM10 Chipset
- Brillo hasta 700 nit de visibilidad mejorada
- Módulo GPS/Bluetooth inalámbrico
- Soporte 3 G (opcional)
- CPU de bajo consumo de energía. sólo 3,5 W

DOBLE ANTENA

Utilizamos el sistema GPS de 2 antenas para obtener información sobre la posición en tiempo real.

GPS PARA DOBLE ANTENA

GPS-RTK doble frecuencia 20 Hz para trabajar con precisión al centímetro.

ACCESORIOS

CORRECCIÓN DE LA VERTICALIDAD

Sistema hidráulico de corrección de la columna para alcanzar la verticalidad.

ACCESORIOS

MARTILLO DE FONDO HUECO

El martillo de fondo hueco, combinado con el rotor hidráulico, posicionado entre el martillo hincapostes y la columna vertical de desplazamiento, permite llevar a cabo perforaciones en roca, hormigón (en masa), o aglomerados muy compactos de manera sencilla y eficaz.
En caso de no utilizar el sistema rotor/martillo fondo de hueco, se puede soltar del martillo de golpeo y dejarlo en posición de stand-by listo para usar.
Dicho sistema permite llevar a cabo perforaciones e hincar postes, alternando el martillo fondo de hueco y el martillo hincapostes sin desmontar las partes pesadas, garantizando máxima eficacia y seguridad, y reduciendo drásticamente la carga de trabajo del operador al no tener que desmontar y volver a montar piezas pesadas.

ACCESORIOS

BARRENA HIDRÁULICA

La barrena hidráulica es un accesorio utilizado para llevar a cabo excavaciones en terrenos mixtos.
La rotación de la barrena puede ser en sentido horario o anti horario.

ACCESORIOS

LEVANTA BARRERAS

Para llevar a cabo el trabajo con el accesorio Levanta Barreras, los segmentos de la barrera de seguridad tienen que estar previamente atornillados el uno con el otro, y apoyados al suelo.
La hincapostes sobre orugas, avanzando con el levanta barreras montado, levantará la cinta de barrera, llevándola a la altura de montaje, y facilitando la información del punto exacto de hincado del poste.

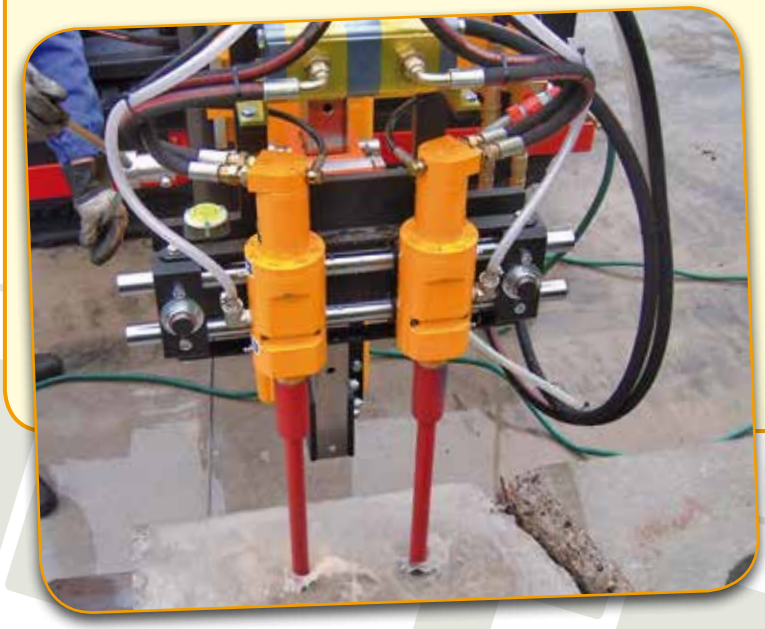
ACCESORIOS

TALADRO HIDRÁULICO

El taladro hidráulico combinado con la máquina hincapostes es utilizado para realizar excavaciones en hormigón, incluso armado, y en aglomerado asfáltico.
Se utiliza principalmente para taladrar alrededor del poste, previamente cortado, para extraerlo y utilizar el mismo hueco para colocar el nuevo poste.

BICAROT

Taladro hidráulico de 2 cabezas para orificios de pequeño diametro (mm.19/24) utilizado para llevar a cabo orificios para tirafondos necesarios para fijar los postes con placa atornillada sobre cimentaciones/soleras de hormigón armado.



ACCESORIOS

KIT EXTRACTOR

Hemos diseñado y fabricado el sistema de extracción para extraer postes dañados o hincados en posición incorrecta. El sistema se compone de:

- Pistón estabilizador
- Palanca de extracción
- Pinza autoblocante
- Pivotes y "Grilletes" de conexión

Para que el sistema de extracción sea eficaz hemos combinado dos acciones: **elevación** y **percusión**, denominando el sistema como "**Extractor de doble acción**". El sistema de extracción Orteco es muy eficaz y fiable, permitiendo llevar a cabo el trabajo con **total seguridad**.

ACCESORIOS

LÁSER ACTIVO

Instalando el sistema láser activo en una máquina hincapostes ORTECA, el mismo detiene el impacto en el momento en el que se alcance la cuota establecida por el sistema.
Un emisor láser montado en un trípode establece la cota, y se la transmite a un receptor instalado en el martillo.

ACCESORIOS

SISTEMA DE MANDO POR RADIOCONTROL

El control remoto permite controlar la máquina hincapostes a distancia, tanto durante el hincado como en el desplazamiento. Esto es posible gracias al uso de los distribuidores electro-proporcionales Danfoss, disponibles tanto para el control sólo del carro sobre orugas, como para toda la máquina hincapostes.

accesorios / *modelos*	GPS CONTROL SYSTEM	CORRECCIÓN DE LA VERTICALIDAD	BARRENA HIDRÁULICA	LÁSER ACTIVO
Hincapostes sobre camión BASIC 600/800			√	√
Hincapostes sobre camión SMART 600/800		√	√	√
Hincapostes sobre camión HD 800/1000		√	√	√
Hincapostes sobre orugas BASIC 600/800			√	√
Hincapostes sobre orugas SMART 600/800	√	√	√	√
Hincapostes sobre orugas HD 800/1000/1500	√	√	√	√
Hincapostes sobre orugas HD 1500 5mt.	√	√	√	√
Hincapostes sobre orugas FEX 1000/1500	√	√	√	√
Hincapostes sobre orugas FEX 1500 6mt.	√	√	√	√
Máquinas hincapostes EXCAVADORA, RETROEXCAVADORA Y GRÚA			√	√
Máquinas hincapostes HINCAPOSTES SOBRE ORUGAS AGRÍCOLA (PPA)	√	√		
Máquinas hincapostes SUN 4.0	√	√		√
POSABARRERAS (P.B. ONE)				
POSATUBOS (P.T. ONE)				

SISTEMA DE MANDO POR RADIOCONTROL	TALADRO HIDRÁULICO / BICAROT	KIT EXTRACTOR	MARTILLO DE FONDO HUECO	LEVANTA BARRERAS	página catálogo
	√	√			7
√	√	√	√		7
√	√	√	√		7
√	√	√	√		8
√	√	√	√	√	10
√	√	√	√	√	12
√	√	√	√		14
√	√	√	√		16
√	√	√	√		18
	√	√	√		20
√					21
√	√	√	√		22
√					23
√					24

EUROPA

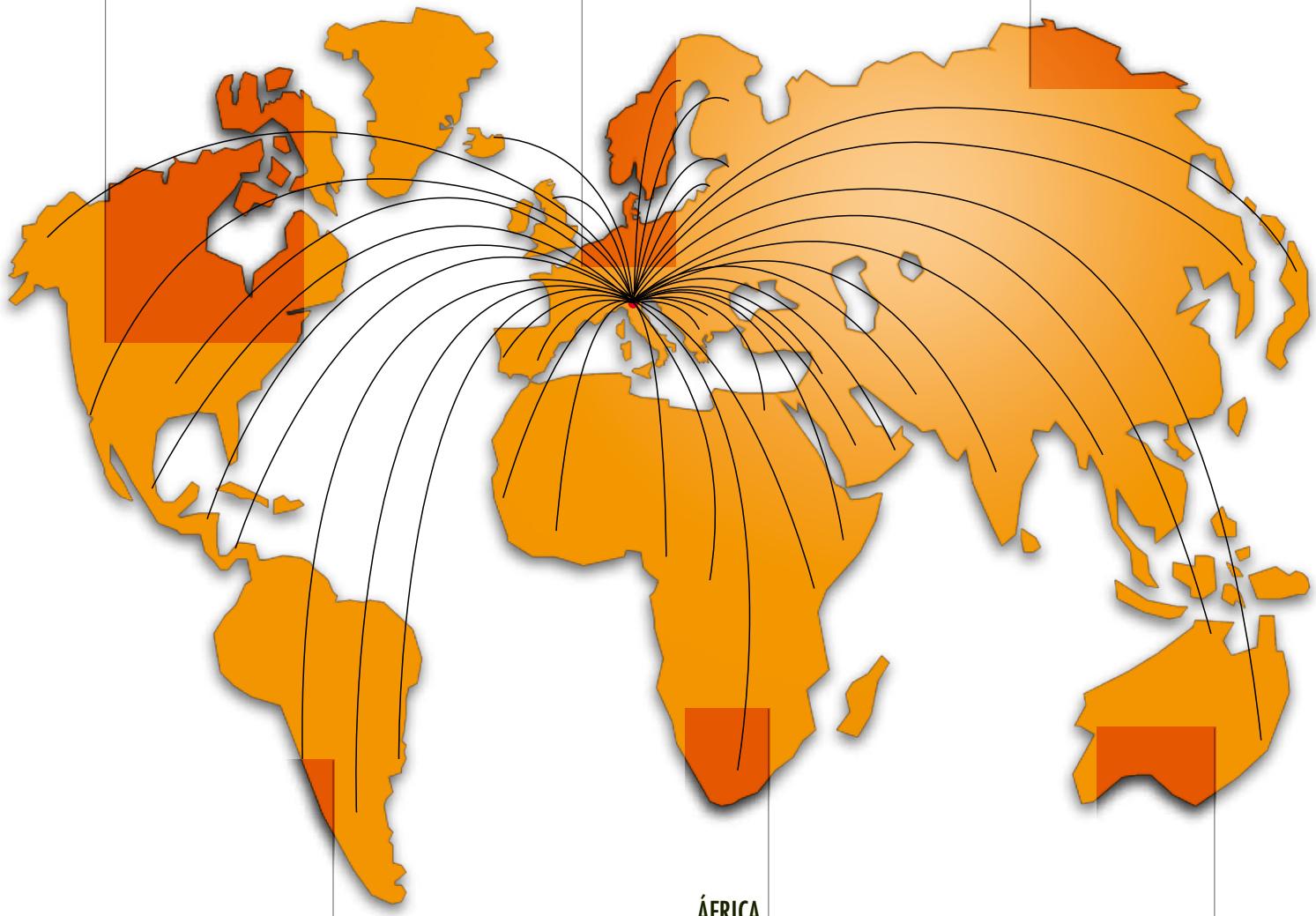
Italia, Francia, Alemania, España, Bélgica, Portugal, Reino Unido, Suiza, Austria, Irlanda, Noruega, Suecia, Finlandia, Polonia, Bielorrusia, Estonia, Letonia, Lituania, Rusia, Ucrania, Rumanía, Eslovaquia, Albania, Bulgaria, Grecia, Islandia.

ORIENTE MEDIO/ASIA

Irak, Irán, Arabia Saudí, Bahréin, Qatar, Emiratos Árabes, Omán, Jordania, Turkmenistán, Kazajistán, China, Japón, Mongolia, Tailandia, India, Sri Lanka.

NORTEAMÉRICA

Estados Unidos (California, Nevada, Nuevo Méjico), Canadá, Alaska.



ÁFRICA

Túnez, Libia, Egipto, Camerún, Etiopía, Kenia, Guinea, Senegal, Congo, Sudáfrica, La Reunión.

AUSTRALIA

SUD -Y CENTROAMÉRICA

Méjico, El Salvador, Honduras, Panamá, Puerto Rico, Guadalupe, Martinica, Chile, Argentina, Brasil.

orteco® S.r.l. a socio unico

Via 2 Giugno, 19 • 40011 Anzola Emilia (Bo) • Italia
Tel. +39 051 731051 • Fax +39 051 731925
E-mail: orteco@orteco.com

www.orteco.com

rev.04/2019