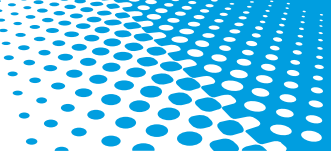




helperX^E



**PESAJE A BORDO DE EXCAVADORA
TECNOLOGÍA CONCEBIDA PARA USTED**



UNA NUEVA GENERACIÓN DE SOLUCIONES DE PESAJE A BORDO EFICIENTES Y FÁCILES DE MANEJAR

LA INSTALACIÓN DE SOLUCIONES DE PESAJE A BORDO PRECISAS Y FÁCILMENTE VISIBLES Y DE UN CONTROL DE CARGAS PERMITE A LOS OPERADORES DE FLOTAS CONTROLAR LAS CARGAS TRASLADADAS, REDUCIENDO LOS COSTES DE TRANSPORTE Y MEJORANDO LA PRODUCTIVIDAD

La máquina excavadora trabaja en zonas remotas donde las básculas camioneras están lejos, aunque la precisión de la carga en los camiones sea de máxima importancia, además de la gestión de los datos enviados para facturación o para evaluar el rendimiento de la propia excavadora.

Con el sistema **helperXE** instalado a bordo, tiene la seguridad de pesar cada una de las cargas de la cuchara, de que la carga esté dentro de los límites permitidos, de que controla la producción, y de que la cantidad removida se transmite remotamente para analizar la productividad y el stock de la explotación minera.

El sistema **helperXE** está creado con los veinte años de experiencia de **VEI**, desde 1998, en aplicaciones para excavadoras. Los brazos, la cuchara y la inclinación de la excavadora se controlan por medio de sensores sin piezas móviles mecánicas entre los brazos, las cuales podrían dañarse y desgastarse.

Con los sensores **VEI**, la instalación y la configuración son fáciles y rápidas, pues estos se pueden montar en cualquier posición del brazo sin limitación alguna.

Intente imaginar, por el contrario, que tiene que montar un sensor directamente en el pasador de articulación del brazo, asegurándose de que no se descentre axialmente, con una palanca en el brazo paralelo que tenga que hacer que el sensor gire con el movimiento, sin que sea original del fabricante de la excavadora; en este sentido, los sensores **VEI** tienen una ventajas evidentes.

El software, lo más importante del sistema **helperXE**, permite seguir en tiempo real la posición de cada pieza y procesar el resultado del pesaje de modo determinista y preciso, gracias a las numerosas posibilidades de configuración para cada situación de trabajo.

El sistema **helperXE** gestiona sus cargas con un óptimo control de la producción y la facturación de ventas. **helperXE** presenta una pantalla a color brillante sin precedentes en la industria. Se garantiza la visibilidad a plena luz solar.

helperXE tiene en cuenta el espacio de la cabina, la ergonomía, la visibilidad, la facilidad de uso y la conectividad, a la vez que reduce la cantidad de componentes. El espacio en cabina se optimiza gracias al innovador diseño y al sistema electrónico empleado, que han permitido construir un pequeño dispositivo único que, si es necesario, incorpora la impresora, continuando así con la versatilidad de integración de **VEI** como ha ocurrido siempre en el pasado.

Con una red mundial de empresas especializadas, **VEI** garantiza un alto nivel de servicio y soporte técnico.

El sistema **helperXE** gestiona sus cargas con un óptimo control de la producción y la facturación de ventas, además de amortizarse en unos pocos meses.



¿POR QUÉ INSTALAR HELPERXE?

- Alta precisión
- Componentes mínimos sin cajas de conexiones
- Evitar multas por sobrecarga con la carga adecuada desde el principio
- Reducir los costes de transporte evitando cargas insuficientes
- Reducir los tiempos de ciclo en el puente báscula
- Es posible eliminar los puentes báscula y los gastos relacionados
- Eficiente seguimiento de la carga
- Transferencia de datos USB sin coste adicional
- Contribuir al seguimiento de existencias y ventas
- Gestión integral del proceso de carga, con impresión de los tickets de entrega y los datos enviados al sistema de facturación en tiempo real mediante tecnología celular inalámbrica
- Consulta en tiempo real, basada en Internet, de datos de carga y producción desde cualquier estación de trabajo, tableta o smartphone
- Fácil manejo mediante los comandos intuitivos y la interfaz de usuario de entrada de datos guiada gracias al innovador sistema operativo de VEI
- Impresión térmica de alta velocidad
- La planta de producción se puede cargar y después suspender temporalmente para cargar las cabezas tractoras. El sistema puede gestionar tareas simultáneas de carga (multitarea)
- Inicio de sesión con ID de operador y bloqueo automático si no está autorizado
- Múltiples modos de pesaje: Incremental, Target, Vehículo y Receta
- Apoyo de personal formado en fábrica a nivel mundial
- 3 años de garantía, la mejor en la industria

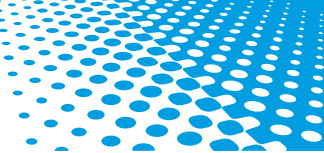


CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE

Suministro de alimentación	9÷36 V c.c.
Temperatura de trabajo	-40°C ÷ +80°C
Temperatura de trabajo con acreditación metrológica	-25°C +60°C
Error de medición (%)	0 ± 2
Impactos	Ensayo con 40G
Clase de protección	Dispositivo IP 54. Sensores IP67
Tamaño	140 x 204 x 67 mm.
Peso	928 gr
Pantalla	TFT a color HD
Sensor de luz ambiente	Brillo automático diurno/nocturno
Teclado	Membrana, iluminado
Edición de texto	Tipo teléfono móvil
Puerto de módem	RS232
Puerto de impresora	RS232
Puerto CAN bus	Canopen
Puerto USB	USB de lectura/escritura
Teclas remotas	Contacto abierto

CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

Agregación automática
Dosificación decremental
Diversas calibraciones de herramientas
Conversión de unidades de masa
Encendido automático
Apago automático
Ahorro de energía
Carga simultánea en planta y cabezas tractoras
Copia de seguridad/restablecimiento de archivos USB
Actualización de software USB
Actualización de datos inalámbricos/USB
Inicio de sesión con ID de operador
Pesaje dividido



IMPRESIÓN DE TICKETS DE ENTREGA E INFORME DE PRODUCCIÓN

VPRINT

Impresión térmica de alta velocidad, indestructible si se compara con la impresora de agujas, que es muy sensible al polvo y a fallos mecánicos. La impresora se puede instalar debajo de **helperXE** para obtener una sola unidad integrada, o bien, como unidad independiente. Esta integración la convierte en la unidad más compacta del mercado, que es fácil de instalar y está directamente operativa debajo del dispositivo sin tener que alejarse de él.



vprint

IMPRESOS DISPONIBLES:

Carga de cabeza tractora	Historial de carga de cabeza tractora	Producción por fechas límite favoritas	Datos de gestión	Datos de configuración

LA INFORMACIÓN IMPRESA INCLUYE:

- A** Empresa propietaria del lugar con dirección
- B** Lugar de carga con dirección
- C** Empresa cargadora con dirección
- D** Fecha y hora de la impresión
- E** Producto cargado
- F** Peso cargado
- G** ID del vehículo con target predeterminado
- H** Número de pesajes
- I** Carga de múltiples productos
- J** Total de productos
- K** Nombre de receta
- L** Productos cargados de la receta
- M** Nombre del cliente con dirección
- N** Código de máquina
- O** Nombre de destino con dirección
- P** Transportista
- Q** ID de operador de carga
- R** Número de ticket
- S** Casilla de firma
- T** Nota al pie

A	
MINA GUTIÉRREZ S.A. CARRETERA MUNGIA-BERMEO 115 48100 TROBIKA VIZKAIA	
B	
SITIO DE CARGA MINA GUTIÉRREZ S.A.	
C	
EMPRESA CARGADORA EXCAVACIONES GALLARDO	
D	D
29/02/2016	16:04
PRODUCTO PESO (t)	
E	F
ARENA	23,45
G	
Vehículo	23,60
H	
N.º Pesadas	5

A	
MINA GUTIÉRREZ S.A. CARRETERA MUNGIA-BERMEO 115 48100 TROBIKA VIZKAIA	
B	
SITIO DE CARGA MINA GUTIÉRREZ S.A.	
C	
EMPRESA CARGADORA EXCAVACIONES GALLARDO	
D	D
29/02/2016	14:50
PRODUCTO PESO (t)	
E	F
ARENA	21,45
G	G
GRAVA	15,20
H	H
ROCAS	45,45
J	
TOTAL CARGADO 82,10 t	
T	
N.º Pesadas	13

A	
MINA GUTIÉRREZ S.A. CARRETERA MUNGIA-BERMEO 115 48100 TROBIKA VIZKAIA	
B	
SITIO DE CARGA MINA GUTIÉRREZ S.A.	
C	
EMPRESA CARGADORA EXCAVACIONES GALLARDO	
D	D
29/02/2016	11:15
RECETA	
K	
PLANTA MÓVIL TRES	
PRODUCTO PESO (t)	
L	L
GRAVA	145,00
M	M
ROCAS	110,00
N	N
Target	110,00
O	O
CALIZA	135,00
Target	135,00
P	
TOTAL CARGADO 390,00 t	
Q	
N.º Pesadas	70
R	
CLIENTE CONSTR. DOMINGUEZ S.A.	
S	
CÓDIGO MÁQUINA HITACHI ZAXIS 350LCN	
T	
DESTINO DOMINGO SANZ AV. RAMON Y CAJAL 22 48014 BILBAO VIZCAYA	
U	
TRANSPORTISTA TRANSPORTES SERRANO S.A. CALLE DE ERCILLA 115 48009 BILBAO VIZCAYA	
V	
ID OPERADOR RAMIRO	
W	
N.º RECIBO	11
X	
FIRMA	
Y	
PRODUCTOS DE CALIDAD DESDE 1980	

ARCHIVO PESADAS TOTALES	
29/02/2016	11:00
INICIO PESADA	29/02/2016 09:13
FIN PESADA	29/02/2016 09:20
PRODUCTO	PESO (t)
ARENA	23,45
N.º PESADAS	5
N.º RECIBO	1703
ID OPERADOR	RAMIRO
CLIENTE	CONSTR. DOMINGUEZ S.A.
DESTINO	DOMINGO SANZ
SITIO DE CARGA MINA GUTIÉRREZ S.A.	
EMPRESA CARGADORA EXCAVACIONES GALLARDO	
CÓDIGO MÁQUINA HITACHI ZAXIS 350LCN	

Historial habitual de carga de una cabeza tractora

Diámetro de rollo de papel 48 mm.
Ancho de papel 57 mm.

Hay otros formatos de impresión disponibles. Consulte con nosotros sus requisitos.



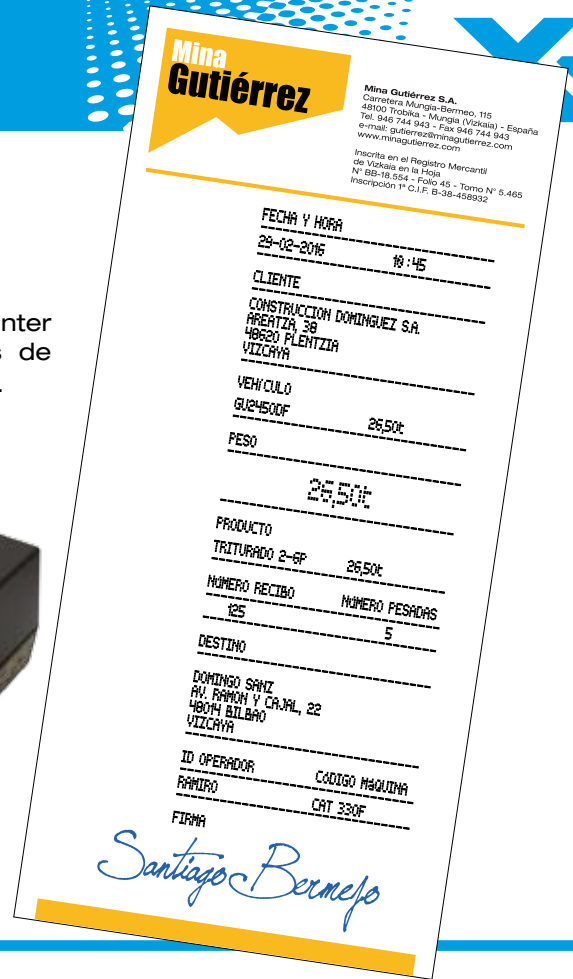
SLIP PRINTER

La impresora de recibos Slip Printer genera 3 copias de expedientes de entrega en un formato preimpreso.

Tamaño del ticket 105 x 224 mm



SLIP PRINTER



TRANSFERENCIA DE DATOS USB SIN COSTE ADICIONAL

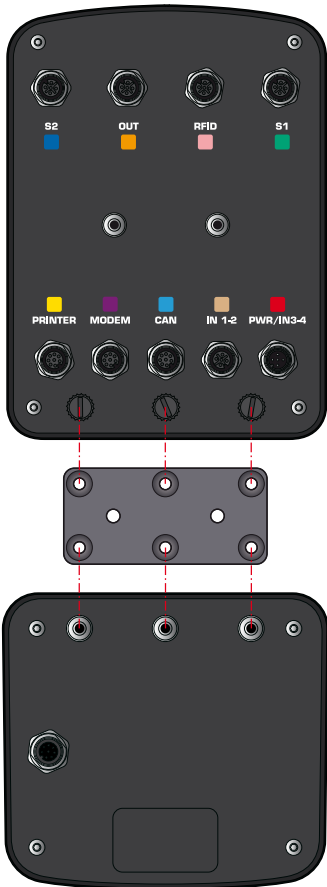
UN VALOR AÑADIDO, MONTADO DE SERIE EN EL DISPOSITIVO. MEJOR OFERTA DE LA INDUSTRIA



Con un puerto USB integrado de serie en **helperXE**, puede utilizar una memoria USB convencional y descargar las cargas obtenidas durante el día sin coste adicional opcional: todo está integrado. Lea la memoria USB en su PC y abra las cargas con un programa básico de hojas de cálculo como, por ejemplo, Excel; después, importe o exporte los datos como desee a la ubicación deseada. Los datos de carga se guardan en su USB por fecha y hora, por lo que no se sobrescriben y los datos importados se pueden localizar fácilmente.



Puerto USB frontal, compacto de serie



La integración como máxima ventaja

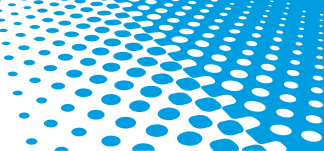
MANDO A DISTANCIA

SUS TECLAS PRINCIPALES EN UN SOLO MANDO

Mantenga las 2 teclas principales al alcance de la mano con un pequeño **mando a distancia**. Éste se puede atornillar o fijar con velcro donde resulte más cómodo para sus operaciones, generalmente en la palanca de mando derecha de la máquina.



Mando a distancia



TRANSMISIÓN INALÁMBRICA DE DATOS



TRACKWEIGHT MOBILE

Módem celular cuatribanda



Permanezca conectado a su cargadora las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

Trackweight le envía datos en tiempo real desde su cargadora a su ubicación actual, todo lo que necesita es una conexión de Internet. Su funcionamiento compacto le ofrece:

- Rango de transmisión ilimitado
- Transmisión de datos en tiempo real
- Datos de producción en una cuenta de correo electrónico seleccionada.
- Seguridad al 100% en el envío de datos en tiempo real y almacenamiento en un servidor proporcionado para usted.
- Facturación automática y directa sin tener que introducir los tickets de entrega manualmente una vez imprimidos en la cargadora.
- Fácil gestión de todos los lugares de extracción ubicados dentro y fuera del país.
- Actualización remota de la gestión de datos de su báscula.

El uso del módem **Trackweight** requiere abrir una cuenta en **ipotweb.com** porque los datos se enviarán a servidores de **VEI** y sólo serán visibles para la cuenta registrada desde **ipotweb.com**. De forma alternativa, se pueden enviar datos a un servidor FTP diferente del de **VEI**. Le rogamos se ponga en contacto con el representante de **VEI** para obtener más información al respecto.



RFLINK

Radio módem. Transmisión de datos en tiempo real. Rango limitado

Ideal para la transmisión de datos a corta distancia dentro del mismo lugar en el que está trabajando la maquinaria de carga. De hecho, **RfLink** se utiliza cuando se tienen que imprimir tickets de entrega a la salida del lugar de carga o dentro de plantas industriales para transferir datos en tiempo real.

La transmisión de frecuencia y de energía depende del país de utilización. Se puede utilizar para la transmisión de datos retrasada o en tiempo real.

Si desea beneficiarse del software de control de cargas de **VEI**, debe abrir una cuenta en **ipotweb.com** y tener una conexión de Internet disponible en el lugar de trabajo. De lo contrario, los archivos de carga Excel se colocarán sucesivamente en la carpeta de PC deseada.



WiFi



Módem WiFi

Ideal en lugares de trabajo con una red WiFi. La cargadora formará parte de la red WiFi en cuestión de minutos y los datos de carga estarán disponibles en la ubicación deseada en el lugar de trabajo y en la web. El rango de transmisión depende del punto de acceso local. Se puede utilizar para la transmisión de datos retrasada o en tiempo real.

Si desea beneficiarse del software de control de cargas de **VEI**, debe abrir una cuenta en **ipotweb.com** y tener una conexión de Internet disponible en el lugar de trabajo. De lo contrario, los archivos de carga Excel se colocarán sucesivamente en la carpeta de PC deseada.



IPOTWEB.COM AUMENTA LA EFICIENCIA DE SU NEGOCIO

SOFTWARE DE SUPERVISIÓN DE CARGA ÚTIL

Tanto si los datos se transfieren mediante USB o de forma inalámbrica, la información sobre las cargas termina en una sola base de datos desde la que se puede exportar a un software de facturación. Con **ipotweb.com**, usted puede generar distintos tipos de informes y seguir en tiempo real su inventario, su análisis de ventas y la productividad de sus máquinas.

Con **ipotweb.com**, la producción y las ventas se conectan con facturación, ahorrándole tiempo de administración.

ipotweb.com

INFORMES:

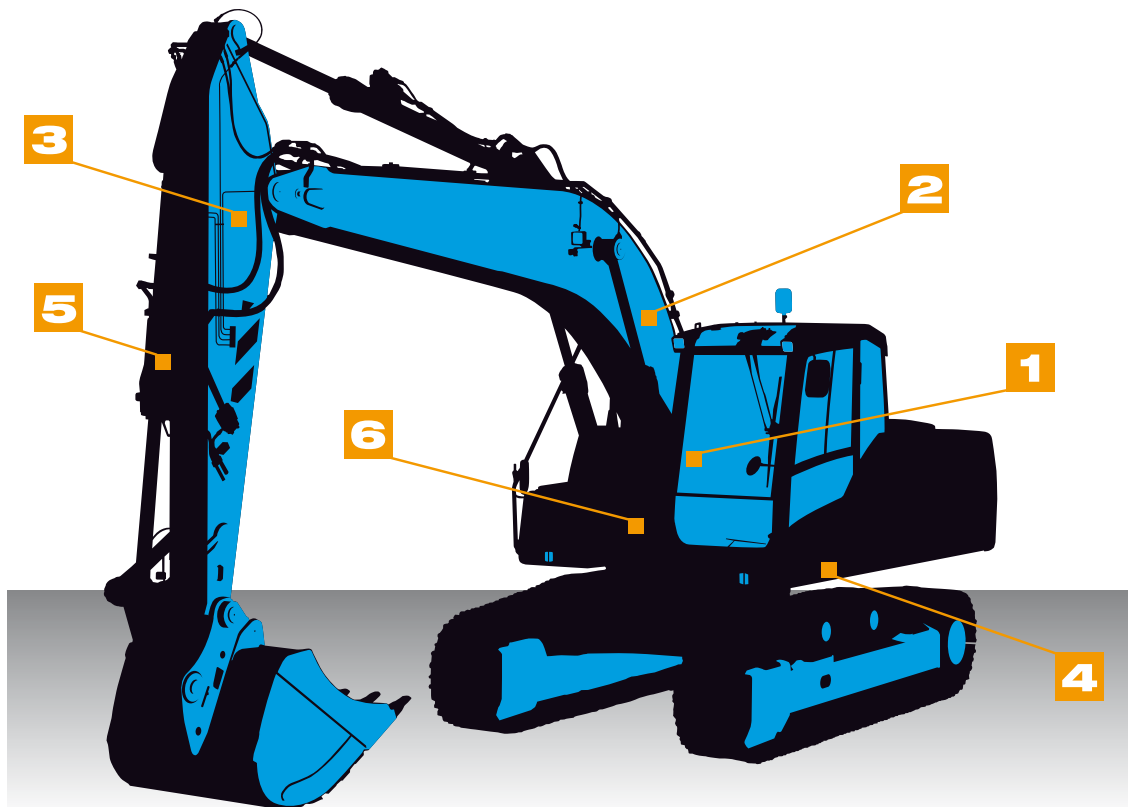
- Movimientos de carga
- Clientes
- IDS del vehículo
- Informe ordenado por cliente y por producto
- Informe ordenado por producto
- Informe ordenado por máquina

EL CONCEPTO DE PESAJE

Puede elegir la posición de los sensores y su montaje es fácil y rápido.

helperXE es instalado por personal con formación que le garantiza una adaptación perfecta a su maquinaria para proporcionar una precisión superior, optimizando sus cargas, sus procesos de producción, los análisis de ventas y actualizaciones de inventario, la carga de cabezas tractoras y la productividad de su maquinaria.

Las básculas **VEI** son robustas y están **DISEÑADAS PARA DURAR**



1
Instrumentación a bordo de **helperXE**



2
Sensor de pluma



3
Sensor de balancín



4
Sensor de seguimiento



5
Sensor de cuchara



6
Sensores de carga para conocer la presión de elevación

