



HAGLÖF SWEDEN

Bosque y campo

Instrumentos y aplicaciones



ESPAÑOL 2019

Barrenas Haglöf Sweden



La mayor selección de modelos y tamaños de barrenas

¡Con la mayor selección del mundo de marcas, modelos y tamaños de barrenas, encontrará la barrena que necesita! Las barrenas Haglöf Sweden tienen mangos azules de plástico que facilitan el agarre y un bloqueo mecánico. Las brocas son de acero endurecido con revestimiento de PTFE de protección y de reducción de la fricción. Los extractores son de acero inoxidable y están moldeados para extraer testigos de madera con gran facilidad.

- Las **LONGITUDES** de las barrenas Haglöf Sweden disponibles van de los 100 mm o 4" a los 1000 mm o 39".
- Para una profundidad de penetración óptima, la broca de la barrena debería ser aproximadamente de la mitad a tres cuartos del diámetro del árbol.
- **DIÁMETROS DE TESTIGO:** Los diámetros de testigo estándar de Haglöf son de 4,3 mm o 5,15 mm (0,169" y 0,200"). Están disponibles barrenas de 10 y 12 mm de diámetro en varias longitudes. Las barrenas de testigo grande se utilizan principalmente para análisis cuantitativos para los que se necesitan muestras de gran tamaño.
- **ROSCADOS:** La mayoría de las barrenas de Haglöf Sweden están disponibles con broca de barrena de 2 o 3 estrías. Las barrenas de 2 estrías se recomiendan para la madera dura. Las barrenas de 3 estrías son las más populares ya que es más fácil trabajar con ellas y penetran más rápidamente en la madera.
- Está disponible un revestimiento **ESPECIAL** para brocas de barrena de longitudes 100 mm/4", 150 mm/6", 200 mm/8" y 250 mm/10".
- **UNA BARRENA COMPLETA** incluye el mango, una broca y un extractor en la longitud y el modelo seleccionados. Las brocas de barrena y los extractores pueden comprarse por separado.
- ¡Póngase en contacto con nosotros para conocer los detalles de los modelos de barrenas especiales!

HAGLÖF SWEDEN®

BARRENAS, BROCAS DE BARRENA Y EXTRACTORES

10-100-1001	Barrena completa 100 mm/4", 4,3/0,169" de diámetro del testigo 2 estrías. 10-101-1001 Broca. 10-102-1101 Extractor	10-100-1025	Barrena completa 400 mm/16", 4,3/0,169" de diámetro del testigo 2 estrías. 10-101-1025 Broca. 10-102-1113 Extractor
10-100-1002	Barrena completa 100 mm/4", 4,3/0,169" de diámetro del testigo 3 estrías. 10-101-1002 Broca. 10-102-1101 Extractor	10-100-1026	Barrena completa 400 mm/16", 4,3/0,169" de diámetro del testigo 3 estrías 10-101-1026 Broca. 10-102-1113 Extractor
10-100-1003	Barrena completa 100 mm/4", 5,15/0,200" de diámetro del testigo 2 estrías. 10-101-1003 Broca. 10-102-1102 Extractor	10-100-1027	Barrena completa 400 mm/16", 5,15/0,200" de diámetro del testigo 2 estrías 10-101-1027 Broca. 10-102-1114 Extractor
10-100-1004	Barrena completa 100 mm/4", 5,15/0,200" de diámetro del testigo 3 estrías. 10-101-1004 Broca. 10-102-1102 Extractor	10-100-1028	Barrena completa 400 mm/16", 5,15/0,200" de diámetro del testigo 3 estrías 10-101-1028 Broca. 10-102-1114 Extractor
10-100-1005	Barrena completa 150 mm/6", 4,3/0,169" de diámetro del testigo 2 estrías. 10-101-1005 Broca. 10-102-1103 Extractor	10-100-1029	Barrena completa 450 mm/18", 4,3/0,169" de diámetro del testigo 2 estrías 10-101-1029 Broca. 10-102-1115 Extractor
10-100-1006	Barrena completa 150 mm/6", 4,3/0,169" de diámetro del testigo 3 estrías. 10-101-1006 Broca. 10-102-1103 Extractor	10-100-1030	Barrena completa 450 mm/18", 4,3/0,169" de diámetro del testigo 3 estrías 10-101-1030 Broca. 10-102-1115 Extractor
10-100-1007	Barrena completa 150 mm/6", 5,15/0,200" de diámetro del testigo 2 estrías. 10-101-1007 Broca. 10-102-1104 Extractor	10-100-1031	Barrena completa 450 mm/18", 5,15/0,200" de diámetro del testigo 2 estrías 10-101-1031 Broca. 10-102-1116 Extractor
10-100-1008	Barrena completa 150 mm/6", 5,15/0,200" de diámetro del testigo 3 estrías. 10-101-1008 Broca. 10-102-1104 Extractor	10-100-1032	Barrena completa 450 mm/18", 5,15/0,200" de diámetro del testigo 3 estrías 10-101-1032 Broca. 10-102-1116 Extractor
10-100-1009	Barrena completa 200 mm/8", 4,3/0,169" de diámetro del testigo 2 estrías. 10-101-1009 Broca. 10-102-1105 Extractor	10-100-1033	Barrena completa 500 mm/20", 4,3/0,169" de diámetro del testigo 2 estrías 10-101-1033 Broca. 10-102-1117 Extractor
10-100-1010	Barrena completa 200 mm/8", 4,3/0,169" de diámetro del testigo 3 estrías. 10-101-1010 Broca. 10-102-1105 Extractor	10-100-1034	Barrena completa 500 mm/20", 4,3/0,169" de diámetro del testigo 3 estrías 10-101-1034 Broca. 10-102-1117 Extractor
10-100-1011	Barrena completa 200 mm/8", 5,15/0,200" de diámetro del testigo 2 estrías. 10-101-1011 Broca. 10-102-1106 Extractor	10-100-1035	Barrena completa 500 mm/20", 5,15/0,200" de diámetro del testigo 2 estrías 10-101-1035 Broca. 10-102-1118 Extractor
10-100-1012	Barrena completa 200 mm/8", 5,15/0,200" de diámetro del testigo 3 estrías. 10-101-1012 Broca. 10-102-1106 Extractor	10-100-1036	Barrena completa 500 mm/20", 5,15/0,200" de diámetro del testigo 3 estrías 10-101-1036 Broca. 10-102-1118 Extractor
10-100-1013	Barrena completa 250 mm/10", 4,3/0,169" de diámetro del testigo 2 estrías. 10-101-1013 Broca. 10-102-1107 Extractor	10-100-1037	Barrena completa 600 mm/24", 5,15/0,200" de diámetro del testigo 2 estrías 10-101-1037 Broca. 10-102-1119 Extractor
10-100-1014	Barrena completa 250 mm/10", 4,3/0,169" de diámetro del testigo 3 estrías. 10-101-1014 Broca. 10-102-1107 Extractor	10-100-1038	Barrena completa 600 mm/24", 5,15/0,200" de diámetro del testigo 3 estrías 10-101-1038 Broca. 10-102-1119 Extractor
10-100-1015	Barrena completa 250 mm/10", 5,15/0,200" de diámetro del testigo 2 estrías. 10-101-1015 Broca. 10-102-1108 Extractor	10-100-1039	Barrena completa 700 mm/28", 5,15/0,200" de diámetro del testigo 2 estrías 10-101-1039 Broca. 10-102-1120 Extractor
10-100-1016	Barrena completa 250 mm/10", 5,15/0,200" de diámetro del testigo 3 estrías. 10-101-1016 Broca. 10-102-1108 Extractor	10-100-1040	Barrena completa 700 mm/28", 5,15/0,200" de diámetro del testigo 3 estrías 10-101-1040 Broca. 10-102-1120 Extractor
10-100-1017	Barrena completa 300 mm/12", 4,3/0,169" de diámetro del testigo 2 estrías. 10-101-1017 Broca. 10-102-1109 Extractor	10-100-1041	Barrena completa 800 mm/32", 5,15/0,200" de diámetro del testigo 2 estrías 10-101-1041 Broca. 10-102-1121 Extractor
10-100-1018	Barrena completa 300 mm/12", 4,3/0,169" de diámetro del testigo 3 estrías. 10-101-1018 Broca. 10-102-1109 Extractor	10-100-1042	Barrena completa 800 mm/32", 5,15/0,200" de diámetro del testigo 3 estrías 10-101-1042 Broca. 10-102-1121 Extractor
10-100-1019	Barrena completa 300 mm/12", 5,15/0,200" de diámetro del testigo 2 estrías. 10-101-1019 Broca. 10-102-1110 Extractor	10-100-1043	Barrena completa 1000 mm/39", 5,15/0,200" de diámetro del testigo 2 estrías 10-101-1043 Broca. 10-102-1122 Extractor
10-100-1020	Barrena completa 300 mm/12", 5,15/0,200" de diámetro del testigo 3 estrías. 10-101-1020 Broca. 10-102-1110 Extractor	10-100-1044	Barrena completa 1000 mm/39", 5,15/0,200" de diámetro del testigo 3 estrías 10-101-1044 Broca. 10-102-1122 Extractor
10-100-1021	Barrena completa 350 mm/14", 4,3/0,169" de diámetro del testigo 2 estrías 10-101-1021 Broca. 10-102-1111 Extractor	10-100-1045	Barrena completa de testigo grande 300 mm/12", 12mm/0,500" de diámetro de testigo 2 estrías 10-101-1045 Broca. 10-102-1023 Extractor
10-100-1022	Barrena completa 350 mm/14", 4,3/0,169" de diámetro del testigo 3 estrías. 10-101-1022 Broca. 10-102-1111 Extractor	10-100-1046	Barrena completa de testigo grande 450 mm/18", 12mm/0,500" de diámetro de testigo 2 estrías 10-101-1046 Broca. 10-102-1024 Extractor
10-100-1023	Barrena completa 350 mm/14", 5,15/0,200" de diámetro del testigo 2 estrías. 10-101-1023 Broca. 10-102-1112 Extractor	10-100-1047	Barrena completa de testigo grande 800 mm/32", 12mm/0,500" de diámetro de testigo 2 estrías 10-101-1047 Broca. 10-102-1025 Extractor
10-100-1024	Barrena completa 350 mm/14", 5,15/0,200" de diámetro del testigo 3 estrías. 10-101-1023 Broca. 10-102-1112 Extractor	10-100-1048	Barrena completa de testigo grande 300 mm/12", 10mm/0,400" de diámetro de testigo 2 estrías 10-101-1056 Broca. 10-102-1026 Extractor
		10-100-1049	Barrena completa de testigo grande 400 mm/16", 10mm/0,400" de diámetro de testigo 2 estrías 10-101-1057 Broca. 10-102-1027 Extractor
		10-100-1050	Barrena completa de testigo grande 500 mm/20", 10mm/0,400" de diámetro de testigo 2 estrías 10-101-1058 Broca. 10-102-1028 Extractor
		10-100-1051	Barrena completa de testigo grande 1000 mm/39", 10mm/0,400" de diámetro de testigo 2 estrías 10-101-1059 Broca. 10-102-1029 Extractor

Equipo de campo

La Elección Profesional



Acceso a información sobre la calidad, la edad, el crecimiento, los resultados de fertilización, los efectos del clima y más estudiando el testigo de madera extraído.

Las barrenas de Haglöf Sweden se usan para determinar el incremento, la edad y la calidad de los árboles. Un testigo de madera extraído ofrece detalles sobre la edad y el incremento del árbol, sobre el clima, la fertilización, el suministro de agua, los incendios, los daños y las enfermedades sufridos. El testigo es una ayuda valiosa tanto para la investigación como para la producción industrial.

Lector del Testigo del Árbol



El Lector del Testigo del Árbol adaptado al trabajo de campo puede usarse para estudiar los testigos de madera extraídos con precisión y facilidad también sobre el terreno. El Lector del Testigo del Árbol permite examinar testigos de madera de hasta 12cm/5" con un diámetro de testigo de hasta 5,15mm/0,200". Una óptica de alta calidad con una lente de seis aumentos permite leer y examinar el testigo de forma precisa.

El Lector del Testigo del Árbol se suministra en una caja de transporte de seguridad de plástico con paño de limpieza y guía del usuario incluidos. N.º de art. 10-500-1016.



Envuelva el hilo cuatro veces alrededor de la rueda de medición, ate el extremo del hilo al punto de inicio, ponga a cero el contador y empiece a caminar.

Contador de hilo clásico útil en diferentes situaciones para medir la distancia en bosques y campos. Bobina de hilo de algodón que contiene 80g/2,8oz (aprox. 2500m/2700yds) de hilo biodegradable. Contador de alta calidad y durabilidad con una precisión de aproximadamente un 0,5 % en metros o pies. Carcasa del instrumento de plástico policarbonato muy resistente. Puesta a cero en la parte superior y clip de cinturón para un transporte sencillo.

El aumento de la distancia desde el punto de partida se muestra pie a pie o decímetro a decímetro en la ventana de visualización. Con una construcción inteligente y sencilla, el medidor de distancia de hilo Walktax es un instrumento indispensable para los controles del paisaje, la construcción de carreteras, en la jardinería y en el inventario forestal.



Medidor de Distancia de Hilo Walktax

- Medidor de Hilo Clásico
- Contador de alta calidad
- Precisión de medición de aprox. 0,5 %
- Construcción duradera
- Clip de cinturón para el transporte
- Sencilla puesta a cero
- Cambio de la bobina de hilo con los guantes puestos
- Cortador de hilo incorporado
- Hilo de algodón biodegradable

WALKTAX

16-103-1002	Medidor de hilo métrico Walktax
16-103-1003	Medidor de hilo en pies Walktax
16-103-1005	Hilo de medición, bobina única
16-103-1006	Paquete de 10 bobinas de hilo de medición

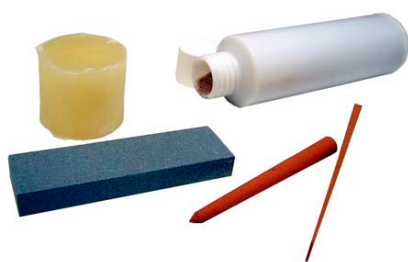
Equipo de campo

La Elección Profesional



EL INICIADOR DE BARRENA

Iniciador de barrena plegable para una perforación fácil del árbol y para obtener testigos de calidad en madera dura y congelada. El iniciador de barrena puede prolongar la vida de la broca de su barrena reduciendo la presión sobre ella. N.º de art. del iniciador de barrena 10-500-1005.

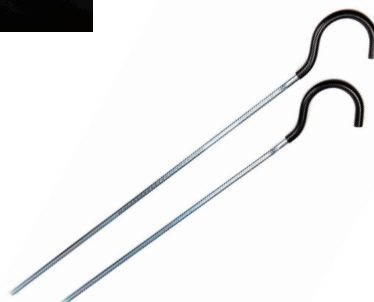


KIT DE AFILADO CORETAX

Kit de afilado con piedra de afilado, afiladora, cera de abejas, aceite y/o arena. La cera puede usarse para proteger la punta y para lubricar. N.º de art. kit de afilado 10-500-1006.

TOMAMUESTRAS DE SUELO

Tomamuestras de suelo Haglöf Sweden de acero sólido disponible en dos longitudes. Tomamuestras de 7 decímetros de longitud, N.º de art. 16-102-1006. Tomamuestras de 9 decímetros de longitud, N.º de art. 16-102-1005.



FUNDA PARA BARRENA

Funda de cinturón de piel de tres longitudes. Longitudes específicas para barrenas de 200mm/8", 300mm/12" o 400mm/16". N.º de art. 10-500-1002 (200 mm); 10-500-1003 (300 mm); 10-500-1004 (400 mm)



FACTOR RELASCOPIO

Plástico transparente con bordes biselados para una óptima observación y visibilidad. Práctico agarre para el índice y el pulgar. Cadena con cuentas que se extiende hasta 60cm/24". Factores de la galga de factor: 0,5, 1, 2, 4 o 5, 10, 20 o 40 (inglés) con dos columnas de factor por lado. Especificar el modelo en el pedido. N.º de art. Relascope 15-102-1005.



GALGA DE CORTEZA Y MARTILLO DE INCREMENTO

Herramientas pequeñas y cómodas para medir el grosor de la corteza y el crecimiento de los últimos años en los árboles. Galga de corteza disponible en división en mm o pulgadas (especificar en el pedido). N.º de art. de la galga de corteza (mm) 10-301-1003. N.º de art. del martillo incremental 10-302-1001.

HACHA PARA ARBUSTOS

Útil para todo tipo de trabajos en exteriores, como la poda y la eliminación de arbustos. Hojas intercambiables disponibles en cajas de 10 unidades. N.º de art. del hacha para arbustos 16-101-1001.



Equipo de campo

Contar, medir, marcar



CHALECO PARA LA REALIZACIÓN DE INVENTARIOS

Conserve los instrumentos y las herramientas en el lugar correcto con el Chaleco Haglöf. Material de malla de nylon transpirable para todas las estaciones de color naranja o beige. Bolsillos externos, bolsillos internos, cierre frontal de solapa y bolsillo con dispensador de cinta indicadora. Tallas M-XXL. N.º de art. del chaleco 17-104-1001, especificar talla/color en el pedido.



CINTA INDICADORA ENVIRO

Fibra de celulosa 100 % biodegradable en diferentes colores y combinaciones. Duradera y resistente, además de segura para el medioambiente y para los procesos industriales. ¡Póngase en contacto con nosotros si desea una impresión personalizada de su cinta Indicadora Enviro!

ENVIRO	CINTA INDICADORA
17-100-1001	Cinta azul/blanca
17-100-1002	Cinta roja/blanca
17-100-1003	Cinta roja/amarilla
17-100-1004	Cinta amarilla/azul
17-100-1005	Cinta azul
17-100-1006	Cinta verde
17-100-1008	Cinta naranja
17-100-1009	Cinta roja
17-100-1010	Cinta blanca
17-100-1011	Cinta amarilla

ETIQUETAS DE TRONCOS

Escanee códigos de barras y use el módulo escáner DP con su forcípula DP II. Complete los datos sobre los troncos con la forcípula y hágalos trazables mediante el código de barras. Obtenga más información sobre las posibilidades en www.haglofsweden.com y www.logtags.com. Póngase en contacto con nosotros para obtener la solución para el sistema de trabajo de campo más eficiente que haya existido.



CONTADOR ELECTRÓNICO TALLYTAX

El contador electrónico de bolsillo digital Tallytax conserva miles de registros en seis contadores separados. Fácil de usar y fiable tanto en interior como en exteriores. Use Tallytax al realizar inventarios forestales, inventarios, producción, planificación, agricultura, jardinería, turismo, control del tráfico, etc. Funciona con una pila de 9V. N.º de art. de Tallytax 15-107-1001.

Mantax Blue

Medición del diámetro original 

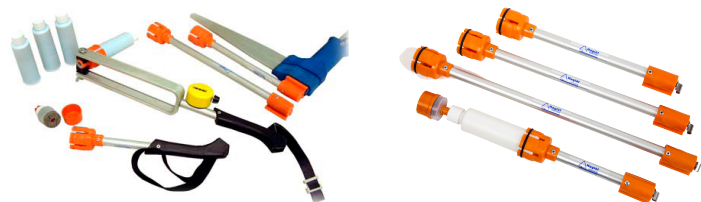


Las forcípulas con marcado CE Mantax Blue presentan fuertes escalas de aluminio con una impresión clara, visible y duradera. ¡Una opción de forcípula simple, inteligente, duradera y económica!

Mantax Blue ofrece una escala impresa por ambos lados, una construcción robusta y mandíbulas desmontables. Con cada forcípula se incluyen unas sencillas instrucciones para montar y ajustar las mandíbulas.

Las forcípulas Haglöf Sweden se presentan en una amplia variedad de modelos, graduaciones de escala y longitudes. Las forcípulas Mantax han demostrado ser funcionales y fiables que pueden durar años en ambientes duros y usos intensos. Probadas y aprobadas por institutos de pruebas independientes y marcados CE. Consúltenos sobre la impresión de escalas personalizada.

Funda para la forcípula Mantax (de cinturón), N.º de art. 11-500-1001.



Sistema Marktax

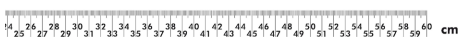
Marktax es un sistema de marcado seguro, sencillo y rápido que tiene en cuenta el impacto medioambiental.

El diseño del sistema Marktax no emite vapores de pintura tóxicos que podrían ser dañinos tanto para las personas como para el equipo electrónico. Las partes intercambiables incluyen esponjas, cabezal marcador, soportes para forcípula o soportes de mano y cartuchos de pintura en cajas de 10 en 5 brillantes y duraderos colores. Los soportes Marktax pueden usarse con los modelos de forcípula Mantax.

- El sistema de marcado Marktax es una alternativa segura para el medio ambiente con muchas partes intercambiables.
- No contiene espráis peligrosos.
- Económico y práctico.
- Deja pequeñas marcas.
- El envío internacional de la pintura Marktax está restringido. Póngase en contacto con nosotros para mayores detalles.

MANTAX BLUE

Peso con caja:	500mm: 960g/38,4oz, 650mm: 1100g/44oz, 800mm: 1200g/48oz, 950mm: 1400g/56oz, 1020mm: 1500g/60oz, 1270mm: 1800g/72oz, 800mm con marcador métrico 1300g/52oz. Peso de la caja 200-350g/8-14oz
Material de la escala:	Aleación de aluminio recubierto, no reflectante
Material del mango:	Plástico policarbonato fibra de vidrio blindada
Mandíbulas:	desmontables de aluminio y acero
Clasificación:	CE/RISE, FPA
N.º de art.	Descripción
11-100-1101	Forcípula 400 mm
11-100-1102	Forcípula 500 mm
11-100-1139	Forcípula 600 mm
11-100-1103	Forcípula 650 mm
11-100-1104	Forcípula 800 mm
11-100-1105	Forcípula 950 mm
11-100-1138	Forcípula 1000 mm
11-100-1106	Forcípula 1020 mm
11-100-1107	Forcípula 1270 mm
11-100-1110	Forcípula 18"
11-100-1111	Forcípula 24"
11-100-1112	Forcípula 30"
11-100-1113	Forcípula 36"
11-100-1114	Forcípula 40"
11-100-1115	Forcípula 50"
11-100-1116	Forcípula 18" / 500 mm
11-100-1117	Forcípula 24" / 650 mm
11-100-1118	Forcípula 30" / 800 mm
11-100-1119	Forcípula 36" / 950 mm
11-100-1123	Forcípula 500 mm Triple French
11-100-1124	Forcípula 650 mm Triple French
11-100-1125	Forcípula 800 mm Triple French
11-100-1129	Forcípula 800 mm Triple French y marcador métrico
11-100-1126	Forcípula 950 mm Triple French
11-100-1127	Forcípula 1020 mm Triple French
11-100-1128	Forcípula 1270 mm Triple French
11-100-1037	Forcípula 1100 mm mandíbulas cortas
11-100-1140	Forcípula 1250 mm clase de 5-cm en la parte superior
11-100-1052	Forcípula 1520 mm mandíbulas cortas
11-100-1137	Forcípula 1800 mm mandíbulas cortas
	Póngase en contacto con nosotros para escalas más largas y graduaciones especiales.



SISTEMA MARKTAX

16-100-1001	Forcípula soporte de cartucho Marktax 400mm
16-100-1002	Forcípula soporte de cartucho Marktax 500mm
16-100-1003	Forcípula soporte de cartucho Marktax 650mm
16-100-1004	Forcípula soporte de cartucho Marktax 800mm
16-100-1005	Forcípula soporte de cartucho Marktax 950mm
16-100-1006	Forcípula soporte de cartucho Marktax 1020mm
16-100-1007	Forcípula soporte de cartucho Marktax 1270mm
16-100-1020	Paquete de 10 cartuchos de pintura azul
16-100-1021	Paquete de 10 cartuchos de pintura naranja
16-100-1022	Paquete de 10 cartuchos de pintura roja
16-100-1023	Paquete de 10 cartuchos de pintura amarilla
16-100-1024	Paquete de 10 cartuchos de pintura verde
16-100-1040	Soporte de mano Marktax
16-100-1041	Soporte de mano con contador
16-100-1042	Soporte plegable
16-100-1043	Soporte plegable con contador
16-100-1044	Soporte de mano Marktax
16-100-1045	Soporte de mano Marktax
16-100-1046	Cabezal de cartucho
16-100-1047	Almohadilla de sellado, paquete de 5

Mantax Black

Funcionalidad patentada

Con mandíbulas plegables patentadas y accesorios como los punteros láser verdes Gator Eyes, la forcípula de precisión Mantax Black es una elección excelente para una medición del diámetro sencilla, rápida y económica.

Las forcípulas Mantax Black presentan una impresión de escala duradera en ambos lados con muchas configuraciones opcionales. Mantax Black puede solicitarse con los punteros láser Gator Eyes en los modelos seleccionados.

Las forcípulas Mantax Black presentan el marcado CE, son robustos y están hechas para resistir muchas temporadas de medición.

- **Tecnología patentada para mandíbulas plegables; sólo con forcípulas Haglöf Sweden.**
- **Cómodo mango para todos los tamaños de mano.**
- **Probadas y aprobadas por institutos independientes.**
- **Marcado CE.**



Mantax Black y Gator Eyes

Apunte los dos punteros láser perfectamente alineados como si realmente estuviera en el tallo; simplemente separe las mandíbulas de la forcípula hasta que los puntos láser se coloquen donde los necesita. Al resultado de escala de diámetro debería añadirse una pulgada o 2.54 cm cuando se mida con Gator Eyes.



GATOR EYES

Tamaño (solo láser):	123x21x23.5mm/4.84"x0.83"x1.04" ea
Funcionamiento:	presostato
Peso:	92g (incl. la batería)
Batería:	batería al litio, (2x) CR2 3V
Temperatura:	probado hasta +5°C/41F
Longitud de onda:	532 nm
Carcasa:	Aleación de aluminio
Potencia:	<1mW
Tamaño del punto a 100 m/328'	60mm/2,25"
Lentes:	lente de vidrio óptico con revestimiento múltiple
Láser:	láser de clase II



MANTAX BLACK

Tamaños y graduaciones:	500mm; 650mm; 800mm; 950mm; 18"; 24"; 30"; 36"; Graduación Triple French en mm. Escala láser, ver Gator Eyes
Peso:	705 g/28,2oz (escala 500mm/18")
Material de la escala:	Aleación de aluminio recubierto, no reflectante
Material del mango:	Plástico policarbonato de fibra de vidrio
Mandíbulas	plegables de aluminio y acero
Clasificación:	CE/RISE, Patentado, FPA
Nº de art.	Descripción
11-200-1002	Mantax Black 500 mm
11-200-1003	Mantax Black 650 mm
11-200-1004	Mantax Black 800 mm
11-200-1005	Mantax Black 950 mm
11-200-1006	Mantax Black 1000 mm
11-200-1008	Mantax Black 18"
11-200-1009	Mantax Black 24"
11-200-1010	Mantax Black 30"
11-200-1011	Mantax Black 36"
11-200-2101	Mantax Black 500 mm escala láser Gator Eyes verde
11-200-2102	Mantax Black 650 mm escala láser Gator Eyes verde
11-200-2103	Mantax Black 800 mm escala láser Gator Eyes verde
11-200-2008	Mantax Black 18" Gator Eyes verde
11-200-2009	Mantax Black 24" Gator Eyes verde
11-200-2010	Mantax Black 30" Gator Eyes verde



Los punteros láser Gator Eyes tienen un haz visible lente de vidrio óptico con revestimiento múltiple para obtener un punto nítido a largas distancias. Nunca dirija el láser a humanos, animales o vehículos, y tenga en cuenta que, antes del uso, el operador debe conocer las restricciones de uso de los punteros láser. La imagen muestra los punteros láser Gator Eyes en una forcípula DP II.

Clinómetros digitales

Resultados electrónicos, mayor precisión

EC II-D ^{¡NUEVO!} EC II D-R ^{¡NUEVO!}

INCLINACIÓN + ALTURA + CÁLCULO DE LA DISTANCIA



El Haglöf EC II es un instrumento de campo fácil de manejar que ofrece precisos resultados de medición de la inclinación y la altura de objetos, normalmente árboles. Con la ayuda de una altura de referencia en el objeto de medición, el EC II-D puede calcular la distancia al árbol. Con presentación electrónica de los resultados de precisión, el EC II ofrece mediciones ajustadas sin necesidad de calibración o mantenimiento.

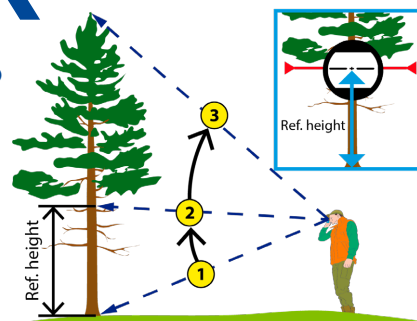
N.º de art. 15-102-1019 Clinómetro EC II-D. En el pedido, especificar modelo según pies/grados; pies/porcentaje; metros/grados; metros/porcentaje. Suministrado con cordón e instrucciones.



INCLINACIÓN + ALTURA + CÁLCULO DE LA DISTANCIA + ÁREA BASAL + VOLUMEN + FACTOR DE FORMA



El EC II D-R es un clinómetro electrónico con telescopio. Use el EC II D-R para lecturas de la altura y estimaciones del área basal. El EC II D-R usa una altura de referencia para calcular la distancia al objeto y dispone de factores de forma ajustables de 0,10 a 0,95 (por defecto 0,45). Use las funciones de área basal incorporadas para contar el número de tallos con el factor de área basal seleccionado (0,5,1,2,4 o 5,10,20,40). El EC II D-R mostrará un cálculo del área basal y un volumen estimado basándose en la altura de árbol dominante o en la altura media. N.º de art. 15-102-1020 EC II D-R m/deg o m/%, ft/deg, ft/% (especificar la unidad en el pedido). Suministrado con cordón e instrucciones.



Para obtener los mejores resultados, colóquese a una distancia del objeto a medir que corresponda aproximadamente a la altura del mismo. La marca de altura de referencia debería ajustarse a aproximadamente 2 metros/6 pies.

CLINÓMETRO ELECTRÓNICO EC II-D

Tamaño:	20 x 63 x 44 mm / 0,8 x 2,5 x 1,7 pulgadas
Peso:	50 g/1,8 oz (incl. batería) EC__ D-R: 60g/2oz
Batería:	1 x 1,5 AA alcalina. Advertencia cuando se está agotando.
Temperatura:	Mín -15° Máx 45° C / Mín 5 Máx 113 F
Pantalla:	LCD, retriluminada
Buzzer:	sí
Consumo:	15mW
Altura:	Mín 0 Máx 999 m/ft Resolución: 0,1 m/ft < 100m/ft o 1m/ft > 100m/ft
Ángulo:	%/° (grados), -55° < ángulo < +85°. Resolución: 0,1° Precisión: -0,2°

EC II D-R

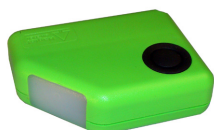
BAF:	0,5, 1, 2, 4 (m2/ha) o 5, 10, 20, 40 (Ft2/acre)
Factor:	0,10...0,95, por defecto 0,45
Volumen:	Altura x factor de forma x área basal
Unidad:	m3/ha o ft3/ac/1000
Cadena:	de metal con cuentas que se extiende hasta 60cm/24"

HCH

INCLINACIÓN + ALTURA + BRÚJULA

La brújula Haglöf HCH con función de altura ofrece lecturas de la inclinación y la altura desde cualquier posición y distancia en relación a la posición del objeto en el terreno. Brújula azimut 0-360° graduada en incrementos de 1° con precisión <2,5°. Declinación magnética incorporada.

N.º de art. 15-102-1014 Brújula clinómetro altura HCH. Para las lecturas de alturas, especificar en el pedido si se desea el modelo métrico o en pies.



HCC

INCLINACIÓN + PERÍMETRO

Use el HCC para medir ángulos horizontales y verticales. Con brújula azimut 0-360° graduada en incrementos de 1° y precisión <2,5°. Declinación magnética incorporada. La Brújula Clinómetro HCC mide en grados.

N.º de art. 15-102-1013 Brújula Clinómetro HCC.



CI

INCLINACIÓN

El CI es el instrumento ideal para medir la inclinación de árboles, edificios, paredes, túneles, carreteras, etc. Cualquier profesional de campo apreciará la sencillez y precisión del CI. Simplemente apunte y presione el botón, y se le mostrará el ángulo.

N.º de art. 15-102-1012 Clinómetro CI. Especifique en el pedido si desea el modelo en grados o porcentaje.



HAGLÖF HCC/HCH/CI

Tamaño:	20 x 63 x 44 mm / 0,8 x 2,5 x 1,7 pulgadas
Peso:	50 g/1,8 oz (incl. batería)
Batería:	1 x 1,5 AA alcalina. Advertencia cuando se está agotando.
Temperatura:	Mín -15° Máx 45° C / Mín 5 Máx 113 F
Pantalla:	LCD, retriluminada
Buzzer:	sí
Consumo:	15mW
Ángulos:	%/° (grados), -55° < ángulo < +85°. Resolución: 0,1°. Precisión: -0,2° típica.

¡NUEVO!

Haglöf Laser TrailBlazer®



Encuentre límites con menores dificultades y mientras trabaja con su brújula estándar. El Haglöf Laser TrailBlazer® es una solución inteligente con un puntero láser verde, construido para ajustarse a los instrumentos de las mejores marcas.

El Laser TrailBlazer® le permite encontrar los límites y la marcación de brújula en el bosque de una manera sencilla y rápida, con una inversión reducida y utilizando su brújula estándar. Robusto, adaptado al trabajo de campo y con un láser verde visible incluso en un día soleado. El Laser TrailBlazer tiene una lente de vidrio óptico con revestimiento múltiple de alta definición construida para obtener prestaciones fiables con diferentes condiciones de luz. Para los mejores resultados, trabaje en pareja: Una persona lleva el chaleco reflectante y camina en la dirección objetivo frente al segundo usuario, que lleva y trabaja con el instrumento TrailBlazer. El puntero láser tiene un largo alcance y una elevada visibilidad cuando golpea el punto objetivo reflectante en la espalda del chaleco. Carcasa robusta y equilibrada de aluminio anodizado con un punto de montaje estándar 1/4" incorporado para monópode. En el volumen de suministro se incluyen una llave allen para instalar su brújula KB-14 o Silva Sightmaster y el chaleco fluorescente con punto objetivo reflectante en la espalda. El instrumento incluye un láser de clase 2 con interruptor de encendido/apagado en el lateral.

- Encuentre los límites fácilmente, con menores dificultades
- Trabaje con su brújula estándar de 360°/400°
- Se ajusta a los instrumentos de las mejores marcas
- Robusta carcasa de aluminio
- Puntero láser verde de alta visibilidad incorporado
- Incluye chaleco reflectante, cordón y funda.
- Fabricación de calidad de Haglöf Sweden AB



LASER TRAILBLAZER

Tamaño:	170 x 61 x 21 mm/
Funcionamiento:	presostato
Peso:	346g/12,2 oz incl. batería. Peso con brújula aprox. 440g/15,5oz.
Batería:	1ea CR2 3V
Temperatura:	Probado hasta +5°C/41°F
Longitud de onda:	520 nm
Carcasa:	aleación de aluminio
Potencia:	<1mW
Tamaño del punto a 100m/yd:	60mm/2,25"
Lentes:	Lente de vidrio óptico con revestimiento múltiple
Láser:	Láser de clase II. CW. El producto es conforme con 21 CFR capítulo 1, apartado J y SS.EN 60825-1

Ajuste su brújula en la caja de aluminio de TrailBlazer (en el suministro se incluye una llave allen para el montaje). Presione el botón en el lateral del TrailBlazer para activar el puntero láser. Apunte con el láser verde hacia el punto objetivo en la espalda del chaleco y lea la marcación de brújula en su instrumento. En caso necesario, el Haglöf Laser TrailBlazer tiene un punto de montaje estándar de 1/4" para usarlo con monópode. Pendiente de patente. Tenga en cuenta que no se incluyen la brújula ni el monópode.

El puntero láser verde en el Haglöf Laser TrailBlazer incluye un láser de clase II con longitud de onda de 520nm con láser verde con un haz brillante y visible. Lente de vidrio óptico con revestimiento múltiple para un punto nítido a larga distancia. Probado hasta temperaturas de +5°C/41°F. Nunca dirija el láser a humanos, animales o vehículos, y tenga en cuenta que, antes del uso, el operador debe conocer las restricciones de uso de los punteros láser.

TrailBlazer®
CLASS II LASER PRODUCT. Max output: 1mW Wavelength 520nm.
Product complies with 21 CFR chapter 1, subchapter J & EN 60825-1.
CE-marked.
Remove battery for longer periods of inactivity. Do not expose to excessive temperatures. Keep away from fire and water. Keep instrument and parts out of reach for children. Do not disassemble instrument or battery. Do not dispose of defective instrument or batteries in trash.

Manufactured Year											
2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Month											
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12

Ser. No: TB11000

Made in Sweden by Haglöf Sweden AB
Klockargatan 8, SE-882 30 Långsele, Sweden



Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo.

DME

El sistema de ultrasonido original para reconocimiento de parcelas de muestreo.



Robusto y de bolsillo, el sistema DME es perfecto para medir la distancia de la parcela en el bosque. El sistema DME ofrece lecturas precisas y rápidas incluso en terrenos difíciles con monte bajo. Útil, por ejemplo, para el inventario forestal, la construcción de carreteras, la dimensión de construcción, la estimación de madera en pie y replanteos. Obtenga precisas lecturas de la distancia en unidades métricas o imperiales hasta 30m/98ft o más.

Con la función « Prisma Inverso » puede usar el DME con muestras de puntos, muestreando un espectro completo de factores de área basal (FAB). Seleccionando uno de los FAB incorporados, el DME medirá la distancia al árbol desde el punto central, después, calculará el diámetro mínimo que debe tener un árbol para ser incluido en su punto de muestra. El instrumento DME elimina todas las limitaciones asociadas con el tradicional inventario de prisma, como las vistas oscuras desde el centro.

- El DME funciona en vegetación densa
- Funciona cuando la vista del centro de la parcela está bloqueada u oscurecida
- Ofrece resultados rápidos, fiables y precisos
- El DME es fácil de usar y rápido de aprender
- Use dos instrumentos de medición DME para medir la anchura de la carretera, la distancia de espacio libre, etc.

N.º de art. 15-100-1001 paquete/juego DME completo 360° incl. instrumento DME, transpondedor T3, monópode, adaptador.

N.º de art. 15-100-1003 Instrumento DME.

N.º de art. 15-100-1004 Instrumentos DME en pareja.

El transpondedor, el monópode y el adaptador se pueden comprar por separado. Las instrucciones de usuario están incluidas en la caja de transporte/empaquetado de aluminio, pero las baterías podrían extraerse debido a limitaciones de envío.

DME

Tamaño:	30 x 40 x 125 mm / 1,2 x 1,6 x 4,9"
Peso:	90g/0,2 lb (incl. batería)
Batería:	1 x 9 Tensión alcalina. Corriente 7mA
Temperatura:	Mín -15° Máx 45° C / Mín 5° Máx 113° F
Frecuencia ultrasónica:	25 kHz
Distancia:	30 m/98 ft. Con adaptador de 360°: 20 m/60 ft aprox.
Resolución:	0,01 m / 0,1 ft
Precisión:	1% o mejor
Factores FAB:	0,5, 1 a 9 (m2/ha) o 5, 10, 15..a 50 (ft2/acre)

Vertex IV

Grandes resultados para distancia, ángulo y alturas

Vertex IV es el instrumento favorito de muchos ingenieros forestales para llevar a cabo mediciones de precisión de altura, ángulo y distancia en el bosque. Vertex puede usarse con una vegetación muy densa y sotobosque.

Al contrario que las cintas de medición y los instrumentos láser, la tecnología de ultrasonidos funciona también cuando el punto de referencia está oscurecido por ramas y hojas. Un sensor de inclinación de alta calidad y la tecnología de medición de la distancia mediante ultrasonidos ofrecen lecturas de altura de alta precisión en cualquier tipo de bosques y terreno. El instrumento Vertex tiene una carcasa de aluminio, un sistema electrónico sellado y una pantalla alfanumérica amplia y fácil de leer. Mediante un transmisor de infrarrojos o Bluetooth® se realiza la transferencia directa de los resultados a los dispositivos periféricos. Con Vertex IV puede medir distancias de hasta 30 metros, diferentes alturas por objeto y radios de parcelas de muestreo, limitando las distancias y los diámetros para las muestras de punto FAB.



VERTEX IV

Tamaño:	80 x 50 x 30 mm / 3,2x2x1,2 pulgadas
Peso:	160 g / 5,6 oz (incl. batería)
Batería:	1 x 1,5 AA alcalina, Corriente 20mA con Bluetooth 150mA
Temperatura:	Mín -15° Máx 45° C / Mín 5° Máx 113° F
Interfaz inalámbrica:	Bluetooth, IR
Señal:	altavoz incorporado
Frecuencia ultrasónica:	25 kHz
Altura:	Mín 0 Máx 999 m/yds Resolución: 0,1 m / 0,1 ft
Ángulos:	de -55° a 85° / de -60° a 94° Resolución: 0,1°
Distancia:	30 m/98 ft con adaptador de 360° 20 m / 60 ft. Resolución: 0,01 m / 0,1 ft Precisión: 1%
Factores FAB:	0,5, 1 a 9 (m2/ha) o 5, 10, 15..a 50 (ft2/acre)



Use el Transpondedor T3 con los instrumentos DME, Vertex IV y VL. T3 puede prenderse directamente al tronco del árbol o usarse con un adaptador/amplificador en el propio monópode.

- Preciso y fiable, comprobado.
- Carcasa de aluminio, reforzada.
- Excelente para medir radios y alturas en parcelas de muestreo.
- Funciones de muestreo de punto incorporadas.
- Conversiones de distancia de pendientes a horizontales, medición en terrenos escarpados.
- Bluetooth® e IR incorporados.
- Sistema electrónico sellado.
- El instrumento preferido por los ingenieros forestales para la medición de la altura de los árboles.
- Usuarios de referencia en todo el mundo.

TRANSPONDEDOR T3

Tamaño:	Diámetro 70 mm/2,8"
Peso:	85 g/5 oz (incl. batería)
Batería:	1.5V AA alcalina
Consumo:	máx 9mW

N.º de art. 15-105-1008 paquete/juego Vertex IV-360 compl. 360° incl. instrumento Vertex IV, transpondedor T3, monópode, adaptador.

N.º de art. 15-105-1009 paquete/juego Vertex IV 60° incl. instrumento Vertex IV, transpondedor T3.

N.º de art. 15-105-1010 Instrumento de medición Vertex IV.

El transpondedor, el monópode y el adaptador se pueden comprar por separado. Las instrucciones de usuario están incluidas en la caja de transporte/empaquetado de aluminio, pero las baterías podrían extraerse debido a limitaciones de envío.

Posicionamiento Postex®

Posicionamiento en parcelas permanentes con ultrasonidos y láser



- Use Postex® para el posicionamiento individual en sistemas coordenadas.
- Un sistema Postex puede tener diferentes contenidos dependiendo de las áreas de usuario.
- Para la mayor eficacia, trabaje con el complemento Postex DP o con el instrumento de medición láser Postex y la forcpula computarizada DP II con software Postax.
- Los datos pueden exportarse como archivo CSV y utilizarse fácilmente para la visualización y el análisis en, por ejemplo, ArcGIS Online.
- El sistema Postex® le permite reunir más datos de campo en menos tiempo usando una tecnología fiable.
- Excelente para la recopilación de datos, por ejemplo, en Inventarios Forestales Nacionales.
- Desarrollado en colaboración con científicos e institutos de investigación de primer nivel.

El sistema Postex® se usa fundamentalmente para posicionar árboles y objetos en parcelas de muestreo permanentes. El posicionamiento individual de árboles con Postex® es un método de trabajo probado para necesidades de precisión moderadas como al vincular mediciones "verdad terreno" con reconocimientos LiDAR aéreos.



El láser Postex® es una herramienta excelente para el seguimiento individualizado de árboles en proyectos de estudio a largo plazo en parcelas de muestreo permanentes. Una sola persona puede medir y capturar electrónicamente todos los datos del árbol/objeto y los cálculos de posición.

El sistema Postex® ha sido desarrollado en colaboración con científicos e ingenieros forestales de primer nivel, y está basado en instrumentos duraderos probados y en un software funcional de Haglöf Sweden®.

El instrumento Postex Laser incluye tanto tecnología de ultrasonidos como láser para una sencilla y precisa medición de la altura de árboles individuales. Tiene un exterior robusto y manejable combinado con un cuidado diseño interior y funciones avanzadas. Con los ultrasonidos no estará limitado a una línea de mediciones visuales y no estará vinculado a objetivos. Los plántones pueden no resultar adecuados como objetivos láser, pero con los ultrasonidos, podrá posicionarlos de forma muy precisa. Una sola persona puede medir y capturar electrónicamente todos los datos del árbol y los cálculos de posición.

POSTEX	LASER
Tamaño:	93x63x72mm/3,7x2,5x2,8".
Peso:	243 g/8,6oz.
Batería y consumo:	recargable de ion-litio 3.7V, incorporada, aprox. 9000 mediciones. Tiempo de recarga máx. de 3,5h. Interfaz USB mini B con cargador 110/220AC/5VDC; adaptador para cargador de coche 12VDC. Cable Usb mini B macho/Usb tipo A macho, 0,5m. Consumo máx 0,9W.
Comunicación:	IR, Bluetooth® clase 2, Spp (perfil serie), código pin 12345.
Temperatura:	de -20° a +45° C/ -4°F-113°F.
Altura:	0-999 m/ft. Altura de resolución: 0,1 m/ft.
Ángulo:	-55° - 85°. Unidad: Grados 360°, grados 400° y %. Resolución: 0,1°. Precisión: 0,1°.
ULTRASONIDO:	Distancia: 20m/60ft. Precisión de distancia: 1% o mejor. Distancia de resolución: 0,01m/0,1ft aprox.
LÁSER:	Distancia: 46cm/1,5ft - 700m/2000ft dependiendo del objetivo. Precisión: 4cm/0,1ft aprox. Resolución: 0,1m/ft (0,01m/0,1ft en modo DME).
Clasificación:	MIL-STD-810E. Material del bastidor de la carcasa vidrio relleno de policarbonato, IP67, NEMA6, clase de láser 1, 7mm (FDA, CFR21) Clase 1m (IEC 60825-1:2001).
Mirilla:	punto de mira de LED 1 aumento.
Pantalla:	LCD gráfico 100x60pixles.
Formato de datos:	Nmea o Ascii.
Otros:	Caja de almacenamiento/transporte de aluminio. Para más detalles, consulte el manual de usuario.



El Postex Laser se usa habitualmente con una forcpula computarizada Haglöf Sweden como la DP II o Digitech Professional. El Postex Laser también puede utilizarse como solución independiente para el posicionamiento de objetos individuales en el campo, y con diferentes ordenadores de mano.

N.º de art. de Postex Laser 15-103-1040

El n.º de art. incluye el instrumento de medición Postex Laser, los transpondedores A, B y C con bastidor personalizado Postex, adaptadores para los transpondedores y un nivel de burbuja (para la alineación). El cable de carga, el cargador y la caja de transporte de aluminio también están incluidos en el suministro. Para más detalles sobre el módulo DP Postex, consulte este catálogo. Para otras configuraciones del sistema del Postex®, póngase en contacto con nosotros.

T3 TRANSPONDEDOR PARA POSTEX

Tamaño:	Diámetro de 70 mm/2,8" por transpondedor.
Peso:	85g/3oz (incl. batería) por transpondedor.
Batería:	1,5V AA alcalina por transpondedor.
Consumo:	máx 9mW.
Bastidor:	Completo con adaptadores, aprox. 4.85kg/194oz de peso. Adaptador/TRP a 115cm/44,85" del centro, el brazo se extiende hasta 125cm/48,75". Bastidor ampliable.

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo.

¡NUEVO!

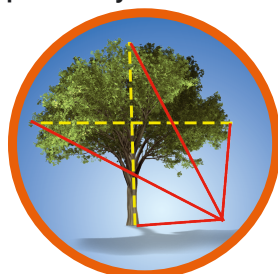
Vertex Laser Geo Laser Geo



¡NUEVOS MODELOS CON FUNCIÓN EXTREME PROGRAMABLE Y GPS Y
BRÚJULA INCORPORADOS!

TELÉMETRO — HIPSÓMETRO — BLUETOOTH — BRÚJULA — GPS — USB — DISCO SSD

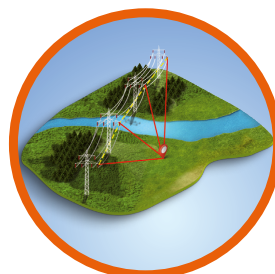
Haglöf Sweden presenta los nuevos modelos Vertex Laser con extraordinarias prestaciones para la más precisa y eficiente operación de medición de campo.



Alturas y cubierta forestal



Área de mapa 3D



Líneas Eléctricas 3D



Ruta 3D

- **GPS**
- **Brújula**
- **Distancia de hasta 700 metros**
- **Almacenamiento de datos**
- **USB para carga y transferencia de archivos**
- **Archivos CSV y Google Earth KML**
- **Software actualizable**
- **Bluetooth e IR (infrarrojos)**
- **Pantalla de visualización frontal y pantalla gráfica principal**
- **Batería de ion-litio incorporada**
- **IP67**



 **Bluetooth**

CARACTERÍSTICAS

Los SISTEMAS VERTEX LASER y LASER GEO de capacidades únicas, le permitirán medir, mapear, procesar y almacenar datos de campo y de bosque de una manera que no se imagina que sea posible.

Mediciones de largo alcance con láser de alta precisión y sensores de brújula e inclinación integrados para mediciones 3D precisas. Los resultados se presentan en una pantalla de visualización frontal integrada y en una pantalla gráfica externa.

GPS Y MAPEO

El receptor GPS incorporado y un generador de atributos numéricos identificadores de 5 posiciones le permiten etiquetar datos

importantes con coordenadas con solo pulsar una tecla. Sus datos se almacenan en un disco SSD incorporado y están inmediatamente disponibles para ser procesados cuando se conecta una interfaz USB 2.0 estándar a cualquier PC u ordenador Apple. No son necesarios software de conversión, rutinas de instalación o drivers especiales. Los datos de campo pueden abrirse directamente en su aplicación de hojas de cálculo o SIG favorito. Las operaciones complejas, como la medición de área, el mapeo en 3D de objetivos y el mapeo de senderos tienen funciones integradas que también están a su disposición sin necesidad de herramientas externas. La función de vector 3D le permite medir objetivos remotos como la anchura de la cubierta forestal.

- **Vector 3D**
- **Mapeo de senderos**
- **Medición de área**
- **Medición de alturas y cubierta forestal**
- **BAF (Función de Área Basal)**
- **Despeje de líneas, medición de árboles peligrosos**
- **Uso de GPS incorporado para registrar un área**

¡NUEVO!

Vertex Laser Geo

Laser Geo

INGENIEROS FORESTALES, AGRIMENSORES, INGENIEROS, ARQUITECTOS PAISAJISTAS, CONSTRUCTORES...
MEDIR, MAPEAR, PROCESAR, ALMACENAR:

Alturas de árboles, cubierta forestal, posición, área de mapa, senderos, pendiente del terreno, pilas de virutas de madera... Trabaje sin cables, abierto en Google Earth.

DASONOMÍA

Elija el sistema de instrumento Vertex Laser Geo con tecnología de ultrasonidos incorporada si trabaja fundamentalmente en el bosque. El método de ultrasonidos es superior comparado con los métodos alternativos al usarse en bosques densos y allí donde el monte bajo es espeso. El sistema Vertex Laser funciona con un transpondedor de ultrasonidos. Úselo en parcelas de muestreo circulares para determinar de forma precisa los límites de una parcela.

ALTURAS

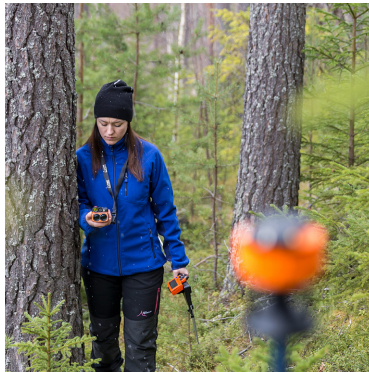
3 puntos, 2 puntos, 1 punto o medición directa: elija el método que prefiera para trabajar en el sencillo sistema de menú. Un punto de mira sin aumento le ayuda a identificar objetivos individuales, como copas de los árboles y cables eléctricos.

ACTUALIZACIONES Y PERSONALIZACIONES

Se pueden implementar nuevas funciones y se le pueden ofrecer aplicaciones personalizadas. ¡Póngase en contacto con nosotros para más detalles!

COMUNICACIÓN Y ENERGÍA

El transceptor de baja energía Bluetooth V4 incorporado le permite una transferencia de datos inalámbrica de largo alcance a su dispositivo de mano favorito. Los instrumentos tienen una batería de larga duración de ion-litio incorporada y la recarga se realiza con interfaz USB.



Vertex Laser Geo, junto con el transpondedor T3, le permite medir distancias con ultrasonido en vegetación densa. Por ejemplo, cuando se inspeccionan superficies, o cuando el objeto no se puede ver con láser.



Toda la información necesaria se visualiza en la pantalla gráfica

Nº de art. 15-103-1101 paquete/juego Vertex Laser Geo 360° con instrumento VL Geo, transpondedor T3, barra para centro de la parcela, adaptador y cable de carga.

Nº de art. 15-103-1102 paquete/juego Vertex Laser Geo 60° con instrumento VL Geo, transpondedor T3, adaptador y cable de carga.

Nº de art. 15-103-1103 instrumento de medición Vertex Laser Geo con Maletín de aluminio para transporte. El transpondedor usa una batería AA.

Nº de art. 15-103-1111 juego/paquete Laser Geo Laser con instrumento, cable de carga con adaptador. Instrucciones de uso incluidas. Maletín de aluminio para transporte. Batería de ion-litio incorporada en el instrumento de medición.



Funciones de GPS y brújula incorporadas en el instrumento con precisión de hasta <1,5 grados RMSEP (error cuadrático medio) y pantalla de visualización frontal para una actualización de las mediciones en tiempo real.

VERTEX LASER GEO — LASER GEO

Tamaño:	93x63x72 mm/3,7x2,5x2,8".
Peso:	243 g/8,6 oz.
Batería y consumo:	recargable de ion-litio 3.7 V, incorporada, aprox. 2000 mediciones. Tiempo de recarga máx. de 3,5 h. Interfaz USB mini B con cargador 110/220 AC/5 VDC; adaptador para cargador de coche 12 VDC. Cable Usb mini B macho/Usb tipo A macho, 0,5 m. Consumo máx. 0,9 W.
Comunicación:	IR, Bluetooth® clase 2, Spp (perfil serie), código pin 1234, USB 2.0/ Disco SSD.
Temperatura:	de -20 °C a +45 °C/ -4 °F-113 °F.
Altura:	0-999 m/ft. Altura de resolución: 0,1 m/ft.
Ángulo:	-90° - 90°. Unidad: Grados 360°, grados 400° y %. Resolución: 0,1°. Precisión: 0,1° típica.
Vertex Laser Geo ULTRASONIDO:	Distancia: 30 m/98 ft. Con adaptador de 360°: 20 m/60 ft. Precisión de distancia: 1% o mejor típica. Distancia de resolución: 0,01 m/0,1 ft aprox. <i>Only Vertex Laser Geo.</i>
LÁSER:	Distancia: 46 cm/1,5 ft-700 m/2000 ft dependiendo del objetivo. Precisión: 4 cm/0,1 ft típica. Resolución: 0,1 m/ft (0,01 m/0,1 ft en modo DME).
Área	0<área<5000 m2 o 0,5 ha<área<10000 ha 0<área<20000 f2 o 0,5 acres<área<10000 acres
GPS	Receptor de alta sensibilidad de 33 canales. Compatible con GPS, Glonass, Galileo, QZSS. Corrección en tiempo real incorporada con SBAS (EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN). Precisión de hasta 2,5 m/8,19 ft en campo abierto. Predicción de la posición de satélite hasta para 3 días. Sistema de navegación por satélite global múltiple basado en host GPS (EE. UU.)/GLONASS (Rusia)/Galileo (UE)/QZSS (JAPÓN) SBAS Sistemas de aumento basados en satélite: WAAS (EE. UU.) EGNOS (UE) GAGAN (India) MSAS (Japón). Predicción orbital autogenerada incorporada (Faster TTFF hasta 3 días), eliminación de interferencias incorporada. Precisión: Posición automática 2,5 m CEP (probable error circular), (50% 24 h estático, -130 dBm). Velocidad 0,1 m/s (50% a 30 m/s)
Brújula	Brújula azimut 0-360°, resolución 0,1°, precisión <1,5 RSME°.
Clasificación:	MIL-STD-810E. Material del bastidor de la carcasa vidrio relleno de policarbonato, IP67, NEMA6, clase de láser 1, 7 mm (FDA, CFR21) Clase 1 m (IEC 60825-1:2001).
Mirilla:	Puntería de punto rojo 1 aumento.
Pantalla:	LCD gráfico externo 100x60 píxeles. Pantalla de visualización frontal interna.
Formato de datos:	Nmea o ASCII. IR, Bluetooth.
Formato de archivos:	CSV y KML Google Earth.
Memoria:	Conjunto de datos 2000, no volátil.
Otra información, detalles, accesorios, etc.	LGeo: Monópode con soporte de pie para puntería fija. VLGeo: Transpondedor T3 para medición por ultrasonidos (necesaria 1 batería alcalina ea AA 1,5 V para T3, consumo de energía 9 mW). Adaptador y monópode, 4 piezas (33-140 cm) peso aprox. 270 g/9,5 oz. LGeo y VLGeo: Maletín de almacenamiento/transporte de aluminio. Para más detalles, consulte el manual de usuario.

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo.

3D Pile

Amplíe las posibilidades de su Laser Geo con la aplicación 3D Pile de Haglöf, especialmente adaptada para el inventario de madera y pilas de troncos.

Utilice la aplicación 3D pile con su Laser Geo para medir el volumen de cualquier pila de troncos o madera irregular. Este sistema completo permite que una sola persona pueda realizar todo el trabajo sin necesidad de otras herramientas.

 **Bluetooth**

LOW ENERGY (4.0) / SMART



- INVENTARIO Y ESTIMACIÓN VOLUMÉTRICA DE PILAS DE MADERA
- INVENTARIO Y ESTIMACIÓN VOLUMÉTRICA DE PILAS IRREGULARES DE MATERIALES DIFERENTES.
- UNA PERSONA PUEDE REALIZAR TODO EL PROCESO
- OBTENGA DATOS DE CAMPO CON GRAN PRECISIÓN Y FIABILIDAD
- ALMACENE LOS DATOS DIRECTAMENTE EN EL INSTRUMENTO
- EVITE CAMINAR Y SUBIR A ZONAS PELIGROSAS

La aplicación 3D Pile puede instalarse tanto en el Laser Geo como en el Vertex Laser Geo. Este software ofrece capacidades y versatilidades excelentes. Medición de gran precisión de alturas, ángulos, distancia y dirección guardadas en el instrumento para calcular los resultados.

LA APLICACIÓN 3D PILE INCLUYE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

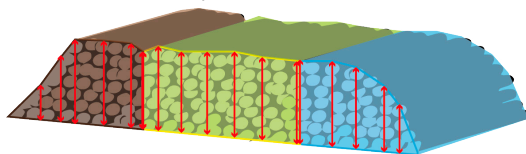
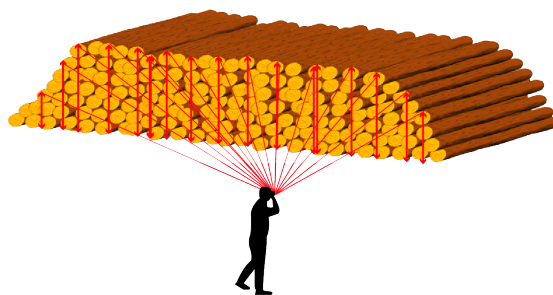
- Inventario de pilas de troncos y madera
- Medición de altura de un golpe
- Medición de tres puntos de altura
- Medición de dos puntos de altura
- Brújula azimut
- Medición vector
- Ángulos de inclinación

Tras la medición, el dispositivo puede conectarse al ordenador mediante un USB para poder continuar procesando los archivos de datos creados por el instrumento. Laser Geo admite los formatos de archivo csv y kml, que permiten a Google Earth ver y obtener amplios datos de medición. Las unidades Laser Geo son capaces de medir tanto de forma métrica como imperial.



VOLUMEN DE LA PILA DE MADERA

La pila de madera puede dividirse en varias secciones durante la medición. La suma de las secciones arroja la longitud total de la pila. Mida y registre el ancho de la pila, el volumen de la madera y el factor volumen para cada sección. El volumen se calcula con el número de sección, el número de alturas, la altura media calculada y el volumen de cada sección. El resultado incluye la anchura media calculada de cada sección, la altura media calculada de todos los puntos de medición y el factor de volumen por defecto de la madera de cada sección.



ESTIMACIÓN DE PILAS DE ASTILLAS DE MADERA, GRAVA Y MÁS.

El software 3D Pile resulta muy útil para medir diferentes tipos de pilas y troncos. Mida la pila desde lados diferentes para crear una imagen tridimensional del objeto. El instrumento guarda las alturas y coordenadas de todos los puntos de medición. Los datos se almacenan en formato csv y kml, y pueden abrirse directamente con Google Earth. El instrumento también puede utilizarse para calcular áreas en 2D, como zonas taladas, ubicaciones industriales o el interior de un edificio.

5 PITS AND PILES 3D

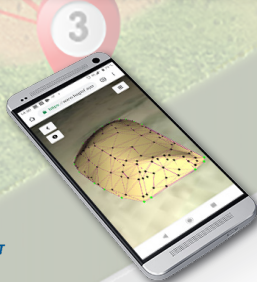
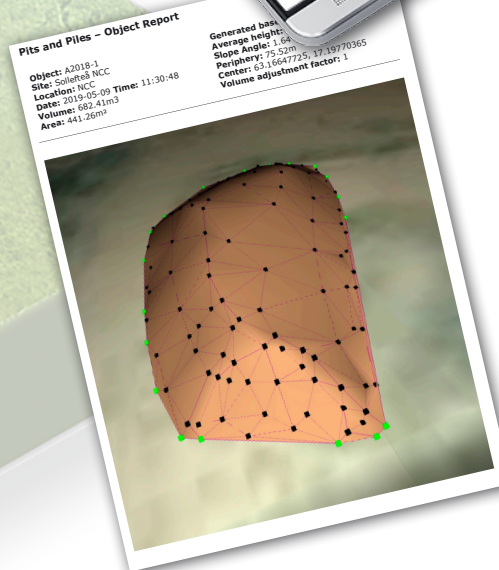
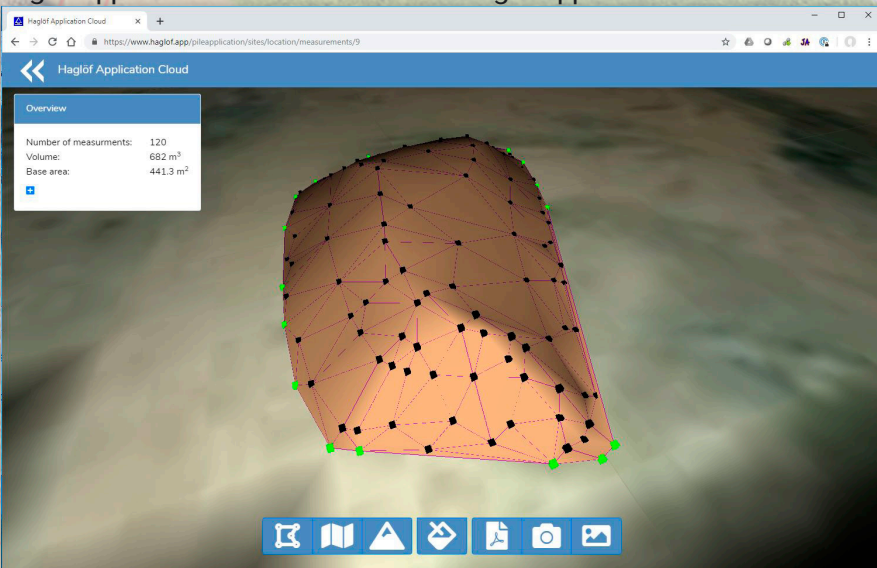
Ahora, con nuestro nuevo servicio en la nube Pits and Piles 3D, podrá calcular, editar, almacenar e imprimir todas sus mediciones.

Esta aplicación puede utilizarse en cualquier plataforma. Todo lo que necesita es tener acceso a internet y un

navegador web.

Puede acceder a este servicio entrando y registrándose en nuestro sitio web

Haglof Application Cloud dirección: www.haglof.app.



HAGLOF LINK

Haglof Link es una nueva aplicación que sirve tanto para plataformas iOS como Android. Con esta aplicación podrá transferir archivos de instrumentos Geo a un dispositivo móvil. Los archivos se abren seguidamente en la aplicación Pits and Pile 3D para análisis subsiguientes y visualizar los resultados.

Haglof Link es gratuita y está disponible para su descarga en la App Store o en Google Play.



N.º DE ARTÍCULO	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
14-200-0003	Aplicación 3D Pile	Aplicación 3D Pile si ya tiene un Laser Geo o Vertex Laser Geo, solo tiene que instalar e iniciar su trabajo.
15-103-1110	Laser Geo - 3D Pile	El paquete completo listo para usar incluye: Laser Geo, aplicación de software 3D Pile, pértiga monópoda telescópica con soporte de pie; no magnética, fabricada en latón/aluminio/plástico; no magnética, altura 63-179 cm/2,06-5,87 pies, peso 0,535 kg/1,17 lb
15-103-1532	Pértiga monópoda telescópica; no magnética;	Fabricada en latón/aluminio/plástico; no magnética, altura 63-179 cm/2,06-5,87 pies, peso 0,535 kg/1,17 lb, montura 1/4"-20 UNC.

Mantax Digitech II 4.0

Calibrador electrónico para medir diámetros



MANTAX DIGITECH II 4.0 - INVENTARIO DE MADERA O TRONCOS EN PIE

Puede registrar especies de árboles, diámetro y altura durante el inventario y si hay un cálculo de volumen de fuste, también puede especificar parámetros adicionales, como calidad, identidad y si la medición se realizó sobre o por debajo de la corteza.

- Almacena más de 100 000 valores localmente medidos
- Conexión USB para cargar y transferir archivos
- Transmisión inalámbrica de hasta 50 metros o más con Bluetooth® Low Energy 4.0
- Envío de datos en línea durante la medición
- Transfiere los archivos de forma inalámbrica una vez que su trabajo ha finalizado
- Interfaz de fácil uso basada en símbolos

Aplicaciones listas para iOS y Android, pueden descargarse desde Google Play o App Store.

CÁLCULO DE VOLUMEN DE FUSTE



Con el cálculo de volumen de fuste podrá seleccionar las variables a registrar por madera.

Puede seleccionar registrar tipos de árboles, longitud, calidad, y número de ID por madera. Asimismo, podrá especificar si el cálculo se realizó por encima o por debajo de la corteza.

Crea parámetros de calidad y listas de especies de hasta 100 clases de árboles diferentes. El archivo de texto se carga fácilmente en el calibrador a través de un USB o se edita directamente en la MD II.

ESTIMACIÓN DE MADERA



Durante el inventario de madera en pie: registra especies de árboles, diámetro y altura. Crea una lista de especies y la transfiere fácilmente al calibrador a través del USB. Con la MD II pueden utilizarse simultáneamente hasta 100 nombres de especies.

FÁCIL MANEJO

La interfaz de la MD II es sencilla y fácil de manejar con sus iconos ilustrativos.



Con la MD II podrá realizar estimaciones de madera o cálculos del volumen de fuste.

¡Almacene datos localmente o envíelos de forma inalámbrica a través de Bluetooth®!



ALMACENAMIENTO LOCAL

Los datos pueden almacenarse localmente en un archivo XML. Al conectar la MD II al ordenador mediante el USB, podrá descargar o abrir el archivo en Excel u otro software. El archivo puede enviarse de forma inalámbrica a través de Bluetooth a otros dispositivos. Para dispositivos móviles Android o iOS, utilice Link.

USB

La conexión USB se utiliza para transferir archivos y cargar el dispositivo. Cuando se conecta, la MD II aparece en su ordenador como un disco duro externo.

BLUETOOTH® LOW ENERGY 4.0

Con el Bluetooth® 4.0 también podemos transmitir inalámbricamente tanto a dispositivos IOS, tales como iPhones o iPads, como a Android. En condiciones favorables, puede enviarse datos de forma inalámbrica hasta una distancia de 100 metros.

APLICACIONES PARA DISPOSITIVOS MÓVILES



MD II Com

La última versión de la MD II está diseñada para cargar datos en línea del calibrador con una versión MD II 4.0 o superior.

Con la MD II Com podrá crear una lista nueva por cada sesión de medición donde todos los datos se almacenan en archivo xml y que pueden compartirse o seguirse por correo electrónico, etc.

HAGLOF LINK

Haglof Link es una nueva aplicación que sirve tanto para plataformas iOS como Android. Con la aplicación,

Pueden transferirse archivos a otros dispositivos móviles. Haglof Link gestiona archivos de Vertex Laser Geo, Laser Geo, DPII y MDII que tienen Bluetooth 4.0.

Haglof Link está disponible para su descarga desde App Store o Google Play.

COMPACTA

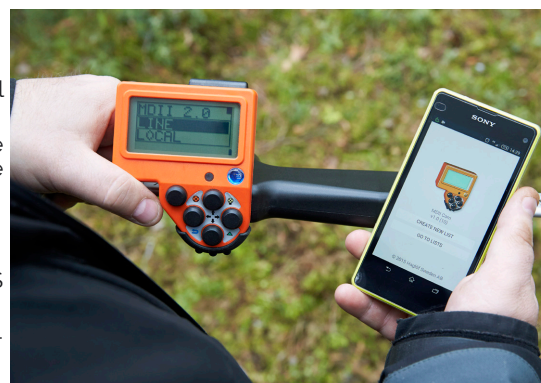
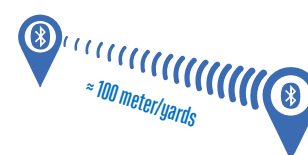
La MD II tiene mandíbulas plegables patentadas para un fácil acarreo y ocupar menos espacio durante su almacenamiento y transporte



TRANSMISIÓN INALÁMBRICA (EN LÍNEA)

Con el MDII en modo en línea, podrá enviar datos de forma inalámbrica a dispositivos iOS o Android. La MD II envía continuamente todos los datos que se recogen y no almacena nada localmente en el calibrador.

La transferencia utiliza Bluetooth (BLE) pero necesita un software o aplicación de cliente que pueda gestionar los datos que se envían. La aplicación Haglöf (MDII Com) es un ejemplo de software que gestiona esta transferencia en línea.



N.º DE ARTÍCULO	NOMBRE Y ESCALA	DESCRIPCIÓN
13-430-3000	Mantax Digitech II 320 mm	Todo el paquete incluye: 1. Mantax Digitech II 1. Caja de aluminio 2. Adaptadores USB 1. Cargador USB para coche 2. Cable USB 1. Cargador de corriente
13-430-3001	Mantax Digitech II 500 mm	
13-430-3002	Mantax Digitech II 600 mm	
13-430-3003	Mantax Digitech II 650 mm	
13-430-3004	Mantax Digitech II 800 mm	
13-430-3005	Mantax Digitech II 950 mm	
13-430-3006	Mantax Digitech II 1000 mm	
13-430-3021	Mantax Digitech II 18 tum	
13-430-3022	Mantax Digitech II 24 tum	
13-430-3023	Mantax Digitech II 30 tum	
13-430-3024	Mantax Digitech II 36 tum	
13-430-3025	Mantax Digitech II 40 tum	

MD II

Capacidad de memoria:	>100 000 registros
Procesador:	Procesador de baja potencia de 32 bits basado en Arm.
Temperatura:	Mín. -20 °C Máx. 60 °C / Mín. -4 °F Máx. 140° F.
Batería:	Recargable de ion-litio (1ea terminal +1 ea SmartScale, interfaz de carga USB. Tiempo de funcionamiento estimado: Una semana/ carga.
Botones:	5 teclas + uno en el mango Smart-Scale.
Sistema de medición:	Sin contacto.
Rango de medición:	De 500mm/18" a 1000mm/36" (estándar).
Peso:	Calibrador y terminal: <1 kg/2,20 lbs (500 mm/18" estándar). Solo terminal MD II: 150 g/6 oz.
Pantalla:	gráfica, retroiluminación de 128 x 64 píxeles, interfaz gráfica.
Comunicación:	USB 2.0 MSD; Bluetooth® (BLE), receptor IR Vertex/VL
Señal:	Altavoz incorporado.
Clasificación:	IP67 resistente al polvo/la humedad, CE, FCC, IC

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo.

DP II Forcípula computarizada

La más funcional y flexible

- Robusta y versátil con diferentes modos de funcionamiento
- Tecnología patentada y certificada
- Protegida contra la suciedad y la humedad, sellada y segura
- Gran capacidad de comunicación
- Excelentes posibilidades de personalización.
- Accesorios únicos para mejorar la eficiencia
- Calidad Haglöf Sweden®: experiencia y saber hacer en cada detalle.



La DP II es una potente y versátil forcípula computarizada para la estimación de madera, el cálculo del volumen de fuste, el inventario de árboles en pie y la calibración de la cosechadora. Con muchas características atractivas y accesorios únicos, la forcípula DP II ofrece una gran variedad de soluciones optimizadas y personalizadas para los trabajos de medición de diámetro en bosques e industrias.

La forcípula líder del mercado DP II tiene mandíbulas patentadas plegables muy resistentes, y características especiales que posibilitan un gran alcance y un trabajo confortable en bosques espesos y pilas de madera.

Con Radio Enter Button (botón de selección) instalado de fábrica, el terminal de datos DP y el SmartScale pueden trabajar como unidades independientes, para obtener un alcance aún mayor.

La DP II comunica mediante un puerto de comunicación a prueba de suciedad y humedad y con Bluetooth, IR y USB

incorporados. Ha sido diseñado con una construcción robusta por dentro y por fuera, con carcasa reforzada, pantalla y teclados adaptados al trabajo de campo, baterías de ion-litio recargables y un sistema de medición patentado en longitudes desde los 500mm o 18" hasta 1020mm o 40".

Una serie de accesorios con valor añadido y componentes diseñados para ser usados con la DP II aportarán aun más valor y rentabilidad a su inversión. Estos incluyen los punteros láser Gator Eyes para la medición de diámetros a distancia, la Digitech® Tape para longitudes de tronco automáticas y digitales, el teclado Digitech®, la DP DME para mediciones a distancia en reconocimientos de parcelas, el DP GPS para la navegación, el escáner DP para escanear y registrar códigos de barras y el DP Postex para el trabajo de posicionamiento.

Una gran variedad de aplicaciones software en varios idiomas le permite iniciar inmediatamente su trabajo de medición con la forcípula DP II en operaciones de

medición complejas. También puede elegir trabajar con su aplicación de software personalizada para una completa alineación con sus rutinas y organización.

Consúltenos los detalles y cómo empezar a trabajar con el dispositivo de inventario forestal digital más eficiente que haya existido.



El terminal de ordenador de DP II, como unidad independiente, puede usarse, por ejemplo, al recopilar y registrar biotopos en parcelas. Trabaje con la aplicación software elegida y el complemento DP GPS para registrar las coordenadas de la parcela y otros datos.



Trabajar con la DP II

Use la DP II para su planificación y seguimiento y para realizar planes de gestión forestal sostenibles para grandes áreas, con múltiples parcelas y numerosas variables. Analice las composiciones de especies mezcladas, la diversidad y las distribuciones de diámetro. Lleve a cabo inventarios individualizados por sector. Use las prestaciones de navegación y posicionamiento para volver a visitar parcelas para su rotación de registro. Genere volúmenes de madera en pie y contribuya a la realización de auditorías. Realice el seguimiento de sus árboles del bosque a la fábrica. Mantenga inventarios precisos de lo que hay en sus terrenos y de lo que tiene en las zonas de almacenamiento de la fábrica. Asegúrese todos los datos necesarios para realizar los análisis exhaustivos que necesita para tomar las mejores decisiones. Con la forcípula totalmente programable DP II, su aplicación software personalizada y los complementos únicos, estará perfectamente preparado para alcanzar el éxito!



Punto de montaje del puerto de comunicación de DP II para lanzar en el software los complementos DP.

Las forcípulas computarizadas de Haglöf Sweden se someten a procesos de control de calidad y están garantizadas. Disponibles en muchas graduaciones de escala y longitudes y con una gran variedad de aplicaciones software listas para usar para el inventario, el cálculo del volumen y la estimación de madera y con el sistema de calibración líder del sector Skalman 7 con registro automático de la longitud.

- **Capacidad multitareas con funcionalidad, fiabilidad, tecnología integrada y valor añadido a las inversiones.**
- **Realice estimaciones, trabaje en parcelas de muestreo circulares, mida grandes diámetros, clasifique, coordine propiedades y propietarios, capture, localice, posicione, revise, calcule volúmenes de fuste, mida diámetros a distancia, determine incrementos, edad y efectos a lo largo del tiempo, compare masas forestales y valores.**
- **¡Póngase en contacto con nosotros para mejorar la eficiencia y la precisión de su trabajo de medición!**

DP II

Memoria:	Sistema de archivos flash de 1 GB no volátil de alta seguridad. RAM de alta velocidad de 1 Mb.
Procesador:	Procesador Base Arm de Baja Potencia de 32 bit.
Temperatura:	Min -20° Máx 60°C / Mán -4° Máx 140° F.
Energía:	Batería: recargable de io-litio, carga mediante interfaz USB. Consumo: Una semana de carga, dependiendo del software.
Botones:	Enter de ejecución + Enter en las 4 teclas de flecha de navegación del mango Smart-Scale. Mandos rápidos: Apagado de la luz de la pantalla, Escape e introducción altura Vertex/VLS.
Sistema de medición:	Técnica: son contacto, sellada. Escala: Aluminio, no reflectante, dígitos claros. Mandíbulas: plegables de aluminio.
Rango de medición:	500mm; 650mm; 800mm; 950mm; 1020mm. 18"; 24"; 30"; 36"; 40" (estándar). Longitudes de escala Clasificación/certificación alemana: 500mm; 600mm; 800mm, 1000mm. Para una especificación detallada del SmartScale, consulte el folleto separado correspondiente.
Peso:	Forcípula y terminal: <1kg/2,20 lbs (500mm/18" estándar). Solo terminal DP II: 150g/6oz.
Pantalla:	gráfica, retroiluminación de 128 x 64 pixeles, interfaz gráfica.
Comunicación:	USB 2.0 MSD; puerto serie externo vía adaptador, USB (CDC) vía adaptador. Bluetooth® (SPP, OPP), teclado, receptor IR para Vertex/VL/L.
Reloj:	Reloj de tiempo real con calendario y hora.
Señal:	Altavoz incorporado.
Clasificación:	PTB, FPA, IP67 resistente al polvo/la humedad, CE, FCC, IC.

N.º de art. 13-430-1001--1007 DP II Forcípula Computarizada Modelo Básico

El juego estándar de la Forcípula DP II Bluetooth® incluye la forcípula SmartScale en longitud de escala especificada y configuración de 500mm a 1020mm/18" --36"; terminal de ordenador DP II, caja de seguridad de aluminio, cable USB, adaptador USB, adaptador para coche USB, cargador AC/DC internacional.

N.º de art. 13-430-1201--1207 DP II Forcípula Computarizada con Radio Enter Button (botón de selección)

La Forcípula REb DP II Bluetooth® incluye Radio Enter Button (botón de selección) SmartScale en longitud de escala especificada y configuración de 500mm a 1020mm/18" --36"; terminal de ordenador DP II, caja de seguridad de aluminio, cables USB, adaptador USB, adaptador para coche USB, cargador AC/DC internacional. Se incluye también un soporte de muñeca al solicitar la DP II con Radio Enter Button (botón de selección).

N.º de art. 13-430-2011--2013 DP II Forcípula Computarizada con Gator Eyes

El juego DP II Bluetooth® Gator Eyes incluye SmartScale con punteros láser Gator Eyes en la longitud especificada y configuración de 500mm, 650 mm o 800 mm (18", 24", 30"); terminal de ordenador DP II, caja de seguridad de aluminio, cables USB, adaptador USB, adaptador para coche USB, cargador AC/DC internacional. El software se solicita por separado.

Complementos DP *Add-on*

Trabajo fluido: tecnología integrada

Complementos y accesorios para el funcionamiento del software, diseñados para mejorar su precisión, eficiencia y versatilidad en el bosque. Estos complementos se pueden instalar fácilmente en el puerto de comunicación del ordenador DP. La batería y la pantalla son las del ordenador, con lo que tendrá menos cosas de las que preocuparse.

DP GPS EL DP GPS: NAVEGUE, POSICIONE, REVISITE, PERMANEZCA CONECTADO



La imagen muestra el DP GPS DME en la terminal de DP II.

El módulo DP GPS le permite llevar a cabo trabajos de navegación y posicionamiento con la forcípula computarizada DP II.

Use el DP GPS para revisar parcelas y áreas medidas. Con el DP GPS en su forcípula computarizada DP II y software correspondiente, puede recoger, registrar y conectar coordenadas. Tenga todos los datos del árbol en un solo lugar y encuentre el objeto correcto cuando revise. Sus posiciones y datos de campo pueden transferirse al equipo de seguimiento o de tala, ahorrando tiempo y asegurando la conformidad con su organización. Si

escoge el módulo combinado DP GPS DME, obtendrá también un dispositivo de medición de la distancia mediante ultrasonidos adaptado al terreno en su forcípula DP II, inmejorable para medir radios en la parcela de muestreo - ¡más una estupenda función GPS!

El DP GPS tiene un receptor de alta sensibilidad de 33 canales compatible con varios sistemas satelitales como GPS, Glonass, Galileo y QZSS. La posibilidad de usar varios satélites de diferentes sistemas mejora el posicionamiento en terrenos difíciles.

La corrección en tiempo real incorporada con SBAS (EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN) permite una precisión de hasta 2.5m/8.19ft en campo abierto.

Los algoritmos pueden predecir posiciones satelitales hasta 3 días, usando los datos de la última constelación de satélite usada guardada hasta por un mes en el GPS con batería recargable incorporada.

El módulo DP GPS presenta un sistema satelital de navegación multi-global basado en host: GPS(Usa)/GLONASS(Rusia)/Galileo(EU)/QZSS(Japón) SBAS Sistemas de aumentación basados en satélite: WAAS(USA), EGNOS(EU), GAGAN (India),

MSAS(Japón). Predicción orbital auto-generada incorporada (Faster TTFF hasta 3 días).

Eliminación de interferencias incorporada. Precisión: Posición automática 2,5m CEP (probable error circular) (50% 24 h. estático, -130dBm. Velocidad 0,1m/s (50%@30m/s).

N.º de art. 13-600-1082 DP GPS DME juego completo con transpondedor T3, monópode y adaptador.

N.º de art. 13-600-1083 DP GPS módulo.

N.º de art. 13-600-1084 DP GPS DME módulo. Para más detalles sobre el dispositivo de medición de la distancia, consulte DP DME. El software y el terminal/forcípula DP se solicitan por separado.



DP Postex® EL SISTEMA ÚNICO POSTEX® PARA EL POSICIONAMIENTO DE OBJETOS INDIVIDUALES: GRANDES ESTUDIOS A LARGO PLAZO Y TRABAJO DE SEGUIMIENTO



La imagen muestra el DP Postex en la terminal de DP II.

El módulo DP Postex se recomienda si desea trabajar con el sistema Postex®, pero prefiere posicionar con y en su forcípula DP II. Si es necesario, se pueden medir tres alturas y entrar en el programa DP II con, por ejemplo, el instrumento L5 Laser.



Use DP Postex para medir la distancia de un árbol individual al transpondedor y ajustar las coordenadas en el punto. La DP II y el software (por ejemplo, la aplicación Postax) calcularán y procesarán sus datos de campo de entrada.

Si no requiere datos de diámetro para su trabajo, por ejemplo, viveros y para la investigación histórica y arqueológica, el módulo DP Postex puede usarse directamente en el terminal adaptado al terreno y de bolsillo DP II.



Póngase en contacto con nosotros para más opciones de configuración del sistema con instrumentos Haglöf Sweden y aplicaciones de software para el trabajo de posicionamiento y navegación.

N.º de art. 15-103-1047 DP Postex sistema con los transpondedores A, B y C con bastidor personalizado Postex, adaptadores para los transpondedores y un nivel de burbuja (para la alineación).

N.º de art. 15-100-1005 DP Postex módulo. La imagen de arriba muestra el DP Postex montado en la forcípula, bastidor y transpondedores DP II. El software y el terminal/forcípula DP se solicitan por separado.

Complementos DP *Add-on*

¡Añada valor a sus inversiones en equipo y sistemas de campo!

DP DME

USE LA PROBADA TECNOLOGÍA DE ULTRASONIDOS HAGLÖF SWEDEN'S® PARA TRABAJAR EN LA MEDICIÓN A DISTANCIA EN EL BOSQUE. EXCELENTE PARA EL RECONOCIMIENTO DE PARCELAS.



La imagen muestra el módulo DP DME en la terminal de DP II.

- ¿Está el árbol dentro de los límites de su parcela de muestra? El DP DME le proporcionará la lectura de distancia desde el centro del árbol al centro de la parcela.

El DP DME mide distancia con la tecnología de ultrasonidos clásica de Haglöf Sweden: probada y comprobada con instrumentos como VL5, Vertex IV y DME. Con el DP DME en el DP II, puede medirse y registrarse la distancia al centro de la parcela de sus árboles límite al mismo tiempo que mide y registra el diámetro del árbol.

Posicione el transpondedor T3 en el centro de la parcela sobre el monópode. Camine por la parcela en la dirección contraria a las agujas del reloj, mida los diámetros y la distancia al T3. La distancia se monitoriza y registra como un valor compensado (el centro del árbol medido) para la mayor precisión.

N.º de art. 13-600-1064 El juego completo DP DME incluye el módulo DP DME, transpondedor T3, monópode, adaptador.
13-600-1065 DP DME (solo el módulo). El software y el terminal/forcípula DP se solicitan por separado.

DP DME

Dimensiones:	57x30x30mm, 2,28"x1,2"x1,2"
Peso:	25g, 1oz
Alimentación:	alimentación externa 3,3V. Consumo: 7mA
Ultras freq.:	25kHz
Unidad:	cm / ajustada en el software receptor
Precisión:	1% o mejor.
Distancia:	0-30m (max); >20m con adaptador de 360°
Protocolo:	NMEA
Interfaz:	RS232 19200,8,N,1
Accesorios:	Transpondedor T3, monópode, adaptador



DP Scanner

EL ESCÁNER DP LE PERMITE ESCANEAR CÓDIGOS DE BARRAS CON LA FORCÍPULA COMPUTARIZADA DP II.



La imagen muestra el DP Scanner conectado al terminal de la DP II. Use el DP Scanner con la DP II y sus sistemas de etiquetado de troncos. Marque el árbol o el tronco con una etiqueta con código de barras impreso. Mida y registre los datos en la DP. Escanee el código de barras. Los datos se almacenan con el código y sus resultados de medición están vinculados al objeto correcto.

El DP Scanner es robusto y compacto. El uso de iluminación de LED rojo de longitud de onda corta aumenta la visibilidad al apuntar.

El DP Scanner tiene un decodificador incorporado que permite al motor de escaneo decodificar códigos de barras después de escanear y enviar la información mediante interfaz de comunicación serial. El ángulo de escaneo de 50° permite lecturas de códigos de barras de alta capacidad también en aplicaciones con espacios limitados.

N.º de art. 13-600-1085 DP Scanner. Las funciones del DP Scanner se aplican a través de la aplicación y del ordenador DP. El software y el terminal/forcípula DP se solicitan por separado.

DP II SCANNER

Dimensiones:	57x30x30mm/2,28"x1,2"x1,2"
Peso:	28g/1oz
Comunicación:	Serial RS-232C 9600bps, 8 bit, 1 stop bit
Protección contra el agua:	IP67
Zumbador:	Sí
Alimentación:	alimentado por DP/DP II. Tensión 3,3V, Consumo de corriente: máx. 120mA.
Óptica del lector de códigos de barras:	fuentes de luz: 1 LED rojo (Longitud de onda de pico 624 nm) Método de escaneo: sensor lineal CCD Velocidad de exploración: 300 escaneos/seg Ángulo de paso de lectura: de -50° a 0°, de 0° a +50° Ángulo de polarización de lectura: de -65° a 0°, de 0° a +65° Ángulo de inclinación de lectura: de -25° a 0°, de 0° a +25° Curvatura: R>15 mm (EAN8) Resolución mínima a PCS 0,9; 0,3 mm (EAN-13)
Profundidad de campo:	Código 39: 70 - 180 mm / 2,76 - 7,09 pulg. (0,127 mm / 5 mil) 55 - 300 mm / 2,17 - 11,81 pulg. (0,25 mm / 10 mil) 60 - 460 mm / 2,36 - 18,11 pulg. (0,5 mm / 20 mil) 65 - 800 mm / 2,56 - 31,50 pulg. (1,0 mm / 39 mil) EAN-13 45 - 320 mm / 1,77 - 12,60 pulg. (0,33 mm / 13 mil)
Simbologías compatibles:	código de barras (1D): JAN/UPC/EAN incl. complemento, Codabar/NW-7, código 11, código 39, código 93, código 128, GS1-128 (EAN-128), GS1 DataBar (RSS) (excl. stacked), IATA,
Industrial:	2of5, Interleaved 2of5, ISBN-ISSN-ISSN, Matrix 2of5, MSI/Plessey, S-Code, Telepen, Tri-Optic, UK/Plessey Postal code: Correos de China, código de la Autoridad Postal Coreana
Durabilidad:	Temperatura en funcionamiento: de -20° a 60° C / de -4° a 140° F Temperatura en almacenamiento: de -40° a 70° C / de -40° a 158° F Humedad en funcionamiento: 5 - 90% (no condensante) Humedad en almacenamiento: 5 - 90% (no condensante) Inmune a la luz ambiental; Fluorescente 4000 lx máx.; Luz solar 100,000 lx máx.; Incandescente 4000 lx. Ensayo de caída: empaquetado en caja simulada, caída de 1.8 m / 6 ft sobre superficie de hormigón
Normas y seguridad:	RoHS, IEC62471

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo.

Digitech® Pro Solutions

Digitech® Tape



Medir longitudes de tronco, registrar automáticamente



Conecte el Digitech Tape al terminal de ordenador de la DP II para medir y registrar automáticamente las longitudes de tronco.

El cable de medición de Digitech Tape es de diferentes hilos de metal trenzados que juntos forman un cable fuerte, flexible, pero que no se estira, fácil de manejar y que se extiende hasta aproximadamente 7 metros/yds.

Un interruptor incorporado evita que el cable se retraiga demasiado rápidamente. El soporte de Digitech Tape es robusto y está hecho de plástico resistente a prueba de golpes y caídas. La cinta usa la batería DP II para el suministro de energía y su pantalla para mostrar los resultados de medición. La Digitech Tape se usa principalmente para aplicaciones de cálculo del volumen de fuste y calibración de la cosechadora y también como cinta de diámetro electrónica con el terminal de ordenador de DP II.

N.º de art. 13-600-1019 Digitech Tape

DIGITECH TAPE

Tamaño:	150x110x45mm/6x4,3x1,8"
Peso:	254g/10,2oz.
Color:	negro.
Temperatura:	Min -15° Máx 45°C / Mán 5° Máx 113° F.
Carcasa:	Plástico policarbonato.
Longitud máx	7m/22,9ft aprox.
Señal:	Altavoz incorporado.
Cable:	cable de acero reforzado.
Potencia:	formato ASCII, 19.200BPS.
Precisión:	+/- 5mm/0.2" a la máxima longitud.
Batería:	Alimentación externa, 3-3,5V.

- Mayor precisión
- Minimiza las fuentes de error
- Uso para cálculo del volumen de fuste flexible con el sistema de calibración de cosechadora Skalman® v7
- Duradero, resistente, ligero
- Cable de acero de 7 metros/yds
- Probado y comprobado por grupos de usuarios independientes
- Perfecto para la optimización del tronco



Use el tapón de protección en el gancho del extremo afilado para sacar el cable de medición recto del soporte de Digitech Tape.

Digitech® Keyboard

Muchas variables de datos en el campo



- Recogida de diferentes especies en la investigación de biodiversidad
- Madererías
- Inventarios industriales
- Cálculo del volumen de fuste con diferentes clasificaciones y calidades
- Inventarios forestales nacionales
- Plantaciones y viveros

La imagen muestra el teclado Digitech en la terminal de DP II

El teclado Digitech® es adecuado cuando necesita recoger exhaustivos datos de campo en parcelas de muestreo permanentes y cuando trabaja con muchas variables diferentes.

Con el Digitech, Keyboard pueden registrarse y conectarse miles de combinaciones alfanuméricas y exhaustivos datos de campo para cada proyecto individual.

DIGITECH KEYBOARD

Tamaño:	100x50x37mm/4,3x2,0x1,5"
Peso:	55g/2oz.
Teclado:	interruptor de membrana de 10 teclas.
Material:	fibra de vidrio de policarbonato reforzado.
Temperatura:	Min -30° Máx 70°C / Mán -22° Máx 160° F.
Dígitos:	0 - 9.
Alfanumérico:	mayúsculas A-Z y Û, Ä, Å, Ö.
Modo multi-toque:	multitouch automático.
Alimentación:	alimentación externa de 3V/2mW de baja corriente.
Auto-detección:	Digitech Pro Bios V1.35 y posterior.

El teclado Digitech se instala en el puerto de comunicación de la forcípula DP II. El teclado puede usarse con o sin escala de medición, y para su funcionamiento usa la batería y la pantalla del ordenador.

El Digitech Keyboard ha sido desarrollado siguiendo las especificaciones de los operadores y en colaboración con grupos de usuarios profesionales. El teclado ha sido fabricado para aplicaciones industriales y de campo.

N.º de art. 13-600-1044 Digitech Keyboard (teclado).

Radio Enter Button

Gran alcance y transferencia inalámbrica



- Medición de troncos
- Escaleo transversal
- Medición de pilas
- Inventario de árboles en pie
- Grandes diámetros de árbol



Solicite la forcípula computarizada DP II con el Radio Enter Button si desea trabajar con la escala de medición SmartScale como unidad independiente.

El terminal de ordenador de DP II puede colocarse en su muñeca o en su bolsillo. El SmartScale se usa como una forcípula ligera de pequeño diámetro, transfiriendo

los resultados al terminal DP II. El fino y ligero SmartScale es adecuado y muy cómodo para usarse en pilas de madera y bosques espesos.

Ejecute los resultados de medición del diámetro con el Radio Enter Button (botón de selección) y serán inmediatamente transmitidos al terminal DP II para el almacenamiento y procesamiento. El Radio Enter Button (botón de selección) es compatible con todas las aplicaciones

software de Haglöf Sweden, incluido el Skalman® v7. Especificaciones: 2.45Ghz, GFSK 1Mbps. Formato radio: interno, binario. 1 pila de botón CR2032, aprox. 1 año de uso.

El Radio Enter button está instalado de fábrica en las forcípulas DP II y sustituye el botón estándar derecho en el mango de DP II.

Gator Eyes



Diámetros y diámetros de tallo superior a distancia con la forcípula computarizada DP II y los punteros láser Gator Eyes



- Use los Gator Eyes para medir a distancia diámetros de árbol, diámetros de tallo superior y ramas
- Evite escalar, llevar al terreno largos palos y pesadas escaleras.
- Perfecto cuando las corrientes de agua o las ráfagas de aire le impiden alcanzar el árbol.
- Los Gator Eyes pueden acelerar su trabajo de medición
- Combine los punteros láser Gator Eyes con la función de clinómetro mediante software para medir y registrar alturas con su forcípula computarizada DP II

Apunte los dos punteros láser alineados como si realmente usted estuviera en el tallo; separe las mandíbulas de la forcípula hasta que los puntos láser se coloquen sobre el perfil del tallo.

Los modelos de forcípula de Haglöf Sweden Mantax Black y DP II pueden equiparse con punteros láser Gator Eyes.

Los Gator Eyes se usan para medir diámetros y diámetros de tallo superior desde el nivel del suelo y a distancia. Si está trabajando con DP II Gator Eyes, la función de clinómetro incorporada y el software correspondiente pueden usarse para medir la inclinación y el diámetro del árbol a alturas específicas.

La precisión de la función de clinómetro mediante software depende del usuario y de alrededor de 0,2°, con una precisión de altura de aprox. 0,1m y una resolución de 0,1°. Los resultados de medición de diámetros deberían ajustarse en una pulgada/2,54 cm si se usan los Gator Eyes. Este ajuste puede ser automático (ajustado mediante software) en la forcípula computarizada DP II. El peso de la forcípula aumenta en aprox. 190g/7.6oz con los Gator Eyes instalados. Los Gator Eyes están instalados y alineados de fábrica. Deben tenerse en cuenta las precauciones y restricciones de seguridad.

GATOR EYES

Tamaño (solo láser):	123x21x23.5mm/4.84"x0.83"x1.04" ea
Funcionamiento:	presostato
Peso:	92g/3,25 oz incl. batería.
Batería:	batería al litio (2x) CR 2 3V
Temperatura:	Probado hasta +5°C/41°F
Longitud de onda:	532 nm
Carcasa:	aleación de aluminio
Potencia:	<1mW
Tamaño del punto a 100m/yds:	60mm/2,25"
Lentes:	Lente de vidrio óptico con revestimiento múltiple
Láser:	láser de clase II

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo.

Haglöf Sweden fabrica instrumentos y sistemas para aumentar la precisión de sus mediciones, reducir sus gastos, proteger sus inversiones y elevar la productividad en su bosque a un nuevo nivel.

Nuestros productos son versátiles, robustos y de gran capacidad de adaptación, hechos para simplificar su trabajo, mejorar su precisión y aumentar la eficiencia general en cada operación. Calibrar, recoger, capturar, procesar, comparar, transferir y analizar datos forestales.

Obtenga más información sobre nuestra compañía y nuestros productos en

www.haglofsweden.com



En este catálogo podría haber errores u omisiones de impresión. Nos reservamos el derecho a realizar cambios sin aviso previo en el estilo, el diseño y la especificación con el objetivo de desarrollar y mejorar nuestros productos. Fotos: Haglöf Sweden AB, Bergkvist Reklamfoto, Gerd Hensen, Adalfoto. ©Haglöf Sweden AB 2017. Todos los derechos reservados.